



ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.

Trg Lava Mirskog 3/III 31000 Osijek

Zaštita na radu, Zaštita od požara, Zaštita okoliša,

Civilna zaštita, Projektiranje i certificiranje,

Umjerni laboratorij, Ispitni laboratorij, Inspekcijsko tijelo

web: www.zus.hr email: info@zus.hr

Datum: 24.03.2026.

Broj: ZOP-ELB-4/26

***PROJENA
UGROŽENOSTI OD POŽARA
ZA
PODRUČJE GRADA ŽUPANJA***

DIREKTOR

mr.sc. Darije Varžić, mag.ing.mech.

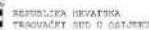
**REPUBLIKA HRVATSKA
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA
GRAD ŽUPANJA**

**PROCJENA
UGROŽENOSTI OD POŽARA**

Županja, _____

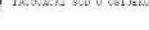
IZVOD IZ REGISTRACIJSKOG ULOŠKA TVRTKE

**ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.
OSIJEK, TRG LAVA MIRSKOG 3/III**



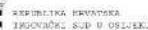
Elektroniški zapis
Datum: 21.03.2024

LIVADAKIS IS SUBSIDIARY RIGHTS

[illegible]

Printed: 01.03.2014

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

[illegible]

Elektronicki zapis
Datum: 01.03.2024

LEVA-SER 12 SUBSCRIBER DEC 1982

POSREDOVANJE U PROMETU NEPOKRETNOSTI	
POSREDOVANJE U PROMETU NEPOKRETNOSTI	
Doprinosi: 1881	
1	Odluke Vlade Srbije o promjeni ciljne godišnjice obdora od 18.03.1938.
2	Odluke Skupštine od 12.05.1939.g, o promjeni statuta kojim se dodaje djelatnost društva, te ciljaka Nadzornog odbora od 05.05.1939.g, o opozivu direktorata i izbora novog direktorata.
3	odluke Nadzornog odbora društva od 10.03.1939.godine i 28.03.1949.godine o usvojenj djeleinatnosti iustar predmeta poslovanja Društva
4	poslovanja Društva
5	odluke Nadzornog odbora od 14.03.1901. godine kojim se dopunja djelatnost društva
6	Odlok Skupštine društva od 13.05.2008. mijenja se članak 12. Statuta, koji se odnosi na opia svih djelatnosti iustar predmeta poslovanja Društva
7	poslovanja Društva
8	poslovanja iustar statuta od 13.05.2008. godine dostavilo se u skladu saopisa Društva
9	Statut usvojen dan 12.prosinca 1905.godine, na Skupštini o usvajanju općih statuta i temeljnog kapitala sa 700.
10	Odlok Skupštine društva od 12.12.2007. godine dopu se novi predmeti poslovanja Statuta društva koji se mijenja statuti Društva.
11	Na Skupštini društva održanoj 11.01.2008. godine donesena je odluka o promjeni članka 11. Statuta vezano za opia svih djelatnosti iustar predmeta poslovanja. Predmetni tekst Statuta od 11.01.2008. godine dostavila se u skladu saopisa Društva.
12	Na Skupštini društva održanoj 21.08.2010. godine donesena je odluka o promjeni statuta društva, te je predloženo članak 3., 6. i 10. statuta se mijenja. Članak 12. statuta se dopunjava iustar predmeta poslovanja, dodaj se članak 33, koji se odnosi na imenovanje člana Nadzornog odbora, a dopunjavaju članovi 43. i 45. statuta, sa člani 91-94.
13	Poslovanja iustar statuta od 27.08.2010. godine dostavilo se u skladu saopisa Društva
14	Na Skupštini Društva održanoj 24.05.2011. donesena je odluka o izmjeni i dopunama statuta, koji se mijenja članak 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623,



Detoni: 31.03.2024

LEVI-SAE 12 SUPPLEMENT RECEIVING

POSREDOVANJE, BR. 602	
POSREDOVANJE SPOSROSTIMA:	
28 *	- Obavljanje usluznih radova na proizvodima umetnoga plovila.
29 *	- Obavljanje delatnosti konstitucija i izdavanja u zahtiti na rodu, zaštiti od požara, zaštiti okoliša i civilnoj zaštiti.
30 *	- Obavljanje delatnosti i usposobljavanja podučavaca za provođenje profesionalnih njega zaštite od požara, nesreće požara i sprečavanje i zaštiti i posredni upravljački poslovi.
31 *	- Obavljanje delatnosti ispitivanja ispravnosti stabilnosti instalacija namijenjenih na spremanje i dovozu potraga.
32 *	- Obavljanje poslova ispitivanja ispravnosti sustava za detekciju plamena i gasa.
33 *	- Obavljanje delatnosti i izrade procjena usaglasenosti od potraga i tehničkih specifikacija.
34 *	- Ispitivanje plinskih instalacija.
35 *	- Obavljanje delatnosti projektiranja i nadzora nad gradnjom električnih i prenosivih instalacija sa svim vezama sa mrežom i od baterije.
36 *	- Obavljanje delatnosti izrade elaborata zaštite na radu i procjena njene zaštite od požara.
37 *	- Obavljanje delatnosti samoprognoznog certificiranja zgrade.
38 *	- Obavljanje delatnosti projekta i osposobljavanja stručnog osoblja.
39 *	- Obavljanje delatnosti njegovanja održivosti.
40 *	- Obavljanje stručnih poslova zaštite od buke i akustičke mjerenje; 2. projektiranje, odobrenje predložaka izmjene buke 3. izrada karata i udjeljnih planova; 4. izrada stručnih podloga glede zaštite od buke za dokumentaciju postupka procjene svih razina i karta za njihovo provođenje; 5. izrada projekata izvješća kao za snalazak.
41 *	- Osposobljavanje u području temeljnog, naprednog i tehnološkog dizajnerstva.
42 *	- Obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i prirodne ljepote, prostora, planova, studija, elaborata, procjena, ocjena, izveštaja, podloga, projekcija, dimenzionalnih modela, umjetnika na vizualizaciji krajolika.
43 *	- Obavljanje delatnosti i praćenje kvalitete omekšivača tvori u zraku iz nepokretnih izvora.
44 *	- Obavljanje delatnosti praćenja kvalitete zraka.
45 *	- Obavljanje delatnosti i ispitivanja kontaminiranosti površina za određivanje prisutnosti organskih tvari.
46 *	- Obavljanje stručnih poslova o postroju planiranja civilne zaštite.
47 *	- Izrađivanje i eksperimentalni razvoj u tehnici i



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 01.03.2024

IZVJESJE O SUDSKOM REGISTRACIJI

SUBJEKT UPISA

POSREDOVANJE NR. 001

DJELATNOSTI POSREDOVANJE:

- 26 * - Organizacija savjetovanja, stručnih skupova, seminara i tečajeva
- 26 * - Suradnja u međunarodnim projektima i stručna pomoć
- 30 * - Trgovina na malo i veliko, osim drobljiv, strojevnih, lijekovinskih i otrovnih
- 30 * - Samostalni programi

OSNOVNI OBLASCI ZA ZAPOSLENOST:

- 13 - BRANJENJE, OŠI, 1301070200
- 13 - Suradnja, Trgovina, 13
- 13 - zastupanje posrednika
- 13 - zastupanje posrednika, pojedinačno i bez ograničenja

POSREDOVANJE NR. 002

POSREDOVANJE:

27 - ZAVOD ZA UPOSREDOVANJE POSREDOVANJE D.O.O., Centar Zagreb

SJEDILISTE/ADRESA POSREDOVANJE:

10 - Sjedište (Zad Zagreb)
Nastavak izjave o posredovanju

DJELATNOSTI POSREDOVANJE:

- 27 * - Obavljanje poslova zaštite na radu: 1. obavljanje poslova zaštite na radu kod poslodavaca; 2. izrada procjene rizika; 3. osposobljavanje za zaštitu na radu i osposobljavanje radnika za rad na sigurni način te osposobljavanje poslodavaca, ovlaštenika i poslodavaca radnika za zaštitu na radu; 4. ispitivanje radne opreme; 5. ispitivanje u radnom okolišu; 6. ispitivanje fizioloških čimbenika; 7. ispitivanje fizioloških čimbenika
- 27 * - Obavljanje djelatnosti nadzora zaštite na radu na privremenim gradilištima - poslovi koordiniranja zaštite na radu
- 27 * - Obavljanje djelatnosti tehničke kontrole i pregled skloništa
- 27 * - Obavljanje djelatnosti pregleda i ispitivanja elektroenergetskih i strojevnih instalacija
- 27 * - Obavljanje djelatnosti ispitivanja i ispitivanja elektroenergetskih i elektroinstrumentacijskih uređaja i instalacija u prostorima ugrođenih od eksplozije
- 27 * - Obavljanje uslužnih radova na brodovima i plovnicama
- 27 * - Obavljanje djelatnosti konsaltinga i inženjeringa u zaštiti na radu, zaštiti od požara, zaštiti okoliša i sigurnosti

Izrađeno: 2024-03-01 07:10:25
Podaci od: 2024-03-01

D004
Stranica: 8 od 17



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 01.03.2024

IZVJESJE O SUDSKOM REGISTRACIJI

SUBJEKT UPISA

POSREDOVANJE NR. 002

DJELATNOSTI POSREDOVANJE:

- 27 * - Obavljanje djelatnosti osposobljavanja radništva na provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenja požara i spašavanja ljudi i imovine ugrođenih požarima
- 27 * - Obavljanje djelatnosti ispitivanja ispravnosti stabilnih instalacija namijenjenih za gašenje i dojevu požara
- 27 * - Obavljanje poslova ispitivanja ispravnosti sustava za detekciju plinova i para
- 27 * - Obavljanje djelatnosti izrada procjena ugrođenosti od požara i tehničke eksploatacije
- 27 * - Obavljanje djelatnosti projektiranja i nadzora nad gradnjom električnih i strojevnih instalacija te instalacija za zaštitu od buke
- 27 * - Obavljanje djelatnosti izrada elaborata zaštite na radu i prikaza mjera zaštite od požara
- 27 * - Obavljanje djelatnosti energetskog certificiranja zgrada
- 27 * - Obavljanje djelatnosti pregleda i osposobljavanja sudionika dizajna
- 27 * - Obavljanje djelatnosti mjerenja vibracija
- 27 * - Obavljanje stručnih poslova zaštite od buke i: akustička mjerenja; 2. projektiranje, odnosa predviđanja razine buke; 3. izrada karta i akustičkih planova; 4. izrada stručnih podloga glede zaštite od buke sa dokumente prostornog uređenja svih razina i akata na njihovu osnovu; 5. izrada procjena utjecaja buke na okoliš
- 27 * - Upravljanje u području temeljnih, znanstvenih i tehnoloških istraživanja
- 27 * - Obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i prirode: izrada programa, planova, studija, elaborata, procjena, ocjena, izvješća, podloga, projekcija, disperzijskih modela onečišćenja te verifikacija izvješća
- 27 * - Obavljanje djelatnosti praćenja emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora
- 27 * - Obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka
- 27 * - Obavljanje djelatnosti ispitivanja vodosposobnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda
- 27 * - Obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite
- 27 * - Istraživanje i eksperimentalni razvoj u tehničkim i tehnološkim znanostima
- 27 * - Organizacija savjetovanja, stručnih skupova, seminara i tečajeva
- 27 * - Suradnja u međunarodnim projektima i stručna pomoć

Izrađeno: 2024-03-01 07:10:25
Podaci od: 2024-03-01

D004
Stranica: 8 od 12



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 01.03.2024

IZVJESJE O SUDSKOM REGISTRACIJI

SUBJEKT UPISA

POSREDOVANJE NR. 002

DJELATNOSTI POSREDOVANJE:

- 27 * - Trgovina na malo i veliko, osim drobljiv, strojevnih, lijekovinskih i otrovnih
- 27 * - Samostalni programi

OSNOVNI OBLASCI ZA ZAPOSLENOST:

- 10 - DOKUMENTACIJA, OŠI, 1004060701
- 10 - Suradnja, Trgovina, 10
- 10 - zastupanje posrednika
- 10 - zastupanje posrednika u poslovanju podružnice pojedinačno i samostalno
- 10 - Izjava o posredovanju od 14.07.2021. godine

POSREDOVANJE NR. 003

POSREDOVANJE:

29 - ZAVOD ZA UPOSREDOVANJE POSREDOVANJE D.O.O., Centar Zagreb

SJEDILISTE/ADRESA POSREDOVANJE:

10 - Sjedište (Zad Zagreb)
Nastavak izjave o posredovanju

DJELATNOSTI POSREDOVANJE:

- 29 * - Obavljanje poslova zaštite na radu: 1. obavljanje poslova zaštite na radu kod poslodavaca; 2. izrada procjene rizika; 3. osposobljavanje za zaštitu na radu i osposobljavanje radnika za rad na sigurni način te osposobljavanje poslodavaca, ovlaštenika i poslodavaca radnika za zaštitu na radu; 4. ispitivanje radne opreme; 5. ispitivanje u radnom okolišu; 6. ispitivanje fizioloških čimbenika; 7. ispitivanje fizioloških čimbenika
- 29 * - Obavljanje djelatnosti nadzora zaštite na radu na privremenim gradilištima - poslovi koordiniranja zaštite na radu
- 29 * - Obavljanje djelatnosti tehničke kontrole i pregled skloništa
- 29 * - Obavljanje djelatnosti pregleda i ispitivanja elektroenergetskih i strojevnih instalacija
- 29 * - Obavljanje djelatnosti ispitivanja i ispitivanja elektroenergetskih i elektroinstrumentacijskih uređaja i instalacija u prostorima ugrođenih od eksplozije
- 29 * - Obavljanje uslužnih radova na brodovima i plovnicama
- 29 * - Obavljanje djelatnosti konsaltinga i inženjeringa u zaštiti na radu, zaštiti od požara, zaštiti okoliša i sigurnosti
- 29 * - Obavljanje djelatnosti osposobljavanja radništva na provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenja požara i spašavanja ljudi i imovine ugrođenih požarima

Izrađeno: 2024-03-01 07:10:25
Podaci od: 2024-03-01

D004
Stranica: 8 od 17



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

Elektronički zapis
Datum: 01.03.2024

IZVJESJE O SUDSKOM REGISTRACIJI

SUBJEKT UPISA

POSREDOVANJE NR. 003

DJELATNOSTI POSREDOVANJE:

- 29 * - provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenja požara i spašavanja ljudi i imovine ugrođenih požarima
- 29 * - Obavljanje djelatnosti ispitivanja ispravnosti stabilnih instalacija namijenjenih za gašenje i dojevu požara
- 29 * - Obavljanje poslova ispitivanja ispravnosti sustava za detekciju plinova i para
- 29 * - Obavljanje djelatnosti izrada procjena ugrođenosti od požara i tehničke eksploatacije
- 29 * - Obavljanje djelatnosti projektiranja i nadzora nad gradnjom električnih i strojevnih instalacija te instalacija za zaštitu od buke
- 29 * - Obavljanje djelatnosti izrada elaborata zaštite na radu i prikaza mjera zaštite od požara
- 29 * - Obavljanje djelatnosti energetskog certificiranja zgrada
- 29 * - Obavljanje djelatnosti pregleda i osposobljavanja sudionika dizajna
- 29 * - Obavljanje djelatnosti mjerenja vibracija
- 29 * - Obavljanje stručnih poslova zaštite od buke i: akustička mjerenja; 2. projektiranje, odnosa predviđanja razine buke; 3. izrada karta i akustičkih planova; 4. izrada stručnih podloga glede zaštite od buke sa dokumente prostornog uređenja svih razina i akata na njihovu osnovu; 5. izrada procjena utjecaja buke na okoliš
- 29 * - Upravljanje u području temeljnih, znanstvenih i tehnoloških istraživanja
- 29 * - Obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i prirode: izrada programa, planova, studija, elaborata, procjena, ocjena, izvješća, podloga, projekcija, disperzijskih modela onečišćenja te verifikacija izvješća
- 29 * - Obavljanje djelatnosti praćenja emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora
- 29 * - Obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka
- 29 * - Obavljanje djelatnosti ispitivanja vodosposobnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda
- 29 * - Obavljanje stručnih poslova u području planiranja civilne zaštite
- 29 * - Istraživanje i eksperimentalni razvoj u tehničkim i tehnološkim znanostima
- 29 * - Organizacija savjetovanja, stručnih skupova, seminara i tečajeva
- 29 * - Suradnja u međunarodnim projektima i stručna pomoć
- 29 * - Trgovina na malo i veliko, osim drobljiv, strojevnih, lijekovinskih i otrovnih

Izrađeno: 2024-03-01 07:10:25
Podaci od: 2024-03-01

D004
Stranica: 8 od 12

RJEŠENJE

o imenovanju voditelja izrade Procjene i stručnih suradnika na izradi
PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA
za
PODRUČJE GRADA ŽUPANJA



ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.

Trg Lava Mirskog 3/III 31000 Osijek

Zaštita na radu, Zaštita od požara, Zaštita okoliša,

Civilna zaštita, Projektiranje i certificiranje,

Umjerni laboratorij, Ispitni laboratorij, Inspekcijsko tijelo

web: www.zus.hr email: info@zus.hr

Temeljem članka 8. Pravilnika o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (Narodne novine broj 35/94., 110/05. i 28/10.) donosim

RJEŠENJE

o imenovanju Radne skupine za izradu PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA prema RN-2356-25 za naručitelja GRAD ŽUPANJA.

U Radnu skupinu imenujem:

- **za voditelja:** Tomislav Rastija, dipl.ing.sig.

- **za članove:** mr.sc. Darije Varžić, mag.ing.mech.
Mario Levanić, dipl.ing.stroj.
Mladen Lončarić, mag.ing.el.
Ivan Viljetić, mag.ing.cheming

U Osijeku, 22.9.2025.

DIREKTOR

mr.sc. Darije Varžić, mag.ing.mech.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE
Broj: 511-01-208-UP/I-6577/4-2013.
E - 10402
Zagreb, 14.11.2013.

Na temelju članka 11. Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara ("Narodne novine", br. 141/11.) izdaje se

UVJERENJE

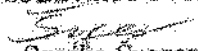
da je

TOMISLAV RASTIJA

(ime i prezime)

rođen 14.01.1971. godine u Osijeku, Republika Hrvatska dana 13.11.2013. godine položio stručni ispit pred Povjerenstvom za polaganje stručnih ispita iz područja zaštite od požara Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske prema **programu stručnog ispita za djelatnike službe zaštite od požara** iz Pravilnika o stručnim ispitima u području zaštite od požara.

PREDSJEDNIK POVJERENSTVA


Srećko Svoger





ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.

Trg Lava Mirskog 3/III 31000 Osijek

Zaštita na radu, Zaštita od požara, Zaštita okoliša,

Civilna zaštita, Projektiranje i certificiranje,

Umjerni laboratorij, Ispitni laboratorij, Inspekcijsko tijelo

web: www.zus.hr email: info@zus.hr

I S P R A V A ***O OBAVLJENOJ TEHNIČKOJ KONTROLI***

Potvrđuje se da je obavljena unutarnja kontrola ispravnosti, točnosti, valjanosti predloženih rješenja i potpunosti sadržaja Procjene ugroženosti od požara za područje Grada Županja, sukladno odredbama Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10. i 114/22.) i na temelju njega donesenih podzakonskih propisa.

U Osijeku, 24.03.2026.

DIREKTOR

mr.sc. Darije Varžić, mag.ing.mech.

S A D R Ź A J

A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

- A.1. Površina
 - A.1.1. Pregled površina po kategorijama korištenja zemljišta
- A.2. Pučanstvo i naselja
- A.3. Pravne osobe, stručne službe i ostali značajniji subjekti koji djeluju na području Grada Županja
- A.4. Pravne osobe u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara
- A.5. Pregled industrijskih zona
- A.6. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti
 - A.6.1. Cestovne prometnice
 - A.6.2. Željezničke prometnice
- A.7. Turistička naselja
- A.8. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije
 - A.8.1. Dalekovodi
 - A.8.2. Prikaz transformatorskih stanica
 - A.8.3. Gromobranske instalacije
- A.9. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari
 - A.9.1. Tabela prikaz
 - A.9.2. Građevine i otvoreni prostori s radioaktivnim, eksplozivnim i drugim opasnih tvarima
 - A.9.2.1. Opis stanja
 - A.9.2.2. Plinovodi
 - A.9.2.3. Građevine u kojima su sadržane manje količine zapaljivih tekućina i drugih opasnih tvari
 - A.9.3. Prijevoz zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari
- A.10. Vatrogasne postrojbe i oprema za gašenje
 - A.10.1. Opis stanja
 - A.10.2. Javna vatrogasna postrojba Županja
 - A.10.3. Dobrovoljno vatrogasno društvo Županja
 - A.10.4. Profesionalna vatrogasna postrojba u gospodarstvu Sladorana Županja
Dobrovoljno vatrogasno društvo u gospodarstvu Sladorana Županja
 - A.10.5. Pregled vatrogasnih domova za smještaj vatrogasaca
- A.11. Izvorišta vode, crpilišta i bunari koji se mogu koristiti za gašenje požara
- A.12. Pregled naselja i dijelova naselja u kojima je izvedena vanjska hidrantska mreža za gašenje požara
 - A.12.1. Opis stanja
 - A.12.2. Popis hidranata u naselju Županja
- A.13. Građevine u kojima postoji mogućnost povremenog okupljanja ili stalnog boravka većeg broja osoba
- A.14. Lokacija i građevine u kojima se obavlja utovar i transport zapaljivih tekućina i plinova, te drugih opasnih tvari
- A.15. Poljoprivredne i šumske površine
 - A.15.1. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina
 - A.15.2. Pregled šumskih površina po vrsti, starosti, zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama
 - A.15.3. Izračun stupnja ugroženosti od požara
 - A.15.4. Popis šumskog zemljišta u vlasništvu šumoposjednika
- A.16. Odlagalište otpada
- A.17. Naselja, kvartovi, ulice ili značajnije građevine koje su nepristupačne za prilaz vatrogasnim vozilima

- A.18. Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara
- A.19. Sustavi telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara
- A.20. Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina

B. PROCJENA UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA

- B.1. Opis stanja
- B.2. Fizičko-kemijske značajke medija, koji se uskladištavaju kod pravnih osoba, klasa i stupanj opasnosti, toksičnost i sredstva za gašenje požara
- B.3. Analiza mogućih izvora opasnosti u građevinama i prostorima Grada Županja
- B.4. Pravne osobe s povećanom opasnosti za nastajanje požara
 - B.4.1. Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja, Šećerana 63

C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

- C.1. Makropodjela na požarna područja
- C.2. Gustoća izgrađenosti i naseljenosti
- C.3. Etažnost građevina i pristupnost prometnica i površina glede akcije evakuacije i gašenja požara
- C.4. Starost građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara
- C.5. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama i ugrožavanje građevina izvan industrijskih zona
 - C.5.1. Pravne osobe u gospodarstvu I ili II kategorije ugroženosti od požara Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja, Šećerana 63 (Ih kategorija ugroženosti od požara)
- C.6. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za građevine istih namjena na određenim područjima
- C.7. Izvorišta vode i hidrantske instalacije za gašenje požara
- C.8. Izvedene distributivne mreže energenata
- C.9. Stanje provedenih mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama
 - C.9.1. Provođenje mjera na šumskim površinama
 - C.9.2. Provođenje mjera na poljoprivrednim površinama
- C.10. Uzroci nastajanja i širenja požara na evidentiranim požarima tijekom zadnjih 10 godina
- C.11. Određivanje požarnog područja i ocjena pokrivenosti dobrovoljnim vatrogasnim postrojbama
 - C.11.1. Izračun potrebnog vremena za dolazak vatrogasaca na najudaljenija područja
 - C.11.2. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje karakterističnih građevina, te požara na otvorenom prostoru
 - C.11.2.1. Općenito
 - C.11.2.2. Karakteristični elementi za izgaranje, razvoj, lokaliziranje i gašenje požara
 - C.11.2.3. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za efikasno gašenje pretpostavljenog požara na otvorenom prostoru
 - C.11.2.4. Izračun potrebnog broja vatrogasaca i količine vode za gašenje pretpostavljenog požara građevini
 - C.11.2.5. Gašenje požara silosnih postrojenja
 - C.11.2.6. Postupak gašenja požara na nadzemnom spremniku za etilni alkohol u Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja
 - C.11.2.7. Procjena vatrogasnih snaga potrebnih za gašenje požara na stambenim građevinama s dovoženjem nedostatne količine vode iz prirodnih pričuva
 - C.11.3. Ocjena pokrivenosti postojećim vatrogasnim postrojbama i određivanje požarnog područja
- C.12. Mišljenje o broju profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi

D. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU

- D.1. Organizacijske i tehničke mjere u vatrogasnim postrojbama
 - D.1.1. Vatrogasne postrojbe
 - D.1.2. Ustroj vatrogasnog dežurstva
 - D.1.3. Vatrogasna oprema i tehnika
 - D.1.4. Zaštitna i druga osobna oprema te odore pripadnika vatrogasnih postrojbi
 - D.1.5. Sredstva veze, javljanja i uzbunjivanja
 - D.1.6. Smještaj vozila, tehničke opreme i sredstava
- D.2. Mjere zaštite na otvorenom prostoru te pri rukovanju i prijevozu zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari
- D.3. Prijedlog tehničkih i organizacijskih mjera koje je potrebno provesti u pravnim osobama
- D.4. Prijedlog tehničkih i organizacijskih mjera zaštite od požara u stambenim građevinama
- D.5. Mjere za osiguranje vode za gašenje
 - D.5.1. Minimalne količine vode za gašenje požara
 - D.5.2. Tlak
 - D.5.3. Hidrantska mreža za gašenje požara
 - D.5.4. Ostali izvori vode za gašenje požara
- D.6. Urbanističke mjere zaštite
- D.7. Mjere zaštite posebno ugroženih građevina i prostora
 - D.7.1. Industrijske građevine
 - D.7.2. Skladišta
 - D.7.3. Mjere zaštite od požara na građevinama za proizvodnju i prijenos električne energije
 - D.7.4. Odlagalište komunalnog otpada
- D.8. Gromobranske instalacije
- D.9. Osiguranje vatrogasnih pristupa te osvjetljavanje putova za evakuaciju i izlaz
- D.10. Zaštita gorivih nosivih konstrukcija
- D.11. Normativni ustroj zaštite od požara
- D.12. Razmatranje zaštite od opasnih događaja

E. ZAKLJUČAK

F. SHEMATSKI PRIKAZ DJELOVANJA VATROGASNIH POSTROJBI NA PODRUČJU GRADA ŽUPANJE

G. PROPISI I STRUČNA LITERATURA KORIŠTENI U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA

H. GRAFIČKI PRILOZI

UVOD

Na zahtjev Grada Županje, u svrhu provođenja mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija koje su propisane Zakonom, propisima donesenim na temelju Zakona, priznatim pravilima tehničke prakse, planovima zaštite od požara i drugim odlukama tijela državne uprave, lokalne samouprave i uprave te općim aktima pravnih osoba sukladno članku 13. stavak 1. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10. i 114/22.) izrađena je Procjena ugroženosti od požara.

Procjena ugroženosti od požara obavljena je s ciljem da se stručnom analizom utvrde postojeće opasnosti i predvide odgovarajuće mjere zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, kako bi se izbjeglo ugrožavanje života i zdravlja ljudi, te građevina i njihovih sadržaja.

Procjenom se utvrđuju vrste i izvori opasnosti za nastajanje požara i tehnoloških eksplozija, a kao stručna podloga za izradu procjene korišteni su:

- Zakon o sustavu civilne zaštite (Narodne novine broj 82/15., 118/18., 31/20., 20/21. i 114/22.)
- Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10. i 114/22.)
- Zakon o vatrogastvu (Narodne novine broj 125/19. i 114/22.)
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (Narodne novine broj 35/94., 110/05. i 28/10.),
- Propisane i priznate mjere zaštite od požara sadržane u propisima i standardima,
- Stručna literatura iz područja zaštite od požara,
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriju ugroženosti od požara (Narodne novine broj 62/94. i 32/97.),
- Pravilnik o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju RH (Narodne novine br. 61/94.)
- Pravilnik o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane (NN 86/24),
- Pravilnik o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine broj 43/95.),
- Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine broj 91/02.).

Procjena ugroženosti od požara sadrži:

- Uvod
- Prikaz postojećeg stanja
- Procjene ugroženosti pravnih osoba
- Određivanje požarnog područja i ocjenu pokrivenosti postojećim dobrovoljnim vatrogasnim postrojbama
- Stručnu obradu činjeničnih podataka
- Prijedlog tehničkih i organizacijskih mjera koje je potrebno provesti kako bi se opasnost od nastajanja i širenja požara smanjila na najmanju moguću razinu
- Zaključak

Procjena ugroženosti od požara služit će kao osnova za izradu Plana zaštite od požara u kojem će se riješiti organiziranje preventivnog djelovanja na zaštiti imovine mještana i pravnih osoba, kao i učinkovito gašenje požara.

A. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA

A.1. Površina

Grad Županja se prostire na površini 50,05 km² (prema podacima za KO Županja). Graniči s područjem Grada Otok te područjima Općina Štitar, Gradište i Bošnjaci, a s južne strane rijeka Sava čini prirodnu državnu granicu s područjem Republike Bosne i Hercegovine.

Nalazi se na 83 m nadmorske visine, na području koje karakterizira jednoličnost nizinskog reljefa.

Visinske razlike terena se kreću najviše do 3 m, što je karakteristika mladog sastava nizinskog tla.

A.1.1. Pregled površina po kategorijama korištenja zemljišta

Prema podacima iz katastarske službe na području KO Županja je prikazano slijedeće stanje površine po kategorijama korištenja zemljišta za Grad Županja.

- bivše plodno	2.993,5115 ha
- nepoznato	887,8631 ha
- poljoprivredno zemljište	853,3288 ha
- šumsko zemljište	170,1911 ha
- unutarnje vode	4,0189 ha
- zemljište privedena svrsi	73,3841 ha
- prirodno neplodne površine zemljišta	21,6730 ha
- zgrade koje se upotrebljavaju za stanovanje	0,8572 ha
- poslovne i sportsko rekreacijske zgrade	0,1002 ha
- pomoćne zgrade uz stambenu ili drugu zgradu	0,0782 ha
- gospodarske zgrade	0,2015 ha
Ukupno:	5.005,2076 ha

A.2. Pučanstvo i naselja

Prema popisu stanovništva obavljenom 2021. godine na području Grada Županja živi 9.153 stanovnika i to u jednom naselju, Gradu Županji.

Prosječno na 1 km² živi 182,88 stanovnika.

A.3. Pravne osobe, stručne službe i ostali značajniji subjekti koji djeluju na području Grada Županja

Tablica 1

RED.BR.	VRSTA DJELATNOSTI	NAZIV I ADRESA
1.	Državna uprava i tijela jedinice lokalne samouprave	- Grad Županja, J.J. Strossmayera 1. Županja - Vukovarsko-srijemska županija - Ispostava Županja, J.J. Strossmayera 18, Županja - Općinski sud Vinkovci - Stalna služba u Županji; Veliki kraj 48 - Policijska postaja Županja, Dr. Franje Račkog 2a - Carinarnica Vukovar, Carinska ispostava II -Županja terminal: robna, Bošnjačka b.b. - Carinarnica Vukovar, Carinska ispostava II -Županja most: granična, Granični prijelaz Županja
2.	Gospodarstvo	
2.1.	Prehrambena industrija	- Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja, Županja, Šećerana 63 - Vindija d.d. Međimurska 6, Varaždin (Pogon u Županji - M. Čatića 1) - ŽITO d.d., Silos Županja, Županja, J.J. Strossmayera 65
2.2.	Drvena industrija	- DIV HM d.o.o. Virovitica, Pogon Županja, Industrijska 4 - Šišarka d.o.o. Županja, Ulica 131.brigade 12 - Desičevo d.o.o. Županja, J.J. Strossmayera bb
2.3.	Vodoprivreda i komunalno gospodarstvo	- Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. Podružnica Županja, Veliki kraj 132, Županja - ČISTOĆA ŽUPANJA d.o.o. , Veliki kraj 132, Županja
2.4.	Elektroprivreda i proizvodnja električne energije	- Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. Zagreb Prijenosno područje Osijek, Osijek, Vukovarska 217 - HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. DP ELEKTRA Vinkovci Pogon Županja, J.J. Strossmayera 203c, Županja - Energana ŽUPANJA d.o.o., Županja, Industrijska 7 - FLAMTRON d.o.o., Ulica kralja Petra Krešimira IV 1, Kutina
2.5.	Promet i veze	- HP-Hrvatska pošta Županja, Dr. Franje Račkog 2 b - Čazmatrans Nova d.o.o., Autobusni kolodvor, Županja, Zagrebačka 14 - HŽ holding d.o.o., Željeznički kolodvor - Županja, J.J. Strossmayera 64
2.6.	Šumarstvo	- HRVATSKE ŠUME d.o.o. ZAGREB Uprava šuma podružnica Vinkovci Šumarija Županja, Dr. F. Račkog 36
2.7.	Poljoprivreda	- MERETINE d.o.o. Bošnjaci Savska 96 - Poljoprivredna zadruka Napredak Županja, M. Gupca 38a
2.8.	Distribucija plina	- Plinara Istočne Slavonije d.o.o. Vinkovci Županja, Trg Martina Robotića 1 - PLINACRO d.o.o. Zagreb, Sektor transporta plina, Pogon Slavonija, Donji Miholjac, Grupa poslova Vinkovci, Vinkovci, Ohridska 17
2.9.	Trgovina	- Konzum d.d. - Županja, Veliki kraj 73 - INA - Trgovina, Benzinske postaje u Županji, B. Radić bb - PETROL d.o.o., Benzinska postaja Županja, Vinkovačka 2 - LIDL d.o.o. Županja, Vinkovačka 2a - NARCOR d.o.o. Županja, Bošnjačka 7 - PLODINE d.o.o. Županja, Vukovarska bb - TC Županja., Županja, Vinkovačka 2b - BAUPROM - VINKOPROM

RED.BR.	VRSTA DJELATNOSTI	NAZIV I ADRESA
2.10.	Bankarstvo i platni promet	- Croatia banka d.d. Zagreb, Filijala Županja, J.J. Strossmayera 5 - Erste Steiermaerkische bank d.d. Rijeka – poslovnica Županja, J.J. Strossmayera 14 - FINA, Poslovnica Županja, Trg Kralja Tomislava 2a - Privredna banka d.d. Zagreb, poslovnica Županja J.J. Strossmayera 9 - Zagrebačka banka d.d., Poslovnica Županja, Veliki kraj 57
2.11.	Zdravstvo (liječenje ljudi i životinja)	- Dom zdravlja VSŽ, Podružnica Županja, Dr. Franje Račkog 32 - Dom zdravlja VSŽ, Podružnica Županja- ljekarna Županja, Aleja Matice Hrvatske 31 - Ljekarne Primapharme Županja, Trg Kralja Tomislava 16 - Ljekarne Baturina, Županja, Veliki kraj 108.; J.J. Strossmayera 23 - Veterinarska stanica d.o.o., Županja, Veliki kraj 18
2.12.	Prosvjeta i predškolski odgoj	- Dječji vrtić Maslačak, Županja, Dr. F. Račkog 18a - OŠ Ivan Kozarac, Županja, Dr. F. Račkog 30 - OŠ Mato Lovrak, Županja, A. Stepinca 18 - Gimnazija Županja, Veliki kraj 42 - Tehnička škola Županja, Veliki kraj 42 - Obrtnička škola Županja, Veliki kraj 42
2.13.	Kultura i mediji	- Hrvatski radio Županja, Veliki kraj 66/I - Kulturni centar Ivana Hermana, Županja, J.J. Strossmayera 49 - Gradska knjižnica Županja, Veliki kraj 66 - Zavičajni muzej „Stjepan Gruber” Županja, Savska 3
2.14.	Osiguranje	- Croatia osiguranje d.d.- Ispostava Županja, A.M. Hrvatske 29 - Grawe osiguranje d.d.-Ispostava Županja I. Preporoda 46 - Uniqa osiguranje d.d.-Ispostava Županja, Bana J. Jelačića 7 - Merkur osiguranje d.d.-Ispostava Županja, F. Račkog 10 - Sunce osiguranje d.d.-Ispostava Županja, Vinkovačka 213 - Allianz Zagreb d.d.-Ispostava Županja, Bana J Jelačića 7
2.15.	Poljoprivredne ljekarne	- AGROPROMET d.o.o. - Županja, M. Gupca 103 - AGRONOM - Županja, M. Gupca 44 - PZ Napredak, Županja, M. Gupca 38a
2.16.	Auto škola	- Auto klub ŠEĆERANA -Županja, Bana J. Jelačića 2 - Zorić d.o.o. Auto škola Županja, Bana J. Jelačića 1
3.	Vjerski objekti	- RKT Župni ured MUČENIŠTVA SV. IVANA KRSTITELJA Županja, Veliki kraj 47 - RKT Župni ured SV. NIKOLE TAVELIĆA, Županja, A. Stepinca 23
4.	Vatrogasna djelatnost	- Javna profesionalna vatrogasna postrojba Županja - Veliki kraj 130 - Dobrovoljno vatrogasno društvo Županja, Veliki kraj 130 - Profesionalna vatrogasna postrojba i Dobrovoljno vatrogasno društvo u gospodarstvu Sladorana - Županja, Šećerana 63

A.4. Pravne osobe u gospodarstvu glede povećane opasnosti za nastajanje i širenje požara

Na području Grada Županje djeluje jedna pravna osoba čije su građevine, građevinski dijelovi i prostori Rješenjem MUP-a RH, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Vukovar, Odjela inspekcije, razvrstani u I-h kategoriju ugroženosti od požara:

Tablica 2

Redni broj	Pravna osoba	Kategorija ugroženosti od požara
1.	Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja, Županja, Šećerana br. 63	Ih

Prema podacima MUP-a RH, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Vukovar, Odjela inspekcije, kategorizirano je 30 pravnih osoba u III i IV kategoriju ugroženosti od požara i to:

- III kategorija 1 pravna osoba
- IV kategorija 29 pravnih osoba

Tablica 3

Redni broj	Pravna osoba	Kategorija ugroženosti od požara
1.	DIV HM d.o.o. Županja, Industrijska 4	III
2.	ŽITO d.d., Silos Županja, Županja, J.J. Strossmayera 65	IV
3.	SAME DEUTZ-FAHR ŽETALICE d.o.o. Županja, Industrijska 5 POGON NE RADI	IV
4.	VINDIJA d.d. Županja, M. Čatića 1	IV
5.	Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. Podružnica Županja, Županja, Veliki kraj 132	IV
6.	PZ Napredak, Županja, Šećerana 59	IV
7.	VETERINARSKA STANICA d.o.o. Županja, Veliki kraj 18	IV
8.	HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. PJ Županja	IV
9.	INA d.d. BP Rastovica, Autocesta Zagreb-Lipovac BP Županja-Brač Radić, Braće Radić 2/a BP Županja-Motel Jelen, J.J. Strossmayera 84	IV
10.	PETROL d.o.o. BP Županja, Vinkovačka 2	IV
11.	V.I.P d.o.o. Županja BP NCU Županja NE RADI	IV
12.	DOM ZDRAVLJA ŽUPANJA, Županja, Dr. Franje Račkog 32	IV
13.	CENTAR ZA SOCIJALNU SKRB, Županja, Dr. Franje Račkog 30c	IV
14.	DJEČJI VRTIĆ MASLAČAK, Županja, Dr. Franje Račkog 18	IV
15.	OSNOVNA ŠKOLA Ivana Kozarac, Županja, Dr. Franje Račkog 30	IV
16.	OSNOVNA ŠKOLA Mato Lovrak, Županja, A. Stepinca bb	IV
17.	GIMNAZIJA ŽUPANJA, Županja, Veliki kraj 42	IV
18.	TEHNIČKA ŠKOLA ŽUPANJA, Županja, Veliki kraj 42	IV
19.	OBRTNIČKO-INDUSTRIJSKA ŠKOLA ŽUPANJA, Županja, Veliki kraj 42	IV
20.	GRAD ŽUPANJA, Županja, J.J. Strossmayera 1	IV
21.	POSAVINA d.d., Županja, robna kuća	IV
22.	OPĆINSKI SUD, Županja, Veliki kraj 48	IV
23.	HRVATSKI OPERATOR PRIJENOSNOG SUSTAVA d.o.o. Prijenosno područje Osijek TS 110/35/10 kV Županja	IV
24.	HRVATSKE POŠTE d.d. Poštanski ured Županja	IV
25.	PATRIČAR d.o.o. Županja, Naselje Sladorana 59	IV

Redni broj	Pravna osoba	Kategorija ugroženosti od požara
26.	KAUFLAND k.d. Županja, Vinkovačka 23	IV
27.	ALTERNATIVA d.o.o. Županja, Vinkovačka 217	IV
28.	PLODINE d.o.o., Supermarket Županja, Vinkovačka 10	IV
29.	NARCOR d.o.o. Županja, Bošnjačka 7	IV
30.	MUP, Policijska postaja Županja, I. Račkog 2a	IV

A.5. Pregled industrijskih zona

Na području Grada Županja ima ukupno pet lokacija na kojima se odvija industrijska proizvodnja što je prikazano u sljedećoj tablici.

Tablica 4

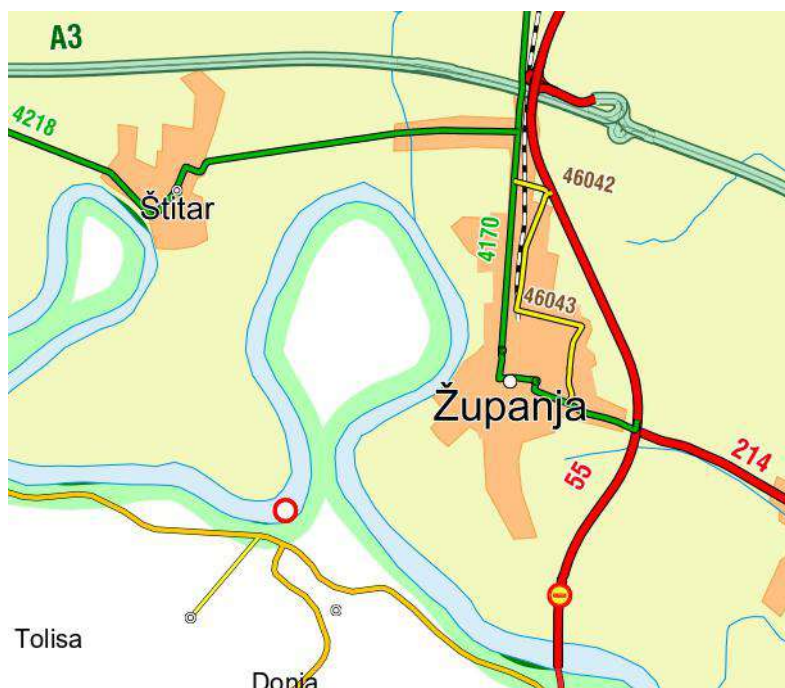
OZNAKA LOKACIJE	BLIŽI OPIS LOKACIJE I SJEDIŠTE	NAZIV PRAVNIH OSOBA KOJE DJELUJU NA LOKACIJI
I	Sjeverni dio Županje u Ulici M. Čatića 1 i Ul. J.J. Strossmayera	- VINDIJA d.d. (mljekarska industrija)
II	Sjeveroistočni dio Županje, Industrijska ulica	- DIV HM d.o.o. Županja (drvena industrija) - Energana ŽUPANJA d.o.o. (proizvodnja energije) - FLAMTRON d.o.o. (proizvodnja energije)
III	Zapadni dio Županje uz rijeku Savu, Šećerana 63	- Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja (tvornica šećera i alkohola)
IV	Zapadni dio Županje u blizini centra grada, J.J. Strossmayera 65	- ŽITO d.d., Silos Županja (tvornica za preradu žitarica - mlin i silosi)
V	Poduzetnička zona Sječine - trenutno u izgradnji, mali dio pogona radi, dok su ostali predviđeni za izgradnju	Izgrađeno: - Šišarka d.o.o. (prerada drveta)

A.6. Pregled cestovnih i željezničkih prometnica po vrsti

A.6.1. Cestovne prometnice

Na području Grada Županja su sljedeće cestovne prometnice:

- autocesta A3 Zagreb-Lipovac u dužini 7.050 m,
- državna cesta DC55 (Vinkovci - GP Županja) u dužini 9.130 m,
- državna cesta DC214 (Županja – Gunja) u dužini 500 m,
- županijska cesta ŽC4170 (A.G. Grada Vinkovci – Rokovci – Gradište – Županja (DC55/DC214)) u dužini 6.765 m,
- županijska cesta ŽC4218 (Donji Andrijevc (ŽC4202) – Velika Kopanica – Gundinci – Babina Greda – Županja (ŽC4170)) u dužini 2.151 m,
- lokalna ceste LC46042 (Županja (ŽC4170 - DC55)) u dužini 562 m,
- lokalna cesta LC46043 (Županja (LC46042 - ŽC4170)) u dužini 3.55 m.



Nadalje u ovoj Procjeni, u ovom poglavlju, daje se prikaz ulica po nazivima koje se nalaze na području Grada Županja s određenim karakteristikama koje se odnose na kategoriju ceste jer su neke ulice razvrstane u kategoriju županijskih i lokalnih cesta, kao i prikaz nerazvrstanih cesta, odnosno, ulica prema vrsti i širini kolnika.

Tablica 5

R.br	Naziv ulica	RAZVRSTANE CESTE		NERAZVRSTANE CESTE	
		Županijske (m)	Lokalne (m)	Asfaltirane (m)	Šljunčane (m)
1.	Mladena Čatića	5,5 x 1.600 = Ž 4218			
2.	Bosutska			4,0 x 1.150	
3.	Štitarska			4,0 x 900	
4.	Dubovo			3,0 x 300	3,0 x 800
5.	Šlajs				3,0 x 1.050
6.	J.J. Strossmayera	12,0 x 830 = Ž 4170 12,0 x 1.460 6,0 x 1.460		5,0 x 100	
7.	Vukovarska cesta "Plodine"		6,0 x 450 = L 46042	5,5 x 160	
8.	Industrijska do okuke A3			5,5 x 1.200 7,0 x 570 4,0 x 430	
9.	Ul. 131. brigade I II PZ „Sječine“ dio			5,0 x 400 5,0 x 500 6,0 x 550 5,0 x 400	3,5 x 200
10.	Šećerana Glavni ulaz centralna sporedne			3,5 x 270 x 2 5,0 x 600 3,0 x 1.550	
11.	Vinkovačka		5,5 x 1.630= L 46043	5,5 x 210	
12.	Ivana pl. Zajca			5,5 x 170	
13.	Ive Balentovića			4,5 x 300	
14.	Petra Preradovića			6,0 x 320	
15.	Alojzija Stepinca			4,5 x 540	

R.br	Naziv ulica	RAZVRSTANE CESTE		NERAZVRSTANE CESTE	
		Županijske (m)	Lokalne (m)	Asfaltirane (m)	Šljunčane (m)
16.	Antuna Mihanovića			4,5 x 500	
17.	Melite Lorković			4,5 x 260	
18.	Trg k. Zvonimira			4,0 x 570	
19.	Petra Krešimira IV			4,0 x 330	
20.	Marka Marulića			4,5 x 400	
21.	Dore Pejačevića			4,5 x 280	
22.	Petra Hektorovića			4,5 x 190	
23.	Hanibala Lucića			4,5 x 190	
24.	Šiške Menčetića			4,5 x 190	
25.	Viktora Sedelija			4,5 x 280	
26.	Ferde Juzbašića			4,5 x 160	
27.	Gredice II dio			4,0 x 450 4,0 x 600	
28.	Petra Svačića			6,0 x 1.020 4,5 x 300 4,0 x 200	4,0 x 60
29.	Ante Starčevića		6,0 x 900 = L 46043		
30.	Dubrovačka			4,5 x 760	
31.	Prolaz Rastoke			4,5 x 250	
32.	Vlahe Bukovca			4,0 x 170	
33.	Lavoslava Ružičke			4,0 x 450	
34.	Otona Ivekovića			4,0 x 340	
35.	Trg Hrvatskih branitelja			5,0 x 140	
36.	Ivana Gorana Kovačića			4,0 x 150	
37.	Marina Držića			4,0 x 150	
38.	Franje Kuhača			4,0 x 100	
39.	Panje			4,0 x 180	
40.	Osječka			5,5 x 170 4,5 x 560	
41.	Silvije Strah. Kranjčevića			3,5 x 170	
42.	Vatroslava Lisinskog			4,0 x 190	
43.	Bartola Kašića			3,5 x 100	
44.	Srećka Albinija			4,0 x 210	
45.	Josipa Ruđera Boškovića			4,0 x 200	
46.	Franje Hanamana			4,0 x 550	
47.	Ferde Bačića			4,0 x 280 3,5 x 120	
48.	Augusta Šenoa			4,0 x 280	
49.	Zagrebačka			5,5 x 390	
50.	Park 131 brigade Hrvatske vojske				
51.	Dr. Franje Račkog I odvojak II odvojak III odvojak			10,0 x 80 5,0 x 740 3,0 x 60 5,0 x 140 5,0 x 70 5,0 x 110 5,5 x 80	

R.br	Naziv ulica	RAZVRSTANE CESTE		NERAZVRSTANE CESTE	
		Županijske (m)	Lokalne (m)	Asfaltirane (m)	Šljunčane (m)
52.	Ivana Gundulića uz prugu		5,5 x 1.050 = L 46043	3,5 x 150	
53.	Matije Petra Katančića			4,0 x 380	
54.	Ljudevita Gaja I odvojak Odvojak Pruga Odvojak "Tena"			5,5 x 50 10,0 x 50 5,0 x 850 3,5 x 150 3,5 x 130 4,0 x 130	
55.	Mala Kućišta			3,5 x 130	
56.	Andrije Hebranga			4,5 x 300	
57.	Miroslava Krleže			4,5 x 400	
58.	Josipa Lovrečića			5,0 x 200	
59.	Bana Josipa Šokčevića			4,5 x 140	
60.	Zlatodolska			4,5 x 200	
61.	Ilirskog preporoda			5,0 x 550	
62.	Vojne krajine			4,5 x 180	
63.	Zrinskih i Frankopana			5,0 x 120 4,0 x 230	
64.	Trg prof. Martina Robotića			5,5 x 640	
65.	Trg k. Tomislava			(4.050)	
66.	Trg Republike			5,5 x 294	
67.	Aleja Matice Hrvatske			5,5 x 462	
68.	Veliki kraj	12,0 x 525 = Ž 4170		9,0 x 60 6,0 x 505	
69.	Braće Radića	5,5 x 1.610 = Ž 4170			
70.	Bošnjačka			4,5 x 250	
71.	Bana Josipa Jelačića			5,5 x 340	
72.	Matije Gupca			5,5 x 680	
73.	Vladimira Nazora			5,0 x 670	
74.	Ivana Mažuranića			5,5 x 880	
75.	Ivana Mažuranića -odvojak			4,0 x 240	
76.	Topolovac			3,0 x 350	
77.	Ferde Galovića			4,0 x 150	
78.	Kratka dio prema groblju			4,5 x 600 3,5 x 370	
79.	Obla			5,0 x 300	
80.	Obla, Odvojak I			4,0 x 270	
81.	Obla, Odvojak II			4,0 x 60	
82.	Obla, Odvojak III			4,0 x 170	
83.	Obla, Odvojak IV			5,0 x 270	
84.	Solarski prolaz			160 nog. (240)	
85.	Mladena Pozajića			5,0 x 1.780	
86.	M.P. I desni odvojak			4,0 x 95	
87.	M.P. II desni odvojak			4,0 x 90	
88.	Stjepana Grubera			5,5 x 600	

R.br	Naziv ulica	RAZVRSTANE CESTE		NERAZVRSTANE CESTE	
		Županijske (m)	Lokalne (m)	Asfaltirane (m)	Šljunčane (m)
89.	Savska			5,0 x 140 4,0 x 260	3,0 x 950 = nasip
90.	Baruna Trenka ostalo do mostića II dio Obilaznica za groblje (na BT)			5,0 x 1.300 5,0 x 550 4,0 x 370	
91.	Velike livade			3,5 x 250	3,5 x 400
92.	Viktora Brunšmida			4,0 x 340	
93.	Graničarska odvojak			4,0 x 600 3,0 x 60	
94.	Posavska			4,0 x 490	
95.	Ilije Lešić Bartolova			4,0 x 240	
96.	Marka Oršolića			4,0 x 490	
97.	Matije Antuna Reljkovića			4,5 x 300	
98.	Josipa Kozarca			4,5 x 230	
99.	Krunoslava Tkalca			4,0 x 580	
100.	Cvjetka Romića			4,0 x 190	
101.	prof. Ivana Baotića odvojak za UPV			4,0 x 210 5,5 x 280	
102.	Stanovi Ciglana			4,5 x 380 3,5 x 500	3,5 x 400
103.	Stanovi pod Oraš. mostom od mostića do kuća stanovi			5,0 x 830 4,5 x 630	
104.	Cesta za šljunčaru			5,5 x 1.340	
105.	Teretni ulaz u Sladoranu teretna obilaz. za Hrvatsku industriju šećera d.d. Pogon Županja			10,0 x 350 6,0 x 550	
106.	Stanovi Rastovica			5,0 x 550	
107.	Stanovi Auto-put do Lovačke kuće			5,0 x 200	4,0 x 260 3,5 x 126 3,5 x 1.300
108.	cesta od okuke A3 do nadvožnjaka „Čalić“			3,5 x 1.150	
		RAZVRSTANE CESTE		NERAZVRSTANE CESTE	
		Županijske (m)	Lokalne (m)	Asfaltirane (m)	Šljunčane (m)
		7.485 m	4.030 m	51.826 m	5.546 m

A.6.2. Željezničke prometnice

A.6.2.1. Prikaz željezničkih pruga

Na području Grada Županja prolazi željeznička pruga L 209 Vinkovci-Županja, od km 24+210 do km 29+060, ukupno 4.850 m:

- km 24+210 - 27+265 - dionica otvorene pruge L 209 Vinkovci-Županja
- km 27+265 - 28+240 - kolodvor Županja (5 kolosijeka i 12 skretnica)
- km 28+240 - 29+060 - dionica otvorene pruge L 209 i ujedno kraj pruge

A.6.2.2. Prikaz cestovnih prijelaza preko željezničke pruge

Tablica 6

R. BR.	POLOŽAJ ŽCP-a (km)	ŽCP SE NALAZI IZMEĐU KOLODVORA (dionica pruge)	VRSTA I BROJ CESTE	LOKALNI NAZIV PRIJELAZA	VRSTA POSTOJEĆEG OSIGURANJA
1.	24+232	Gradište - Županja	NC	poljski prijelaz	PZ
2.	26+296	Županja	LC 46042	Vukovarska ulica	SV + ZV + POL
3.	27+161	Županja	NC	Ulica I. Pl. Zajca	SV + ZV + POL
4.	28+246	Županja	NC	Vinkovačka ulica	PZ

* PZ - prometni znak SV - svjetlosni znak ZV - zvučni signal POL - polubranik

A.7. Turistička naselja

Na području Grada Županja nema naselja u kojima se isključivo odvija turizam. Uz državnu cestu D55 Vinkovci-Orašje je smješten Restoran Desetka, a samom gradu se nalaze nekoliko restorana.

A.8. Pregled elektroenergetskih građevina za proizvodnju i prijenos električne energije

A.8.1. Dalekovodi

Na području Grada Županja postoje slijedeći zračni dalekovodi:

- zračni dalekovod 400 kV DV410 Ernestinovo-Ugljevik u dužini 4.959 m,
- zračni dalekovod 110 kV DV126 Vinkovci-Županja u dužini 5.328 m,
- zračni dalekovod 110 kV DV127 Županja-Orašje u dužini 879 m,
- zračni dalekovod 110 kV DV163 Đakovo-Županja u dužini 6.737 m,
- zračni dalekovod 35 kV u dužini 14.270 m,
- zračni dalekovodi 10 kV u dužini 6.400 m.

A.8.2. Prikaz transformatorskih stanica

TS 10(20)/0,4 kV u vlasništvu HEP-ODS d.o.o.:

Tablica 7

R. br.	Naziv	TIP
01.	Kidričava 1	KTS
02.	Centar 1	KTS
03.	Kolodvor	KTS
04.	Šantava 1	PTTS
05.	Mlaka	KTS
06.	Naselje 1	KTS
07.	Iliševićeva 1	KTS
08.	Iliševićeva 2	KTS
09.	Vatrogasna	KTS
10.	Policija	KTS
11.	Stadion	KTS
12.	Gajeva	KTS
13.	Šlajz	KTS
14.	Čardak	KTS
15.	Dvorana	KTS
16.	Radićeva 2	KTS
17.	Naselje 2	KTS
18.	Svačićeva	KTS
19.	Strossmayerova	KTS
20.	Čiglana	ŽSTS
21.	Šantava 2	ŽSTS
22.	Mažuranićeva	KTS
23.	Radićeva 3	KTS
24.	Centar 2	KTS
25.	Virovi	KTS
26.	Robnikova	KTS
27.	Kidrićeva 2	KTS
28.	Gimnazija	KTS
29.	Obla	KTS
30.	Stanovi	ŽSTS
31.	Motel	KTS
32.	Tržnica	KTS
33.	Gredice 2	KTS
34.	Pozaićeva	KTS
35.	Gundulićeva	KTS
36.	Škola	KTS
37.	Livade	KTS
38.	Kaufland	KTS
39.	Euroasfalt	SBTS
40.	Oborinska	KTS
41.	Sječine 1	KTS
42.	Sječine 2	KTS
43.	Sijerovci	KTS
44.	Centar 3	KTS
45.	Sječine 3	KTS

R. br.	Smještaj	TIP
46.	Krčevine	DTS
47.	Čvor 1	PTTS
48.	Čvor 2	KTS
49.	PUO Rastovca	KTS
50.	Franje Račkog	KTS
51.	Sječine 4	KTS
52.	Sječine 5	KTS

TS 10(20)/0,4 kV u vlasništvu pravnih osoba:

Tablica 8

R. br.	Vlasnik /smještaj	TIP
1.	Slavonija Županja d.d. Silos 1	KTS
2.	Slavonija Županja d.d. Silos 2	KTS
3.	Vindija d.d.	KTS
4.	DIV HM d.o.o. Županja	KTS
5.	SAME DEUTZ-FAHR ŽETELICE 1	KTS
6.	SAME DEUTZ-FAHR ŽETELICE 2	KTS
7.	Vodocrpilište	KTS
8.	Hrvatske ceste d.o.o. PČCP	KTS
9.	Granični prijelaz Orašje	KTS
10.	AVEM d.o.o	KTS
11.	Joha trade	BKTS
12.	Šišarka	BKTS
13.	Peleti	KTS

Trafostanice 10(20)/0,4 kV imaju ukupnu količinu od 107 do 422 kg trafo ulja, a ukupna količina ulja u trafostanicama 10(20)/0,4 kV iznosi 13.030 kg.

Trafostanica 110/35 kV Županja nalazi se u žicom ograđenom i zaključanom prostoru. Za TS 110/35 kV Županja izrađen je poseban Plan zaštite od požara i način postupanja u slučaju požara. U sastavu trafostanice su građevine, oprema i postrojenja, kako slijedi:

- glavna zgrada elektrokomande s 35 i 10 kV postrojenjem
- rasklopno postrojenje 110 kV na otvorenom prostoru
- dva komada učinskih transformatora 110/35 kV; 20 MVA
- dva komada učinskih transformatora 35/10 kV; 2,5 MVA i 35/10 kV; 4,0 MVA
- dva komada kućnih transformatora, jedan 35/0,4 kV; 0,250 MVA i 10/0,4 kV; 0,250 MVA.

U trafostanici 110/35 kV Županja imaju ukupno oko 26.600 kg (13.000 + 13.600 kg) transformatorskog ulja.

U trafostanici 35/10 kV Županja 1 u dva transformatora u trafostanici imaju ukupno 5.680 kg trafo ulja, a u trafostanici 35/10 kV Županja 2 u dva transformatora u trafostanici imaju ukupno 6.840 kg trafo ulja.

Trafostanice 35/10 kV nemaju ljudsku posadu za praćenje rada, nego se upravljanje vrši daljinski, nalaze se u žicom ograđenom i zaključanom prostoru. Za trafostanice 35/10 kV izrađen je Operativan plan gašenja požara.

A.8.3. Gromobranske instalacije

Osim navedenih elektro energetske građevine za proizvodnju i prijenos električne energije na svim poslovnim i stambenim građevinama višim od 2 etaže, izvedena je gromobranska instalacija.

Analizom ispitivanja iste utvrđeno je da se propisano ispitivanje gromobranske instalacije provodi uglavnom kod pravnih osoba na poslovnim građevinama. U tom smislu problem predstavljaju stambeni objekti, a posebice oni koji su starijeg datuma izgradnje, odnosno oni koji su izgrađeni u vremenu od 1945. do 1991. godine, jer kod većine tih građevina gromobranska instalacija je pregledana i ispitana samo jedanput i to nakon izgradnje, neposredno pred tehnički pregled.

Na građevinama je uglavnom izgrađena klasična gromobranska instalacija sustavom Faradey-evog kaveza.

A.9. Pregled lokacija na kojima su uskladištene veće količine zapaljivih tekućina i plinova, eksplozivnih tvari i drugih opasnih tvari

A.9.1. Tabelarni prikaz

Tablica 9

<i>R. br.</i>	<i>Lokacija</i>	<i>Naziv pravne osobe</i>	<i>Vrsta opasne tvari</i>	<i>Količina</i>
1.	Županja, Šećerana 63	Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja	- šećer uskladišten - koks - melasa - peletirani rezanac - dizel gorivo - ulja i maziva - sumporna kiselina - mazut	70.000 t 2.000 t 33.700 t 6.000 t 17 t 8 t 52,0 m ³ 5.000 t
2.	Županja, Ulica Braće Radić	Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. Zagreb Prijenosno područje Osijek TS 110/35 kV Županja	- transformatorsko ulje	26,6 t
3.	Županja, Ulica Braće Radić	HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb DP Elektra Vinkovci TS 35/10 kV Županja 2	- transformatorsko ulje	6,955 t
4.	Županja, Ulica J.J. Strossmayera	HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb DP Elektra Vinkovci TS 35/10 kV Županja 1	- transformatorsko ulje	5,795 t

R. br.	Lokacija	Naziv pravne osobe	Vrsta opasne tvari	Količina
5.	Na području naselja Županja	HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb DP Elektra Vinkovci TS 10(20)/0,4 kV	- transformatorsko ulje	107-422 kg
6.	Uz državnu cestu D55 u Županji, Ulica J.J. Strossmayera 84	INA-Industrija nafte d.d. Zagreb Benzinska postaja	- eurodizel BS CLASS - eurodizel BS - eurosuper BS95 CLASS - eurodizel	30 t 20 t 20 t 20 t
7.	U Ulici Braće Radić 2a u Županji	INA-Industrija nafte d.d. Zagreb Benzinska postaja	- eurodizel BS - eurodizel BS CLASS - eurosuper BS95 - eurosuper BS95 CLASS - plavi dizel - UNP boce 10 kg	30 t 30 t 30 t 5 t 30 t 200 kom.
8.	Uz autocestu A3 Stanovi autoput 77, Županja	INA-Industrija nafte d.d. Zagreb Benzinska postaja	- eurodizel BS - eurodizel BS CLASS - eurosuper BS95 CLASS - eurosuper BS100 CLASS - spremnik - trenutno prazan	50 t 50+30 t 50 t 20 t 7 t
9.	U ulici Vinkovačka 2 u Županji	PETROL d.o.o. Benzinska postaja	- eurosuper Qmax BS95 - eurodizel AD - eurodizel BS Qmax - dizel plavi - UNP-autoplin - UNP boce 10 kg	40 t 40 t 20 t 20 t 2x4,85 m ³ 105 kom.
10.	U ulici J.J. Strossmayera bb nedaleko Željezničkog kolodvora u Županji	Benzinska postaja TRENUTNO NE RADI	- spremnik - trenutno prazan - spremnik - trenutno prazan - spremnik - trenutno prazan - spremnik - trenutno prazan - UNP - trenutno prazan	50 t 50 t 50 t 50 t 2x4,85 m ³
11.	S istočne strane uz državnu cestu D55 prema DG s BiH	Benzinska postaja TRENUTNO NE RADI	- spremnik - trenutno prazan - spremnik - trenutno prazan - spremnik - trenutno prazan - spremnik - trenutno prazan - spremnik - trenutno prazan	50 t 50 t 50 t 30 t 20 t
12.	Županja, Industrijska 5	Bivši pogon SAME DEUTZ-FAHR ŽETELICE d.o.o.	OČEKUJE SE NOVI VLASNIK I NAMJENA	
13.	Županja, Strossmayera 65	ŽITO d.d. Silos Županja	- silos za žitarice i uljarice	65.000 t
14.	Županja, Matije Gupca 44	AGRONOM d.o.o. Požega Prodavaonica	- mineralna gnojiva (KAN NPK 15 UREA) - zaštitna sredstva (herbicidi, fungicidi, insekticidi, rodenticidi, limacidi)	4 t 1.500 l

R. br.	Lokacija	Naziv pravne osobe	Vrsta opasne tvari	Količina
15.	Županja, Matije Gupca 38a	PZ Napredak Županja Skladište	- mineralna gnojiva (KAN NPK 15 UREA) - zaštitna sredstva (herbicidi, fungicidi, insekticidi, repelenti) - UNP boce 10 kg	6,93 t 557 kg/l 12 kom.
16.	Županja, Industrijska 7	Energana ŽUPANJA d.o.o. Županja Kogeneracija RS 35 kV	- drvena sječka - drveni sortiment - drvena građa za sušenja - dizel gorivo - transformatorsko ulje	1.200 t 1.500 t 125 t 2.000 l 200 kg
17.	Županja, Industrijska 4	DIV HM d.o.o. Županja	- drvena masa - benzin	4.900 m ³ 10 l
18.	Županja, Ulica 131. brigade 12	Šišarka d.o.o. Županja	- drvena masa - gorivo - boce UNP (10 kg)	5.000 t 5.000 l 200 kg
19.	Županja, J.J. Strossmayera 205a	Desićevo d.o.o. Županja	- drvena masa - gorivo dizel	28 m ³ 50 l
20.	Županja, Veliki kraj 74	Tehnokolor Županja d.o.o.	- zapaljiva boja - razrjeđivač	2.000 kg 300 l
21.	Županja, Veliki kraj 131	Akord d.o.o.	- boje i lakovi - razrjeđivač - boce UNP (10 kg)	300 l 50 l 400 kg
22.	Županja, Vukovarska 2	Vinkoprom d.o.o. Bauprom d.o.o.	- boje i lakovi - razrjeđivači - antirustovi - silikoni	- - - -
23.	Županja, Ul. M. Čatića 1	Vindija d.d.	- amonijak	5 t
24.	Županja, Aleja Matice Hrvatke 37	Dom zdravlja Županja Ljekarna	- alkohol - medicinski benzin - dezinfijens na bazi alkohola - dezinfijens na bazi kvarternih amonijevih spojeva - natrijev hipoklorit 3% otopina	100 l 5 l 25 l 2 l 3 l
25.	Županja, Veliki kraj 108	Ljekarne Baturina	- alkohol	10 l
26.	Županja, J.J. Strossmayera 23	Ljekarne Baturina	- alkohol	1 l
27.	Županja, Trg k. Tomislava 16	Ljekarna Prima Pharmed	- alkohol	10 l
28.	Županja, J.J. Strossmayera 175a	Komunalije Hrgovčić d.o.o. Skladište	- otpadne kemikalije - sredstva koja se koriste za odmašćivanje, čišćenje i sanaciju akcidenata	100 kg 200 kg
29.	Županja, M. Pozajića 142	Čistoća Županja d.o.o. Gradsko odlagalište otpada	- miješani komunalni otpad - miješani glomazni otpad - miješani građevinski otpad - biorazgradivi otpad	

R. br.	Lokacija	Naziv pravne osobe	Vrsta opasne tvari	Količina
30.	Županja, M. Pozajića 140	Čistoća Županja d.o.o. Reciklažno dvorište	- otpadni tiskarski toneri - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima - metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom - građevinski materijali koji sadrže azbest - fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu - odbačena električna i elektronička oprema - staklena ambalaža - ambalaža od papira i kartona - plastična ambalaža - odjeća	
31.	Na sjevernoj strani Grada Županja iz smjera Vinkovaca i Slavonskog Broda do MRP Županja	PLINACRO d.o.o. Zagreb, Sektor transporta plina Regija transporta plina Istočna Slavonija Grupa poslova Vinkovci Magistralni visokotlačni plinovod DN300 (Ø 12") Ivankovo - MRP Županja i Županja - Babina Greda te mjerno-redukcijska stanica Županja kapaciteta 28.000 m ³ plina na sat	- prirodni plin pod tlakom do 5,0 MPa	-
32.	Od MRP Županja do središta naselja Županja	Plinara Istočne Slavonije d.o.o. Vinkovci Visokotlačni plinovod	- prirodni plin pod tlakom do 1,2 MPa	-
33.	Na području naselja Županja	Plinara Istočne Slavonije d.o.o. Vinkovci Distributivni plinovodi i mjerno-redukcijske stanice	- prirodni plin pod tlakom 0,1 do 0,4 MPa	-

A.9.2. Građevine i otvoreni prostori s radioaktivnim, eksplozivnim i drugim opasnim tvarima

A.9.2.1. Opis stanja

Na području Grada Županje nema pravnih osoba u čijim građevinama su sadržane radioaktivne i eksplozivne tvari.

Na benzinskim postajama na području Grada Županje, gdje se vrši pretakanje i uskladištenje zapaljivih tekućina i plinova, postoji opasnost od mogućeg zapaljenja, a potom može doći i do eksplozivne reakcije.

A.9.2.2. Plinovodi

Grad Županja se snabdijeva plinom iz pravca putem mjerno redukcijske postaje i to: MRS ŽUPANJA - putem VT plinovoda MRS Ivankovo - MRS Županja sa VT plinovoda Slavonski Brod - Negoslavci

Unutar područja grada Županje postoje vrste plinovoda:

- visokotlačni plinovod grada Županje
- srednjetačni plinovod grada Županje

Većina visokotlačnih plinovoda je izrađena od čelika dok su srednjetačni plinovodi izrađeni od polietilena.

Trenutno je tlak koji se preuzima na MRS Županja približno 3 bara, međutim, plinovodi su izgrađeni za nazivne tlakove 12, 6 i 3 bara kako bi se u trenutku graničnog povećanja potrošnje mogao preuzeti prirodni plin viših tlakova.

Visokotlačni plinovod izveden je od MRP-e Županja do Vindija d.d., Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja, ŽITO d.d. Silos Županja i bivših pogona SAME DEUTZ-FAHR ŽETELICE d.o.o.

Na svakom plinskom priključku općenito, ugrađen je glavni ventil kojim se zatvara dotok plina za dotičnu građevinu, a na plinovodima su ugrađeni sekcijски ventili kojima se obustavlja dotok plina za jednu ili nekoliko ulica u slučaju razornih nepogoda.

Svi potrošači kategorije poduzetništva i višestambene zgrade posjeduju podzemne ventile, i njima pripadajuće vidljive oznake. Nadzemni dijelovi tih istih priključka i MRP-a su uzemljeni.

Tablica 10

Naziv	Duljina plinovoda	80 mm	100 mm	150 mm	250 mm	300 mm
VT Plinovod grada Županja	4.921 m	905 m	640 m	1.770 m	585 m	1.021 m

Tablica 11

Naziv	Duljina plinovoda	d 63 mm	d 90 mm	d 110 mm	d 160 mm	d 225 mm
ST Plinovod grada Županja	54.343 m	17.871 m	16.499 m	11.212 m	6.769 m	1.992 m

A.9.2.3. Građevine u kojima su sadržane manje količine upaljivih tekućina i drugih opasnih tvari

Tablica 12

R.br.	Vrsta lokacije	Vrsta opasne tvari
1.	Prodavaonice boja i lakova	- sintetički lakovi na bazi alifatskih smola ili na bazi sintetičkih - nitrolakovi - razrjeđivači - tankoslojne lazure - lazurni premazi bez dodatka laka - lak lazure - lazurni premazi sa dodatkom laka - rafinirani etilni alkohol 96 % - petrolej za rasvjetu - razne vrste ljepila - lakovi za parket - auto lakovi - benzin za čišćenje odjeće u malom pakovanju
2.	Ljekarne	- alkohol - lijekovi
3.	Poljoprivredne ljekarne	- razne vrste umjetnih gnojiva - sredstva za tretiranje poljoprivrednih površina i kultura: pesticidi, herbicidi, fungicidi, insekticidi, rodenticidi i dr. u tekućem stanju i u prahu
4.	Poljoprivredne zadruge i poljoprivredna dobra	- razne vrste umjetnih gnojiva - sredstva za tretiranje poljoprivrednih površina i kultura: pesticidi, herbicidi, fungicidi, insekticidi, rodenticidi i dr. u tekućem stanju i u prahu
5.	Drvoprerađivačke radionice	- ljepila - boje, lakovi, razrjeđivači
6.	Prodavaonice UNP-a	- plin propan - butan u bocama po 10 kg ograđeni prostor

A.9.3. Prijevoz zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari

Na području Grada Županje obavlja se prijevoz zapaljivih tekućina, plinova, eksplozivnih i drugih opasnih tvari preko državnih, županijskih, lokalnih i nerazvrstanih cestovnih prometnica, tako da postoji mogućnost nastanka požara, eksplozije ili kontaminiranja dijela područja tijekom samog prijevoza ili u slučajevima prometnih nezgoda u kojima sudjeluju vozila za prijevoz opasnih tvari.

Ukoliko se prijevoznici pridržavaju propisanih uvjeta Zakonom o prijevozu opasnih tvari, odnosno uvjeta o maksimalnoj količini punjenja autocisterni za prijevoz upaljivih tekućina i plinova i drugih opasnih tekućina, načinu utovara i osiguranja tereta, maksimalnoj dopuštenoj brzini i dr., mogućnosti nastajanja akcidentnih događaja su vrlo male, odnosno svedene su na minimum.

Slična je situacija i pri prijevozu opasnih tvari željezničkim prugama u vagon cisternama za prijevoz upaljivih tekućina i plinova, te drugih opasnih tvari u tekućem stanju, kao i u vagonima za prijevoz ostalih vrsta tereta.

A.10. Vatrogasne postrojbe i oprema za gašenje požara

A.10.1. Opis stanja

Na području Grada Županja djeluju četiri vatrogasne postrojbe:

- Javna vatrogasna postrojba Županja
- Dobrovoljno vatrogasno društvo Županja
- Profesionalna vatrogasna postrojba u gospodarstvu Sladorana Županja
- Dobrovoljno vatrogasno društvo u gospodarstvu Sladorana Županja

A.10.2. Javna vatrogasna postrojba Županja, Veliki kraj 130

Javna vatrogasna postrojba Županja, Veliki kraj 130, 32270 Županja.

JVP Županja se nalazi u prostorijama DVD Županja na istoj adresi, Veliki kraj 130 Županja

Veličina vatrogasnog doma: ukupna površina oba dijela doma sa garažama i gornjim dijelom je 494 m². Od toga je:

- Vatrogasno spremište dvoetažno 2 x 10 m² = 20 m²
- 7 garaža: 4 po 48 m², 2 po 30 m², 1 po 20 m²
- prostorija za dežurstvo 25 m²
- prostorija od ulice starog doma 40,5 m²
- Hol 53 m²
- Kancelarija 15 m²
- Velika sala 96 m²
- Kuhinja 36 m²
- WC 8,75 m²
- Ostava 2 m²

Postoji električna sirena na vatrogasnom domu, uključuje se ručno.

Instalirana je radio veza, broj fiksnog telefona je 032 832-177, mob. telefon 098 9978041. Komplet novi dio doma se zagrijava na plinsku energiju radijatorima, a stari dio doma na struju.

JVP Županja ima stalno 24 satno dežurstvo s tri vatrogasca, voditelj grupe, vozač i vatrogasac.

Ukupan broj profesionalnih vatrogasaca je 14.

Odjeljenje od tri vatrogasca koja dežuraju odmah izlaze na intervenciju po dojavi.

JVP Županja posjeduje sljedeću tehničku opremu i sredstva:

- vozilo za gašenje požara i spašavanje Mercedes-Benz Atego 1530 AF, ZG 8246-ID, 2700 l vode, vozilo se nalazi pri MUP
- vozilo za gašenje požara i spašavanje Mercedes 1225, ŽU 761-BT, 4000 l vode
- vozilo za spašavanje s visine Mercedes 818/37, ŽU 330-CG
- vozilo za spašavanje s visine MAN 14-272F, ŽU 300-CU
- zapovjedno vozilo Citroen Berlingo 1,6 HDI, ŽU 628-BU

Opremanje Javne vatrogasne postrojbe Županja je sukladno člancima 3. i 4. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine broj 43/95.), kojim je propisan najmanji broj i vrsta vatrogasnih vozila, te minimum tehničke opreme i sredstava u vatrogasnim vozilima i u skladištu Vatrogasne postaje - VRSTA "1".

Oprema u skladištu:

Šumska sjekira	1 komad
Metalna poluga za podizanje tereta	1 komad
Pijuk-sjekira	1 komad
Pijuk	1 komad
Lopata riljača	1 komad
Lopata pobirača	2 komad
Čaklja, jednodijelna	1 komad
Hidrantski nastavak, oznaka 2 C	1 komad
Nastavak za ključ podzemnog hidranta	1 komad
Ključ za podzemni hidrant	1 komad
Ključ za nadzemni hidrant	1 komad
Torbica s užetom za vezanje usisnih cijevi	2 komad
Usisna košara	1 komad
Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	2 komad
Usisna vatrogasna cijev, dužina 1,6 m, promjer A-110 mm	6 komad
Zaštitno odijelo za prilaz vatri	2 komad
Zaštitno odijelo za rad u agresivnoj sredini	2 komad
Tanke zaštitne rukavice od gume	5 komad
Kožne zaštitne rukavice	5 komad
Penjačko uže	2 komad
Aparat za gašenje na bazi vode	2 komad
Aparat za gašenje na bazi vode	4 komad
Aparat za gašenje ugljičnim dioksidom	1 komad
Aparat za gašenje prahom	2 komad
Ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	3 komad
Prijenosni halogeni reflektor	1 komad
Trodijelna razdjelnica	1 komad
Punjač za vatrogasne svjetiljke	1 komad
Punjač akumulatora prijenosnih radiostanica	1 komad
Prijenosna centrifugalna vatrogasna pumpa	1 komad
Uranjajuća elektro pumpa protoka od 1001 do 2000 litara	2 komad
Uranjajuća elektro pumpa protoka do 300 litara	2 komad
Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	3 komad
Prijelazna spojnica, A-110 mm / B-75 mm	1 komad
Boca sa stlačenim zrakom	4 komad
Injektorski mješalac vode i pjenila, oznaka Z 2, protok 400 l/min	1 komad
Cijevna povezica	4 komad
Pjenilo	1000 litara
Nosila sklopiva	2 komad
Motorna pila za drvo	1 komad
Klasična univerzalna mlaznica, promjer B-75 mm	1 komad
Klasična univerzalna mlaznica, promjer C-52 mm	3 komad
Dubinska mlaznica, promjer C-52 mm	1 komad
Metlanica	4 komad
Ljestva sastavljača	1 komad

Ljestva prislanjača	1 komad
Mornarska ljestva	1 komad
Ljestva kukača	2 komad
Kutija prve pomoći	1 komad
Izolacijski aparat sa stlačenim zrakom	2 komad
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	15 komad
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	20 komad
Gumene visoke čizme s hlačama	2 komad
Gumene niske čizme	5 komad

Vozilo za gašenje požara i spašavanje Mercedes-Benz Atego 1530 AF, ZG 8246-ID, 2700 l vode; oprema u njemu:

Naziv	Količina	Mjerna jedinica
Izolacijski aparat sa stlačenim zrakom	5	komad
Kaciga	1	komad
Zaštitne naočale	5	komad
Gumene niske čizme	5	komad
Odjelo za zaštitu od kemikalija	5	komad
Zaštitni vatrogasni opasač „TIP A“	5	komad
Aparat za gašenje na bazi vode	1	komad
Aparat za gašenje prahom	2	komad
Aparat za gašenje ugljičnim dioksidom	1	komad
Aparat za gašenje na bazi vode	5	komad
Metlanica	2	komad
Posuda za pjenilo	6	komad
Pjenilo	120	litra
Ručni alati i pribor u kutiji	1	komad
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 5 m, promjer B-75 mm	1	komad
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	10	komad
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	12	komad
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer D-25 mm	5	komad
Usisna vatrogasna cijev, dužina 2,4 m, promjer A-110 mm	4	komad
Usisna košara	1	komad
Tlačna vatrogasna cijev, polukruta, ostala dužina, promjer D-25 mm	1	komad
Hidrantski nastavak, oznaka 2 B	1	komad
Ključ za podzemni hidrant	1	komad
Ključ za nadzemni hidrant	1	komad
Sabirnica	1	komad
Trodijelna razdjelnica	2	komad
Uređaj za ograničenje tlaka	1	komad
Prijelazna spojnica, A-110 mm / B-75 mm	1	komad
Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	2	komad
Mlaznica sa slavinom i raspršivačem, promjer B-75 mm	1	komad
«Turbo» mlaznica, promjer B-75 mm	2	komad
Ublaživač reakcije vodenog mlaza	1	komad
«Turbo» mlaznica, promjer C-52 mm	2	komad

Mlaznica sa slavinom i raspršivačem, promjer C-52 mm	3 komad
Radno uže	1 komad
Radno uže	1 komad
Cijevni držač	4 komad
Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	3 komad
Cijevni most	2 komad
Usisna košara	3 komad
Mlaznica za srednje tešku pjenu	1 komad
Injektorski mješalac vode i pjenila, oznaka Z 2, protok 200 l/min	1 komad
Usisna vatrogasna cijev, dužina 1,5 m, promjer D-25 mm	1 komad
Ljestva rastegača	1 komad
Ljestva sastavljača	1 komad
Uže za samoizbavu	4 komad
Nosila sklopiva	1 komad
Obična nosila	1 komad
Kutija prve pomoći	1 komad
Ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	4 komad
Upozoravajuća svjetiljka	2 komad
Signalna svjetiljka	2 komad
Signalna svjetiljka	2 komad
Reflektirajući prometni stožac	6 komad
Traka za označavanje mjesta intervencije	1 komad
Prijenosni halogeni reflektor	2 komad
Termo kamera	2 komad
Tronožac	1 komad
Produžni električni kabel	2 komad
Agregat za električnu struju snage od 10.001 do 30.000 W	1 komad
Uranjajuća elektropumpa protoka do 300 litara	1 komad
Plastična posuda	3 komad
Rezervni lanac za motornu pilu	1 komad
Drveni klin	2 komad
Motorna pila za drvo	1 komad
Električna ručna pila	1 komad
Zračni jastuk	1 komad
Hidraulični razupirač	1 komad
Hidraulične škare	1 komad
Hidraulični cilindar	2 komad
Hidraulični cilindar	2 komad
Ručni alati i pribor u kutiji	1 komad
Stabfast	3 komad
Zaštita za zračni jastuk	1 komad
Ručna dizalica	2 komad
Podtlačno puhalo	1 komad
Metalna poluga - montirač	1 komad
Sjekira B2, DIN 7294	2 komad
Šumska sjekira	1 komad
Pijuk	1 komad

Lopata pobirača	1 komad
Lopata štihača	1 komad
Lopata riljača	2 komad
Čaklja, dvodijelna	1 komad
Metla	1 komad
Škare za željezo	1 komad
Ostala oprema za detekciju toplinskog zračenja	4 komad
Klin od umjetnog materijala	2 komad
Metalni kanister za gorivo	1 komad
Metalni kanister za gorivo	1 komad
Kolica za premještanje tereta	1 komad
Pjenilo	400 litra
Aparat za gašenje prahom	1 komad
Auto dizalica	1 komad
Crijevo za pumpanje guma	1 komad
Rezervne žarulje	1 komad
Ključ za kotače	1 komad
Traka za podizanje tereta sa zatezačem	8 komad
Čekić	1 komad
Boca sa stlačenim zrakom	5 komad
Mobilna radio stanica	1 komad

Vozilo za gašenje požara i spašavanje Mercedes 1225, ŽU 761- BT, 4000 l vode; oprema u njemu:

Naziv	Količina	Mjerna jedinica
Ručna svjetiljka	3	komad
Svjetiljka	1	komad
Ručna tablica-stop	2	komad
Aparat za gašenje prahom	1	komad
Izolacijski aparat sa stlačenim zrakom	2	komad
Boca sa stlačenim zrakom	2	komad
Upozoravajući prometni trokut	2	komad
Hidraulična dizalica	1	komad
Crijevo za pumpanje guma	1	komad
Ručni alati i pribor u kutiji	1	komad
Ključ za kotače	1	komad
Štihača	1	komad
Pijuk	1	komad
Metalna poluga - montirač	3	komad
Gumene visoke čizme s hlačama	1	komad
Zaštitni vatrogasni opasač „TIP A“	3	komad
Zaštitne naočale	3	komad
Probijač stakla	1	komad
Motorna centrifugalna pumpa za ispumpavanje vode protoka do 300 litara	1	komad
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer D-25 mm	1	komad

Usisna vatrogasna cijev, dužina 1,5 m, promjer D-25 mm	1 komad
Deka	2 komad
Produžni električni kabel	1 komad
Metalna poluga - montirač	2 komad
Reflektor s diodama	1 komad
Čelično uže za vuču	1 komad
Cijev za dimovuk	1 komad
Ručni alati i pribor u kutiji	1 komad
Kramp vile	1 komad
Lopata štihača	1 komad
Plastični spremnik za gorivo	1 komad
Inox lijevak	1 komad
Agregat za električnu struju snage od 5.001 do 10.000 W	1 komad
Električarski alat u kovčegu	1 komad
Metalna poluga - montirač	1 komad
Kuke za poklopac kanalizacijskog otvora	2 komad
Pijuk	1 komad
Šumska sjekira	1 komad
Stalak za reflektor	1 komad
Pijuk-sjekira	1 komad
Škare za željezo	1 komad
Metla	1 komad
Čekić	1 komad
Radno uže	1 komad
Metalna kanta	1 komad
Zračni jastuk	2 komad
Stega	2 komad
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	5 komad
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	4 komad
Cijevni mostić	4 komad
Apsorbent	1 komad
Usisna košara	1 komad
Mlaznica za srednje tešku pjenu	1 komad
Injektorski mješač vode i pjenila, oznaka Z 4, protok 200 l/min	1 komad
Cijev za pjenilo	2 komad
Ublaživač reakcije vodenog mlaza	2 komad
Mlaznica za srednje tešku pjenu	1 komad
Sabirnica	2 komad
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	1 komad
Posuda za pjenilo	1 komad
Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	4 komad
Prijelazna spojnica, A-110 mm / B-75 mm	1 komad
Mlaznica vodeni štit, promjer B-75 mm	1 komad
Klasična univerzalna mlaznica, promjer C-52 mm	2 komad
Obična mlaznica, promjer B-75 mm	1 komad
Hidrantski nastavak, oznaka 2 B	1 komad
Trodijelna razdjelnica	2 komad

Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	3 komad
Ključ za podzemni hidrant	1 komad
Ključ za visokotlačne spojnice	2 komad
Tlačna cijevna spojnica, promjer C-52 mm	1 komad
Aparat za gašenje na bazi vode	2 komad
Obična mlaznica, promjer D-25 mm	1 komad
Ručni alati i pribor u kutiji	1 komad
Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	1 komad
Ključ za visokotlačne spojnice	1 komad
Prijelazna spojnica, A-110 mm / B-75 mm	1 komad
Motorna pogonska pumpa za hidraulički alat	1 komad
Hidraulične škare	1 komad
Hidraulični razupirač	1 komad
Hidraulični cilindar	1 komad
Visokotlačne cijevi s brzim spojnicama	2 komad
Podložna ploča za stabilizator	2 komad
Hidraulične škare	1 komad
Rezač stakla	1 komad
Spasilački nož za rezanje pojasa	1 komad
Deka	1 komad
Boca sa stlačenim zrakom	4 komad
Izolacijski aparat sa stlačenim zrakom	3 komad
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	5 komad
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	4 komad
Klin od umjetnog materijala	2 komad
Rezervni lanac za motornu pilu	3 komad
Motorna pila za drvo	1 komad
Motorna pila za drvo	1 komad
Plastična posuda	1 komad
Zaštitne naočale	1 komad
Reflektirajući prsluk	2 komad
Cijevna povezica	6 komad
Inox lijevak	1 komad
Brusna/rezna ploča	1 komad
Kutna brusilica	1 komad
Brusna/rezna ploča	2 komad
Mlaznica za srednje tešku pjenu	1 komad
Traka za podizanje tereta sa zatezačem	2 komad
Aparat za gašenje ugljičnim dioksidom	1 komad
Aparat za gašenje prahom	2 komad
Ključ za visokotlačne spojnice	1 komad
Aparat za gašenje prahom	1 komad
Nosila u obliku korita	1 komad
Dubinska mlaznica, promjer C-52 mm	1 komad
Metlanica	2 komad
Čaklja, jednodijelna	1 komad
Ljestva sastavljača	1 komad

Bacač vode na vozilu	1 komad
Usisna vatrogasna cijev, dužina 1,6 m, promjer A-110 mm	4 komad
prijenosni halogeni reflektor	1 komad

Vozilo za spašavanje s visine MAN 14-272F, ŽU 300-CU; oprema u njemu:

Naziv	Količina	Mjerna jedinica
Sigurnosni trokut za osiguranje vozila	1	komad
Ključevi vilasti u vrećici	5	komad
Alat u torbi	1	komad
B cijev	1	komad
Kabel industrijski za kamion	1	komad
Šumarske hlače	1	komad
Torba s velikim užetom	1	komad
Alpinistički pojas u torbi	1	komad
Užad u torbi	5	komad
Poveska za C cijevi	1	komad
Poveska za D cijevi	1	komad
Pojas vatrogasni	2	komad
Nosač cijevi	3	komad
Metar colovi	1	Komad
Mlaznica C obična s zasunom	1	komad
C cijev kratka 5 m	1	komad
Trodijelna razdjelnica	1	komad
Nastavak za mlaznicu u kompletu za košaru	1	komad
Prva pomoć	1	komad
B cijev	3	komad
Podmetač drveni za stope	4	komad
Podmetač za točak	4	komad
Sjekira	1	komad
Nosila sklopiva	1	komad
Škare za željezo	1	komad
Reflektor	2	komad
Nosač reflektora	1	komad
Ispušna cijev za agregat	1	komad
Cijev – poluga	1	komad
Papučica za točak	1	komad
Trokut za osiguranje mjesta rada	1	komad
Kutija s alatom	1	komad
Kanistar za benzin	2	komad
Dimovuk HALE	1	komad
Ljestve za penjanje u košaru	1	komad
Agregat za struju Bosch tv. br.7790203068, 6,4 kW	1	komad
Postolje za nosila	1	komad
B usisna cijev	1	komad
Ispušna cijev za kamion	1	komad
Čunj	7	komad

Vozilo za spašavanje s visine Mercedes 818/37, ŽU 330-CG; oprema u njemu:

Naziv	Količina	Mjerna jedinica
Ručna svjetiljka	1	komad
Ručna tablica-stop	1	komad
Kutija prve pomoći	1	komad
Upozoravajući prometni trokut	1	komad
Reflektirajući prsluk	2	komad
Podmetač za mekanu podlogu	4	komad
Podmetač za mekanu podlogu	4	komad
Nosila za autoljestvu	1	komad
Preklopna nosila	1	komad
Metalni klin	1	komad
Pojas za spašavanje	3	komad
Trodijelna razdjelnica	1	komad
Aparat za gašenje prahom	1	komad
Ručna svjetiljka	1	komad
Ručna tablica-stop	1	komad
Kutija prve pomoći	1	komad
Upozoravajući prometni trokut	1	komad
Reflektirajući prsluk	2	komad
Podmetač za mekanu podlogu	4	komad
Podmetač za mekanu podlogu	4	komad
Kutija prve pomoći	1	komad
Vatrogasna zaštitna kaciga za šumske požare	2	komad
Obična mlaznica, promjer B-75 mm	1	komad
Traka za označavanje mjesta intervencije	1	komad
Traka za podizanje tereta sa zatezačem	1	komad
Traka za podizanje tereta	1	komad
Prijelazna spojnica, ostali promjeri	1	komad
Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	2	komad
Pila za drvo	1	komad
Pila za drvo	1	komad
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 2 m, promjer B-75 mm	1	komad
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	1	komad
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	4	komad
Metalna poluga - montirač	1	komad
Upozoravajući prometni trokut	1	komad
Šumska sjekira	1	komad
Obična mlaznica, promjer C-52 mm	1	komad

Popis opreme vatrogasaca prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN 31/11):

- Osobna zaštitna oprema:
 - zaštitna odjeća za vatrogasce,
 - zaštitna odjeća za gašenje požara na otvorenom prostoru, zaštitna vatrogasna potkapa,
 - obuća za vatrogasce,

- zaštitne vatrogasne rukavice,
- zaštitna vatrogasna kaciga, štitnici lica i viziri, zaštitni pojas za vatrogasce
- Zajednička zaštitna oprema
 - osobna zaštitna oprema za sigurnosno vezanje pri radu i sprečavanju pada s visine,
 - vatrogasna užad,
 - ribarske čizme,
- Druga osobna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi
 - protueksplozijski zaštićena baterijska svjetiljka.

U slijedećoj tablici prikazuje se sastav vatrogasne postrojbe JVP Županja s podacima o položenim ispitima i obavljenim liječničkim pregledima (izvorni dokument dobiven iz JVP Županja).

Tablica 13

Red. broj	Ime i prezime	Dužnost u vatrogastvu	Zvanje	Datum polaganja	Obavljen liječnički pregled	Položio ispit s posebnim ovlastima i odgovornostima
1.	Vladimir Balentović	Zapovjednik	Vatrogasni časnik I klase	17.05.2021.	10.01.2025.	02.10.2018.
2.	Josip Juzbašić	Zamjenik zapovjednika	Vatrogasni časnik I klase	21.05.2009.	09.11.2023.	21.01.2004.
3.	Dario Župarić	Voditelj grupe	Vatrogasni časnik	17.05.2021.	18.09.2025.	20.03.2021.
4.	Zdenko Dabić	Voditelj grupe	Vatrogasni časnik	17.05.2021	17.01.2024.	25.09.2021.
5.	Igor Trpković	Voditelj grupe	Vatrogasni dočasnik I klase	30.06.2021	08.01.2025	24.05.2021.
6.	Damir Ožvat	Voditelj grupe	Vatrogasac I klase	15.06.2022.	30.08.2024.	01.02.2025.
7.	Ignjac Nikolić	Vozač	Vatrogasni časnik I klase	17.05.2021.	17.10.2024.	15.03.2025.
8.	Tomislav Martinović	Vozač	Vatrogasni časnik	17.05.2021	28.08.2024.	
9.	Ivica Ilišević	Vozač	Vatrogasac I klase	22.11.2021.	18.09.2025.	
10.	Antonijo Paradžik	Vozač	Vatrogasni dočasnik	16.03.2022.	06.06.2024.	
11.	Vinko Galović	Vatrogasac	Vatrogasac I klase	15.06.2022.	27.05.2024.	
12.	Matej Pavelić	Vatrogasac	Vatrogasni dočasnik	16.03.2022.	29.05.2024.	
13.	Mladen Čatić	Vatrogasac	Vatrogasac	22.11.2021	21.11.2024.	
14.	Luka Filipović	Vatrogasac	Vatrogasac I klase	03.04.2024.	25.04.2025.	

A.10.2. Dobrovoljno vatrogasno društvo Županja, Veliki kraj 130, Županja

Dobrovoljno vatrogasno društvo Županja, Veliki kraj 130, 32270 Županja.

DVD Županja ima vatrogasni dom izgrađen u dvije etaže (prizemlje + kat) u Županji, ulica Veliki kraj 130.

Veličina vatrogasnog doma: ukupna površina oba dijela doma sa garažama i gornjim dijelom je 494 m². Od toga je:

- Vatrogasno spremište dvoetažno 2 x 10 m² = 20 m²

- 7 garaža: 4 po 48 m², 2 po 30 m², 1 po 20 m²
- prostorija za dežurstvo 25 m²
- prostorija od ulice starog doma 40,5 m²
- Hol 53 m²
- Kancelarija 15 m²
- Velika sala 96 m²
- Kuhinja 36 m²
- WC 8,75 m²
- Ostava 2 m²

Postoji električna sirena na vatrogasnom domu, uključuje se ručno.

Instalirana je radio veza, broj fiksnog telefona je 832-177, mob telefon 098 9978041

Komplet novi dio doma se zagrijava na plinsku energiju radijatorima, a stari dio doma na struju.

Ne obavlja se stalno vatrogasno dežurstvo od strane DVD- Županja.

Ukupan broj dobrovoljnih vatrogasaca je 44, profesionalnih 14, dobrovoljnih operativnih vatrogasaca je 15 koji mogu djelovati na intervencijama.

Vrijeme potrebno da se okupi i krene na intervenciju vatrogasnog odjeljenja 8-10 vatrogasaca je 8 minuta.

DVD Županja posjeduje sljedeću tehničku opremu i sredstva prema inventurnoj listi:

1. Vozilo za gašenje požara i spašavanje (autocisterna) Mercedes ATEGO C-164456, 7000 l vode, 2007 godište, registracija ŽU 240-CC 1 kom
2. Kombi vozilo za prijevoz vatrogasaca Citroen (2008) ŽU 480-BH 1 kom
3. Vatrogasna cisterna MAN TGM 15.250 C-315462, 7000 litara, 2015 god., ZG 6439 FP-na korištenju od Ministarstva gospodarstva 1 kom
4. Plovilo motorni čamac RH 78 SK na korištenju od Ministarstva gospodarstva 1 kom
5. Mobilna pumpa velikog kapaciteta na prikolici ZG 1972-HA, 20000 l vode ispumpava 1 kom

Oprema u skladištu:

Cijevna povezica	2 komad
Ublaživač reakcije vodenog mlaza	1 komad
Sabirnica	1 komad
Trodijelna razdjelnica	1 komad
Ključ za podzemni hidrant	1 komad
Ključ za nadzemni hidrant	1 komad
Hidrantski nastavak, oznaka 2 C	1 komad
Torbica s užetom za vezanje usisnih cijevi	2 komad
Usisna košara	1 komad
Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	2 komad
Usisna vatrogasna cijev, dužina 1,6 m, promjer A-110 mm	6 komad
Kramp vile	1 komad
Kožne zaštitne rukavice	5 komad
Penjačko uže	2 komad
Aparat za gašenje na bazi vode	2 komad
Aparat za gašenje na bazi vode	1 komad
Aparat za gašenje ugljičnim dioksidom	1 komad
Aparat za gašenje prahom	1 komad

Ručna akumulatorska svjetiljka u "S" izvedbi	1	komad
Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	2	komad
Prijelazna spojnica, A-110 mm / B-75 mm	2	komad
Klasična univerzalna mlaznica, promjer B-75 mm	2	komad
Klasična univerzalna mlaznica, promjer C-52 mm	3	komad
Metlanica	3	komad
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	5	komad
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	9	komad
Kutija prve pomoći	1	komad
Uranjajuća elektropumpa protoka od 1001 do 2000 litara	1	komad
Ručna radio stanica	4	komad
Ljestva prislanjača	1	komad
Vatrogasne zaštitne hlače	30	komad
Vatrogasna zaštitna jakna, EN 469	30	komad
Zaštitni vatrogasni opasač „TIP A“	30	komad
Vatrogasne zaštitne čizme	30	komad
Vatrogasna zaštitna kaciga	30	komad
Vatrogasni kombinezon za šumske požare, EN 15614	6	komad
Prijenosna centrifugalna vatrogasna pumpa	1	komad
Ostala oprema za gašenje požara	20	komad
Uranjajuća elektropumpa protoka do 300 litara	1	komad
Mobilna radio stanica	1	komad
Stabilna radio stanica	1	komad
Auto dizalica	1	komad
Ostala oprema za tehničke intervencije	1	komad
Agregat za električnu struju snage od 2.001 do 5.000 W	1	komad

Vozilo za gašenje požara i spašavanje (autocisterna) Mercedes ATEGO C-164456, 7000 l vode, 2007 godište, registracija ŽU 240-CC; oprema u njemu:

Naziv	Količina	Mjerna jedinica
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	5	komad
Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	1	komad
Zvučno-svjetlosna signalizacija za vozila	1	komad
Prijelazna spojnica, C-52 mm / D-25mm	2	komad
«Turbo» mlaznica, promjer C-52 mm	2	komad
«Turbo» mlaznica, promjer C-52 mm	1	komad
Ublaživač reakcije vodenog mlaza	1	komad
Trodijelna razdjelnica	1	komad
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	4	komad
Tlačna vatrogasna cijev, polukruta, dužina 50 m, promjer C-52 mm	1	komad
Poluga za namatanje vitla	1	komad
Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	2	komad
Pištolj mlaznica, promjer C-52 mm	1	komad
Ključ za podzemni hidrant	1	komad
Hidrantski nastavak, oznaka 2 B	1	komad
Hidrantski nastavak, oznaka 2 C	1	komad

Lopata	2 komad
Kramp vile	2 komad
Vile	2 komad
Penjačko uže	2 komad
Šumska sjekira	1 komad
Aparat za gašenje prahom	1 komad
Cijev za točenje vode	2 komad
Ručna svjetiljka	2 komad
Hidraulična dizalica	1 komad
Ručni alati i pribor u kutiji	1 komad
Ljestva prislanjača	1 komad
Probijač stakla	1 komad
Ključ za kotače	1 komad

Vatrogasna cisterna MAN TGM 15.250 C-315462, 7000 litara, 2015 god., ZG 6439-FP; oprema u njemu:

Naziv	Količina	Mjerna jedinica
Izolacijski aparat sa stlačenim zrakom	1	komad
Boca sa stlačenim zrakom	1	komad
Aparat za gašenje na bazi vode	1	komad
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 5 m, promjer C-52 mm	1	komad
Ljestva prislanjača	1	komad
Ključ za nadzemni hidrant	1	komad
Mlaznica za srednje tešku pjenu	1	komad
Ljestva rastegača	1	komad
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer B-75 mm	5	komad
Prijelazna spojnica, B-75 mm / C - 52 mm	2	komad
Prijelazna spojnica, C-52 mm / D-25mm	2	komad
«Turbo» mlaznica, promjer C-52 mm	2	komad
«Turbo» mlaznica, promjer C-52 mm	1	komad
Ublaživač reakcije vodenog mlaza	1	komad
Trodijelna razdjelnica	1	komad
Klin od umjetnog materijala	2	komad
Tlačna vatrogasna cijev, plosnata, dužina 15 m, promjer C-52 mm	4	komad
Ugradbeno cijevno vitlo	1	komad
Univerzalni ključ za spajanje vatrogasnih cijevi	3	komad
Pištolj mlaznica, promjer D-25 mm	1	komad
Hidrantski nastavak, oznaka 2 B	1	komad
Hidrantski nastavak, oznaka 2 C	1	komad
Ključ za podzemni hidrant	1	komad
Nastavak za ključ podzemnog hidranta	1	komad
Lopata	2	komad
Vile	2	komad
Kramp vile	1	komad
Vatrogasne zaštitne rukavice	2	komad
Radno uže	2	komad

Aparat za gašenje prahom	1 komad
Sjekira B2, DIN 7294	1 komad
Ručna svjetiljka	2 komad
Hidraulična dizalica	1 komad
Cijev za točenje vode	1 komad
Ručni alati i pribor u kutiji	1 komad
Kutija prve pomoći	1 komad
Signalna svjetiljka	1 komad
Upozoravajući prometni trokut	1 komad
Ključ za kotače	2 komad
Ljestva prislanjača	1 komad

Popis opreme vatrogasaca prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (NN 31/11):

- Osobna zaštitna oprema:
 - zaštitna odjeća za vatrogasce,
 - zaštitna odjeća za gašenje požara na otvorenom prostoru, zaštitna vatrogasna potkapa,
 - obuća za vatrogasce,
 - zaštitne vatrogasne rukavice,
 - zaštitna vatrogasna kaciga, štitnici lica i viziri, zaštitni pojas za vatrogasce
- Zajednička zaštitna oprema
 - osobna zaštitna oprema za sigurnosno vezanje pri radu i sprečavanju pada s visine,
 - vatrogasna užad,
 - ribarske čizme,
- Druga osobna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi
 - protueksplozijski zaštićena baterijska svjetiljka.

U slijedećoj tablici prikazuje se sastav vatrogasne postrojbe DVD-a Županja s podacima o položenim ispitima i obavljenim liječničkim pregledima (izvorni dokument dobiven iz DVD-a).

Tablica 14

Red. broj	Ime i prezime	Dužnost u vatrogastvu	Zvanje	Datum polaganja	Obavljen liječnički pregled	Položio ispit s posebnim ovlastima i odgovornostima
1.	Vladimir Balentović	zapovjednik	Vatrogasni časnik I klase	17.05.2021	10.01.2025.	02.10.2018.
2.	Dario Župarić	Pomoćnik zapovjednika vatrogasne postrojbe za operativu	Vatrogasni časnik	17.05.2021.	18.09.2025.	20.03.2021.
3.	Anto Oršolić	Zamjenik zapovjednika	Vatrogasac I klase	03.04.2024.	13.09.2024.	01.02.2025.
4.	Mladen Mikić	operativac	Vatrogasni časnik	17.05.2021	18.06.2024.	
5.	Josip Juzbašić	operativac	Časnik I klase	21.05.2009.	09.11.2023.	21.01.2004.
6.	Antun Bačić	vozač	Vatrogasni dočasnik I klase	30.06.2021.	27.08.2024.	

7.	Darko Benaković	vozač	Vatrogasni časnik	17.05.2021.	22.11.2023.	
8.	Zdenko Dabić	vozač	Vatrogasni časnik	17.05.2021.	17.01.2024.	25.09.2021.
9.	Ignjac Nikolić	vozač	Vatrogasni časnik I klase	17.05.2021.	17.10.2024.	15.03.2025.
10.	Tomislav Martinović	vozač	Vatrogasni časnik	17.05.2021.	28.08.2024.	
11.	Silvio Mešin	vozač	Vatrogasni dočasnik	26.05.2018.	19.09.2024.	
12.	Igor Trpković	vozač	Vatrogasni dočasnik I klase	30.06.2021.	08.01.2025.	24.05.2021.
13.	Ivica Ilišević	vozač	Vatrogasac I klase	22.11.2021.	18.09.2025.	
14.	Antonijo Paradžik	vozač	Vatrogasni dočasnik	16.03.2022.	06.06.2024.	
15.	Luka Filipović	vozač	Vatrogasac I klase	03.04.2024.	25.04.2025.	
16.	Franjo Frketić	operativac	Vatrogasni časnik I klase	17.05.2021.	23.05.2024.	25.02.2013.
17.	Antun Filipović	operativac	Vatrogasni časnik I klase	17.05.2021.	27.06.2024.	
18.	Denis Balen	operativac	Vatrogasni dočasnik I klase	30.06.2021.	13.06.2024.	
19.	Marin Reljanović	operativac	Vatrogasac I klase	15.06.2022.	29.05.2024.	
20.	Vinko Galović	operativac	Vatrogasac I klase	15.06.2022.	27.05.2024.	
21.	Matej Pavelić	vozač	Vatrogasni dočasnik	16.03.2022.	29.05.2024.	
22.	Ivan Azapović	operativac	Vatrogasac I klase	03.04.2024.	19.09.2024.	
23.	Damir Ožvat	operativac	Vatrogasac I klase	15.06.2022.	30.08.2024.	01.02.2025.
24.	Bruno Husarek	operativac	Vatrogasac I klase	03.04.2024.	12.05.2025.	
25.	Mato Petričević	operativac	Vatrogasni dočasnik I klase	02.05.2017.	22.04.2025.	
26.	Frketić Dorijan Trpimir	operativac	Vatrogasac	20.03.2023.	12.05.2025.	
27.	Lukačević Denis	operativac	Vatrogasac	12.03.2023.	22.03.2024.	
28.	Mirjana Trpković	operativac	Vatrogasac I klase	03.04.2024.	19.09.2024.	

A.10.4 - Profesionalna vatrogasna postrojba u gospodarstvu Sladorana Županja Dobrovoljno vatrogasno društvo u gospodarstvu Sladorana Županja

U Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja djeluje profesionalna vatrogasna postrojba u gospodarstvu koja ima 12 profesionalnih vatrogasaca, od toga 8 ih rade u smjenama (po 2 u smjeni – četverosmjenski rad), zapovjednik i profesionalni vatrogasac-tehničar zaštite od požara (serviser vatrogasnih aparata) rade u I smjeni.

U Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja zapovjednik PVPG Sladorana ima položen stručni ispit za poslove preventivne zaštite od požara. Zapovjednik ima položen stručni ispit i zapovijeda PVPG Sladorana.

U Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja djeluje dobrovoljno vatrogasno društvo u gospodarstvu koje ima 11 radnika osposobljenih za dobrovoljne vatrogasce.

PVPG Sladorana i DVD Sladorana zajednički koriste prostorije, vatrogasna vozila i ostalu tehničku opremu i sredstva za gašenje požara.

Broj profesionalnih vatrogasaca kao i broj radnika stručno osposobljenih za dobrovoljnog vatrogasca udovoljava uvjetima Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (Narodne novine broj 62/94. i 32/97.) i Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine broj 61/94), prema kojemu pravna osoba čije su građevine, građevinski dijelovi i prostori razvrstani u IH kategoriju ugroženosti od požara mora imati najmanje 9 profesionalnih vatrogasaca i 11 radnika stručno osposobljenih za dobrovoljnog vatrogasca te najmanje 1 radnika raspoređenog za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara.

U Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja postoji vatrogasno spremište koje posjeduje sljedeću opremu:

1.	Vatrogasna cisterna MAN ima 7.500 l vode i 500 l pjeno	
2.	Kombinirano vozilo Mercedes 4.500 l vode i 450 l pjeno	
3.	Navalno vatrogasno vozilo IVECO 1.600 l vode	
4.	Vatrogasna crpka ZIEGLER PFPN 10-1500	
5.	Vatrogasna cijev "C" tlačna	24 kom.
6.	Vatrogasna cijev "B" tlačna	16 kom.
7.	Vatrogasna cijev „A“ usisna	11 kom.
8.	Prijevozni vatrogasni aparat S - 250	1 kom.
9.	Razdjelnice	4 kom.
10.	Mlaznica obična sa zasunom Ø52	5 kom.
11.	Mlaznica za tešku pjenu	2 kom.
12.	Mlaznica za srednju pjenu	1 kom.
13.	Univerzalna mlaznica	6 kom.
14.	Turbo mag mlaznica	2 kom.
15.	Uže za vezanje usisnog voda	6 kom.
16.	Penjačko uže	4 kom.
17.	Prijelaznica "B-C"	5 kom.
18.	Prijelaznica "A-B"	4 kom.
19.	Crijevo za pjeno	3 kom.
20.	Usisna sitka promjera Ø 110	4 kom.
21.	Naprtnjače	10 kom.
22.	Međumješalice	3 kom.
23.	Sabirnice	4 kom.
24.	Vitlo za brzu navalu	5 kom.
25.	Ključ za spajanje cijevi	10 kom.
26.	Ručna vatrogasna sirena	1 kom.
27.	Hidrantski nastavak	8 kom.
28.	Hidrantski ključ	8 kom.
29.	Izolacijski aparat	8 kom.
30.	Ljestve rastegače	1 kom.
31.	Ljestve sastavljače	3 kom.
32.	Ljestve kukače	3 kom.
33.	Agregat ENDRES ESE 50 D BS / A 400 V - 4,5 kV	1 kom.
34.	Muljna pumpa VCG 505	1 kom.

35.	Muljna pumpa Pedrollo	2 kom.
36.	Pumpa univerzalna MAST TUP 2 – 1 za zapaljive tekućine	1 kom.
37.	Pumpa HOMA H 16 D za agresivne tekućine	1 kom.
38.	Pumpa motorna dizel DA 178-A3T	1 kom.
39.	Nosač cijevi	30 kom.
40.	Zaštitno odijelo aluminizirano	2 kom.
41.	Zaštitno odijelo za kemikalije	2 kom.
42.	Nosila	2 kom.
43.	Metlanice	10 kom.
44.	Uređaj za pranje cijevi	1 kom.
45.	Čaklje	10 kom.
46.	Bacač vode	2 kom.
47.	Vatrogasne sjekire	5 kom.
48.	Aku-baterijske lampe	4 kom.
49.	Brentače	6 kom.
50.	Hidraulična dizalica	1 kom.
51.	Pokretni bacač vode	1 kom.
52.	Škrip	1 kom.
53.	Telefonski aparat	2 kom.
54.	Motorola – RU GM – 360 stacionarna	1 kom.
55.	Motorola – RU GM – 340 u vozilima	4 kom.
56.	Motorola – RU GP – 340	4 kom.
57.	Punjač stolni za Motorole	4 kom.
58.	Sirena vatrogasna - električna	1 kom.
59.	Mehaničarski alat	1 kom.
60.	Električarski alat	1 kom.
61.	Razvalni alat i oprema	1 kom.

U sastavu vatrogasnog spremišta nalaze se prostorije servisa za periodične preglede vatrogasnih aparata, koje imaju svu pripadajuću opremu kako bi se rad u servisu mogao normalno odvijati.

U tvrtki je organizirano stalno vatrogasno dežurstvo od 0-24 sata sa 2 profesionalna vatrogasca u smjeni.

A.10.5. Pregled vatrogasnih domova za smještaj vatrogasaca

Tablica 15

RED. BR.	VATROGASNA POSTROJBA I SJEDIŠTE	POVRŠINE PROSTORIJA U VATROGASNOM DOMU
1.	JVP ŽUPANJA DVD Županja Veliki kraj 130	- vatrogasno spremište dvoetažno 20 m². - 7 garaža: 4 po 48 m². 2 po 30 m², 1 po 20 m² - prostorija za okupljanje vatrogasaca (učionica) 25 m² - prostorija za dežurstvo od ulice 40,5 m² - hol 53 m² - kancelarija 15 m² - velika sala 96 m² - kuhinja 36 m² - WC 8,75 m² - ostava 2 m²

2.	PVPG Sladorana DVD Sladorana Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja, Šećerana 63	- spremište i ostale prostorije
----	---	---------------------------------

A.11. Izvorišta vode, crpilišta i bunari koja se mogu koristiti za gašenje požara

Tablica 16

<i>Redni broj</i>	<i>Naziv izvorišta</i>	<i>Lokacija</i>	<i>Kapacitet vode</i>
1.	rijeka Sava	Županja i Štitar	neograničen tijekom godine
2.	rijeka Bosut	okolica Županje i Štitara	ovisno o dobu godine
3.	potok Virovi	okolica Županje	ovisno o dobu godine
4.	kanal Brižnica	okolica Županje	ovisno o dobu godine
5.	kanal Lukno-Lazena	okolica Županje	ovisno o dobu godine
6.	crpilište	Županja, Dr. F. Račkog 32	15 l/s
7.	crpilište	Bošnjaci	25 l/s

Na području grada Županje tijekom cijele godine i po svakom vremenu moguće je uzeti vodu za gašenje požara jedino iz korita Save i iz korita potoka Virovi.

Do korita Save može se prići samo preko prijelaznih rampi preko savskog obrambenog nasipa, a do korita Virova može se prići s paralelnog pristupnog puta koji vodi do ribičkog doma.

Tijekom cijele godine površinskih voda uglavnom ima i u koritu Bosuta u koritu kanala Lukno-Lazena te u koritu kanala Brižnica (Dražilova), ali su površinske vode iz ovih kanala teško zahvatljive zbog malih dubina, zbog prisustva leće, drezge i drugih plutajućih tvari te ograničenih pristupa do korita.

U koritima ostalih vodotoka i detaljnih melioracijskih kanala površinske vode zadržavaju se samo u vlažnijem dijelu godine.

A.12. Pregled naselja i dijelova naselja u kojima je izvedena vanjska hidrantska mreža za gašenje požara**A.12.1. Opis stanja**

Distributer vode na području Grada Županje je Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. Podružnica Županja, Veliki kraj 132.

Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. Podružnica Županja, intenzivno radi na evidenciji i provjeri ispravnosti hidranata i ventila na vodovodnoj mreži Grada Županje. Također se radi na ažuriranju vodovodne mreže i izradi preglednih karata sa svim potrebitim informacijama o sustavu.

Voda se distribuira iz Regionalnog vodovoda istočne Slavonije.

Osigurana/ugovorena količina pitke vode, za javne vodoopskrbne mreže Grada Županja, te općine Bošnjaci i Štitar (kao jedinstvenog vodoopskrbnog sustava), iznosi 50,00 l/s, iako se po potrebi povlači i veća količina vode.

Uobičajeni tlak vode u javnoj vodoopskrbnoj mreži je od 3,0 do 3,8 bar-a.

U slučaju potreba za gašenjem požara, ventilima se može odvojiti vodovodna mreža Grada Županja od naselja Bošnjaci kao i pojedini dijelovi grada međusobno.

Na području Grada Županje ima ukupno 295 hidranata u sustavu vanjske hidrantske mreže za gašenje požara.

Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. Podružnica Županja (u vrijeme ispitivanja KOMUNALAC d.o.o. Županja) izvršio je 4.9.2025. godine ispitivanje vanjske hidrantske mreže na području Grada Županje od strane tvrtke ZAŠTITA-INSPEKT d.o.o., Ispitivanje nije dalo zadovoljavajuće rezultate, a zapisnik o ispitivanju nalazi se u nastavku.



ZAŠTITA-INSPEKT d.o.o.

31000, Osijek, Bjelolasička 18 OIB: 45467134040

☎ 031-303-566; 📠 031-303-567; 📞 099-303-5660; 091-303-5660;

E-mail: info@zastita-inspekt.hr, web: www.zastita-inspekt.hr

Temeljem članka 40. Zakona o zaštiti od požara Republike Hrvatske (NN 92/10) i rješenja Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske:

Klasa: UP/I-214-02/20-02/208,

Ur.Broj: 511-01-208-20-7, od 02. rujna 2020. godine, izdaje se:

KOMUNALAC d.o.o.
ŽUPANJA
Veliki Kraj 132

ZAPISNIK

broj: Z-25-09-ŽU

Primljeno:	24.09.	20	25
Org. jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
	1397		

o obavljenom pregledu i ispitivanju sustava vanjske hidrantske mreže.

NARUČITELJ: SJEDIŠTE: OIB:	Komunalac Županja Županja, Veliki kraj 132 97005498931
KORISNIK: SJEDIŠTE: OIB:	Komunalac Županja Županja, Veliki kraj 132 97005498931
PREDMET ISPITIVANJA: VRSTA ISPITIVANJA:	VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA periodično
MJESTO UGRADNJE:	Grad Županja Županja
DATUM ISPITIVANJA: DATUM IZDAVANJA UVJERENJA:	04.09.2025. 04.09.2025.
PREGLED I ISPITIVANJE OBAVILI:	Ivan Milković, dipl.ing.str. - E-10698 Bernard Jinek, dipl.ing.el. - E-13324 Luka Tomić, strojarski tehničar. - E-11910

1. PRIMJENJENI PROPISI KAO TEMELJ ISPITIVANJA	
Prilikom pregleda i ispitivanja korištene su odredbe slijedećih propisa:	
1.1.	Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10).
1.2.	Zakon o normizaciji (NN 80/13).
1.3.	Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12, 98/21, 89/22).
1.4.	Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06).
1.5.	TRVB 100 metoda za izradu procjene opasnosti od požara.
1.6.	HRN:MB6.673; M.C5.032; M.C5.051; Z.C1.022; Z.C1.061; Z.C1.063; Z.C6.011.
1.7.	HRN U.J1.030; HRN EN 671-1; HRN EN 671-2; HRN ISO 6309.
2. OPREMA KORIŠTENA PRILIKOM PREGLEDA I ISPITIVANJA	
Prilikom pregleda i ispitivanja korištena je slijedeća oprema:	
2.1.	Sredstvo veze Binatone MR200 mod 0503 (2 kom) inv. br. 107.
2.2.	Digitalno pomično mjerilo DIGITA, 150 mm; br. 6063447002 inv. br. 110.
2.3.	Manometar promjera Ø 100 mm i klase točnosti 1.6, Proizvođač WIKA, tip CPT 6200, tv.br. 1106YDY0, Umjernica br. Ar-041/21 od 07.01.2021. godina inv. br. 115.
2.4.	Standardni ABC i T ključ inv. br. 119.
2.5.	Mjerni komplet za određivanje protoka vode po DIN 14200 inv. br. 120.
2.6.	Kompresor za pretlak 0-25 bar; bavaria BAC 200/200F-2014/06/HR-3562 inv. br. 124.
2.7.	Pumpa pretlaka 10 Mpa PRÜFPUMPE RP, tv.br. 8.0008 inv. br. 125.
2.8.	Laserski daljinomjer LEICA DISTO CLASSIC5, s.b.:41602889.
3. DOKUMENTACIJA KORIŠTENA PRILIKOM PREGLEDA I ISPITIVANJA	
Mjerenja, pregled i ispitivanje provedeni su uz korištenje slijedeće dokumentacije:	
3.1.	Projekt: Rekonstrukcija I etape vodovodne mreže naselja „Boris Kidrič“, građevinska dozvola broj: UP-I-07-35-30/1-80 od 12.08.1980.
3.2.	Projekt: Vodovodna mreža u ulici „Štitarska“, građevinska dozvola broj: UP-I-07-35-380/1-1983 od 16.09.1983.
3.3.	Projekt: Vodovodna mreža u naselju „Zlatodol“, građevinska dozvola broj: UP-I-07-35-208/1-1982 od 14.05.1982.
3.4.	Projekt: Crpilište „Županja“ u Bošnjacima, građevinska dozvola broj: UP-I-361-03/89-01-91 od 03.08.1989.
3.5.	Projekt: Projekt vodovoda i odvodnje „Centar tržnica II-grad Županja“, projekt izradio RENCON d.o.o. Osijek, broj projekta R-95/2007-I, potvrda glavnog projekta KLASA::361-03/08-01/338; URBROJ 2196/1-14-08-4 od 06. kolovoza 2008 godine.
3.6.	Projekt: Glavni projekt vodovoda i kanalizacije, projekt izradio S.M. INŽENJERING d.o.o. Zagreb, broj projekta P-0001, građevna dozvola KLASA:UP/I-361-03/05-01/163 od 04. siječnja 2006. godine. Uvid u glavni projekt izvršen 27. prosinca 2005. godine (Uvid obavio protupožarni inspektor PU Vukovarsko-srijemske županije).

- | | |
|-------|---|
| 3.7. | Projekt: Distributivna vodovodna mreža grada Županje, spoj Gundulićeve i Gajeve ulice. Građevinska dozvola broj: UP-I-361-03/06-01/220 od 10. listopada 2006. godine. |
| 3.8. | Projekt: Glavni tranzitno – distribucijski cijevovod „Županja-jug“, izradio Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. Vinkovci, broj projekta TD 14/2004, građevinska dozvola broj UP-I-361/08-01/04 od 22. siječnja 2008. godine. |
| 3.9. | Projekt: Vodovodna mreža u naselju „Zlatodol“, izradio „HIDRO-PLUS“ d.o.o. Osijek, broj projekta HP-48/06, građevinska dozvola broj: UP-I-07-35-380/1-1983 od 16. rujna 1983. godina. |
| 3.10. | Projekt: Glavni i izvedbeni projekt „Distributivna vodovodna mreža grada Županje, naselja Velike livade. Građevinska dozvola broj: UP-I-361-03/06-01/231 od 27. studeni 2006 godine. Zapisnik o uvidu u glavni projekt od strane PU Vukovarsko-srijemske broj: 511-15-06/05-2576/2-06 AL od 30. svibnja 2006. godine. |
| 3.11. | Projekt: Izvedbeni projekt – 1. etapa: projekt izradio „IDT-inženjering“ d.o.o. Osijek. Broj projekta: p-9318/12-1 od svibanj 2012. godina. |
| 3.12. | Projekt: Izvedbeni projekt – 2. etapa: projekt izradio „IDT-inženjering“ d.o.o. Osijek. Broj projekta: p-9318/12-2 od svibanj 2012. godina. |
| 3.13. | Projekt: Izvedbeni projekt – 3. etapa: projekt izradio „IDT-inženjering“ d.o.o. Osijek. Broj projekta: p-9318/12-3 od svibanj 2012. godina. |
| 3.14. | Projekt: Izvedbeni projekt – 4. etapa: projekt izradio „IDT-inženjering“ d.o.o. Osijek. Broj projekta: p-9318/12-4 od svibanj 2012. godina. |
| 3.15. | Projekt: Izvedbeni projekt – 5. etapa: projekt izradio „IDT-inženjering“ d.o.o. Osijek. Broj projekta: p-9318/12-5 od svibanj 2012. godina. |
| 3.16. | Projekt: Izvedbeni projekt – 6. etapa: projekt izradio „IDT-inženjering“ d.o.o. Osijek. Broj projekta: p-9318/12-6 od svibanj 2012. godina. |
| 3.17. | Potvrda glavnog projekta, KLASA:361-03/12-01/08, URBROJ:2196/1-14-03-12-4 od 05. ožujka 2013. izdana od Upravnog odijela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu Vukovarsko – srijemske županije. |
| 3.18. | Potvrda glavnog projekta, KLASA:361-03/12-01/29, URBROJ:2196/1-14-03-12-3 od 25. travnja 2012. izdana od Upravnog odijela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu Vukovarsko – srijemske županije. |
| 3.19. | Izvedbeni projekt broj 20/16 izrađen od „ORION projekt“ d.o.o. Vinkovci, izrađen travanj 20216. |
| 3.20. | Dogradnja vodoopskrbne mreže grada Županja u ulici Baruna Trenka-stanovi pod Oraškim mostom, Broj projekta BP 124/15-I od veljača 2016. Projektni ured Exordium d.o.o. inženjering projektiranje i nadzor, M. A Reljkovića7., Nuštar. |

ZAPISNICI:

- | | |
|------|---|
| 3.1. | Zapisnik br. Z-27-2263-17-20 o pregledu i ispitivanju vanjske hidrantske mreže, izdanom po Inspekt d.o.o. – Zagreb, Avenija Dubrovnik 30. 07. od 2020. godine. |
| 3.2. | Zapisnik br. Z-21-7-ŽU o pregledu i ispitivanju vanjske hidrantske mreže, izdanom po Zaštita-Inspekt d.o.o. – Osijek, Bjelolasička 18 od 03. 09. 2021. godine. |
| 3.3. | Zapisnik br. Z-22-9-ŽU o pregledu i ispitivanju vanjske hidrantske mreže, izdanom po Zaštita-Inspekt d.o.o. – Osijek, Bjelolasička 18 od 29. 08. 2022. godine. |
| 3.4. | Zapisnik br. Z-23-11-ŽU o pregledu i ispitivanju vanjske hidrantske mreže, izdanom po Zaštita-Inspekt d.o.o. – Osijek, Bjelolasička 18 od 03. 09. 2023. godine. |
| 3.5. | Zapisnik br. Z-24-13-ŽU o pregledu i ispitivanju vanjske hidrantske mreže, izdanom po Zaštita-Inspekt d.o.o. – Osijek, Bjelolasička 18 od 04. 09. 2024. godine. |

4. OPSEG PREGLEDA I ISPITIVANJA

- | | |
|------|---|
| 4.1. | Pregled i funkcionalno ispitivanje stabilne instalacije za gašenje požara vodom, obavljeni su u skladu sa člankom 40., Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10), a na temelju Rješenja MUP-a: Klasa: UP/I-214-02/20-02/208, Ur.Broj: 511-01-208-20-7, od 02. rujna 2020. godine. |
| 4.2. | Pregled odobrene tehničke (projektne) dokumentacije. |
| 4.3. | Pregled izvedenog stanja u odnosu na projektirano. |
| 4.4. | Pregled isprava o kakvoći ugrađenih elemenata izvedenog sustava. |
| 4.5. | Provjera sustava za dobavu vode. |
| 4.6. | Mjerenje tlaka i protoka vode na hidraulički najnepovoljnijem mjestu. |
| 4.7. | Tlačna provjera savitljivih vatrogasnih cijevi u hidrantskim ormarićima. |

5. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA VODOM

- | | |
|------|---|
| 5.1. | Vanjska hidrantska mreža snabdijeva se iz regionalnog vodovoda koja napaja vodoopskrbni sustav Županja i iz izvorišta „Županja“ i magistralni vodovod. |
| 5.2. | Nadzemni i podzemni hidranti u Županji priključeni su na vodovodnu mrežu izvedenu cijevima PVC cijevima Ø 225mm, Ø 200mm, Ø 180mm, Ø 160mm, Ø 125mm, Ø 110mm i PEHD Ø 160mm, Ø 110mm, Ø 90mm, Ø 80mm, koji je postavljen duž ulica grada Županja. |
| 5.3. | Udaljenost vanjskih nadzemnih hidranata od zida građevine je u granicama (min 5m, max 80m). |
| 5.4. | Hidrantska mreža je izvedena u razgranatom obliku, hidranti su razmješteni duž ulica, prvenstveno služe z punjenje vatrogasnih cisterni u slučaju požara. Ugrađeno je 45 podzemna vanjska hidranta i 248 vanjska nadzemna hidranta. |
| 5.5. | Dobava vode do hidranata izvedena je cjevovodom PE-HD NO 110 mm. |
| 5.6. | Protok vode vanjske hidrantske mreže za građevinu mora biti minimalno 600 l/min sukladno požarnom opterećenju i projektiranom stanju. |
| 5.7. | Tlačna proba cijevi je obavljena tlakom vode od 0,70 MPa prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara NN 08/06 i normi TS EN 671-3. Puknuća i propuštanja vode nije bilo. |

Unutarnji hidranti:	
Izvor napajanja:	javna gradska vodovodna mreža grada Županja
Ukupan broj hidranata:	295 komada
Tip hidranata:	- NH, 250 kom. - PH, 45 kom
Prateća oprema hidranata:	Procjenom ugroženosti od požara nije definirano da se hidranti koriste za neposredno gašenje požara, te stoga ne moraju imati prateću opremu.

6. RAZMJESTAJ HIDRANTSKE OPREME VANJSKE MREŽE

Oprema hidrantske mreže za gašenje požara vodom ugrađena je prema slijedećem rasporedu:

VANJSKA MREŽA					
MJESTO UGRADNJE	BROJ	OZNAČENOST prema HRN DIN 4066	DOSTUPNOST	UDALJENOST od gradevine >5<80 m	OPREMA
Aleja Matice Hrvatske	5	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Baruna Trenka	25	NE ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Bosutska	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Matije Gupca	2	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Braće Radića	5	NE ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Cvjetka Romića	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Dubovo	7	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Dubrovačka	3	NE ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Trg Hrvatskih Branitelja	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Ferde Galovića	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Ferde Juzbašića	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Dr Franje Račkog	6	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Gradska deponija	2	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Gradska tržnica	2	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Graničarska	6	NE ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Gredice	4	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-

Hanibala Lucića	2	NE ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Ilirskog Preporoda	2	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Ilije Lešića Bartolova	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Ivana Gundulića	8	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Ivana Mažuranića	8	NE ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Ive Balentovića	2	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
J.J. Strossmayera	14	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Josipa Kozarca	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Kratka	5	NE ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Krunoslava Tkalca	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Lavoslava Ružičke	4	NE ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Ljudevita Gaja	8	NE ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Mala Kućišta	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Marka Oršolića	3	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Matije Petra Katančića	3	NE ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Mladena Čatića	5	NE ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Mladena Pozaića	11	NE ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Matije Antuna Reljkovića	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Benzinska kod granice	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Obla III	1	NE ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Obla IV	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Obla	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Osječka	1	NE ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Otona Ivekovića	1	NE ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Panje	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Petra Hektorovića	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Petra Krešimira IV	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Petra Preradovića	2	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-

Petra Svačića	11	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Poduzetnička zona Sječine	14	NE ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Posavska	3	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Profesora Ivana Baotića	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Sladorana	3	NE ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
S.S. Kranjčevića	2	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Srećka Albinija	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Stanovi Ciglana	3	ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Šlajs	8	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Štitarska	2	NE ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Stjepana Grubera	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Topalovac	1	ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Trg Kralja Tomislava	3	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Trg Kralja Zvonimira	3	NE ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Trg prof. Martina Robotića	5	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Savska	2	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Stjepana Grubera	2	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Veliki kraj	10	ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Viktora Brumšmida	3	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Viktora Sedelia	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Vinkovačka	16	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Ivana pl. Zajca	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Melite Lorkovića	2	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Ante Starčevića	6	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Vladimira Nazora	3	ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Vlahe Bukovca	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Vojne Krajine	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Vukovarska	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-

Zagrebačka	3	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Zrinskih Frankopana	2	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Industrijska	13	ZADOVOLJAVA	NE ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Trg Republike	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Trg Republike V	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Antuna Mihanovića	1	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	ZADOVOLJAVA	-
Ukupno:	295				

6. REZULTATI PREGLEDA I ISPITIVANJA		
6.1.	Pregled odobrene tehničke dokumentacije (suglasnost nadležnog tijela za zaštitu od požara):	ZADOVOLJAVA
6.2.	Pregled izvedenog stanja u odnosu na projektirano:	NE ZADOVOLJAVA
6.3.	Pregled isprava o kakvoći ugrađenih elemenata:	ZADOVOLJAVA
6.4.	Provjera sustava za dobavu vode:	ZADOVOLJAVA
6.5.	Mjerenje tlaka i protoka vode na hidraulički najnepovoljnijem mjestu:	NE ZADOVOLJAVA

LOKACIJA HIDRANTA	Pst (bar)	Pdin (bar)	Qmin (l/s)	Q (l/s)	OCJENA
Aleja Matice Hrvatske NH-1 (Lijeva strana ulaza u Konzum)	/	/	/	/	NE ZADOVOLJAVA
Aleja Matice Hrvatske NH-2 (kč. br. 8)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Aleja Matice Hrvatske PH-3 (kč. br. 20)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Aleja Matice Hrvatske NH-4 (kč. br. 48)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Aleja Matice Hrvatske NH-5 (kč. br. 64)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Baruna Trenka NH-6 (kč. br. 87)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Baruna Trenka NH-7 (kč. br. 94)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Baruna Trenka PH-8 (kč. br. 101)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Baruna Trenka NH-9 (kč. br. 117 A)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Baruna Trenka NH-10 (kč. br. 124)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Baruna Trenka PH-11 (kč. br. 129)	/	/	/	/	NE ZADOVOLJAVA
Baruna Trenka PH-12 (kč. br. 135)	/	/	/	/	NE ZADOVOLJAVA
Baruna Trenka NH-13 (kč. br. 148)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Baruna Trenka PH-14 (kč. br. 161)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Baruna Trenka PH-15 (kč. br. 183)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Baruna Trenka NH-16 (kč. br. 193)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Baruna Trenka NH-17 (kč. br. BB I)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA

Baruna Trenka NH-18 (kč. br. BB 2)	3,5	3.2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Baruna Trenka NH-19 (kč. br. BB 3)	3,5	3.2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Baruna Trenka NH-20 (kč. br. BB 4)	3,5	3.2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Baruna Trenka NH-21 (kč. br. BB 5)	3,5	3.2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Baruna Trenka NH-22 (kč. br. BB 6)	3,5	3.2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Baruna Trenka NH-23 (kč. br. BB 7)	3,5	3.2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Baruna Trenka NH-24 (kč. br. BB 8)	3,5	3.2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Baruna Trenka NH-25 (kč. br. BB 9)	3,5	3.2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Baruna Trenka NH-26 (kč. br. BB 10)	3,5	3.2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Baruna Trenka NH-27 (kč. br. BB 11)	3,5	3.2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Baruna Trenka NH-28 (kč. br. BB 12)	3,5	3.2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Baruna Trenka NH-29 (kč. br. BB 13)	3,5	3.2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Baruna Trenka NH-30 (kč. br. BB 14)	3,5	3.2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Bosutska NH-31 (kč. br. BB 26)	3,7	3.1	10	11,23	ZADOVOLJAVA
Cvjetka Romić NH-32 (kč. br. 13)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Matije Gupca NH-33 (kč. br. BB 38)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Matije Gupca NH-34 (kč. br. BB 90)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Bračće Radića NH-35 (kč. br. 20)	3,5	3.2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Bračće Radića PH-36 (kč. br. 25)	/	/	/	/	NE ZADOVOLJAVA
Bračće Radića PH-37 (kč. br. 85)	/	/	/	/	NE ZADOVOLJAVA
Bračće Radića PH-38 (kč. br. 113)	3,5	3.2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Bračće Radića PH-39 (kč. br. 173)	3,5	3.2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Dubovo NH-40 (kč. br. 24)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Dubovo NH-41 (kč. br. 27)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Dubovo NH-42 (kč. br. bb)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Dubovo NH-43 (kč. br. bb)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Dubovo NH-44 (kč. br. bb)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Dubovo NH-45 (kč. br. bb)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA

Dubovo NH-46 (kč. br. bb)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Dubrovačka NH-47 (kč. br. 34)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Dubrovačka PH-48 (kč. br. 47)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Dubrovačka PH-49 (kč. br. 57)	/	/	/	/	NE ZADOVOLJAVA
Trg Hrvatskih Branitelja NH-50 (kč. br. 2)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Ferde Galovića NH-51 (kč. br. 13)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Ferde Juzbašića NH-52 (kč. br. 19)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Dr. Franje Račkog NH-53 (kč. br. 28)	3,7	3,1	10	11,23	ZADOVOLJAVA
Dr. Franje Račkog NH-54 (kč. br. 18D)	3,7	3,1	10	11,23	ZADOVOLJAVA
Dr. Franje Račkog NH-55 (kč. br. 34A)	3,7	3,1	10	11,23	ZADOVOLJAVA
Dr. Franje Račkog NH-56 (kč. br. 34F)	3,7	3,1	10	11,23	ZADOVOLJAVA
Dr. Franje Račkog NH-57 (kč. br. 43)	3,7	3,1	10	11,23	ZADOVOLJAVA
Dr. Franje Račkog NH-58 (kč. br. 55A)	3,7	3,1	10	11,23	ZADOVOLJAVA
Gradska deponija NH-59 (deponija)	3,7	3,1	10	11,23	ZADOVOLJAVA
Gradska deponija NH-60 (vaga)	3,7	3,1	10	11,23	ZADOVOLJAVA
Gradska tržnica NH-61	3,2	2,6	10	10,3	ZADOVOLJAVA
Gradska tržnica NH-62	3,2	2,6	10	10,3	ZADOVOLJAVA
Graničarska NH-63 (kč. br. bb)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
Graničarska NH-64 (kč. br. 10)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
Graničarska NH-65 (kč. br. 20)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
Graničarska NH-66 (kč. br. 24)	/	/	/	/	NE ZADOVOLJAVA
Graničarska NH-67 (kč. br. 30)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
Graničarska NH-68 (kč. br. 46)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
Gredice NH-69 (kč. br. 14)	3,4	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Gredice NH-70 (kč. br. 30)	3,4	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Gredice NH-71 (kč. br. 50)	3,4	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Gredice NH-72 (kč. br. 60)	3,4	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Hanibala Lucića NH-73 (kč. br. 8)	3,4	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA

Hanibala Lucića PH-74 (kč. br. 4)	/	/	/	/	NE ZADOVOLJAVA
Ilirskog Preporoda NH-75 (kč. br. 6)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Ilirskog Preporoda NH-76 (kč. br. 34)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Ilije Lešića Bartolova NH-77 (kč. br. 23)	3,2	2,6	10	10,3	ZADOVOLJAVA
Ivana Gundulića NH-78 (kč. br. 3)	3,7	3,1	10	11,23	ZADOVOLJAVA
Ivana Gundulića NH-79 (kč. br. 39A)	3,7	3,1	10	11,23	ZADOVOLJAVA
Ivana Gundulića NH-80 (kč. br. 66B)	3,7	3,1	10	11,23	ZADOVOLJAVA
Ivana Gundulića NH-81 (kč. br. 76)	3,7	3,1	10	11,23	ZADOVOLJAVA
Ivana Gundulića NH-82 (kč. br. 92)	3,7	3,1	10	11,23	ZADOVOLJAVA
Ivana Gundulića NH-83 (kč. br. 108)	3,7	3,1	10	11,23	ZADOVOLJAVA
Ivana Gundulića NH-84 (kč. br. 112)	3,7	3,1	10	11,23	ZADOVOLJAVA
Ivana Gundulića NH-85 (kč. br. Kraj ulice)	3,7	3,1	10	11,23	ZADOVOLJAVA
Ivana Mažuranića NH-86 (kč. br. 28)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Ivana Mažuranića NH-87 (kč. br. 34)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Ivana Mažuranića PH-88 (kč. br. groblje)	/	/	/	/	NE ZADOVOLJAVA
Ivana Mažuranića NH-89 (kč. br. 52)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Ivana Mažuranića NH-90 (kč. br. 65)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Ivana Mažuranića NH-91 (kč. br. 65B)	/	/	/	/	NE ZADOVOLJAVA
Ivana Mažuranića NH-92 (kč. br. BB)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Ivana Mažuranića NH-93 (kč. br. 67)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Ive Balentovića NH-94 (kč. br. 5)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Ive Balentovića NH-95 (kč. br. 18)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
J. J. Strossmayera NH-96 (kč. br. Ispred kina Mladost)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
J. J. Strossmayera PH-97 (kč. br. 1-3)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
J. J. Strossmayera NH-98 (kč. br. 9)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
J. J. Strossmayera NH-99 (kč. br. 71)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
J. J. Strossmayera NH-100 (kč. br. 85)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
J. J. Strossmayera	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA

NH-101 (kč. br. 113)					
J. J. Strossmayera NH-102 (kč. br. 131)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
J. J. Strossmayera NH-103 (kč. br. 141)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
J. J. Strossmayera NH-104 (kč. br. Park kod Kristala)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
J. J. Strossmayera NH-105 (kč. br. Stadion Radnički)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
J. J. Strossmayera NH-106 (kč. br. 147)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
J. J. Strossmayera NH-107 (kč. br. 167)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
J. J. Strossmayera NH-108 (kč. br. 177)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
J. J. Strossmayera NH-109 (kč. br. 195A)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
J. Kozarica NH-110 (kč. br. 10)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Kratka NH-111 (kč. br. 14)	3,5	3,3	10	10,16	ZADOVOLJAVA
Kratka NH-112 (kč. br. 25)	3,5	3,3	10	10,16	ZADOVOLJAVA
Kratka NH-113 (kč. br. 34)	3,5	3,3	10	10,16	ZADOVOLJAVA
Kratka NH-114 (kč. br. 38)	3,5	3,3	10	10,16	ZADOVOLJAVA
Kratka NH-115 (kč. br. bb)	3,5	3,3	10	10,16	ZADOVOLJAVA
Krunoslava Tkalca NH-116 (kč. br. 48)	3,5	3,4	10	10,22	ZADOVOLJAVA
Lavoslava Ružičke PH-117 (kč. br. 7)	/	/	/	/	NE ZADOVOLJAVA
Lavoslava Ružičke NH-118 (kč. br. 7B)	3,7	3,1	10	11,23	ZADOVOLJAVA
Lavoslava Ružičke NH-119 (kč. br. 13)	3,7	3,1	10	11,23	ZADOVOLJAVA
Lavoslava Ružičke NH-120 (Križanje O. Iveković)	3,7	3,1	10	11,23	ZADOVOLJAVA
Ljudevita Gaja PH-121 (kč. br. 33)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Ljudevita Gaja NH-122 (kč. br. 59)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Ljudevita Gaja NH-123 (kč. br. 76C)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Ljudevita Gaja NH-124 (kč. br. 88)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Ljudevita Gaja NH-125 (kč. br. 95)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Ljudevita Gaja NH-126 (kč. br. 103)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Odvojak Ljudevita Gaja NH-127 (kč. br. 76c)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Odvojak Ljudevita Gaja	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA

NH-128 (kč. br. 80)					
Mala Kućišta	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
NH-129 (kč. br. 13)					
Marka Oršolića	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
NH-130 (kč. br. 7)					
Marka Oršolića	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
NH-131 (kč. br. 23)					
Marka Oršolića	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
NH-132 (kč. br. 56)					
Matije Petra Katančića	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
NH-133 (kč. br. 1)					
Matije Petra Katančića	/	/	/	/	NE ZADOVOLJAVA
NH-134 (kč. br. 13)					
Matije Petra Katančića	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
NH-135 (kč. br. 29)					
Mladena Čatića	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
NH-136 (kč. br. 14)					
Mladena Čatića	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
NH-137 (kč. br. 38)					
Mladena Čatića	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
PH-138 (kč. br. 50)					
Mladena Čatića	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
NH-139 (kč. br. 90)					
Mladena Čatića	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
NH-140 (kč. br. 99)					
Mladena Pozaića	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
PH-131 (kč. br. 7)					
Mladena Pozaića	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
NH-142 (kč. br. 17)					
Mladena Pozaića	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
NH-143 (kč. br. 34)					
Mladena Pozaića	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
NH-144 (kč. br. 41)					
Mladena Pozaića	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
NH-145 (kč. br. 47)					
Mladena Pozaića	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
NH-146 (kč. br. 56)					
Mladena Pozaića	/	/	/	/	NE ZADOVOLJAVA
PH-147 (kč. br. 66)					
Mladena Pozaića	/	/	/	/	NE ZADOVOLJAVA
NH-148 (kč. br. 94)					
Mladena Pozaića	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
NH-149 (kč. br. 114)					
Mladena Pozaića	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
NH-150 (kč. br. odvojak)					
Mladena Pozaića	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
NH-151 (kč. br. bb)					
M. A. Reljkovića	3,3	2,7	10	10,50	ZADOVOLJAVA
NH-152 (kč. br. 12)					
Benzinska pumpa BDM	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
NH-153					
Obla III	/	/	/	/	NE ZADOVOLJAVA
PH-154 (kč. br. 17)					
Obla IV	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
PH-155 (kč. br. 20)					
Obla	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
NH-156 (kč. br. 20)					

Osječka PH-157 (kč. br. 58)	/	/	/	/	NE ZADOVOLJAVA
Otona Ivekovića NH-160A (kč. br. 35)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Panje PH-159 (kč. br. 4)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Petra Hektorovića PH-160 (kč. br. 10)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Petra Krešimira IV NH-161 (kč. br. 11)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Petra Preradovića PH-162 (kč. br. 8)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Petra Preradovića NH-163 (kč. br. 20)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Petra Svačića NH-164 (kč. br. 9)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Petra Svačića NH-165 (kč. br. 17)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Petra Svačića NH-166 (kč. br. 37)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Petra Svačića NH-167 (kč. br. 62)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Petra Svačića NH-168 (kč. br. 78)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Petra Svačića NH-169 (kč. br. 91)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Petra Svačića NH-170 (kč. br. 92)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Petra Svačića NH-171 (kč. br. 107)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Petra Svačića NH-172 (kč. br. 128 B)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Petra Svačića NH-173 (kč. br. 146)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Petra Svačića NH-174 (kč. br. 154)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
P. Z. Sječine NH-175 (kč. br. 1)	/	/	/	/	NE ZADOVOLJAVA
P. Z. Sječine NH-176 (kč. br. 2)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
P. Z. Sječine NH-177 (kč. br. 3)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
P. Z. Sječine NH-178 (kč. br. 4)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
P. Z. Sječine NH-179 (kč. br. 5)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
P. Z. Sječine NH-180 (kč. br. 6)	/	/	/	/	NE ZADOVOLJAVA
P. Z. Sječine NH-181 (kč. br. 7)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
P. Z. Sječine NH-182 (kč. br. 8)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
P. Z. Sječine NH-183 (kč. br. 9)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
P. Z. Sječine NH-184 (kč. br. 10)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA

P. Z. Sječine NH-185 (kč. br. 11)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
P. Z. Sječine NH-186 (kč. br. 12)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
P. Z. Sječine NH-187 (kč. br. 13)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
P. Z. Sječine NH-188 (kč. br. 14)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
Posavska NH-189 (kč. br. 6)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Posavska NH-190 (kč. br. 28)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Posavska NH-191 (kč. br. 48)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Prof. Ivana Baotića NH-192 (kč. br. 21)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Sladorana PH-193 (kč. br. 17)	/	/	/	/	NE ZADOVOLJAVA
Sladorana PH-194 (kč. br. 47)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Sladorana PH-195 (kč. br. 52)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
S. S. Kranjčevića NH-196 (kč. br. 1)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
S. S. Kranjčevića NH-197 (kč. br. 13)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
S. Albinija NH-198 (kč. br. 4)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Stanovi ciglana NH-199 (kč. br. 32)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Stanovi ciglana NH-200 (kč. br. 44)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Stanovi ciglana NH-201 (kč. br. 50)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Šlajs NH-202 (kč. br. 10)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Šlajs NH-203 (kč. br. 28)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Šlajs NH-204 (kč. br. 42)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Šlajs NH-205 (kč. br. 60)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Šlajs NH-206 (kč. br. 74)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Šlajs NH-207 (kč. br. BB1)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Šlajs NH-208 (kč. br. 88)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Šlajs NH-209 (kč. br. BB2)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Štitarska PH-210 (kč. br. 10)	/	/	/	/	NE ZADOVOLJAVA
Štitarska NH-211 (kč. br. 51)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Stjepana Grubera PH-212 (kč. br. 36)	3,5	3,3	10	10,16	ZADOVOLJAVA

Topolovac NH-213 (kč. br. BB)	/	/	/	/	NE ZADOVOLJAVA
Trg Kralja Tomislava PH-214 (kč. br. BB)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Trg Kralja Zvonimira NH-215 (kč. br. 1)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Trg Kralja Tomislava PH-216 (kč. br. 5)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Trg Kralja Tomislava PH-217 (kč. br. 14)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Trg Kralja Zvonimira PH-218 (kč. br. 28)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Trg prof. M. Robotića NH-219 (kč. br. 1)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Trg prof. M. Robotića NH-220 (kč. br. 2)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Trg prof. M. Robotića NH-221 (kč. br. Parking)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Trg prof. M. Robotića NH-222 (kč. br. Parking)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Trg prof. M. Robotića NH-223 (kč. br. bb)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Savska NH-224 (kč. br. 5)	3,5	3,3	10	10,16	ZADOVOLJAVA
Savska NH-225 (kč. br. 19)	3,5	3,3	10	10,16	ZADOVOLJAVA
Stjepana Grubera NH-226 (kč. br. 21)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Stjepana Grubera NH-227 (kč. br. 52)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Veliki Kraj NH-228 (šetnica)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Veliki Kraj NH-229 (kč. br. 1)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Veliki Kraj NH-230 (kč. br. 18)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Veliki Kraj NH-231 (kč. br. 39)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Veliki Kraj NH-232 (kč. br. 47)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Veliki Kraj NH-233 (kč. br. 57)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Veliki Kraj NH-234 (kč. br. 72)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Veliki Kraj NH-235 (kč. br. 77)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Veliki Kraj NH-236 (kč. br. 108)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Veliki Kraj NH-237 (kč. br. 127)	3,6	3,2	10	11,41	ZADOVOLJAVA
Viktora Brumšmida NH-238 (kč. br. 7)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Viktora Brumšmida NH-239 (kč. br. 31)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Viktora Brumšmida NH-240 (preko puta 12.)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA

Viktora Sedelia PH-241 (kč. br. 13)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Vinkovačka NH-242 (kč. br. 1)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
Vinkovačka NH-243 (kč. br. 11)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
Vinkovačka NH-244 (kč. br. 27)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
Vinkovačka NH-245 (kč. br. 43)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
Vinkovačka NH-246 (kč. br. 63)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
Vinkovačka NH-247 (kč. br. 85)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
Vinkovačka NH-248 (kč. br. 111)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
Vinkovačka NH-249 (kč. br. 129)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
Vinkovačka NH-250 (kč. br. 147)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
Vinkovačka NH-251 (kč. br. 151a)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
Vinkovačka NH-252 (kč. br. 169)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
Vinkovačka NH-253 (kč. br. 191)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
Vinkovačka NH-254 (kč. br. 211)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
Vinkovačka NH-255 (kč. br. 208)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
Vinkovačka NH-256 (kč. br. 209)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
Vinkovačka NH-257 (kč. br. BB)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
Ivana pl. Zajca NH-258 (kč. br. 5)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Melite Lorković NH-259 (kč. br. 1B)	3,2	2,6	10	10,3	ZADOVOLJAVA
Melite Lorković NH-260 (kč. br. 22)	3,2	2,6	10	10,3	ZADOVOLJAVA
Ante Starčevića NH-261 (kč. br. 2)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Ante Starčevića NH-262 (kč. br. 20)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Ante Starčevića NH-263 (kč. br. 33A)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Ante Starčevića NH-264 (kč. br. 47)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Ante Starčevića NH-265 (kč. br. 51)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Ante Starčevića NH-266 (kč. br. 61)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Vladimira Nazora NH-267 (kč. br. 27)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Vladimira Nazora NH-268 (kč. br. 53)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA

Vladimira Nazora NH-269 (kč. br. 103)	/	/	/	/	NE ZADOVOLJAVA
Vlahe Bukovca NH-270 (kč. br. 18)	3,2	2,6	10	10,3	ZADOVOLJAVA
Vojne Krajine NH-271 (kč. br. 23)	3,3	2,7	10	10,5	ZADOVOLJAVA
Vukovarska NH-272 (kč. br. 8)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Zagrebačka NH-273 (kč. br. 3)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Zagrebačka PH-274 (kč. br. 10)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Zagrebačka NH-275 (kč. br. 15)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Zrinskih Frankoprana NH-276 (kč. br. 2)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Zrinskih Frankoprana NH-277 (kč. br. 38)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Industrijska NH-278 (kč. br. 1)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Industrijska NH-279 (kč. br. 2)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Industrijska NH-280 (kč. br. 3)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Industrijska NH-281 (kč. br. 4)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Industrijska NH-282 (kč. br. 5)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Industrijska NH-283 (kč. br. 6)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Industrijska NH-284 (kč. br. 7)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Industrijska NH-285 (kč. br. 8)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Industrijska NH-286 (kč. br. 9)	/	/	/	/	NE ZADOVOLJAVA
Industrijska NH-287 (kč. br. 10)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Industrijska NH-288 (kč. br. 11)	/	/	/	/	NE ZADOVOLJAVA
Industrijska NH-289 (kč. br. 12)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Industrijska NH-290 (kč. br. 13)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Trg Republike NH-291 (kč. br. 5)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Trg Republike V NH-292 (kč. br. 13)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Cvjetka Romić NH-293 (kč. br. 13)	3,7	3,3	10	11,59	ZADOVOLJAVA
Trg kralja Zvonimira NH-294 (kč. br. 28)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA
Antuna Mihanovića NH-295 (kč. br. 35)	3,5	3,2	10	10,08	ZADOVOLJAVA

Pst = statički tlak Pdin = dinamički tlak Qmin = zahtijevani protok vode Q = izračunati protok		-mjereno mlaznicom Ø16 mm -mjereno mlaznicom Ø18 mm
6.6.	Kompletnost i stanje prateće opreme:	/
6.7.	Tlačna provjera savitljivih vatrogasnih cijevi obavljena tlakom od 0,7 MPa:	/
6.8.	Mehanička ispravnost hidranata	NE ZADOVOLJAVA

8. ZAKLJUČAK

- 8.1. Na temelju obavljenog pregleda i ispitivanja, a u vrijeme i uvjetima u kojima je ispitivanje izvršeno, može se zaključiti da stabilni sustav za gašenje požara vodom – **vanjska hidrantska mreža** ugrađena u: Grad Županja, Županja, **NE ZADOVOLJAVA** odredbe važećih propisa, te se za istu ne izdaje Uvjerenje u smislu čl. 40, Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10).

NAPOMENA:

- Ispitivanje sustava za gašenje požara vodom obavljeno je periodično u tijeku korištenja, a nakon obavljenog ispitivanja sustav je doveden u stanje zatečeno na dan pregleda.
- Stranka je dužna pohraniti i čuvati izdanu dokumentaciju 1 (jednu) godinu sukladno članku 19. Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12).

NEDOSTATCI:

- Vlasnik odnosno korisnik građevine mora posjedovati tehničku, odnosno projektnu dokumentaciju bez koje prema Pravilniku o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12) nije moguće izdati uvjerenje o ispravnosti sustava.
- Dinamički tlak prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06) mora iznositi min.: 0,25 MPa uz uvjet da je zadovoljen projektom definiran minimalni protok.
- NH-1, ne može se otvoriti, zahrađao i potrebno ga obojiti u plavu boju.
- Hidrant je zatrpan zemljom i ventil se ne može otvoriti: PH-37, PH-74, PH-88, PH-154
- Neispravan ventil za otvaranje hidranta i puknuta košuljica(ušice): PH-36, PH-117
- Nije uočen hidrant: PH-11, PH-12, PH-49, PH-158
- Hidrant je uklonjen: NH-66
- Ventil zatrpan, nema vode: NH-91
- Ventil zapekao, ne može se otvoriti: NH-134, PH-147, NH-148, NH-175, NH-180, PH-193, NH-288
- Savijen ventil hidranta, ne može se otvoriti: PH-157
- Ne može se otvoriti poklopac hidranta: PH-210
- Predventil hidranta zatrpan, nema vode: NH-213
- Ventilu hidranta nema pristupa (zabetoniran ventil): NH-269
- Nema vertikalne na ventilu hidranta: NH-286
- Potrebno je postaviti oznake za podzemne hidrante sukladno HRN DIN 4066.
- Uočeni su hidranti koji nisu u postojećoj dokumentaciji te bi isto stanje trebalo uskladiti sa projektom dokumentacijom, odnosno izraditi projekt izvedenog stanja i pronaći neuočene-nepristupačne hidrante.

Za korisnika:

Ivan Kujundžić
KOMUNALAC d.o.o.
ŽUPANJA
 Veliki Kraj 132
 2

*Stranka je u smislu odredbi članka 52 ZUP-a upozorena na pravo sudjelovanja u postupku ispitivanja, kao i na pravo da se izjasi o činjenicama i okolnostima koje su utvrđene od strane ispitivača stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara.

Potpis ispitivača:

Ivan Milković, dipl.ing.str.
 (diplomirani inženjer strojarstva - stručni ispit ev. broj E-10698)

Bernard Jinek, dipl.ing.el.
 (diplomirani inženjer elektrotehnike - stručni ispit ev. broj E-13324)

Luka Tomić, strojarski tehničar
 (strojarski tehničar - stručni ispit ev. broj E-11910)

Odgovorna osoba:

Ivan Milković, dipl.ing.str.
 (diplomirani inženjer strojarstva - stručni ispit ev. broj E-10698)

U Osijeku, 04.09.2025. godine.

MP

ZAŠTITA - INSPEKT d.o.o.
 OSIJEK, Bjelolasička 18
 OIB - 45467134040

A.12.2. Popis hidranata u naselju Županja

Tablica 17

Redni broj	Naziv ulice	Položajni opis hidranata
NH 1	Aleja Matice Hrvatske	lijeva strana ulaza u Konzum
NH 2	Aleja Matice Hrvatske	kbr. 8
NH 3	Aleja Matice Hrvatske	kbr. 20
NH 4	Aleja Matice Hrvatske	kbr. 48
NH 5	Aleja Matice Hrvatske	kbr. 64
NH 6	Baruna Trenka	kbr. 87
NH 7	Baruna Trenka	kbr. 94
PH 8	Baruna Trenka	kbr. 101
NH 9	Baruna Trenka	kbr. 117a
NH 10	Baruna Trenka	kbr. 124
PH 11	Baruna Trenka	kbr. 129
PH 12	Baruna Trenka	kbr. 135
NH 13	Baruna Trenka	kbr. 148
PH 14	Baruna Trenka	kbr. 161
PH 15	Baruna Trenka	kbr. 183
NH 16	Baruna Trenka	kbr. 193
NH 17	Baruna Trenka	kbr. BB1
NH 18	Baruna Trenka	kbr. BB2
NH 19	Baruna Trenka	kbr. BB3
NH 20	Baruna Trenka	kbr. BB4
NH 21	Baruna Trenka	kbr. BB5
NH 22	Baruna Trenka	kbr. BB6
NH 23	Baruna Trenka	kbr. BB7
NH 24	Baruna Trenka	kbr. BB8
NH 25	Baruna Trenka	kbr. BB9
NH 26	Baruna Trenka	kbr. BB10
NH 27	Baruna Trenka	kbr. BB11
NH 28	Baruna Trenka	kbr. BB12
NH 29	Baruna Trenka	kbr. BB13
NH 30	Baruna Trenka	kbr. BB14
NH 31	Bosutska	kbr. 26
NH 32	Cvjetka Romića	kbr. 13
NH 33	Matije Gupca	kbr. 38
NH 34	Matije Gupca	kbr. 90
NH 35	Braće Radića	kbr. 20
PH 36	Braće Radića	kbr. 25
PH 37	Braće Radića	kbr. 85
PH 38	Braće Radića	kbr. 113
PH 39	Braće Radića	kbr. 173
NH 40	Dubovo	kbr. 17
NH 41	Dubovo	kbr. 24
NH 42	Dubovo	kbr. 27
NH 43	Dubovo	bb
NH 44	Dubovo	bb
NH 45	Dubovo	bb
NH 46	Dubovo	Bb
NH 47	Dubrovačka	kbr. 34
PH 48	Dubrovačka	kbr. 47
PH 49	Dubrovačka	kbr. 57
NH 50	Trg hrvatskih branitelja	kbr. 2
NH 51	Ferde Galovića	kbr. 13
NH 52	Ferde Juzbašića	kbr. 19
NH 53	Franje Račkog	kbr. 2b

Redni broj	Naziv ulice	Položajni opis hidranata
NH 54	Franje Račkog	kbr. 18d
NH 55	Franje Račkog	kbr. 34a
NH 56	Franje Račkog	kbr. 34f
NH 57	Franje Račkog	kbr. 43
NH 58	Franje Račkog	kbr. 55a
NH 59	Gradska deponija	deponiji
NH 60	Gradska deponija	vaga
NH 61	Gradska tržnica	
NH 62	Gradska tržnica	
NH 63	Graničarska	bb
NH 64	Graničarska	kbr. 10
NH 65	Graničarska	kbr. 20
NH 66	Graničarska	kbr. 24
NH 67	Graničarska	kbr. 30
NH 68	Graničarska	kbr. 46
NH 69	Gredice	kbr. 14
NH 70	Gredice	kbr. 30
NH 71	Gredice	kbr. 50
NH 72	Gredice	kbr. 60
NH 73	Hanibala Lucića	kbr. 8
PH 74	Hanibala Lucića	kbr. 4
NH 75	Ilirskog Preporoda	kbr. 6
NH 76	Ilirskog Preporoda	kbr. 34
NH 77	Ilije Lešić Bartolova	kbr. 23
NH 78	Ivana Gundulića	kbr. 3
NH 79	Ivana Gundulića	kbr. 39a
NH 80	Ivana Gundulića	kbr. 66b
NH 81	Ivana Gundulića	kbr. 76
NH 82	Ivana Gundulića	kbr. 92
NH 83	Ivana Gundulića	kbr. 108
NH 84	Ivana Gundulića	kbr. 112
NH 85	Ivana Gundulića	kraj ulice
NH 86	Ivana Mažuranića	kbr. 28
NH 87	Ivana Mažuranića	kbr. 34
PH 88	Ivana Mažuranića	groblje
NH 89	Ivana Mažuranića	kbr. 52
NH 90	Ivana Mažuranića	kbr. 65
NH 91	Ivana Mažuranića	kbr. 65b
NH 92	Ivana Mažuranića	bb
NH 93	Ivana Mažuranića	kbr. 67
NH 94	Ive Balentovića	kbr. 5
NH 95	Ive Balentovića	kbr. 18
NH 96	J. J. Strossmayera	ispred kina
PH 97	J. J. Strossmayera	prolaz između kbr. 1 i 3
NH 98	J. J. Strossmayera	kbr. 9
NH 99	J. J. Strossmayera	kbr. 71
NH 100	J. J. Strossmayera	kbr. 85
NH 101	J. J. Strossmayera	kbr. 113
NH 102	J. J. Strossmayera	kbr. 131
NH 103	J. J. Strossmayera	kbr. 141
NH 104	J. J. Strossmayera	park
NH 104	J. J. Strossmayera	stadion
NH 106	J. J. Strossmayera	kbr. 147
NH 107	J. J. Strossmayera	kbr. 167
NH 108	J. J. Strossmayera	kbr. 177
NH 109	J. J. Strossmayera	kbr. 195a

Redni broj	Naziv ulice	Položajni opis hidranata
NH 110	Josipa Kozarca	kbr. 10
NH 111	Kratka	kbr. 14
NH 112	Kratka	kbr. 25
NH 113	Kratka	kbr. 34
NH 114	Kratka	kbr. 38
NH 115	Kratka	bb
NH 116	Krunoslav Tkalca	kbr. 48
PH 117	Lavoslava Ružičke	kbr. 7
NH 118	Lavoslava Ružičke	kbr. 7b
NH 119	Lavoslava Ružičke	kbr. 13
NH 120	Lavoslava Ružičke	križanje s ul. Otona Ivekovića
PH 121	Ljudevita Gaja	kbr. 33
NH 122	Ljudevita Gaja	kbr. 59
NH 123	Ljudevita Gaja	kbr. 76c
NH 124	Ljudevita Gaja	kbr. 88
NH 125	Ljudevita Gaja	kbr. 95
NH 126	Ljudevita Gaja	kbr. 103
NH 127	Ljudevita Gaja	kbr. 76c
NH 128	Ljudevita Gaja	kbr. 80
NH 129	Mala kućišta	kbr. 13
NH 130	Marka Oršolića	kbr. 7
NH 131	Marka Oršolića	kbr. 23
NH 132	Marka Oršolića	kbr. 56
NH 133	Matije Petra Katančića	kbr. 1
NH 134	Matije Petra Katančića	kbr. 13
NH 135	Matije Petra Katančića	kbr. 29
NH 137	Mladena Čatića	kbr. 14
NH 137	Mladena Čatića	kbr. 38
PH 138	Mladena Čatića	kbr. 50
NH 139	Mladena Čatića	kbr. 90
NH 140	Mladena Čatića	kbr. 99
PH 141	Mladena Pozajića	kbr. 7
NH 142	Mladena Pozajića	kbr. 17
NH 143	Mladena Pozajića	kbr. 34
NH 144	Mladena Pozajića	kbr. 41
NH 145	Mladena Pozajića	kbr. 47
NH 156	Mladena Pozajića	kbr. 56
PH 147	Mladena Pozajića	kbr. 66
NH 148	Mladena Pozajića	kbr. 94
NH 149	Mladena Pozajića	kbr. 114
NH 150	Mladena Pozajića	odvojak
NH 151	Mladena Pozajića	bb
NH 152	Matije Antuna Reljkovića	kbr. 12
NH 153	NCU benzinska	ulaz na benzinsku BDM
PH 154	Obla III	kbr. 17
PH 155	Obla IV	kbr. 20
NH 156	Obla	kbr. 20
PH 157	Osječka	kbr. 58
NH 158	Otona Ivekovića	kbr. 35
PH 159	Panje	kbr. 4
PH 160	Petra Hektorovića	kbr. 10
NH 161	Petra Krešimira IV	kbr. 11
PH 162	Petra Preradovića	kbr. 8
NH 163	Petra Preradovića	kbr. 20
NH 164	Petra Svačića	kbr. 9

Redni broj	Naziv ulice	Položajni opis hidranata
NH 165	Petra Svačića	kbr. 17
NH 166	Petra Svačića	kbr. 37
NH 167	Petra Svačića	kbr. 62
NH 168	Petra Svačića	kbr. 78
NH 169	Petra Svačića	kbr. 91
NH 170	Petra Svačića	kbr. 92
NH 171	Petra Svačića	kbr. 107
NH 172	Petra Svačića	kbr. 128b
NH 173	Petra Svačića	kbr. 146
NH 174	Petra Svačića	kbr. 154
NH 175	Poduzetnička zona Sječine	bb
NH 176	Poduzetnička zona Sječine	bb
NH 177	Poduzetnička zona Sječine	bb
NH 178	Poduzetnička zona Sječine	bb
NH 179	Poduzetnička zona Sječine	bb
NH 180	Poduzetnička zona Sječine	bb
NH 181	Poduzetnička zona Sječine	bb
NH 182	Poduzetnička zona Sječine	bb
NH 183	Poduzetnička zona Sječine	bb
NH 184	Poduzetnička zona Sječine	bb
NH 185	Poduzetnička zona Sječine	bb
NH 186	Poduzetnička zona Sječine	bb
NH 187	Poduzetnička zona Sječine	bb
NH 188	Poduzetnička zona Sječine	bb
NH 189	Posavska	kbr. 6
NH 190	Posavska	kbr. 28
NH 191	Posavska	kbr. 48
NH 192	Prof. Ivana Baotića	kbr. 21
PH 193	Sladorana	kbr. 17
PH 194	Sladorana	kbr. 47
PH 195	Sladorana	kbr. 52
NH 196	S. S. Kranjčevića	kbr. 1
NH 197	S. S. Kranjčevića	kbr. 13
NH 198	Srećka Albinija	kbr. 4
NH 199	Stanovi Ciglana	kbr. 32
NH 200	Stanovi Ciglana	kbr. 44
NH 201	Stanovi Ciglana	kbr. 50
NH 202	Šlajs	kbr. 10
NH 203	Šlajs	kbr. 28
NH 204	Šlajs	kbr. 42
NH 205	Šlajs	kbr. 60
NH 206	Šlajs	kbr. 74
NH 207	Šlajs	bb
NH 208	Šlajs	kbr. 88
NH 209	Šlajs	bb
PH 210	Štitarska	kbr. 10
NH 211	Štitarska	kbr. 51
PH 212	Stjepana Grubera	kbr. 36
NH 213	Topolovac	bb
PH 214	Trg Kralja Tomislava	bb
NH 215	Trg Kralja Zvonimira	kbr. 1
PH 216	Trg Kralja Tomislava	kbr. 5
PH 217	Trg Kralja Tomislava	kbr. 14
PH 218	Trg Kralja Zvonimira	kbr. 28
NH 219	Trg prof. Martina Robotića	kbr. 1

Redni broj	Naziv ulice	Položajni opis hidranata
NH 220	Trg prof. Martina Robotića	kbr. 2
NH 221	Trg prof. Martina Robotića	parking
NH 222	Trg prof. Martina Robotića	parking
NH 223	Trg prof. Martina Robotića	bb
NH 224	Savska	kbr. 5
NH 225	Savska	kbr. 19
NH 226	S. Grubera	kbr. 21
NH 227	S. Grubera	kbr. 52
NH 228	Veliki Kraj	šetnica
NH 229	Veliki Kraj	kbr. 1
NH 230	Veliki Kraj	kbr. 18
NH 231	Veliki Kraj	kbr. 39
NH 232	Veliki Kraj	kbr. 47
NH 233	Veliki Kraj	kbr. 57
NH 234	Veliki Kraj	kbr. 72
NH 235	Veliki Kraj	kbr. 77
NH 236	Veliki Kraj	kbr. 108
NH 237	Veliki Kraj	kbr. 127
NH 238	Viktora Brumšmida	kbr. 7
NH 239	Viktora Brumšmida	kbr. 31
NH 240	Viktora Brumšmida	preko puta kbr. 12
PH 241	Viktora Sedelia	kbr. 13
NH 243	Vinkovačka	kbr. 1
NH 243	Vinkovačka	kbr. 11
NH 244	Vinkovačka	kbr. 27
NH 245	Vinkovačka	kbr. 43
NH 246	Vinkovačka	kbr. 63
NH 247	Vinkovačka	kbr. 85
NH 248	Vinkovačka	kbr. 111
NH 249	Vinkovačka	kbr. 129
NH 250	Vinkovačka	kbr. 147
NH 251	Vinkovačka	kbr. 151a
NH 252	Vinkovačka	kbr. 169
NH 253	Vinkovačka	kbr. 191
NH 254	Vinkovačka	kbr. 211
NH 255	Vinkovačka	kbr. 208
NH 256	Vinkovačka	kbr. 209
NH 257	Vinkovačka	bb
NH 258	Ivana pl. Zajca	kbr. 5
NH 259	Melite Lorković	kbr. 1b
NH 260	Melite Lorković	kbr. 22
NH 261	Ante Starčevića	kbr. 2
NH 262	Ante Starčevića	kbr. 20
NH 263	Ante Starčevića	kbr. 33a
NH 264	Ante Starčevića	kbr. 47
NH 265	Ante Starčevića	kbr. 51
NH 266	Ante Starčevića	kbr. 61
NH 267	Vladimira Nazora	kbr. 27
NH 268	Vladimira Nazora	kbr. 53
NH 269	Vladimira Nazora	kbr. 103
NH 270	Vlahe Bukovca	kbr. 18
NH 271	Vojne krajine	kbr. 23
NH 272	Vukovarska	kbr. 8
NH 273	Zagrebačka	kbr. 3
PH 274	Zagrebačka	kbr. 10
NH 275	Zagrebačka	kbr. 15

Redni broj	Naziv ulice	Položajni opis hidranata
NH 276	Zrinskih Frankopana	kbr. 2
NH 277	Zrinskih Frankopana	kbr. 38
NH 278	Industrijska	bb
NH 279	Industrijska	bb
NH 280	Industrijska	bb
NH 281	Industrijska	bb
NH 282	Industrijska	bb
NH 283	Industrijska	bb
NH 284	Industrijska	bb
NH 285	Industrijska	bb
NH 286	Industrijska	bb
NH 287	Industrijska	bb
NH 288	Industrijska	bb
NH 298	Industrijska	bb
NH 290	Industrijska	bb
NH 291	Trg Republike	kbr. 5
NH 292	Trg Republike	kbr. 13
NH 293	Cvjetka Romića	kbr. 13
NH 294	Trg Kralja Zvonimira	kbr. 28
NH 295	Antuna Mihanovića	kbr. 35

A.13. Građevine u kojima postoji mogućnost povremenog okupljanja ili stalnog boravka većeg broja osoba

Građevine u kojima se povremeno okuplja ili stalno boravi veći broj osoba su školske građevine, dječji vrtići, kulturno-umjetnički objekti, športska dvorana i crkve, kako slijedi:

Tablica 18

Redni broj	Naziv građevine i lokacije	Broj osoba koji može boraviti u prostorijama
1.	Dječji vrtić MASLAČAK - Županja, Dr. Franje Račkog 18	250 osoba
2.	OŠ IVAN KOZARAC - Županja, Dr. Franje Račkog 30	600 osoba
3.	OŠ MATO LOVRAK - Županja, A. Stepinca 18.	260 osoba
4.	Gimnazija Županja, Veliki kraj 42	} 800 osoba
5.	Industrijsko-obrtnička škola Županja, Veliki kraj 42	
6.	Tehnička škola Županja, Veliki kraj 42	
7.	Športska dvorana srednjih škola, Veliki kraj 42	500 osoba
8.	Sportska dvorana OŠ MATO LOVRAK	100 osoba
9.	KC Ivana Hermana - Županja, J.J. Strossmayera 49	550 osoba
10.	Športska dvorana OŠ I. Kozarac - Županja, Dr. Franje Račkog 30	700 osoba
11.	RKT Crkva Mučeništva Sv. Ivana Krstitelja - Županja, Veliki kraj 47	300 osoba
12.	RKT Crkva Sv. N. Tavelića - Županja, A. Stepinca 23	300 osoba
13.	Dom mladeži - Županja, Bana Jelačića 2	200 osoba
14.	Dječji vrtić MASLAČAK - Županja, Naselje Sladorana	50 osoba
15.	DVD Županja - Županja, Veliki kraj 130	100 osoba
16.	Kino KRISTAL - Županja, Naselje Šećerana	400 osoba
17.	TC Plodine, Županja, Vukovarska bb.	200 osoba
18.	TC Lidl, , Županja, Vinkovačka 2a.	150 osoba
19.	TC Županja, Županja, Vinkovačka 2b.	50 osoba
20.	TC Konzum, Županja, Veliki kraj 77.	100 osoba

A.14. Lokacija i građevine u kojima se obavlja utovar zapaljivih tekućina i plinova, te drugih opasnih tvari

Tablica 19

<i>Redni broj</i>	<i>Lokacija</i>	<i>Građevina</i>	<i>Vrste opasne tvari</i>	<i>Količina</i>
1.	Županja, Šećerana 63	Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja	- šećer uskladišten - koks - melasa - peletirani rezanac - dizel gorivo - ulja i maziva - sumporna kiselina - mazut	70.000 t 2.000 t 33.700 t 6.000 t 17 t 8 t 52,0 m ³ 5.000 t
2.	Županja, Ulica Braće Radić	Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. Zagreb Prijenosno područje Osijek TS 110/35 kV Županja	- transformatorsko ulje	26,6 t
3.	Županja, Ulica Braće Radić	HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb DP Elektra Vinkovci TS 35/10 kV Županja 2	- transformatorsko ulje	6,955 t
4.	Županja, Ulica J.J. Strossmayera	HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb DP Elektra Vinkovci TS 35/10 kV Županja 1	- transformatorsko ulje	5,795 t
5.	Uz državnu cestu D55, Ulica J.J. Strossmayera 84	INA-Industrija nafte d.d. Zagreb Benzinska postaja	- eurodizel BS CLASS - eurodizel BS - eurosUPER BS95 CLASS - eurodizel	30 t 20 t 20 t 20 t
6.	U Ulici Braće Radić 2a u Županji	INA-Industrija nafte d.d. Zagreb Benzinska postaja	- eurodizel BS - eurodizel BS CLASS - eurosUPER BS95 - eurosUPER BS95 CLASS - plavi dizel - UNP boce 10 kg	30 t 30 t 30 t 5 t 30 t 200 kom.
7.	Uz autocestu A3 Stanovi autoput 77, Županja	INA-Industrija nafte d.d. Zagreb Benzinska postaja	- eurodizel BS - eurodizel BS CLASS - eurosUPER BS95 CLASS - eurosUPER BS100 CLASS - spremnik - trenutno prazan	50 t 50+30 t 50 t 20 t 7 t
8.	U ulici Vinkovačka 2 u Županji	PETROL d.o.o. Benzinska postaja	- eurosUPER Qmax BS95 - eurodizel AD - eurodizel BS Qmax - dizel plavi - UNP-autoplin - UNP boce 10 kg	40 t 40 t 20 t 20 t 2x4,85 m ³ 105 kom.

Redni broj	Lokacija	Građevina	Vrste opasne tvari	Količina
9.	U ulici J.J. Strossmayera bb nedaleko Željezničkog kolodvora u Županji	Benzinska postaja TRENUTNO NE RADI	- spremnik - trenutno prazan - spremnik - trenutno prazan - spremnik - trenutno prazan - spremnik - trenutno prazan - UNP - trenutno prazan	50 t 50 t 50 t 50 t 2x4,85 m ³
10.	S istočne strane uz državnu cestu D55 prema DG s BiH	BDM d.o.o. Benzinska postaja TRENUTNO NE RADI	- spremnik - trenutno prazan - spremnik - trenutno prazan - spremnik - trenutno prazan - spremnik - trenutno prazan - spremnik - trenutno prazan	50 t 50 t 50 t 30 t 20 t
11.	Županja, Industrijska 5	Bivši pogon SAME DEUTZ-FAHR ŽETELICE d.o.o.	OČEKUJE SE NOVI VLASNIK I NAMJENA	
12.	Županja, Strossmayera 65	ŽITO d.d. Silos Županja	- silos za žitarice i uljarice	65.000 t
13.	Županja, Matije Gupca 44	AGRONOM d.o.o. Požega Prodavaonica	- mineralna gnojiva (KAN NPK 15 UREA) - zaštitna sredstva (herbicidi, fungicidi, insekticidi, rodenticidi, limacidi)	4 t 1.500 l
14.	Županja, Matije Gupca 38a	PZ Napredak Županja Skladište	- mineralna gnojiva (KAN NPK 15 UREA) - zaštitna sredstva (herbicidi, fungicidi, insekticidi, repelenti) - UNP boce 10 kg	6,93 t 557 kg/l 12 kom.
15.	Županja, Industrijska 7	Energana ŽUPANJA d.o.o. Županja Kogeneracija RS 35 kV	- drvena sječka - drveni sortiment - drvena građa za sušenja - dizel gorivo - transformatorsko ulje	1.200 t 1.500 t 125 t 2.000 l 200 kg
16.	Županja, Industrijska 4	DIV HM d.o.o. Županja	- drvena masa - benzin	4.900 m ³ 10 l
17.	Županja, Poduzetnička zona Sječine	Šišarka d.o.o. Županja	- drvena masa - gorivo - boce UNP (10 kg)	5.000 t 5.000 l 200 kg
18.	Županja, J.J. Strossmayera 205a	Desićevo d.o.o. Županja	- drvena masa - gorivo dizel	28 m ³ 50 l
19.	Županja, Veliki kraj 74	Tehnokolor Županja d.o.o.	- zapaljiva boja - razrjeđivač	2.000 kg 300 l
20.	Županja, Veliki kraj 131	Akord d.o.o.	- boje i lakovi - razrjeđivač - boce UNP (10 kg)	300 l 50 l 400 kg
21.	Županja, Ul. M. Čatića 1	Vindija d.d.	- amonijak	5 t
22.	Županja, M. Pozajića 142	Čistoća Županja d.o.o. Gradsko odlagalište otpada	- miješani komunalni otpad - miješani glomazni otpad - miješani građevinski otpad - biorazgradivi otpad	

Redni broj	Lokacija	Građevina	Vrste opasne tvari	Količina
23.	Županja, M. Pozajića 140	Čistoća Županja d.o.o. Reciklažno dvorište	- otpadni tiskarski toneri - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima - metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom - građevinski materijali koji sadrže azbest - fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu - odbačena električna i elektronička oprema - staklena ambalaža - ambalaža od papira i kartona - plastična ambalaža - odjeća	
24.	Županja. J.J. Strossmayera 175a	Komunalije Hrgovčić d.o.o. Skladište	- otpadne kemikalije - sredstva koja se koriste za odmašćivanje, čišćenje i sanaciju akcidenata	100 kg 200 kg
25.	Na sjevernoj strani Grada Županja iz smjera Vinkovaca i Slavonskog Broda do MRP Županja	PLINACRO d.o.o. Zagreb, Sektor transporta plina Regija transporta plina Istočna Slavonija Grupa poslova Vinkovci Magistralni visokotlačni plinovod DN300 (Ø 12") Ivankovo - MRP Županja i Županja - Babina Greda te mjerno-redukcijska stanica Županja kapaciteta 28.000 m ³ plina na sat	- prirodni plin pod tlakom do 5,0 MPa	-
26.	Od MRP Županja do središta naselja Županja	Plinara Istočne Slavonije d.o.o. Vinkovci Visokotlačni plinovod	- prirodni plin pod tlakom do 1,2 MPa	-
27.	Na području naselja Županja	Plinara Istočne Slavonije d.o.o. Vinkovci Distributivni plinovodi i mjerno-redukcijske stanice	- prirodni plin pod tlakom 0,1 do 0,4 MPa	-

A.15. Poljoprivredne i šumske površine

A.15.1. Pregled poljoprivrednih i šumskih površina

Prema podacima iz katastarske službe na području KO Županja je prikazano slijedeće stanje površine po kategorijama korištenja zemljišta za Grad Županja.

- bivše plodno	2.993,5115 ha
- nepoznato	887,8631 ha
- poljoprivredno zemljište	853,3288 ha
- šumsko zemljište	170,1911 ha
- unutarnje vode	4,0189 ha
- zemljište privedena svrsi	73,3841 ha
- prirodno neplodne površine zemljišta	21,6730 ha
- zgrade koje se upotrebljavaju za stanovanje	0,8572 ha
- poslovne i sportsko rekreacijske zgrade	0,1002 ha
- pomoćne zgrade uz stambenu ili drugu zgradu	0,0782 ha
- gospodarske zgrade	0,2015 ha
Ukupno:	5.005,2076 ha

Poljoprivredne površine su u vlasništvu tvrtki i fizičkih osoba. Prema višegodišnjem plodoredu siju se razne ratarske kulture podložne zapaljenju i proširenju požara. Obzirom na utvrđeni plodoređ na određenom zemljištu sije ista ratarska kultura nakon niza godina, ali ukupna površina na kojoj se siju požarom ugrožene kulture ostaje približno ista.

Šumsko zemljište je većinom u vlasništvu Hrvatske šume d.o.o., UŠP Vinkovci, Šumarija Županja u količini od 1.412,50 ha. Manjim dijelom je šumsko zemljište u vlasništvu šumoposjednika u količini od 6,2601 ha. Tu se radi o malim površinama šuma, koje nemaju značajnijeg utjecaja na mogućnost nastajanja i širenja požara.

A.15.2. Pregled šumskih površina po vrsti, starosti, zapaljivosti i izgrađenosti protupožarnih putova i prosjeka u šumama

Šumsko zemljište je u vlasništvu Hrvatske šume d.o.o., UŠP Vinkovci, Šumarija Županja na GJ Kusare, tako da se na tom zemljištu temeljem Plana za tekuću godinu provode preventivne mjere zaštite od požara. Hrvatske šume d.o.o. Zagreb gospodare sa ukupno 5,23 ha šuma koje pripadaju u II. stupnja ugroženosti od požara (umjerena opasnost za nastajanje požara), 1077,13 ha šuma koje pripadaju u III. stupnja ugroženosti od požara (umjerena opasnost za nastajanje požara) i 330,14 ha šuma koje pripadaju u IV. stupnju ugroženosti od požara (mala opasnost za nastajanje požara), sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara (Narodne novine broj 33/14.).

Na području grada Županja dijelom je šumsko zemljište u vlasništvu šumoposjednika, a pripadaju II stupnju ugroženosti od požara (velika opasnost za nastajanje i širenje požara) i III stupnju ugroženosti od požara (umjerena opasnost za nastajanje i širenje požara). Tu se radi o malim površinama šuma (6,2601 ha), koje nemaju značajnijeg utjecaja na mogućnost nastajanja i širenja požara

Izgrađenost protupožarnih prosjeka

Sadašnja otvorenost šuma iznosi 11,52 km/1000 ha u GJ Kragujna te 8,33 km/1000 ha u GJ. Kusare što iznosi 62,96 km šumskih cesta.

Osnovna podjela šuma na odjele je u gotovo pravilnim veličinama, a prosjeke između njih služe i za protupožarnu zaštitu, čija površina na dužini od 120,15 km iznosi 98 ha.

U šumama do II dobnog razreda postoji mreža protupožarnih šljukara (uzgojne staze) površine 165 ha.

Oprema za gašenje požara

Unutarnju kontrolu provedbe mjera zaštite šuma od požara za područje Šumarije Županja provodi upravitelj Šumarije Županja Tomislav Županjac, dipl. inž. šum.

Jedinice za zaštitu šuma od požara opremljena je sa :

- 1 motorna pila
- 4 naprtnjače
- 32 čelične metle
- 8 lopata
- 2 sjekire
- 1 grabljice
- 2 budaka
- 9 ašova
- 2 kompleta za pružanje prve pomoći
- terenskim vozilom
- 21 mobitela
- 2 roto sjekača

Vatrogasna jedinica Šumarije Županja broji 44 člana raspoređenih u 4 grupe (dvije interventne sa 15 i 12 članova, te dvije grupe za poslovne jedinice sa 9 i 8 članova). Kad na terenu dođe do požara motrilačko-dojavna služba javi (vozilom, mobitelom) zapovjedniku vatrogasne jedinice da je i gdje je izbio požar. Zatim zapovjednik organizira i šalje na teren interventnu grupu, a po potrebi ovisno o veličini požara i sve ostale članove vatrogasne jedinice.

Vatrogasna jedinica za gašenje požara za G.J. KUSARE (odjeli 1-56)

Ovim šumama gravitiraju radnici koji stanuju u Štitaru, Babinoj Gredi i Županji. Rukovodilac gašenja požara u Kusarama je dipl.inž. Zlatko Janjić, a njegov zamjenik je Mato Gašparović.

Tablica 20

Redni broj	Prezime i ime	Funkcija	Zaduženje
1	Janjić Zlatko	Revirnik	Zapovjednik
2	Gašparović Mato	Čuvar šume i lovišta	Vatrogasac
3	Damjanović Josip	Pom. revirnika - poslovođa	Vatrogasac
4	Stojanović Ivica	Skladištar	Vatrogasac
5	Frketić Franjo	Šumski radnik	Vatrogasac
6	Nikolić Ivica	Pom. revirnika - poslovođa	Vatrogasac
7	Miličić Mirko	Šumski radnik	Vatrogasac

8	Sarić Željko	Čuvar šume i lovišta	Vatrogasac
9	Šušak Ivan	Šumski radnik - sjekač	Vatrogasac
10	Jovanovac Dalibor	Šumski radnik - traktorista	Vatrogasac
11	Cvitanović Dalibor	Pom. revirnika - poslovođa	Vatrogasac
12	Božić Mato	Pom. revirnika - poslovođa	Vatrogasac

Vatrogasna jedinica za gašenje požara u mehaničkoj radionici

Rukovodilac gašenja požara je dipl.inž. Damir Tucaković, a njegov zamjenik je skladištar Stojanović Ivica.

Tablica 21

Redni broj	Prezime i ime	Funkcija	Zaduženje
1	Tucaković Damir	Revirnik	Zapovjednik
2	Stojanović Ivica	Skladištar	Vatrogasac
3	Dubravac Željko	Pom. revirnika - poslovođa	Vatrogasac
4	Damjanović Josip	Pom. revirnika - poslovođa	Vatrogasac
5	Bušić Ivan	Čuvar šume i lovišta	Vatrogasac
6	Lukačević Damir	Šumski radnik	Vatrogasac
7	Župarić Damir	Pom. revirnika - poslovođa	Vatrogasac
8	Domazet Darko	Šumski radnik	Vatrogasac
9	Rskanović Pavo	Šumski radnik	Vatrogasac

Vatrogasna jedinica za gašenje požara za zgradu Šumariju Županja

Rukovodilac gašenja požara je upravitelj Šumarije Županja dipl.inž. Tomislav Županjac, a njegov zamjenik je revirnik Tihomir Jozić.

Tablica 22

Redni broj	Prezime i ime	Funkcija	Zaduženje
1	Županjac Tomislav	Upravitelj	Zapovjednika
2	Jozić Tihomir	Revirnik	Vatrogasac
3	Stjepić Daniela	Revirnik	Vatrogasac
4	Mudrinić Davor	Revirnik	Vatrogasac
5	Kovačević Tomislav	Pom. revirnika - poslovođa	Vatrogasac
6	Galović Josip	Administrator	Vatrogasac
7	Miličić Josip	Knjigovođa	Vatrogasac
8	Čolić Sanda	Spremačica	Vatrogasac

Popis sredstava i opreme za gašenje požara s mjestima pohrane

Tablica 23

Redni broj	Vrsta sredstava - opreme	Broj komada po vrsti	Lokacija	Ime i prezime radnika ovlaštenog za čuvanje
1	Čelična metla Ašov Lopata Sjekira Prva pomoć Budak Naprtnjača	10 2 2 1 1 1 1	Zgrada šumarije Županja	Osoba zadužena za izdavanje i otključavanje je skladištar Ivica Stojanović, a duplikat ključa je kod upravitelja
2	Čelična metla Ašov Lopata Motorna pila Sjekira Prva pomoć Naprtnjača Grabljice Roto sjekač	15 5 4 3 3 1 2 1 2	Mehanička radionica šumarije Županja Spremište za sredstva i opremu	Ključevi od spremišta kod: Ivica Stojanović skladištar

Dežurno vozilo - kombi VK 856 DJ
 - kombi VK 990 EH
 - kombi VK 786 EC
 - kombi VK 683 EN

Pregled rasporeda znakova upozorenja i zabrana

Tablica 24

Redni broj	Gospodarska jedinica	Šumski predjel	Odjel-odsjek	Mjesto postavljanja	Vrsta znaka
1.	"Kusare"	"Rastovica"	16b, 18a	ulaz na šum. predjel "Rastovica" iz smjera Štitara	Znak zabrane
2.	"Kusare"	"Poberavska greda"	3a	Na okretnici kod 3 odjela	Znak zabrane
3.	"Kusare"	"Zapadna Kusara"	19b, 27b, 28d, 34a	Na ulazima u odjele iz smjera Županje	Znak zabrane
4.	"Kusare"	"Istočna Kusara"	43b, 45a, 51a	Na ulazima u odjele iz smjera Županje	Znak zabrane

Stupanj opasnosti od požara šumskih površina

Tablica 25

GOSPODARSKA JEDINICA	POVRŠINA ŠUME (ha)	III STUPANJ OPASNOSTI (ha)	III STUPANJ OPASNOSTI (ha)	IV STUPANJ OPASNOSTI (ha)
Kusare	1.412,50	5,23	1077,13	330,14

Prema podacima Hrvatske šume d.o.o., UŠP Vinkovci, Šumarija Županja, iz Plana zaštite šuma od požara utvrđeno je da na području Grada Županje, obzirom na starost šuma, sukladno odredbama Pravilnika o zaštiti šuma od požara, odnosno, sukladno Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara (Narodne novine broj 33/14.) šume na površini 5,23 ha pripadaju II. stupnju ugroženosti od požara (velika opasnost za nastajanje požara) šume na površini 1077,13 ha pripadaju III. stupnju ugroženosti od požara (umjerena opasnost za nastajanje požara), a na površini 330,14 ha šume pripadaju IV. stupnju ugroženosti od požara (mala do vrlo mala opasnost za nastajanje požara).

Na području Grada Županje ima 6,2601 ha šuma i šumskih površina u vlasništvu šumoposjednika, a pripadaju II stupnju ugroženosti od požara (velika opasnost za nastajanje i širenje požara) i III stupnju ugroženosti od požara (umjerena opasnost za nastajanje i širenje požara).

A.15.3 Izračun stupnja ugroženosti od požara

Gospodarska jedinica Kusare (2023.-2032.)

Tablica 26

odjel	odsjek	površina (ha)	stupanj
24	a	22,06	III
24	b	1,17	IV
24	pr	0,31	IV
24	sp	0,26	IV
25	pr	0,67	IV
26	pr	0,49	IV
27	a	6,77	III
27	b	8,24	III
27	c	23,32	III
27	el	1,28	IV
27	pr	0,28	IV
28	a	2,61	III
28	b	18,80	III
28	c	2,66	III
28	d	29,44	III
28	e	3,73	III
28	f	1,16	II
28	g	3,73	II
28	h	0,34	II
28	el	2,58	IV
28	pr	0,26	IV
29	a	55,42	III
29	b	3,26	III
29	pr	0,27	IV
30	a	2,14	IV
30	b	7,11	IV
30	c	20,64	IV
30	d	8,83	III
30	e	28,06	III
30	pr	0,85	IV

30	sp	0,24	IV
31	a	68,38	III
31	b	2,03	III
31	el	3,68	IV
31	pr	1,13	IV
32	a	34,34	III
32	el	1,67	IV
32	pr	0,63	IV
33	a	31,55	III
34	a	53,32	III
34	b	3,60	III
34	el	2,60	IV
34	pr	0,17	IV
35	a	68,34	III
35	b	1,64	IV
35	c	1,18	IV
35	pr	0,98	IV
35	sp	0,56	IV
36	a	59,04	III
36	pr	0,92	IV
37	a	37,79	IV
37	b	7,75	IV
37	sp	0,37	IV
38	a	44,78	IV
38	pr	0,93	IV
39	a	34,82	IV
39	b	1,44	IV
39	pr	0,49	IV
39	sp	0,28	IV
40	a	48,85	III
40	b	3,90	IV
40	pr	0,73	IV
40	sp	0,16	IV
41	a	30,01	IV
41	b	6,22	IV
41	c	2,86	IV
41	pr	0,37	IV
41	sp	0,31	IV
42	a	33,77	IV
42	sp	0,59	IV
43	a	32,25	III
43	b	30,53	IV
43	pr	0,72	IV
43	sp	0,57	IV
44	a	52,56	III
44	b	6,16	IV
44	pr	0,99	IV
44	sp	0,73	IV
45	a	45,06	III
45	pr	0,52	IV
45	sp	0,49	IV
46	a	43,29	III
46	b	12,72	III

46	pr	0,69	IV
47	a	4,36	IV
47	b	9,51	IV
47	c	18,21	III
47	d	6,22	IV
47	e	24,13	III
47	f	2,24	IV
47	pr	0,09	IV
48	a	33,03	III
48	b	36,03	III
48	c	4,08	IV
48	pr	0,63	IV
49	a	65,42	III
49	sp	0,15	IV
50	a	67,51	III
51	a	64,27	III
51	sp	0,18	IV
		1412,15	

A.15.4 Popis šumskog zemljišta u vlasništvu šumoposjednika

Na području Grada Županja ima vrlo malo šuma i šumskih površina u vlasništvu šumoposjednika, a pripadaju II stupnju ugroženosti od požara (velika opasnost za nastajanje i širenje požara) i III stupnju ugroženosti od požara (umjerena opasnost za nastajanje i širenje požara).

Tablica 27

R. br.	Broj katastarske čestice	Ime i prezime vlasnika i suvlasnika zemljišta	Naziv katastarske čestice	Broj posjedovnog lista	Udjel u vlasništvu	Površina		
						ha	a	m ²
1.	2438	Oršolić Tomislav, Županja	Dubrave	2570	1/1	-	12	50
2.	3112	Marta Benković, Županja	Vrblje	209	1/1	-	30	60
3.	3111/3	Vujić Lidija, Županja	Vrblje	304	1/1	-	8	40
4.	2609	Ana Sedak, Zagreb	Dužice	364	1/1	-	12	85
5.	3253	Zvonimir Bušić, Županja	Nemoljkovo	377	1/1	-	5	70
6.	3103/3	Josip Filipović, Županja	Stanovi pod Oraškim mostom	5040	1/1	-	5	20
7.	3105/1	Ivan Filipović, Županja	Ciglana	584	1/1	-	8	28
8.	3105/2	Jakob Užerević, Županja	Ciglana	2229	1/1	-	6	89
9.	3111/1	Stjepan Iličić, Županja	Vrblje	773	1/1	-	3	00
10.	3107	Ilišević Slaven, Županja	Vrblje	5497	1/1	-	26	10
11.	3108	Ilišević Slaven, Županja	Vrblje	5497	1/1	-	4	50
12.	3254	Mato Matić, Županja	Nemoljkovo	1432	1/1	-	5	70
13.	3074/2	Djuričić Mara, Wien	Ciglana	1455	5/60	-	40	00
		Jović Slavica, Županja	Ciglana	1455	5/60			
		Babogredac Ružica, Županja	Ciglana	1455	5/60			
		Matuzović Pero, Županja	Ciglana	1455	33/60			
		Džoić Ana, Županja	Ciglana	1455	12/60			
14.	1585	Nikola Matijević, Županja	Strossmayerova ulica	1587	1/2	-	12	72
		Tihana Mucha, Zagreb	Strossmayerova ulica	1587	1/2			
15.	2432	Antun Nikolić, Županja	Gaj	1628	1/2	-	62	94
		Ivan Nikolić, Županja	Gaj	1628	1/2			
16.	1979	Branka Ognjanović, Županja	Bok	1649	1/1	-	60	00
17.	3214	Andrija Tomašić, Županja	Nemoljkovo	1692	1/1	-	11	00
18.	2786	Ilija Spaić, Županja	Velike njive	1982	1/1	-	6	30
19.	2906	Andrija Tomašić, Županja	Svorica	2185	1/1	-	12	00
20.	3156/1	Pašalić Senad, Županja	Gajić	3934	1/1	-	4	89

R. br.	Broj katastarske čestice	Ime i prezime vlasnika i suvlasnika zemljišta	Naziv katastarske čestice	Broj posjedovnog lista	Udjel u vlasništvu	Površina		
						ha	a	m ²
21.	3156/2	Pero Baotić, Donja Mahala, BiH	Gajić	2459	1/1	-	2	41
22.	3174/3	Davor Zovkić, Županja	Sibače	2690	1/1	-	5	00
23.	3213	Marko Oršolić, Domaljevac, BiH	Nemoljkovo	2759	1/1	-	21	80
24.	3172/2	Ana Pejić, Donja Mahala, BiH	Sibače	2778	1/3	-	42	35
		Janja Stanić, Donja Mahala, BiH	Sibače	2778	1/3			
		Luja Bošnjak, Donja Mahala, BiH	Sibače	2778	1/3			
25.	1972/2	Ivica Nikolić, Županja	Bok	3146	1/1	-	12	00
26.	1320/2	Danijel Damjanović, Austrija	Strossmayerova ulica	3367	1/1	-	6	00
27.	2607	Katarina Drecun, Beograd, RS	Dužice	3779	1/1	-	21	48
28.	2787	Josip Balentović, Županja	Velike njive	3848	1/1	-	1	90
29.	2788	Josip Balentović, Županja	Velike - Crne njive	3848	1/1	-	3	50
30.	1972/3	Josip Nikolić, Županja	Strossmayerova ulica	3949	1/1	-	12	00
31.	1319	Eva Svirčević, Županja	Strossmayerova ulica	4030	1/1	-	9	60
32.	1354	Ana Sedak, r. Bušić, Čopci 29 - Zagreb	Strossmayerova ulica	4726	1/2	-	7	00
		Ivan Bušić, Matija, Kratka 23 - Županja	Strossmayerova ulica	4726	1/2			
33.	2966/1	Marija Baotić, Županja	Savska ulica	4980	1/1	-	4	74
34.	2966/2	Marija Baotić, Županja	Savska ulica	4980	1/1	-	3	26
35.	3251/1	Magdalena Arnold, Županja	Nemoljkovo	5014	1/1	-	27	22
36.	2607	Katarina Drecun, Novi Beograd	Dužice	3779	1/1	-	21	48
UKUPNA POVRŠINA ŠUMSKOG ZEMLJIŠTA ŠUMOPOSJEDNIKA NA K.O. ŽUPANJA:						6	26	01

A.16. Odlagalište otpada

GRADSKO ODLAGALIŠTE ŽUPANJA

Za područje Grada Županje komunalni otpad prikuplja na prostoru na krajnjem jugu područja Grada Županje na adresi Mladena Pozajića 142. Postojeća deponija otpada održava se vrlo pomno, zbog blizine rijeke Save i zbog činjenice da se nalazi neposredno uz državnu granicu i granični prijelaz Županja.

Odvoz komunalnog otpada vrši tvrtka Čistoća Županja d.o.o. iz Županje.

Zaposlenici na odlagalištu otpada upoznati su s opasnostima i mjerama za sprječavanje nastanka i širenja požara.

U tijelu odlagališta ugrađeni su ozračnici za ispušt odlagališnih plinova, koji se mjere na mjesečnoj razini. Kako se prilikom razgradnje odloženog otpada stvara visoka temperatura također postoji mogućnost zapaljenja, koji osim površinskog zapaljenja može dolaziti iz dubljih slojeva tijela odlagališta, kada je samo gašenje požara dugotrajnije.

Provode se redovita mjerenja odlagališnih plinova od strane ovlaštene pravne osobe.

Za gašenje požara na odlagalištu izvedena je vanjska hidrantska mreža koja omogućava neizravno gašenje ukoliko dođe do požara.

Odlagalište je opremljeno vatrogasnim aparatima.

Čistoća Županja d.o.o. posjeduje važeću dozvolu za sakupljanje i zbrinjavanje otpada.

Planirano odlagalište otpada za potrebe Vukovarsko-srijemske županije nalazi se na području Općine Stari Jankovci (lokalitet "Vrapčana"). Ono pruža vrlo povoljne mogućnosti odlaganja komunalnog otpada za cijelu Županiju, pa tako i Grad Županju i susjedne općine.

RECIKLAŽNO DVORIŠTE

Opasni otpad se zaprima na reciklažnom dvorištu grada Županje, na adresi Mladena Pozajića 140, Županja. Isti se nakon zaprimanja privremeno skladišti u označenim spremnicima, odvojeno od drugih vrsta otpada te se šalje ovlaštenom oporabitelju.

Zaposlenici na reciklažnom dvorištu upoznati su s opasnostima i mjerama za sprječavanje nastanka i širenja požara.

Unutar objekta za zaposlene i na prostoru reciklažnog dvorišta nalaze se aparati za gašenje požara.

Na reciklažnom dvorište se zaprimaju opasne i neopasne vrste otpada.

Spremnici za rabljeno ulje (zapremine 200 l) nalazi se na tankvani unutar prostora reciklažnog dvorišta. Opasni otpad koji se zaprima na reciklažno dvorište skladišti se u posebnim spremnicima ili ormarima.

Neopasni (reciklabilni) otpad se privremeno skladišti u kontejnerima te se na tjednoj ili mjesečnoj potrebi predaje ovlaštenom oporabitelju.

Sve vrste otpada koje se zaprimaju na reciklažno dvorište podložne su samozapaljenju, te u prisutnosti drugog otpada također mogu izazvati zapaljenje.

Za gašenje požara na reciklažnom dvorištu izvedena je vanjska hidrantska mreža koja omogućava neizravno gašenje ukoliko dođe do požara.

Reciklažno dvorište je opremljeno vatrogasnim aparatima.

A.17. Naselja, kvartovi, ulice ili značajnije građevine koje su nepristupačne za prilaz vatrogasnim vozilima

Na području Grada Županje prilaz vatrogasnih vozila i tehnike za gašenje požara i spašavanje osoba i imovine otežan je do sljedećih građevina :

1. U kvartu Aleja Matice hrvatske
 - 1.1. Do stambeno-poslovnih građevina P+4 kbr. 8 do 19 te kbr. 39 do 54 prilaz je onemogućen betonskim žardinjerama za cvijeće, a ispred građevina se nalaze i parkirališta za osobna vozila.
Strana građevine na kojoj se nalaze kbr. 45 do 54 je uz ulicu Veliki kraj gdje se također nalaze parkirališta za osobna vozila s nedostatnim brojem obilježenih prolaza koji omogućavaju prilaz do građevine.
 - 1.2. Do stambenih građevina P+4 kbr. 2 do 6 i P+4+potkrovlje kbr. 22 do 30 prilaz je otežan zbog parkiranih osobnih vozila na parkiralištima ispred zgrada.
 - 1.3. Do stambeno-poslovne građevine P+4+potkrovlje kbr. 32 do 37 u kojoj se nalazi Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje prilaz je otežan s prednje strane zbog parkiranih osobnih vozila, a sa stražnje strane između zgrade i škole nalazi se zelena površina na koju je prilaz onemogućen betonskim žardinjerama za cvijeće.
2. U Ulici Dr. Franje Račkog 30c nalazi se Centar za socijalnu skrb do kojeg je onemogućen prilaz zbog postavljenih betonskih žardinjera na prilazu s obje strane prilaznog puta.
3. Na Trgu kralja Tomislava otežan je prilaz sa zadnje strane gdje se nalaze ulazi u stambene prostore, zbog nemogućnosti prilaza vatrogasnih vozila.
4. Na Trgu Republike
 - 4.1. Ispred stambene zgrade kao i iza zgrade P+4 kbr. 1 do 4 nalazi se betonski pješački pločnik, odnosno, zelena površina preko kojih se jedino može doći u blizinu građevine.
 - 4.2. Do stambeno-poslovnih građevina P+4 kbr. 5 do 7, kbr. 8 do 11 i kbr. 12 do 15 prilaz je otežan zbog parkiranih osobnih vozila u neposrednoj blizini objekata.
5. U ulici Veliki kraj do zgrade Gradskog poglavarstva i stambene građevine P+3 kbr. 59 s ulične strane prilaz je onemogućen postavljenim metalnim kioscima za prodaju raznih proizvoda.

Određeni problem predstavljalo bi gašenje požara u dvorišnim dijelovima građevina u centru naselja Županja, gdje su objekti građeni blokovskim načinom gradnje, odnosno u nizu, bez slobodnih površina između građevina.

U ovim objektima bi se vatrogasna intervencija mogla obavljati prolazeći kroz hodnike, kolske veže ili u najgorem slučaju kroz prozorske otvore, a što bi znatno usporilo vatrogasnu intervenciju i onemogućilo brzo lokaliziranje i gašenje požara.

Značajan problem predstavlja i činjenica da se u centru naselja Županje nalaze kulturne i obrazovne institucije, te druge građevine spomeničke i kulturne baštine i dr., a građevine su uglavnom stare izvedbe, tako da postoji velika opasnost da u njima nastanu požari u krovštima zbog dotrajalosti električne instalacije i poroznosti dimnjaka, odnosno blizine drvenih elemenata stropne i krovne konstrukcije.

A.18. Pregled naselja, kvartova, ulica ili značajnijih građevina u kojima nema dovoljno sredstava za gašenje požara

Ako se uzme u obzir odredba članka 19. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine br. 8/06.), najmanji tlak na izlazu iz bilo kojeg nadzemnog ili podzemnog hidranta vanjske hidrantske mreže za gašenje požara ne smije biti manji od 0,25 MPa, kod propisanog protoka vode, a za zaštitu naseljenih mjesta vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara, potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode od 600 l/min, sukladno Zapisniku o ispitivanju vanjske hidrantske mreže na području Grada Županje broj Z-25-9-ŽU koji je izradio ZAŠTITA-INSPEKT d.o.o. dana 4.9.2025. može se zaključiti da u naselju Županje ima dovoljno vode u vanjskoj hidrantskoj mreži za gašenje požara u svim dijelovima Grada Županje.

U svim građevinama su raspoređeni aparati za početno gašenje požara čija je količina u većini slučajeva dostatna glede propisane količine. Izuzetak u tom smislu čine stambene građevine u kojima uglavnom nedostaju aparati za početno gašenje požara, kao i oprema za gašenje (mlaznica i tlačna cijev) u zidnim hidrantskim ormarićima u građevinama u kojima je izvedena unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara.

Olakotna okolnost u Gradu Županja, glede količine vode za gašenje požara je u činjenici da južnim dijelom naselja protječe rijeka Sava u kojoj ima neograničena količina vode.

Prema postojećim podacima može se zaključiti da izgrađena vanjska hidrantska mreža vezana na gradski vodovod u naselju Županji ili vlastita u pravnim osobama zadovoljava glede pritiska u mreži i količine vode.

Grad Županja raspolaže dovoljnim količinama vode za gašenje požara. Osim raspoloživih kapaciteta iz gradske hidrantske mreže, bunara, pričuve vode u spremnicima kod pravnih osoba, koje imaju vlastitu hidrantsku mrežu, postoji mogućnost crpljenja neograničenih količina vode iz rijeke Save.

A.19. Sustavi telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara

Telefonska mreža je izvedena na području Grada Županje, tako da se ista može koristiti za potrebe dojava o požaru, kao i za organizaciju gašenja požara.

Na području RH djeluje Ravnateljstvo civilne zaštite pri Ministarstvu unutarnjih poslova, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Vukovar, tel. br. 112. Sve dojava o požarima, eksplozijama, prometnim nezgodama i drugim događajima javljaju se na telefon br. 112, a potom Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Vukovar obavještava JVP Županju pomoću telefona, uzbunjivanjem vatrogasaca uključivanjem električne sirene, hitnu pomoć na tel. 194 ili drugog čimbenika nadležnog za događaj.

Dojava požara na području Grada Županje može dojaviti i na telefon 193 koji je preusmjeren na Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Vukovar.

U slijedećoj tablici se prikazuju sustavi telefonskih i radio veza uporabljivih u gašenju požara i drugim vatrogasnim intervencijama kao i pregled instaliranih sirena za uzbunjivanje vatrogasaca.

Tablica 28

VLASNIK SUSTAVA VEZE	DEŽURSTVO	INSTALIRANA SIRENA ZA UZBUNJIVANJE	VRSTA I BROJ SUSTAVA VEZE
Ravnateljstvo civilne zaštite pri Ministarstvu unutarnjih poslova Područni ured civilne zaštite Osijek	stalno (0-24 sata)	električna sirena	- tel. 112 - radio stanica
Služba civilne zaštite Vukovar JVP ŽUPANJA, Veliki kraj 130	stalno (0-24 sata)	električna sirena	- tel. 832-177 - radio stanica
DVD Županja, Veliki kraj 130	nema	električna sirena	- tel. 832-177 - radio stanica

A.20. Pregled broja požara i vrste građevina na kojima su nastajali požari u zadnjih 10 godina

Broj požara u vremenskom periodu od 01.01.2016. do 10.10.2025. godine na području Grada Županja prema podacima MUP-a.

Tablica 29

Godina	Broj tehničkih intervencija	Požari	Otvoreni prostor	Stambeni objekti	Gospodarski objekti	Prometna sredstva
2016.	29	14	7	1	2	4
2017.	28	11	5	2	2	2
2018.	33	18	11	4	1	2
2019.	19	15	10	1	1	3
2020.	44	17	8	4	3	2
2021.	33	15	7	2	1	5
2022.	44	13	5	3	3	2
2023.	53	14	4	3	2	5
2024.	24	16	9	1	2	4
2025.	32	14	9	1	1	3
ukupno	339	147	75	22	18	32

Broj požara u vremenskom periodu od 01.01.2016. do 20.10.2025. godine na području Grada Županja prema podacima JVP Županja i DVD Županja.

Tablica 30

Godina	Ukupno	Građevine	Prometna sredstva	Otvoreni prostor
2016.	18	11	2	5
2017.	36	9	2	25
2018.	10	4	3	3
2019.	29	5	8	16
2020.	26	9	8	9
2021.	24	10	5	9
2022.	26	13	3	10
2023.	25	13	2	10
2024.	43	13	10	20
2025.	18	7	5	6
Ukupno	255	94	48	113

Analizom svih ostalih požara utvrđeno je da su nastajali na raznim vrstama građevina (stanovi, kuće, gospodarske građevine, poslovni prostori i dr.), prometnim sredstvima, te otvorenom prostoru, a uzroci nastajanja požara su najčešće nehat i nepažnja (ložišta, odbačeni opušak, otvorena vatra, termički aparati i uređaji, te nenamjerna transformacija električne energije u toplinu) i dječja igra.

B. PROCJENE UGROŽENOSTI PRAVNIH OSOBA

B.1. Opis stanja

Građevine, građevinski dijelovi i prostori pravnih osoba, koje djeluju na području Grada Županja, razvrstani su u I, II, III ili IV kategoriju ugroženosti od požara. U I kategoriju razvrstana je jedna pravna osoba i to Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja, Šećerana 63, u III kategoriju razvrstana je 1 pravna osoba, a u IV kategoriju ugroženosti od požara razvrstano je 29 pravnih osoba.

Tabelarni prikaz kategorija ugroženosti od požara svih pravnih osoba na području Grada Županja prikazan je u tablici br. 5 pod točkom A.4.1. ove Procjene.

Većina pravnih osoba je rasporedila radnika za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara koji su položili propisani ispit, ali ima određeni broj pravnih osoba koje nisu rasporedile radnika za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara, pa se kod tih pravnih osoba zaštita od požara obavlja stihijski, odnosno neredovito.

Slična je situacija i s izradom propisanog općeg akta kojim se utvrđuju mjere i poslovi u svezi s provedbom i unapređenjem zaštite od požara, sukladno članku 21. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10. i 114/22.). Određeni broj pravnih osoba još nije izradilo opći akt, odnosno Pravilnik o zaštiti od požara.

Obzirom na tehnologiju i instalirane kapacitete za proizvodnju, uskladištenje i korištenje upaljivih tekućina, plinova i ostalih tvari u pogonima i prostorima pravnih osoba na području Grada Županja postoji vrlo velika opasnost za nastajanje požara i tehnoloških eksplozija.

U slijedećoj tablici se daje prikaz fizičko-kemijskih značajki medija, koji se uskladištavaju kod pravnih osoba, klasa i stupanj opasnosti, toksičnost i sredstva za gašenje požara.

U točki B.3. ove Procjene daje se analiza mogućih izvora opasnosti u građevinama i prostorima tvrtki s povećanom opasnosti za nastajanje požara i tehnološke eksplozije, kao i drugih tvrtki koje djeluju na području Grada Županja. Važno je napomenuti da opasnosti za nastajanje požara i tehnološke eksplozije nisu istovjetne za sve pravne osobe koje djeluju na području Grada Županja, tako da je obzirom na tehnologiju proizvodnje, uskladištenje i korištenje zapaljivih tekućina i plinova u pojedinim tvrtkama prisutan samo dio mogućih izvora za nastajanje požara i tehnološke eksplozije navedenih u točki B.3. ove Procjene.

B.2. Fizičko-kemijske značajke medija, koji se uskladištavaju kod pravnih osoba, klasa i stupanj opasnosti, toksičnost i sredstva za gašenje požara

Tablica 31

RED. BR.	NAZIV	TOČKA PALJENJA °C	TOČKA SAMOZAPALJENJA °C	TOČKA VRENJA °C	GRANICA EKSPLOZIV. vol. %	GUSTOĆA PARA (zrak=1)	KLASA POŽARA HRN EN2:1997	GRUPA PLINOAVA	GRUPA ZAPALJIVOSTI Z.CO.007	KLASA OPASNOSTI Z.CO.005	STUPANJ OPASNOSTI	TOXIČNOST	SREDSTVO ZA GAŠENJE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Bezolovni benzin BMB	≥-20	280-380	35	0,6-8,0	4	B	IIA	I	Fx IB Fu	—	1	3,4,5,6
2.	Ekstra lako ulje EL	55	220-300	150-390	0,6-6,5	5-7	B	IIA	II	Fx I-IIIB Fu	—	1	2,3,4,5
3.	Diesel gorivo	43-88	220	150-360	0,6-6,5	~7	B	IIA	II	Fx IIIB Fu	2	1	2,3,4,5
4.	Zemni plin	-188	537	plin	5-16	0,55	C	I A	I	Fx IA	—	1	2,4,5,6,8
5.	Transformatorsko ulje	145	340	—	—	—	B	—	III B	Fx IVB Fu	1	1	2,3,4,5,6
6.	Poliklorirani bifenili (askareli)	nema gorenja	~650	—	—	—	B	—	—	—	—	4(+)	2,5
7.	Motorna ulja	148-232	260-371	—	—	—	B	—	III B	Fx IIIB Fu	1	1	2,3,4,5,6
8.	Propan-butan plin	-82	415	-21	1,8-9,0	1,8	C	—	—	Fx IA Fu	—	1	2,4,5,6
9.	Propan C ₃ H ₈	-104	465	-42,1	2,1-9,5	1,6	C	—	—	Fx IA	4	1	2,4,5,6
10.	Butan C ₄ H ₁₀	-60	365	-0,5	1,5-8,5	2,05	C	—	—	Fx IA	4	1	2,4,5
11.	Ethylmercaptan C ₂ H ₅ SH	-20	262	36	2,8-18,0	2,14	C	—	—	Fx IA	4	2	2,4,5,6
12.	Klor	ne gori	—	—	—	2,49	—	—	—	Fx IIG	—	3	—
13.	Masti za podmazivanje	200	350-380	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14.	Hidraulično ulje	—	250	—	—	—	B	—	—	Fx II-IIIB	—	1	3,4,5,6
15.	Slama (pšenična)	—	—	—	55g/m ³	—	A	—	—	Fx IIIC	—	—	1
16.	UREA, Karbomid	182	640	150	—	—	A	—	—	—	—	1	2

RED. BR.	NAZIV	TOČKA PALJENJA °C	TOČKA SAMOZAPALJENJA °C	TOČKA VRENJA °C	GRANICA EKSPLOZIV. vol. %	GUSTOĆA PARA (zrak=1)	KLASA POŽARA HRN EN2:1997	GRUPA PLINOVA	GRUPA ZAPALJIVOSTI Z.CO.007	KLASA OPASNOSTI Z.CO.005	STUPANJ OPASNOSTI	TOXIČNOST	SREDSTVO ZA GAŠENJE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17.	PESTICIDI												
17.1	Gromoxon (totalni herbicid)-triklorocena kiselina	—	711	197	—	—	—	—	—	—	—	3	—
17.2	Fostoxin (fumigant)-fosfin	plin koji gori	100-150	-87,5	—	1,88	—	—	—	—	—	4	2,4,5
17.3	Rodenticid—cinkfosfid	—	—	1100	—	—	—	—	—	—	—	4	2,4,5
17.4	Malation (tretiranje komaraca) 0,0-dimetil-s-(1,2 dikarbetoetil)-ditiofosfat	—	—	120	—	11,4	—	—	—	—	—	3(K)	3,4,5
17.5	Metilbromid (fumigant)	>-30	535	4,5	10-16	3,27	—	—	—	—	—	3(K)	1,2,3,4,5,6
17.6	γ-LINDAN hexaklorciklohexan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2(K)	2,3,4,5

Legenda:

- 1- voda
2- raspršena voda
3- pjena
4- ugljik (IV) oksid
5- suha sredstva za gašenje

- 6- FM-200, FM-35 i slična sredstva
7- specijalna sredstva za gašenje metalnih površina
8- specijalna sredstva za gašenje zapaljenih plinova
9- pijesak, grafit
“+”- nije dozvoljena uporaba vode za gašenje

B.3. Analiza mogućih izvora opasnosti u građevinama i prostorima tvrtki na području Grada Županja

Mogući izvori za nastajanje požara i tehnološke eksplozije u građevinama navedenih i drugih tvrtki koje djeluju na području Grada Županja su slijedeće:

1. Radovi uz uporabu otvorenog plamena, zavarivanje, brušenje, rezanje i sl.
2. Povremeni radovi na instalacijama, strojevima, uređajima i na mjestima ugroženim od požara ili eksplozije s električnom i plinskom opremom za zavarivanje, rezanje, brušenje, lemljenje i druge radove, kod kojih može doći do stvaranja topline i iskrenja.
3. Kvarovi na brtvenim elementima spojeva armatura, opreme i plinske mreže, kod kojih može doći do istjecanja plina i stvaranja eksplozivnih smjesa.
4. Kvarovi na brtvenim elementima spojeva i armatura, opreme i cijevne mreže tekućeg goriva, kod kojih može doći do istjecanja tekućeg goriva i stvaranja požarnih mjesta ili eksplozivnih smjesa.
5. Kvarovi, neispravan rad ili regulacija na automatici plinskih plamenika, kod kojih može doći do stvaranja eksplozivnih smjesa u ložištima.
6. Kvarovi, neispravan rad ili regulacija na automatici plamenika tekućeg goriva kod kojih može doći do stvaranja eksplozivnih smjesa u ložištima.
7. Mehanički kvarovi strojeva i uređaja zbog lošeg održavanja uz pojavu topline, trenja, iskrenja i sl.
8. Neodgovorno ponašanje radnika (pušenje, korištenje otvorenog plamena i sl.);
9. Postupci radnika protivno sigurnosnom načinu rada.
10. Uporaba elektrotermičkih trošila u blizini ili na gorivom materijalu.
11. Ostavljanje uključenih električnih trošila nakon završetka rada.
12. Pucanje posuda, odnosno postrojenja pod tlakom zbog neispravnih sigurnosnih organa.
13. Neredovno čišćenje strojeva, postrojenja i prostorija.
14. Pranje, čišćenje i slični radovi s lako zapaljivim tekućinama.
15. Prenosjenje požara s okolnih građevina.
16. Držanje zapaljivih tekućina na nepropisan način i u nedozvoljenim količinama.
17. Ostavljanje strojeva i uređaja u pogonu bez nadzora.

18. Kvarovi i zatajivanje sustava za podmazivanje.
19. Kvarovi i zatajivanje sustava za hlađenje.
20. Korištenje alata koji može prouzročiti iskrenje.
21. Korištenje neispravnih ili oštećenih uređaja za zavarivanje s disu plinom, te obavljanje radova zavarivanja protivno sigurnom načinu rada.
22. Opasnost od pucanja ili eksplozije plinskih boca u požaru.
23. Nepravilno manipuliranje plinskim bocama (utovar - istovar - skladištenje).
24. Neispravnost ili oštećenje zapornih organa na plinskim bocama kod kojeg može doći do istjecanja plinova i stvaranja eksplozivnih smjesa.
25. Nekontrolirani način stvaranja eksplozivnih smjesa (vodik) u akumulatorskoj stanici.
26. Kvarovi na električnim instalacijama i uređajima (pregrijavanje, iskrenje, kratki spoj).
27. Samozapaljivanje sjemena suncokreta zbog prevelike vlažnosti, koja omogućava život mezofilnim i termofilnim mikroorganizmima i poboljšava druge faktore ubrzanog procesa razlaganja organskih materija.
28. Neispravan rad aspiracionog sustava, koji omogućava stvaranje eksplozivnih smjesa i prašine.
29. Nepravilan način čišćenja skladišnih i drugih prostorija za uskladištenje žitarica, suncokreta i dr. poljoprivrednih proizvoda (kovitlanje prašine).
30. Neispravnost sustava za kontrolu temperatura uskladištenih žitarica, suncokreta i dr. poljoprivrednih proizvoda
31. Neispravnost sustava za sprečavanje povrata plamena na transportere poljoprivrednih proizvoda u sušarama.
32. Opasnost od eksplozija prašine u transportnoj opremi (statički elektricitet, mehaničko iskrenje).

B.4. Pravne osobe s povećanom opasnosti za nastajanje požara

B.4.1. Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja, Šećerana 63
(bivša SLADORANA d.o.o. Županja)
Ih kategorija ugroženosti od požara

Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja (bivša SLADORANA d.o.o. Županja) razvrstana je u I H kategoriju ugroženosti od požara rješenjem Ministarstva unutarnjih poslova br. 511-15-05/18-UP/I-131-95-ID od 30. ožujka 1995. godine.

Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja izradila je Procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija, koja je sastavni dio ove Procjene.

Procjena ugroženosti je izrađena za lokaciju Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja, Šećerana 63 na kojoj se nalaze slijedeće građevine:

- 1.0. KOLSKA VAGA
- 1.1. KUĆICA ČUVARA
- 1.2. REPNI LABORATORIJ
- 1.3. PRALICA REPE
- 1.3.1. TEHNIČKA ZGRADA
- 1.3.2. POGONSKA ZGRADA
- 1.3.3. RADIJALNI TALOŽNIK
- 1.3.4. ANAEROBNI REAKTOR
- 1.3.5. UGUŠĆIVAČ
- 1.3.6. BIOLOŠKI BAZEN
- 1.3.7. FINALNI TALOŽNIK
- 1.3.8. OBJEKT PRETPRANJA
- 2.0. GLAVNA POGONSKA ZGRADA
 - 2.01. Sirovara
 - 2.02. Difuzija
 - 2.03. Rafinerija
 - 2.04. Kockara
 - 2.05. Strojarnica/uklopnica
 - 2.06. Kompresorska postaja
 - 2.07. Transportni odjel
 - 2.08. Tehnička uprava
- 2.09.1 RASHLADNI TORNJEVI
- 2.09.2 POSTROJENJE PUMPI I EL.KOMANDNA SOBA
- 3.0. POGONSKA ZGRADA VAPNARE
- 3.1. VAPNENA PEĆ
- 3.2. BUNKER
- 4.0. KOTLOVNICA
- 5.0. CRPNA STANICA SAVSKE VODE (ne koristi se)
- 5.1. POSTAJA ZA POVIŠENJE TLAKA U HIDRANTSKOJ MREŽI SA SPREMNIKOM
- 6.0. CRPNA POSTAJA OTPADNE VODE
- 7.0. GLAVNA MEHANIČKA RADIONICA
- 8.0. SUŠARA REZANCA
- 8.1. PELET STANICA
- 8.2. POSTROJENJE ZA FILTRACIJU KARBONATNOG MULJA
- 8.3. DNEVNI SPREMNIK MAZUTA (ne koristi se)
- 8.4. SPREMNIK MAZUTA (ne koristi se)
- 8.5. SPREMNIK MAZUTA S KUĆICOM CRPKI (ne koristi se)
- 9.0. SPREMNIK DEMINERALIZIRANE VODE
- 9.1. SPREMNIK MELASE
- 9.2. VIŠENAMJENSKI SPREMNIK (OTOPINA ŠEĆERA)
- 10.0. PAKIRNICA I SKLADIŠTE ŠEĆERA
- 10.1. NATKRIVENI MANIPULATIVNI PROSTOR
- 11.0. SILOSI ZA ŠEĆER
- 11.1. EKO SILOS 50.000 t
- 12.0. SKLADIŠTE REZANACA – RASUTIH

- 13.0. SKLADIŠTE REZANACA – PELETIRANIH
- 14.0. NOVO SKLADIŠTE REZANACA – PELETIRANIH
- 14.1. SPREMIŠTE POLJOPRIVREDNIH STROJEVA
- 15.0. SKLADIŠTE MATERIJALA
- 15.1. SKLADIŠTE LABORATORIJSKOG POSUĐA I KEMIKA LIJA
- 17.0. SKLADIŠTE PLINA
- 17.1. SKLADIŠTE MAZIVA
- 17.2. SKLADIŠTE RABLJENIH DIJELOVA
- 17.3. SKLADIŠTE KEMIKA LIJA
- 17.4. SKLADIŠTE MAZIVA
- 19.0. UPRAVNA ZGRADA
- 19.1. CRPNA POSTAJA PITKE VODE (ne koristi se)
- 19.2. PODZEMNO SPREMIŠTE NAFTE (ne koristi se)
- 20.0. GLAVNA VRATARNICA
- 22.0. ŠPIRITANA
 - 22.01. Stara pogonska zgrada
 - 22.02. Novi pogon destilacije (ne koristi se)
- 22.03 UPARNA STANICA (ne koristi se)
- 22.1. SPREMNICI SUMPORNE KISELINE
- 23.0. SPREMNIK MELASE S ISTAKALIŠTEM
- 23.1. SPREMNICI MELASE
- 24.0. SPREMNICI ALKOHOLA S PRETAKALIŠTEM
- 24.1. UPRAVLJAČKA KUĆICA
- 25.0. SKALDIŠTE REZERVNIH DIJELOVA
- 26.0. SPREMNIK RAFINIRANOG ALKOHOLA
- 27.0. SPREMNICI TEHNIČKOG ALKOHOLA
- 28.0. PROTUPOŽARNA POSTAJA ZA PRIPREMU PJENE
- 29.0. ŽELJEZNIČKA VAGA
- 30.0. SKLADIŠTE GRAĐEVINSKE GRUPE
- 30.1. SKLADIŠTE ELEKTRO ODJELA
- 31.0. POSTAJA ZA OPSKRBU PRIJEVOZNIH SREDSTAVA GORIVOM
- 32.0. SKLADIŠTE AGROMATERIJALA
- 33.0. SKLADIŠTE AMBALAŽE
- 34.0. SKLADIŠTE
- 35.0. TRAFOSTANICA SKLADIŠTA
TRAFOSTANICE OBJEKATA

C. STRUČNA OBRADA ČINJENIČNIH PODATAKA

C.1. Makropodjela na požarna područja

Obzirom na smještaj položaj Grada Županje, te činjenice da na području Grada Županje nema značajnijih prirodnih prepreka koje bi isto dijelile na požarne sektore, cijelo područje Grada Županje predstavlja jedno požarno područje koje čini jednu požarnu zonu.

Lokacija vatrogasne postrojbe i pravci djelovanja nalaze se na karti u grafičkom prilogu.

C.2. Gustoća izgrađenosti i naseljenosti

Urbanu strukturu naselja Županja može se podijeliti u dvije osnovne koncepcije:

- starija ruralna shema
- nova gradsko-stambeno-industrijska shema.

U starom dijelu Županje karakteristična je izgradnja prizemnih kuća sa zabatnom stranom okrenutom prema ulici. Parcele s pratećim objektima su uske i dugačke (kućari, hambari, štagljevi, bravare i dr.). Na sjeveru grada neposredno uz industrijske građevine izgrađeno je stambeno naselje neovisno i izdvojeno od stare gradske jezgre, kao građevine individualne stambene izgradnje.

U sklopu ruralne-seoske urbane strukture građene su stambene prizemnice s okućnicom i gospodarskim objektima. Kuće su poredane u nizu i s jedne i s druge strane ulice "ušoreni" tip naselja, tipičan za ovo područje.

Naselje Županja predstavlja specifičan primjer urbanizacije prostora u okviru ruralnog područja slavonske regije. Naime, organizacija prostora ovog naselja provedena je sa svim karakteristikama oblikovanja gradskog urbanog prostora kroz nepravilan raster ulica, od pravokutnog do trapezastog oblika, gusti način "blokofske" izgradnje zatvorenog tipa u središnjem dijelu naselja s funkcionalnim dimenzijama koje su odraz potreba izgradnje i organizacije specifičnog načina života. Ovakva zatečena organizacija prostora upućuje da je najvjerojatnije početak izgradnje naselja bio temeljen na neodređenim regulacijskim postavkama i pravilima, što je jasno uočljivo iz naprijed opisane postojeće prostorne strukture. Nepravilnim sistemom ulica formirani su stambeni blokovi koji prate regulacijsku liniju građevina, koje su u početku vjerojatno građene uz postojeću cestu, a kasnije građenje je uvjetovani urbanizacijom naselja. Središnji dio naselja uz glavnu cestu formiran je rubno izgrađenim blokovima manje pravilnog oblika, ali koje deformacije su proizašle najvjerojatnije iz razloga što su izgrađivani u ranijim fazama prostornog širenja naselja u periodu kada je potpuno izostala kontrola građenja. Takav poseban način organizacije prostora prisutan je u središnjem dijelu kao očito prvoj fazi izgradnje naselja (zatvoreni način izgradnje s gotovo potpunim ispunjavanjem rubne linije bloka i vrlo gustom izgradnjom individualnih stambenih objekata), dok noviji rubni dijelovi poprimaju sve više karakteristike koje nisu tipične za gušće izgrađena gradska područja (otvoreni način izgradnje, sa slobodnostojećim individualnim stambenim objektima).

Novoizgrađena stambena naselja urbano su sređena, objekti nisu gusto smješteni, a građevine su izgrađene sa vatrootpornim materijalima niskog požarnog opterećenja.

Objekti su uglavnom građeni od solidnijih i postojanijih materijala (puna opeka od gline, beton, armirani beton i sl.).

Stari objekti su prizemni, izduženog tlocrtnog oblika, prislonjeni uz među, a noviji objekti su pretežno katni objekti, slobodnostojeći sa zadovoljavajućim razmakom do susjednih građevina, glede proširenja požara.

Objekti su izgrađeni na parcelama velike dubine s vrtovima i voćnjacima, a u većem broju slučajeva su u privatnom vlasništvu mještana.

Građevine za kolektivno stanovanje izgrađene su u centru grada, a visina se kreće do pet katova.

Individualni stambeni objekti kao i ostale građevine, izgrađeni su najvećim dijelom uz asfaltne cestovne prometnice i ceste s kolnikom od kamenog tucanika u nizu s interpoliranim zelenim površinama.

Najveći broj stambenih objekata izgrađen je u posljednjih 60 godina od materijala otpornih na vatru, tako da su u građevinskom smislu zadovoljavajuće vatrootpornosti.

C.3. Etažnosti građevina i pristupnosti prometnica i površina glede akcije evakuacije i gašenja

U starim dijelovima na području Grada Županja, individualni stambeni objekti su izgrađeni uglavnom u nizu na parcelama velike dubine. Objekti su prizemni, izduženog tlocrtnog oblika, karakteristično prislonjeni uz među dužom stranom, a zabatni zid je uz pločnik. Objekti građeni kasnije pretežno su katni objekti, slobodnostojeći na parcelama male dubine, uglavnom formiranim prema provedbenim urbanističkim planovima.

Porodične stambene zgrade u središnjem dijelu naselja Županje formiraju zatvorene stambene blokove, dok se u manjoj mjeri (na perifernim dijelovima naselja) javljaju linijski potezi izgradnje uz prometnice.

Objekti za kolektivno stanovanje izgrađeni su u centru grada, a visina objekata kreće se do pet katova, što znači da je ukupna visina manja od 22 m.

Izgradnjom cestovnih prometnica s modernim asfaltnim kolnikom omogućen je pristup do svih građevina za slučaj potrebe spašavanja ljudi i imovine, odnosno za gašenje požara, u većini slučajeva s mogućnošću prilaza sa dvije nasuprotne strane ali je do pojedinih građevina otežan prilaz radi parkiranih osobnih vozila, postavljenih tendi iznad ugostiteljskih prostora, te postavljenih betonskih žardinjera za cvijeće.

Otežan je pristup do slijedećih građevina:

- stambene i stambeno-poslovne građevine P+4 i P+4+potkrovlje kbr. 2 do 6, kbr. 8 do 19, kbr. 22 do 30, kbr. 32 do 37, kbr. 39 do 54 u Aleji Matice hrvatske
- Centar za socijalnu skrb u Ulici Dr. Franje Račkog 30c
- stambeno-poslovne građevine na Trgu kralja Tomislava
- stambene i stambeno-poslovne građevine P+4 kbr. 1 do 4, kbr. 5 do 7, kbr. 8 do 11 i kbr. 12 do 15 na Trgu Republike

- stambene i poslovne građevine P+3 kbr. 59 i Zgrada poglavarstva u ulici Veliki kraj

Grad Županja dužan je u suradnji sa zapovjednikom JVP Županja, Županijskim vatrogasnim zapovjednikom, upravom stanovanja i drugim pravnim osobama, sukladno taktičkim radnjama u akciji gašenja požara i spašavanja ljudi i imovine osigurati vatrogasne pristupe za vatrogasna i spasilačka vozila do visokih stambenih, stambeno-poslovnih i drugih građevina te osigurati mjesta za postavljanje autoljestvi, platforme za djelovanje na visini i druge vatrogasne tehnike u blizini visokih građevina postavljanjem prometnih znakova zabrane zaustavljanja i parkiranja vozila i horizontalnim obilježavanjem tih mjesta bojom na cestovnoj prometnici ili parkiralištu.

U slučaju gašenja požara i spašavanja osoba i imovine u središnjem dijelu naselja Županja, gdje građevine formiraju zatvorene blokove, odnosno gdje građevine individualnih stambenih kuća tvore zatvoreni niz, akcija bi bila znatno otežana, jer bi se u slučaju požara ili drugog događaja na dvorišnim građevinama i sadržajima akcija morala obavljati kroz kućnu vežu i hodnike.

C.4. Starosti građevina i potencijalne opasnosti za izazivanje požara

Najveći broj građevina (stambenih i industrijskih) izgrađen je u posljednjih 60 godina.

S gledišta zaštite od požara nema velike opasnosti od nastajanja požara, jer su građevine izgrađene od materijala otpornog na vatru (opekarski proizvodi, beton, kamen, armirani beton i dr.). Kako su individualne stambene građevine u većini slučajeva slobodno stojeće kuće ne postoji mogućnost širenja požara na susjedne objekte.

Međutim u Gradu Županja ima znatan broj građevina izgrađenih prije 1941. godine odnosno neposredno nakon II. Svjetskog rata, tako da su kod tih objekata krovništa i električne instalacije dotrajali, pa postoji mogućnost nastajanja požara zbog starosti zaštitne izolacije električnih vodiča i izazivanja kratkog spoja, kao i zbog povezanosti dimnjaka i blizine drvenih dijelova stropne i krovne konstrukcije.

Velika opasnost za nastajanje požara postoji u drvarnicama, garažama i šupama u kojima se odlažu razni dijelovi starog namještaja i druge opreme i uređaja, a koji se više ne koriste, a sastavljeni su od zapaljivih i gorivih dijelova.

C.5. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama i ugrožavanje građevina izvan industrijskih zona

U industrijskim zonama, odnosno u građevinama za proizvodnju i preradu, provođenje mjera zaštite od požara nije u potpunosti zadovoljavajuće.

Razlog tome je nedostatak financijskih sredstava, prouzročeni lošim stanjem u gospodarstvu Republike Hrvatske.

U građevinama većine pravnih osoba u svrhu zaštite od požara i sprečavanja širenja nastalog požara postavljen je dostatan broj aparata za početno gašenje požara koji se redovito kontroliraju, tako da se stanje provedenih mjera zaštite od požara glede količine vatrogasnih aparata može ocijeniti kao zadovoljavajuće.

U slučaju gašenja požara veće i požarno opasne pravne osobe u Gradu Županja imaju izgrađenu vanjsku i unutarnju hidrantsku mrežu spoenu na gradski vodovod.

U slučaju nastajanja požara u građevinama i prostorima u industrijskim zonama, vrlo mala je mogućnost proširenja požara na susjedne građevine, jer između pojedinih građevina ima dovoljno prostora za lokaliziranje požara.

Temeljem navedenoga, može se zaključiti da u većini slučajeva ne postoji mogućnost ugrožavanja građevina izvan industrijskih zona.

Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u industrijskim zonama je zadovoljavajuća. Obzirom na razmještaj građevina i međusobne razdaljine nema mogućnosti proširenja požara s jedne građevine na drugu kako unutar industrijske zone tako i izvan industrijske zone.

Određeni broj pravnih osoba u svojim prostorima izveo je stabilni sustav za dojavu požara, sustav za dojavu prisutnosti zapaljivih plinova i para, stabilnu instalaciju za gašenje požara. U većini slučajeva navedeni sustavi se redovito kontroliraju i ispituju u propisanim rokovima.

Slična je situacija i s vanjskom i unutarnjom hidrantskom mrežom za gašenje požara

Pravne osobe koje djeluju na području Grada Županje po svojoj djelatnosti, instaliranim kapacitetima za uskladištavanje upaljivih tekućina i plinova, te broju zaposlenih radnika pripadaju u III i IV kategoriju ugroženosti od požara, osim Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja koja je I kategorija ugroženosti od požara

Zaštita od požara u građevinama pravnih osoba na području Grada Županje provodi se uglavnom kroz redovito održavanje instalacija i opreme za gašenje požara u građevinama, propisano ispitivanje gromobranskih i električnih instalacija, te strojeva i uređaja sa povećanim opasnostima.

U građevinama većine pravnih osoba u svrhu zaštite od požara i sprečavanja širenja nastalog požara postavljen je dostatan broj aparata za početno gašenje požara koji se redovito kontroliraju, tako da se stanje provedenih mjera zaštite od požara glede količine vatrogasnih aparata može ocijeniti kao zadovoljavajuće.

Određen problem predstavlja činjenica da do sada sve pravne osobe nisu rasporedile radnika za provođenje preventivnih mjera zaštite od požara, a sve nisu izradile ni propisani opći akt o zaštiti od požara. Kod pravnih osoba koje imaju raspoređene radnike na te poslove nisu svi položili propisani ispit za obavljanje poslova zaštite od požara.

Obzirom na tešku gospodarsku situaciju u Republici Hrvatskoj, a time i na području Grada Županje jedan manji broj pravnih osoba nije u mogućnosti redovito obavljati sva propisana ispitivanja uređaja i opreme za zaštitu od požara i za gašenje požara. Protiv tih pravnih osoba i odgovornih osoba u njima, inspektori zaštite od požara inspektori zaštite od požara u Odjelu inspekcije Područnog ureda civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Vukovar, poduzimaju kaznene sankcije i mjere određene Zakonom o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10. i 114/22.).

Zbog nemogućnosti uvida u donesene akte o provođenju mjera zaštite kao i u dokumentaciju o obavljenim kontrolnim pregledima i ispitivanju postojeće opreme i instalacija za gašenje požara kod pravnih osoba koje djeluju na području Grada Županja izrađivač ove Procjene navedene zaključke temelji na slijedećem:

- poznate su smjernice i temeljit rad inspektora zaštite od požara Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske pa u sustavu toga stručan, principijelan i detaljan rad inspektora u Odjelu inspekcije Područnog ureda civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Vukovar, koji svojim redovitim pregledima po utvrđenom programu kontroliraju provođenje preventivnih mjera zaštite od požara kod pravnih osoba, donošenjem Rješenja naređuju otklanjanje utvrđenih nedostataka i kontroliraju provedene mjere nakon isteka roka za otklanjanje nedostataka
- radnici Zavoda za unapređivanje sigurnosti d.d. Osijek obavljaju, između ostalog, kontrolna mjerenja i ispitivanja svih vrsta instalacija za gašenje i dojavu požara, prisutnosti zapaljivih plinova i para, električnih i gromobranskih instalacija, uređaja i opreme s povećanom opasnosti i dr. na velikom dijelu područja Republike Hrvatske, odnosno, cijelo istočno područje pa sve do Zagreba, pa čak i kod nekoliko pravnih osoba u Rijeci i u drugim gradovima na zapadnom dijelu Republike Hrvatske, u što su uključena kako u gospodarskom smislu razvijena područja tako i područja s nerazvijenim gospodarstvom koja su tijekom Domovinskog rata bila okupirana tako da imamo dostatnu količinu potrebnih informacija na temelju kojih se može donijeti zaključak o provođenju mjera zaštite od požara u građevinama pravnih osoba na većem dijelu područja Republike Hrvatske
- tvrtke su najvećim dijelom u privatnom vlasništvu pa se i u tom smislu obraća naročita pozornost na redovito propisano provođenje mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija u cilju zaštite života i zdravlja radnika, kao i zaštite imovine.

C.5.1. Pravne osobe u gospodarstvu I ili II kategorije ugroženosti od požara

Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja, Šećerana 63
(Ih kategorija ugroženosti od požara)

C.5.1.1 Vanjska hidrantska mreža

U krugu lokacije izvedena je vanjska hidrantska mreža, na koju je spojena unutarnja hidrantska mreža građevina.

Vanjska hidrantska mreža napaja se iz postaje za povišenje tlaka u hidrantskoj mreži sa spremnikom (5.1.).

Mreža je prstenastog sustava osim na dijelu prostora špiritane i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, gdje je jednocjevni sustav cjevovoda. Pod stalnim je tlakom. Cijevni razvod je NO 150, 100 i 80.

Na lokaciji se nalazi ukupno 27 (dvadeset sedam) vanjskih hidranata. Od toga je 15 podzemnih hidranata i 12 nadzemnih hidranata. Nadzemni hidranti su tipa 2C/B ili 2B/A, a podzemni tipa B.

Oprema hidranata čuva se u vatrogasnom spremištu prema suglasnosti nadležne inspekcije za zaštitu od požara.

Hidrantska mreža se periodično ispituje.

C.5.1.2 Unutarnja hidrantska mreža

Opskrba vodom unutarnjih hidrantskih mreža u građevinama vrši se iz vanjske hidrantske mreže. Povišenje tlaka i količine vode može se postići i uključivanjem dvije centrifugalne crpke s elektropogonom, koje su smještene u glavnoj pogonskoj zgradi.

Broj unutarnjih hidranata po građevinama je sljedeći:

- pogonska zgrada vapnare	2 kom
- glavna pogonska zgrada	
- sirovara	4 kom
- kockara	3 kom
- pakeraaj	1 kom
- sušić	1 kom
- sušara rezanaca	3 kom
- treskalice	1 kom
- PKF	2 kom
- upravna zgrada	1 kom
- laboratorij sirovinske službe	3 kom
- tvornica alkoholnih i bezalkoholnih pića	2 kom
- pakirnica i skladište šećera	4 kom

Svi razvodi unutarnje hidrantske mreže izvedeni su od čeličnih pocinčanih cijevi NO 52, 65 i 70.

Hidrantska mreža se periodično ispituje.

C.5.1.3 Sustavi za hlađenje i gašenje požara

Sustavi za hlađenje

Sustavi za hlađenje vodom izvedeni su na sljedećim spremnicima:

- spremniku rafiniranog alkohola,
- spremnicima tehničkog alkohola.

Za djelovanje sustava za hlađenje na spremniku postavljene su sljedeće crpke:

- centrifugalna crpka za vodu iz mreže
 - Q= 30 l/s
 - H= 40 m
 - n= 24,28 s⁻¹
 - P= 22 kW
- crpka za povećanje pritiska vode (M-1)
 - Q= 21/23 l/s
 - H= 22,4 m
 - n= 48,4 s⁻¹
 - P= 7,5 kW
- crpka za povećanje pritiska vode (M-2)
 - Q= 21/23 l/s
 - H= 22,4 m
 - n= 48,4 s⁻¹
 - P= 7,5 kW

Napajanje vodom vrši se iz cijevnih bunara.

Uključivanje crpki vrši se ručno, u protupožarnoj postaji za pripremu pjene. Sustav za hlađenje se periodično ispituje.

Sustav za gašenje požara

Sustavi za gašenje požara izvedeni su na sljedećim mjestima:

- sušara rezanaca.
- spremnik rafiniranog alkohola.

U sušari rezanaca izveden je stabilni sustav za gašenje požara u bubnjevima za sušenje rezanaca. Sustav za gašenje požara koristi niskotlačnu paru, a uključivanje se vrši ručno.

Sustav za gašenje požara alkoholnom pjenom izveden je na spremniku rafiniranog alkohola. Sastoji se od postaje za pripremu pjene, razvodnih cjevovoda i zračni komora i bacača voda - pjena (topova).

U protupožarnoj postaji za pripremu pjene nalazi se sljedeće:

- centrifugalna crpka za vodu iz mreža $Q = 30 \text{ l/s}$
 $H = 40 \text{ m}$
 $n = 24,18 \text{ s}^{-1}$
 $P = 22 \text{ kW}$
 - napojna crpka za pjenilo
 $Q = 1,17\text{-}2,17 \text{ l/s}$
 $\text{tlak } 12\text{-}6,1 \text{ bar-a}$
 $n = 2820 \text{ min}^{-1}$
 $P = 4 \text{ kW}$
 - crpka za povećanje pritiska vode (M-1)
 $Q = 21/23 \text{ l/s}$
 $\text{tlak } 16\text{-}6,1 \text{ bar-a}$
 $n = 2820 \text{ min}^{-1}$
 $P = 4 \text{ kW}$
 - crpka za povećanje pritiska vode (M-2)
 $Q = 21/23 \text{ l/s}$
 $H = 22,4 \text{ m}$
 $n = 48,4 \text{ s}^{-1}$
 $P = 7,5 \text{ kW}$
 - mješalica pjene "IWKA" $N = 125 \text{ NP } 16$
 - spremnik za pjenu PVC $V = 5,00 \text{ m}^3$
 - ventilska stanica s daljinskim upravljanjem NO 150
- Osigurana je opskrba vodom do min. 2 h.

Cjevovod i zračne komore i bacač voda-pjena: NO 100 za bacač pjene; NO 150 za gašenje u spremniku; zračne komore za gašenje požara u spremniku (2 komada) tip KP 17-2 "Pastor" Zagreb; vatrogasni top voda pjena za gašenje požara u sabirnom prostoru (tankvani) (2 komada) tip: KOBRA KM-L-3, protok 1500 l/min, kod 8 bar-a, priključak NO 80.

Sustav za gašenje požara pjenom se periodično ispituje.

Top za pjenu: za gašenje požara na pretakalištu i spremnicima tehničkog alkohola, osim hidrantske mreže i vatrogasnih aparata, postoji jedan prijevozni top za pjenu s mogućnošću priključka na vatrogasno vozilo; top je smješten ispred protupožarne postaje za pripremu pjene.

C.5.1.4 Sustavi za dojavu požara

Sustavi za dojavu požara izvedeni su na sljedećim građevinama:

- pakirnica i skladište šećera
- eko silos 50.000 t
- UPOV

Sustav u pakirnici i skladištu šećera se sastoji od:

- centralnog dojavnog uređaja (zajednički s eko silosom)
- automatskih termičkih javljača požara - ugrađeno je 38 javljača
- ručnih javljača požara - ugrađeno je 7 javljača

Javljači su podijeljeni u sljedeće dojavne zone:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| - pakirnica i skladište šećera | |
| - pakirnica: | 1 ručni javljač požara
8 termičkih javljača požara |
| - paletizacija: | 2 ručna javljača požara
6 termičkih javljača požara |
| - skladište otprema i bočni utovar: | 4 ručna javljača požara
24 termička javljača požara |

Sustav u skladištu eko silosu 50.000 t se sastoji od:

- centralnog dojavnog uređaja (zajednički s pakirnicom i skladištem šećera)
- automatskih termičkih javljača požara - ugrađeno je 32 javljača
- ručnih javljača požara - ugrađeno je 4 javljača

Javljači su podijeljeni u sljedeće dojavne zone:

- | | |
|--------------|--|
| - prizemlje: | 1 ručni javljača požara
3 termička javljača požara |
| - tunel: | 1 ručni javljača požara
6 termičkih javljača požara |
| - most: | 2 ručna javljača požara
23 termička javljača požara |

Sustav u UPOV-u u pogonskoj zgradi se sastoji od:

- vatrodjavna centra smještena u prostoriji razdjelnika
- automatski optički javljači – ugrađeno je 3 komada
- ručni javljači – ugrađeno je 2 komada
- vanjska sirena s bljeskalicom

Sustav u UPOV-u u tehničkoj zgradi se sastoji od:

- automatski optički javljači – ugrađeno je 3 komada
- ručni javljači – ugrađeno je 2 komada

Prilikom nastanka požara dežurni vratar putem telefona vrši izvješćivanje vatrogasne postrojbe.

Sustav za dojavu požara se periodično ispituje.

C.5.1.5 Služba za zaštitu od požara i vatrogasne postrojbe

U Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja ima 12 profesionalnih vatrogasaca, od toga 8 ih rade u smjenama (po 2 u smjeni – četverosmjenski rad), zapovjednik i profesionalni vatrogasac-tehničar zaštite od požara (serviser vatrogasnih aparata) rade u I smjeni.

U Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja zapovjednik PVPG Sladorana ima položen stručni ispit za poslove preventivne zaštite od požara. Zapovjednik ima položen stručni ispit i zapovijeda PVPG Sladorana.

Unutar tvornice postoji dobrovoljno vatrogasno društvo koje ima 11 radnika osposobljenih za dobrovoljne vatrogasce.

Najbliža profesionalna vatrogasna postrojba sa stalnim dežurstvom je Javna vatrogasna postrojba Županja (udaljena oko 1,7 km).

C.5.1.6 Fizičko-tehnička zaštita

U tvornici je organizirana vlastita unutarnja čuvarska služba od 0-24 sata.

U smjeni se pored pogonskog (operativnog) osoblja, nalazi jedan čuvar (profesionalni vatrogasac) i 1 dežurni profesionalni vatrogasac u spremištu.

Čuvar (profesionalni vatrogasac) se nalazi na glavnoj vratarnici. Zadatak mu je evidentiranje ulaza i izlaza i dojava u slučaju požara odgovornim osobama Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja, kao i vanjskim čimbenicima.

Služba održavanja (elektro-strojarska) ima osigurano dežurstvo u strojarnici/uklopnici u svakoj smjeni rada.

C.5.1.7. Kontrolna ispitivanja

Aparati za početno gašenje požara, gromobranske instalacije, instalacije za odvođenje statičkog elektriciteta, električne instalacije i strojevi s povećanim opasnostima kontroliraju se, odnosno ispituju redovito, u propisanim rokovima.

C.5.1.8. Zaključak

Temeljem uvida u predočenu dokumentaciju, obavijesnih razgovora, te boravka u građevinama i prostorima tvrtke, može se zaključiti da se preventivni poslovi zaštite od požara u Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja provode na propisan način i da je zaštita od požara uglavnom zadovoljavajuća.

C.6. Stanje provedenosti mjera zaštite od požara za građevine istih namjena na određenim područjima

Stanje provedenosti mjera zaštite od požara u za građevine istih namjena na određenim područjima je zadovoljavajuća.

Obzirom na razmještaj građevina i međusobne razdaljine postoji mogućnost proširenja požara s jedne građevine na drugu kako unutar parcele, teko i izvan parcele vlasnika

U slučaju gašenja požara veće i požarno opasne pravne osobe u Gradu Županji imaju izgrađenu vanjsku i unutarnju hidrantsku mrežu spojenu na gradski vodovod.

Skoro sve stambene građevine u Gradu Županji imaju samo jedno stubište, što znači da bi u slučaju požara ili nekog drugog događaja, evakuacija i spašavanje osoba i imovine bilo znatno otežano.

Zaštita od požara u stambenim građevinama ne zadovoljava propisanim uvjetima. U stambenim građevinama gdje je izvedena unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara, ista u većini slučajeva nije u funkciji jer je neispravna (nema ventil za otvaranje dotoka vode) ili u zidnim hidrantima nedostaje oprema za gašenje požara (mlaznica ili tlačna cijev ili kompletna oprema).

Nema nikakvih podataka o ispitivanju unutarnje hidrantske mreže, jer je ispitivanje vjerojatno obavljeno neposredno pred tehnički pregled, a kasnije nije obavljena nikakva provjera funkcionalnosti hidrantske mreže.

U starim građevinama, gdje oprema u zidnim hidrantima postoji, upitna je ispravnost tlačne cijevi, koja je zbog starosti ispućala i postala porozna, pa ne bi mogla služiti za gašenje požara.

Slična je situacija i s aparatima za početno gašenje požara koji u većini slučajeva nedostaju, a vrlo mali broj postojećih aparata ima propisanu naljepnicu o izvršenom kontrolnom pregledu i ispravnosti aparata, tako da u slučaju potrebe gašenja požara u začetku aparati najvjerojatnije ne bi mogli poslužiti za gašenje požara.

C.7. Izvorišta vode i hidrantska instalacija za gašenje požara

Na većem dijelu područja Grada Županje ima dovoljan broj izvorišta vode za gašenje požara

Na području grada Županje tijekom cijele godine i po svakom vremenu moguće je uzeti vodu za gašenje požara jedino iz korita Save i iz korita potoka Virovi.

Do korita Save može se prići samo preko prijelaznih rampi preko savskog obrambenog nasipa, a do korita Virova može se prići s paralelnog pristupnog puta koji vodi do ribičkog doma.

Tijekom cijele godine površinskih voda uglavnom ima i u koritu Bosuta u koritu kanala Lukno-Lazena te u koritu kanala Brižnica (Dražilova), ali su površinske vode iz ovih kanala teško zahvatljive zbog malih dubina, zbog prisustva leće, drezge i drugih plutajućih tvari te ograničenih pristupa do korita.

U koritima ostalih vodotoka i detaljnih melioracijskih kanala površinske vode zadržavaju se samo u vlažnijem dijelu godine.

U vanjskoj hidrantskoj mreži za gašenje požara u Gradu Županja količina vode u vodoopskrbnoj, odnosno u hidrantskoj mreži zadovoljava propisanim uvjetima.

Slijedom navedenog, može se zaključiti da na području Grada Županje ima dovoljan broj izvorišta vode s dovoljnom količinom za gašenje svih požara, bez obzira na veličinu, ali određeni problem predstavlja činjenica da izvorišta vode nisu jednoliko raspoređena na području Grada.

U Gradu Županji vanjski hidranti su podzemne i nadzemne izvedbe, te ima postavljeno 295 hidranata prema podacima distributera vode Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. Podružnica Županja.

Očevidom u naseljima na području Grada Županje utvrđeno je da određen broj podzemnih hidranata nije obilježen pločicom na najbližem objektu ili stupcu s upisanim udaljenostima, tako da se neki hidranti teško pronalaze, a neki su neispravni.

Potrebno je osiguravati količine i tlakove u javnoj hidrantskoj mreži sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06).

C.8. Izvedene distributivne mreže energenata

C.8.1. Elektroenergetske građevine

Opskrbu električnom energijom područja Grada Županje obavlja HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb, DP Elektra Vinkovci.

Grad Županja opskrbljuje se električnom energijom 110 kV zračnim dalekovodima preko Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.o.o. Zagreb Prijenosno područje Osijek iz TS 110/35 kV Županja.

Za potrebe gospodarstva i stanovnika na području Grada Županja izgrađen je dovoljan broj transformatorskih stanica snage 110/35 kV, TS 35/10 kV i TS 10/0,4 kV.

C.8.1.1. Transformatorska stanica 110/35 kV Županja

TS 110/35 kV Županja nalazi se u Županji u Ulici Braće Radić. Od JVP Županja udaljena je oko 2,0 km.

Za TS 110/35 kV Županja izrađen je Plan zaštite od požara. U trafostanici je organizirana stalna dežurna služba u prvoj smjeni od 7,00-15,30 sati sa elektro uklopničarom. U druge dvije smjene, trafostanica je daljinski vođena od strane Centra daljinskog upravljanja. Otkrivanje eventualnog požara u komandnoj zgradi i na učinskim transformatorima u ranoj fazi omogućen je novopostavljenim sustavom vatrodjave koji je povezan s Centrom daljinskog upravljanja. U Planu zaštite od požara predviđen je postupak u slučaju nastajanja požara.

Cestovne prometnice, javne i interne u krugu TS su s asfaltnim kolnikom i iste zadovoljavaju glede svoje širine i širine za operativni rad vatrogasnih vozila, uvjete Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (Narodne novine br. 35/94., 55/94. i 142/03).

U trafostanici se obavlja transformacija i raspodjela električne energije preko 110 i 35 kV postrojenja, a za tu svrhu u cilju održavanja elektroenergetskog postrojenja obavljaju se remont, revizije, rekonstrukcije i popravci, te građevinsko održavanje.

Tvari tehnološkog procesa, glede opasnosti nastajanja i širenja požara su građevinski materijali (drvo, izolacija, ter papir) manje količine boja, razrjeđivača, motornog ulja i transformatorskog ulja.

U transformatorskoj stanici opasnosti od požara mogu nastati na transformatorima, visokonaponskim uređajima, kompresorskom postrojenju, elektromotorima, akumulatorskoj prostoriji, prostoriji diesel agregata, te skladištu diesel goriva i transformatorskog ulja.

Vanjsko visokonaponsko (110 kV) rasklopno postrojenje transformatorske stanice čini poseban požarni sektor s pripadajućim mjernim, strujnim i naponskim transformatorima.

U svakom polju rasklopnog postrojenja nalazi se po tri strujna mjerna transformatora i tri naponska mjerna transformatora svaki sa po 90 kg ulja, razmještenih u 3 vodna polja.

Osnovni izvor opasnosti u objektu je električna energija zastupljenih naponskih razina. Proporcionalno visini napona odnose se i veličine energetske tokova, pa i razvijena toplina nastala prilikom kvara. U prvom redu, ovdje je izvor opasnosti električni luk. Uzroci nastanka električnog luka su mnogobrojni. Oni mogu nastati u "statičkim" stanjima pogona zbog iskrenja na lošem kontaktu, zagrijavanja vodiča i uređaja od preopterećenja, slabljenja izolacije, nečistoće, nedovoljnog hlađenja i slično.

U dinamičkim stanjima električni luk javlja se pri isključenju sklopnih uređaja. Prekidanje toka energije rastavljačima, uzemljenje dijelova pod naponom i kratko spajanje, neminovno izaziva pojavu električnog luka. Pojavu električnog luka mogu izazvati i prenaponi koji mogu biti atmosferskog porijekla ili sklopni prenaponi. U postrojenju 110 kV vanjski električni lukovi velikih su snaga, ali je mala mogućnost pojave požara, jer je postrojenje građeno od nezapaljivih materijala. Međutim, mjerni transformatori i spojni kondenzatori sadrže manje količine ulja, pa unutarnji kvarovi mogu izazvati eksplozije i prskanje zapaljenog ulja.

Zbog veće količine ulja koje se nalazi u transformatoru 110/35 kV (26 t) postoji mogućnost nastanka požara zbog poremećenog normalnog rada transformatora, kao što su kratki spojevi, zemljospojevi, opasni prenaponi, nedopuštena opterećenja, proboji izolacije, neispravne zaštite, neredovitog održavanja i kontrole. Između transformatora postavljen je zaštitni betonski pregradni zid, čija je vatrootpornost veća od 2 sata, visine veće od gornjeg ruba konzervatora transformatora, a širine veće od širine slivnog lijevka ispod transformatora koji sprečava da se toplina razvijena u požaru jednog transformatora prenese na drugi transformator.

Dimenzije transformatora su: visina 4.028 mm, širina 4.262 mm, duljina 7.219 mm, a ukupna težina trafoa je 60 t.

Unutarnji kvarovi u transformatoru mogu izazvati eksploziju kotla s paljenjem ulja i jakim požarom. Međutim, ako dođe do pojave požara na jednom od transformatora, on će biti lokaliziran i spriječit će se njegovo širenje, jer su izvedeni betonski pregradni zidovi među transformatorima, osigurane su veće udaljenosti od zgrade, predviđeni su bazeni za skupljanje prolijevanog ulja i gašenje požara na granuliranom šljunku, kroz koji ulje utječe u uljnu jamu.

Prostorija AKU-baterija predstavlja opasnu zonu ugroženosti od nastajanja tehnološke eksplozije prigodom eksploatacije akumulatora i njihova punjenja.

Razlaganjem elektrolita razvija se plin vodik, koji s okolnim zrakom stvara eksplozivnu smjesu. Do eksplozije i požara smjese zraka i vodika može doći pri unošenju otvorenog plamena, pušenja i unošenja užarenih predmeta. Ventilacija u prostoriji je prirodna i regulirana prisilno, pomoću ventilatora.

Pregledi koji se obavljaju svakodnevno u cilju provođenja preventivnih mjera zaštite od požara su sljedeći:

- pregled ispravnosti požarnih i zaštitnih sredstava, te ploča upozorenja
- vizualni pregled ispravnosti visokonaponskih aparata
- provjera ispravnosti telefona i radio veza
- pregled razine ulja u svim konzervatorima energetskih transformatora
- kontrola temperature transformatora
- pregled razine ulja u prekidačima 35 kV i 10 kV
- pregled ispravnosti svih rastalnih osigurača
- pregled uklopnog stanja svih automatskih osigurača
- kontrola ispravnosti svjetlosne i zvučne signalizacije
- kontrola ispravnosti rasvjete prostorija i kruga trafostanice
- prohodnost požarnog puta unutar kruga trafostanice
- mogućnost prilaza aparatima za gašenje
- pregled razine ulja u mjernim transformatorima.

Obavlja se detaljan pregled i ispitivanje gromobranske instalacije.

C.8.1.2. Trafostanica 35/10 kV - Županja

Trafostanica 35/10 kV Županja nalazi se u Županji u Ulici J.J. Strossmayera.

Od JVP Županja udaljena je oko 2,0 km.

Građevine trafostanice i uklopničarske kućice zidane su opekom s armirano-betonskom krovnom pločom i betonskim podom. Visina građevine TS je 7,0 m, a visina uklopničarske kućice je 3,0 m.

Osigurana je klasičnom gromobranskom instalacijom hidrofora.

Električnom energijom se opskrbljuje iz TS 110/35 kV Županja.

U transformatorima se nalazi 6 t transformatorskog ulja.

C.8.1.3. Dalekovodi

Na području Grada Županja za prijenos električne energije koriste se zračni i kabelski dalekovodi 400 kV, 110 kV, 35 kV i 10 kV. Zračni dalekovodi izvedeni su na čeličnim rešetkastim stupovima, armirano-betonskim i drvenim stupovima. Kod drvenih stupova postoji vrlo velika opasnost od zapaljenja stupova zbog nekontroliranog paljenja suhe trave, korova, biljnog otpada i strništa nakon žetve ili tijekom pripremanja zemljišta za sjetvu.

C.8.1.7. Niskonaponska mreža

Niskonaponska mreža se uglavnom vodi preko metalnih stalaka na kućama, a manjim dijelom preko drvenih stupova, kod kojih također postoji opasnost od zapaljenja ljudskom namjernom radnjom i nehatom, odnosno nepažnjom prilikom paljenja suhe trave i korova uz cestovne prometnice i na poljoprivrednim površinama.

Kod niskonaponske mreže postoji opasnost od nastajanja požara na priključnom dovodu, od stalka do kućnih osigurača, zbog starosti izolacije kabela zbog kratkog spoja, a požar se potom može prenijeti na drvene elemente krovišta i ostale sadržaje u potkrovlju.

C.8.1.8. Ocjena stanja

Obzirom na redovito provođenje preventivnih mjera zaštite od požara u TS 110/35 kV Županja, u TS 35/10 kV Županja, te na TS 10/0,4 kV može se zaključiti da je mogućnost nastajanja požara svedena na najmanju moguću razinu.

C.8.2. Plinovodi

Distribuciju prirodnog plina obavlja Plinara Istočne Slavonije d.o.o. Vinkovci. Magistralnim plinovodima kojima se plin doprema do mjerno-redukcijske stanice na području Grada Županja upravlja tvrtka PLINACRO d.o.o. Zagreb, Sektor transporta plina, Regija transporta plina Istočna Slavonija, Grupa poslova Vinkovci.

Glavna opasnost pri radu s metanom dolazi od njegove lake eksplozivnosti u smjesi sa zrakom.

Zato je od velike važnosti stalna kontrola koncentracije metana u zraku i održavanje te koncentracije ispod donje granice eksplozivnosti.

Treba izbjegavati rad u rovovima gdje je moguća pojava plina bez primjene zaštitno tehničkih pomagala.

Organizirati dežurstvo pored osoba koje izvode radove u prostorima gdje može doći do koncentracije plina. Osigurati ventilaciju takvih prostora. Vršiti izmjene radnog osoblja.

Najveću potencijalnu opasnost od prirodnog plina predstavlja opasnost od požara i stvaranje eksplozivne smjese zraka sa zemnim plinom, odnosno sa parama plinskog kondenzata. Iako se radi najvećim dijelom o podzemnim instalacijama (plinovodi) na pojedinim nadzemnim dijelovima (mjerno - redukcijske postaje) potrebno je obratiti pozornost, kao i na mjestima priključivanja na stambene i poslovne objekte.

Plinovodom protječe medij pod radnim tlakom maksimalno do 50 bar-a, što u slučaju havarije na cjevovodima može značiti njegovo olakšano širenje u okolni prostor, što onda povećava rizik od ove vrste opasnosti, posebno na nadzemnim dijelovima instalacije.

Do nekontroliranog izlaženja medija iz zatvorenog sustava cjevovoda može doći u slučaju loše izvedenih i održavanih priрубničkih spojeva, puknuća vara, loma cijevi ili kvara zapornih organa.

Stoga je, u cilju smanjenja opasnosti od požara i eksplozije, potrebno provoditi redoviti nadzor (posebno nadzemnih instalacija, zapornih organa, sakupljača kondenzata), te radove na servisnom i remontnom održavanju u normalnom radu objekta od strane stručno osposobljenih radnika.

Za odorizaciju plina koristi se TBM-Tercijarni Butyl marcaptan, a u stabilnom spremniku za odorans nalazi se oko 20 kg u odorizatoru. Već i najmanja propuštanja odoranta lako se otkrivaju zbog specifičnog oštrog neugodnog mirisa (već 0,0013 mg/m³ se osjeti). Primarna opasnost na odorizaciji je opasnost od požara i eksplozije, jer se radi o mediju koji je zapaljiva tekućina, a čije pare sa zrakom mogu stvarati eksplozivne smjese.

PLINACRO d.o.o. Zagreb redovito obavlja nadzor trase magistralnih i regionalnih plinovoda, najmanje dva puta godišnje, tako da se trasa plinovoda obilazi pješice. Mjerno-regulacijske stanice, plinski čvorovi i distributivno-regulacijske stanice kontroliraju se po potrebi, a najmanje jedanput tjedno.

Slične kontrole vidljivih dijelova plinovoda obavlja i distributer plina po naseljima Plinara istočne Slavonije d.o.o. Vinkovci, tako da je opasnost od akcidentnih događaja na području Grada Županja svedena na najmanju moguću razinu.

C.9. Stanje provedenih mjera zaštite od požara na šumskim i poljoprivrednim površinama

C.9.1. Provođenje mjera na šumskim površinama

Planom zaštite šuma od požara tijekom svake godine Hrvatske šume d.o.o., UŠP Vinkovci, Šumarije Županja, određuju šumske odjele i odsjeke uz koje će se glede ugroženosti šuma od požara postaviti znakovi upozorenja, određuju se radnici za obavljanje službe motrenja i dojave, obavlja se raspored vozila, sredstava i opreme za gašenje požara, predviđaju se radovi na zaštiti šuma i šuma kod kojih postoji veća opasnost za nastajanje požara koji se odnose na čišćenje šuma od suhe granjevine, trave i korova, tarupanje, prorjeđivanje šuma, tanjuranje, održavanje protupožarnih prosjeka, izrada novih protupožarnih prosjeka te održavanje gospodarskih prosjeka s elementima šumske ceste.

Plan zaštite šuma od požara sadrži:

1. procjenu stupnja opasnosti od požara šuma i šumskog zemljišta
2. ustrojstvo motriteljsko-dojavne službe
3. ustrojstvo jedinica za gašenje požara u šumarijama
4. popis opreme i sredstava za zaštitu šuma od požara po mjestu smještaja
5. pregled protupožarnih prosjeka
6. radove na zaštiti šuma od požara (kresanje i uklanjanje grana)
7. pregledne zemljovide.

Sukladno odredbama Pravilnika o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 33/14.) na temelju izrađene Procjene ugroženosti od požara utvrđeno je da na području Grada Županja od ukupne količine 1.412,50 ha šumskog zemljišta kojim gospodari Šumarija Županja na GJ Kusare ima sljedeća količina šuma po stupnjevima ugroženosti od požara:

- 5,23 ha šuma u II. stupnju ugroženosti od požara (velika opasnost za nastajanje i širenje požara),
- 1077,13 ha šuma u III. stupnju ugroženosti od požara (umjerena opasnost za nastajanje i širenje požara),
- 330,14 ha šuma u IV. stupnju ugroženosti od požara (mala opasnost za nastajanje i širenje požara),

Vatrogasna jedinica Šumarije Županja broji 44 člana raspoređenih u 4 grupe (dvije interventne sa 15 i 12 članova, te dvije grupe za poslovne jedinice sa 9 i 8 članova).

Kad na terenu dođe do požara motrilačko-dojavna služba javi (vozilom, mobitelom) zapovjedniku vatrogasne jedinice da je i gdje je izbio požar. Zatim zapovjednik organizira i šalje na teren interventnu grupu, a po potrebi ovisno o veličini požara i sve ostale članove vatrogasne jedinice.

Jedinice za zaštitu šuma od požara opremljena je sa :

- 1 motorna pila
- 4 naprtnjače
- 32 čelične metle
- 8 lopata
- 2 sjekire
- 1 grabljice
- 2 budaka
- 9 ašova
- 2 kompleta za pružanje prve pomoći
- terenskim vozilom
- 21 mobitela
- 2 roto sjekača

U šumama se na određene lokacije postavljaju znakovi upozorenja i zabrana loženja vatre te znakovi opasnosti za nastajanje požara. Količina postavljenih znakova upozorenja i zabrane loženja vatre te znakova opasnosti za nastajanje požara u državnim šumama je zadovoljavajuća uz uvjet da se pojedini znakovi zamijene novim ili ponovno obojaju jer je boja izbljedila čime će u potpunosti biti zadovoljene potrebe u smislu preventivnog djelovanja na zaštiti šuma od požara.

Planom zaštite šuma od požara određeno je da se znakovi zabrane loženja vatre u šumama na GJ Kusare:

- na šumskom predjelu Rastovica u šumskim odsjecima oznake 16b; 18a
- na šumskom predjelu Poberavska Greda u šumskim odsjecima oznake 3a
- na šumskom predjelu Zapadna Kusara u šumskim odsjecima oznake 19b; 27b; 28d, 34a
- na šumskom predjelu Istočna Kusara u šumskim odsjecima oznake 43b, 45a; 51a

Glede mogućnosti dolaska do šumskog zemljišta na području Grada Županja do većine šumskih odjela moguć je dolazak vatrogasnih vozila i tehnike državnim, županijskim, lokalnim i nerazvrstanim cestama s asfaltnim kolnikom i kolnikom od kamena tucanika kao i šumskom cestom s kolnikom od kamenog tucanika ili zemljanim putovima kroz šumu i oko šume, ali otežavajuća okolnost u slučaju gašenja šumskog požara je to što šumske prosjeke i putovi omeđuju veće šumske površine tako da je otežano efikasno gašenje nastalog požara, a postoji velika mogućnost proširenja požara i na druge odjele.

Šumarije svake godine obavljaju, prema svojim mogućnostima, prosijecanje i održavanje protupožarnih prosjeka, održavanje bankina uz šumske prometnice i prosjeka od travnate vegetacije rotosjekačem. Na istaknutim mjestima i ulazima u šumu postavljeni su znakovi zabrane loženja vatre i opasnosti od požara.

Putem radio postaja upozorava se pučanstvo o opasnosti od požara (posebice u sušnim mjesecima), a obavješćavanje se obavlja i putem letaka istaknutim na vidljivim mjestima.

Nakon završetka sječe u sječinama se uspostavlja šumski red skupljanjem i prodajom granjevine, a time se onemogućava nastajanje i širenje požara.

Na temelju provedene analize poduzetih mjera zaštite šuma od požara i očevida na šumskim zemljištima može se zaključiti kako je provođenje mjera u šumama na području Grada Županje zadovoljavajuće pri sadašnjem stupnju vegetacije, odnosno, starosti šuma koje pripadaju II, III ili IV stupnju ugroženosti od požara (velika, umjerena te mala opasnost za nastajanje i širenje požara). Međutim, kod pošumljavanja šumskih zemljišta nakon sječe starih šuma mora se voditi računa o izradi određenog broja novih šumskih prosjeka širine 6-8 m tako da se smanji površina šumskih predjela koji mogu biti ugroženi u nastalom požaru.

Na području Grada Županja ima 6,2601 ha šuma u vlasništvu šumoposjednika koje obzirom na starost šume pripadaju u II stupnju ugroženosti od požara (velika opasnost za nastajanje i širenje požara) i III stupnju ugroženosti od požara (umjerena opasnost za nastajanje i širenje požara). Starost šuma je veća od 40 godina kod svih vlasnika jer se u šumama ne provodi dovršna sječa na cijeloj katastarskoj čestici pa se ne obavlja planirano sađenje mladih šuma. Prema potrebi vlasnika sijeku se pojedina stabla tako da se u većini slučajeva zanaavljanje šume obavlja rastom mladica iz panja ili iz sjemena koje prirodnim putem padne na tlo unutar šume sa stabla ili razneseno vjetrom, kišom, pticama, životinjama i sl.

Prilaz do šume moguć je javnim cestama ukoliko se šume nalaze u blizini prometnica ili zemljanim poljskim putovima jer prilazni putovi s kolnikom od tvrdog materijala nisu posebno građeni za dolazak u privatne šume. Kako se radi o šumama na manjim površinama katastarskih čestica u tim šumama nisu izrađene protupožarne šumske prosjeke nego samo prosjeke koje tvore izgrađene javne cestovne prometnice, zemljani putovi, kanali za odvodnju ili korita prirodnih vodotoka, vododerine i sl.

U ovoj Procjeni ugroženosti od požara u točki A.15.4. tablično je prikazan popis šumskog zemljišta u vlasništvu šumoposjednika na katastarskoj općini Županja (popis vlasnika šumskog zemljišta).

Grad Županja nema izrađenu procjenu opasnosti od šumskog požara za šume i šumsko zemljište koje je u vlasništvu šumoposjednika sukladno članku 3. Pravilnika o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 33/14.) prema Mjerilima za procjenu opasnosti od šumskog požara koja su tiskana uz navedeni Pravilnik. To znači da do sada nije izrađen propisani popis šuma u vlasništvu šumoposjednika po stupnjevima opasnosti od šumskog kao ni pregledni zemljovid u mjerilu 1:25000.

Zaštitu šuma i šumskog zemljišta kojima ne gospodare pravne osobe provoditi sukladno Odluci o mjerama čuvanja i zaštite šuma, provođenje šumskog reda te zabrane loženja otvorene vatre i paljenja drvenog ugljena za šume i šumsko zemljište šumoposjednika na području Vukovarsko-srijemske županije od 09.07.2015. godine, odnosno, prema odredbama članka 4. stavka 2. i 3. Pravilnika o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 33/14.).

Kako se šume u vlasništvu šumoposjednika nalaze na vrlo malim površinama katastarskih čestica, a i ukupna količina tih šuma na području Grada Županja je mala, može se zaključiti kako šume u vlasništvu šumoposjednika nemaju većeg utjecaja na mogućnost nastajanja i širenja požara.

C.9.2. Provođenje mjera na poljoprivrednim površinama

Na poljoprivrednim površinama pristup do dijelova na kojima je nastao požar omogućen je zemljanim poljskim putevima ukoliko se poljoprivredne površine ne nalaze uz cestovnu prometnicu sa asfaltnim kolnikom ili kolnikom od kamenog tucanika, pa je intervencija moguća i s prometnice. Vatrogasna vozila se mogu kretati zemljanim poljskim putevima samo kada je put suh, jer raskvašeni put ne može prihvatiti opterećenje vatrogasnih vozila.

U vrijeme neposredno pred žetvu i tijekom same žetve žitarica krajem mjeseca lipnja do polovine srpnja, odnosno do kraja žetelačkih djelatnosti, vlasnici poljoprivrednih površina zasijanih žitaricama organiziraju motrilačko - dojavnu službu.

U cilju sprječavanja nastajanja požara uključuju se i pripadnici dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi, zaposlenici Hrvatskih šuma, udruge lovaca, udruge ribolovaca i dr.

Tijekom žetvenih radova na određenim mjestima na tablama se nalaze cisterne s vodom, traktori za zaoravanje brazda, čelične metlanice i druga oprema za gašenje požara. U cilju što bržeg gašenja nastalog požara vlasnici i korisnici poljoprivrednih površina organiziraju protupožarne jedinice sastavljene od radnika koji djeluju u žetvi.

Naročita pozornost vodi se kod određivanja lokacija na poljoprivrednim površinama za držanje goriva i motornih ulja za poljoprivrednu mehanizaciju koja djeluje u žetvi žitarica i berbi kukuruza i drugih požarno ugroženih ratarskih kultura.

Na poljoprivrednim površinama zasijanim žitaricama također postoji mogućnost proširenja požara na vrlo velike površine, pa se preventivnom djelovanju zaštite od požara mora posvetiti naročita pozornost, a posebice što se veliki dio površina nalazi neposredno uz cestovne prometnice, pa postoji mogućnost izazivanja požara odbačenim opuškom ili drugim zapaljenim predmetom iz vozila.

Poljoprivredna poduzeća dužna su svake godine izraditi Program aktivnosti u pripremi i provođenju mjera zaštite od požara u žetvi za tekuću godinu. Programom se obrađuju pojedinosti glede provođenja mjera zaštite od požara u žetvi, kako slijedi:

- razmatra se položaj lokacija poljoprivrednih površina i mogućnost efikasnog djelovanja vatrogasnih postrojbi,
- lokacije na kojima postoji povećana opasnost za nastajanje požara,
- obveza upoznavanja svih zainteresiranih čimbenika s Programom aktivnosti (svih radnika, Ravnateljstvo civilne zaštite pri Ministarstvu unutarnjih poslova, Policijske uprave i inspeksijskih službi)
- mjere preventivnog djelovanja,
- čuvanje žitnih polja tijekom i poslije žetve,
- priprema strojeva za žetvu i zaštitu od požara, određivanje cisterni s vodom, vatrogasne pumpe i ostale opreme za gašenje požara, traktora s plugovima za zaoravanje prosjeka na žitnim poljima, te vozila za prijevoz ljudi za hitne intervencije,
- određivanje radnika odgovornih za provođenje mjera zaštite od požara.

Na temelju podataka o evidentiranim požarima u zadnjih 10 godina može se provođenje mjera zaštite od požara na poljoprivrednim površinama zasijanim žitaricama ocijeniti kao zadovoljavajuće.

Neposredno pred žetvu vlasnici poljoprivredne mehanizacije osnivaju povjerenstvo za pregled ispravnosti iste i opremljenosti ispravnim aparatima za gašenje požara.

U rad povjerenstva uključuju se inspektori Područnog ureda civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Vukovar, te JVP Županja.

U skladu s odredbama Programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2025. godini Grad Županja donio je slijedeće akte:

- Odluka o agrotehničkim mjerama za korištenje poljoprivrednog zemljišta i mjerama za uređivanje i održavanje poljoprivrednih rudina na području Grada Županja (Službeni vjesnik Grada Županje broj 4/19)
- Odluka o organizaciji i djelovanju dimnjačarske službe (Službeni vjesnik Grada Županje broj 4/22)
- Odluka o davanju koncesije za obavljanje dimnjačarskih poslova na području Grada Županja (Službeni vjesnik Grada Županje broj 7/22)

C.10. Uzroci nastajanja i širenja požara na evidentiranim požarima tijekom zadnjih 10 godina

Uzroci nastajanja požara na evidentiranim požarima na području Grada Županje tijekom zadnjih 10 godina su uglavnom nehat i nepažnja (ložišta, odbačeni opušak, otvorena vatra, termički aparati i uređaji), namjerno izazivanje požara, te požari izazvani prirodnom pojavom-udarom groma, samozapaljenjem, zbog građevinskih nedostataka, zbog nekontroliranog istjecanja plina i otvorenim plamenom.

Svi evidentirani požari su uspješno lokalizirani i ugašeni, tako da nije bilo širenja požara na susjedne građevine i prostore.

C.11. Određivanje požarnog područja i ocjena pokrivenosti dobrovoljnim vatrogasnim postrojbama

C.11.1. Izračun potrebnog vremena za dolazak vatrogasaca na najudaljenija područja

Područje lokalne samouprave i uprave Grada Županje rasprostire se na površini 50,05 km². Udaljenost krajnjih područja na kojima se može pojaviti požar iznosi 15,96 km u smjeru istok-zapad i 10,36 km u smjeru sjever-jug (mjereno po cesti kojom se može doći do tog područja).

Na temelju udaljenosti mjesta požara, te karakteristike požara i vremenskih uvjeta može se izračunati potreban broj vatrogasaca za gašenje požara i dati ocjena o pokrivenosti područja Grada Županje postojećim vatrogasnim postrojbama.

Nakon dojave o požaru i uzbunjivanja vatrogasaca u JVP Županja, vrijeme potrebno da se krene na intervenciju vatrogasno odjeljenja od 3 vatrogasaca je za 1 minuta nakon uzbunjivanja.

Njima se pridružuje vatrogasno odjeljenje u pripremi od 3 vatrogasaca u vremenu od 5 minuta.

Primjer 1.

Ako pretpostavimo da se pojavio prizemni požar u šumi Istočna Kusara u odjelu br. 36a u GJ Kusare koji je udaljen 15,6 km od vatrogasnog spremišta JVP Županja, a požarom je zahvaćena suha trava, korov i šuma.

Za dolazak na mjesto požara vatrogasna vozila moraju utrošiti slijedeće vrijeme:

- za vožnju po naseljenom mjestu cestama s asfaltnim kolnikom prosječnom brzinom 40 km/sat u dužini 3,50 km utroši se 5,25 minuta;
- za vožnju izvan naseljenog mjesta po cestama male gustoće prometa s asfaltnim kolnikom, prosječnom brzinom 60 km/sat u dužini 3,70 km utroši se 3,70 minuta;
- za vožnju po cesta od kamenog tucanika kroz (pored) šumskih predjela prosječnom brzinom 30 km/sat u dužini 8,40 km utroši se 16,8 minuta.

Nakon dolaska vatrogasaca na mjesto požara za organiziranje početka gašenja požara utroši se još 1 do 3 minute.

Ako se zbroji vrijeme utrošeno za polazak, vožnju do mjesta požara i za organiziranje početka gašenja požara proizlazi da gašenje požara počinje najranije 27,75 minuta nakon zaprimljene dojave o požaru.

Primjer 2.

Ako pretpostavimo da se pojavio požar u vikend naselju Županjski Vjerovi koji je udaljen 7,6 km od vatrogasnog spremišta JVP Županja, a požarom je zahvaćena suha trava, korov i šuma.

Za dolazak na mjesto požara vatrogasna vozila moraju utrošiti slijedeće vrijeme:

- za vožnju po naseljenom mjestu cestama s asfaltnim kolnikom prosječnom brzinom 40 km/sat u dužini 3,50 km utroši se 5,25 minuta;
- za vožnju izvan naseljenog mjesta po cestama male gustoće prometa s asfaltnim kolnikom, prosječnom brzinom 60 km/sat u dužini 3,70 km utroši se 3,70 minuta;
- za vožnju po cesta od kamenog tucanika kroz (pored) šumskih predjela prosječnom brzinom 30 km/sat u dužini 0,40 km utroši se 0,8 minuta.

Nakon dolaska vatrogasaca na mjesto požara za organiziranje početka gašenja požara utroši se još 1 do 3 minute.

Ako se zbroji vrijeme utrošeno za polazak, vožnju do mjesta požara i za organiziranje početka gašenja požara proizlazi da gašenje požara počinje najranije 11,75 minuta nakon zaprimljene dojave o požaru.

Primjer 3.

Ako pretpostavimo da se pojavio požar u naselju Stanovi koji je udaljen 4,8 km od vatrogasnog spremišta JVP Županja, a požarom je zahvaćena suha trava, korov i šuma.

Za dolazak na mjesto požara vatrogasna vozila moraju utrošiti slijedeće vrijeme:

- za vožnju po naseljenom mjestu cestama s asfaltnim kolnikom prosječnom brzinom 40 km/sat u dužini 4,10 km utroši se 6,15 minuta;

- za vožnju po cesti od kamenog tucanika kroz (pored) šumskih predjela prosječnom brzinom 30 km/sat u dužini 0,70 km utroši se 1,4 minuta.

Nakon dolaska vatrogasaca na mjesto požara za organiziranje početka gašenja požara utroši se još 1 do 3 minute.

Ako se zbroji vrijeme utrošeno za polazak, vožnju do mjesta požara i za organiziranje početka gašenja požara proizlazi da gašenje požara počinje najranije 9,55 minuta nakon zaprimljene dojave o požaru.

Zaključak

Vrijeme potrebno za početak gašenja požara u pretpostavljenom primjeru 1 (27,75 minuta) odnosi se na najudaljenije područje od JVP Županja gdje se nalaze šumske površine, gdje nema stambenih objekata koje treba štiti, tj. u ruralnom području grada Županja.

Vrijeme potrebno za početak gašenja požara na lokacijama pretpostavljenim u primjerima 2 (11,75 minuta) i 3 (9,55 minuta) odnosi se na najudaljenija stambena područja na perifernim dijelovima područja Grada Županje.

Ta vremena mogla bi se smanjiti povećanjem brzine vožnje u naselju s 40 km/h na 50 km/h, van naselja s 60 km/h na 70 km/h, te vožnjom kolnikom od kamenog tucanika s 30 km/h na 40 km/h.

C.11.2. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za gašenje karakterističnih građevina, te požara na otvorenom prostoru

C.11.2.1. Općenito

Raspravljajući o procjeni potrebnih vatrogasnih potencijala Grada Županja treba sagledati prilike u promatranom području.

Grad Županja nalazi se na sjeveroistočnom dijelu Republike Hrvatske, na granice s Republikom Bosnom i Hercegovinom i 30 km od Republike Srbije. Naselje Županja se proteže uz obale rijeke Save na kojoj je granica s Republikom Bosnom i Hercegovinom.

Grad Županja broji ukupno 9.153 stanovnika. Kroz Grad Županju kolaju ljudi, vozila i roba najrazličitijih vrsta. Na području Grada djeluje veliki broj javnih poduzeća, ustanova i pravnih osoba koji gospodare građevinama, građevinskim dijelovima i prostorima koji mogu predstavljati veći problem kod nastanka i širenja požara i eksplozija, te građevine u kojima su sadržane eksplozivne, otrovne i druge opasne tvari. Poseban problem predstavlja stara gradska jezgra u centru naselja Županja s više objekata koji su izgrađeni početkom stoljeća, masivnih drvenih krovista, bez vatrootpornih materijala, vezanih u nizove ili izgrađenih u dužinama i do stotinu metara. U naselju Županja je izgrađeno i nekoliko stambenih objekata visine do 22 metra visine što predstavlja poseban problem u području spašavanja ljudi sa visine. Kroz gradsko područje prolazi autocesta, državne, županijske, lokalne i nerazvrstane cestovne prometnice kao i željezničke prometnice, nekoliko desetaka km visoko i niskonaponske električne mreže sa visoko i niskonaponskim transformatorima, visokotlačni, srednjetačni i niskotlačni plinovod, te 1 mjerno redukcijaska stanica.

Treba promotriti zahtjeve koji se postavljaju pred vatrogasne postrojbe Grada kao potencijale za rješavanje kompleksnih situacija, te ugroženosti prostora (odnosno rizik od nastanka požara ili neke druge nesreće, te izloženost koja se odnosi na cijeli spektar propusta zajednice koja povećava ovaj koeficijent).

Zahtjevi

- provođenje preventivno-operativnih mjera,
- evakuacija i spašavanje ljudi (provodi se u stambenim, javnim, poslovnim, gospodarskim, poljoprivrednim i drugim objektima i prostorima, ovo se odnosi na visinske, zemaljske i aktivnosti na vodi),
- spašavanje vrijednosti (odnosi se na iste uvjete i zahtjeve),
- gašenje i druge radnje za smanjivanje šteta od požara i posljedica gašenja,
- sanacija objekata i prostora.

Ugroženost (rizik + izloženost)

- građevinski nedostaci (starost, visina objekta, neadekvatni materijali, konstrukcijski nedostaci, projektni nedostaci i dr.),
- vatrogasni pristupi - nema ih
 - nepravilno izvedeni
 - zapušteni
 - zakršeni
- instalacije - struja
 - voda
 - plin
 - ventilacija
 - kanalizacija
 - hidrantska mreža
 - gromobranska instalacija(nepravilno izvedene, projektno nesavršene, neodržavane)
- prometna opterećenost
- željeznički kolosijeci sijeku gradsko područje sa dva kolosijeka i četiri pružna prijelaza u nivou što otežava prolazak vatrogasnim vozilima,
- vatrodojavni sustavi,
- stabilne instalacije za gašenje (postavljeni i održavani u zanemarivo malo objekata).

Stambene i javne građevine, te pogoni za proizvodnju

Građevine s visokim koeficijentom ugroženosti:

1. Zgrada Gradskog poglavarstva
2. Zgrada Općinskog suda
3. Zgrade Doma zdravlja
4. Trgovački centri
5. Škole i dječji vrtići
6. Benzinske postaje
7. Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja
8. ŽITO d.d. Silos Županja
9. DIV HM d.o.o. Županja
10. Šišarka d.o.o.
11. Energana Županja d.o.o.
12. Odlagalište otpada i reciklažno dvorište
13. Prostor bivšeg pogona SAME DEUTZ-FAHR ŽETELICE d.o.o.

Proizvodnja i prijenos toplinske i električne energije

1. Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. Prijenosno područje Osijek
2. HEP-ODS d.o.o. DP Elektra Vinkovci
3. Plinara Istočne Slavonije d.o.o. Vinkovci

U svim prethodno navedenim građevinama, građevinskim dijelovima i prostorima ispuštene su neke ili veliki dio protupožarnih mjera što znatno povećava rizik odnosno izloženost nastanku požara, eksplozije ili kakve druge nesreće.

Takva visoka izloženost povećava nepoznanice u smislu brzine otkrivanja požara, brzine njegovog širenja i mogućnosti dolaska, odnosno interveniranja vatrogasnih snaga na istima.

Zemlje sa najvećim iskustvima na proučavanju nastanka i širenja požara izradile su metode za izračun vatrogasnih potencijala kako bi se primjenjujući načela u traženju relevantnih podataka i činjenica izbjegao paušalni i subjektivni pristup u procjeni takvih potencijala. U izradi naše procjene potrebnih snaga koristili smo Kanadske, Američke, Austrijske, Njemačke i Ruske metode kao i Hrvatske Zakone, Propise i Standarde iz ovog područja.

Kako je za primjenu ovih metoda važno pitanje građevinskih mjera protupožarne zaštite da bi se mogle primijeniti smjernice u procjeni vatrogasnih potencijala, a da te procjene ne zadiru u područje nerealnosti, važne su i iskustvene procjene vatrogasnih zapovjednika koji teoriju provode u praksi.

Obzirom na različite tipove i klase gorivih tvari odnosno različite uvjete nastanka i širenja požara izradili smo nekoliko scenarija razvoja situacije na različitim objektima kako bismo nakon toga mogli donijeti bolju procjenu.

Važno je također pripomenuti da je za pojedine objekte iracionalno izračunavati količinu sredstava za gašenje za požarne sektore, jer su zbog ispuštenih građevinskih protupožarnih mjera cijeli objekti jedan požarni sektor. U tim slučajevima su iskustvene procjene presudne.

Požarna ugroženost na području Grada Županja

Elementi koji utječu na ugroženost od požara su slijedeći:

a) Karakteristike požara

- požarno opterećenje, koje sačinjava količina zapaljivog i gorivog materijala, kalorična vrijednost, vrsta materijala od kojega su građevine izgrađene, te starost i vrsta drveta u šumama;
- brzina gorenja, koja ovisi o zapaljivosti i gorivosti materijala odnosno o vrsti materijala (instalacije, građevni materijali, postrojenja, sirovine, vrsta drveta u šumi, poljoprivredne kulture i dr.);
- opasnost od razvoja i širenja požara, koja ovisi o lokaciji građevine i prostora u njima, podjeli na požarne sektore, kemijskom sastavu tvari koje gore, količini kisika, toplini koja se razvija u požaru, a u predjelima šuma širenje požara nastaje zbog nedostatka šumskih prosjeka i puteva te starosti i vrste drveta i ostalih sastojina u šumi, kao i nedostatka prepreka za širenje požara; uzrok širenja požara često puta je i struja visokog i niskog napona kao i vjetar koji je u uvjetima gorenja vrlo opasan;
- eksplozije su mnogo puta popratne pojave razvoja požara;

- stvaranje dima i razvoj plinova ovisi o vrsti materijala koji izgara i pritom se mogu stvoriti velike koncentracije dima, zagušujućih i drugih plinova.

b) Materijalna šteta

- u požaru dolazi do djelomičnog i potpunog uništenja imovine, što ovisi o sadržaju građevina za smještaj i boravak ljudi, opreme u njima, postrojenja, instalacija i drugih sadržaja.
- materijalna šteta, koja može nastati na području Grada Županja može biti vrlo velika obzirom da na tom području djeluje poljoprivredno-prehrambena industrija, a šume su bogate raznim vrstama divljači.

c) Opasnost za ljude i životinje

- opasnost za ljude i životinje proizlazi zbog isijavanja topline prigodom sagorijevanja raznih vrsta materijala, razvijanja dima i plinova, urušavanja dijelova građevina, stabala i granja u šumi, padanja osoba sa visine, gubljenja orijentacije u požaru i stvaranja panike pri nastajanju požara.

Uvažavajući navedene elemente koji utječu na razvoj požara ugroženost od požara vrlo bitno je voditi računa o vremenu dolaska vatrogasaca na mjesto intervencije, o efikasnosti i brzini intervencije, o jačini snaga za gašenje požara te o raspoloživom vremenu za evakuaciju ugroženih osoba i imovine.

Vrijeme intervencije, razvoj požara i njegovo gašenje obuhvaća tri vremenska perioda i to:

- vrijeme do otkrivanja požara, dojave i uzbunjivanja vatrogasaca
- vrijeme dolaska vatrogasaca na mjesto intervencije
- vrijeme potrebno za lokalizaciju požara, odnosno gašenje nastalog požara i spašavanje ugroženi osoba i imovine.

Maksimalno vrijeme dolaska prve vatrogasne postrojbe ne bi trebalo biti veće od 10 minuta, što se bazira na činjenici da je spašavanje ljudi najkritičnije obzirom da je intoksikacija dimnim plinovima najčešći uzrok stradanja. Znanstvene studije su pokazale, da se najkasnije 17 minuta nakon intoksikacije treba početi sa reanimacijom.

Kod prosječnog požara vremena su slijedeća:

- vrijeme otkrivanja i dojave 2 minute
- vrijeme razgovora i uzbunjivanja 2 minute
- nakon dolaska na mjesto intervencije troši se 3 minute na izviđanje i pripremu za djelovanje
- za vrijeme dolaska vatrogasnoj postrojbi preostaje maksimalno 10 minuta.

Za istovremenu akciju gašenja i spašavanja treba tražiti dodatnu pomoć, uzimajući pri tom u obzir činjenicu opasnosti od flash-overa, koji nastupa u prosjeku 20 minuta nakon nastajanja požara i ugrožava interventno osoblje i ostale osobe koje se nalaze u zadimljenim prostorima, a požar se može proširiti na susjedne građevine i prostore stoga za nadopunjujuće snage treba imati maksimalno vrijeme dolaska do 15 minuta. Za dodatne snage se može planirati ili duže vrijeme uzbunjivanja (od dojave do izlaska vatrogasnog vozila) ili duže vrijeme prijevoza (od izlaska do dolaska vatrogasnog vozila).

Karakteristike požarnog područja Županja

Geografski položaj, površina i reljef

Prema točki A.1. ove Procjene mogu se izvesti slijedeći zaključci:

- područje Grada Županja smješteno je na ravničarskom terenu; rubnim južnim dijelom područja Grada protječe rijeka Sava
- reljef i površina osiguravaju ravnomjernu udaljenost od naselja Županja, odnosno lokacije JVP Županja u naselju Županja do svih značajnijih točaka na području Grada.

Klimatski uvjeti

- Grad Županja pripada području umjerene kontinentalne klime s toplim ljetom i hladnom zimom
- količina oborina je najveća u V., VI. i VII. mjesecu, te IX., XI. i XII. mjesecu, a u VIII. mjesecu je količina oborina nešto niža tako da ljetni period donekle predstavlja povećani rizik za nastajanje požara na otvorenom prostoru; najmanje oborina ima u I., II. i III. mjesecu, što može uzrokovati duža sušna razdoblja i uz povoljan vjetar kod pripremanja poljoprivrednih površina za proljetnu sjetvu predstavlja također povećani rizik za nastajanje požara; glede količine oborina, slična je situacija i u X. mjesecu, ali opasnost od nastajanja i proširenja požara je nešto manja zbog bujnosti vegetacije i zelenila na šumskom zemljištu.

Šumski i otvoreni prostor

Šume su omeđene većim dijelom obrađenim poljoprivrednim površinama. Preko dijela tih površina prelaze asfaltirane ceste, ceste s kolnikom od kamenog tucanika, zemljani putevi i kanali za odvodnjavanje. Šumske površine i stupnjevi ugroženosti u njima ranije su opisane u točki A.15.1. i pod točkom A.15.2., te prikazane u grafičkim prilogima.

Postojeće prometnice i putevi osiguravaju pristup do najugroženijih područja.

Uzimajući u obzir naprijed navedeno, kao i podatke iz točke A.15.1 i A.15.2 mogu se utvrditi elementi koji utječu na povećanje opasnosti i rizika za nastajanje i proširenje požara, kako slijedi:

- nečistoća šumskih površina
- gustoća i bujnost šume
- suhoća šume, trave i korova u šumi
- starost šume (mlade šume su rizične za nastajanje požara)
- nepostojanje odgovarajućih protupožarnih prosjeka i vatrobranih prepreka
- nepostojanje dovoljnog broja šumskih cesta i puteva dovoljne širine, koje bi onemogućile širenje i prijenos požara na susjedne odjele i odsjeke, a omogućile brži dolazak vatrogasaca na intervenciju.

Glede procjene opasnosti i mogućnosti zaštite od požara na velikom dijelu šumskih površina, olakšavajuća okolnost je u činjenici da se radi o starijim šumama u III. i IV. stupnju opasnosti od požara, tj. šumama s vrlo malim, malim i umjerenim rizikom za nastajanje i širenje požara.

Što se tiče ostalih otvorenih prostora, uglavnom su to poljoprivredne površine do kojih je prilaz omogućen izgrađenim cestovnim prometnicama s asfaltnim kolnikom i kolnikom od kamena tucanika, te zemljanim putevima, koji samo u suhom stanju mogu preuzeti opterećenje vatrogasne cisterne.

Cestovne prometnice

Pokrivenost prometnicama s gledišta gašenja požara je uglavnom zadovoljavajuća, s izuzetkom poljoprivrednih površina do kojih je prilaz moguć samo poljskim zemljanim putovima.

Preko područja Grada Županje prolazi autocesta A3.

Do većine građevina uređeni su vatrogasni pristupi sukladno tehničkim propisima.

Moguće vrste i opseg požara

Obzirom na vrste gorivih materijala i njihovu količinu, na području Grada Županja mogu nastati požari A, B, C, D i F klase prema HRN EN 2:1997/A1:2008 (Razradba požara prema vrsti zapaljivih tvari). Obzirom na proteklo vrijeme, za očekivati je nastajanje manjih požara u građevinama ili na otvorenom prostoru, koje mogu ugasiti manje vatrogasne snage ili zaposlenici u objektima gdje je izbio požar.

Veći požari bi mogli nastati u građevinama i prostorima tvrtke Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja, ŽITO d.d. Silos Županja, bivšeg pogona SAME DEUTZ-FAHR ŽETELICE d.o.o., DIV HM d.o.o. Županja, Energana ŽUPANJA d.o.o., Šišarka d.o.o., odlagalište otpada i reciklažno dvorište, na benzinskim postajama i na otvorenom prostoru na šumskim i poljoprivrednim površinama.

Širenje i razvoj požara ovisi o vatrootpornosti konstruktivnih dijelova građevina, opreme u njima te vrste djelatnosti koje se obavljaju u zatvorenim i na otvorenim prostorima, kao i o jačini strujanja zraka i smjera vjetrova.

U slučaju nastajanja požara i zakašnjelog otkrivanja, dojave požara i dolaska vatrogasne postrojbe na intervenciju može doći do proširenja požara i prijenosa na susjedne prostore, građevine, šumske i poljoprivredne površine i dr.

Na poljoprivrednim površinama zasijanim žitaricama također postoji mogućnost nastajanja i proširenja požara na vrlo velike površine, pa se preventivnom djelovanju zaštite od požara mora posvetiti naročita pozornost, a posebice što se veliki dio površina nalazi neposredno uz cestovne i željezničke prometnice, pa postoji mogućnost izazivanja požara odbačenim opuškom ili drugim zapaljenim predmetom iz vozila ili iz vlaka.

U zadnjih 10 godina, neposredno prije i za vrijeme žetve, evidentiran je jedan požar na površinama zasijanim žitaricama. Međutim, problem predstavlja spaljivanje strnina nakon žetve koje obavljaju individualni poljoprivrednici - mještani pod nadzorom, a često i bez nadzora, pa se događa da vatra izmakne kontroli i proširi se na susjedne parcele, na kojima je u većini slučajeva zasijan kukuruz.

C.11.2.2. Karakteristični elementi za izgaranje, razvoj, lokaliziranje i gašenje požara

Požar i njegove prateće pojave

Svaki požar je složen fizičko-kemijski proces gorenja na nepredviđenom mjestu, što je često praćeno velikim materijalnim gubicima i ljudskim žrtvama.

Poznavanje okolnosti i uvjeta za izbijanje požara i pratećih pojava kemijske reakcije (izmjena topline, dim, plinovi i dr.) omogućava pravilan izbor i raspored snaga za gašenje.

Brzina izgaranja

Brzina izgaranja izražava se količinom gorive materije koja izgori u jedinici vremena, a označava se u kg/h - kg/min ili m³/h - m³/min. Specifična brzina izgaranja (intenzitet gorenja) je količina gorive materije koja izgori u jedinici vremena na jedinici goruće površine a označava se u kg/h/m² - kg/min/m² odnosno m³/h/m² - m³/min/m².

Brzina izgaranja čvrstih, tekućih i plinovitih materija je različita i zavisi od količine kisika pri gorenju specifičnog opterećenja gorivih materija koje sudjeluju u požaru, specifične površine čvrstih dijelova materije u odnosu na njihov volumen, stupanj vlažnosti, vrste i svojstva goruće materije i dr.

Približna vrijednost specifične brzine gorenja za neke materijale:

Tablica 32

NAZIV MATERIJALA	BRZINA IZGARANJA (kg/m ² /min)	DONJA TOPLINA IZGARANJA (kJ/kg)	TEORIJSKA SPECIFIČNA TOPLINA POŽARA (kJ/m ² /min)
Rastresit papir	0,48	13 408	6 285
Drvo (grede i namještaj)	0,65	13 827	13 827
Karbolit produkti	0,28	25 978	10 056
Prirodni kaučuk	0,80	42 319	33 939
Sanitetski kaučuk	0,53	40 224	21 369
Celulozni film	70,00	16 760	1 173 200
Knjige na policama	0,33	13 408	4 190
Pleksiglas	0,96	25 140	24 302
Sječena drvena građa (na slobodnom prostoru)	6,70	13 827	92 180
Polistirol	0,86	38 967	33 520
Guma	0,67	33 520	22 626
Tekstolit	0,40	20 950	8 380
Rastresit pamuk	0,24	15 712	3 771
Treset (40% vlažan)	0,18	11 313	2 095
Celulozna vlakna	0,40	13 827	5 447
Aceton	2,63	28 911	75 420
Benzin	2,7 - 3,2	41 900	113 130 - 134 080
Petrolej	2,90	43 576	125 700
Mazut	2,10	39 805	83 800
Sirova nafta	1,20	41 900	50 280
Etil alkohol	1,60 - 2,00	27 235	41 900 - 54 470

Ako se poznaje gorivi materijal i specifična brzina izgaranja, može se odrediti vrijeme slobodnog gorenja - bez gašenja.

Prosječno požarno opterećenje nekih građevina i prostora

Tablica 33

NAZIV OBJEKTA	KALORIČNA VRIJEDNOST	POŽARNO OPTEREĆENJE	VRIJEDNOST POŽARNOG OPTEREĆENJA
	MJ/kg	MJ/m ²	
AT centrala		80	nisko
praonica rublja		200	nisko
kotlovnice		200	nisko
stolarska radionica		700	nisko
točionice pića		300	nisko
skladište prehrane		400	nisko
pekare		200	nisko
mesni proizvodi		40	nisko
sjemenje		600	nisko
ured-tehnički		580	nisko
kinematograf		330	nisko
lakirnica metalne robe		250	nisko
mirovni dom		330	nisko
mljekara		160	nisko
robne kuće, prodavaonice		420	nisko
stanovi		330	nisko
parking motornih vozila	42	1050	srednje
zgrade (općenito)	19	1330	srednje
el. agregatska stanica	46	1840	srednje
radionice (općenito)		400	srednje
hladnjača		1670	srednje
biblioteka		1670	srednje
mlin za žitarice, bez skladišta		1670	srednje
skladište tehničke robe	21		visoko
arhiva		4200	visoko
TS		300	nisko
depoi šumskog otpada	18		visoko
plinska stanica	50		visoko
spremnici goriva	42		visoko

Oslobađanje i prijenos topline

Gorenje materijala razvija toplinu koja se prenosi na gorući materijal i okolne predmete. Ukupna količina topline koja se stvara u jednom požaru može se izračunati po formuli:

$$Q = K \cdot P_p \cdot T_g$$

gdje je: Q - ukupna količina topline u kJ
 K - specifična toplina izgaranja u kJ/m²/h
 P_p - površina gorenja u m²
 T_g - vrijeme gorenja u satima

Toplina stvorena u zoni gorenja prenosi se na okolinu i zagrijava predmete do točke paljenja, čime se požar širi sa jednog predmeta na drugi. Toplina se prenosi kondukcijom, konvekcijom i radijacijom. Radijacija otežava gasiteljima približavanje granici požara, naročito na otvorenom prostoru. Pri toplinskom impulsu od 1,08 kJ/cm² u trajanju 3 min., nastaju ozbiljne opekotine na nezaštićenoj ljudskoj koži.

Istraživanja su utvrdila da se najmanje udaljenje mlazničara od granice požara može odrediti po formuli:

$$L_m = 1,6 \cdot h$$

gdje je: L_m - udaljenost mlazničara u metrima
 1,6 - ispitima utvrđen koeficijent
 h - srednja visina plamena

Toplina i njena jačina pri gorenju nekih materijala

Stvarna toplina dobivena izgaranjem neke materije u toku požara uvijek je niža od teoretske, zbog nedostatka kisika u zraku i toplinskih gubitaka na okolinu.

U okviru požara toplina se može odrediti neposrednim mjerenjem (termoelementima), analitičkim proračunom i orijentacijski - prema boji zagrijanih čeličnih dijelova u pojedinim zonama požara i prema topljenju nekih materijala.

Orijentacijska toplina prema boji zagrijanih čeličnih dijelova u °C.

Tablica 34

BOJA ZAGRIJANOG ČELIČNOG DIJELA	TOPLINA °C
CRVENA (NAZIRUĆA)	550
TAMNOCRVENA	700
CRVENA KAO TREŠNJA	900
NARANČASTA	1100
BIJELA	1400

Produkti izgaranja prilikom požara i njihovo fiziološko djelovanje na ljudski organizam

Svi produkti koji nastaju u požaru, izgaranjem ili raspadanjem, sastavni su dijelovi dima. Dim otežava, naročito u zgradama tijekom gašenja i štetno djeluje na organizam gasitelja pa je, zbog toga pri akcijama gašenja neophodna zaštitna i izolirajuća oprema i poduzimanje mjera za odvod dima. Iz osobina dima može se odrediti vrsta materije koja gori.

Osobine dima pri gorenju nekih materijala:

Tablica 35

GORUĆI MATERIJAL	OSOBINE DIMA		
	BOJA	MIRIS	OKUS
Drvo	sivocrvena	smolast	kiselkast
Papir, sijeno, slama	žućkastobijela	specifičan	kiselkast
Pamuk, tkanine	tamnosiva	specifičan	kiselkast
Naftni produkti	crna	uljast	kiselkast
Fosfor	gustobijela	bijelog luka	bez ukusa
Magnezij	bijela	bez mirisa	metalni
Sumpor	neodređena	sumporast	kisel
Guma	crnosiva	sumporast	kisel

DIM - slatkog ili gorkog ukusa; peckajućeg, bademastog, sumporastog ili bijelog luka mirisa; plave, bijele, žute ili neke druge slične boje - ukazuje na prisutnost otrovnih materija kojima pripadaju sumpor - dioksid, cijanovodik, fosgen, klor i dr.

Pri gorenju vune, tkanina, dlake, kože i sl. se kao posljedica suhe destilacije izdvajaju i ovi produkti neprijatnog mirisa - piridin, hinolin i njihovi derivati, cijanski spojevi, sumporni spojevi i plinovi oštrog mirisa - aldehidi i ketoni.

Prilikom nepotpunog izgaranja materijala koji sadrže masti i sapune nastaju, pored uobičajenih produkata termičkog raspadanja, akrolein i drugi aldehidi. Prisutnost od 0,002 mg/l akroleina izaziva "pečenje" u očima i jak nadražaj sluzokože nosa i dišnih organa, a udisanje veće koncentracije može izazvati i smrt. Koncentracija od 0,07 mg/l (oko 0,003 %) akroleina izaziva smrt tijekom nekoliko minuta.

Nepotpuno izgaranje sintetičkih materijala oslobađa, pored uobičajenih produkata i neke druge produkte termičkog raspadanja - klorovodik, fosgen, cijanovodik, amonijak, fenol, aceton, stiroil i dr. koji štetno djeluju na ljudski organizam. Pri termičkom raspadanju polimernih spojeva otrovno djelovanje je jače od zbroja otrovnog djelovanja pojedinačnih materija.

Sastavni dijelovi plinova prilikom gorenja nekih materijala (približne vrijednosti)

Tablica 36

MJESTO POŽARA	MATERIJAL KOJI GORI	SASTAVNI DIJELOVI PLINA U VOLUMNIM POSTOCIMA		
		O ₂	CO ₂	CO
U podrumu stambenih zgrada	drvo, stare stvari, papir; ugalj, briketi; stari namještaj	18,00	1,50	0,12
		17,50	2,20	0,27
		19,10	1,10	0,18
U stanovima	namještaj, odjeća, posteljina; police sa knjigama	18,90	1,00	0,18
		19,00	1,80	0,11
U uredskim prostorijama	uredski namještaj, police, papir	20,00	1,80	0,40
U stolarskim radionicama	materijal za izradu namještaja i ljepila, tkanine za namještaj	20,00	0,30	0,16
U skladišnim prodajnim prostorijama	boje, lakovi, furnir, sanduci s robom	18,80	2,00	0,20
U prodavaonicama i stanovima	knjige i uredski materijal; hrana, kruh, brašno, mrvica	20,00	0,30	0,30
		20,80	0,20	0,18

Djelovanje plinova i para na ljudski organizam

Tablica 37

MATERIJA	SMRTO PRI UDISANJU 5 - 19 min		OPASNO (OTROVNO) PRI UDISANJU PREKO 0,5 - 1 sat		PODNOŠLJIVO PRI UDISANJU PREKO 0,5 - 1 sat	
	vol %	mg/l	vol %	mg/l	vol %	mg/l
Fosgen	0,005	0,20	0,0025	0,10	0,0001	0,004
Klor	0,25	0,70	0,0025	0,07	0,00025	0,007
Cijanovodik	0,02	0,20	0,01	0,10	0,005	0,05
Sumporovodik	0,08	1,10	0,04	0,60	0,02	0,30
Sumporougljik	0,20	6,00	0,10	3,00	0,05	1,50
Sumporni plin	0,30	8,00	0,04	1,10	0,01	0,30
Klorovodik	0,30	4,50	0,10	1,50	0,01	0,15
Amonijak	0,50	3,50	0,25	1,70	0,025	0,17
Ugljikov dioksid	0,50	6,00	0,20	2,40	0,10	1,20
Benzol	2,00	65,00	0,75	25,00	0,30	10,00
Kloroform	2,50	125,00	1,50	75,00	0,50	25,00
Benzin	3,00	120,00	2,00	80,00	1,50	60,00
Ugljični dioksid	9,00	162,00	5,00	90,00	3,00	54,00
Acetilen	50,00	55,00	25,00	275,00	10,00	110,00
Etilen	95,00	1100,00	80,00	920,00	50,00	575,00

Klasifikacija požara po fazama razvoja

Svaki požar, bez obzira na tvari koje sagorijevaju, ima četiri faze:

- početnu fazu
- fazu razvoja



- razbuktalu fazu
- fazu gašenja

Početna faza može trajati nekoliko minuta do nekoliko sati, te u načelu ovisi o vrsti gorive tvari i pritjecanju zraka u zonu gašenja. Plamen može zbog nedostatka kisika kojeg troši iz zraka lagano tinjati satima. Temperatura ima donekle male vrijednosti, a požar je malog opsega. Zona zadimljenja gotovo u svim slučajevima je mnogo veća od zone gorenja.

Gotovo svi manji požari u početnoj fazi mogu se pogasiti priručnim sredstvima ili ručnim aparatima za gašenje požara.

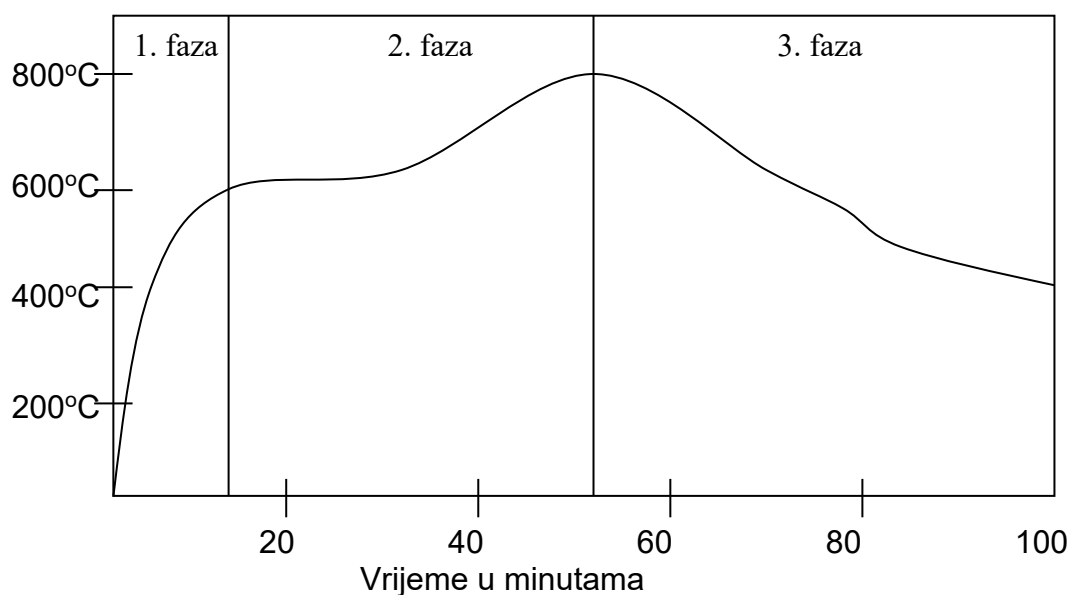
U fazi razvoja raste temperatura i povećava se količina topline pa plamen zahvaća sve više gorive tvari. Uslijed nadtlaka u prostoriji najčešćem pucaju staklene površine. Pri ulasku u prostoriju vrata je potrebno pažljivo otvarati kako ne bi ulaskom zraka nastalo trenutno sagorijevanje vrućih plinova. Dotokom svježeg zraka stvaraju se uvjeti za brži razvoj požara. Temperatura još nije postigla maksimalnu vrijednost.

Razbuktala faza je faza sagorijevanja, u kojoj intenzitet izgaranja postiže maksimum, temperatura postiže maksimalne vrijednosti, a brzina širenja požara je najveća. Požar se širi i zahvaća preostali gorivi materijal. U toj fazi dolazi do rušenja objekata ili pojedinih konstrukcija, pa gašenje požara zahtjeva uporabu jakih snaga i sredstava.

Odgovarajuća vatrootpornost konstrukcije može spriječiti širenje i prijenos požara u susjedne prostore i građevine.

Faza gašenja je završna faza požara, nakon potpunog izgaranja, kada je intenzitet gorenja sveden na minimum ili je vatra zatrpana konstrukcijom. Ako se takvo zgarište nakon završne akcije gašenja detaljno ne pregleda, može doći do ponovnog nastanka požara i to najčešće zahvaćanjem onog materijala koji nije obuhvaćen požarom u prethodnoj fazi.

Razvoj tipičnog požara:



Ako se požar uoči i dojadi u samom začetku, pa vatrogasna postrojba pravovremeno intervenira na gašenju požara, mogućnost proširenja požara na susjedne građevine i prostore se znatno smanjuje.

Razvoj požara

Razvoj svakog požara sadrži tri faze - slobodno gorenje (T_{si}), lokaliziranje (T_{lok}) i gašenje - likvidiranje (T_{lik}).

Faza slobodnog gorenja

Faza slobodnog gorenja uključuje vrijeme od trenutka izbijanja požara do uvođenja u akciju snaga i sredstava za gašenje. Trajanje ove faze zavisi od vremena i načina otkrivanja požara, davanja znaka za uzbunu, provedenih priprema za gašenje, udaljenosti vatrogasnih postrojbi od mjesta požara, brzine procjene situacije i rasporedna snaga i sredstva za akciju gašenja.

Faza lokaliziranja požara

Fazu lokaliziranja požara karakterizira porast površine požara za vrijeme slobodnog gorenja, brzina koncentracije snaga i sredstava za gašenje. Pod lokaliziranjem požara podrazumijeva se isključenje mogućnosti za njegovo daljnje širenje, lom konstrukcija (slabljenje nosivosti) i stvaranje preduvjeta za likvidiranje požara. Djelovanje vatrogasnih postrojbi u ovoj fazi usmjereno je na stvaranje određenih uvjeta za uspješno lokaliziranje požara:

$$Q_p \leq Q_s$$

$$Q_s = K_m \cdot N_m$$

gdje je: Q_p - potrebno izbacivanje sredstava za gašenje
 Q_s - stvarno izbacivanje sredstava za gašenje
 K_m - kapacitet izbacivanja mlaznice u l/s ili l/min
 N_m - broj mlaznica koje će se uključiti u akciju

$$V_s \geq V_p$$

$$V_p = P_s \cdot J_p$$

$$V_s = \frac{Q_s}{T_k}$$

gdje je: V_s - stvarna brzina izbacivanja sredstva za gašenje u l/s ili l/min
 V_p - potrebna brzina povećanja izbacivanja sredstava za gašenje u l/s ili l/min
 P_s - brzina povećanja površine požara u m²/min
 J_p - potreban intenzitet izbacivanja sredstava za gašenje
 T_k - vrijeme koncentracije stvarnog izbacivanja sredstava za gašenje u min.

$$J_s \geq J_p$$

gdje je: J_s - stvarni intenzitet izbacivanja sredstva za gašenje

Pod intenzitetom izbacivanja sredstava za gašenje podrazumijeva se količina sredstava (litara ili kilograma) izbačena u jedinici vremena (sekundi ili minuti) na jedinicu goruće površine (m²), obima (metara dužnih) ili volumena (m³).

Intenzitet izbacivanja vode pri gašenju požara čvrstih materijala

Tablica 38

NAZIV GORUĆEG MATERIJALA	INTENZITET IZBACIVANJA VODE	
	PO POVRŠINI l/s/m ²	PO OBIMU l/s/m
Namještaj i unutrašnji požari u zgradama	0,06 - 0,1	-
Vanjski zidovi zahvaćeni vatrom	0,08 - 0,1	0,4 - 0,5
Stambene zgrade, drvena građa i sl., skladišta za čvrste materijale pri srednjem intenzitetu gorenja, velike površine gorućeg krova	0,13 - 0,15	0,65 - 0,75
Obla građa u gomilama (međurastojanje 10 m) vlažnosti:		
iznad 30%	-	0,8
ispod 30%	-	1,4
Složene daske sa međurastojanjem:		
do 10 metara	-	2,0
do 25 metara	-	0,6
do 40 metara	-	0,2
Daske u gomilama vlažnosti:		
iznad 30%	0,21	-
ispod 30%	0,45	-
Pristanišna postrojenja	0,08 - 0,2	0,4 - 1,0
Požari u brodskim prostorijama	0,08 - 0,2	-
Otpaci plastičnih materijala	0,06 - 0,1	-
Rastresit papir	0,07 - 0,1	-
Gumeni proizvodi	0,16 - 0,18	0,8 - 0,9
Celulozni film	0,06 - 0,1	-
Požari u podrumima zgrada II klase vatrootpornosti	0,3 - 1,0	-
Proizvodne zgrade III, IV i V klase vatrootpornosti prema vatri	0,06 - 0,2	-
Kazališne pozornice	0,2 - 0,3	-
Garaže	0,05 - 0,1	-
Kaučuk	0,1 - 0,14	-
Treset u hrpi	0,08 - 0,1	-
Etilalkohol (pri požaru u tvornici)	0,2 - 0,4	-

Intenzitet izbacivanja sredstva za gašenje može se razvrstati:

- Površinski intenzitet (pri gašenju požara na površini):

$$J_p = \frac{Q}{t \cdot P_p} \quad (\text{l/s/m}^2 \text{ ili l/min/m}^2)$$

gdje je: J_p - potreban intenzitet izbacivanja sredstva za gašenje
 Q - ukupna količina sredstva za gašenje
 t - vrijeme gašenja požara
 P_p - površina požara u m^2

- Linijski intenzitet (pri gašenju požara po obimu)

$$J_p = \frac{Q}{t \cdot O_p} \quad (l/s/m^2 \text{ ili } l/min/m^2)$$

gdje je: J_p - potreban intenzitet izbacivanja sredstva za gašenje
 Q - ukupna količina sredstva za gašenje
 t - vrijeme gašenja požara
 O_p - obimu površine požara u m

- Volumni intenzitet

(pri gašenju požara u zatvorenoj prostoriji metodom punjenja pjenom ili plinom):

$$J_p = \frac{Q}{t \cdot W} \quad (kg/s/m^3 \text{ ili } kg/min/m^3)$$

gdje je: J_p - potreban intenzitet izbacivanja sredstva za gašenje
 Q - ukupna količina sredstva za gašenje
 t - vrijeme gašenja požara
 W - volumen prostora u m^3

$$O_{lok} = O$$

gdje je: O_{lok} - opseg lokaliziranja požara u m
 O - opseg požara u m

Pod lokaliziranjem opsega podrazumijeva se dio opsega požara na kojem je izbacivanjem sredstava za gašenje, u određenom vremenu spriječeno njegovo daljnje širenje. Vrijeme trajanja faze lokaliziranja požara može se odrediti zavisno od vrste širenja požara (oblika i površine).

Podaci za određivanje faze lokaliziranja požara

Tablica 39

OBLIK POVRŠINE POŽARA	FORMULA ZA OBRAČUN	PRIMJEDBA
PRAVOKUTNI	$T_{lok} = \frac{2 \cdot [Q + W \cdot (T_{sl} + T_{konc})]}{V_o \cdot K_{lok}}$	Pri jednostranom širenju vatre
	$T_{lok} = \frac{2 \cdot [Q + 2W \cdot (T_{sl} + T_{konc})]}{V_o \cdot K_{lok}}$	Pri dvostranom širenju vatre
KRUŽNI I KUTNI	$T_{lok} = \frac{T_{sl}}{K_{lok} - 1}$	Pri širenju vatre u obliku kruga i ograničenom dijelu kruga

- gdje je:
- Q - širina fronta vatre u metrima
 - W - linijska brzina širenja vatre u m/min
 - T_{sl} - vrijeme slobodnog gorenja u min
 - T_{konc} - vrijeme za koncentraciju snaga i sredstava u min
 - V_o - brzina povećanja obima požara u m/min
 - K_{lok} - koeficijent lokaliziranja požara koji pokazuje koliko je puta veća ili manja brzina lokaliziranja požara (V_{lok}) od brzine povećanja njegovog opsega (V_o)

Na požaru pravokutnog oblika $K_{lok} \approx 1$ (ili $0,5 \leq K_{lok} \leq 3$)

Na požaru kružnog ili kutnog oblika $K_{lok} \approx 2$ (ili $1,1 \leq K_{lok} \leq 4$)

Koeficijent lokaliziranja požara je mjerilo za ocjenu valjanosti vatrogasne postrojbe u sprječavanju širenja požara i taktičke koncepcije operativnog plana za njenu uporabu.

Brzina lokaliziranja požara može se odrediti:

$$V_{lok} = \frac{N_m \cdot W_m}{Q_t \cdot T_m} \quad (u \text{ m/min})$$

- gdje je:
- N_m - broj mlaznica koje vatrogasne postrojbe mogu upotrijebiti po redoslijedu dolaska
 - W_m - kapacitet jedne mlaznice u l/min
 - Q_t - potrebno redoslijedno izbacivanje sredstva za gašenje u l/min/m
 - T_m - vrijeme trajanja akcije mlaznicama u min

Faza gašenja - likvidiranja požara

Pod likvidiranjem požara podrazumijeva se prekid gorenja na svim gornjim površinama koje su bile zahvaćene vatrom i isključenje mogućnosti ponovnog izbijanja požara na istom mjestu. Fazu likvidiranja požara označava određeni vremenski tijek u kome se neprekidano djelovalo na gašenju u svim pravcima i svim raspoloživim sredstvima koja su u akciji sudjelovala.

Trajanje faze likvidiranja požara zavisi od razmjera goruće površine poslije završene lokalizacije požara, od izbora sredstva za gašenje, do taktičko - tehničke sposobnosti vatrogasnih postrojbi i od obima radova koje treba provesti da bi se spriječilo ponovno izbijanje požara.

Vremensko trajanje likvidacije bilo kog požara može se odrediti formulom:

$$T_{lik} = \frac{P_{lok} \cdot T_n \cdot J}{Q_m \cdot N_m} + T_z$$

- gdje je:
- P_{lok} - površina požara po završenom lokaliziranju u m²
 - J - potreban intenzitet izbacivanja sredstva za gašenje u l/s/m²
 - T_n - normativno vrijeme potrebno za okončanje požara na površini koja je bila zahvaćena vatrom u min
 - Q_m - potreban kapacitet mlaznica u l/s

N_m - broj mlaznica koje vatrogasne postrojbe mogu upotrijebiti po redosljedu dolaska

T_z - vrijeme potrebno za završne radove

Normativno vrijeme za gašenje požara (T_n) uzima se na osnovi analiza izvršenog gašenja pojedinih požara i rezultata izvršenih ispitivanja.

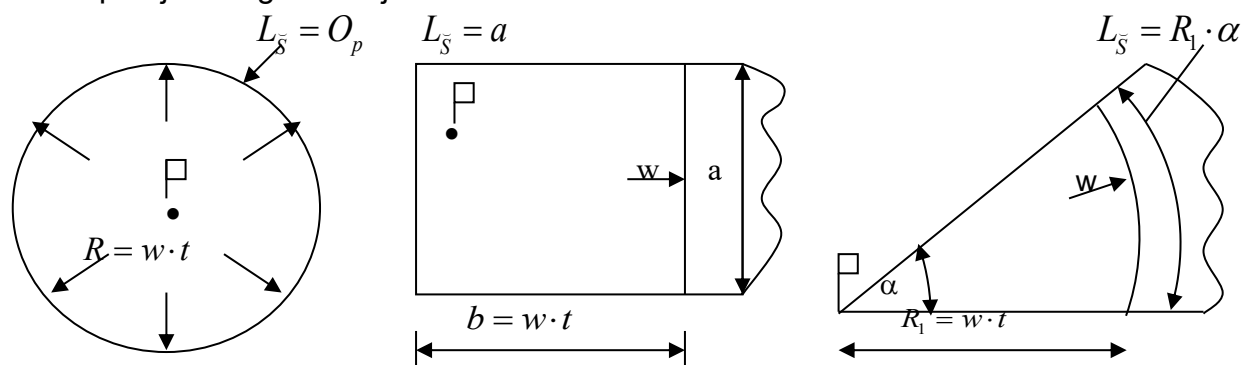
Normativno vrijeme za gašenje požara (T_n)

Tablica 40

NAZIV GORUĆEG MATERIJALA ILI VRSTA POŽARA	NAZIV SREDSTVA ZA GAŠENJE	VRIJEME GAŠENJA U MINUTAMA
Većina gorivih materijala	voda	10 - 20
Kaučuk	voda	50 - 60
Celulozne trake	voda	30
Naftni derivati u spremnicima	teška pjena	5
	srednje teška pjena	10
	voda	1
Gašenje požara po metodi punjenja pjenom i plinom za gašenje	plin za gašenje i vodena para	3
	laka pjena	10
Bušotine nafte	vodeni mlaz	120
	raspršeni mlaz	30
	dinamit	60
	generator - plin	30

Geometrijska kinetika požara

Geometrijska kinetika požara uključuje podatke o načinu širenja požara i matematičkom obračunu primjenom geometrijskih obrazaca.



Najvažniji parametar za obračun snaga i sredstava za gašenje požara je površina požara ili površina gorenja. Površina gorenja je dio tla ili poda na kojem se, u određenom trenutku, nalaze goruće zgrade, uređaji i njihovi dijelovi.

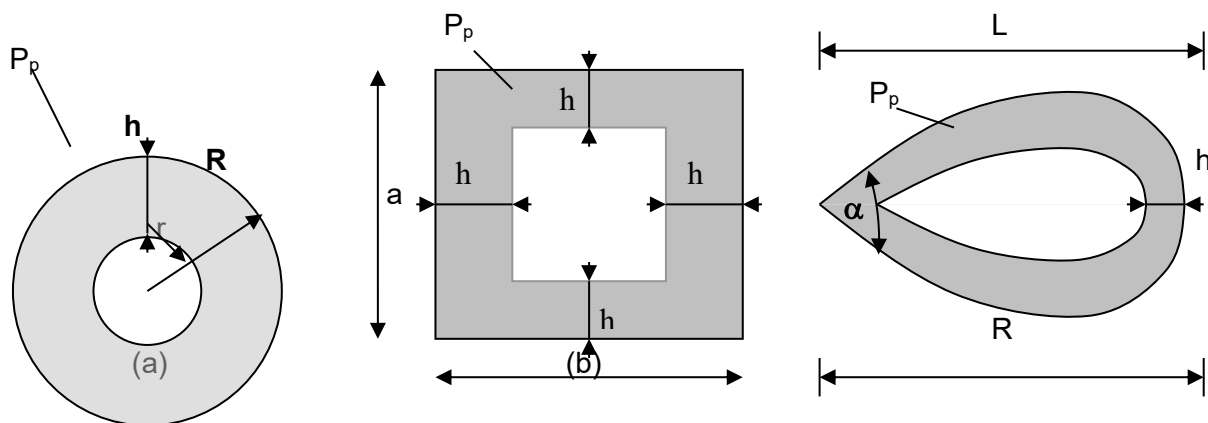
Formule za geometrijsku kinetiku požara

Tablica 41

ELEMENTI ZA ODREĐIVANJE VELIČINE	VRSTA ŠIRENJA POŽARA		
	KRUŽNO	JEDNOSTRANO	KUTNO
POVRŠINA POŽARA	$P_p = R^2 \cdot \Pi$ $P_p = \Pi \cdot (w \cdot t)^2$ $P_p = \Pi \cdot [w \cdot (T_{sl} + T_{lok})]^2$	$P_p = a \cdot b$ $P_p = a \cdot w \cdot t$ $P_p = a \cdot w \cdot (T_{sl} + T_{lok})$	$P_p = 0,5 \cdot \alpha \cdot R_r^2$ $P_p = 0,5 \cdot \alpha \cdot (w \cdot t)^2$ $P_p = 0,5 \cdot \alpha \cdot [w \cdot (T_{sl} + T_{lok})]^2$
POVRŠINA GAŠENJA	<i>kod: $R \neq h$</i> $P_g = (R^2 - r^2)$ <i>kod: $R = h$</i> $P_g = P_p; r = R - h$	<i>kod: $a \neq 2h$</i> $P_g = 2h \cdot (a + b - 2h)$ <i>kod: $a = 2h$</i> $P_g = P_p$	<i>kod: $R_r \neq 2h$</i> $P_g = 0,5 \cdot \alpha \cdot (R_r^2 - r^2)$ <i>kod: $R_r = 2h$</i> $P_g = P_p; r = R - 2h$
OBIM POŽARA	$O_p = 2\Pi R$ $O_p = 2\Pi w \cdot (T_{sl} + T_{lok})$	$O_p = 2 \cdot (a + b)$ $O_p = 2 \cdot [a + nw \cdot (T_{sl} + T_{lok})]$ <i>pri jednostranom i dvostranom širenju</i>	$O_p = R_r \cdot (\alpha + 2)$ $O_p = w \cdot [(T_{sl} + T_{lok}) \cdot (\alpha + 2)]$
DUŽINA ŠIRENJA FRONTA POŽARA	$L_{\bar{s}} = O_p$	$L_{\bar{s}} = n \cdot a$ <i>pri jednostranom i dvostranom širenju</i>	$L_{\bar{s}} = \alpha \cdot R_r$

gdje je:

- P_p - površina požara u m^2
 P_g - površina gašenja u m^2
 O_p - obujam požara u m
 $L_{\bar{s}}$ - dužina širenja fronte požara u m
 R - presjek površine požara u m
 R_r - reducirani presjek površine požara u m
 r - presjek površine požara koji se neće pokriti vodenim mlazom
 n - broj pravaca širenja požara
 a - širina fronta širenja požara
 w - brzina linijskog širenja požara u m/min
 α - kut širenja požara
 h - rastojanje koje će biti premošteno mlazom u metrima (za ručne mlaznice 5 m, a za monitore 10 m)
 t - vrijeme razvoja požara koje je jednako vremenu slobodnog gorenja (T_{sl}) i lokaliziranja požara (T_{lok})



Površina gašenja mlaznicama zavisi od broja uključenih mlaznica i intenziteta izbacivanja sredstava za gašenje, a obračunava se:

$$P_g = \frac{Q_m}{J}$$

gdje je: P_g - površina gašenja u m^2
 Q_m - kapacitet mlaznica u l/s ili l/min
 J - intenzitet izbacivanja l/s/ m^2

Tablica 42

GORUĆI MATERIJAL ILI POŽAROM ZAHVAĆENI OBJEKTI	SREDNJA VRIJEDNOST LINEARNE BRZINE ŠIRENJA POŽARA m/min
Obala građa u gomilama	0,35 - 0,7
Daske (debljine 2 - 4 cm) u slogovima pri vlažnosti:	
od 8 - 12%	4,0
16 - 18%	2,3
18 - 20%	1,6
20 - 30%	1,2
iznad 30%	1,0
Tekstilni proizvodi u zatvorenom skladištu s opterećenjem od 100 kg/ m^2	0,33
Rolne papira u zatvorenom prostoru s opterećenjem od 140 kg/ m^2	0,27
sintetički kaučuk u zatvorenom prostoru pri opterećenju 290 kg/ m^2	0,40
Krovovi hala velike površine	1,7 - 3,2
Tehnički gumeni proizvodi na otvorenom prostoru	1,1
Stambene i poslovne zgrade sa većom drvenom konstrukcijom i namještajem	1,0 - 1,2
Šumski kompleksi sa raslinjem srednje veličine, pri brzini vjetra od 7-19 m/s i vlažnosti zraka od 39%	
borova šuma na vlažnom tlu	do 1,4
jelova šuma	do 4,2
borova šuma sa raslinjem	do 14,2

Širina prekrivanja sa jednom mlaznicom može se izračunati po formuli:

$$O_p = \frac{Q_m}{J_l}$$

Potreban broj mlaznica za akciju pri gašenju jednog požara može se odrediti:

$$n_l = \frac{Q_p}{J}$$

$$n_z = \frac{Q_z}{J}$$

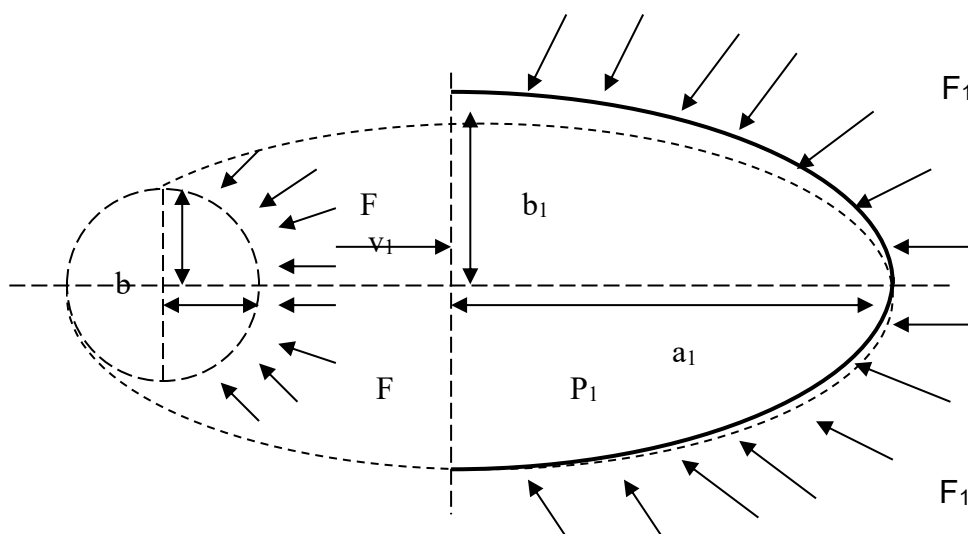
$$n_h = \frac{Q_h}{J}$$

$$n_n = n_l + n_z + n_h$$

gdje je:

- Q_p - potrebno izbacivanje sredstava za gašenje
- Q_z - potrebno izbacivanje radi zaštite
- Q_h - potrebno izbacivanje radi hlađenja
- n_1 - broj mlaznica za gašenje
- n_z - broj mlaznica za zaštitu
- n_h - broj mlaznica za hlađenje
- n_n - ukupan broj mlaznica

C.11.2.3. Izračun potrebnog broja vatrogasaca za efikasno gašenje pretpostavljenog požara na otvorenom prostoru



P - površina požara u trenutku otkrivanja

F - dužina fronte uočenog požara

P_1 - ukupna površina požara po dolasku vatrogasne postrojbe 15 minuta nakon dojava

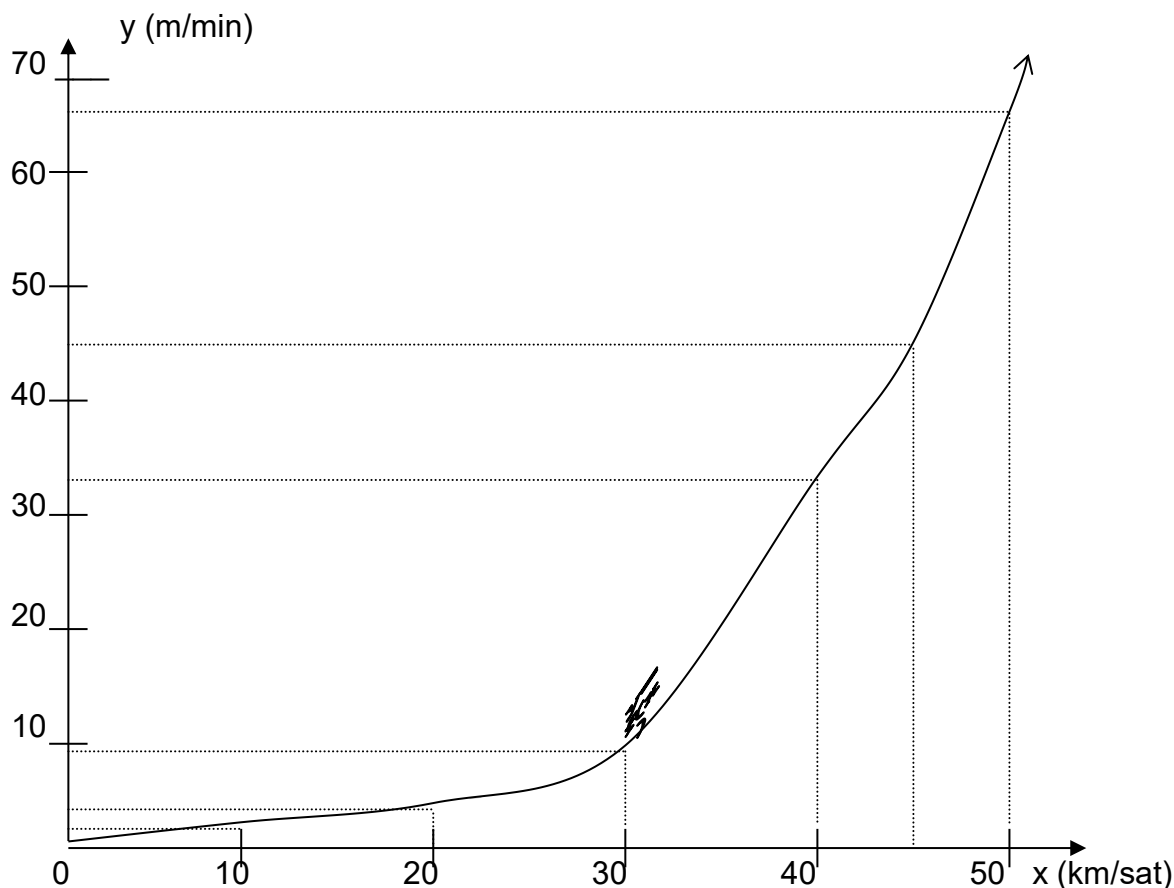
F_1 - dužina fronte proširenog požara

Tablica odnosa brzine širenja gorenja obzirom na brzinu vjetra:

Tablica 43

Brzina vjetra v (km/sat)	x	10	20	30	40	45	50
Brzina širenja gorenja v_1 (m/min)	y	1	2,5	9	32	45	65

Grafikon odnosa brzine širenja gorenja obzirom na brzinu vjetra:



Tablica potrebnog broja dana po čovjeku za gašenje 1ha obzirom na gustoću šume i jačinu vjetra.

Tablica 44

Gustoća šume	Potreban broj dana po čovjeku za gašenje 1ha šume po vjetru (n)			
	Slabom	Umjerenom	Jakom	Vrlo jakom
Slaba	0,5	1	2	3
Srednja	1	4	6	10
Velika	2	5	10	20

Pretpostavka požara

Površina požara u trenutku otkrivanja: $P = 0,8 \text{ ha} = 8.000 \text{ m}^2$

Brzina vjetra: $v = 20 \text{ km/sat}$ (umjeren vjetar)

Brzina širenja gorenja: $v_1 = 2,5 \text{ m/min}$

Gustoća šume velika

$n = 5$ - potreban broj dana po čovjeku za gašenje 1 ha
prizemnog požara u šumi i na ostalim otvorenim prostorima

Površina požara u trenutku otkrivanja: $P = ab\Pi = 8.000 \text{ m}^2$

$$\frac{a}{b} = 1,1 \cdot v^n ; \quad n = 0,464 \text{ (konstanta)}$$

$$\frac{a}{b} = 1,1 \cdot 20^{0,464} = 4,42; \quad a^2 = 4,42 \cdot \frac{P}{\pi} = 11.261$$

$$a = 106,12 \text{ m}$$

$$b = 24,01 \text{ m}$$

Opseg opožarene površine

$$O = \pi \sqrt{2(a^2 + b^2)} = 3,14 \sqrt{2(11.261 + 576)} = 483,13 \text{ m}$$

$$\text{Dužina fronte otkrivenog požara } F = 483,13 : 2 = 241,56 \text{ m}$$

Povećanje površine požara do dolaska vatrogasne postrojbe i početka gašenja 15 minuta nakon otkrivanja požara:

$$P_p = 241,23 \text{ m} \times 2,5 \text{ m/min} \times 15 \text{ min} = 9.046 \text{ m}^2$$

$$P_p = 1,27 \text{ ha}$$

$$\text{Ukupna površina požara: } P_1 = P + P_p = 0,8 + 0,9 = 1,7 \text{ ha} = 17.000 \text{ m}^2$$

$$\frac{a_1}{b_1} = 1,1 \times 20^{0,464} = 4,42; \quad a_1^2 = 4,42 \cdot \frac{P_1}{\pi} = 23.930$$

$$a_1 = 154,69 \text{ m}$$

$$b_1 = 35,00 \text{ m}$$

Opseg opožarene površine

$$O = \pi \sqrt{2(a^2 + b^2)} = 3,14 \sqrt{2(23.900 + 1.1225)} = 703,88 \text{ m}$$

$$\text{Opseg opožarene površine nakon 15 minuta: } O = 703,88 \text{ m}$$

Dužina fronte proširenog požara po dolasku vatrogasne postrojbe i početka intervencije:

$$F_1 = 351,943 \text{ m}$$

Potreban broj vatrogasaca:

Metoda 1 - kada na 15 m fronte djeluje 1 vatrogasac

$$351,94 \text{ m} : 15 \text{ m} = 23,46 \approx 24 \text{ vatrogasaca}$$

Metoda 2 - prema normi vremena za gašenje požara (dana po čovjeku)

$$N_v = (P + P_p) \times n \quad (n = 5 \text{ iz tablice})$$

$$N_v = (0,8 + 0,9) \times 5 = 8,5 \approx 9 \text{ vatrogasaca}$$

Na temelju pretpostavke proizlazi, da je kod navedenog požara, uz umjereni vjetar od 20 km/sat i intervenciju vatrogasaca u vremenu do 15 minuta, potrebno po prvoj metodi 24, a po drugoj 9 vatrogasaca.

Međutim svaka naredna faza požara uz eventualno povećanje jačine vjetra, a time i veću brzinu širenja gorenja, povećava potreban broj vatrogasaca i angažiranje mnogo većih snaga i vatrogasne tehnike.

Isto se odnosi i na kasnije vrijeme opažanja i dojavljivanja požara, kada je u vrijeme otkrivanja požara površina zahvaćena vatrom veća od pretpostavljenog 0,80 ha, a time je i površina na početku gašenja požara puno veća, što iziskuje i veći broj gasitelja.

Potreban broj vatrogasaca bi bio znatno manji da je pretpostavljeni požar otkriven i dojavljen u početnoj fazi.

C.11.2.4. Izračun potrebnog broja vatrogasaca i količine vode za gašenje pretpostavljenog požara građevini

Požari klase A specifični su utoliko koliko je različitih vrsta tvari zahvaćeno, kakvo je njihovo stanje, oblik, raspoređenost i dostupnost gasiteljima.

Razvoj požara odnosno akcija gašenja svakako ovisi i o tome na kojem prostoru odnosno u kojem dijelu objekta se on dogodio. Ako je požar nastao u području potkrovlja isti se može proširiti na čitavu površinu, a da ne bude primijećen. Požara takve vrste i tipa imamo nekoliko svake godine u Gradu Županja. Koliko će požar napredovati i kolika će biti šteta ovisi o puno činitelja, a ponajviše o požarnom opterećenju opožarenog prostora, odnosno termodinamici o kojoj ovisi geometrijska kinetika požara odnosno brzina lokaliziranja požara (T_{lok}).

Objekti stare gradske jezgre u centru naselja Županja pravi su primjer mogućih kompliciranih situacija zbog vezanih oblika objekta na objekt te tako predstavljaju jedinstvenu požarnu zonu. Sa svojim starim krovovima od masivnog i sušenog drveta, neuređenim tavanskim prostorima te dotrajalom strujnom instalacijom prava su nepoznanica za vatrogasne postrojbe Grada Županja. Proračuni požarnog opterećenja takvih potkrovlja pokazali su da se ono kreće između 3 - 4 GJ/m², što se ubraja u izuzetno visoka požarna opterećenja prema TRVB 100. Kako ne postoji odijeljenost prostora potkrovlja od ostalog dijela zgrade u protupožarnom smislu čitav prostor je jedan požarni sektor, što u konačnici stvara privid nešto manjeg požarnog ukupnog opterećenja iskazano u GJ/m². Ipak, požar bi morao biti zaustavljen u prividnom požarnom sektoru potkrovlja što će se pokušati matematički dokazati u sljedećem poglavlju. Promotrimo što to znači za taktiku gašenja, a u konačnici i svrhu gašenja vodom kao sredstvom za gašenje takvih prostora, zbog poznatog dijela neiskorištene vode koji napravi dodatnu štetu na objektu.

Prosječna površina objekta stare gradnje kreće se između 200 - 400 m² tavanaskog prostora. Udio drvene mase u volumenu tog prostora iznosi u prosjeku 17,42%. Ako uzmemo u obzir srednju vrijednost dobit ćemo:

$$\frac{600 \cdot 17,42}{100} = 104,52m^3 = 104,52 \cdot 600 = 62712 \cdot 17 = 1066104MJ = 444210l(vode)$$

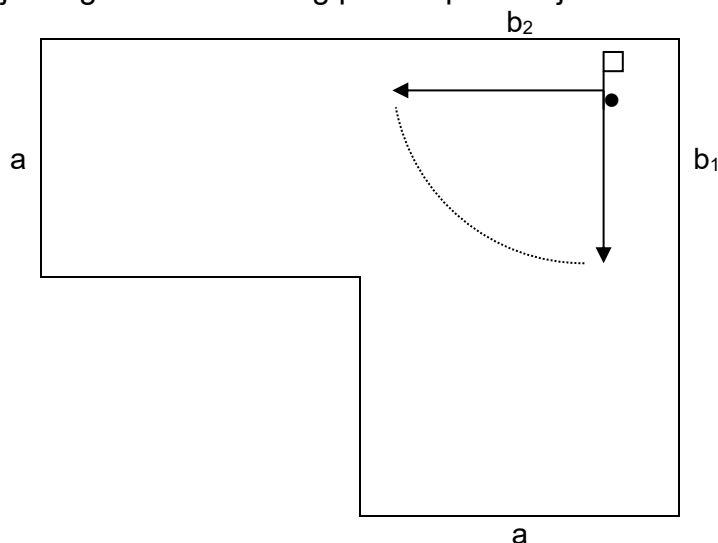
Da bi se ugasilo jedno ovakvo masivno krovište potrebno je 9,25 mlazeva od 400 l/min (B mlaz) sa raspršenom srednjetačnom maglom u vremenu od 120 min. Isto tako potrebno je istaknuti da je za gašenje ovakvim mlazevima neiskoristivi dio vode 40% za što je potrebno korigirati kapacitete. Ovih 40% odnosno 177 m³ vode sručilo bi se u preostali dio objekta i napravilo dodatnu štetu te iskompliciralo situaciju.

U stvarnosti bi svakako trebalo znatno manje vode (iskustvene procjene i do 40%) zbog više parametara koji se odnose na oblik i stanje materijala do termodinamičkih odnosa tvari zahvaćenih požarom te sredstva za gašenje.

Ipak, ovim proračunima moramo ostati zapanjeni i potražiti druga rješenja za usmjeravanje događaja ka sretnijem kraju. To su svakako građevinske mjere (protupožarne pregrade ili materijali određene vatrootpornosti, vatrootporni premazi i sl.). Svakako, jedno od kvalitetnih rješenja bilo bi postavljanje instalacija za automatsku detekciju i dojavu požara, barem u objektima javnog značaja. Vatrogasci bi morali biti opremljeni s odjelima za prilaz vatri, kako bi što bliže mogli prići požaru i upotrijebiti sredstva za gašenje na ekonomičan način.

Najvažniji detalj u ovoj raspravi svakako je zahtjev za novom tehnologijom gašenja. Znanstvenici su pronašli sustave i materijale za gašenje požara klase A koji povećavaju učinkovitost gašenja za više od 10 puta. Jedan takav sustav zove se CAFS. Grad Županja morao bi iznaći sredstva za ovakav sustav što bi utjecalo na taktičke zahvate vatrogasaca a svakako i na učinkovitost. Primjena pjenila za gašenje požara ovakvog tipa vrlo je relativna zbog toplinskog uzgona i onečišćenja atmosfere u kojoj je teško dobiti kvalitetnu pjenu. No prisutnost pjenila u vodi smanjuje njenu površinsku napetost, te je neizostavna njena upotreba u manjem omjeru (kod konvencionalnih metoda gašenja).

Nadalje se daje izračun elemenata za gašenje jednog požara u potkrovlju građevine, te opis akcije gašenja jednog karakterističnog požara potkrovlja i krovišta.



$$\begin{aligned} a &= 12 \text{ m} \\ V_1 &= 4,2 \text{ m/min} \\ n &= 0,65 \text{ kg/m}^2/\text{min} \\ H &= 17 \text{ MJ/kg} \\ t_1 &= 20 \text{ min} \\ t_2 &= 15 \text{ min} \end{aligned}$$

1. POLUMJER POŽARA

$$\begin{aligned} r &= V_1 \cdot t_1 \\ r &= 4,2 \cdot 20 \\ r &= 84 - b_1(b_2) \end{aligned}$$

2. POVRŠINA POŽARA

$$\begin{aligned} A &= a \cdot (b_1 + b_2) \\ A &= 12 \cdot (84 + 84) \\ A &= 2016 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

3. MASA

$$m = A \cdot n$$

$$m = 2016 \cdot 0,65$$

$$m = 1310,4 \text{ kg}$$

4. KOLIČINA TOPLINE

$$Q = m \cdot H$$

$$Q = 1310,4 \cdot 17$$

$$Q = 22276,8 \text{ MJ}$$

5. KOLIČINA VODE

$$V = \frac{Q}{2VMST}$$

$$V = \frac{22276,8}{1,4}$$

$$V = 15912 \text{ lit}$$

6. MINIMALNI KAPACITET ARMATURA

$$K_{\min} = \frac{V}{t_2}$$

$$K_{\min} = \frac{15912}{15}$$

$$K_{\min} = 1060,8$$

7. BROJ MLAZEVA

$$N_m = \frac{K_{\min}}{Q_{mlaz}}$$

$$N_m = \frac{1060,8}{200}$$

$$N_m = 5,34 \text{ mlaza}$$

Izračun potrebnog broja vatrogasaca i vode za gašenje pretpostavljenog požara stambene građevine ukupne površine 200 do 250 m² u potpunosti zahvaćene požarom:

- jedan "C" mlaz efikasnim gašenjem pokriva približno 20 do 25 m² površine,
- utrošak vode "C" mlaza Ø 12mm, kod tlaka 2,5 do 3,0 bar-a iznosi 150,3 do 164,7 l/min,
- za rad sa jednim "C" mlazom potrebna su 2 vatrogasaca, a za tri "C" mlaza potrebno je jedno kompletno vatrogasno odjeljenje od 8 vatrogasaca, u koji broj nije uključen i voditelj odjeljenja,
- uporabom tri "C" mlaza i utroškom vode 250,9 do 494,1 l/min može se efikasno gasiti građevina površine 60 do 75 m²,
- za stambenu građevinu površine 200 do 250 m² potrebna su tri odjeljenja sa ukupno dvadeset četiri vatrogasaca uz uporabu devet "C" mlazeva i utrošak vode 1.352,7 do 1.482,3 l/min, što odgovara potrošnji vode od 81,2 do 88,9 m³ vode na sat.

U praksi se ovakav požar može lokalizirati u vremenu 25 do 30 minuta, s količinom 33,8 do 44,5 m³ vode. Ova količina se može dodatno smanjiti uz uporabu visokotlačnih mlazeva.

C.11.2.5. Gašenje požara silosnih postrojenja

Slavonija je poljoprivredni kraj i poljoprivredna proizvodnja, skladištenje i prerada poljoprivrednih proizvoda jedna je od osnovnih djelatnosti tog područja. U skladu s tim i opasnosti koje nastaju na tim objektima, u mogućem požaru predstavljaju interes za razvoj znanja na gašenju požara tih objekata.

Ovaj tekst će pokušati detaljnije sagledati ove probleme i pokušati ih objasniti.

Silosna postrojenja nalaze se u Županji, Osijeku, Vinkovcima, Vukovaru, Slavonskom Brodu, Valpovu, Đakovu i svim većim mjestima Slavonije.

Osnovne značajke navedenih objekata:

1. u njima su velike količine zrnatih masa – u silosima to zna biti i po 8.000 – 10.000 vagona (da bismo si mogli predočiti kolika je to količina zamislimo kompoziciju od deset tisuća vagona na pruzi).
2. problemi bubrenja zrna – kod gašenja vodom nastaje jako bubrenje, te značajno povećanje obujma mase koja u konačnici može izvršiti destrukciju silosa.
3. problemi požara koji mogu nastati nakon eksplozija (u Slavoniji se dogodilo 20-tak eksplozija uzvratne prašine u silosnim objektima u kojima je bilo velikih materijalnih šteta, a relativno malo ljudskih žrtava – eksplozije u silosima u Belom Manastiru, Dardi, Osijeku, Valpovu, Novoj Gradiški, Slavonskom Brodu, Vinkovcima itd.).
4. nataložena prašina koja se u požaru uzvratljava te tako nastaje eksplozija i šteta koja je daleko veća od štete u požaru (te eksplozivne smjese mogu nastati u takvim objektima i ako su materijali tretirani sa nekakvim herbicidima i insekticidima pa se javljaju plinovite komponente kao npr. ako se radi “Fokstoksinom” pa se javlja plin Fosin (PH_3) koji je vrlo eksplozivan. U slučaju da su stvorene mogućnosti miješanja praškastih i plinovitih komponenti, eksplozije i kod daleko blažih uvjeta postaju razornije).
5. mogućnost nastanka eksplozija i u procesima gašenja.

Eksplozije na silosnim postrojenjima

Silos se sastoji iz strojarne (više-katni objekt visine gotovo u pravilu šezdeset metara iznad zemlje i jednu do dvije etaže ispod zemlje), različitog broja silosnih ćelija koje imaju prosječnu visinu od +1 do 31 m (sadržaj takve ćelije je od 50 – 100 vagona materijala), nadćelijskog prostora (na gornjem dijelu), podćelijskog prostora u kojem je smještena mehanizacija.

Glede nastanka požara, požari koji se javljaju ovdje su identični sa požarima na bilo kojem katnom objektu, ali sa jedinom specifičnošću da se tu pojavljuje prašina koja se u požaru i prilikom gašenja može uskovitlati te eksplodirati pa zbog toga tražimo specijalne taktike gašenja.

Nadćelijski i podćelijski prostori su istih specifičnosti osim što podćelijski prostor može biti i podrumski prostor sa svim značajkama požara u takvom prostoru.

U ćelijama mogu nastati dva specifična oblika požara:

1. požar koji nastaje na površini materijala
prije petnaestak godina došlo je do pojave dima iz silosa Croatie IPK u Osijeku. Prilikom pregleda objekta utvrdilo se:
 - da je nadćelijska hala puna dima (djelatnici i vatrogasci poduzeća htjeli su zaliti vodom ćelije koje su bile zadimljene)
 - prilikom ventilacije prostora i pregleda ćelije utvrdilo se da se upalila pljevica na površini te da ona tinja.Nakon ovakvog pregleda utvrdilo se da je dovoljno s jednom brentačom ući u opožareni ćelijski prostor i požar ugasiti što se i učinilo.
2. dubinski požari su najveći problem – iskustva koja su se dobila od gašenja dubinskih požara kreću se unazad dvadesetak godina kada se dogodio požar u silosu koji je imao uskladišteno oko 6.000 vagona suncokreta, a izgorilo je oko 1.500 vagona, te se tek nakon nekoliko mjeseci došlo do spoznaje što raditi u takvim slučajevima. Ta iskustva bila su vrlo vrijedna za razvoj vatrogasnih akcija na takvim objektima u kasnijim godinama.

Da bi se uopće moglo razumjeti što se događa u požaru unutar ćelija trebalo bi nešto doznati o zrnu kao materijalu koji se skladišti.

Zrno nastaje kao spremište energije. Biljka uzima ugljični dioksid, mineralne tvari i vodu, zatim sunčevu energiju preko fotona, vrši sintezu ugljikovodika, te se izdvaja kisik iz stanica. Biljka stvara zrno koje u sebi ima ugljikovodike ili ugljikohidrate (ako se radi o uljaricama) koje se moraju održati u živom stanju (zbog toga što je to sjemenski materijal koji će se negdje upotrijebiti, a ako sjeme umre, kvalitet proizvoda od tog sjemena neće biti dobar).

Da bi živi organizam mogao opstati on mora disati. Disanje znači oksidaciju i razgradnju zrna na početne tvari iz kojeg je nastalo. Prema tome, zrno uzima kisik, smanjuje mu se masa i izdvaja voda, ugljični dioksid i toplota.

Osnovni uvjet za skladištenje nekog materijala je osigurati dovoljno kisika, a razinu disanja smanjiti na najmanju moguću mjeru. To se prilikom skladištenja postiže različitim metodama.

Stanje zrnate mase s gledišta termike

Zrno je loš toplinski vodič kao i drugi organski materijali. Ono diše polagano pod uvjetom da su niske temperature i da je vrijeme suho. Prema tome, potrebno je zrno osušiti u sušarama, a zatim cijelim nizom postupaka održati temperaturu na što nižem nivou. Obzirom da taj proces disanja oslobađa vlagu i CO₂, mijenja se atmosfera u ćeliji i ona će u jednom trenutku biti takva da će toplota koja se oslobodila na nekakvom mjestu biti toliko da se neće moći odvesti u okolinu. U tom slučaju to će se mjesto početi zagrijavati. Što se ono više zagrijava, intenzivnije je disanje, te se povećava količina topline, vlage i dr., što ponovno pospješuje disanje i na kraju se dolazi do temperatura koje mogu dovesti do samozapaljenja.

Npr. kod uljarica, ako su nepovoljni uvjeti vlage 12%, a trebalo bi biti 7-8%, nakon pet dana dostiže se temperatura od 42^o C. Nakon postizanja te temperature uništavaju se mikroorganizmi, te se stvara tolika množina topline i ugljičnog dioksida da kisika iz okolne atmosfere više nema, te dolazi do razgradnje masti.

Nakon toga nastaje niz kemijskih i fizikalnih procesa koji ubrzavaju zagrijavanje, te iskustva govore da nakon dvadeset jedan dan po nastanku ovakvih procesa, temperatura dostiže visinu od 850^o C.

Da bi se spriječili ovi procesi u silosima se kontrolira temperatura pomoću termometara koji signaliziraju povećanje temperature. Kako su te ćelije promjera od 3-12 m, a visine od 6–50 m, a termoosjetnici se postavljaju uglavnom na sredini ćelije po šest. Ispitivanja su pokazala da u slučaju udaljenosti termometra od dva metra od mjesta povećanja temperature da taj termometar neće registrirati promjenu, iako je došlo do maksimalnih promjena od 850–900^o C na tom mjestu. To nam govori da termojavljači nisu dovoljna garancija da neće nastati požar u ćeliji.

Temperature u ovim procesima postaju tolike da se počinju širiti na okolnu masu. U uvjetima nedostatka kisika nastat će kod temperatura od 400-500^o C proces suhe destilacije (kemijske razgradnje materijala u kojoj nastaju plinovi koji se dižu prema gore te izazivaju zbog svoje visoke temperature i gorenje u gornjim slojevima materijala koje se također mora povremeno gasiti). Istovremeno smole i katrani se spuštaju u niža područja i međusobno sljepljuju zrno i tako se stvara sloj zalijepljenih i armiranih čestica koji se ponaša kao most prilikom ispuštanja materijala i ne dozvoljava ispuštanje iz gornjih slojeva.

Problemi koji se javljaju kod ovakvih procesa za vatrogasce su :

1. zbog prisutne visoke temperature ne može se doći do mjesta gorenja
2. ne smije se gnijezdo zalijevati vodom, jer će doći do pucanja stijenke ćelije
3. u ćeliji se stvorio svod koji ne dopušta da masa izađe napolje.

To su problemi koji bitno utječu na taktički nastup vatrogasaca.

Primjer

U jednom silosu prije dvadesetak godina došlo je do ovakvog požara zrna suncokreta. Godina je klimatski bila izuzetno nepovoljna sa velikom količinom padavina te se suncokret morao skinuti sa polja.

Zbog nepovoljnih uvjeta skladištenje je bilo prisilno u neuvjetne silose koji nisu projektirani za tu vrstu zrna (uljarice). Stvar se dodatno iskomplikirala jer se u silose smjestilo nečisto zrno. Procesu su nakon toga bili slijedeći – visoka vlaga – povećani intenzitet disanja – zagrijavanje – gorenje. Nakon mjesec dana od uskladištenja došlo je do pojave intenzivnog mirisa gorenja i pojave vodene pare na vrhu ćelije.

Konstatiralo se da su se pojavili organski plinovi koji još nisu bili u području eksplozivnih koncentracija. Tu je bilo nužno smanjiti temperaturu u ćeliji pomoću ventilacije. Kako uređaji za ventilaciju nisu bili ispravni nastavio se proces razgradnje i zagrijavanja i nakon pola mjeseca došlo je do pojave gorenja i to povremenog jer su se na gornjoj površini palili plinovi zbog visoke temperature i nakon izgaranja se gasili. Situacija je bila ozbiljna. Zbog ozbiljnosti je osnovan stožer gašenja u kojem je bila stalna ekipa vatrogasnih stručnjaka i tehnologa te vatrogasaca. Početkom siječnja došlo je do nekoliko otvorenih gorenja u ćeliji te je u jednom trenutku došlo do snažne eksplozije koja je razorila dvije silosne ćelije. Vatrogasci su pokušavali smiriti gorenje aparatima sa CO₂, ne znajući u to vrijeme što se događa sa mastima i anaerobnim termičkim procesima međutim bez uspjeha te se stvorila elastična kora koja je spriječila izvlačenje materijala iz ćelija. Četiri dana nakon prve eksplozije nastala je i druga eksplozija koja je srušila i nadćelijsku halu te oštetila nekoliko silosnih ćelija na koje se požar i proširio.

Katastrofa je bila izvjesna. Zbog toga su bili pozvani mineri koji su minirali stvoreni svod unutar ćelija, ali zbog elastičnosti tog materijala od kojeg je svod bio sačinjen brzo se zatvorila rupa koja je nastala miniranjem te je prohodnost ćelije ponovno onemogućena. Zaključak vatrogasaca je bio da se na svod mora djelovati nekim mehaničkim načinom. Potrebno je bilo prvo spustiti temperaturu u ćelijama vodom jer je već došlo do razaranja ćelija. To se i učinilo pomoću pumpe i mlaznice za probijanje (poznata u radu na kanalizaciji) od 250 bar-a tlaka mlaza. Ta je efikasnost moguća samo kod usnaca mlaznice 1-2 cm.

Tako se izrezao otvor u smolastoj skrami od 1,5 x 1,5 m i tada je materijal počeo curiti van. Odozgo je taj materijal kvašen vodom, a odozdo također pomoću jednog mlaza vršeno dogašavanje. Gašenje je potrajalo 2,5 mjeseca, a izgorjelo je oko 1500 vagona suncokreta. U tadašnjoj literaturi nije bilo moguće naći upute za gasitelje, te su oni bili prisiljeni učiti na iskustvima.

Zaključci koji su doneseni nakon takvih analiza :

1. da se u ćelijama ne smije skladištiti nepropisan materijal
2. kemizam koji se događa u procesima disanja i zagrijavanja zrnate mase mora biti poznat
3. stvaranje čvrstog kompaktnog sloja u ćeliji koji ne dopušta istjecanje mase mora se izbjeći, a ako nastane mora se probiti kako bi se materijal ispustio.
4. u toku evakuacije zrna mogu nastajati razorne eksplozije na koje se mora računati u pogledu mjerenja koncentracije, ventilacije i zaštite sudionika intervencije.

Nakon te intervencije nastao je gotovo identičan slučaj na silosu koji je bio jednako projektiran osim što je imao kapacitet od 2000 vagona više (10.000).

Tu se postupilo na slijedeći način :

1. odmah je osnovan stožer za gašenje
2. stožer je zapovjedio da se osiguraju pužni transporter i kako bi se omogućilo izuzimanje materijala iz ćelija i ostale opreme
3. osigurao se dovoljno veliki prostor za smještanje materijala kao i strojevi za razgrtanje, utovar i odvoženje
4. definirana su pravila ponašanja na požarištu, te otklonjeni svi nepotrebni ljudi (postavljene ekipe na vrhu i dnu silosa).
5. pripremljene ekipe za hlađenje silosa u slučaju da se to pokaže potrebnim
6. pozvani stručnjaci za silosna postrojenja
7. na izlazu iz ćelija se pripremila ekipa za eventualno gašenje upaljenog materijala
8. organizirano neprekidno praćenje koncentracija prisutnih plinova

Kao što se može zaključiti, kod poznatih uvjeta na požarištu puno su brže i točnije reakcije gasitelja. Rezultat je bio uspješno ispuštanje i gašenje upaljenog materijala te provjetravanje i hlađenje ćelije bez proširenja požara na susjedne.

Nakon nekoliko godina od toga događaja, dogodio se požar na silosu u Dardi koji je po svemu bio drugačiji. U ćeliji koja se zapalila je bila suncokretova sačma (produkt samljevenog suncokreta koji se nakon toga preše da bi se iscijedilo ulje sa 42% na 7-8%, pa se ekstrahira masa koja se prelije sa frakcijskim benzinom da bi se otopilo preostalo ulje, a nakon toga se radi frakcijska destilacija kojom odvaja benzin i nakon toga nastaje sačma). Sačma se zagrijava na visoku temperaturu da bi izišao benzin i uništili štetni sastojci, ali ne postoji postupak kojim bi se izvukao sav sadržaj benzina. Kod skladištenja sačme koja se sastoji od krupnijih i sitnijih čestica mora se svakodnevno ispuštati sačma za jedan metar i taj ispušteni sadržaj presipavati na vrh sadržaja u ćeliji. Ako se to ne učini, zbog vibracija silosa zbog različitih razloga, mali sloj zraka koji se nalazi oko čestice istisne van i dolazi do sljepljivanja čestica, nastanu grudve, od grudvi komadi, od komada svod i taj sadržaj više ne curi van. U navedenom silosu u Dardi, taj materijal se nalazio u jednoj ćeliji skoro dvije godine bez pomjeranja.

Kad se odozdo otvorila ćelija (koja je bila centralno projektirana, te se zbog toga nije moglo djelovati na nju sa strane) utvrdilo se da se svod napravio u donjem dijelu mase, te da iznad njega još ima puno materijala velike vrijednosti. Važnost intervencije je bila u tome da se smanji šteta na najmanju razinu.

Postupak rukovoditelja akcije sastojao se u slijedećem:

1. detektiralo se stanje
2. pokušao se u materijalu napraviti bunar kroz kojega bi se upuštali gornji slojevi
3. kad se dođe ispuštanjem materijala kroz napravljeni otvor u svodu, koji je ujedno i hlađen gornjim ohlađenim slojevima koji kroz njega prolaze, da se klasičnom intervencijom ugasi jezgro požara.

Postupak se ovim redoslijedom odvijao u trajanju od deset dana u punoj žetvi, ali bez štete i žrtava. Intervencija je bitno odudarala od klasične intervencije, a obavljala se na način da je bilo neprekidno nekoliko ljudi u ćeliji koji su fizičkim radom upuštali materijal kroz otvor u svodu. Pri tome se izuzetno moralo voditi računa o tome da tzv. bunar u svodu nije dublji od 1 m, jer bi u protivnom u tom prostoru postojala mogućnost nastanka eksplozivnih smjesa, tako da se neprestano nasipavao otvor u svodu.

Prije toga je osmišljeno i utvrđeno :

1. da se mogućnost nastanka eksplozije svede na najmanju mjeru
2. morali su se stvoriti uvjeti za siguran rad ljudi spuštanih u ćeliju (svakih pola sata izvlačili su se ljudi van i bili su pod liječničkim nadzorom, noćni rad se izbjegavao)
3. kad se spustio nivo mase za oko 3 m spušten je kemičar koji je mjerio sastav CO plina (koji je u jednom trenutku dostigao vrijednosti iznad maksimalno dopuštenih granica). Kod toga je napravljena greška, jer je čovjek koristio masku s cjedilom, a nije mjerio koncentraciju kisika koja je bila ispod 17%; nakon što se dogodio incident s gubitkom svijesti dotičnog čovjeka (srećom bez posljedica) osigurali su se uređaji za autonomno disanje, odnosno kisik je također stavljen pod kontrolu te ostali plinovi – prije svega eksplozivni
4. kad se došlo do svoda, počelo je gašenje vodenom maglom
5. nakon toga se svod probijao s visokotlačnom mlaznicom i pumpom (poznatom u čišćenju kanalizacije)
6. višak vode se izvlačio iz podruma na otvoren prostor.

Zaključak poslije opisane intervencije

Do dolaska specijalista za ovakve intervencije voditelj akcije treba učiniti:

1. napraviti konsultacije sa stručnom osobom do njegova dolaska
2. da se u ćeliju ubaci CO₂ da se spriječi širenje požara (mora se imati u vidu da je to prostor od 800–1000 m³)
3. održavati vatrogasni nadzor nad ponašanjem susjednih ćelija
4. smanjiti zadržavanje nepozvanih na minimum
5. definirati površinu potrebnu za smještanje ispuštenog materijala
6. definirati mehanizaciju za izuzimanje materijala
7. osigurati dovoljan broj radio uređaja
8. povezati se s poduzećem koje ima visokotlačne crpke

Po dolasku specijaliste :

1. procijeniti analizu stanja sa svim posljedicama
2. odrediti taktiku kojom će se riješiti problemi
3. uspostaviti načine izuzimanja mase s mogućnošću odvoženja
4. pripremiti cjevne pruge iznad i ispod ćelija, s tim da ona iznad ćelija ima i mlaznicu za vodenu maglu
5. potrebno postaviti aksione ventilatore za provjetravanje podruma
6. uspostaviti radio vezu
7. osigurati prijenosni kompresor za punjenje boca izolacijskih aparata za zaštitu organa za disanje
8. osigurati termometre i mjerače prisutnosti plinova

Potrebne vatrogasne snage za vatrogasnu akciju (bez posebnih komplikacija kod interveniranja):

1. gasitelja – 6 s univerzalnim mlaznicama, te mlaznicama za vodenu maglu
2. strojarski dio – 4 rukovatelji vatrogasnim crpkama i uređajem za punjenje boca sa zrakom
3. ventilacija – 2 rukovanje aksionim ventilatorima
4. radio veza – 2 vatrogasca na vrhu i dnu silosne ćelije u vezi sa zapovjednikom
5. mjerenje koncentracije plinova – 2, na gornjem dijelu i dnu silosa
6. nužna izbava – 1 vatrogasac vozač autoljestve

7. zapovjedne funkcije – 1 zapovjednik na taktičkom nivou i 1 zapovjednik na operativnom nivou akcije

UKUPNO : devetnaest vatrogasaca

Procjena potrebne tehnike:

1. četiri vatrogasna vozila – autoljestva od trideset metara, dvije vatrogasne autocisterne kapaciteta 7.000 l vode i pumpom 16/8, zapovjedno kombinirano vatrogasno vozilo
2. kompresor za punjenje boca izolacionih aparata za zaštitu organa za disanje te 12 pričuvnih boca
3. dva aksiona ventilatora
4. četiri ručna radio uređaja te četiri mobilna radio uređaja
5. dva eksploziometra
6. mlaznice, cijevi, podveske i ostale armature prema datoj situaciji

C.11.2.6. Postupak gašenja požara na nadzemnom spremniku za etilni alkohol u Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja

Postupak gašenja požara na nadzemnom spremniku za etilni alkohol

Za gašenje požara na spremniku etilnog alkohola zapremine $V=3000 \text{ m}^3$, promjera $d=17 \text{ m}$, visine $h=13 \text{ m}$ i sabirnim prostorom od armiranog betona s ogradom dimenzija $30 \times 30 \times 3 \text{ m}$ potrebno je pripremiti odgovarajuću opremu i sredstva za gašenje požara.

Spremnik je opremljen stabilnim sustavom za hlađenje krova i plašta spremnika vodom i gašenje požara u spremniku i sabirnom prostoru alkoholnom pjenom. Stabilni sustav ima rezervnu mogućnost gašenja i hlađenja priključkom vatrogasnih vozila na protupožarnu stanicu - polustabilni sustav.

Stabilni sustav za gašenje požara u spremniku ima dva otvora za ubacivanje pjene u kojima su na vrhu dobavnog cjevovoda ispod gornjeg ruba plašta postavljene dvije zračne komore za dobivanje pjene (Pastor KP 17-2 - 800 l/ min pri 4 bara), te dva bacača pjene na rubovima sabirnog prostora (Juring KOBRA KM-L-3 - 1.500 l/min kod 8 bar-a)

Proračun sredstava za gašenje spremnika etilnog alkohola

Podaci o spremniku (dimenzije spremnika)

$$V = 3000 \text{ m}^3$$

$$d = 17 \text{ m}; r = 8,5 \text{ m}$$

$$h = 13 \text{ m}$$

Proračun površine spremnika

$$P = r^2 \pi = 8,5^2 \times 3,14 = 226,87 \text{ m}^2$$

Proračun protoka otopine (Q_o)

$$q_o = 6,6 \text{ l/m}^2/\text{min}$$

$$Q_o = P \times q_o = 227 \times 6,6 = 1498 \text{ l/min}$$

Proračun volumena otopine (V_o)

$$t = 30 \times 2 \text{ (dvostruka količina za 30 minuta)}$$

$$V_o = Q_o \times t = 1498 \times 60 = 89880 \text{ l}$$

Proračun volumena pjenila (V_{pj})

$$p = 3\%$$

$$V_{pj} = (V_o \times p\%)/100 = (89880 \times 3)/100 = 2696 \text{ l}$$

Proračun volumena vode za gašenje (V_v)

$$V_v = V_o - V_{pj} = 89880 - 2696 = 87184 \text{ l}$$

Potrebna količina sredstava za gašenje spremnika:

$$\text{Volumen pjenila} \quad V_{pj} = 2,7 \text{ m}^3$$

$$\text{Volumen vode} \quad V_v = 87,2 \text{ m}^3$$

Proračun sredstava za gašenje sabirnog prostora**Podaci o sabirnom prostoru (dimenzije sabirnog prostora)**

$$30 \times 30 \text{ m}$$

Proračun površine sabirnog prostora

$$P = 30 \times 30 = 900 \text{ m}^2$$

Stvarna površina bez spremnika

$$P = 750 - 227 = 673 \text{ m}^2$$

Proračun protoka otopine (Q_o)

$$q_o = 3 \text{ l/m}^2/\text{min}$$

$$Q_o = P \times q_o = 673 \times 3 = 2019 \text{ l/min}$$

Proračun volumena otopine (V_o)

$$t = 20 \text{ minuta}$$

$$V_o = Q_o \times t = 2019 \times 20 = 40380 \text{ l}$$

Proračun volumena pjenila (V_{pj})

$$p = 3\%$$

$$V_{pj} = (V_o \times p\%)/100 = (40380 \times 3)/100 = 1212 \text{ l}$$

Proračun volumena vode za gašenje (V_v)

$$V_v = V_o - V_{pj} = 40380 - 1212 = 39168 \text{ l}$$

Potrebna količina sredstava za gašenje spremnika:

$$\text{Volumen pjenila} \quad V_p = 1,2 \text{ m}^3$$

$$\text{Volumen vode} \quad V_v = 39 \text{ m}^3$$

Proračun broja bacača pjene (n)

$$n = Q_o / Q_b = 2019 / 1500 = 1,35 = 2 \text{ bacača}$$

Proračun vode za hlađenje spremnika etilnog alkohola**Podaci o spremniku (dimenzije spremnika)**

$$V = 3000 \text{ m}^3$$

$$d = 17 \text{ m}; r = 8,5 \text{ m}$$
$$h = 13 \text{ m}$$

$$q_{VHpl} = 60 \text{ l/m}^2/\text{h}$$
$$q_{VHkr} = 36 \text{ l/m}^2/\text{h}$$

$$P_{pl} = d \times \pi \times h = 17 \times 3,14 \times 13 = 694 \text{ m}^2$$
$$P_{kr} = r^2 \pi = 8,5^2 \times 3,14 = 226,87 \text{ m}^2$$

$$Q_{VH} = (P_{pl} \times q_{VHpl}) + (P_{kr} \times q_{VHkr}) = (694 \times 60) + (227 \times 36) = 41640 + 8172 = 49812$$
$$l/h = 830 \text{ l/min}$$

Taktika gašenja požara

1. Ukoliko nije uništeno krovšte, cjevovod i zračne komore.

Požar u spremniku gasi se putem protupožarne stanice, zračnih komora i stabilnih bacača na ogradi sabirnog prostora, te po potrebi pomoću bacača pjene na vatrogasnom vozilu PVP Sladorana.

Požar u sabirnom prostoru spremniku gasi se putem protupožarne stanice i stabilnih bacača na ogradi sabirnog prostora, te po potrebi pomoću bacača pjene na vatrogasnom vozilu PVP Sladorana i prijenosnog/prijevoznog bacača pjene. Nadopunu vatrogasnih vozila vodom vršiti iz hidrantske mreže. Po potrebi pozvati JVP Županja i DVD Županja za pomoć pri gašenju požara.

Po potrebi pozvati i druge vatrogasne postrojbe s područja Županije i okolnih županija.

Osigurati dovoljnu količinu pjenila za protupožarnu stanicu, vatrogasna vozila i prijenosni bacač pjene da bi se osiguralo efikasno gašenje požara.

U zoni opasnosti gasitelje opremiti odijelima za zaštitu od topline i izolacijskih aparatima.

Na udaljenosti od 30 m nalaze se dva nadzemna spremnika za tehnički alkohol opremljena stabilnim sustavom za hlađenje krova i plašta priključenim na hidrantsku mrežu. Spremnike treba hladiti u slučaju požara na spremniku etilnog alkohola pomoću stabilnih uređaja za hlađenje ili pomoću vatrogasnih vozila i hidrantske mreže.

2. Ukoliko je uništeno krovšte, cjevovod i zračne komore.

Ukoliko je krovšte i dio gornjeg dijela plašta urušeno, zračne komore i cjevovod za dobavu otopine (mješavine vode i pjenila) u spremnik iz protupožarne stanice su izvan funkcije.

Požar na spremniku se ne može gasiti pomoću postojeće instalacije sa zračnim komorama koje su uništene. Požar na spremniku se gasi putem protupožarne stanice i stabilnih bacača na ogradi sabirnog prostora. Također gašenje na spremniku se izvodi pomoću bacača pjene na vatrogasnom vozilu PVP Sladorana i prijenosnog/prijevoznog bacača pjene, kojima se gasi požar na spremniku i u sabirnom prostoru.

Poziva se JVP Županja i DVD Županja da pomogne u gašenju požara jer je stabilna instalacija za gašenje požara djelomično uništena pa nema dovoljnih resursa za samostalno gašenje požara na spremniku i sabirnom prostoru. Nadopunu vatrogasnih vozila vodom vršiti iz hidrantske mreže.

Po potrebi pozvati i druge vatrogasne postrojbe s područja Županije i okolnih županija.

Osigurati dovoljnu količinu pjena za protupožarnu stanicu, vatrogasna vozila i prijenosni bacač pjene da bi se osiguralo efikasno gašenje požara.

U zoni opasnosti gasitelje opremiti odijelima za zaštitu od topline i izolacijskih aparatima.

Na udaljenosti od 30 m nalaze se dva nadzemna spremnika za tehnički alkohol opremljena stabilnim sustavom za hlađenje krova i plašta priključenim na hidrantsku mrežu. Spremnike treba hladiti u slučaju požara na spremniku etilnog alkohola pomoću stabilnih uređaja za hlađenje ili pomoću vatrogasnih vozila i hidrantske mreže.

3. Ukoliko je došlo do nestanka električne energije u protupožarnoj stanici

Ukoliko je došlo do nestanka električne energije u protupožarnoj stanici stabilni sustav za gašenje požara se ne može koristiti samostalno.

Požar na spremniku se ne može gasiti pomoću postojeće instalacije sa zračnim komorama i stabilnim bacačima na ogradi sabirnog prostora jer nemaju dovod otopine.

Dovod otopine se može vršiti pomoću vatrogasnih vozila, ali s obzirom da u vozilima nema dostatne zalihe pjena za gašenje dovodenje pjena se treba vršiti iz spremnika pjena u protupožarnoj stanici. Na vanjskoj strani protupožarne stanice postoji priključci za vatrogasna vozila. Na priključke postaviti međumješalice dostatnog kapaciteta za gašenje požara. Vodu osigurati s vatrogasnih vozila, a pjeno iz spremnika pjena u protupožarnoj stanici.

Također gašenje na spremniku se izvodi pomoću bacača pjene na vatrogasnom vozilu PVP Sladorana i prijenosnog/prijevoznog bacača pjene, kojima se gasi požar na spremniku i u sabirnom prostoru. Poziva se JVP Županja i DVD Županja da pomogne u gašenju požara jer je stabilna instalacija za gašenje požara djelomično u funkciji kao polustabilni sustav pa je dio vatrogasnih vozila PVP Sladorana angažiran na gašenju preko protupožarne stanice, a ne direktno na samostalnom gašenju.

Nadopunu vatrogasnih vozila vodom vršiti iz hidrantske mreže.

Po potrebi pozvati i druge vatrogasne postrojbe s područja Županije i okolnih županija.

Osigurati dovoljnu količinu pjena za protupožarnu stanicu, vatrogasna vozila i prijenosni bacač pjene da bi se osiguralo efikasno gašenje požara.

U zoni opasnosti gasitelje opremiti odijelima za zaštitu od topline i izolacijskih aparatima.

Na udaljenosti od 30 m nalaze se dva nadzemna spremnika za tehnički alkohol opremljena stabilnim sustavom za hlađenje krova i plašta priključenim na hidrantsku mrežu. Spremnike treba hladiti u slučaju požara na spremniku etilnog alkohola pomoću stabilnih uređaja za hlađenje ili pomoću vatrogasnih vozila i hidrantske mreže.

4. Gašenje požara na pretakalištu

Požar na pretakalištu se izvodi pomoću bacača pjene na vatrogasnom vozilu PVP Sladorana i prijenosnog/prijevoznog bacača pjene kao polustabilni sustav za gašenje požara.

Nadopunu vatrogasnih vozila vodom vršiti iz hidrantske mreže. Po potrebi pozvati JVP Županja i DVD Županja za pomoć pri gašenju požara.

Po potrebi pozvati i druge vatrogasne postrojbe s područja Županije i okolnih županija.

Osigurati dovoljnu količinu pjena za vatrogasna vozila i prijenosni bacač pjene da bi se osiguralo efikasno gašenje požara.

U zoni opasnosti gasitelje opremiti odijelima za zaštitu od topline i izolacijskih aparatima.

U blizine se nalaze nadzemni spremnik etilnog alkohola i dva nadzemna spremnika za tehnički alkohol opremljena stabilnim sustavom za hlađenje krova i plašta. Spremnike treba hladiti u slučaju požara na pretakalištu pomoću stabilnih uređaja za hlađenje ili pomoću vatrogasnih vozila i hidrantske mreže.

5. Temeljne odrednice organizacije gašenja

Prilikom akcije gašenja voditi računa o slijedećem redoslijedu:

- započeti s gašenjem požara na spremniku i sabirnom prostoru putem protupožarne stanice te vatrogasnih vozila PVP Sladorane
- odrediti mjesto za prihvat vatrogasnih postrojbi ljudstva i opreme
- formirati krizni stožer u koji ulazi uprava Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja i druge odgovorne osobe Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja te zapovjednici vatrogasnih postrojbi PVP Sladorana, DVD Sladorana te JVP Županja i DVD Županja
- uskladiti sustav veze na vatrogasnoj intervenciji
- imenovati predsjednika stožera i osobu za odnose s javnošću
- organizirati mjesto i uvjete za odmor vatrogasaca
- organizirati eventualnu evakuaciju osoba iz susjednih objekata i prostora

Upravljanje politikom i strategijom u slučaju požara provodi krizni stožer koji poduzima slijedeće mjere:

- utvrđuje da li ima ozlijeđenih osoba
- utvrđuje stanje ventila na spremniku
- utvrđuje mogućnost pretakanja zapaljive tekućine
- utvrđuje točnu lokaciju požara u spremniku te stanje protupožarne zaštite na spremniku i sabirnom prostoru
- utvrđuje sustav koordinacije u tijeku akcije gašenja, odlučuje o potrebi hlađenja susjednih objekata, spremnika i pretakališta točno gdje i kako u smjeru strujanja zraka i zračenja topline
- odlučuje da li se požar gasi ili ne ili da li će se pustiti da zapaljiva tekućina u spremniku izgori uz obavezno hlađenje susjednih spremnika
- vodi evidencije o tijeku požara i akcije gašenja

Organizaciju zapovijedanja na požarištu organizirati sukladno Zakonu o vatrogastvu. Osnovno pravilo taktike gašenja pjenom je postizavanje određene količine pjene u jedinici vremena po jedinici površine, tj. da se nabaci dovoljna količina pjene koja će ugasiti požar odnosno u vremenu do poluraspada pjene, osigurati da se požar ponovo ne razbukti.

Kod primjene mobilnih bacača mlaz pjene treba usmjeriti u otvor spremnika tako da udara u suprotnu stjenku plašta i širi se po zapaljenoj površini tekućine. Smjer nabacivanja treba biti uvijek niz vjetar u smjeru ruže vjetrova.

Gašenje požara treba započeti kad se na požarištu priskrbi dovoljna količina pjena u spremnicima vatrogasnih vozila i u bačvama ili kontejnerima iz pričuve.

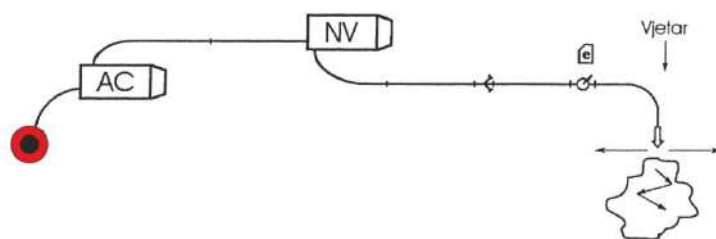
Bacače treba u pravilu usmjeravati u požar tek kada je na njih došla pjena a pri tom treba paziti da mlaznica bacača na otvorima ne uzima dim požarišta koji razara pjenu i umanjuje efekt gašenja.

Kod gašenja požara treba obvezno hladiti stijenke plašta, bacače i navalne grupe a vatrogasci moraju biti opremljeni zaštitnim odjelima i izolacijskim aparatima. Pri hlađenju spremnika treba paziti da voda ne ulazi iznad plašta u spremnik i tako razara pjenu.

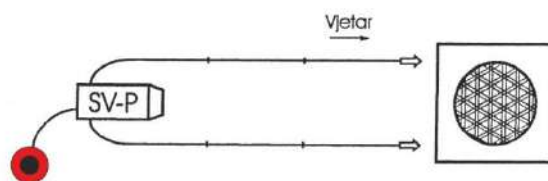
Volumni protoci otopine (mješavine vode i pjenila), armature, medjumješalice, bacači pjene i mlaznice moraju biti usklađeni i odabrani prema proračunu sredstava za gašenje i hlađenje te broja bacača i mlaznica.

Za poboljšanje preventivne zaštite i gašenja požara na spremniku etilnog alkohola potrebno je slijedeće:

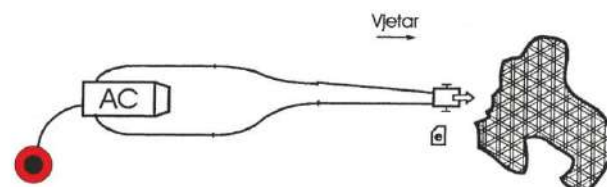
- uspostaviti sustav videonadzora 24 sata na spremnicima da se omogući što brže djelovanje u slučaju opasnosti
- uspostaviti 24 satnu kontrolu temperature i povišenja temperature u spremnicima i na spremnicima.
- nabaviti lule za ubacivanje pjene u spremnik, koje se koriste ukoliko je uništen krov spremnika i zračne komore na spremniku, da se omogući efikasno gašenje požara u spremniku.



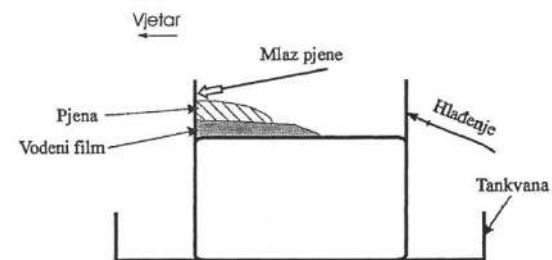
GAŠENJE POŽARA POMOĆU AUTOCISTERNE, NAVALNOG VOZILA, MEĐUMJEŠALICE I MLAZNICE ILI BACAČA



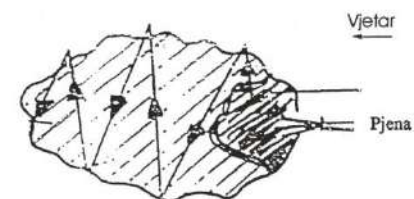
GAŠENJE POŽARA POMOĆU SPECIJALNOG VOZILA S PJENOM I MLAZNICAMA ILI BACAČEM



GAŠENJE POŽARA POMOĆU AUTOCISTERNE I BACAČA S MEĐUMJEŠALICOM



GAŠENJE UNUTAR SPREMNIKA PJENOM



ZAPALJENA RAZLIVENA TEKUĆINA



NALIJEVANJE PJENE POMOĆU "LULA"

"SLADORANA" d.d.
ŽUPANJA, Naselje Sečerane 63

TAKTIKA GAŠENJA
POŽARA PJENOM

C.11.2.7. Procjena vatrogasnih snaga potrebnih za gašenje požara na stambenim građevinama s dovoženjem nedostatne količine vode iz prirodnih pričuva

Za gašenje požara u naselju Županja se vanjska hidrantska mreža Za gašenje pretpostavljenog požara na građevini (točka C.11.2.4.) potrebno je najmanje 81,2 m³ vode na sat. Eventualne nedostatne količine vode koje se ne mogu dobiti iz vanjske hidrantske mreže za gašenje požara potrebno je dovesti iz rijeke Save.

C.11.3. Ocjena pokrivenosti postojećim vatrogasnim postrojbama i određivanje požarnog područja

Dobiveni broj od 9 vatrogasaca potreban je za gašenje požara na otvorenom prostoru (primjer 1.), što znači da bi 3 vatrogasne grupe po 3 vatrogasaca s propisanom tehničkom opremom i sredstvima mogli učinkovito intervenirati na gašenju pretpostavljenog požara.

Prvo vatrogasno odjeljenje od 3 vatrogasaca JVP Županja koje bi prvo došlo na mjesto požara, mogla bi spriječiti širenje požara, a svi ostali kasnije pristigli vatrogasci mogu se uključiti u akciju gašenja prema rasporedu zapovjednika vatrogasne postrojbe na intervenciji.

JVP Županja ima u svom sastavu 14 profesionalnih vatrogasaca. Praktično se može formirati vatrogasna postaja sastavljena od 2 vatrogasna odjeljenja po 6 vatrogasaca. To znači da bi pretpostavljeni šumski požar mogla lokalizirati i ugasiti JVP Županja, pod uvjetom da odmah uzbuni sve pričuvne vatrogasce.

DVD Županja ima u svom sastavu minimalno 10 dobrovoljnih vatrogasaca. Praktično se može formirati 1 vatrogasna postrojba sastavljena od 2 vatrogasna odjeljenja po 5-6 vatrogasaca.

Za pretpostavljeni šumski požar, JVP Županja bi mogla lokalizirati i ugasiti s osnovnom pričuvom uz potporu DVD Županja, pod uvjetom da se odmah uzbune svi operativni vatrogasci.

U Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja djeluje profesionalna vatrogasna postrojba u gospodarstvu koja ima 12 profesionalnih vatrogasaca, od toga 8 ih rade u smjenama (po 2 u smjeni – četverosmjenski rad), zapovjednik i profesionalni vatrogasac-tehničar zaštite od požara (serviser vatrogasnih aparata) rade u I smjeni.

U Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja djeluje dobrovoljno vatrogasno društvo u gospodarstvu koje ima 11 radnika osposobljenih za dobrovoljne vatrogasce.

PVPG Sladorana i DVD Sladorana zajednički koriste prostorije, vatrogasna vozila i ostalu tehničku opremu i sredstva za gašenje požara.

Broj profesionalnih vatrogasaca kao i broj radnika stručno osposobljenih za dobrovoljnog vatrogasca udovoljava uvjetima Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (Narodne novine broj 62/94. i 32/97.) i Pravilnika o osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine broj 61/94), prema kojemu pravna osoba čije su građevine, građevinski dijelovi i prostori razvrstani u IH kategoriju ugroženosti od požara mora imati najmanje 9 profesionalnih vatrogasaca i 11 radnika stručno osposobljenih za dobrovoljnog vatrogasca te najmanje 1 radnika raspoređenog za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara.

PVPG Sladorana i DVD Sladorana ima obvezu vatrogasnog djelovanja samo u tvrtki Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja, Šećerana 63.

Na području autoceste A3, a koji podrazumijeva prometnice, građevine i prostor uz njih, koja prolazi kroz područje Grada Županje, JVP Županja djeluje na području Grada Županje, odnosno katastarske općine Županje.

Na temelju izračuna aktivnosti JVP Županja, uvažavajući ekstremne slučajeve pretpostavljenih požara u šumi u primjeru br. 1, te najudaljenijih naseljenih područja u primjerima br. 2 i 3, kao i izračuna potrebnog broja operativnih vatrogasaca na karakterističnim građevinama, može se zaključiti da JVP Županja može pokrivati cijelo područje Grada Županja.

Iz stručne obrade postojećeg stanja, temeljem mjerila za dolazak na mjesto vatrogasne intervencije do svih značajnih građevina i područja u vremenu do 15 minuta nakon saznanja o požaru, može se zaključiti da područje Grada Županje predstavlja jedno požarno područje, koje čini jednu požarnu zonu.

C.12. Mišljenje o broju profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi

Na području Grada Županje djeluje Javna vatrogasna postrojba Županja, Veliki kraj 130 i Dobrovoljno vatrogasno društvo Županja, Veliki kraj 130.

Sukladno izračunima i Pravilniku o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterijima za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo djelovanje na području za koje su osnovane (Narodne novine broj 86/24.), Javna vatrogasna postrojba Županja treba biti ustrojena kao vatrogasna postrojba Vrsta 1.a koja mora imati operativnu pripravnost vatrogasaca i vatrogasne tehnike za samostalno učinkovito obavljanje jedne vatrogasne intervencije na svom području odgovornosti s minimalno 3 vatrogasca dežurna u smjeni s jednim vatrogasnim vozilom – ukupno minimalno 16 vatrogasaca.

Voditelji vatrogasnih grupa moraju imati položen ispit za voditelja vatrogasne intervencije, tj. za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima.

Dobrovoljno vatrogasno društvo Županja je organizirano kao dobrovoljno vatrogasno društvo koje pruža potporu središnjem vatrogasnom društvu s najmanje 10 operativnih dobrovoljnih vatrogasaca i koja je opremljena sukladno uvjetima Pravilnika o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine broj 91/02.), te organizirana u smislu pravovremenog prijema dojave o nastalom događaju i pravovremenog izlaska na intervenciju.

U gospodarstvu djeluje PVPG Sladorana, Županja, Šećerana 63 koja treba biti opremljena sukladno člancima 32. i 33. Pravilnika o minimumu tehničke opreme i sredstava vatrogasnih postrojbi (Narodne novine broj 43/95.).

Obzirom na to da su građevine, građevinski dijelovi i prostori tvrtke Hrvatska industrija šećera d.d. Pogon Županja, Šećerana 63 rješenjem MUP-a RH PU Vukovarsko-srijemske razvrstani u I-h kategoriju ugroženosti od požara, u potpunosti udovoljava uvjetima Pravilnika o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (Narodne novine broj 62/94. i 32/97.) i Pravilnika o

osnovama organiziranosti vatrogasnih postrojbi na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine broj 61/94), prema kojemu pravna osoba čije su građevine, građevinski dijelovi i prostori razvrstani u I-h kategoriju ugroženosti od požara mora imati najmanje 9 profesionalnih vatrogasaca i 11 radnika stručno osposobljenih za dobrovoljnog vatrogasca te najmanje 1 radnika raspoređenog za obavljanje preventivnih poslova zaštite od požara.

Postrojbe PVPG Sladorana i DVD Sladorana s postojećim brojem profesionalnih vatrogasaca i operativnih dobrovoljnih vatrogasaca zadovoljava potrebama vatrogasne djelatnosti u gospodarstvu tvrtke kojoj pripada sukladno I-h kategoriji ugroženosti od požara.

D. PRIJEDLOG TEHNIČKIH I ORGANIZACIJSKIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVESTI KAKO BI SE OPASNOST OD NASTAJANJA I ŠIRENJA POŽARA SMANJILA NA NAJMANJU MOGUĆU RAZINU

D.1. Organizacijske i tehničke mjere

D.1.1. Vatrogasne postrojbe

Sukladno Zakona o vatrogastvu (Narodne novine broj 125/19. i 114/22.) Glavni vatrogasni zapovjednik će propisati i donijeti, Mjerila za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriteriji za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo operativno djelovanje na području za koje su osnovane, jedinstven oblik i broj odore pripadnika vatrogasnih postrojbi te oznake zvanja. Na temelju tih propisa, između ostalog, odrediti će se i potrebna oprema i sredstva vatrogasnih postrojbi (javnih vatrogasnih postrojbi i dobrovoljnih društava) te rokovi za provedbu tih odredbi.

Sukladno izračunu o potrebnom broju vatrogasaca (točka C.11.2 ove Procjene), Pravilniku o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterijima za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo djelovanje na području za koje su osnovane (Narodne novine broj 86/24.), te ocjenama iz točke C.12 za Grad Županja potrebno je imati slijedeće vatrogasne postrojbe:

- Javnu vatrogasnu postrojbu Županja Vrsta 1.a s najmanje 16 profesionalnih operativnih vatrogasaca, sukladno članku 10. stavak 1. i 2. Pravilnika o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterijima za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo djelovanje na području za koje su osnovane (Narodne novine broj 86/24.), te sukladno članku 31. stavak 2., a u svezi sa člankom 30. stavak 1. točkom 1. Zakona o vatrogastvu (Narodne novine broj 125/19. i 114/22.),
- Dobrovoljno vatrogasno društvo Županja s najmanje 10 operativnih vatrogasaca u svakom društvu kao potporu središnjoj Javnoj vatrogasnoj postrojbi Županja.

Opremanje Javne vatrogasne postrojbe Županja i Dobrovoljnog vatrogasnog društva Županja obaviti sukladno točki D.1.3. ove Procjene.

Zapovjednik, zamjenik zapovjednika vatrogasne postrojbe, te voditelji vatrogasnih intervencija, moraju položiti stručni ispit pred Ispitnim povjerenstvom Hrvatske vatrogasne zajednice po Programu stručnog ispita za vatrogasce s posebnim ovlastima i odgovornostima za samostalno vođenje vatrogasnih intervencija.

D.1.2. Ustroj vatrogasnog dežurstva

U cilju osiguranja pravovremene i učinkovitije intervencije na području Grada Županje, a polazeći od činjenice da je JVP Županja potrebno tehnički opremiti za intervencije na cijelom području Grada Županje neophodno je organizirati stalno vatrogasno dežurstvo s najmanje 3 profesionalna vatrogasaca za vatrogasno djelovanje u jednoj smjeni.

D.1.3. Vatrogasna oprema i tehnika

D.1.3.1. Javna vatrogasna postrojba Županja

Javnu vatrogasnu postrojbu Županja formacije Vrsta 1.a potrebno je opremiti s najmanje sljedećim vozilima

- zapovjedno vozilo	kom. 1
- navalno vozilo	kom. 1
- autocisterna	kom. 1
- autoljestve	kom. 1
- vozilo za gašenje vodom i pjenom	kom. 1
- vozilo za manje tehničke intervencije i gašenje	kom. 1
- prikolica za gašenje požara prahom "S-250"	kom. 1

D.1.3.2. DVD Županja kao dobrovoljno vatrogasno društvo koje pruža potporu središnjoj Javnoj vatrogasnoj postrojbi Županja

DVD Županja koja će pružati potporu pri vatrogasnom djelovanju središnjoj Javnoj vatrogasnoj postrojbi Županja moraju posjedovati tehničku opremu i sredstva sukladno članku 1. Pravilnika o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine broj 91/02.).

Prioritet pri nabavci treba dati vatrogasnim vozilima, tehničkoj opremi i sredstvima za gašenje požara navedenim u daljnjem tekstu.

Ostalu opremu, sukladno Pravilnika o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava potrebno je nabaviti u što kraćem mogućem roku.

Vatrogasna postrojba dobrovoljnog vatrogasnog društva koje planom zaštite od požara Grada nije utvrđeno središnjim društvom, za obavljanje vatrogasne djelatnosti mora imati najmanje sljedeću opremu i sredstva za rad:

- vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorsku cisternu,
- komplet za pružanje prve medicinske pomoći,
- ljestvu prislanjaču ili sastavljaču,
- tri metlanice,
- tri univerzalne mlaznice Ø 52 mm,
- dvije univerzalne mlaznice Ø 75 mm,
- pijuk za sijeno,
- ručnu akumulatorsku svjetiljku u »S« izvedbi,
- vatrogasni aparat za gašenje požara prahom S-9,
- vatrogasni aparat za gašenje požara ugljičnim dioksidom CO₂-5,
- dva vatrogasna aparata za gašenje požara vodom (naprtnjača),
- aparat za gašenje požara vodom i zračnom pjenom (brentača),
- dva penjačka užeta,
- pet pari zaštitnih kožnih rukavica,
- devet tlačnih cijevi Ø 52 mm,
- pet tlačnih cijevi Ø 75 mm,

- dvije prijelaznice 110/75 mm,
- dvije prijelaznice 75/52 mm,
- šest usisnih cijevi Ø 110 mm,
- dva ključa za cijevi,
- usisnu sitku 110 mm,
- dva užeta za usisne cijevi,
- hidrantski nastavak,
- ključ za nadzemni hidrant,
- ključ za podzemni hidrant,
- trodijelnu razdjelnicu,
- sabirnicu – sakupljač 2 × 75/110,
- ublaživač reakcije mlaza,
- dvije podvezice za cijevi.

Ako vatrogasna postrojba ne posjeduje vatrogasno vozilo s ugrađenom pumpom ili traktorsku cisternu, mora imati prijenosnu motornu vatrogasnu pumpu.

D.1.3.3. Djelovanje na autocesti A3

Javna vatrogasna postrojba Županja sa svojom opremom djeluje na području autoceste A3, a koji podrazumijeva prometnice, građevine i prostor uz njih, na području Grada Županje, odnosno katastarske općine Županja.

D.1.4. Zaštitna i druga osobna oprema te odore pripadnika vatrogasnih postrojbi

Javnu vatrogasnu postrojbu Županja, odnosno Dobrovoljno vatrogasno društvo Županja, potrebno je opremiti sukladno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (Narodne novine broj 31/11.) i Pravilniku o jedinstvenom obliku i kroju odore članova vatrogasnih postrojbi te oznakama zvanja (Narodne novine broj 65/94.).

Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (Narodne novine broj 31/11.) određuje se zaštitna i druga osobna oprema pripadnika javnih vatrogasnih postrojbi, dobrovoljnih vatrogasnih društava, profesionalnih vatrogasnih društava, dobrovoljnih vatrogasnih društava u gospodarstvu te intervencijskih vatrogasnih postrojbi.

Zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je osobna zaštitna oprema i zajednička zaštitna oprema.

Osobna zaštitna oprema je oprema koju vatrogasac tijekom vatrogasne intervencije koristi osobno.

Zajednička zaštitna oprema vatrogasne postrojbe je oprema koju tijekom vatrogasne intervencije može koristiti bilo koji vatrogasac.

Osobnu zaštitnu opremu vatrogasci moraju nositi pri gašenju požara, spašavanju osoba i imovine, zaštiti okoliša i drugim intervencijama u kojima se susreću s opasnostima za njihovu sigurnost i zdravlje.

Osobna zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je:

- zaštitna odjeća za vatrogasce,

- zaštitna odjeća za gašenje požara na otvorenom prostoru,
- zaštitna vatrogasna potkapa,
- obuća za vatrogasce,
- zaštitne vatrogasne rukavice,
- zaštitna vatrogasna kaciga, štitnici lica i viziri,
- zaštitna kaciga za požare na otvorenom prostoru,
- maska za cijelo lice,
- polumaska ili četvrtmaska,
- zaštitni pojas za vatrogasce,
- zaštitne vatrogasne naočale,
- rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika.

Zajednička zaštitna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je:

- osobna zaštitna oprema za sigurnosno vezanje pri radu i sprečavanje pada s visine,
- osobna zaštitna oprema protiv pada s visine,
- naprave za učvršćenje za zaštitu od pada s visine,
- spasilačka oprema,
- samostalni ronilački uređaji,
- ronilačka odijela,
- reflektirajuća odjeća za posebna gašenja požara,
- odjeća za zaštitu od kemikalija (odijela za zaštitu od plinova, odijela za zaštitu od tekućih kemikalija, odijela za zaštitu od lebdećih čvrstih čestica i dr.), uključujući zaštitne rukavice i obuću za vatrogasce,
- odjeća za zaštitu od kontaminacije radioaktivnim česticama,
- vatrogasna užad,
- naprave za zaštitu dišnih organa (samostalni uređaji za disanje i filtarske naprave),
- filtri za zaštitu od plinova i/ili čestica,
- filtarska polumaska za zaštitu od čestica,
- rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama,
- zaštitna vreća/sklonište kod požara na otvorenom prostoru,
- ribarske čizme,
- kišno odijelo.

Druga osobna oprema pripadnika vatrogasnih postrojbi je:

- prijenosni uređaji za mjerenje koncentracije zapaljivih plinova i para u zraku (eksplozimetri), otrovnih i štetnih plinova i para u zraku (toksimetri) i kisika u zraku,
- osobni dozimetar za očitavanje primljene doze zračenja tijekom intervencije,
- detektor radioaktivnog zračenja,
- protueksplozijski zaštićena baterijska svjetiljka,
- baterijska svjetiljka,
- torba s kompletom za pružanje prve pomoći.

Pravilnik o jedinstvenom obliku i kroju odore članova vatrogasnih postrojbi te oznakama zvanja (Narodne novine broj 65/94.) propisuje se oblik i kroj odora, rokovi trajanja uporabe odora te oznake zvanja članova profesionalnih postrojbi, udruga dobrovoljnih vatrogasaca te profesionalnih i dobrovoljnih postrojbi u gospodarstvu.

Pravilnika određuje se da članovi vatrogasnih postrojbi kod obavljanja vatrogasne djelatnosti, kao i kod stručnog osposobljavanja i usavršavanja nose radnu odoru, a u svečanim prigodama, po nalogu zapovjednika postrojbe, nose svečanu vatrogasnu odoru.

Pravilnikom je određen oblik i broj radne vatrogasne odore koja se izrađuje kao zimska i ljetna, a čine je:

1. kapa
2. bluza
3. hlače (ljetne i zimske)
4. vjetrovka
5. košulja (ljetna i zimska)
6. kravata
7. remen za hlače

Pravilnikom je određen oblik i broj svečane vatrogasne odore koja je zimska i ljetna, a čine je:

1. svečana kapa
2. beretka (za žene)
3. bluza
4. hlače
5. vjetrovka
6. košulja (ljetna i zimska)
7. suknja
8. kravata

D.1.5. Sredstva veze, javljanja i uzbunjivanja

Za osiguranje pravovremene dojave požara, uzbunjivanje vatrogasaca i uspješnosti intervencije potrebno je nabaviti dovoljan broj mobilnih i prijenosnih radio uređaja za potrebe Javne vatrogasne postrojbe Županja, odnosno Dobrovoljnog vatrogasnog društva Županja.

Održavati u funkciji sirene za javno uzbunjivanje na području Grada.

Razmotriti mogućnost direktnog povezivanja značajnih građevina i prostora u gospodarstvu i kulturnih institucija u smislu vatrodjave u Javnu vatrogasnu postrojbu Županja.

U svrhu učinkovitog djelovanja Javne vatrogasne postrojbe Županja, potrebno je uskladiti način dojave nastalog požara ili drugog događaja te način uzbunjivanja vatrogasaca između Ravnateljstvo civilne zaštite pri Ministarstvu unutarnjih poslova (Županijskog centra 112) i Javne vatrogasne postrojbe Županja bez obzira na vrijeme nastajanja događaja (od 0-24 sata).

D.1.6. Smještaj vozila, tehničke opreme i sredstava

Javna vatrogasna postrojba Županja i Dobrovoljno vatrogasno društvo Županja imaju vatrogasno spremište, odnosno, garaže za vatrogasna vozila.

Potrebno je u svim slučajevima i vremenskim prilikama osigurati neometan izlaz na otvoreni prostor, odnosno, na cestovnu prometnicu iz vatrogasnih spremišta.

D.2. Mjere zaštite na otvorenom prostoru te pri rukovanju i prijevozu zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari

Zaštitu šuma i šumskog zemljišta kojima gospodare Hrvatske šume d.o.o. Zagreb i šumoposjednici provoditi sukladno Pravilniku o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 33/14.).

Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, dužne su redovito održavati šumske prometnice, čistiti šumske prosjeke, čistiti od suhe trave i korova šumske površine na kojima se nalazi šuma starosti do 30 godina (I., II. i III. stupanj ugroženosti od požara), postavljati i održavati znakove upozorenja i opasnosti, određuje radnike za obavljanje službe motrenja i dojave, obavlja se raspored vozila, sredstava i opreme za gašenje požara po mjestima uskladištavanja, određuje vatrogasne jedinice za gašenje požara, predviđa radove na zaštiti svih šuma, a posebice šuma kod kojih postoji veća opasnost za nastajanje i širenje požara zbog vrste i starosti šuma te veće količine suhe trave i korova, tarupanje, prorjeđivanje šuma, tanjuranje protupožarnih prosjeka, izrada novih protupožarnih prosjeka te održavanje gospodarskih prosjeka s elementima šumske ceste.

Sukladno članku 29. Pravilnika o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 33/14.) rampe moraju biti zatvorene i zaključane, a primjerak ključeva od lokota moraju imati ophodari i vatrogasci.

Osigurati potrebnu mehanizaciju i opremu, kao što su buldožeri, grejderi, usitnjivači korova, motorne pile, čelične metlanice i drugo za slučaj gašenja požara. Opremu i sredstva za gašenje požara držati u lugarnicama ili na drugim mjestima određenim za tu svrhu.

Potrebno je izraditi određeni broj novih šumskih prosjeka kako bi se smanjile površine šuma unutar prosjeka i omogućilo učinkovito gašenje šumskih požara. Potrebno je izraditi šumske prometnice s kolnikom od kamenog tucanika do šuma i u šumama kod kojih postoji veća mogućnost nastajanja požara.

Kopani bunari, pojilišta za životinje i ostale jame s prirodnom pričuvom vode za gašenje požara moraju se redovito čistiti od mulja i održavati prilazi za vatrogasna vozila do vode.

Na najugroženijim mjestima (pojasevi između šumskog i poljoprivrednog zemljišta) planski obavljati kontrolirano spaljivanje suhe trave, korova, granja i drugog raslinja uz obveznu nazočnost pripadnika vatrogasne postrojbe.

U vrijeme povećane opasnosti za nastajanje požara, a posebno u vrijeme dozrijevanja i žetve žitarica u blizini šume i na ugroženim šumskim površinama organizirati redovne ophodnje i motrenje radnika Hrvatskih šuma d.o.o. Zagreb sukladno planovima za određeno područje djelovanja.

Glede provođenja mjera zaštite od požara u šumama i na šumskom zemljištu u vlasništvu šumoposjednika, sukladno čl. 4. st. 2. Pravilnika o zaštiti šuma od požara (Narodne novine broj 33/14.) Grad Županja dužan je u šumama i šumskom zemljištu koje je u vlasništvu šumoposjednika poduzeti slijedeće mjere zaštite od požara:

- a) ustrojiti video sustav otkrivanja i nadzora šumskih požara (ili motriteljsko-dojavnu službu,

- b) ustrojiti vlastitu službu zaštite šuma od požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi,
- c) ustrojiti i osposobiti interventne skupine šumskih radnika, opskrbiti ih potrebnom opremom za sječu stabala i izradu protupožarnih prosjeka u svrhu izgradnje protupožarnih prosjeka za zaustavljanje daljnjeg širenja požara ili tu zadaću povjeriti za to specijaliziranoj pravnoj osobi.

Grad Županja dužan je u šumama i šumskom zemljištu koje je u vlasništvu šumoposjednika provoditi mjere unutarnjeg nadzora radi otklanjanja nedostataka u organizaciji zaštite šuma od požara te o obavljenom izvješćivati nadležna inspekcijska tijela (Ravnateljstvo civilne zaštite pri Ministarstvu unutarnjih poslova i Državni inspektorat) na njihov zahtjev.

Što se tiče provođenja mjera zaštite od požara u šumama odnosno na šumskom zemljištu u vlasništvu šumoposjednika nema organiziranih radova u cilju smanjenja mogućnosti nastajanja požara.

Provođenje mjera u tim šumama ovisi o vlasnicima i njihovim potrebama za korištenje šumske sastojine tako da neki vlasnici pri sječi drveta za ogrijev sijeku i granje a i sječom kolja za obavljanje poljoprivrednih djelatnosti prorjeđuju šume i time smanjuju mogućnost nastajanja i širenja požara.

U većini slučajeva vlasnici šuma ne obavljaju ni ove opisane radnje, tako da se može zaključiti da u šumama u vlasništvu šumoposjednika samo u pojedinačnim slučajevima se provode određene mjere zaštite od požara koje ovise o vlasnicima i njihovom shvaćanju ugroženosti šume od požara zbog suhe trave, korova, žbunja, granja i sl. u šumi odnosno obodnih dijelova šumskog zemljišta na spoju sa poljoprivrednim zemljištem.

Olakotna okolnost kod šuma u vlasništvu šumoposjednika je u činjenici da se radi o šumama u kojima je mješovita biljna zajednica bjelogoričnih šuma listača hrasta, graba, jasena i drugih vrsta tvrdog drveta starosti preko 40 godina tako da te šume pripadaju u IV stupanj ugroženosti od požara (mala opasnost za nastajanje i širenje požara) a veličina šumskih predjela ovisi o broju katastarskih čestica koje su male površine u vlasništvu šumoposjednika, a koje se nalaze unutar pojedinog šumskog predjela i čine jedinstvenu površinu tog predjela. Tu se uglavnom radi o malim ukupnim površinama pojedinog šumskog predjela.

Prilaz do šuma moguć je javnim cestama ukoliko se šume nalaze u blizini prometnica ili zemljanim poljskim putovima jer prilazni putovi sa kolnikom od tvrdog materijala nisu posebno građeni za dolazak u privatne šume. Kako se radi o šumama na manjim površinama katastarskih čestica u tim šumama nisu izrađene protupožarne šumske prosjeke nego samo prosjeke koje tvore izgrađene javne cestovne prometnice, zemljani putovi, kanali za odvodnju ili korita prirodnih vodotoka, vododerine i sl.

Hrvatske vode Zagreb, dužne su redovito čistiti vodotoke i melioracijske kanale, kao i zaštitni pojas kanala (2 m kod kanala III. reda i 5m kod kanala I. i II. reda od gornjeg ruba kanala) od suhe trave i korova. U slučaju nastajanja požara na otvorenom prostoru u blizini kanala dužan je dati na raspolaganje svoju mehanizaciju, kako bi se spriječilo širenje požara.

Grad Županja temeljem Ugovora s tvrtkom za održavanje cestovnih prometnica dužan je redovito održavati bankine i cestovne jarke nerazvrstanih cesta, čistiti ih od suhe trave i korova, te obavljati redovito košenje zelene trave na bankinama.

Županijska uprava za ceste Vukovarsko-srijemske županije dužna je voditi brigu i nadzor nad županijskim i lokalnim cestama i pojasu uz cestu, Hrvatska uprava za ceste dužna je nadzirati državne ceste i voditi brigu o cestovnim prometnicama i pojasu uz cestu, a Hrvatske autoceste nadzirati autocestu i pojasu uz autocestu, čisteći cestovni pojas od lakozapaljivih tvari, odnosno onih tvari, koje bi mogle izazvati požar ili omogućiti/olakšati njegovo širenje.

Hrvatske željeznice d.d. Zagreb dužne su, uz prometne pravce koji prolaze kroz područje visoke ugroženosti, te one koje su od posebnog značaja, tretirati, odnosno čistiti pružni pojas od lakozapaljivih tvari, odnosno tvari koje bi mogle izazvati požar i omogućiti njegovo širenje.

U slučaju prijevoza zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari u vagon cisternama, kao i u teretnim vagonima, u svemu se mora pridržavati propisanih uvjeta iz zakona o prijevozu opasnih tvari, te voditi računa da zapaljivi teret, odnosno opasne tvari, ne ostaju bez nadzora, a rukovanje s istima dopustiti samo zaposlenicima koji su za to prošli propisanu obuku i o tome posjeduju svjedodžbu.

Grad Županja i Mjesni odbori uz sudjelovanje vatrogasne zajednice i članova udruge dobrovoljnih vatrogasaca moraju organizirati osposobljavanje pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom.

Središnja vatrogasna postrojba dužna je uključivati se u sve akcije na provođenju preventivnih mjera zaštite od požara na cijelom području Grada Županja. Dužna je redovito održavati svoje uređaje i opremu za gašenje požara, a oštećene dijelove zamjenjivati novima, te u cilju spremnosti za gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom organizirati i izvesti dovoljan broj vatrogasnih vježbi.

Vlasnici i korisnici benzinskih postaja, naftovoda, plinovoda, pretakališta upaljivih tekućina i drugih postaja za opskrbu motornih vozila gorivom, prostorija za uskladištenje upaljivih tekućina, te spremnika za uskladištavanje upaljivih tekućina i plinova, moraju se u svemu pridržavati propisa za prijevoz i pretakanje lako upaljivih tekućina i plinova. Obavezno vršiti uzemljenje autocisterne za vrijeme pretakanja, te redovito obavljati kontrolno ispitivanje aparata za početno gašenje požara, instalacija u "Ex" izvedbi i uređaja za pretakanje upaljivih tekućina i plinova.

Vlasnici i distributeri prirodnog plina i nafte moraju redovito vršiti nadzor trase plinovoda i naftovoda, mjerno-redukcijskih stanica, distributivno-redukcijskih i blokadnih stanica.

Poljoprivredne zadruge i ostali poljoprivredni proizvođači uz sudjelovanje, lovačkih udruga, udruga ribolovaca i drugih, dužni su u vrijeme sazrijevanja žitarica i ostalih kultura, kao i u vrijeme obavljanja žetve i berbe istih, a naročito u vrijeme povećane opasnosti od nastajanja požara (mjesec lipanj, srpanj i kolovoz) organizirati motrilačko-dojavnu službu na poljoprivrednim površinama.

Neophodno je osigurati svu potrebnu mehanizaciju i opremu, kao što su cisterne sa vodom, plugovi za zaoravanje prosjeka između površina sa žitaricama i drugim lako upaljivim kulturama, čelične metlanice i dr. Zajedno sa mjesnim odborima organizirati savjetodavne sastanke sa individualnim poljoprivrednicima i ostalim mještanima, te šumarskim i poljoprivrednim inspektorima i inspektorima zaštite od požara inspektori zaštite od požara u Odjelu inspekcije Područnog ureda civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Vukovar, u cilju poduzimanja svih potrebnih mjera, kako bi se opasnost od nastajanja i širenja požara smanjila na najmanju moguću razinu.

Neophodno je redovito obavještavati i upozoravati mještane preko radio postaja, TV postaja, putem dnevnog tiska i drugim tiskanim obavijestima kao što su plakati, letci i dr., na potrebu provođenja preventivnih mjera zaštite od požara.

Grad Županja mora poduzeti potrebne mjere za omogućavanje prilaza vatrogasnih cisterni i vatrogasaca do prirodnih pričuva vode za gašenje požara, izgradnjom cestovnih prometnica s kolnikom od kamena tucanika, asfalta ili nekog drugog tvrdog materijala, koji može preuzeti propisani osovinski pritisak od 100 kN. Po pokosu obale potrebno je izraditi stube od kamena ili betona za mogućnost pristupa vatrogasaca do površine vode.

Grad Županja i pojedina državna poduzeća i ustanove dužni su poduzeti mjere, sukladno Programu aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2026. godini, a izvod tih mjera iz Programa aktivnosti po pojedinim poglavljima i točkama u izvornom obliku opisuje se u daljnjem tekstu ovog poglavlja.

Napomena: svake godine se izdaje novi Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku za narednu ili tekuću godinu, te je potrebno uskladiti predviđene mjere iz Programa

Izvod iz programa aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2026. godini

II. OPIS OSNOVNIH UVODNIH I ZAVRŠNIH AKTIVNOSTI U PROVEDBI PROGRAMA AKTIVNOSTI

Svi subjekti – izvršitelji i sudionici

1. Svi subjekti Programa aktivnosti obvezni su provoditi svoje zadaće kontinuirano tijekom cijele godine na području svoje nadležnosti, odnosno cijele Republike Hrvatske i time su dužni dati svoj doprinos u provedbi preventivnih i operativnih (kurativnih) mjera zaštite od požara.
2. Svi subjekti provedbe zadataka izuzev jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, obvezni su odmah po objavi Programa aktivnosti dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici, a neposredni izvršitelji zadataka i teritorijalno nadležnom vatrogasnom zapovjedništvu županije/Grada Zagreba i županijskom Stožeru civilne zaštite putem županijskog vatrogasnog zapovjednika, ime i prezime, funkciju, broj telefona i ostale potrebne podatke kontakt osoba za koordinaciju i praćenje provođenja mjera i aktivnosti.

3. Hrvatska vatrogasna zajednica organizirat će i održavati radne sastanke sa svim izvršiteljima i sudionicima u provedbi zadataka Programa aktivnosti prije, tijekom – po potrebi i po završetku požarne sezone. Na sastancima će se razmotriti tijek provedbe zadataka, raspraviti plan daljnjih aktivnosti, a po završetku sezone analizirat će se provedene zadaće Programa aktivnosti.
4. Svi izvršitelji zadataka iz ovoga Programa aktivnosti dužni su izvješća o provedbi svojih pripremnih i drugih aktivnosti dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici, a jedinice lokalne samouprave samo teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije/Grada Zagreba najkasnije do 5. lipnja 2026.
5. a) Sažeto izvješće o svim obavljenim aktivnostima iz ovoga Programa aktivnosti svi izvršitelji i sudionici u provedbi zadataka (izuzev jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave), obvezni su za potrebe provedbe analize i prijedloga novog Programa aktivnosti za 2026. godinu, dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici najkasnije do 9. listopada 2026.
b) Svi izvršitelji i sudionici u provedbi zadataka obvezni su završno izvješće o svim obavljenim aktivnostima iz ovoga Programa aktivnosti, s financijskim izvješćem o utrošenim vlastitim sredstvima i sredstvima korištenim iz državnog proračuna Republike Hrvatske kao i planiranim financijskim sredstvima za 2026. godinu, dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici, a jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave samo teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije/Grada Zagreba najkasnije do 15. siječnja 2027.
c) Hrvatska vatrogasna zajednica izradit će i dostaviti Vladi Republike Hrvatske izvješće o realizaciji Programa aktivnosti do 31. ožujka 2027.

III. OPĆE I NORMATIVNE PRETPOSTAVKE U ZAŠTITI OD POŽARA

Čelnici jedinica lokalne, područne (regionalne) samouprave

6. a) Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave obvezne su, temeljem iskustava iz protekle požarne sezone, izvršiti usklađivanje svih podataka i odrednica iz važećih planova zaštite od požara.
b) Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave putem vatrogasnih zajednica županija/Grada Zagreba i vatrogasnih zajednica jedinica lokalne samouprave, obvezne su organizirati sastanke-sjednice Stožera civilne zaštite i vatrogasnih zapovjedništava, tematski vezano uz pripremu požarne sezone u 2026., na kojima je potrebno:
 - 1) razmotriti stanje zaštite od požara na području za koje su nadležni i usvojiti Plan aktivnosti za ovogodišnju požarnu sezonu
 - 2) za realizaciju zadaća iz Programa aktivnosti razmotriti, razraditi i usvojiti projekciju korištenja Financijskim planom dodatno osiguranih sredstava za provođenje zadataka tijekom požarne sezone. Posebnu pozornost usmjeriti na osiguranje financijskih sredstva za podmirenje troškova angažiranja vatrogasaca i upućivanja na plansku i eventualnu izvanrednu dislokaciju iz kontinentalnog dijela, odnosno prihvata, boravka i angažiranja dodatnih sezonskih vatrogasaca, opreme i tehnike na priobalnom dijelu Republike Hrvatske te Projekcije korištenja sredstava za tu namjenu dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici

- 3) predložiti usvajanje Plana operativne provedbe Programa aktivnosti na tom području
- 4) predložiti usvajanje Plana aktivnog uključenja svih subjekata zaštite od požara na tom području vodeći računa o uskladbi s Planom angažiranja vatrogasnih snaga na području županije/Grada Zagreba (vatrogasne snage samo su dio resursa – subjekata zaštite od požara)
- 5) predložiti potrebne radnje i odrediti pogodne lokalitete i prostore radi uspostave odgovarajućih zapovjednih mjesta za koordinaciju gašenja požara sukladno odredbama Plana intervencija kod velikih požara otvorenog prostora na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 25/01.), a izvješće o istome dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici.
7. a) Sukladno članku 44. stavcima 1., 2. i 4. Zakona o šumama („Narodne novine“, br. 68/18., 115/18., 98/19., 32/20., 145/20., 101/23., 36/24., 145/24. i 146/25.) Hrvatske šume d.o.o. kao javni šumoposjednik, pravna osoba sa statusom javne ustanove čiji je osnivač Republika Hrvatska i njezine znanstveno-nastavne sastavnice, koje svoju znanstveno-nastavnu djelatnost i znanstvenoistraživački rad obavljaju iz područja šumarstva, i pravna osoba čiji je osnivač i vlasnik jedinica lokalne samouprave, a kojoj je odlukom Vlade Republike Hrvatske povjereno gospodarenje (u daljnjem tekstu: Ustanova i Pravna osoba) određene člankom 14. stavkom 2. Zakona o šumama, dužne su osigurati zaštitu šuma i šumskih zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske te provoditi šumski red, dok šumski red u šumama privatnih šumoposjednika provode privatni šumoposjednici. Pravne osobe koje temeljem posebnih propisa gospodare i upravljaju šumama i šumskim zemljištima, šumoposjednici, kao i ovlaštenici drugih stvarnih prava na šumama i šumskim zemljištima, županije, gradovi i općine sukladno članku 20. stavcima 1., 2. i 3. Pravilnika o zaštiti šuma od požara („Narodne novine“, broj 33/14.), moraju planirati i provoditi propisane preventivno-uzgojne radove u cilju smanjenja opasnosti od nastanka i brzog širenja šumskih požara i ranog otkrivanja i dojave šumskog požara te pravovremenog djelovanja u gašenju šumskog požara. Pravne osobe, županije, gradovi i općine dužni su dostaviti godišnje planove ili planove zaštite od požara teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županija/Grada Zagreba, a informaciju o provedenome dostaviti Ministarstvu unutarnjih poslova i Državnom inspektoratu iz nadležnosti poslova šumarstva.
- b) Sukladno članku 19. Zakona o šumama, šumoposjednici su dužni sanirati opožarene površine u roku od dvije godine, ako taj rok nije utvrđen šumskogospodarskim planom.
- c) Sva općinska, gradska vijeća i Gradska skupština Grada Zagreba, sukladno članku 12. Zakona o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, br. 20/18., 115/18., 98/19., 57/22. i 136/25.), obvezna su propisati potrebne mjere za uređivanje i održavanje poljoprivrednih rudina i provesti ih u dijelu koji se odnosi na zaštitu od požara.
- d) Izvješća o provedenim propisanim mjerama temeljem gore navedenih propisa navedeni subjekti dužni su dostaviti teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije/Grada Zagreba ili objaviti te učiniti dostupnim na vlastitim službenim mrežnim stranicama.
- e) Nadležna tijela jedinica lokalne samouprave sustavno će pratiti i nadzirati stanja odlagališta otpada na svom području i trajno poduzimati mjere za sanaciju nekontroliranih „divljih“ odlagališta.
- f) Inspekcija zaštite okoliša Državnog inspektorata u suradnji s inspekcijama Ministarstva unutarnjih poslova – Ravnateljstva civilne zaštite i vatrogasnom zajednicom županija/Grada Zagreba osobito za područje priobalja, planirat će, organizirati i izvršiti pojačani nadzor i pregled odlagališta otpada na kojima se kontrolirano odlaže komunalni otpad.

g) Posebna pozornost usmjerit će se na provedbu mjera uređenja lokacija odlagališta otpada određenih posebnim propisima, odnosno trajno poduzimanje odgovarajućih mjera u smislu uređenja, osiguravanja, čuvanja ili zabrane korištenja odlagališta i ostalih mjera za sanaciju nekontroliranih „divljih“ odlagališta.

h) Inspekcija zaštite okoliša Državnog inspektorata u suradnji s inspekcijama Ministarstva unutarnjih poslova – Ravnateljstva civilne zaštite i vatrogasnom zajednicom županija/Grada Zagreba za područje Republike Hrvatske, planirat će, organizirati i izvršiti pojačani nadzor i pregled lokacija gospodarenja otpadom na kojima se skladišti otpad određen dozvolom za gospodarenje otpadom i upisom u Očevidnik sakupljača i oporabitelja.

i) Jedinice lokalne samouprave (nadležna javna i komunalna poduzeća), stručne službe jedinica područne (regionalne) samouprave zajedno i s drugim tijelima, obvezne su održavati međusobne stalne kontakte, provoditi međusobno informiranje o utvrđenim činjenicama te zatražiti potrebna postupanja posebno u segmentu prometa (pojačana kontrola parkiranih vozila zbog osiguranja nesmetanog pristupa hidrantima, kontrola označenih vatrogasnih pristupa i osiguravanje pristupa vatrogasnih vozila, vatrogasnih postrojbi na otoke, itd.). Kroz sva lokalna javna glasila (novine, radio postaje, televizija, društvene mreže, Internet) moraju raditi na informiranju javnosti raznim upozorenjima i obavijestima i zajedno s nadležnim inspektoratom Ministarstva unutarnjih poslova – Sektor za inspekcijske poslove – Ravnateljstva civilne zaštite dužni su dogovarati prioritete, razraditi planove, dogovoriti radnje i postupanja sukladno trenutnom stanju na terenu i stupnju opasnosti od nastanka i širenja požara.

j) U cilju primjene Zakona o šumama, Zakona o poljoprivrednom zemljištu, Zakona o komunalnom gospodarstvu („Narodne novine“, br. 68/18., 110/18. – Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske, 32/20. i 145/24.), Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21. i 142/23. – Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske) i Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, br. 92/10. i 114/22.), u jedinicama lokalne samouprave po pitanju zaštite od požara, odnosno održavanja poljoprivrednih rudina i reguliranja jedinstvenog pristupa mjerama zaštite od požara, potrebno je do početka glavnog napora požarne opasnosti 1. lipnja provesti međuresornu koordinaciju svih nadležnih ministarstava i drugih tijela državne uprave, inspekcija, ustanova, pravnih osoba i predstavnika jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva će u suradnji s Hrvatskim šumama d.o.o., Ministarstvom unutarnjih poslova, Ministarstvom zaštite okoliša i zelene tranzicije, nadležnim inspekcijama te predstavnicima Udruge gradova u Republici Hrvatskoj, Hrvatske zajednice općina i Hrvatske zajednice županija kao predstavnicima jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave te po potrebi i ostalim ministarstvima i tijelima državne uprave, do kraja 2026. propisati postupovnik za usuglašavanje, donošenje i nadzor ovih mjera, a posebno za upoznavanje stanovništva s istima, te nakon donošenja i postupati sukladno istom.

8. a) Jedinice lokalne samouprave, javne ustanove nacionalnih parkova i Hrvatske šume d.o.o. dužne su u suradnji s nadležnim vatrogasnim zajednicama županije/Grada Zagreba ažurirati, odnosno izraditi planove motrenja, čuvanja i ophodnje te provoditi propisane mjere zaštite od požara na ugroženim prostorima, građevinama i prostorima uz pružne i cestovne pravce za područje svoje odgovornosti. Osobitu pozornost navedeni subjekti dužni su usmjeriti na održavanje pristupnih putova za interventna vozila prema kritičnoj infrastrukturi (prugama, autocestama, elektroenergetskim postrojenjima, crpilištima vode, šumama, plinovodima, naftovodima, dalekovodima i slično).

- b) U posebnim slučajevima, na zahtjev nadležnog županijskog vatrogasnog zapovjednika, Hrvatske šume, d.o.o., javne ustanove i pravne osobe te privatni šumoposjednici-dužni su žurno pristupiti smanjenju požarnog rizika na, u pisanoj formi posebno definiranom ugroženom prostoru šuma i šumskog zemljišta. Smanjenje požarnog rizika provodi se na način da se prikladno uredi površinski sloj šuma i šumskog zemljišta te da se drvna (ležeća, prelomljena, posječena, nagorena i sl.) masa izvlači iz ugroženog prostora.
- c) Jedinice lokalne samouprave obvezne su, sukladno izrađenom Planu motriteljsko-dojavne službe, u svim gradovima odnosno općinama na jadranskom području prije i tijekom turističke sezone te na žitorodnim područjima pred žetvenu sezonu kao i ostalim ugroženim područjima, ustrojiti i opremiti potrebnom opremom izvidničko-preventivne ophodnje. Ophodnje će na licu mjesta poduzimati mjere za uklanjanje potencijalnih izvora opasnosti i pravovremeno otkrivati, javljati i gasiti požar u samom početku. Radi usklađivanja plana ophodnji na području županije i aktivnosti, jedinice lokalne samouprave obvezno će uključivati vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba.
- d) Obveznici donošenja planova motriteljsko-dojavne službe (gradovi, općine, Hrvatske šume d.o.o. i javne ustanove nacionalnih parkova), obvezni su dostaviti svoje planove teritorijalno nadležnim županijama/Gradu Zagrebu i vatrogasnim zajednicama županije/Grada Zagreba koje će iste objediniti i uskladiti. Konačni županijski plan motriteljsko-dojavne službe, izvidničko-preventivnih ophodnji i popis građevina i površina koje su planom čuvanja predviđene za čuvanje, vatrogasne zajednice županija/Grad Zagreb dužne su dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici najkasnije do roka predviđenog za provedbu ove točke.
- e) Financijska sredstva za izradu planova motriteljsko-dojavne službe osiguravaju pravne osobe koje su vlasnici ili korisnici površine ili građevine kojima upravljaju.
- f) Financijska sredstva za izradu planova motriteljsko-dojavne službe za prostore u svom vlasništvu, odnosno vlasništvu fizičkih osoba osiguravaju jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave.
- g) Izrađene planove s prikazom pristupnih putova za interventna vozila, planove motrenja, čuvanja i ophodnje kao i sve ostale propisane mjere, gore navedeni subjekti obvezni su dostaviti teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije/Grada Zagreba.
9. a) Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave obvezne su za realizaciju zadaća iz Programa aktivnosti u svojim proračunima predvidjeti dodatna financijska sredstva za održavanje vatrogasne tehnike i opreme te prije početka glavnog napora požarne opasnosti izvršiti pripreme i sanacije, odnosno otklanjanje nedostataka na vozilima, opremi i tehnici, prvenstveno na temelju raščlambe zapisnički utvrđenih oštećenja i/ili kvarova tijekom prethodne požarne sezone, kao i planirati financijska sredstva za istu namjenu u sljedećoj godini. Planirana sredstva doznaju se nadležnoj vatrogasnoj postrojbi.
- b) Za vozila angažirana u provedbi zadataka planske dislokacije i/ili izvanredne dislokacije/angažiranja prema zakonskim odredbama koje uređuju vatrogasnu djelatnost i vatrogasni sustav, nadležne stručne službe analizirat će izvršeno tijekom požarne sezone. Nadalje, temeljem odgovarajućih zapisnika i planova prioriternih aktivnosti u pripremi/sanaciji vozila, opreme i tehnike, vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba dužni su objediniti potrebe na županijskoj razini, a prijedlog nabave, sanacije, odnosno popravaka dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici.
- c) Hrvatska vatrogasna zajednica razmotrit će dostavljene procjene i planove nabave/popravaka/sanacije s detaljnim obrazloženjem, izvršiti selekciju temeljem

kriterija i izvršenog nadzora te nadležnom Povjerenstvu predložiti prioritete nabave/popravaka/sanacije.

d) Ministarstvo gospodarstva – Ravnateljstvo za robne zalihe, u suradnji s Hrvatskom vatrogasnom zajednicom utvrdit će vozila (cisterne) iz robnih rezervi koja će se tijekom ljetnih mjeseci staviti na raspolaganje glavnom vatrogasnom zapovjedniku za planske, odnosno izvanredne dislokacije – gašenje požara.

e) Vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba odredit će i Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici dostaviti, u pisanom obliku, lokacije posebno ugroženih područja na priobalju na koja će se tražiti plansko raspoređivanje vozila iz robnih rezervi. Glavni vatrogasni zapovjednik, u skladu s iskazanim potrebama i mogućnostima, odgovarajućim pismenom odredit će njihov raspored.

IV. PLANSKE, PREVENTIVNE, OPERATIVNE I NADZORNE AKTIVNOSTI SUBJEKATA PROGRAMA AKTIVNOSTI U PRIPREMI POŽARNE SEZONE U SVRHU SMANJENJA OPASNOSTI OD NASTANKA I ŠIRENJA POŽARA

Šumoposjednici

10. a) Hrvatske šume d.o.o., Ustanova i Pravna osoba obvezni su, temeljem Šumskogospodarske osnove područja za razdoblje 2026.–2035., odnosno temeljem desetogodišnjih šumogospodarskih planova za određenu gospodarsku jedinicu, kontinuirano raditi na izgradnji i održavanju motrionica, sustava video nadzora za detekciju požara, prometnica, odnosno protupožarnih prosjeka s elementima šumskih cesta kroz šume.

b) Hrvatske šume d.o.o., Ustanova i Pravna osoba te županije, gradovi i općine na čijem području se nalaze šume i šumska zemljišta koji su u vlasništvu šumoposjednika dužne su motriteljsko-dojavnu službu uspostaviti u razdoblju glavnog napora požarne opasnosti koje u pravilu traje od 1. lipnja do 30. rujna tekuće godine, a u vrijeme vrlo velike i velike opasnosti od nastanka požara u šumama razvrstanim u I. stupanj opasnosti od požara, obvezne su planirati i organizirati motriteljsko-dojavnu službu danonoćno (0 – 24 sata).

c) Hrvatske šume d.o.o. obvezne su Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici i posredno teritorijalno nadležnim vatrogasnim zajednicama županija/Grada Zagreba bez naknade dostaviti ažurirane podatke o kategorijama ugroženosti šuma od požara, šumskim zajednicama, granicama šumskog područja (misli se na gospodarsku podjelu u kojoj bi bile navedene UŠP, šumarije, gospodarske jedinice, odjeli i odsjeci), šumskim prometnicama, motrionicama i prosjekama kao i podatke o kategoriziranim vrijednostima šuma, a sve u digitalnom georeferenciranom obliku (.shp, Feature Class format).

d) Hrvatske šume d.o.o., Ustanova i Pravna osoba te županije, gradovi i općine te javne ustanove nacionalnih parkova i javne ustanove parkova prirode na čijem području se nalaze šume i šumska zemljišta koji su u vlasništvu šumoposjednika te Odašiljači i veze d.o.o. obvezni su Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici dostaviti sve potrebne parametre za korištenje već postavljenih protupožarnih nadzornih sustava (senzori – kamere/detektori i sl.).

e) Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva i Hrvatske šume d.o.o. dužni su, prilikom izrade Šumskogospodarskih planova (u daljnjem tekstu: ŠGP) u dijelu koji se odnosi na projektiranje i izgradnju novih protupožarnih prometnica kroz šume, pravovremeno obavijestiti županijskog vatrogasnog zapovjednika/zapovjednika Grada Zagreba i Hrvatsku vatrogasnu zajednicu, o javnom uvidu i javnoj raspravi za

dotični ŠGP. Na javnoj raspravi predstavnik županijske vatrogasne zajednice/Grada Zagreba je pozvan izložiti svoje stavove i dati mišljenje koje se odnosi na projektiranje i izgradnju novih protupožarnih prometnica kroz šume. Ukoliko isti predstavnik ne dođe na javnu raspravu smatra se da je suglasan s prijedlogom ŠGP u dijelu koji se odnosi na projektiranje i izgradnju novih protupožarnih prometnica kroz šume šumoposjednika.

f) Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva i Hrvatske šume d.o.o. omogućit će operativnim centrima iz područja vatrogastva na razini županija i Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici korištenje digitalnih podloga za utvrđivanje uređenih površina pod šumama prema vlasništvu i lokacije nastanka požara na otvorenom prostoru, a vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba i Hrvatska vatrogasna zajednica omogućit će područnim ustrojstvenim jedinicama iz područja šumarstva Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva i Hrvatskim šumama d.o.o. pristup informacijskom sustavu radi informacije o dojadi, intervenciji i lokaciji požara na otvorenom prostoru.

g) Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva će obračunavati šumske štete izazvane požarima u šumama privatnih šumoposjednika i sudjelovati kod izrade jedinstvene analitičke metodologije u cilju kvalitetnijeg vođenja statističkih podataka o nastalim požarima.

h) Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva obvezno je Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici dostaviti ažurirane podatke o kategorijama ugroženosti šuma privatnih šumoposjednika od požara, šumskim zajednicama, granicama šumskog područja (misli se na gospodarsku podjelu - gospodarske jedinice, odjeli i odsjeci), održanim šumskim prometnicama, od 2025. godine kao i ostale potrebne podatke o šumama, a sve u digitalnom georeferenciranom obliku (.shp, Feature Class format).

11. a) Hrvatske šume d.o.o., jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba te Ministarstvo obrane zajednički će planski definirati trajne preventivne aktivnosti u smislu izgradnje protupožarnih prosjeka s elementima šumske ceste, a u skladu sa Zakonom o šumama i šumskogospodarskim planovima.
- b) Trajne preventivne aktivnosti u smislu izgradnje protupožarnih prosjeka s elementima šumske ceste, a u skladu sa Zakonom o šumama i šumskogospodarskim planovima, provodit će se i oko vojnih lokacija. Hrvatske šume d.o.o. dužne su, sukladno šumskogospodarskim planovima, izraditi i održavati protupožarne prosjeke s elementima šumskih cesta na području šuma kojima gospodare, a koje se nalaze na vojnim lokacijama (vojni poligoni „Eugen Kvaternik“ u Slunju i „Gašinci“, u Gašincima). Ministarstvo obrane dužno je unutar svojih prostora organizirati odgovarajuću zaštitu od požara.
- c) Hrvatske šume d.o.o. zajedno s teritorijalno nadležnom vatrogasnom zajednicom točno će definirati konkretne nove dionice protupožarnih prosjeka/šumskih i drugih putova primarno na obalnim i priobalnim upravama šuma podružnici, a po potrebi i na kontinentalnim upravama šuma podružnici (najmanje dvije), a koje će služiti između ostaloga i povezivanju postojećih protupožarnih prosjeka. Konkretne dionice u digitalnom georeferenciranom obliku (.shp, Feature Class format) dužne su dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici najkasnije do 31. ožujka 2026., a iste izgraditi u 2026. godini.
- d) Hrvatske šume d.o.o. u suradnji s nadležnim vatrogasnim zajednicama županija/Grada Zagreba će za potrebe intervencije gašenja požara i izrade šumskih prosjeka u akcijama sprječavanja širenja nastalog požara pri pravnim osobama koje

gospodare šumama planirati, osposobiti i opremiti s odgovarajućom opremom i sredstvima veze radne ekipe šumarskih djelatnika.

e) Popis ekipa s opremom te Plan angažiranja Hrvatske šume d.o.o. obvezne su dostaviti teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije/Grada Zagreba.

Turističke tvrtke/Hrvatska turistička zajednica/Udruga poslodavaca u hotelijerstvu Hrvatske

14. a) Upravna tijela županija nadležna za obavljanje poslova turizma u suradnji s nadležnim upravnim tijelima jedinica lokalne samouprave, Ministarstvom turizma i sporta, vatrogasnim zajednicama županije/Grada Zagreba, nadležnim područnim uredima/službama Ravnateljstva civilne zaštite, dužni su odrediti posebno požarno ugrožene turističke objekte (hotele, kampove i druge turističke objekte) koji se nalaze okruženi gorivim materijalom posebno pogodnim za nastanak i širenje požara te predstavljaju veliku opasnost za evakuaciju i zbrinjavanje turista i osoblja za slučaj nastanka ili približavanja požara te u slučaju drugih velikih nesreća. Popis posebno požarno ugroženih turističkih objekata nadležni županijski upravni odjeli nadležni za turizam, dužni su dostaviti nadležnoj inspekciji Ministarstva unutarnjih poslova, vatrogasnim zajednicama županije/Grada Zagreba i Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici.
- b) Županijski upravni odjeli nadležni za turizam u suradnji s odgovarajućim stručnim službama jedinica lokalne samouprave, nadležnim turističkim zajednicama i Ministarstvom turizma i sporta, dužni su o određenim posebno požarno ugroženim turističkim objektima (hoteli, kampovi i drugi turistički objekti) obavijestiti turističke tvrtke koje upravljaju tim objektima.
- c) Turističke tvrtke koje u svom vlasništvu imaju ili upravljaju hotelima, autokampovima i turističkim naseljima koji su određeni kao posebno požarno ugrožene, dužne su u suradnji s jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave, vatrogasnim zajednicama županije/Grada Zagreba, nadležnim područnim uredima/službama Ravnateljstva civilne zaštite i Hrvatskom turističkom zajednicom:
1. izraditi, odnosno ažurirati planske dokumente (plan evakuacije i zbrinjavanje turista u slučaju većih nesreća i katastrofa, elaborat internog sustava uzbunjivanja i obavješćivanja i dr.) iz svoje nadležnosti. Iste su dužne izraditi i Godišnji plan čišćenja zaštitnih koridora i pravaca za evakuaciju i zbrinjavanje turista i osoblja za slučaj nastanka požara ili drugih velikih nesreća
 2. do propisanog roka izvršiti provjeru funkcionalnosti planova i osposobljenosti osoblja za provedbu zadaća evakuacije i zbrinjavanja turista
 3. planove evakuacije i zbrinjavanja uskladiti s Planovima zaštite i spašavanja, odnosno Planovima djelovanja civilne zaštite jedinica lokalne samouprave na čijem se području nalaze objekti pravnog subjekta (hoteli, autokampovi, turistička naselja)
 4. odrediti odgovorne osobe i njihove zamjenike za organizaciju i provođenje aktivnosti na posebno požarno ugrožene turističke objekte te podatke o odgovornim osobama dostaviti nadležnom županijskom upravnom odjelu nadležnom za turizam koji ih je dužan objediniti i dostaviti nadležnim županijskim vatrogasnim operativnim centrima i centrima 112.
- d) Godišnji plan čišćenja, Izvešće o provjeri funkcionalnosti planova i osposobljenosti osoblja te planove evakuacije i zbrinjavanja posebno požarno ugrožene turističke tvrtke dužne su dostaviti teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije i nadležnim područnim uredima/službama Ravnateljstva civilne zaštite ili objaviti te učiniti dostupnim na vlastitim službenim mrežnim stranicama.
- e) Ministarstvo turizma i sporta će u suradnji s Hrvatskom turističkom zajednicom, Ministarstvom unutarnjih poslova i Hrvatskom vatrogasnom zajednicom te

predstavnicima Udruge gradova u Republici Hrvatskoj, Hrvatske zajednice općina i Hrvatske zajednice županija, najmanje jednom u dvije godine održati Stručni skup na temu: „Zaštita od požara posebno požarno ugroženih turističkih objekata“.

f) Upravna tijela velikih gradova, odnosno županija nadležna za poslove graditeljstva i prostornog uređenja, dužna su Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici te posredno vatrogasnim zajednicama županija/Grada Zagreba i Ministarstvu obrane te resornim ministarstvima, dostaviti podatke o do sada izdanim dozvolama i lokacijama izgrađenih zip-lineova te svim buduće izdanim dozvolama odmah po njihovom izdavanju. Radi pravovremenog informiranja i koordinacije objave prepreka, odgovorni subjekti (npr. projektanti, investitori) dužni su obavijestiti Hrvatsku agenciju za civilno zrakoplovstvo pri podizanju ZIP line struktura.

Društva iz sastava Hrvatskih željeznica, privatni prijevoznici i Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture u resoru željezničkog prometa

17. a) HŽ Infrastruktura d.o.o. obvezna je uz željezničke pruge (kao i one koji se trenutno ne koriste) planirati, tretirati, odnosno čistiti pružni pojas od lakozapaljivih tvari, odnosno tvari koje bi mogle izazvati požar i omogućiti njegovo širenje. HŽ PUTNIČKI PRIJEVOZ d.o.o., HŽ Cargo d.o.o., ENNA TRANSPORT d.o.o., ENNA LOGIC d.o.o., Rail Cargo Carrier-Croatia d.o.o., Rail&Sea d.o.o., TRANSAGENT RAIL d.o.o., Pružne građevine d.o.o., TRAIN HUNGARY MÁGENVASÚT IPARI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ Kft, Slovenske željeznice – Tovorni promet d.o.o., ADRIA TRANSPORT CROATIA d.o.o., Ten Rail d.o.o., LOG RAIL d.o.o., INRAIL S.P.A., ČD Cargo Adria d.o.o., KOMBINIRANI PRIJEVOZ d.o.o., METRANS ADRIA RAIL d.o.o., CENOZA RAIL d.o.o., CER CARGO d.o.o., GRAMPET RAIL d.o.o. i NORTH ADRIATIC RAIL d.o.o. dužni su planirati i provoditi mjere zaštite od požara za vučna i vučena vozila.
- b) Željeznički inspektori dužni su obratiti posebnu pozornost aktivnostima posebnih mjera zaštite od požara, a naročito na prugama u vremenu visoke i vrlo visoke požarne opasnosti od požara i to na mjere koje su značajne za nastanak i širenje požara (opremljenosti vučnih vozila s aparatima za gašenje požara, kontroli iskrolomki na ispušnom sustavu dizel lokomotiva, debljinu kočnih umetaka i ispravan rad kočnice, obučenost izvršnih radnika za mjere zaštite od požara, čišćenje pružnog pojasa, provođenje posebnih mjera vezanih za češće zaustavljanje teretnih vlakova i njihovo hlađenje zbog pregrijavanja kočnog sustava i osovinskih sklopova i sl.).
- c) HŽ Infrastruktura d.o.o. obvezna je Godišnji plan čišćenja s dinamikom izvršenja, odmah po donošenju, dostaviti nadležnom ministarstvu, teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije/Grada Zagreba i Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici.
- d) Nadležna inspekcijska služba dužna je planirati, organizirati i obaviti pravodobni nadzor nad provedbom mjera uz željezničke pruge te po potrebi poduzeti odgovarajuće aktivnosti u cilju učinkovitije zaštite od požara.
- e) HŽ Infrastruktura d.o.o. obvezna je Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici dostaviti ažurirane podatke o željezničkim prugama i željezničkoj infrastrukturi važnoj u pogledu zaštite i gašenja požara uz željezničke pruge (kompletan profil svih pruga u Republici Hrvatskoj, mostovi, tuneli, pružni prijelazi i svi elementi koje imaju, željeznički kolodvori), a sve u digitalnom georeferenciranom obliku (.shp, Feature Class format).
- f) HŽ Infrastruktura d.o.o. obvezna je Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici, Agenciji za sigurnost željezničkog prometa i Ministarstvu unutarnjih poslova nakon nastanka svakog požara dostaviti Izvješće o požaru i Zapisnik o radu povjerenstva pri izvanrednom pregledu vlaka kao mogućeg uzročnika požara. HŽ Infrastruktura d.o.o. obvezna je voditi statistiku nastalih požara na vučnim i vučenim vozilima te požara

uz pružne pravce i ukupnu godišnju statistiku dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici, Agenciji za sigurnost željezničkog prometa i Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture.

g) HŽ Infrastruktura d.o.o. obvezna je kontinuirano brinuti o mjerama zaštite od požara na lokacijama gdje su odloženi stari drveni željeznički pragovi te kontinuirano smanjivati i adekvatno zbrinjavati njihove količine u odnosu na Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici dostavljene podatke iz 2023. godine.

h) HŽ Infrastruktura d.o.o. obvezna je Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici, Ministarstvu unutarnjih poslova i Agenciji za sigurnost željezničkog prometa dostaviti ažurirane podatke o lokacijama odloženih starih drvenih željezničkih pragova na području HŽ Infrastrukture d.o.o. u digitalnom georeferenciranom obliku (.shp, Feature Class format).

i) HŽ Infrastruktura d.o.o. kao upravitelj infrastrukture, odgovorna je da sukladno svojim analizama rizika primarno, ali ne i isključivo, vezanih za dionice pruga na kojima postoje najveći rizici za požar (kao npr. dionice Riječke pruge, dionice pruge prema Splitu), ugrađuju mjerne stanice s funkcijama za detekciju: pregrijanih kotača, detekciju pregrijanih osovina, detekciju oštećenih kotača, identifikacije vozila. Po ugradnji mjernih uređaja HŽ Infrastruktura d.o.o. obvezna je Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici i Agenciji za sigurnost željezničkog prometa dostaviti ažurirane podatke o lokacijama ugrađenih odgovarajućih mjernih uređaja (mjernih stanica), a sve u digitalnom georeferenciranom obliku (.shp, Feature Class format).

Društva za upravljanje cestama i Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture u resoru cestovnog prometa

18. a) Hrvatske ceste d.o.o., županijske uprave za ceste, Hrvatske autoceste d.o.o., Autocesta Zagreb – Macelj d.o.o., Bina-Istra d.d. te gradovi i općine koje upravljaju nerazvrstanim cestama, obvezni su izraditi Godišnji plan čišćenja cestovnog pojasa od lakozapaljivih tvari, odnosno onih tvari koje mogu izazvati požar ili omogućiti/olakšati njegovo širenje, uz javne prometnice koje prolaze ugroženim područjem. Osobitu pažnju usmjeriti na cestovne pravce lokalnog značaja koje prolaze poljoprivrednim površinama te cestama koje su tijekom turističke sezone pojačano opterećene prometom (prilazi autokampovima, javnim plažama, kulturno povijesnim lokalitetima i sl.). Temeljem Plana navedeni subjekti obvezni su provoditi redovna čišćenja cestovnog pojasa.

b) Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture obvezno je provoditi pojačanu aktivnost i utvrditi cestovne pravce i odmorišta za vozila koja prevoze opasne tvari tijekom ljetne sezone te provesti nadzor nad istima, a s ovim obvezama upoznat će i ostale subjekte koji upravljaju, grade i održavaju prometnice i objekte od državnog, županijskog i lokalnog značaja.

c) Subjekti navedeni pod a) obvezni su Godišnji plan čišćenja s dinamikom izvršenja, odmah po donošenju, dostaviti Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture i Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici, teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije ili objaviti te učiniti dostupnim na vlastitim službenim mrežnim stranicama.

d) Hrvatske ceste d.o.o. dostavit će Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici poveznice na ažurirane vektorske podatke o osima javnih cesta (autoceste, državne, županijske, lokalne) u Republici Hrvatskoj za daljnje korištenje u digitalnom georeferenciranom obliku (.shp, Feature Class format), sukladno Odluci o razvrstavanju javnih cesta („Narodne novine“, broj 86/24.)

Društva u proizvodnji, prijenosu i distribuciji električne energije i resorno ministarstvo

19. a) Hrvatska elektroprivreda d.d., Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., privatni vlasnici vjetroelektrana i vlasnici solarnih elektrana obvezni su, u okviru svojih nadležnosti u elektroenergetskim građevinama planirati, organizirati, tretirati i čistiti prostor od lakozapaljivih tvari koje bi mogle izazvati požar i omogućiti njegovo širenje, a u trasama nadzemnih elektroenergetskih vodova održavati sigurnosne visine i udaljenosti odnosno provoditi šumski red.
- b) Objedinjeni Plan čišćenja s dinamikom izvršenja, odmah po donošenju, Hrvatska elektroprivreda d.d., Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., privatni vlasnici vjetroelektrana i vlasnici solarnih elektrana, u obvezi su dostaviti Službi nadzora u području elektroenergetike pri Državnom inspektoratu i Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici te posredno i teritorijalno nadležnoj vatrogasnoj zajednici županije.
- c) Hrvatska elektroprivreda d.d. i Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d. obvezni su dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici podatke o trasama elektroenergetskih vodova (nadzemne i podzemne mreže), elektroenergetskih objekata - trafostanica i podatke o vjetroelektranama i solarnim elektranama kojima upravljaju u digitalnom georeferenciranom obliku (.shp, Feature Class format).
- d) Služba nadzora u području elektroenergetike pri Državnom inspektoratu i Ministarstvo unutarnjih poslova planirat će, organizirati i obaviti zajednički kontrolni i konačni nadzor nad provedbom mjera zaštite od požara u elektroenergetskim građevinama i trasama nadzemnih vodova na priobalnom i otočnom području te u slučaju potrebe narediti odgovarajuće mjere.
- e) Služba nadzora u području elektroenergetike pri Državnom inspektoratu dostavit će Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici te posredno nadležnim vatrogasnim zajednicama županije/Grada Zagreba podatke o svim vlasnicima vjetroelektrana i solarnih elektrana koji podliježu nadzoru.

Nadležne inspekcijske službe

20. a) Nadležne inspekcijske službe provodit će pojačani inspekcijski nadzor provedbe zadataka Programa aktivnosti u svojoj nadležnosti u slučaju povećanog rizika od nastanka požara, a po uočenom povećanom broju požara na određenom području.
- b) Nadležne inspekcijske službe provoditi će nadzor odredbi Zakona o zaštiti od požara, Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima („Narodne novine“, br. 108/95., 56/10. i 114/22.), Zakona o vatrogastvu („Narodne novine“, br. 125/19., 114/22. i 155/23.), Zakona o sustavu civilne zaštite („Narodne novine“, br. 82/15., 118/18., 31/20., 20/21. i 114/22.), Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13., 15/18., 14/19., 127/19. i 155/23.), Zakona o poljoprivrednom zemljištu, Zakona o šumama, Zakona o cestama („Narodne novine“, br. 84/11., 18/13., 22/13., 54/13., 148/13., 92/14., 110/19., 144/21., 114/22., 4/23. – Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske, 133/23. i 156/25.), Zakona o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja („Narodne novine“, br. 70/17., 141/20. i 114/22.), Zakona o prijevozu opasnih tvari („Narodne novine“, br. 79/07. i 70/17.), Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13., 153/13., 78/15., 12/18. i 118/18.), Zakona o gospodarenju otpadom, Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 127/19., 57/22. i 136/24.), Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 66/19., 84/21. i 47/23.), Zakona o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava („Narodne novine“, broj 63/20.) i provedbenih propisa, a u cilju smanjenja rizika od nastanka požara.
- c) Nadležne inspekcijske službe u slučaju povrede odredbi navedenih zakona i odluka, žurno će podnositi optužne prijedloge i prekršajne naloge u svrhu

pravodobnog i dosljednog sankcioniranja subjekata koji ne provode propisane mjere u cilju smanjenja rizika od nastanka požara. Nadležne inspekcijske službe će o rezultatima nadzora izvijestiti Hrvatsku vatrogasnu zajednicu.

d) Hrvatska vatrogasna zajednica, Ministarstvo unutarnjih poslova i Državni inspektorat će odmah po donošenja ovog Programa aktivnosti uskladiti termine u provedbi inspekcijskih nadzora iz ove točke.

e) Inspekcijske službe državnih tijela dužne su Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici dostavljati mjesečna izvješća o provedbi zadataka Programa aktivnosti tijekom ožujka (do 15. travnja), travnja (do 15. svibnja), svibnja (do 15. lipnja), lipnja (do 15. srpnja), srpnja (do 14. kolovoza), kolovoza (do 15. rujna) i rujna (do 15. listopada) 2026.

Ministarstvo unutarnjih poslova

21. a) Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo civilne zaštite će trajno planirati, organizirati i obavljati pojačani nadzor nad provedbom mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija, posebno poduzeća koja se bave distribucijom energenata i subjekata koji predstavljaju poseban gospodarski, poljoprivredni, turistički interes ili interes za zaštitu prirode i okoliša, a vezani su uz nadolazeću turističku i žetvenu sezonu.

b) Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo policije, Ravnateljstvo civilne zaštite i komunalna/poljoprivredna redarstva jedinica lokalne samouprave će u vrijeme trajanja turističke sezone, provoditi pojačani nadzor nad kritičnim mjestima koja su potencijalna opasnost za nastanak i širenje požara (odlagališta otpada bilo legalna i/ili ilegalna, visoko rizične šume, zapuštena poljoprivredna zemljišta i druge rizične otvorene površine za nastanak i širenje požara). Evidentirat će i provoditi kontrolu svih zatečenih osoba na gore navedenim područjima, posebno će provoditi nadzor odmorišta uz sve vrste prometnica (autoceste, državne i lokalne ceste). Za vrijeme održavanja raznih manifestacija posebno će voditi brigu o korištenju zapaljivih i eksplozivnih tvari (rakete, vatrometi, leteći lampioni, baklje s otvorenim plamenom itd.).

c) Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo policije će sukladno procjeni rizika planirati ispomoć policijskim upravama na priobalju u ljudstvu i tehnici koji će zajedno s policijskim službenicima tih uprava u okviru obavljanja policijskih poslova poduzimati mjere na otkrivanju i hvatanju počinitelja prekršaja i kaznenih djela počinjenih paljevinama i požarima, mjere privremene regulacije i preusmjeravanja prometa s područja zahvaćenog požarom, a u suradnji s Ravnateljstvom civilne zaštite mjere evakuacije i osiguranja tijekom provođenja evakuacije i spašavanja stanovništva ugroženog požarom, te planirati i poduzimati mjere kako bi se zapriječilo počinjenje drugih kaznenih djela na evakuiranim područjima.

d) Prije početka požarne sezone Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo policije izvršit će pripravu ljudstva i materijalno tehničkih sredstava potrebnih za kriminalističko istraživanje (utvrđivanje uzroka) požara i tehnoloških eksplozija i pojačani inspekcijski nadzor, prije svega otvorenog prostora i objekata turističkog značaja na priobalju. Ministarstvo unutarnjih poslova će otkloniti nedostatke na postojećoj te izvršiti nabavku dodatne opreme i tehnike i dislocirati potreban broj inspektora zaštite od požara iz kontinentalnog dijela na priobalje.

e) Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo civilne zaštite i Hrvatska vatrogasna zajednica obvezuju se na razvijanje sposobnosti unutar Zemljopisno obavijesnog sustava za distribuciju podataka prikupljenih iz gore spomenutih sustava

vatrogasnim korisnicima operativne, taktičke i strateške razine djelovanja te ostalim ministarstvima i državnim upravnim organizacijama kojima su oni potrebni.

f) Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo policije omogućit će spajanje servera putem web-servisa (ili na drugi način) s podacima o lokacijama TETRA stanica (AVL – Automatic Vehicle Location) na server s prostornim podacima za potrebe Hrvatske vatrogasne zajednice.

g) Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo policije će sukladno vlastitim prosudbama, u svrhu preventivnog djelovanja i sprečavanja nastanka požara u županijama priobalnog dijela Republike Hrvatske s najvećim brojem nastalih požara, povremeno i periodički uspostaviti pojačane policijske aktivnosti nadzora područja i kontrole zabrane spaljivanja korova.

h) Kod učestale pojave požara u županijama priobalnog i kontinentalnog dijela Republike Hrvatske, Ministarstvo unutarnjih poslova osigurat će izvanredne aktivnosti kriminalističke policije.

i) Nadležne službe Ministarstva unutarnjih poslova i nadležna Služba za inspekcijske poslove zaštite od požara Ravnateljstva civilne zaštite će evidentirati štete izazvane požarima na otvorenom prostoru te uzroke nastalih požara na otvorenom prostoru. Nadležne službe Ministarstva unutarnjih poslova zajedno s Hrvatskom vatrogasnom zajednicom, Ministarstvom poljoprivrede, šumarstva i ribarstva i Hrvatskim šumama d.o.o. u obvezi su izraditi jedinstvenu analitičku metodologiju u cilju kvalitetnijeg vođenja statističkih podataka, analize nastalih požara na otvorenom prostoru te planiranja unapređenja mjera zaštite od požara.

j) Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo civilne zaštite zajedno s Hrvatskom vatrogasnom zajednicom, Ministarstvom poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, drugim nadležnim ministarstvima i drugim tijelima državne uprave, predložit će način aktivnijeg uključivanja lokalne i područne (regionalne) samouprave (gradova, općina i županija), u donošenju i provođenju propisanih mjera zaštite od požara, a posebice vezano na konkretnu problematiku spaljivanja biljnih ostataka na poljoprivrednim i ostalim površinama te predložiti alternativne načine saniranja biljnih ostataka.

k) Za tehničku-taktičku i logističku potporu vođenju vatrogasnih intervencija državne razine kod gašenja velikih šumskih požara putem uspostave baze operacija za vatrogasne snage koje sudjeluju u intervenciji u pretpostavljenom trajanju od nekoliko dana, potrebno je planirati tehničke i ljudske resurse Državne intervencijske postrojbe civilne zaštite. Državna intervencijska postrojba civilne zaštite, na poziv Hrvatske vatrogasne zajednice, uključit će se u pripreme za glavni napor požarne opasnosti putem vježbe „SIGURNOST 26“. Ministarstvo unutarnjih poslova – Ravnateljstvo civilne zaštite će do kraja prvog kvartala Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici dostaviti popis raspoloživih resursa i sposobnosti intervencijske postrojbe civilne zaštite, a koje mogu biti od pomoći za tehničku-taktičku i logističku potporu kod gašenja velikih šumskih požara.

Hrvatski zavod za hitnu medicinu i Ministarstvo zdravstva

23. a) Hrvatski zavod za hitnu medicinu kao izvršitelj osigurat će dostupnost hitne medicinske službe, hitnu medicinsku intervenciju na mjestu velikog požara ili nesreće u slučaju ozljeđivanja osoba. Izvršitelji i sudionici će osigurati mogućnost žurne uspostave veza između nadležnih vatrogasnih zapovjedništava i medicinsko prijavno-dojavne jedinice.

b) Krizni stožer Ministarstva zdravstva snosit će troškove dežurstava timova hitne medicinske službe izvan redovite djelatnosti na mjestima velikog požara kada isti donese takvu odluku o potrebama dežurstva. U slučaju zahtjeva za dežurstvom

timova hitne medicinske službe izvan redovite djelatnosti, a od strane županijskog stožera civilne zaštite, isti snosi i nastale pripadne troškove.

c) Zavodi za hitnu medicinu jedinice područne (regionalne) samouprave odnosno Grada Zagreba i domovi zdravlja kojima je osnivač jedinica područne (regionalne) samouprave odnosno Grad Zagreb, osigurat će dovoljne količine seruma protiv ugriza zmija za potrebe gasitelja i stanovništva na svom teritoriju.

Više izvršitelja zadatka

24. a) Spašavanje vatrogasaca uz pomoć helikoptera tijekom vatrogasnih intervencija gašenja požara na otvorenom prostoru u slučaju potrebe dok traje neposredna požarna opasnost za gasitelje, obavljat će pripadnici Hrvatske vatrogasne zajednice – intervencijske vatrogasne postrojbe, po potrebi ojačani osposobljenim pripadnicima vatrogasnih postrojbi s tog područja te stručnim timovima drugih službi (primarno Hrvatske gorske službe spašavanja i dr.).

b) Za traganje i spašavanje tijekom vatrogasnih intervencija gašenja požara na otvorenom prostoru koristit će se helikopter Ministarstva obrane razmješten u Divuljama. Tim za traganje i spašavanje sastojat će se od pripadnika Hrvatske vatrogasne zajednice – intervencijske vatrogasne postrojbe i Hrvatske gorske službe spašavanja koji su tijekom glavnog napora požarne opasnosti u stalnoj pripravnosti. Razdoblje pripravnosti tijekom glavnog napora požarne opasnosti može biti određeno i drugačije u skladu s procjenom glavnog vatrogasnog zapovjednika Republike Hrvatske donesenom u suradnji s čelnikom Hrvatske gorske službe spašavanja i zapovjednikom vojnih snaga.

U slučaju traganja i spašavanja za vojnom osobom, tim će se ojačati i pripadnicima Oružanih snaga Republike Hrvatske.

c) Hrvatska vatrogasna zajednica je u suradnji s Kriznim stožerom Ministarstva zdravstva – Odsjekom za hitne medicinske intervencije, Ministarstvom obrane i Hrvatskom gorskom službe spašavanja propisala odgovarajuće procedure. Putem vježbe za stolom (TTX), sudionici će uvježbati kompletnu proceduru svih žurnih službi u situaciji spašavanja tijekom vatrogasnih intervencija gašenja požara na otvorenom prostoru te postupati sukladno odgovarajućim propisanim procedurama kao i organizirati i do propisanog roka provesti tehničko-taktički zbor timova za traganje i spašavanje.

26. a) Vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba obvezne su, u svakoj županiji i Gradu Zagrebu, organizirati i održati informativno – savjetodavne sastanke s predstavnicima jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, nadležnih područnih ureda/službi Ravnateljstva civilne zaštite te drugih subjekata i zainteresiranih za zaštitu od požara, na kojima će se razmotriti i analizirati tijek priprema i provedbe aktivnosti zaštite od požara pred proljetni dio sezone požara te zasebno i pred turističku i žetvenu sezonu sukladno obvezama proizašlim iz ovoga Programa aktivnosti.

b) U svrhu povećanja otpornosti i sposobnosti za prevenciju i gašenje požara raslinja provodit će se koordinirana akcija najugroženijih jedinica lokalne samouprave na kojima će se donijeti konkretne preventivne i operativne mjere. U tom pogledu utvrdit će se potencijalno požarno najugroženija područja Republike Hrvatske iz požarnih statistika unatrag zadnjih 20 godina i usmjeriti podrška konkretnim aktivnostima s lokalne, područne i državne razine na tim područjima, kao što su preventivno spaljivanje, gradnja vodocrpilišta, požarnih prosjeka i proširenje šumskih putova,

sadnja sporije gorivog raslinja, poticanje osnaživanja dobrovoljnih vatrogasnih društava, ali i informiranja i dodatna osposobljavanja lokalnog stanovništva i slično.

27. a) U školskoj godini 2026./2027. će se pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih organizirati likovni, literarni i foto natječaj Hrvatske vatrogasne zajednice u cilju upoznavanja djece i učenika s važnosti vatrogasne djelatnosti za društvo i zaštitu prirode od požara.
- b) Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih zajedno s Državnom vatrogasnom školom, Muzejom hrvatskog vatrogastva Hrvatske vatrogasne zajednice, Ministarstvom unutarnjih poslova, znanstvenim institucijama i školskim ustanovama, izradit će prijedlog preventivnog nastavnog programa u cilju upoznavanja učenika osnovnih i srednjih škola s opasnostima od nastanka požara i prirodnih katastrofa te posljedicama koje nastaju, kao i podizanja razine opće svijesti o istima.
- c) Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih će u suradnji s osnovnim i srednjim školama te Hrvatskom vatrogasnom zajednicom, vatrogasnim zajednicama županija/Grada Zagreba i Državnom vatrogasnom školom organizirati provedbu radionica o opasnostima od nastanka požara i prirodnih katastrofa te posljedicama koje nastaju kao i podizanja razine opće svijesti o njima.
- d) Muzej hrvatskog vatrogastva Hrvatske vatrogasne zajednice će u suradnji s Državnom vatrogasnom školom, vatrogasnim zajednicama županija/Grada Zagreba te u koordinaciji s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i mladih, organizirati edukativnu izložbu na temu opasnosti od požara otvorenog prostora, kako bi prvenstveno učenike škola upoznali s pravilnim ponašanjem kojim se mogu spriječiti požari.
28. a) Hrvatska vatrogasna zajednica, Ministarstvo unutarnjih poslova, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Ministarstvo turizma i sporta, Hrvatska turistička zajednica, Hrvatske šume d.o.o., Hrvatske autoceste d.o.o., Hrvatske ceste d.o.o., Autocesta Zagreb – Macelj d.o.o., Bina – Istra d.d., EGIS Road Operation Croatia d.o.o., HŽ Putnički prijevoz d.o.o. i HŽ Infrastruktura d.o.o. provoditi će usklađene informativno-promidžbene aktivnosti u cilju podizanja razine protupožarne kulture i upoznavanja stanovništva i turista s opasnostima od nastanka požara i posljedicama koje požari izazivaju.
- b) U okviru informativno-promidžbenih aktivnosti planirat će se, predložiti i organizirati kroz emisije televizijskih i radiopostaja te članaka u tisku, objava poruka sadržajno vezanih uz zaštitu od požara.
- c) Subjekti su obvezni unaprijed pripremiti predavanja te podloge za razgovore i reportaže na temu zaštite od požara, odnosno tiskati letke i plakate s porukama i odgovarajućim slikovnim rješenjima uz te poruke. Posebnu pozornost nužno je usmjeriti na edukaciju stanovništva o zakonskoj regulativi o zabrani paljenja otpada u okolišu.
- d) Promotivni materijal (plakati, letci i digitalni sadržaji) bit će, prema mogućnostima i dogovoru u vlakovima, kao partnerstvo nacionalnog željezničkog prijevoznika HŽ Putnički prijevoz d.o.o. i Hrvatske vatrogasne zajednice. Promotivni materijali (plakati, letci i digitalni sadržaji) postaviti će se, prema mogućnostima i dogovoru, na željezničkim kolodvorima i stajalištima kao partnerstvo upravitelja željezničkom infrastrukturom HŽ Infrastrukture d.o.o. i Hrvatske vatrogasne zajednice.
- e) U suradnji s uredništvima televizijskih i radio postaja te tiskovnih medija izraditi će priloge i članke (vezano uz područje zaštite od požara) koji će se objaviti u posebnim programima ili prilogima (npr. za poljoprivredu, o turizmu, o zaštiti okoliša).

V. RAZVOJ I UVOĐENJE NOVIH SUSTAVA, TEHNIKA I TEHNOLOGIJA U ZAŠTITI OD POŽARA I VATROGASTVU

Više izvršitelja zadatka

29. a) Hrvatska vatrogasna zajednica utvrdila je uspostavu jedinstvenoga sustava za prihvata, praćenje i vođenje podataka, evidencija i izvješćivanja za vatrogasne resurse, intervencije, planiranje i korištenje jedinstvenog geo-informacijskog sustava u svrhu pojednostavljenja i potpore za procese upravljanja, koordinacije i ekonomičnog korištenja postojećih ljudskih i materijalnih resursa putem informatičkog programa za upravljanje i vođenje vatrogasnih intervencija (u daljnjem tekstu: UVI i VATROnet) koji je potrebno nadograditi i poboljšati njegovu funkcionalnost za sve razine vatrogasnog sustava, uz naglasak na statističku i analitičku obradu podataka svih razina. Odgovarajućim uputama će se utvrditi unos podataka i cjelovito korištenje jedinstvenog sustava za prihvata, praćenje i vođenje podataka.
- b) Jedinica područne (regionalne) samouprave zajedno s vatrogasnom zajednicom županije će, u županiji u kojoj to još nije učinjeno, formirati županijski vatrogasni operativni centar/vatrogasni operativni centar Grada Zagreba. Vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba su zajedno s Hrvatskom vatrogasnom zajednicom dužne osigurati sve tehničke uvjete u županijskom vatrogasnom operativnom centru za implementaciju i operativni rad s aplikacijama UVI i VATROnet u realnom vremenu.
- c) Hrvatska vatrogasna zajednica će zajedno s vatrogasnom zajednicom županija/Grada Zagreba i Ministarstvom unutarnjih poslova nastaviti s integracijom svih postojećih sustava (ZEOS, NICS, GIS i sl.) do potpune funkcionalnosti UVI-ja.
- d) Do potpune funkcionalne uspostave jedinstvenog sustava za prihvata, praćenje i vođenje podataka (UVI), vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba (one koje nisu u potpunosti prešle na UVI) dužne su Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici – Službi vatrogasnog operativnog dežurstva Državnog vatrogasnog operativnog centra 193 kontinuirano, odmah po završenoj intervenciji, osigurati dostavljanje izvješća u elektronskom obliku o svim vatrogasnim intervencijama na području županije sukladno propisanoj uputi i obrascu.
- e) Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva i Hrvatske šume d.o.o. će Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici i vatrogasnim zajednicama županija/Grada Zagreba omogućiti kontinuirani uvid u podatke evidentirane u Upisniku o šumskim požarima u elektroničkom obliku o broju nastalih požara, mjestu nastanka požara, vrsti i uzroku požara, dojavi požara i intervenciji, opožarenim površinama, veličini opožarene površine, nastaloj šteti i prostornim granicama opožarenog područja.
- f) Subjekti Programa aktivnosti (Ministarstvo unutarnjih poslova, Hrvatska turistička zajednica, Državni hidrometeorološki zavod, Hrvatska kontrola zračne plovidbe i dr.) ukoliko posjeduju takvu mogućnost, dužni su osigurati bez naknade redovitu dostavu prostornih podataka od interesa za Program aktivnosti koji se ažuriraju na dnevnoj ili češćoj razini putem automatiziranog web servisa ili redovitog prijenosa ažuriranih datoteka putem dogovorenog protokola.
- g) U svrhu pouzdanog i tehnički sigurnog prijenosa podataka, subjekti Programa aktivnosti koji vode evidencije u tabličnom obliku o objektima, pojavama, lokacijama ili drugim prostorno određenim entitetima od interesa za Program aktivnosti, dužni su se držati Upute o sadržaju prostornih podataka od značaja za Program aktivnosti.
30. a) Hrvatska vatrogasna zajednica, Ministarstvo obrane, Ministarstvo unutarnjih poslova, vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba, Državni hidrometeorološki

zavod i drugi sudionici će poticati, razvijati i kontinuirano uvoditi nove metode, tehnike i tehnologije u zaštiti od požara, njihovoj prevenciji i pravodobnom lociranju.

b) U organizaciji Hrvatske vatrogasne zajednice, Ministarstva unutarnjih poslova i Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih u suradnji s visokim učilištima, znanstvenom zajednicom i zainteresiranom javnosti najmanje jednom u dvije godine će se održati Stručni skup na temu: „Razvijanje i uvođenje novih metoda, tehnika i tehnologija u zaštiti od požara“ (osim navedenih uključiti ostale institucije i zainteresirane skupine i pojedince) te će se izraditi godišnji Plan znanstveno-tehničkog unapređenja protupožarne zaštite u Republici Hrvatskoj. Plan će obuhvatiti projekte razvoja koji su u tijeku kao i moguće nove projekte.

c) U organizaciji Hrvatske vatrogasne zajednice svake godine će se održati seminar na temu „Analiza značajnijih požara na otvorenom prostoru“ u cilju unapređenja sigurnosti, poboljšanja operativnih postupaka gašenja te unapređenja međuresorne suradnje na vatrogasnim intervencijama gašenja požara na otvorenom prostoru.

d) U svrhu pojednostavljenja izbora i korištenja vatrogasne opreme i tehnike na svim razinama (lokalnim, područnim/regionalnim i državnim vatrogasnim postrojbama i organizacijama) jasno će se definirati svojstva i karakteristike vatrogasne tehnike i opreme za gašenje požara raslinja, taktičke formacije koje se za iste angažiraju i donijeti odgovarajući standardi te iste uvrstiti u standardne operativne postupke.

e) Isprobana međunarodna iskustva koja su značajno doprinijela smanjenju opožarene površine po hektaru (npr. iz Francuske) potrebno je implementirati u Plan angažiranja vatrogasnih snaga na području županije/Grada Zagreba, kao što je planska dislokacija vatrogasnih snaga kod velike požarne opasnosti, edukacija za korištenje protu-vatri, uvježbavanje rada u vatrogasnim zapovjedništvima, itd., a sve pod načelom brze vatrogasne intervencije i sprječavanja požara da prijeđe opožarenu površinu od jednog hektara.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja

31. a) Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije kao koordinator javnih ustanova za upravljanje nacionalnim parkovima i parkovima prirode te Državni inspektorat, Hrvatske šume d.o.o., Odašiljači i veze d.o.o., javne ustanove za upravljanje nacionalnim parkovima, javne ustanove za upravljanje parkovima prirode, županije, gradovi, općine te vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba nastaviti će s aktivnostima praćenja i korištenja postojećega protupožarnog nadzornog sustava te nastojati uspostaviti nove sustave u sklopu svojih financijskih mogućnosti.

b) Uvođenje i operativna uporaba uskladit će se s odgovarajućim aktivnostima i za njih zadanim rokovima. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije kao koordinator javnih ustanova za upravljanje nacionalnim parkovima i parkovima prirode te Državni inspektorat, Hrvatske šume d.o.o., Odašiljači i veze d.o.o., javne ustanove za upravljanje nacionalnim parkovima, javne ustanove za upravljanje parkovima prirode i javne ustanove za upravljanje ostalim zaštićenim područjima, županije, gradovi, općine i vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba će Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici dostaviti sve potrebne parametre za korištenje već postavljenih nadzornih sustava i za druge događaje koji se nalaze u njihovom vidokrugu.

c) Odašiljači i veze d.o.o. će Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici omogućiti praćenje i korištenje postojećeg protupožarnog nadzornog sustava za ranu detekciju požara iz zajedničkog Projekta protupožarnog videonadzora Hrvatskih šuma d.o.o i Odašiljača i veza d.o.o. te raspored motriteljskih lokacija s kamerama nadzornog sustava dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici u digitalnom georeferenciranom obliku (.shp, Feature Class format).

d) Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije dostavit će Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici poveznice na standardizirane OGC servise za preuzimanje prostornih podataka (WFS), preko kojih se mogu preuzeti prostorni podatci zaštićenih područja, kao i lokacije odlagališta otpada.

VI. PLANSKE I OPERATIVNE AKTIVNOSTI UTVRĐENE DRŽAVNIM PLANOM ANGAŽIRANJA VATROGASNIH I OSTALIH OPERATIVNIH SNAGA KOJE SUDJELUJU U GAŠENJU POŽARA

Hrvatska vatrogasna zajednica

35. Izvršitelji zadataka dužni su sudjelovati u uvezivanju svih postojećih sustava veze (analogno/digitalno). Nadalje, izvršitelji zadaće dužni su utvrditi sve postojeće kapacitete i potrebe (taktičko tehnički zahtjevi) vezane uz informacijsko-komunikacijski sustav i pripremu podloga za osiguranje sustava veza na terenu, provesti zajedničku analizu pokrivenosti informacijsko-komunikacijskim signalima te odrediti i povezati ključne informacijsko-komunikacijske infrastrukture te izraditi informacijsko-komunikacijski priručnik za žurne službe i provesti dodatnu obuku korisnika.
36. a) Hrvatska vatrogasna zajednica u suradnji s jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave na području Republike Hrvatske i vatrogasnim zajednicama županija slijedom raščlambe troškova i učinaka (2 E) tijekom prethodnih pet godina planirat će opremanje, osposobljavanje i sezonsko (dodatno) zapošljavanje vatrogasaca u domicilnim vatrogasnim postrojbama radi dodatnog popunjavanja vatrogasnih postrojbi za vrijeme pojačane opasnosti od požara. Dio tako zaposlenih vatrogasaca (u daljnjem tekstu: sezonski vatrogasci) bit će planiran za djelovanje u okviru sezonskih intervencijskih vatrogasnih postrojbi.
- b) Vatrogasne zajednice županija će Plan rasporeda zapošljavanja po vatrogasnim postrojbama dostaviti na evidentiranje i odobrenje Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici najkasnije do 15. svibnja 2026., a u okviru raspoloživih financijskih sredstava. Plan rasporeda mora sadržavati popis s osnovnim podacima sezonskih vatrogasaca i broj potrebnih sezonskih vatrogasaca za svaki pojedini mjesec. Hrvatska vatrogasna zajednica, nakon raščlambe dostavljenih podataka odobrit će sufinanciranje Projekta zapošljavanja sezonskih vatrogasaca i iznose naknade za troškove zapošljavanja za okvirno 930 dodatnih sezonskih vatrogasaca s popisa u iznosu 900,00 eura po vatrogascu u mjesecu punog angažiranja i to najdulje za razdoblje od 1. lipnja do 30. rujna 2026. Iznimno, razdoblje angažiranja sezonskih vatrogasaca, iznos naknade za troškove zapošljavanja sezonskih vatrogasaca kao i broj dodatnih sezonskih vatrogasaca može biti određeno i drugačije odlukom glavnog vatrogasnog zapovjednika, a koja se donosi temeljem zajedničke procjene glavnog vatrogasnog zapovjednika i županijskih vatrogasnih zapovjednika/zapovjednika Grada Zagreba.
- c) Vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba – županijski zapovjednici, dužne su organizirati i nadzirati provedbu Plana rasporeda zapošljavanja po vatrogasnim postrojbama, dostavljati ovjerene mjesečne obrasce evidencije rada ER-2 i tablično objedinjene popise angažiranih sezonskih vatrogasaca kao i izmijenjene/dopunjene mjesečno sklopljene ugovore, odmah po potpisivanju. Mjesečne evidencije rada i tablično objedinjene popise angažiranih sezonskih vatrogasaca kao i izmijenjene/dopunjene mjesečno sklopljene ugovore za potrebe izravnivanja (konsolidacije) svih troškova, nadležne vatrogasne organizacije dužne su Hrvatskoj

- vatrogasnoj zajednici dostavljati putem ispunjenog informatičkog modula u sklopu središnje baze podataka Hrvatske vatrogasne zajednice (VATROnet).
- d) Ako vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba imaju potrebe za dodatnim osposobljavanjem svojih sezonskih vatrogasaca, obvezne su zahtjeve za osposobljavanje uputiti Državnoj vatrogasnoj školi (i o tome obavijest Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici) i to do kraja tekuće godine za iduću godinu. Refundacija dijela sredstava izvršit će se sukladno točki 49. ovoga Programa aktivnosti.
37. a) Temeljem izrađenih procjena i Operativnih planova zaštite od požara i pozitivnih rezultata provedbe nastaviti će se Projekti dodatne zaštite, odnosno ustrojavanje planske Sezonske intervencijske vatrogasne postrojbe na ugroženim lokacijama, sukladno potrebama i procjeni glavnog vatrogasnog zapovjednika.
- b) U suradnji s vatrogasnim zajednicama županija/Grada Zagreba i jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave razmotrit će se mogućnost financiranja dislokacija dopunskih vatrogasnih snaga na način da troškove smještaja i prehrane vatrogasnih snaga u Sezonskim intervencijskim vatrogasnim postrojbama osiguravaju primatelji dislokacija, odnosno jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave. Dislokacije vatrogasnih snaga u sjedištima Hrvatske vatrogasne zajednice – intervencijske vatrogasne postrojbe financiraju se iz državnog proračuna Republike Hrvatske.
- c) Hrvatska vatrogasna zajednica može odobriti i dodatne lokacije na zahtjev vatrogasne zajednice županije (sukladno ovjerenim županijskim procjenama ugroženosti, broju požara u prethodnih pet godina i planovima zaštite od požara) na koje će se dislocirati vozilo s posadom, a pod uvjetom da smještaj i prehranu za tako dislocirane vatrogasne snage osiguraju jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave.
- d) Hrvatska vatrogasna zajednica će, na traženje Ministarstva obrane, dislocirati vatrogasna vozila s posadama u vojne objekte radi zaštite istih od požara izvana, a ostala međusobna suradnja na zajednički utvrđenim potrebnim preventivnim, operativnim i obučnim aktivnostima između vatrogasne zajednice županije i nadležnih zapovjednika ustrojstvenih jedinica Oružanih snaga Republike Hrvatske može se odvijati i neposredno.
- e) Hrvatska vatrogasna zajednica može odobriti i dodatnu popunu Sezonske intervencijske vatrogasne postrojbe domicilnim profesionalnim vatrogascima u suradnji s nadležnom vatrogasnom zajednicom županije, a na temelju procjene ugroženosti. Refundacija dijela sredstava izvršit će se sukladno točki 49. ovoga Programa aktivnosti. Mjesečne evidencije rada i tablično objedinjene popise angažiranih domicilnih profesionalnih vatrogasaca kao i izmijenjene/dopunjene mjesečno sklopljene ugovore za potrebe izravnavanja (konsolidacije) svih troškova, nadležne vatrogasne organizacije dužne su Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici dostavljati putem ispunjenog informatičkog modula u sklopu središnje baze podataka Hrvatske vatrogasne zajednice (VATROnet).
- f) Hrvatska vatrogasna zajednica i Ministarstvo unutarnjih poslova u suradnji s vatrogasnim zajednicama županije ažurirat će procjene i Operativne planove zaštite od požara te analizirati učinke navedenih Projekata dodatne zaštite.
39. Državna vatrogasna škola će u suradnji s Hrvatskom vatrogasnom zajednicom planirati, pripremati i kontinuirano provoditi znanstvenostručne skupove i seminare te u suradnji s vatrogasnim zajednicama županija/Grada Zagreba provoditi i programe za dodatno osposobljavanje zapovjednika i članova operativnih vatrogasnih zapovjedništava prema izrađenom Programu osposobljavanja vatrogasnih

zapovjednika za vođenje i zapovijedanje na vatrogasnim intervencijama te provoditi i druge programe osposobljavanja u svrhu što učinkovitije provedbe operativnih zadataka tijekom ovogodišnje požarne sezone. Državna vatrogasna škola će izrađivati nove, odnosno prilagoditi već izrađene programe osposobljavanja.

41. a) Hrvatska vatrogasna zajednica u suradnji s vatrogasnim zajednicama županija/Grada Zagreba izradit će dodatni Plan za izvanredno (interventno) angažiranje dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi pri gašenju velikih požara, odnosno drugim složenijim vatrogasnim intervencijama na području cijele države. U slučaju potrebe, snage će se angažirati temeljem zakonskih odredbi koje uređuju vatrogasnu djelatnost i vatrogasni sustav. Vatrogasci s posebnim ovlastima i vatrogasci moraju udovoljavati propisanim zakonskim odredbama koji uređuju vatrogasnu djelatnost i vatrogasni sustav i odredbama ostalih podzakonskih propisa. Plan mora sadržavati podatke o procijenjenim vremenima odziva – pokretanja i mjestima okupljanja.
- b) Hrvatska vatrogasna zajednica putem nadležnih vatrogasnih zajednica županija/Grada Zagreba, planirat će pripravnost najmanje 50 vatrogasnih vozila i 500 dobrovoljnih vatrogasaca.

Vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba

42. a) Vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba obvezne su ažurirati, odnosno donijeti Plan angažiranja vatrogasnih snaga na području županije (sastavni dio Plana aktivnog uključenja svih subjekata zaštite od požara za područje županije). Plan angažiranja vatrogasnih snaga mora biti u skladu s odredbama i smjernicama Plana intervencija kod velikih požara otvorenog prostora na teritoriju Republike Hrvatske.
- b) Plan angažiranja vatrogasnih snaga mora sadržavati (uz ostalo) pregled svih vatrogasnih postrojbi s područjima odgovornosti, njihovo djelovanje, brzinu odziva, popise svih vatrogasnih vozila po postrojbama, kao i broj profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasaca koji zadovoljavaju zakonske odredbe koje uređuju vatrogasnu djelatnost i vatrogasni sustav i podzakonske propise.
- c) Sve vatrogasne zajednice županija/Grada Zagreba dužne su, u propisanom roku, Plan angažiranja vatrogasnih snaga na području županije (u pisanom i elektroničkom obliku) dostaviti Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici.

Ministarstvo obrane

44. a) Ministarstvo obrane, u suradnji s Hrvatskom vatrogasnom zajednicom, utvrdit će uvjete i način angažiranja Oružanih snaga Republike Hrvatske u gašenju požara na otvorenom prostoru.
- b) Na temelju utvrđenih potreba, Ministarstvo obrane ažurirat će Operativni plan. Izvod iz Operativnog plana dostavit će Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici, a on postaje sastavni dio Državnog plana angažiranja vatrogasnih snaga i snaga koje sudjeluju u gašenju požara.
- c) Oružane snage Republike Hrvatske angažiraju se na zahtjev, a djeluju u skladu s ovim Programom aktivnosti, sklopljenim sporazumima i Operativnim planom. U vrijeme glavnog napora (od 1. lipnja do 30. rujna), kad je u funkciji Operativno vatrogasno zapovjedništvo Republike Hrvatske, Oružane snage djeluju temeljem zahtjeva Službe vatrogasnog operativnog dežurstva Državnog vatrogasnog operativnog centra 193 (koje je dislocirano i radi iz Situacijskog operativnog središta) uz odobrenje zapovjednika Operativnog vatrogasnog zapovjedništva Republike Hrvatske (glavni vatrogasni zapovjednik ili osoba koju glavni vatrogasni zapovjednik

ovlasti). U vrijeme pomoćnog napora (od 1. siječnja do 31. svibnja i od 1. listopada do 31. prosinca) zračne snage djeluju temeljem zahtjeva Hrvatske vatrogasne zajednice – Službe vatrogasnog operativnog dežurstva Državnog vatrogasnog operativnog centra 193, a ostale snage temeljem zahtjeva Hrvatske vatrogasne zajednice.

d) Spremnost Oružanih snaga Republike Hrvatske koje će biti angažirane u gašenju požara na otvorenom prostoru tijekom požarne sezone, osigurat će se prema načelu stalne spremnosti za intervenciju tijekom cijele godine.

VII. FINANCIRANJE PROVEDBE AKTIVNOSTI IZ PROGRAMA AKTIVNOSTI

Svi subjekti – izvršitelji i sudionici

50. a) Svi subjekti – izvršitelji i sudionici iz Programa aktivnosti snose svoje cjelokupne financijske troškove priprema (obuke, edukacije, vježbi, održavanja tehničkih sredstava i nabave sredstava za gašenje), izrade projekata, studija, planova i procjena kao i angažiranja svojih snaga i resursa u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku.
- b) Izvršitelji zaduženi za provedbu mjera mogu uključiti druga tijela i druge sudionike za koje procijene da će doprinijeti uspješnoj provedbi, ali bez financijskog terećenja protivno Programu aktivnosti.
51. Svi subjekti – izvršitelji u slučaju izvanredne opasnosti od širenja velikog požara, nabavu roba, usluga i javnih radova radi žurnih dodatnih potreba provodit će sukladno članku 131. stavku 1. točki 3. Zakona o javnoj nabavi („Narodne novine“, br. 120/16. i 114/22.).
52. a) Svi subjekti – izvršitelji i sudionici u provedbi aktivnosti iz Programa aktivnosti dužni su izvršiti raščlambu provedbe Programa aktivnosti, uključujući raščlambu vlastitih financijskih izdataka.
- b) Subjekti – izvršitelji iz ovog Programa aktivnosti, a na temelju raščlambe požarne sezone dužni su, ako se ukaže potreba za time, u svojim financijskim planovima osigurati dostatna financijska sredstva za provedbu zadaća u požarnoj sezoni za 2026. godinu.

D.3. Prijedlog tehničkih i organizacijskih mjera koje je potrebno provesti u pravnim osobama

Pravne osobe razvrstane u III i IV kategoriju ugroženosti od požara, koje do sada nisu izradile opći akt, odnosno Pravilnik o zaštiti od požara isti moraju izraditi.

Za provođenje preventivnih mjera zaštite od požara moraju rasporediti radnika koji je obavezan položiti ispit pred komisijom MUP-a RH u Zagrebu.

Nabaviti propisanu količinu aparata za gašenje požara.

Poduzeti mjere za dovođenje unutarnje i vanjske hidrantske mreže u funkciju gašenja požara ugradnjom cijevi zadovoljavajućeg presjeka i instaliranjem uređaja za povišenje tlaka vode.

Poduzeti mjere za dovođenje u funkciju stabilnih uređaja za automatsku dojavu požara, stabilnih sustava za automatsku dojavu prisutnosti zapaljivih plinova i para, stabilnih uređaja za gašenje požara, te uređaja za hlađenje vodom.

Pravne osobe se moraju pridržavati propisanih uvjeta za vršenje redovite kontrole stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara, električnih i gromobranskih instalacija, instalacija u protueksplozijskoj "Ex" izvedbi, uređaja za odvod dima i topline, protupožarnih zaklopki, sustava za detekciju plinova, sustava za zaštitu od statičkog elektriciteta, strojeva sa povećanim opasnostima, posuda pod pritiskom, aparata za početno gašenje požara i dr.

Prilazi do uređaja i opreme za gašenje požara i putevi za evakuaciju odnosno spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom moraju biti uvijek čisti i nezakrčeni. Neophodno je i ostale prostore, kao i električne razvodne ormare redovito čistiti od prašine i ostalih sitnih čestica, kako bi se spriječila mogućnost zapaljenja istih, a potom i mogućnost nastajanja eksplozije.

Pravne osobe na području Grada Županje koje nisu razvrstane u kategorije ugroženosti od požara potrebno je razvrstati od strane inspektora zaštite od požara u Odjelu inspekcije Područnog ureda civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Vukovar.

Pravne osobe na području Grada Županje dužne su dostaviti središnjoj vatrogasnoj postrojbi sigurnosno-tehničke listove za opasne tvari koje koriste u radnim procesima ili ih uskladištavaju, da bi se u slučaju neposredne opasnosti i gašenja požara moglo djelovati na odgovarajući način.

Na rampama na prilazima pravnim osobama mora biti omogućen pristup vatrogascima, tako da primjerak ključeva moraju imati vatrogasci.

D.4. Prijedlog tehničkih i organizacijskih mjera zaštite od požara u stambenim građevinama

Upravitelji zgrada dužni su redovito vršiti vizualnu kontrolu opreme za gašenje požara u zidnim hidrantima, te omogućiti ispitivanje unutarnje hidrantske mreže za gašenje požara. Također su obvezni redovito vršiti vizualni pregled postojanja aparata za gašenje požara, kao i propisanu kontrolu aparata.

Održavanje dimnjaka obavljati sukladno Zakonu o zaštiti od požara i Zakonu o komunalnom gospodarstvu i Odluci o organizaciji i djelovanju dimnjačarske službe.

D.5. Mjere za osiguranje vode za gašenje

D.5.1. Minimalne količine vode za gašenje

Sukladno odredbama Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06.) potrebno je osigurati minimalnu količinu vode, ovisno o specifičnom požarnom opterećenju, odnosno, površini objekta koji se štiti, prema slijedećem:

- na najnepovoljnijem mjestu svakog požarnog sektora unutarnja hidrantska mreža za gašenje požara mora imati protočnu količinu vode najmanje jednaku količini navedenoj u tablici 1 (koja je tiskana uz navedeni Pravilnik i njegov je sastavni dio), a najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 Mpa, sukladno čl. 12. navedenog Pravilnika
- sukladno čl. 19. stavak 3. Pravilnika potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode navedenu u tablici 2 (koja je tiskana uz navedeni Pravilnik i njegov je sastavni dio), pri tlaku od najmanje 0,25 Mpa
- za zaštitu naseljenih mjesta vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara sukladno čl. 19. stavak 4. Pravilnika potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode od 600 l/min. pri tlaku od najmanje 0,25 Mpa.

Nadalje se prikazuju tablice 1 i 2 koje su sastavni dio Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara.

Tablica 1

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	300	400	500	600	700	800	1000	2000	>2000
Najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu/mlaznice l/min	25	30	40	50	60	100	150	300	450

Tablica 2

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	Potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini objekta koji se štiti u m ²							
	do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1000	1001 do 3000	3001 do 5000	5001 do 10000	više od 10000
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1200	1200	1500
1000	600	600	600	900	1200	1200	1500	1800
2000	600	600	900	1200	1500	1800	2100	*
>2000	600	900	1200	1800	1800	2100	*	*

* – potrebno je proračunati potrebne količine vode za svaki pojedini objekt

D.5.2. Tlak

Sukladno odredbama članka 12. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06.) potrebno je osigurati najniži tlak od 0,25 MPa na mlaznici kod minimalne protočne količine vode u sustavu unutarnje hidrantske mreže za gašenje požara.

Sukladno članku 19. stavak 1. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara najmanji tlak na izlazu iz bilo kojeg nadzemnog ili podzemnog hidranta vanjske hidrantske mreže za gašenje požara ne smije biti manji od 0,25 MPa, kod propisanog protoka vode.

Iznimno od stavka 1. Pravilnika, kada je Procjenom ugroženosti od požara predviđeno da vanjska hidrantska mreža služi za neposredno gašenje požara, potrebni tlak se određuje proračunom ovisno o visini objekta i drugim uvjetima, ali također ne smije biti manji od 0,25 MPa pri propisanom protoku vode, sukladno stavku 2. Pravilnika.

D.5.3. Hidrantska mreža za gašenje požara

Obzirom na utvrđeno stanje vanjske hidrantske mreže i ocjene date u točki C.7. ove Procjene potrebno je u što kraćem mogućem roku:

- redovito vršiti ažuriranje podataka o vanjskoj hidrantskoj mreži (položaj hidranata, ispravnost hidranata), redovito vršiti geodetsko snimanje vanjskih hidranata i ucrtati lokaciju hidranata u situacijski plan naselja u MJ 1:10000, segmente naselja ucrtati na format papira najviše A3 i isto dostaviti na korištenje središnjoj vatrogasnoj postrojbi;
- potrebno je dovesti u funkciju vanjsku hidrantsku mrežu za gašenje požara u svim dijelovima naselja; na mjestima podzemnih hidranata koji se ne nalaze na cestovnoj prometnici, postupno prema mogućnostima jedinice lokalne samouprave i uprave i kod rekonstrukcije mjesne vodovodne mreže moraju se ugraditi nadzemni hidranti sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06.); vanjske podzemne hidrante koji se ne mogu naći jer su pokriveni zemljom, kamenom, betonom ili nekim drugim materijalom, potrebno je otkopati i osigurati njihovu funkciju za gašenje požara; u ulicama gdje je razmak između vanjskih hidranata veći od 150 m potrebno je ugraditi nadzemne hidrante na propisani razmak, iznimno u naseljima sa samostojećim obiteljskim kućama udaljenost između vanjskih hidranata smije iznositi najviše 300 m; postaviti natpisne pločice s oznakama udaljenosti na najbližu građevinu, čelični ili betonski stupić kod podzemnih vanjskih hidranata, koji nisu obilježeni na propisan način; natpisne pločice obojane fasadnom bojom i one s nečitkim brojevima potrebno je očistiti od boje i obnoviti bročane oznake na njima, a teško vidljive i zaklonjene natpisne pločice postaviti na lako uočljivo i vidljivo mjesto;
- potrebno je izvesti vanjsku hidrantsku mrežu u ulicama u kojima ista do sada nije izvedena, sukladno odredbama Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06.);
- osigurati količine i tlakove u javnoj hidrantskoj mreži sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06)

Redovito ispirati vanjske hidrantske mreže prema potrebi, jedan do dva puta godišnje, u cilju onemogućavanja zamuljenja i začepljenja hidranata, kako bi hidrantska mreža bila uvijek u funkciji za gašenje požara.

Tehničke značajke vanjske hidrantske mreže za gašenje požara moraju se provjeravati u vremenu i na način propisan Pravilnikom o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (Narodne novine broj 44/12, 98/21 i 89/22).

D.5.4. Ostali izvori vode za gašenje požara

U svrhu omogućavanja prilaza vatrogasne cisterne i pristupa vatrogasaca do površine vode na rijeci Savi za punjenje vodom potrebno je redovito održavati postojeće prilaze, te omogućiti prilaz u svim vremenskim uvjetima izradom prilaza od betona, kamena ili nekog drugog tvrdog materijala, kao i prilaznu cestu s kolnikom od kamena tucanika ili drugog tvrdog materijala do prirodne pričuve vode.

D.6. Urbanističke mjere

Kod rekonstrukcije starih građevina i izgradnje novih osigurati prostor za nesmetan pristup vatrogasnih vozila i tehnike.

Sve gorive dijelove stropnih i krovnih konstrukcija, pregradnih zidova i stubišta tijekom rekonstrukcije i adaptacije zamijeniti negorivim materijalom vatrootpornosti min. 1 sat. U građevinama kod adaptacije smanjiti požarne sektore izvedbom konstruktivnih dijelova zadovoljavajuće vatrootpornosti, a u značajnijim građevinama i objektima javne namjene izvesti stabilne sustave za dojavu i gašenje požara.

Sve građevine izvoditi sukladno važećim propisima, s težištem na mogućnosti sigurnog napuštanja prostora i izvođenjem optimalnog broja požarnih sektora u objektima.

Sve važnije građevine projektirati s potrebnim sustavom za dojavu požara, koji treba po mogućnosti povezati direktno s operativnim dežurstvom središnje vatrogasne postrojbe. Isto trebaju uraditi i svi pravni subjekti, koji u svojim građevinama imaju instaliran sustav za dojavu požara, kako bi se po prijemu signala mogla u što kraćem vremenu organizirati potrebna intervencija.

Ograničiti visinu građevina, tako da do poda etaža odnosno prostora u kojima borave ljudi, od puta sa kojeg je moguća intervencija spašavanja osoba i gašenja požara bude udaljenost max. 30 m.

Poduzeti potrebne mjere da prometnice i javne površine budu uvijek prohodne radi nesmetanog pristupa do svih građevina.

Urbanističkim planovima riješiti pristupe do svih objekata i pritom izbjegavati zatvorene blokove kod izgradnje novih građevina.

Uvjeti koje moraju zadovoljiti vatrogasni pristupi do građevine kako bi se vatrogasnoj tehnici omogućio dohvat otvora na vanjskim zidovima radi spašavanja osoba i gašenja požara propisani su Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe (Narodne novine broj 35/94., 55/94. i 142/03.).

D.7. Mjere zaštite posebno ugroženih građevina i prostora

D.7.1. Industrijske građevine

Pri projektiranju i izgradnji industrijskih građevina sukladno provedbenim urbanističkim planovima treba osigurati pravilan razmještaj građevina, vodeći pri tom računa o požarnom opterećenju, vatrootpornosti nosivih konstrukcija građevine i tehnološkom postupku koji se odvija u pogonima glede opasnosti za nastajanje požara.

D.7.2. Skladišta

Pri projektiranju i izgradnji skladišta potrebno se u svemu pridržavati odrednica Pravilnika o zaštiti od požara u skladištima (Narodne novine broj 93/08.).

D.7.3. Mjere zaštite od požara na građevinama za proizvodnju i prijenos električne energije

Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o. Zagreb, Prijenosno područje Osijek, dužan je redovito održavati elektroenergetske vodove snage 400 kV i 110 kV i trafostanicu 110/35 kV Županja, a HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. Zagreb, DP Elektra Vinkovci dužna je redovito održavati elektroenergetske vodove (35 kV, 10 kV i niskonaponsku mrežu), kao i elektro postrojenja (trafostanice 35/10 kV Županja i TS 10/0,4 kV).

Vršiti redovito kontrolu i dopunu, odnosno zamjenu transformatorskog ulja, obavljati zamjenu dotrajalih dijelova u trafostanicama pravilno dimenzioniranim dijelovima, redovito čistiti zaštitni pojas ispod dalekovoda i oko trafostanica od suhe trave i korova, kao i prosjeke u predjelu šuma.

Potrebno je preko sredstava informiranja (dnevni tisak, radio i televizija) stalno upozoravati mještane da ispod zračnih dalekovoda ne slažu stogove sijena, slame, kukuruzovine i sl.

U sklopu redovitog pregleda i održavanja građevina za prijenos i distribuciju električne energije naročitu pozornost treba voditi o sljedećem:

- kvaliteti ukapanja i dotrajalosti drvenih stupova
- stanju izolatera, odvodnika prenapona i vodiča
- kvaliteti i podešenosti zaštite vodova
- zategnutosti vodiča između stupova.

Prigodom rekonstrukcije, odnosno sanacije 35 i 10 kV dalekovodne zračne mreže preporuča se zamjena dotrajalih stupova (naročito drvenih), odgovarajućim kvalitetnim stupovima.

U sklopu redovnog održavanja elektroenergetskih građevina i postrojenja provoditi sljedeće:

- zamijeniti neispravnu, oštećenu ili dotrajalu opremu, naprave i uređaje
- podesiti zaštitnu opremu i provjeriti njenu funkcionalnost
- provjeriti funkcionalnost i ispravnost svih upravljačkih i signalnih krugova i opreme.

Kod rekonstrukcije postojećih ili izgradnje novih elektroenergetskih postrojenja potrebno je:

- koristiti negorive i samogasive materijale
- izvršiti odvajanje visokonaponskog od niskonaponskog dijela trafostanice
- vršiti zapunjavanje kabelaških kanala na prijelazima između požarnih sektora odgovarajućim vatrootpornim materijalima.

U sklopu izvođenja, korištenja i održavanja niskonaponske mreže 0,4 kV potrebno je sljedeće:

- vršiti redovne preglede, kontrole i propisana ispitivanja električne instalacije, te zamjenu dotrajalih i neispravnih dijelova
- koristiti samo tehnički ispravna električna trošila i svjetiljke, a električna trošila koja isijavaju veću količinu topline udaljiti od zapaljivih tvari i koristiti samo u vrijeme kada je moguć nadzor i kontrola nad radom istih

- spriječiti umetanje rastalnih osigurača za veće nazivne struje od propisanih primjenom odgovarajućih kalibriranih prstenova
- radove na rekonstrukciji postojeće i izvedbi nove elektroinstalacije mogu izvoditi samo kvalificirani i za te radove ovlašteni stručnjaci
- na prijelazima između jednog požarnog sektora u drugi, treba izvršiti brtvljenje vodova i kabela odgovarajućim vatrootpornim materijalima
- električnu instalaciju, opremu i uređaje za napajanje protupožarnih pumpi, dizala i dr. potrebno je izvesti kvalitetno s materijalima otpornim na visoke temperature, te predvidjeti pričuveni izvor napajanja za ove uređaje
- u prostorima gdje postoji mogućnost stvaranja eksplozivne atmosfere električne instalacije, trošila i uređaje treba izvesti u sigurnosnoj protueksplozijskoj "Ex" izvedbi
- sva predviđena instalacija, oprema i uređaji moraju udovoljiti uvjetima prostora u kojem se nalaze u smislu zaptivanja glede vlage i prašine, te otpornosti na djelovanje topline
- preporučuje se izvođenje električnih instalacija u većim i značajnijim građevinama u energetske kanale i oknima.

D.7.4. Odlagalište komunalnog otpada

Za planiranje, projektiranje, izgradnju i eksploataciju deponija s tehničko-tehnološkog aspekta potrebno je osigurati:

- potpunu sanitarno-epidemiološku sigurnost za djelatnike i stanovništvo okolnog područja i zaštitu životnog prostora uopće,
- zaštitu od zagađenja zemljišta (tlo), voda (podzemnih, površinskih) i zraka,
- racionalno korištenje i uštedu zemljišta povećanjem zapremine deponije (povećanjem stupnja sabijanja otpadaka specijalnim strojevima),
- primjenu strojeva i opreme u cilju potpunog mehaniziranja svih operacija dispozicije otpadaka,
- minimizirati mogućnost nastanka i širenja te prijenosa požara (ili eksplozije).

Posljednji uvjet traži provedbu mjera sukladno sanacijskom programu mjera odlagališta otpada.

Također je potrebno:

- osigurati dežurstvo, osobito van radnog vremena i u neradne dane,
- ograditi i urediti zaštitni pojas bez gorive tvari u odnosu na okolne površine,
- opremiti hidrantskom mrežom (ako nije moguće onda spremnicima s vodom na kritičnim mjestima) te vatrogasnom opremom i sredstvima za početno gašenje (vatrogasni aparati i drugo),
- temeljem izvršene procjene minimizirati mogućnost eksplozije plinova projektiranjem i izvedbom sustava za otplinjavanje (ako se zahtijeva),
- saniranju požara pristupiti tako da se u neposrednoj blizini požarom zahvaćenog dijela odlagališta strojevima razgrne otpadni materijal, a bliža okolica stalno polijeva vodom i nasipava inertnim materijalom.
- zaposlenike na odlagalištu otpada treba upoznati s opasnostima i osposobiti za zaštitu od požara i za rad na siguran način.

Na mjestima nekontroliranih odlagališta tzv. "divljih" deponija postaviti znakove zabrane odlaganja otpada te riješiti na zadovoljavajući način odvoz i odlaganje komunalnog otpada s područja Grada Županja.

D.8. Gromobranske instalacije

Zaštita građevina od utjecaja atmosferskih pražnjenja na području Grada Županja vrši se klasičnom gromobranskom instalacijom na principu Faraday-evog kaveza.

Nije dozvoljena ugradnja gromobrana s izvorom ionizirajućeg zračenja, a sve postavljene potrebno je demontirati i propisno uskladištiti.

Potrebno je vršiti redovito održavanje gromobranskih instalacija, propisane periodične preglede i ispitivanja, a dobivene rezultate uvoditi u za tu svrhu propisanu dokumentaciju. Oštećene i neispravne dijelove instalacije treba zamijeniti novim.

D.9. Osiguranje vatrogasnih pristupa te osvjetljavanje putova za evakuaciju i izlaz

Grad Županja dužan je u suradnji sa zapovjednikom središnje vatrogasne postrojbe, Županijskim vatrogasnim zapovjednikom, upravom stanovanja i drugim pravnim osobama, sukladno taktičkim radnjama u akciji gašenja požara i spašavanja ljudi i imovine osigurati vatrogasne pristupe za vatrogasna i spasilačka vozila do visokih stambenih, stambeno-poslovnih i drugih građevina te osigurati mjesta za postavljanje autoljestvi, platforme za djelovanje na visini i druge vatrogasne tehnike u blizini visokih građevina postavljanjem prometnih znakova zabrane zaustavljanja i parkiranja vozila i horizontalnim obilježavanjem tih mjesta bojom na cestovnoj prometnici ili parkiralištu

Za postojeća mjesta gdje je otežan vatrogasni pristup potrebno je pribaviti pozitivno mišljenje središnje vatrogasne postrojbe o mogućnosti izvršenja učinkovitog gašenja i evakuacije raspoloživom tehnikom (glede geometrije i nosivosti vatrogasnih pristupa i dr.) u konkretnim uvjetima.

Za novoprojektirane građevine i nova mjesta gdje je moguć otežan vatrogasni pristup potrebno je prije izgradnje pribaviti pozitivno mišljenje središnje vatrogasne postrojbe o mogućnosti izvršenja učinkovitog gašenja i evakuacije raspoloživom tehnikom (glede geometrije i nosivosti vatrogasnih pristupa i dr.) u konkretnim uvjetima.

Uvjeti koje moraju zadovoljiti vatrogasni pristupi do građevine kako bi se vatrogasnoj tehnici omogućio dohvat otvora na vanjskim zidovima radi spašavanja osoba i gašenja požara propisani su Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe (Narodne novine broj 35/94., 55/94. i 142/03.).

Za osvjetljavanje puteva za evakuaciju i izlaz koriste se svjetiljke nužne rasvjete (protupanične). Neophodno je vršiti redovitu kontrolu funkcionalnosti nužne rasvjete, a neispravna rasvjetna tijela zamjenjivati novima.

D.10. Zaštita gorivih nosivih konstrukcija

Gorive nosive konstrukcije građevina, koje su neotporne na požar, zaštićuju se prema slijedećem:

- drvene dijelove konstrukcije treba zaštititi premazima kojima se postiže odgovarajuća vatrootpornost, ili zaštitnim oblogama,

- armirano-betonske, betonske i druge konstruktivne dijelove zaštititi vatrootpornim zaštitnim žbukama i oblogama,
- čelične konstrukcije treba zaštititi premazima i oblogama.

Vatrootpornost pojedinih konstruktivnih dijelova treba dokazati atestima i uskladiti s hrvatskim normama ili ocjenskom metodom.

D.11. Normativni ustroj zaštite od požara

Grad Županja dužan je donositi pojedine akte sukladno Programu aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku.

Grad Županja i dužan je jednom u 5 godina usklađivati Procjenu ugroženosti od požara s novonastalim uvjetima sukladno članku 13. stavak 7. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10. i 114/22.)

D.12. Razmatranje zaštite od opasnih događaja

Grad Županja mora svake godine razmatrati stanje zaštite od opasnih događaja (požara, eksplozija, prometnih nezgoda kod prijevoza zapaljivih tekućina, plinova i drugih opasnih tvari, kao i kod drugih opasnih situacija) i to:

- u veljači s osvrtnom na proteklu godinu i poduzimanje mjera u tekućoj godini,
- u prvoj polovici mjeseca svibnja s posebnim osvrtnom na potrebu poduzimanja mjera zaštite od požara u poljoprivredi, odnosno aktiviranje svih čimbenika na organiziranje motrilačko-dojavne službe, kao i provođenje ostalih aktivnosti neposredno pred i tijekom žetve žitarica (ječma, pšenice, zobi i dr.) odnosno neposredno pred turističku sezonu,
- zatražiti izvješće od poljoprivrednih zadruga i poljoprivrednih proizvođača koji koriste u poljoprivrednoj proizvodnji hrane, razne vrste fungicida, pesticida, insekticida i drugih otrovnih tvari, kako i na koji način odlažu ili uništavaju ambalažu zaostalu nakon korištenja otrovnih tvari; o ovoj problematici je potrebno raspravljati najmanje dva puta godišnje, a u raspravu uključiti sanitarne inspektore i inspektore za zaštitu okoliša.

E. ZAKLJUČAK

Grad Županja predstavlja jedno požarno područje iz na kojem Javna vatrogasna postrojba Županja može intervenirati do svih građevina i prostora na području Grada Županje u vremenu do 15 minuta nakon dojave požara.

Na području Grada Županja djeluje Javna vatrogasna postrojba Županja koja treba biti Vrste 1.a s najmanje 16 profesionalnih operativnih vatrogasaca sa sjedištem u naselju Županji, Veliki kraj 130.

Dobrovoljno vatrogasno društvo Županja potrebno je organizirati kao dobrovoljno vatrogasno društvo s najmanje 10 dobrovoljnih operativnih vatrogasaca koje će pružati potporu Javnoj vatrogasnoj postrojbi Županja.

Na području autoceste A3, a koji podrazumijeva prometnice, građevine i prostor uz njih, koja prolazi kroz područje Grada Županje, Javna vatrogasna postrojba Županja djeluje na području Grada Županje, odnosno katastarske općine Županje.

Opremanje Javne vatrogasne postrojbe Županja i Dobrovoljnog vatrogasnog društva Županja obaviti sukladno točki D.1.3. ove Procjene.

Broj profesionalnih vatrogasaca u Profesionalnoj vatrogasnoj postrojbi u gospodarstvu Sladorana Županja, kao i broj dobrovoljnih vatrogasaca u Dobrovoljnom vatrogasnom društvu u gospodarstvu Sladorana Županja u potpunosti zadovoljavaju uvjete za preventivno djelovanje na zaštiti od požara u građevinama i prostorima pravne osobe razvrstane u I-h kategoriju ugroženosti od požara za koju je propisano djelovanje najmanje 9 profesionalnih vatrogasaca i 11 radnika stručno osposobljenih za dobrovoljnog vatrogasca.

Pravne osobe na području Grada Županja trebaju svoje obveze usklade sa Zakonom o zaštiti od požara i odgovarajućim propisima za djelatnosti u svezi provedbe mjera zaštite od požara.

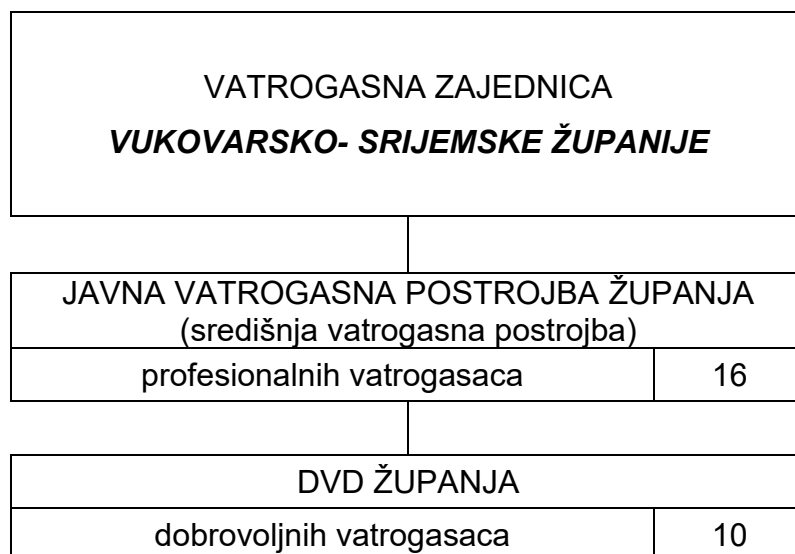
Neophodno je da distributer vode Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o. Podružnica Županja nastavi poslove na ažuriranju podataka i stanju hidrantske mreže na javnoj vodovodnoj mreži, te da ih redovito dostavlja središnjoj vatrogasnoj postrojbi.

Također treba nastaviti s izgradnjom hidrantske mreže tamo gdje nije izgrađena, te osigurati tlakove i količine vode sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 8/06.)

Neophodno je osigurati vatrogasne pristupe za prilaz vatrogasnih vozila do visokih stambenih građevina za kolektivno stanovanje kao i do stambeno-poslovnih i drugih građevina do kojih je otežan prilaz vatrogasne tehnike.

Na temelju utvrđenog stanja može se zaključiti kako dostignuta razina zaštite od požara na području Grada Županja još uvijek u potpunosti ne zadovoljava za potrebe rješavanja ukupne problematike zaštite od požara, pa je neophodno u što je moguće kraćem roku, odnosno, prema mogućnostima Grada Županja otkloniti utvrđene nedostatke navedene u ovoj Procjeni čime će se zaštita od požara na cijelom području Grada Županja dovesti na zadovoljavajuću razinu pri postojećem stanju naseljenosti i razvijenosti gospodarstva.

F. SHEMATSKI PRIKAZ DJELOVANJA VATROGASNIH POSTROJBI NA PODRUČJU GRADA ŽUPANJA



G. PROPISI I STRUČNA LITERATURA KORIŠTENI U IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI OD POŽARA

G.1. ZAKONI

- Zakon o sustavu civilne zaštite (Narodne novine broj 82/15., 118/18., 31/20., 20/21. i 114/22.)
- Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10. i 114/22.)
- Zakon o vatrogastvu (Narodne novine br. 125/19. i 114/22.)
- Zakon o gradnji (Narodne novine br. 155/25.)
- Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine 155/25.)
- Zakon o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13., 153/13., 78/15., 12/18. i 118/18.)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (Narodne novine br. 108/95., 56/10. i 114/22.)
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (Narodne novine br. 79/07.)
- Zakon o šumama (Narodne novine br. 68/18., 115/18., 98/19., 32/20., 145/20. i 101/23.)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (Narodne novine br. 20/18., 115/18., 98/19. i 57/22.)
- Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13., 15/18., 14/19. i 127/19.)
- Zakon o ublažavanju i uklanjanju posljedica prirodnih nepogoda (Narodne novine br. 16/19.)
- Zakon o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 84/21. i 142/23.)

G.2. PRAVILNICI, PLANOVI, PROGRAMI

- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (Narodne novine br. 35/94., 110/05. i 28/10.)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (Narodne novine br. 51/12.)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (Narodne novine br. 35/94., 55/94. i 142/03.)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (Narodne novine br. 35/94. i 32/97.)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (Narodne novine broj 93/08.)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine br. 8/06.)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (Narodne novine br. 87/08., 33/10. i 153/13)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (Narodne novine br. 5/10.)
- Pravilnik o mjerilima za ustroj i razvrstavanje vatrogasnih postrojbi, kriterijima za određivanje broja i vrste vatrogasnih postrojbi na području jedinice lokalne samouprave te njihovo djelovanje na području za koje su osnovane (Narodne novine br. 86/24.)
- Pravilnik o minimumu opreme i sredstava za rad određenih vatrogasnih postrojbi dobrovoljnih vatrogasnih društava (Narodne novine br. 91/02.)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitnu i drugu osobnu opremu koju pripadnici vatrogasnih postrojbi koriste prilikom vatrogasne intervencije (Narodne novine br. 31/11.)

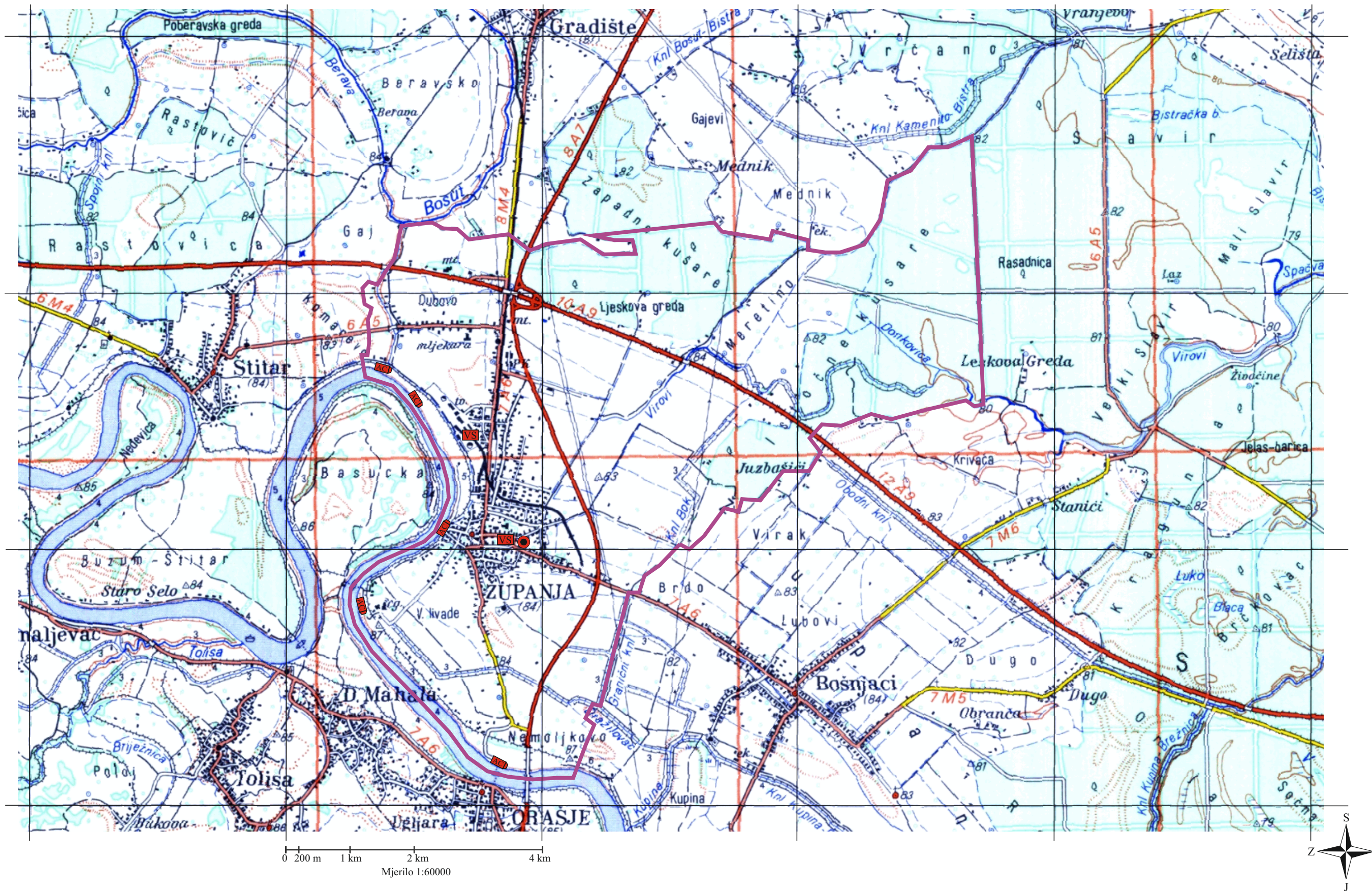
- Pravilnik o jedinstvenom obliku i kroju odore članova vatrogasnih postrojbi te oznakama zvanja (Narodne novine br. 65/95.)
- Pravilnik o uređivanju šuma (Narodne novine br. 97/18., 101/18., 31/20. i 99/21.)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (Narodne novine br. 33/14.)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 106/22.)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnom alatu koji sadržava plastiku (Narodne novine br. 137/23.)

G.3. OSTALO

- Plan intervencija kod velikih požara otvorenog prostora na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine broj 25/01.)
- Program aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od interesa za Republiku Hrvatsku u 2026. godini
- HRN EN 2:1997/A1:2008 (Razredba požara)
- Stručna literatura:
 - Uređaji, oprema i sredstva za gašenje požara, Šmejkal, Zagreb, 1991. god.
 - Tehnički priručnik za zaštitu od požara M.Carević i dr., Zagreb, 1997. god.
 - Manuel de Lutte contre les feux de forêt, Ministère des terres et forêts, Kanada
 - Zaštita od požarno opasnih, toksičnih i reaktivnih tvari - HDKI (Kemija u industriji, Zagreb 1993.)
 - Suvremeno vatrogastvo - razni brojevi
 - Drugi pozitivni zakonski i podzakonski propisi, te odluke i drugi propisi doneseni po tijelima lokalne uprave i samouprave

H. GRAFIČKI PRILOZI

- Slika 1 Prikaz poljoprivrednih i šumskih površina, mjesta u kojima postoji vanjska hidrantska mreža, lokacije vatrogasnih postrojbi, prirodnih pričuva vode za gašenje požara i mjesta na kojima je moguć prilaz za punjenje vatrogasne cisterne vodom
- Slika 2 Prikaz požarnog područja, lokacija JVP i DVD, te pravaca djelovanja vatrogasnih postrojbi na području Grada Županja
- Slika 3A Prikaz šumskih površina po stupnjevima ugroženosti od požara na šumskim predjelima GJ Kusara u vlasništvu Hrvatskih šuma
- Slika 3B Prikaz šumskih površina po stupnjevima ugroženosti od požara na šumskim predjelima GJ Spačvanske šume u vlasništvu šumoposjednika
- Slika 4 Prikaz elektroenergetskih građevina na području Grada Županja
- Slika 5 Prikaz ulica u Gradu Županji
- Slika 6 Prikaz građevina na kojima se može očekivati požar većih razmjera u Gradu Županji
- Slika 7 Prikaz vodovodne mreže i lokacija hidranata i ventila za rasterećenje i zatvaranje pojedinih dijelova grada u Gradu Županji
- Slika 8 Prikaz elektroenergetskih građevina u Gradu Županji
- Slika 9 Dispozicija TS 110/35 kV u Gradu Županji
- Slika 10 Prikaz plinske mreže u Gradu Županji



LEGENDA:

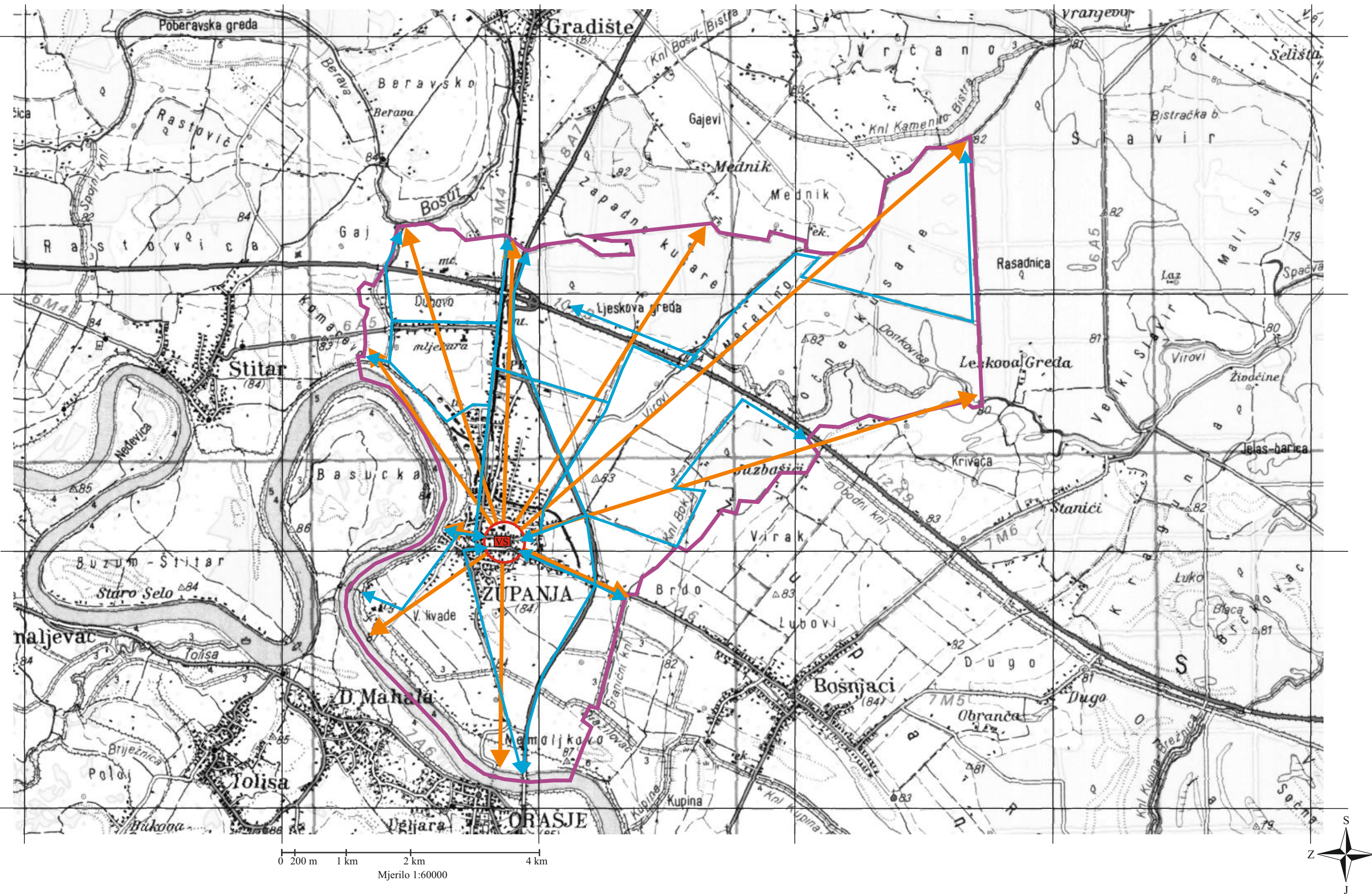
- | | | | |
|--|--|--|--|
| | šumske površine
(ostalo su čistine i poljoprivredne površine) | | vanjska hidrantska mreža u naselju |
| | vodotoci i kanali | | mjesto za punjenje vatrogasne cisterne vodom |
| | rijeka Sava | | vatrogasne postojbe |
| | granica područja Grada | | |

REPUBLIKA HRVATSKA
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA

GRAD ŽUPANJA

PRIKAZ POLJOPRIVREDNIH I ŠUMSKIH POVRŠINA, MJESTA U KOJIMA
POSTOJI VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA, LOKACIJE VATROGASNIH
POSTROJBI, PRIRODNIH PRIČUVA VODE ZA GAŠENJE POŽARA I MJESTA
NA KOJIMA JE MOGUĆ PRILAZ ZA PUNJENJE VATROGASNE CISTERNE VODOM

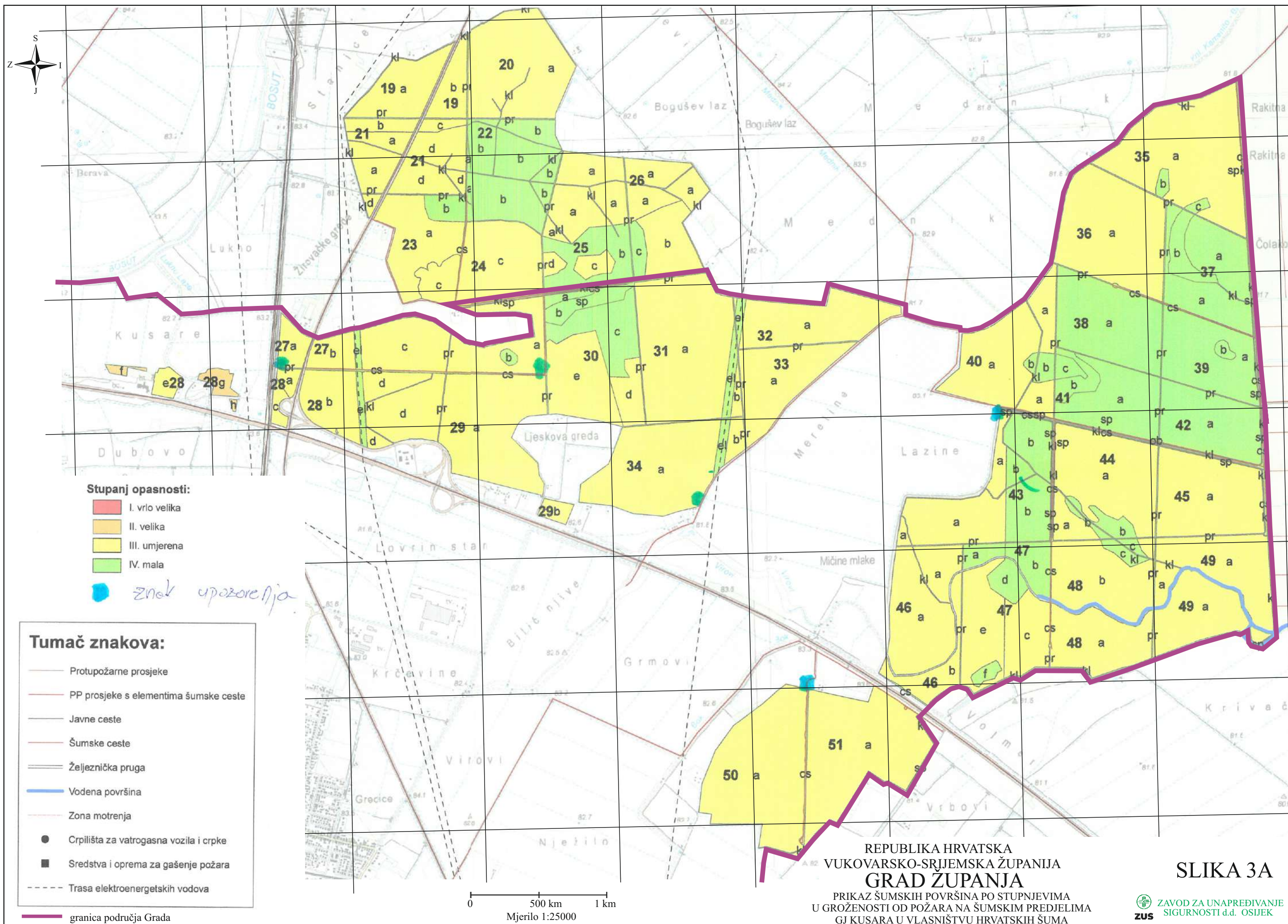
SLIKA 1

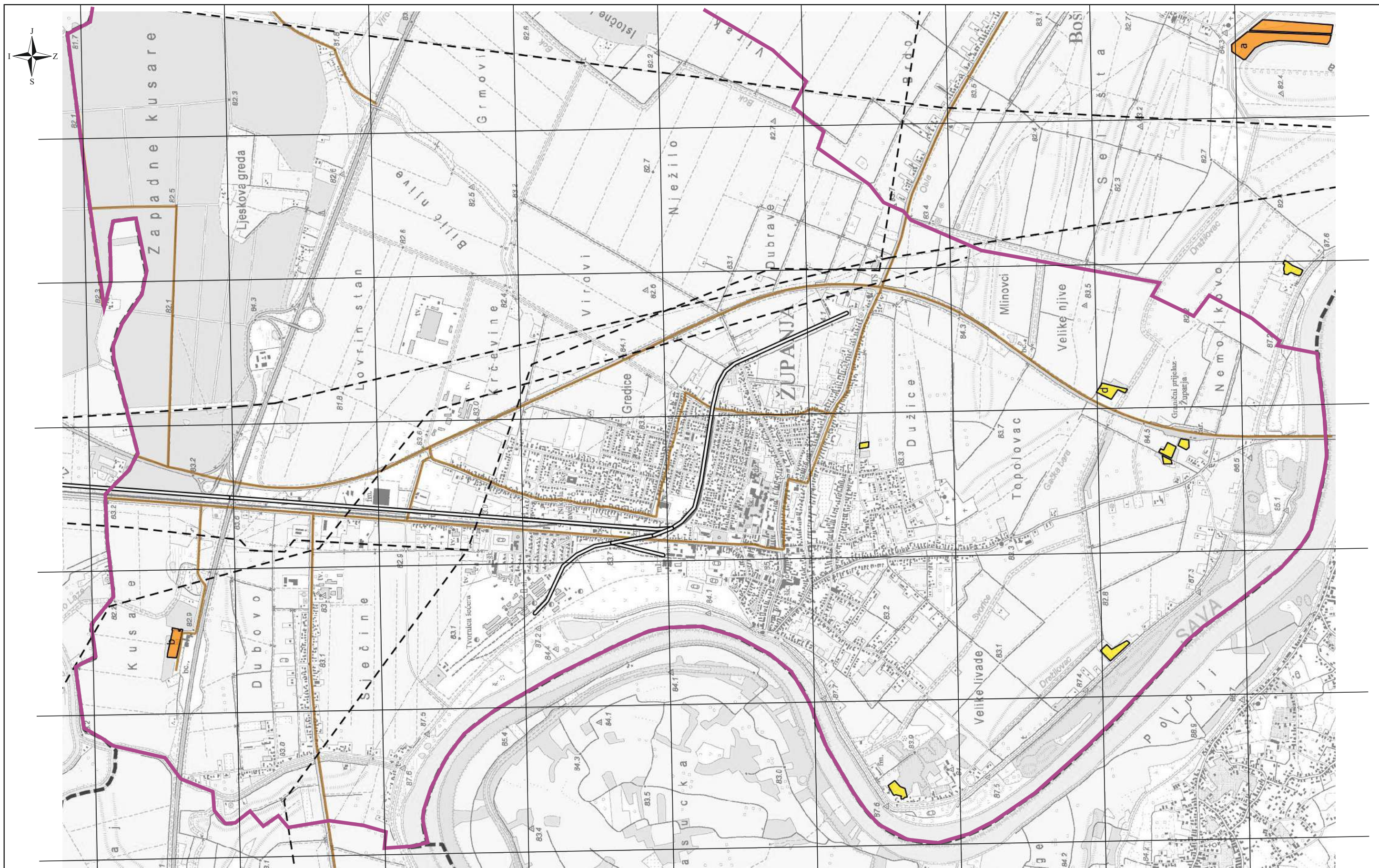


- LEGENDA:
-  pravci djelovanja
 -  pravci ophodnje (prijedlog)
 -  JVP Grada Županja i DVD Županja
 -  granica područja Grada

REPUBLIKA HRVATSKA
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA
GRAD ŽUPANJA
PRIKAZ POŽARNOG PODRUČJA, LOKACIJA JVP I DVD,
TE PRAVACA DJELOVANJA VATROGASNIH
NA PODRUČJU GRADA ŽUPANJA

SLIKA 2



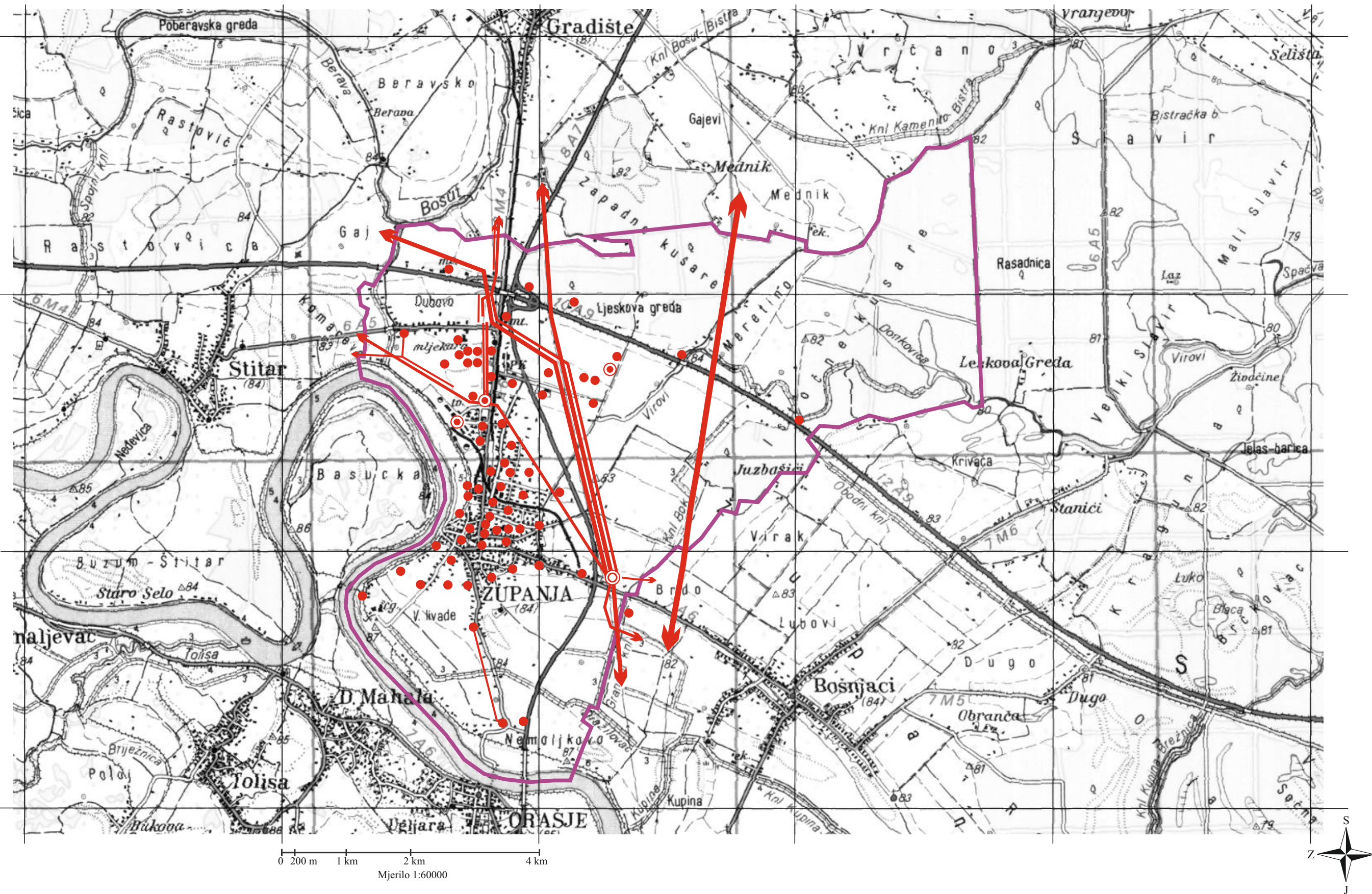


- Stupanj opasnosti:
- I. vrlo velika
 - II. velika
 - III. umjerena
 - IV. mala
 - granica područja Grada

0 500 m 1 km
Mjerilo 1:25000

REPUBLIKA HRVATSKA
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA
GRAD ŽUPANJA
PRIKAZ ŠUMSKIH POVRŠINA PO STUPNJEVIMA
U GROŽENOSTI OD POŽARA NA ŠUMSKIM PREDJELIMA
GJ SPAČVANSKE ŠUME U VLASNIŠTVU ŠUMOPOSJEDNIKA

SLIKA 3B



LEGENDA:

- | | | | |
|---|-------------------------|---|------------------------|
|  | zračni dalekovod 400 kV |  | trafostanica 110/35 kV |
|  | zračni dalekovod 110 kV |  | trafostanica 35/10 kV |
|  | zračni dalekovod 35 kV |  | trafostanica 10/0,4 kV |
|  | zračni dalekovod 10 kV |  | granica područja Grada |

REPUBLIKA HRVATSKA
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA
GRAD ŽUPANJA
PRIKAZ ELEKTROENERGETSKIH GRAĐEVINA
NA PODRUČJU GRADA ŽUPANJA

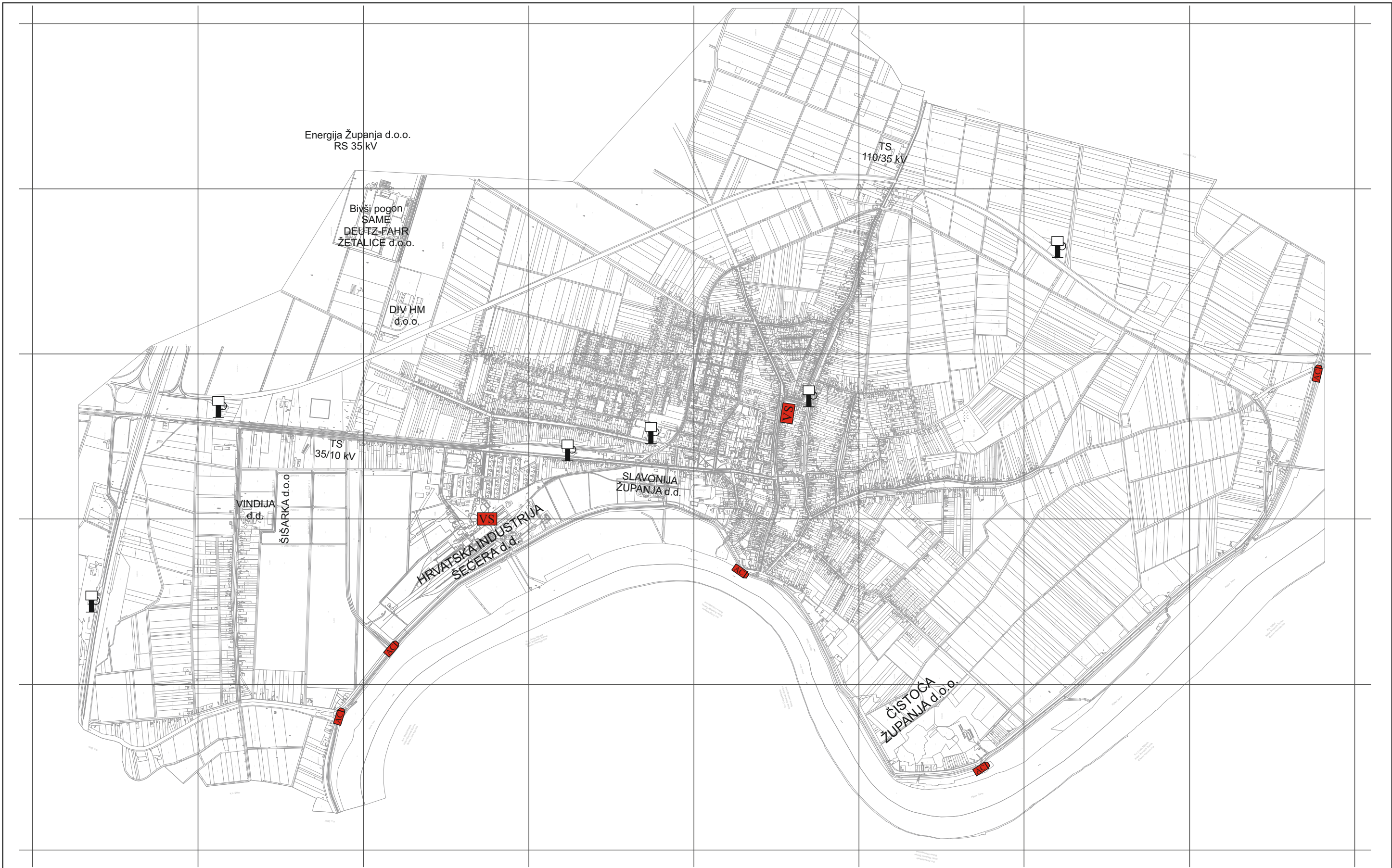
SLIKA 4



0 100 m
Mjerilo 1:22000 1000 m

REPUBLIKA HRVATSKA
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA
GRAD ŽUPANJA
PRIKAZ ULICA U GRADU ŽUPANJI

SLIKA 5

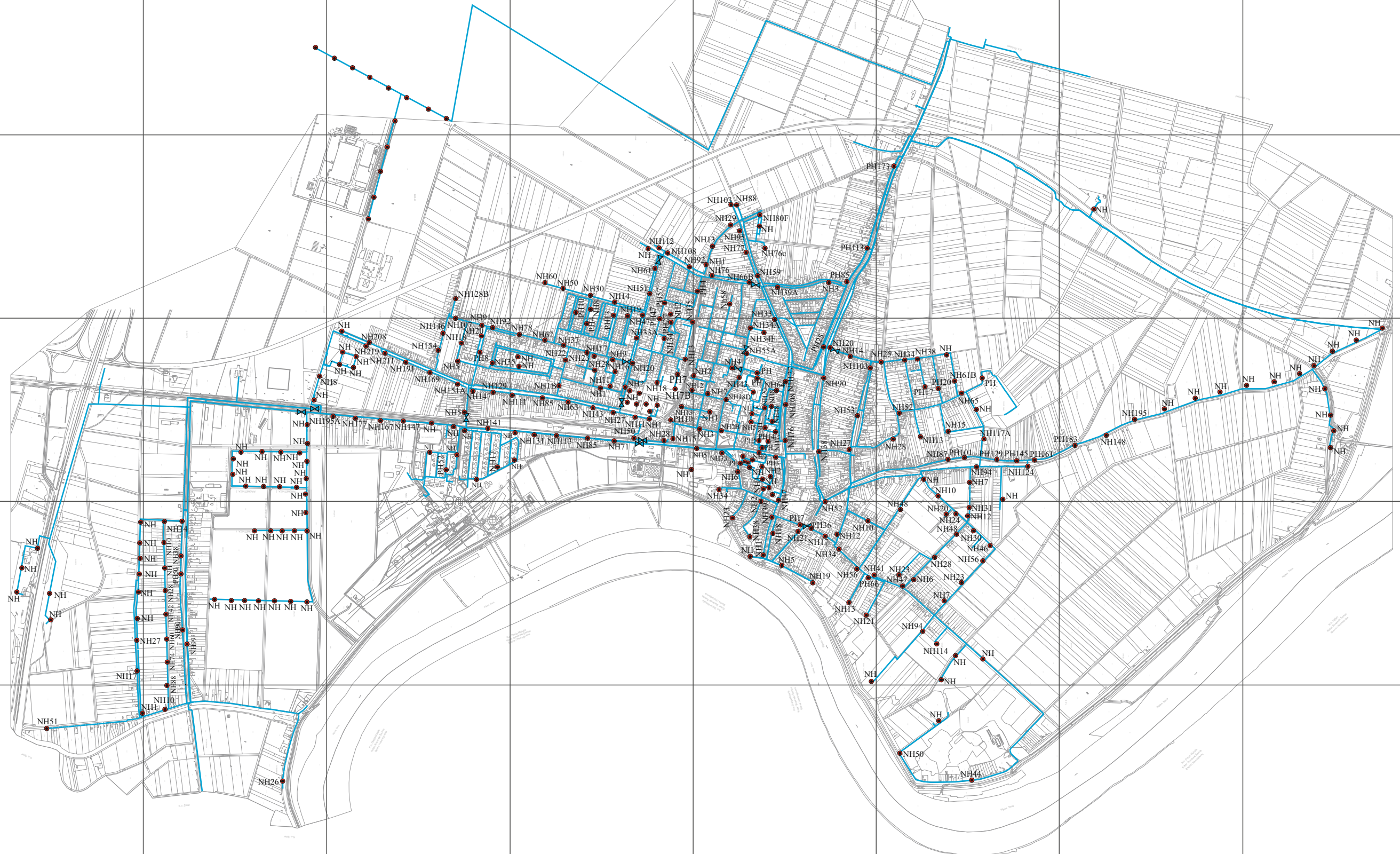


- postaja za opskrbu motornih vozila gorivom
- mjesto za punjenje vatrogasne cisterne vodom
- vatrogasne postojbe

0 100 m 1000 m
Mjerilo 1:22000

REPUBLIKA HRVATSKA
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA
GRAD ŽUPANJA
PRIKAZ GRAĐEVINA NA KOJIMA SE MOŽE OČEKIVATI
POŽAR VEĆIH RAZMJERA U GRADU ŽUPANJI

SLIKA 6



LEGENDA:

- VODOVODNA MREŽA
- HIDRANT
- VENTIL ZA RASTEREĆENJE I ZATVARANJE ODREĐENIH DIJELOVA GRADA NA VODOVODNOJ MREŽI

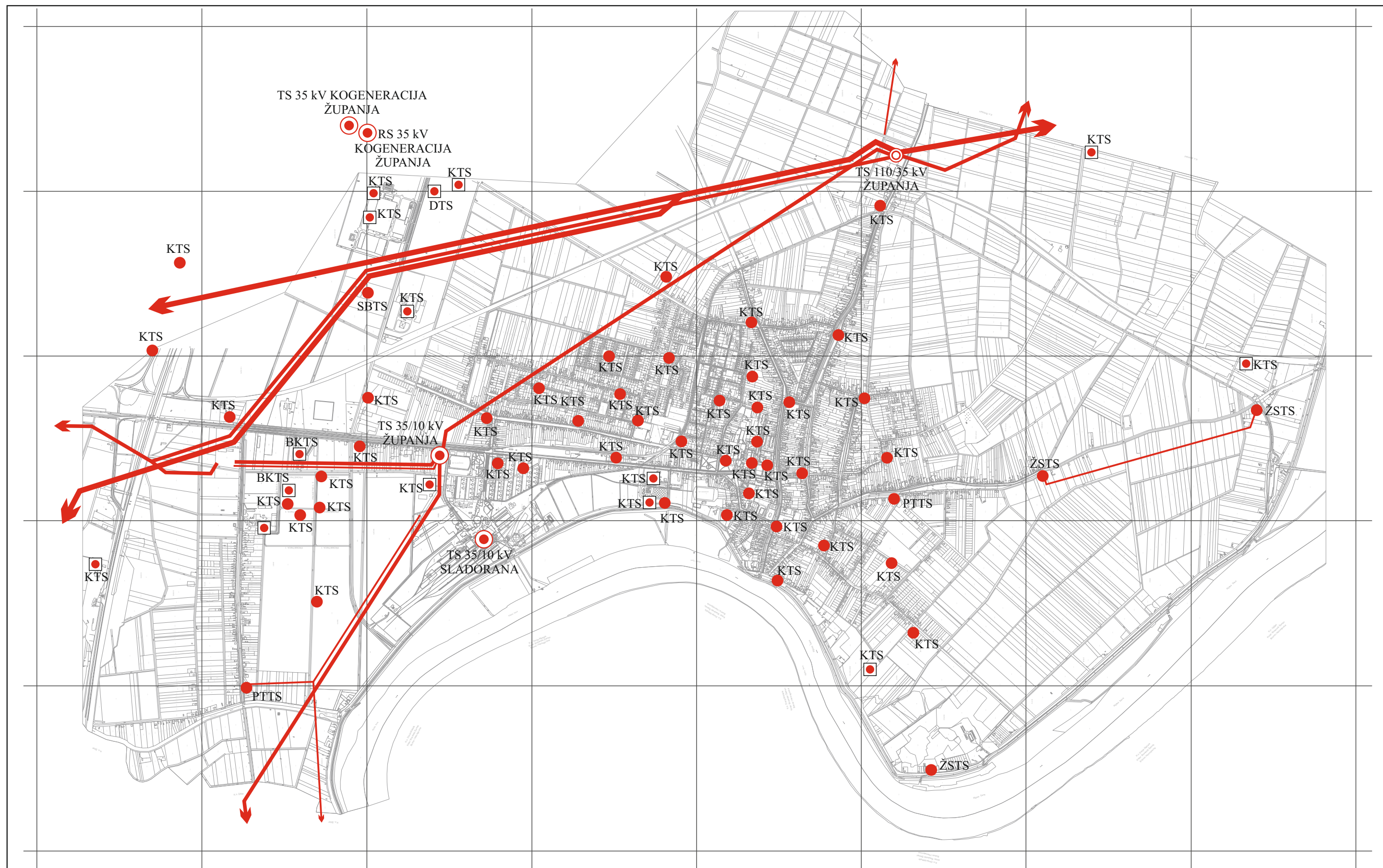
0 100 m
Mjerilo 1:22000 1000 m

REPUBLICA HRVATSKA
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA

GRAD ŽUPANJA

PRIKAZ VODOVODNE MREŽE I LOKACIJA HIDRANATA
I VENTILA ZA RASTEREĆENJE I ZATVARANJE
POJEDINIH DIJELOVA GRADA U GRADU ŽUPANJI

SLIKA 7



LEGENDA:

- zračni dalekovod 400 kV
- zračni dalekovod 110 kV
- zračni dalekovod 35 kV
- zračni dalekovod 10 kV

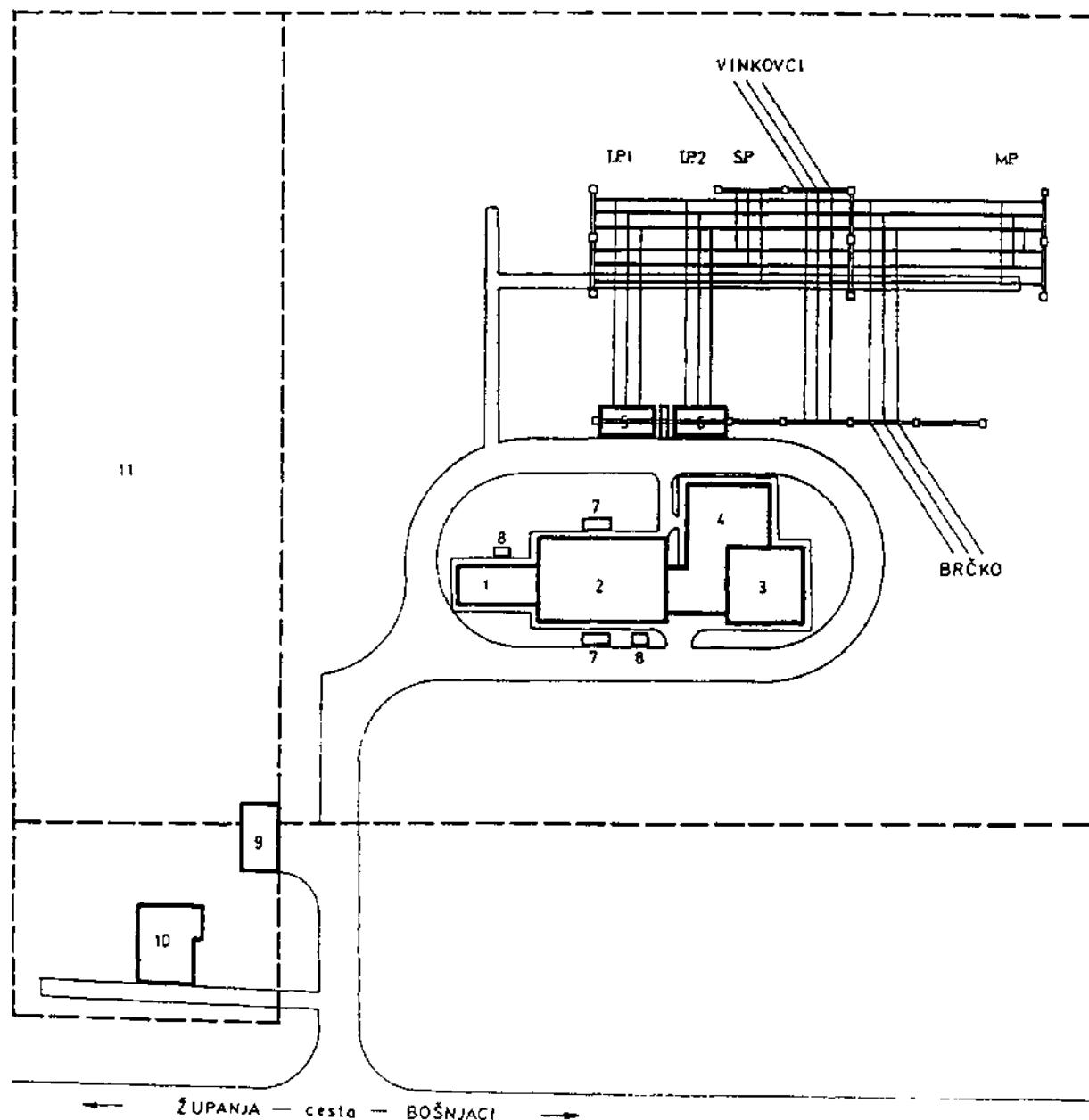
- ⊙ trafostanica 110/35 kV
- ⊙ trafostanica 35/10 kV
- TS 10/0,4 kV vlasništvo HEP-a
- ◻ TS 10/0,4 kV vlasništvo pravne osobe

0 100 m Mjerilo 1:22000 1000 m

ŽSTS - željezna stupna TS
 PTTS - proširena tipska TS
 KTS - kabelska TS
 BKTS - betonska kabelska TS
 DTS - distributivna TS

REPUBLIKA HRVATSKA
 VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA
GRAD ŽUPANJA
 PRIKAZ ELEKTROENERGETSKIH
 GRAĐEVINA U GRADU ŽUPANJI

SLIKA 8



NAPOMENA:

- 1.....POSTROJENJE 10 kV
- 2.....POSTROJENJE 35 kV
- 3.....KOMANDA
- 4.....POMOĆNO POSTROJENJE
- 5.....TRANSFORMATOR 110/35 kV I
- 6.....TRANSFORMATOR 110/35 kV II
- 7.....TRANSFORMATORI 35/10 kV
- 8.....KUĆNI TRANSFORMATORI
- 9.....GARAŽA
- 10.....STAMBENI OBJEKT
- 11.....SKLADIŠNI PROSTOR P.P. ŽUPANJA



REPUBLIKA HRVATSKA
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA
GRAD ŽUPANJA
DISPOZICIJA TS 110/35 kV U GRADU ŽUPANJI

SLIKA 9



LEGENDA:

-  mjerno redukciona stanica
-  viskokotlačna plinska mreža
-  srednjetlačna plinska mreža

0 100 m 1000 m
Mjerilo 1:22000

REPUBLIKA HRVATSKA
VUKOVARSKO-SRIJEMSKA ŽUPANIJA
GRAD ŽUPANJA
PRIKAZ PLINSKE MREŽE U GRADU ŽUPANJI

SLIKA 10