

PROJEKTANTSKI URED: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Voćarska 68, Zagreb
OIB 55474899192

INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd
na Moru, OIB: 95603491861

GRAĐEVINA: Sanacija i konačno zatvaranje odlagališta otpada “Baštijunski brig” –
Grad Biograd na Moru – etapa I, izmjene i dopune zahvata

LOKACIJA: k.č.br. 7002 k.o. Biograd na Moru

ZOP: TD 101/22

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Sanacija i konačno zatvaranje odlagališta otpada “Baštijunski brig” - Grad Biograd na Moru

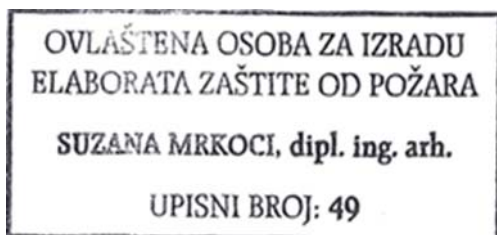
GLAVNI PROJEKTANT:

IRENA JURKIĆ, ing.arh., struč.spec.ing.aedif.

PROJEKTANT:

SUZANA MRKOCI dipl. ing. arh.
upisni broj 49

(M.P.)



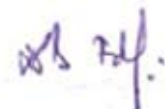
ODGOVORNA OSOBA

PROJEKTANTSKOG UREDA:

Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

IPZ UNIPROJEKT
TERRA d.o.o.
ZAGREB

(M.P.)



PROJEKTANTSKI URED: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Voćarska 68, Zagreb
OIB 55474899192

INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd
na Moru, OIB: 95603491861

GRAĐEVINA: Sanacija i konačno zatvaranje odlagališta otpada “Baštijunski brig” –
Grad Biograd na Moru – etapa I, izmjena i dopuna zahvata

LOKACIJA: k.č.br. 7002 k.o. Biograd na Moru

ZOP: TD 52/18

GLAVNI PROJEKTANT:

IRENA JURKIĆ, ing.arh., struč.spec.ing.aedif

PROJEKTANT:

SUZANA MRKOCI dipl.ing.arh.



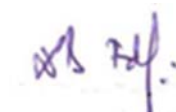
SURADNICI:

DANKO FUNDURULJA, dipl.ing.građ.
SANDRA NOVAK MUJANOVIĆ, dipl.ing.preh.tehn. univ.spec.oecoing.
TOMISLAV DOMANOVAC, dipl.ing.kem.tehn. univ.spec.oecoing.
IRENA JURKIĆ, ing.arh., struč.spec.ing.aedif.
mr.sc. GORAN PAŠALIĆ dipl.ing.rud.
VEDRAN FRANOLIĆ, mag.ing.aedif.
ANA-MARIJA VRBANEK, viš modni diz.
ELIZABETA PERKOVIĆ, mag.ing.aedif.
VJERA PRANJIC, mag.ing.aedif.
SUZANA MRKOCI dipl.ing.arh.
FILIP MILARDOVIĆ, mag.ing.aedif.
LANA KRIŠTO, mag.ing.geol.
LUKA BRTIČEVIĆ, univ.bacc.ing.mech.

ODGOVORNA OSOBA

PROJEKTANTSKOG UREDA:

Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.
(M.P.)





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080230560

OIB:

55474899192

EUID:

HRSR.080230560

TVRTKA:

- 2 IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje
- 2 IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 8 Zagreb (Grad Zagreb)
Voćarska cesta 68

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

- 11 anamarija@ipz-uniprojekt.hr

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 74.4 - Promidžba (reklama i propaganda)
- 1 * - kupnja i prodaja robe
- 1 * - obavljanje trgovačkog poslovanja i posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 * - zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 * - inženjering, upravljanje projektima i tehničke djelatnosti na području građevinarstva i industrije
- 4 * - Usluge istraživanje, te pružanja i korištenja znanja i informacija u gospodarstvu: laboratorijske usluge, analize otpadnih voda, tla i otpada
- 4 * - Stručni poslovi zaštite okoliša
- 4 * - Izrada programa, studija, planova, projekata i troškovnika
- 4 * - Izrada stručnih podloga za izdavanje lokacijskih dozvola za građevine niskogradnje
- 5 * - stručni poslovi zaštite prirode
- 5 * - projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- 5 * - nadzor nad građenjem

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 6 Danko Fundurulja, OIB: 87291457950
Zagreb, Voćarska 68

D004, 2021-10-08 13:01:44



Stranica: 4 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 6 - član društva
- 12 ANA-MARIJA VRBANEK, OIB: 87312974906
Zagreb, Gradišćanska ulica 26
- 11 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 5 Danko Fundurulja, OIB: 87291457950
Zagreb, Voćarska cesta 68
- 1 - direktor
- 1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno
- 12 ANA-MARIJA VRBANEK, OIB: 87312974906
Zagreb, Gradišćanska ulica 26
- 9 - direktor
- 9 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno Odlukom
osnivača od 09.09.2015.godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 18.600,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 25. travnja 1998. godine.
- 2 Odlukom o izmjeni Društvenog ugovora o osnivanju od 20.10.1998. godine, izmijenjen je čl. 1 Društvenog ugovora - odredbe o članovima društva, izmijenjen je čl. 2 - tvrtka društva, čl. 5 - odredbe o broju temeljnih uloga u društvu, te je pročišćeni tekst Društvenog ugovora o osnivanju, dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 3 Društveni ugovor o osnivanju od 20.10.1998. odlukom članova društva od 24.03.2006. u cijelosti je zamijenjen novim odredbama Društvenog ugovora o osnivanju od 24.03.2006. . Pročišćeni tekst društvenog ugovora od 24.03.2006. dostavljen u zbirku isprava.
- 4 Temeljni akt Društva, Društveni ugovor o osnivanju od 24.03.2006.god. odlukom članova Društva od 21.04.2006.god. u cijelosti je zamijenjen novim odredbama Društvenog ugovora o osnivanju od 21.04.2006.god. Temeljni akt Društva, novi Društveni ugovor o osnivanju od 21.04.2006.god. je u potpunom tekstu dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 5 Temeljni akt društva Društveni ugovor od 21.04.2006. godine odlukom članova društva od 30.11.2009. godine u cijelosti je zamijenjen novim odredbama Društvenog ugovora od 30.11.2009. godine. Temeljni akt društva novi Društveni ugovor od 30.11.2009. godine je u potpunom tekstu dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 7 Temeljni akt Društva, Društveni ugovor o osnivanju od 30.11.2009. godine odlukom članova Društva od 28.06.2011

D004, 2021-10-08 13:01:44



Stranica: 2 od 4



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

godine u cijelosti je zamijenjen novim odredbama Društvenog ugovora od 28.06.2011. godine.

Temeljni akt Društva, novi Društveni ugovor od 28.06.2011. godine je u potpunom tekstu dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	16.03.21	2020	01.01.20 - 31.12.20	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-98/2185-3	01.07.1998	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-98/5121-2	05.02.1999	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-06/3588-2	11.04.2006	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-06/4601-3	14.06.2006	Trgovački sud u Zagrebu
0005 Tt-09/13848-4	18.12.2009	Trgovački sud u Zagrebu
0006 Tt-10/13791-2	13.12.2010	Trgovački sud u Zagrebu
0007 Tt-11/9407-2	02.08.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0008 Tt-14/24798-2	17.11.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0009 Tt-15/26533-2	17.09.2015	Trgovački sud u Zagrebu
0010 Tt-16/19657-1	07.06.2016	Trgovački sud u Zagrebu
0011 Tt-20/7666-2	16.03.2020	Trgovački sud u Zagrebu
0012 Tt-20/47557-1	04.12.2020	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	27.03.2009	elektronički upis
eu /	12.03.2010	elektronički upis
eu /	22.03.2011	elektronički upis
eu /	06.03.2012	elektronički upis
eu /	21.02.2013	elektronički upis
eu /	22.02.2014	elektronički upis
eu /	20.02.2015	elektronički upis
eu /	27.02.2016	elektronički upis
eu /	24.03.2017	elektronički upis
eu /	29.03.2018	elektronički upis
eu /	15.03.2019	elektronički upis
eu /	25.02.2020	elektronički upis
eu /	16.03.2021	elektronički upis





REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

U Zagrebu, 08. listopada 2021.





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE

KLASA: UP/I-245-02/22-02/47
URBROJ: 511-01-208-22-2
Zagreb, 14. travnja 2022.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, OIB 36162371878, na temelju članka 28. stavka 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“, broj 92/10) te članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, broj 141/11) povodom zahtjeva Suzane Mrkoci, dipl.ing.arh., iz Zagreba, Južna obala II.7, OIB: 99499280588, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

- 1. Produžuje se ovlaštenje Suzani Mrkoci, dipl.ing.arh., iz Zagreba, Južna obala II.7, OIB: 99499280588, za izradu elaborata zaštite od požara.**
- 2. Suzana Mrkoci, zadržava:**
 - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
 - upisni broj: 49,
 - pravo na uporabu žiga,koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, Broj: 511-01-208-UP/I-825/5-12-1/8 od 1. lipnja 2012. godine.
- 3. Ovlaštenje se produžuje do: 1. lipnja 2027. godine.**

Obrazloženje

Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh., iz Zagreba, Južna obala II.7, podnijela je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Ravnateljstvu civilne zaštite, Sektoru za inspeksijske poslove, zahtjev za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, temeljem članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara. U provedenom postupku je utvrđeno da su ispunjeni uvjeti za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara propisani člankom 4. stavkom 1. i podstavkom d. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja. Tužba se predaje nadležnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja u elektroničkom obliku putem informacijskog sustava.



PROJEKTANTSKI URED: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, 10 000 Zagreb
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861

Na osnovu članka 28. stavak 3. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10) i članka 3. Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 051/2012), donosi se

RJEŠENJE o imenovanju

Suzane Mrkoci, ovlaštena osoba za izradu Elaborata zaštite od požara, upisni broj 49, zaposlenici IPZ UNIPROJEKT TERRA, d.o.o., Zagreb, imenuju se za izradu Elaborata zaštite od požara Sanacija i konačno zatvaranje odlagališta otpada "Baštijunski brig" u gradu Biograd na Moru.

ODGOVORNA OSOBA PROJEKTANTSKOG UREDA:

Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

IPZ UNIPROJEKT
TERRA d.o.o.
ZAGREB

(M.P.)



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE SPLIT
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE ZADAR
ODJEL INSPEKCIJE

KLASA: 245-02/22-03/11350
URBROJ: 511-01-371-22-2
Zadar, 23. studenog 2022.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Split, Služba civilne zaštite Zadar, Odjel inspekcije, povodom zahtjeva Upravnog odjela za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije, investitor **GRAD BIOGRAD**, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara, na temelju članka 24. stavka 2. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10), a u svezi s člankom 82. stavkom 3. Zakona o gradnji („Narodne novine“ br.: 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), izdaje:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za zahvat u prostoru: sanacija i zatvaranje odlagališta otpada Baštijunski brig, na k.č. 7002 i dr. k.o. Biograd.

1. Sve mjere zaštite od požara moraju se projektirati i izvesti u skladu s pozitivnim hrvatskim propisima koji reguliraju ovu problematiku, a za svaku primijenjenu mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme, prije svega sa zahtjevima Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 89/15).
2. U glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete, navesti norme i propise prema kojima se dokazuje kvaliteta ugrađenih proizvoda i opreme glede zaštite od požara.

O b r a z l o ž e n j e

Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije, podnio je dana 17. studenoga 2022. godine, za investitora **GRAD BIOGRAD**, zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za predmeti zahvat.

Provedenim postupkom i uvidom u priloženu dokumentaciju:

- Idejno rješenje, izrađeno od strane Irena Jurkić, ssia, utvrđeno je da su sve mjere zaštite od požara određene važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku, te ih treba sukladno tome i primijeniti, a za svaku primijenjenu mjeru treba navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

SADRŽAJ:

0. Primjenjeni zakoni, propisi i standardi	1
1. UVOD - OPĆENITO O LOKACIJI	3
1.1. Obrazloženje izmjena u odnosu na zahvat predviđen izmjenom i dopunom građevinske dozvole iz 2019. godine	5
2. POPIS PROSTORA I OBJEKATA	8
2.1. Prometno - manipulativni prostori	8
2.2. Objekti i sadržaji	8
3. OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA I ELEMENTI POŽARNE OPASNOSTI	10
3.1. Opis tehnoloških procesa	10
3.2. Požarna opasnost - tijelo odlagališta	11
3.3. Otpornost na požar i drugi zahtjevi koje građevina mora zadovoljiti u slučaju požara	12
4. ODREĐIVANJE SUSTAVA ZAŠTITE OD POŽARA I EKSPLOZIJA	14
4.1. Mogućnost nastajanja požara i eksplozija	14
4.2. Procjena mogućih požarnih i eksplozivnih opasnosti	14
4.3. Odgovorne osobe i njihove dužnosti	15
4.4. Vatrogasni pristup i pristup odlagalištu	15
4.5. Požarno odjeljivanje	15
4.6. Instalacije za gašenje	16
4.7. Natpisi na odlagalištu	16
4.8. Dojava požara	16
5. MJERE ZAŠTITE OD EKSPLOZIJA	17
6. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA ZA ODABRANO TEHNIČKO - TEHNOLOŠKO RJEŠENJE	19
6.1. Tijelo odlagališta	19
6.3. APARATI ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA	21
6.4. Građevinski strojevi	21
6.5. Prva pomoć	21
6.6. Evakuacija radnika s odlagališta	22
7. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA	23
7.1. Uvod	23

PROJEKTANT:
 SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

7.2.	Mjere za sprječavanje nastajanja i širenja požara na gradilištu	25
7.2.1.	Mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka	25
7.2.2.	Mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba	25
7.2.3.	Mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja i obavljanja opasnih radnji	25
7.2.4.	Mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara	25
7.2.5.	Osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom	25
7.2.6.	Odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu koji se odnose na sigurnosne udaljenosti, požarna svojstva konstrukcijskih elemenata, grijanje i hlađenje prostorija i drugo	26
7.2.7.	Odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari	26
7.2.8.	Mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar	26
7.2.9.	Mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara	29
7.2.10.	Mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja	30
7.2.11.	Mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada	30
7.2.12.	Odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe	30
7.2.13.	Mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja	30
7.2.14.	Mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara	30
7.2.15.	Način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara	31
8.	DOKAZ KVALITETE UGRAĐENIH MATERIJALA, INSTALACIJA I UREĐAJA	33
9.	GRAFIČKI PRILOG	34

PROJEKTANT:
SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

0. Primjenjeni zakoni, propisi i standardi

1. Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19)
2. Zakon o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 125/19)
3. Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10, 114/22)
4. Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14 , 94/18, 96/18)
5. Zakon o zaštiti od buke (30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
6. Zakon o vodama (NN br. 66/19, 84/21)
7. Zakon o normizaciji (NN br. 80/13)
8. Zakon gospodarenju otpadom (NN br. 84/21)
9. Zakon o zaštiti okoliša (80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
10. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95, NN br. 56/10)
11. Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19, 144/21, 114/22, 114/22, 04/23)
12. Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN br. 79/07, NN br. 113/08 , NN br. 43/09, 130/17, 114/18, 47/20, 134/20, 143/21)
13. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN br. 117/17)
14. Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN br. 51/12)
15. Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (NN br. 42/68, NN br. 45/68)
16. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN br. 29/13, NN br. 87/15)
17. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 29/13)
18. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94, NN br. 55/94, NN br. 142/03)
19. Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11, NN br. 74/13)
20. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN br. 8/06)
21. Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN br. 56/99)
22. Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN br. 44/12)
23. Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN br. 62/94, NN br. 32/97)
24. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara
25. (NN br. 56/12, NN br. 61/12)
26. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN br. 05/10)
27. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/08,
28. NN br. 33/10)
29. 27. Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99)
30. 28. Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN br. 141/11)
31. 29. Pravilnik o mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada (NN br. 44/88)
32. Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN br. 17/17)
33. Pravilnik o katalogu otpada (NN br. 90/15)

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

34. Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN br. 33/10, 87/10, 146/10, 81/11,100/11-ispravak, 130/12, 81/13, 136/2014)
35. Pravilnik o odlagalištima otpada („Narodne novine“, broj 4/23)

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

1. UVOD - OPĆENITO O LOKACIJI

Investitor grad Biograd na Moru, planira sanaciju i konačno zatvaranje postojećeg odlagališta otpada unutar postojeće lokacije.

Odlagalište otpada "Baštijunski brig" smješteno je sjeveroistočno od grada Biograda na Moru, na blagoj padini između Parka prirode "Vransko jezero" i poljoprivrednog dobra "Vrana". Trenutno je stanje na lokaciji takvo da odlagalište ne zadovoljava niti minimalne sanitarne uvjete što je u potpunosti neprihvatljivo. Iz navedenih razloga te zadovoljavanja komunalnih potreba zbrinjavanja otpada na analiziranom području, grad Biograd na Moru, kao jedinica lokalne samouprave, inicirao je izradu tehničke dokumentacije za sanaciju odlagališta "Baštijunski brig".

U Izmjenama i dopunama Prostornog plana Zadarske županije ("Službeni glasnik Zadarske županije" br. 17/06) navodi se da je planirana izgradnja igrališta za golf s pratećim sadržajima između ostalog i na lokaciji Baštijunski brig – grad Biograd. Također se navodi da će se do donošenja Plana gospodarenja otpadom Zadarske županije, otpad odlagati na postojećim neuređenim odlagalištima uz istovremenu sanaciju istih.

Odlagalište „Baštijunski brig“ je neuređeno odlagalište koje postoji od 1962. godine, te stoga spada u „neuređeno postojeće odlagalište“

Prema prostornom planu uređenja Grada Biograda na moru ("Službeni glasnik Grada Biograda n/m" br. 9/05, 07/2011,10/2011), navedeno je da se nakon sanacije postojećeg odlagališta otpada na predviđenom prostoru „Baštijunski brig“ na površini od oko 140 ha, planira športsko-rekreacijsko područje golf igrališta. Planom se predviđa izgradnja pratećih sadržaja i građevina.

Unutar navedene površine nalazi se postojeće odlagalište otpada s pristupnom cestom (površine cca 7,65 ha) smješteno na k.č. br. 7002 (obuhvat odlagališta), k.o. Biograd n/m, a koje su u vlasništvu grada Biograda n/m. Prema Zakonu o gradnji (NN br. 153/13, 20/17 i 39/19), članku 184., građevina koja je izgrađena bez građevinske dozvole do 15. veljače 1968. godine smatra se u smislu provedbe nadzora građevinske inspekcije izgrađenom na temelju pravomoćne građevinske dozvole. Kako se odlagalište otpada „Baštijunski brig“ koristi od 1962. godine spada u kategoriju navedenih građevina i iz tog razloga se za navedeni zahvat izrađuje ovaj Glavni projekt sanacije odlagališta otpada. Isto tako, do lokacije odlagališta dolazi se makadamskom cestom, koja se koristi u tu svrhu isto od 1962. godine, stoga i ona ima pravomoćnu građevinsku dozvolu.

Budući da će se odlagalište otpada sanirati i zatvariti, na lokaciji se mora osigurati praćenje utjecaja na okoliš najmanje 30 godina od dana zatvaranja.

S obzirom da se radi o legalnom objektu koji je vrlo specifičan (za navedeno odlagalište izrađena je Studija utjecaja na okoliš), navedena lokacija može opstati u okviru golf igrališta samo kao područje zapreke na kojem se mora onemogućiti dolazak igrača i rekreativaca za vrijeme dok na odlagalištu nastaju plinovi (cca 30 godina).

Teren na kojem je smješteno odlagalište, udaljen je oko 4 kilometara od obale mora i oko 1,5 kilometara sjeverozapadno od obale Vranskog jezera. Lokacija je smještena na nadmorskoj visini od

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

oko 18 metara. Najbliže naseljeno mjesto je na udaljenosti nešto većoj od 3 km. Odlagalištu se prilazi neasfaltiranim putem dužine oko 300 m. Pristupna cesta odvojak je sa postojeće asfaltirane prometnice D503 Biograd n/m - Benkovac.

Od komunalne infrastrukture na odlagalištu ne postoje nikakvi priključci. Uređen je protupožarni pojas širine 8 m, s južne strane nešto i širi. Odlagalište je opremljeno bačvama s vodom za gašenje i sprječavanje širenja požara. Djelomično je ograđeno, ali na ulazu postoji rampa i stražarska kućica, a čuvarska služba je organizirana tijekom 24 sata. S obzirom da je na odlagalištu nekoliko puta izbio požar koji je zahvatio nesanirani dio odlagališta pristupilo se hitnim mjerama zaštite daljnje pojave požara i to uređenjem dijela odlagališta cca 4,8 ha koji je zatvoren izravnavajućim slojem te je postavljen drenažni sloj za plinove. te je oko oboda izvedena protupožarna cesta oko odlagališta.

Lokacija odlagališta nalazi se u katastarskoj općini Biograd na Moru na katastarskoj čestici br. 7002 K.O Biograd na Moru. Međutim, otpad se odlaže i izvan granica parcele.

Za odlagalište su u 2006. godini obavljeni **Istražni radovi** koji su obuhvatili istraživanje povijesti odlagališta, procjenu količine otpada, utvrđivanje sastava otpada, mjerenje kakvoće zraka, geotehničke radove te analizu uzoraka otpada i voda te je izrađeno Idejno rješenje sanacije odlagališta otpada s nastavkom rada do zatvaranja i plan zatvaranja odlagališta.

Iste godine izrađena je **Studija o utjecaju na okoliš** odlagališta otpada „Baštijunski brig“, Biograd na Moru, koju je izradila tvrtka ECOINA za zaštitu okoliša d.o.o. iz Zagreba, a koja je poslužila kao podloga za postupak procjene utjecaja na okoliš. Temeljem provedenog postupka nadležno Ministarstvo je izdalo **Rješenje o prihvatljivosti zahvata na okoliš** uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I-351-03/06-02/00033, URBROJ: 531-08-03-2-HB-06-7 od 22. studenog 2006.).

U kolovozu 2007. godine izrađena je **Stručna podloga** za rekonstrukciju i sanaciju odlagališta na temelju koje je izdana **lokacijska dozvola** za odlagalište otpada (KLASA: UP/I-350-05/08-01/05, URBROJ: 2198/1-11-2-08-21, siječanj 2008. godine). U ožujku 2008. godine izrađen je **Glavni projekt** rekonstrukcije i sanacije, temeljem kojeg je Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Ispostava Biograd na Moru, izdao **Potvrdu glavnog projekta** (KLASA: 361-03/08-01/75, URBROJ: 2198/1-11-2-08-8 od 14. svibnja 2008. godine).

S obzirom da je u međuvremenu Nositelj zahvata odustao od načina sanacije predviđenog Studijom utjecaja na okoliš odnosno Glavnim projektom gdje je predviđeno da se cjelokupna ploha uredi za nastavak odlaganja otpada, pristupilo se izradi nove projektne dokumentacije te ishođenju novih dozvola za izmjenu zahvata sanacije. Proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja izmjene zahvata na okoliš (temeljem izrađenog **Elaborata zaštite okoliša**), kojim je predviđeno da se uredi samo jedan dio plohe za nastavak odlaganja otpada do početka rada Centra za gospodarenje otpadom, dok bi se veći dio odlagališta sanirao i zatvorio za rad ugradnjom završnog pokrovnog sloja. Provedenim postupkom ishođeno je **Rješenje** nadležnog Ministarstva (KLASA: 351-03/09-08/74, URBROJ: 531-14-1-1-3-09-3 od 21. rujna 2009. godine). Nakon toga, ishođena je **nova lokacijska dozvola** dana 29. studenog 2013. godine (KLASA: UP/I-350-05/13-01/19, URBROJ: 2198/1-11-2/1-13-

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

20, i **Rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole** dana 22. travnja 2014 godine, KLASA: UP/I-350-05/14-04/01, URBROJ: 2198/1-11-2/1-14-2.

Za 1. fazu napravljen je **Glavni projekt** u veljači 2016. godine temeljem kojeg je ishođena **Građevinska dozvola** dana 26. rujna 2017 godine, KLASA: UP/I-361-03/17-01/139, URBROJ: 2198/1-11-2/2-17-2.

Nakon donošenja odluke lokalne samouprave o odustajanju od uređenja lokacije i nastavka odlaganja otpada odnosno da će se odlagalište sanirati i konačno zatvoriti, a sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine broj 61/14, 3/17), izrađen je **Elaborat zaštite okoliša** koju je izradila tvrtka IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. iz Zagreba, a kojim je predviđeno da se odlagalište sanira i zatvori za rad ugradnjom završnog pokrovnog sloja. Provedenim postupkom ishođeno je **Rješenje** nadležnog Ministarstva (KLASA: UP/I-351-03/18-08/168, URBROJ: 517-03-1-2-18-9 od 19. listopada 2018. godine). Na temelju idejnog rješenja iz Elaborata zaštite okoliša izrađen je **Idejni projekt** za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole na temelju kojeg je ishođeno **2. rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole** (Klasa: UP/I-350-05/18-01/27, URBROJ: 2198/1-02-07/4-19-2, od 13.06. 2019. godine) i to za dvije etape kako slijedi:

1. ETAPA – ODLAGALIŠTE, na k.č. 7002 K.O. Biograd n/m kojim su obuhvaćene sljedeće građevine:

- ograda,
- obodni kanal,
- servisna cesta oko odlagališta,
- zeleni pojas,
- ulazna vrata,
- završno prekrivanje odlagališta otpada

2. ETAPA – PRISTUPNA CESTA (asfaltirana pristupna cesta s odvodnjom).

Za Etapu 1 izrađen je **Glavni projekt 1. etape**, oznake ZOP 52/18, te je izdano **Rješenje o izmjeni i dopuni građevinske dozvole** dana 22.11.2019. godine (KLASA: UP/I-361-03/19-01/327, URBROJ: 2198/1-07-02/4-19-3).

1.1. Obrazloženje izmjena u odnosu na zahvat predviđen izmjenom i dopunom građevinske dozvole iz 2019. godine

Zadnja izmjena projektne dokumentacije (Glavni projekt iz 2019. g, ZOP 52/18), provedena je u svrhu zatvaranja odlagališta. Navedenom projektnom dokumentacijom i izdanom dozvolom provedeno je u svrhu zatvaranja odlagališta sa pasivnim načinom otplinjavanja odlagališta.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja kroz Nacionalni program oporavka i otpornosti 2021. - 2026. objavilo je Poziv za dostavu projektnih prijedloga "Sanacija zatvorenih odlagališta neopasnog otpada" (referentni broj. NPO.Cl.3.R2-12.01) gdje se u uputama za prijavitelje u točki 2.6. navode kriteriji prihvatljivosti projekta te je pod točkom 18. navedeno: Projektom prijedlogom predviđeno je da se odlagališni plin sakuplja kako bi se obradio i iskoristio, odnosno ako se sakupljeni plin ne može

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

upotrijebiti za dobivanje energije, predviđeno je njegovo spaljivanje, što je u skladu sa zahtjevom iz Priloga 1 Direktive Vijeća 1999/31/EZ; dokazuje se Glavnim projektom.

Glavnim projektom sanacije i konačnog zatvaranja odlagališta neopasnog otpada „Baštijunski brig" - 1. etapa, oznake ZOP 52/18, i izdanom izmjenom i dopunom građevinske dozvole iz 2019. godine, nije predviđeno spaljivanje sakupljenog odlagališnog plina (spaljivanje na baklji) već je predviđen pasivni sustav otplinjavanja ugradnjom okomitih šljunčanih kanala (odzračnika) za sakupljanje plina koji će se konačnim zatvaranjem odlagališta prekriti biofiltruom u kojem se odvija proces biooksidacije metana te je na taj način spriječena emisija onečišćujućih tvari u zrak. Kako bi projekt bio prihvatljiv za ulaganja, Grad Biograd na Moru pokrenuo je radnje na izmjeni projektne dokumentacije i izmjeni građevinske dozvole na način da se predvidi aktivno otplinjavanje i postavljanje baklje za spaljivanje sakupljenog odlagališnog plina.

Ugradnjom baklje i uspostavljanjem aktivnog sustava otplinjavanja smanjuje se utjecaj na zrak u odnosu na pasivni sustav otplinjavanja koji je bio predviđen izmjenom zahvata koji je bio predmet postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš na temelju kojeg je izdano Rješenje od 19. listopada 2018. godine.

Temeljem upita Grada Biograda na Moru, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja dalo je **mišljenje** da, s obzirom da je aktivni sustav otplinjavanja odlagališnog plina proizlazi iz odredbi Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18 i 56/19), Uprava za procjenu utjecaja na okoliš ne nalazi da se u ovom slučaju radi, u bitnom, o mogućem značajnom utjecaju na okoliš, stoga **za planiranu izmjenom zahvata sanacije odlagališta neopasnog otpada „Baštijunski brig" ugradnjom aktivnog sustava otplinjavanja odlagališnog plina nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš niti ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.**

Također, tijekom Poziva za dostavu projektnih prijedloga navedeno u prethodnom tekstu, pod upitom o prihvatljivim aktivnostima vezano za aktivno otplinjavanje (red. br. pitanja: 2.4. 9D9rM8L), odgovor je bio da „*radovi na ugradnji sustava za prikupljanje i termičku obradu prikupljenog odlagališnog plina (baklje) spadaju pod prihvatljive aktivnosti, međutim oni moraju biti obuhvaćeni pravomoćnom građevinskom dozvolom, odnosno glavnim projektom na temelju kojeg je dozvola izdana*“.

S obzirom da postojećom lokacijskom i građevinskom dozvolom nije bila planirana obrada plina putem spaljivanjem na baklji, iste se moraju izmijeniti. Iz navedenog je izrađen:

- **Idejni projekt** oznake 2/23; izdana **3. izmjena i dopuna Lokacijske dozvole** dana 22.02.2023. godine (KLASA: UP/I-350-05/22-01/000024, URBROJ: 2198-07-09/3-23-0005);

U tablici 1/1 prikazane se osnovne razlike zahvata između 2. izmjene i dopune Lokacijske dozvole iz 2019. i zahvata Idejnog projekta prema kojem je izdana 3. izmjena i dopuna lokacijske dozvole.

Tablica 1/1 Osnovne razlike zahvata između 2. izmjene i dopune Lokacijske dozvole iz 2019. i zahvata Idejnog projekta prema kojem je izdana 3. izmjena i dopuna lokacijske dozvole – izmjena je označena crvenom bojom

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

ZAHVAT prema izmjeni i dopuni LD iz 2019. g.	ZAHVAT idejnog projekta oznake 2/23
1. ETAPA:	
Tijelo odlagališta cca 5,2 ha	Nema izmjene
Pasivno otplinjavanje: odzračnici i biofilter	Aktivno otplinjavanje: odzračnici i baklja
Ograda	Nema izmjene
Obodni kanal	Nema izmjene
Servisna cesta oko odlagališta	Nema izmjene
2. ETAPA:	
Pristupna cesta	Nema izmjene

S obzirom da je ovim elaboratom planirana izmjena u pogledu načina otplinjavanja odlagališta sa pasivnog na aktivno otplinjavanje i to ugradnjom baklje za spaljivanje plina kao opreme, te drugih izmjena nema, u nastavku ovog elaborata je navedena samo ta izmjena koja je označena **crvenom bojom**.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

2. POPIS PROSTORA I OBJEKATA

Projektom dokumentacijom predviđena je sanacija i konačno zatvaranje odlagališta sa svim potrebnim pratećim sadržajima i zonama, koje osiguravaju pravilan rad objekta i to:

1. prostor oko tijela odlagališta (vizualna zona)
2. prostor za odlaganje otpada – radna zona

Površina katastarske čestice iznosi oko 76.934 m². Tijelo odlagališta s obodnim kanalom površine je oko 53.900 m². Servisni prostor oko odlagališta uključuje protupožarni put oko odlagališta čija površina iznosi oko 5.400 m². Zeleni pojas zauzima preostali dio katastarske čestice te iznosi dakle oko 17.650 m².

Primarna funkcija prostora između ograde i tijela odlagališta predstavlja tampon zonu prema okolnom terenu, ograničavajući ulazak neovlaštenim osobama, sprječavajući neovlašteno odlaganje otpada i raznošenje prašine. Time je zona otpada vizualno odvojena od okolnog terena i to ozelenjavanjem (drveće, grmlje) koje onda ujedno smanjuje problem prašine.

2.1. Prometno - manipulativni prostori

Do odlagališta se dolazi silaskom sa državne ceste D503 Biograd n/m - Benkovac dijelom asfaltiranom i dijelom makadamskom cestom širine oko 5,5 m u dužini od oko 1.800 m. Odlagalište je ograđeno žičanom ogradom visine oko 2 m, dok je oko ograde izgrađena prometnica koja ujedno služi i kao protupožarni pojas.

Ulazak u krug odlagališta moguć je sa sjeveroistočne strane kroz ulazna vrata širine 6 m. Nakon sanacije, odlagalište će biti uređeno kao zelena površina.

Oko tijela odlagališta predviđena je servisna protupožarna makadamska prometnica širine 3 m, povezana sa pristupnom cestom. Odvodnja mora biti riješena poprečnim nagibom i odvodnjom oborinskih voda.

2.2. Objekti i sadržaji

- Ograda

Predviđena je žičana ograda visine min. 200 cm. Ograda sprječava ulazak nepozvanim ljudima te domaćim i divljim životinjama. Uz ogradu je poželjno zasaditi trnovitu živicu da bi se postigla veća sigurnost i spriječio pogled na odlagalište. Također, moguće je zasijati travu ili zasaditi drveće što predstavlja kako vizualno tako i zaštitnu tampon zonu prema okolnom terenu.

- **Vrata** - predviđena su dvokrilna ulazna vrata širine 6 m koja se mogu zaključati

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

- Obodni kanal

Služi za skupljanje oborinskih voda koje se slijevaju sa zatvorenog dijela odlagališta te s gravitirajućeg okolnog terena. Predviđen je obodni kanal trapeznog oblika. Kanal se izvodi od armiranog betona. Vode se ispuštaju u upojne građevine preko taložnika.

- Zeleni pojas

Sadi se mlado drveće i grmlje, a tlo je zatravnjeno. Služi za postizanje dobrog vizualnog efekta, vjetar ne raznosi lagani materijal izvan odlagališta (ostaje na drveću). Nalazi se kao zaštitna tampon zona između odlagališta otpada i ograde.

Uz ogradu i prostor za odlaganje otpada ostavljena je slobodna zona s vatrogasnim pristupom, koja će se ozeleniti.

- **Tijelo odlagališta** - nakon sanacije i zatvaranja sa brtvenim slojem bit će ozelenjeno.

- **Prometnice** – projektirana prometnica služiti će kao interna prometnica oko odlagališta otpada. Ova prometnica sastoji se od makadamskog kolnika na površini od oko 4.105 m² (bez bankina).

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

3. OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA I ELEMENTI POŽARNE OPASNOSTI

3.1. Opis tehnoloških procesa

Na lokaciji nema nikakvog tehnološkog procesa budući da se radi zatvaranje postojećeg odlagališta. Način sanacije opisan je u nastavku:

Temeljem Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21) i Pravilnika o odlagalištima otpadom (NN br. 4/23) u nastavku se daje opis radova na zatvaranju i sanaciji odlagališta otpada "Baštijunski brig". Isto podrazumijeva sanaciju postojećeg odlagališta na kojem je odlagan otpad od 1962. godine s konačnim zatvaranjem odlagališta otpada.

Ukupna površina zahvata na kojem se predviđa sanacija odlagališta iznosi 7,69 ha. Unutar zone izgradnje se sanira i zatvara tijelo odlagališta koji je površine oko 5,59 ha. Servisni prostor oko odlagališta uključuje obodni kanal za skupljanje oborinske vode i protupožarni put oko odlagališta te iznosi oko 0,54 ha. Zeleni pojas zauzima preostali dio katastarske čestice te iznosi oko 1,77 ha. Aktivnosti koje će se poduzeti su sljedeće:

- provođenje dezinfekcije i deratizacije
- formiranje tijela odlagališta na površini cca 5,4 ha od razasutog komunalnog otpada i viška građevnog otpada sa cjelokupne površine parcele kao i eventualnog otpada odloženog na susjednim parcelama i uz prilazni put
- sabijanje skupljenog otpada i postavljanje odzračnika i baklje za spaljivanje plina
- prekrivanje otpada završnim vodonepropusnim slojem
- izrada obodnog kanala oko tijela odlagališta
- izgradnja protupožarne servisne ceste širine 3 m oko odlagališta, izgradnja ograde oko odlagališta te postavljanje ulaznih vrata
- ozelenjavanje
- monitoring

Samo saniranje počinje deratizacijom i dezinfekcijom. Vršni se smanjivanje bočnog nagiba i njegovom poravnavanju i nabijanju na dijelu gdje se otpad danas odlaže. Prekrivni materijal koji se koristi kao izravnavajući sloj je potrebno isplanirati po gornjoj plohi u projektiranim padovima. Odmah nakon toga potrebno je izvršiti prekrivanje drenažnim slojem za plinove, a koji predstavlja i dobru prepreku štakorima i ostalim glodavcima te istovremeno, uz pravilno izvedene pokose, pomaže pri skupljanju metana i usmjerava ga na odzračnike (na međusobnoj udaljenosti cca 30 – 40 m) kojima će se skupljeni odlagališni plin aktivnim putem odvoditi na baklju za spaljivanje. Slojevi se izvode kao pokrov i uvaljavaju se u projektiranim padovima. Slijedi postavljanje glineno bentonitne barijere (GCL). Na GCL se postavlja se umjetni sloj za oborinske vode. Na ovaj sloj postavlja se rekultivirajući sloj debljine veće od 100 cm te geopletivo za zaštitu od erozije koje se ozelenjava. Ovaj sloj obogaćen je gnojivima i pripremljen je za sijanje trave, niskog i visokog raslinja. Nakon ovih radova vrši se sadnja visokog i niskog raslinja, a završni sloj se zatravnjuje. Prilikom izvođenja radova zabranjeno je odlagati građevinski ili drugi materijal u korita kanala. Radove treba izvoditi na način da se osigura nesmetano otjecanje vode i spriječi plavljenje zemljišta. Izgrađuje se obodni kanal oko saniranog tijela odlagališta za skupljanje slivnih oborinskih voda kao i ograda.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

Tijekom izvođenja radova na lokaciji odlagališta zabranjeno je odlaganje viška materijala, bacanje smeća i ispuštanje otpadnog ulja na susjedno zemljište. Susjedno zemljište nije dozvoljeno koristiti za odlaganje materijala potrebnog za sanaciju.

Na zatvoreni dio odlagališta i druge slobodne dijelove parcele treba zasijati travu i posaditi autohtone vrste raslinja. Iskopani humus ako nije upotrijebljen za sanaciju, potrebno je prenijeti na određeno poljoprivredno zemljište.

Namjena građevine je sanacija i zatvaranje odlagališta, bez nastavka rada. Namjena površine lokacije odlagališta će se promijeniti završetkom sanacije i njegovim zatvaranjem.

3.2. Požarna opasnost - tijelo odlagališta

Radnu zonu predstavljalo je tijelo odlagališta gdje se odlagao otpad na neuređenom odlagalištu komunalnog i proizvodnog neopasnog otpada. Isti je prošao kroz dva različita perioda razgradnje. Najprije su egzistirali aerobni uvjeti raspadanja. Kada je potrošen sav kisik koji je došao u tijelo odlagališta s otpadom, počeli su dominirati anaerobne bakterije koje stvaraju hlapljive organske kiseline (na primjer octena kiselina) i CO₂. Organske kiseline smanjuju pH na 4-5 što izaziva otapanje nekih anorganskih materijala. Niski pH je toksičan za bakterije koje stvaraju metan tako da nastaje vrlo malo metana tijekom ovog perioda. S vremenom bakterije koje stvaraju metan postaju dominantne (drugi period anaerobnog raspadanja). Ove bakterije uzrokuju raspadanje hlapljivih organskih kiselina na metan i ugljični dioksid (u omjeru 1:1), što uzrokuje povećanje pH na neutralne vrijednosti, a KPK pada. Temperatura u odlagalištu u ovom periodu biti će od 50 - 70oC. Kada se sve degradibilne organske materije raspadnu pada produkcija metana i mogući su ponovno aerobni uvjeti uslijed prodiranja vode s većim sadržajem kisika

Općenito, može se reći da faza aerobnog raspadanja traje do mjesec dana. Produkcija metana traje najintenzivnije od 1 do 2 godine.

Plinovi - Razgradnja organskog dijela odloženog otpada praćena je stvaranjem plinova. Plin koji je prisutan u aerobnoj fazi razgradnje sadrži O₂ i N₂. Kada prevladavaju anaerobni uvjeti, O₂ opada skoro do nule, a N₂ na manje od 1%. Količina metana se postepeno povećava kako se razvijaju metanogene bakterije. Konačni omjer plinova je obično oko 55% CH₄, 45% CO₂, iako navedeni postoci mogu značajno odstupati zavisno o uvjetima lokacije. U odlagališnom plinu u tragovima se nalaze N₂ i H₂S te plinoviti ugljikovodici kao heksan, oktan i heptan. Stabilni anaerobni uvjeti se postižu za 1-2 godine. Količina metana koja stvarno nastaje kreće se 30 - 180 Nm³ CH₄ po toni suhih otpadaka. Stvarno nastajanje metana samo je dio teoretski proračunate količine od oko 460 m³ CH₄ po toni suhog otpada. Uzrok tome je da se veliki dio organskog ugljika ispere s procjednim vodama kada je u topivoj formi, kao što su jednostavne kiseline i alkoholi. Dakle, najveći dio ugljika odloženog na odlagalište, kao složeni organski spojevi, napušta odlagalište kao CH₄ i CO₂ ili kao organsko opterećenje u procjednoj vodi. Osnovna svojstva plinova:

- CO₂ je teži od zraka i pada na dno odlagališta gdje se topi u vodi, povećava kiselost i korozivnost procjedne vode

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

- CH₄ je plin bez boje i mirisa, slabo se otapa u vodi, a u koncentraciji od 5-15% sa zrakom stvara eksplozivnu smjesu. Ovdje treba ponoviti kako u tijelu odlagališta gdje metanogene bakterije oslobađaju metan vladaju anaerobni uvjeti.

Iz tog razloga, kontrolirano otplinjavanje saniranog odlagališta je neophodno. Stoga je važno onemogućiti migraciju odlagališnog plina u ovaj dio odlagališta s otpadom.

Također, mjerenje količina plinova koji se stvaraju, mora se provoditi redovito kako bi se izbjegle gore navedene akcidentne situacije.

Kako bi se otplinjavanje olakšalo predviđeno je otplinjavanje prostora odlagališta pomoću ugradnje okomitih kanala ispunjenih batudom promjera od oko 100 cm koji se nalaze na međusobnoj udaljenosti od 30 m. U sredini bunara ugrađuju se HDPE glatke cijevi promjera 110 mm.

Točna mjesta postavljanja ventilacionih kanala vidljiva su u situaciji.

Odabrani izvođač radova na sanaciji odlagališta odredit će broj potrebnih radnika koji će biti prisutni na radnoj površini.

Za obavljanje sanacije odlagališta koriste se građevinski strojevi.

ELEMENTI POŽARNE OPASNOSTI

- POŽARNO OPTEREĆENJE NISKO
- ODLAGALIŠNI PLIN JE SMJESA PLINOVA: UGLJIČNI DIOKSID I METAN U OMJERU 50:50
- METAN (plin)
 - TEMPERATURA SAMOZAPALJENJA 540°C
 - GRANICE EKSPLOZIVNOSTI 5-15 VOL%
 - GUSTOĆA (zrak= 1) 0.6
 - KLASA OPASNOSTI (po HRN ZCO.005) FxIB

3.3. Otpornost na požar i drugi zahtjevi koje građevina mora zadovoljiti u slučaju požara

Prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara NN br.: 29/13, u definicijama:

Otpornosti na požar je sposobnost dijela građevine da kroz određeno vrijeme ispunjava zahtijevanu nosivost (R) i/ili cjelovitost (E) i/ili toplinsku izolaciju (I) i/ili drugo očekivano svojstvo u slučaju požara.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

Požarno opterećenje je količina toplinske energije koja se može razviti u nekom prostoru, nastaje sagorijevanjem sadržaja građevine (pokretno opterećenje) i dijelova konstrukcije i elemenata građevine (stalno opterećenje), a razlikuje se ukupno požarno opterećenje (MJ) i specifično požarno opterećenje (MJ/m²).

Požarni odjeljak je dio građevine koji je odijeljen od ostalih dijelova građevine pregradnom konstrukcijom i elementima određene otpornosti na požar.

Pregradne konstrukcije otporne na požar su sve pregrade (zidovi, stropovi, podovi) bilo koje otpornosti na požar koje se postavljaju na granicu požarnog odjeljka radi sprječavanja širenja požara i dima u zadanom vremenu.

Zaposjednutost prostora je broj osoba koji se može zateći u nekom prostoru, a ovisi o namjeni i površini prostora.

Sigurnosno i evakuacijsko stubište je stubište zaštićeno od utjecaja vatre i dima, koje vodi na sigurno mjesto, a može biti unutarnje (otvoreno ili zatvoreno) i vanjsko (potpuno otvoreno ili djelomično otvoreno).

U skladu s Pravilnikom i prema proračunu požarnog opterećenja određena je otpornost na požar i drugi zahtjevi koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara u svrhu sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine, sprječavanja širenja požara na susjedne građevine, omogućavanja da osobe mogu neozlijeđene napustiti građevinu, odnosno osiguravanje njihovog spašavanja i zaštite spašavatelja.

Prema navedenom Pravilniku, mjere zaštite od požara i proračunske metode pretpostavljaju jedan izvor požara. Na zatvorenom odlagalištu nema objekata ni zaposlenika.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

4. ODREĐIVANJE SUSTAVA ZAŠTITE OD POŽARA I EKSPLOZIJA

Požar i eksplozija na odlagalištu može se javiti samo u incidentnim situacijama. Ukoliko se pojave, požari su uvijek bili najveći problem zbog zagađivanja atmosfere toksičnim produktima nepotpunog sagorijevanja otpada i zbog opasnosti za zapaljenje okolnog raslinja, naročito u sušnim vremenskim periodima.

4.1. Mogućnost nastajanja požara i eksplozija

Za nastajanje požara bitne su tri stvari: gorivi materijal, kisik i izvor paljenja. Na odlagalištu su prisutni goriva materija i kisik dok nedostaje jedino izvor paljenja.

Požari i eksplozije na odlagalištu mogu nastati kao rezultat različitih okolnosti:

- zbog aktivnosti ljudi (ljudski faktor) - pušenje, rad s aparatima koji iskre, paljenje vatre, namjerno paljenje radi smanjenja volumena otpada odnosno paljenja bakrene žice da bi se došlo do bakra i sl.
- rad motornih vozila - bacanje iskre

4.2. Procjena mogućih požarnih i eksplozivnih opasnosti

Procjena moguće požarne opasnosti utvrđena je prema kategorijama:

- Mala opasnost - prisutne opasnosti mogu se otkloniti primjenom osnovnih mjera zaštite i to poštovanjem tehnologije rada, kontrolom istresenog otpada, pravilno otplinjavanje, protupožarna zaštita itd.

- Povećana opasnost - prisutne opasnosti ne mogu se jednostavno otkloniti primjenom osnovnih mjera zaštite i javljaju se uslijed nepridržavanja tehnologije rada, otpad se ne prekriva inertnim materijalom, ne vrši se kontrola istresenog i dovezenog otpada, nema otplinjavanja, loša protupožarna zaštita, na odlagalištu su prisutna treća lica koja kopaju po otpadu i pale otpad itd.

Požar i eksplozija mogu nastati na sljedećim područjima:

- **zona radova na zatvaranju odlagališta gdje je odložen otpad** - moguće opasnosti su:

6. zapaljenje odloženog otpada,
7. zapaljenje odlagališnog plina
8. zapaljenje pogonskih dijelova vozila koja izvide radove
9. zapaljenje trave i raslinja na odlagalištu i oko njega
10. pušenje, paljenje vatre i korištenje otvorenog plamena u bilo kojem obliku od radnika ili trećih (nepozvanih) osoba

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

11. eksplozija plina u plinodrenaži

4.3. Odgovorne osobe i njihove dužnosti

S obzirom da na objektu zatvorenog odlagališta nema zaposlenih osoba te nisu ni predviđene odgovorne osobe na lokaciji.

4.4. Vatrogasni pristup i pristup odlagalištu

Dolazak vozila vatrogasne tehnike vatrogasnih jedinica do lokacije odlagališta „Baštijunski brig“ osiguran je gradskim prometnicama dimenzioniranih za sve vrste vozila. Od ulaza na odlagalište osiguran je neometani prilaz odlagališta radi gašenja požara. Oko tijela odlagališta predviđen je vatrogasni pristup kao stalna prometnica širine 3 m, kao makadamska. Odvodnja mora biti riješena poprečnim nagibom i odvodnjom oborinskih voda.

Prilikom rješavanja elemenata vatrogasnih pristupa vodilo se računa o tome da je:

- Osiguran pristup objektima (tijelo odlagališta, obodni kanali i rigoli, ograda) najmanje s jedne strane. Ograda je visine min. 2 m.
- Kretanje vatrogasnih vozila osigurano je vožnjom naprijed
- Konstrukcija pristupa osigurava osovinski pritisak od 100 kN
- Širina prilaza kod jednosmjernog kretanja iznosi 3 m ili više
- Vodoravni radijus zakretanja vatrogasnih pristupa u skladu je s Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe i unutarnji radijus je veći od 7,5 m za makadamsku cestu širine 3,0 m
- Pristupi su jasno označeni
- Maksimalno dopušteni nagib nije veći od 10 % (11% na kraćoj dionici)

Ovi kao i drugi uvjeti za vatrogasne pristupe navedeni su u Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94).

Udaljenost najbliže vatrogasne jedinice je 5 km, čime je osigurana brza intervencija u slučaju požara s dolaskom do 10 minuta, uz uvjet da se izvrši pravovremeno alarmiranje i dojava.

4.5. Požarno odjeljivanje

Pored osiguranja vatrogasnih pristupa glede sprečavanja širenja požara kroz prostor različitih namjena osigurana je:

- između tijela odlagališta i ograde ostavljen je zaštitni pojas (širina obodnog kanala i makadamska cesta) kako se požar ne bi mogao širiti na okolne površine. Ovu zonu treba redovito kositi i održavati.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

4.6. Instalacije za gašenje

Kako bi se postigla potpuna sigurnost po život ljudi, objekata i opreme, odlagalište zadovoljava uvjete zaštite od požara i to:

- osiguran je dovoljan broj aparata za gašenje požara
- gašenje požara na odlagalištu ne smije se vršiti vodom, osim u iznimnim slučajevima

Ukoliko je potrebna neposredna intervencija onda se koriste prijevozni aparati od 50 kg na prah koji će se dovoziti na tijelo odlagališta za vrijeme sanacije dok vozila kojima se sanira odlagalište imaju protupožarne aparate S6.

4.7. Natpisi na odlagalištu

Odlagalište mora biti propisno označeno i to natpisom smještenim na ulazu u odlagalište crvenim blok slovima visine 30 cm:

"EKSPLOZIVAN PLIN"

Osim toga na odlagalištu se moraju postaviti natpisi:

"ZABRANJENO PUŠENJE I PRISTUP OTVORENIM PLAMENOM"

"OPASNOST OD POŽARA I EKSPLOZIJE"

"NEOVLAŠTENIM OSOBAMA PRISTUP ZABRANJEN"

Znakovi upozorenja trebaju označavati zabrane, a moraju odgovarati standardima zaštite na radu, prema Pravilniku o sigurnosnim znakovima (NN br. 29/05)

4.8. Dojava požara

Javljanje o pojavi požara vrši se:

20. neposrednim pozivom vatrogasnoj jedinici telefonom (radio vezom - CB stanica ili mobitel) na telefon broj 193
21. dojavom u poduzeće koje će vršiti radove na sanaciji odlagališta, koje, ovisno o intenzitetu, uključuje svoju službu, odnosno aktivira protupožarnu vatrogasnu jedinicu

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

5. MJERE ZAŠTITE OD EKSPLOZIJA

Područje odlagališta može se podijeliti u 3 zone s obzirom na mogućnost stvaranja zapaljivih i eksplozivnih koncentracija plinova i to:

I. ZONA predstavlja prostor najveće opasnosti i obuhvaća prostor odlagališta gdje su stalno prisutne zapaljive ili eksplozivne smjese plina

II. ZONA predstavlja prostor odlagališta gdje se rijetko javljaju zapaljive ili eksplozivne smjese plina

III. ZONA predstavlja prostor odlagališta gdje se zapaljive ili eksplozivne smjese plina ne javljaju ili se javljaju u iznimnim slučajevima.

Radna zona, odnosno područje odlaganja otpada, spada u prvu zonu opasnosti i mora biti zaštićeno od svih izvora paljenja i drugih toplinskih izvora.

Prostor između ograde i tijela odlagališta mora stalno biti čist od korova i zapaljivih tvari. Osim toga ovdje se ne smije nalaziti oprema i materijal koji može biti izvor paljenja.

Vozila koja se kreću u I. zoni moraju biti opremljena hvatačem iskre. Za pristup vozila hitne pomoći kao i vatrogasnih vozila svi pristupni putevi moraju biti slobodni.

U skladu s definiranim područjima opasnosti od izbijanja požara i eksplozije definirane su sljedeće zone opasnosti:

Zona 0:

1. Prostor unutar plinskog cjevovoda, koji uključuje i plinske cjevovode zone za prikupljanje i obradu bioplina.

Zona 1:

1. Prostor 0,5 m sferno oko izlaznog otvora odzračnog sustava spremnika dizel goriva.

Zona 2:

1. Prostor oko svake prirubnice cjevovoda za prikupljanje bioplina, u svim smjerovima oko prirubnice u udaljenosti od 2,0 m od zone 1.
2. Prostor oko cjevovoda za prikupljanje bioplina, u svim smjerovima u udaljenosti od 0,2 m.

U zonama opasnosti nije dozvoljeno:

- držanje i upotreba alata, uređaja i opreme sa ručnim, mehaničkim, pneumatskim, rotirajućim i sl. pogonom i pokretanjem, koji mogu prouzročiti iskru ili na drugi način oslobađati toplinu;
- pušenje i upotreba otvorene vatre u bilo kom obliku;
- držanje oksidirajućih, reaktivnih ili samozapaljivih tvari;

TVRKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

- odlaganje zapaljivih i drugih tvari koje nisu namijenjene tehnološkom procesu;
- pristup vozilima koja pri radu mogu iskriti;
- nošenje odjeće i obuće koja se može nabiti opasnim nabojem statičkog elektriciteta, npr. sintetska odjeća i obuća bez antistatičke preparacije i sl., osim u zoni 2 ako je posebnim propisom drugačije utvrđeno;
- upotreba uređaja i opreme koji nisu propisno zaštićeni od statičkog elektriciteta ako na njima postoji mogućnost nabijanja opasnog naboja statičkog elektriciteta.

- Mjere izbjegavanja opasnosti od eksplozija

- Mjerenje koncentracije metana svakih 6 mjeseci 30 godina nakon zatvaranja.
- Organizirati zvučno alarmiranje u slučaju opasnosti
- Vozila, strojevi i oprema moraju biti opremljeni kao za rad u metanskim jamama
- Radnici moraju biti osposobljeni za rad na siguran način i za mjere zaštite od požara i eksplozija

U slučaju da se mjerenjima utvrde kritične koncentracije metana radovi se u potpunosti prekidaju. Obustava rada daje se zvučnim signalom. Na znak signala radnici prekidaju sve aktivnosti i napuštaju odlagalište. Svi navedeni postupci u slučaju incidenta upisuju se u dnevnik rada odlagališta. Radovi se mogu nastaviti tek nakon što se utvrde dopuštene koncentracije metana.

- Tvari koje mogu uzrokovati eksploziju

Na odlagalištu opasnost od eksplozije mogu predstavljati metan kao odlagališni plin.

Metan i pare zapaljivih tekućina pomiješanih sa zrakom tvore eksplozivne smjese koje se mogu zapaliti: plamenom, iskrom, povišenom temperaturom i statičkim elektricitetom. Karakteristika ovih plinova i para je područje eksplozivnosti - koncentracija kada je u smjesi sa zrakom moguća eksplozija.

- METAN (plin)
 - TEMPERATURA SAMOZAPALJENJA 540°C
 - GRANICE EKSPLOZIVNOSTI 5-15 VOL%
 - GUSTOĆA (zrak= 1) 0.6
 - TEMPERATURA VRENJA 162°C
 - KLASA OPASNOSTI (po HRN ZCO.005) FxIB
 - ZAPALJIVOST 4 1A - plin koji brzo stvara eksplozivnu smjesu sa zrakom
 - STUPANJ OPASNOSTI 1 – izaziva nadražaj kože i dišnih organa ili manje trajna oštećenja u slučaju ne pružanja medicinske pomoći

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

6. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA ZA ODABRANO TEHNIČKO - TEHNOLOŠKO RJEŠENJE

U slučaju nastanka požara prekidaju se aktivnosti rada na sanaciji odlagališta davanjem zvučnog signala. Požar se na odlagalištu gasi prekrivanjem glinom i prahom. Dovoženje nove vode treba izbjegavati.

Početni požar gasi se prevoznim aparatima na suhi prah tipa S-6 i S-50. Veći požar gasi se prevoznim aparatima na suhi prah tipa S-50.

Ako se gore navedenim postupkom ne može ugasiti vatra, onda se telefonom (mobitel ili radiostanica) poziva protupožarna vatrogasna jedinica grada Biograd na Moru na broj 193, koja gasi vatru svojim sredstvima. Protupožarna vatrogasna jedinica grada Biograd na Moru udaljena je od lokacije odlagališta „Baštijunski brig“ oko 5 km, a vrijeme potrebno za dolazak do odlagališta je do 10 minuta. U slučaju da ima ozlijeđenih pruža im se prva pomoć, a kod težih ozljeda poziva se hitna pomoć na broj 194.

6.1. Tijelo odlagališta

Požar se na tijelu odlagališta otpada može javiti kao površinski i dubinski.

Površinski požari

Površinski požari mogu biti izazvani namjerno i nenamjerno. Nenamjerno požari nastaju bacanjem opušaka, žara ili tinjajućih materijala dok se namjerno paljenje vrši radi selekcije otpada ili uništavanja sagorivnog otpada radi smanjenja volumena odlagališta.

Površinski požari su opasni, ali se njihovo gašenje obavlja relativno brzo i lako, ako je zapaljena površina dostupna ekipama za gašenje.

Pri poštivanju sanacije rada predviđene tehnološkim projektom mogućnost nastajanja požara svedena je na minimum. Oni su eventualno mogući prilikom iskopa i premještanja otpada. Ukoliko se pojavi površinski požar njegovo gašenje je relativno lako i brzo, a treba postupiti po sljedećem:

1. žarište vatre treba ugasiti protupožarnim aparatima (aparata od 50 kg) koji se svaki dan kolicima dovoze do radne površine - 2 komada, a po 1 aparat od 6 kg se nalazi u svakom vozilu koji radi na sanaciji odlagališta (min 1 kom)
2. žarište vatre treba prekriti pokrovnim materijalom (glina) koji je pripremljen blizu radnog polja tako da ga buldozer gura na vatru
3. ukoliko je požar poprimio veće razmjere treba spriječiti njegovo širenje pravljenjem zemljanih nasipa ili prokopavanjem rovova oko mjesta požara
4. ukoliko je požar na navedene načine nemoguće lokalizirati treba pozvati protupožarnu vatrogasnu jedinicu koja je udaljena od lokacije 5 km, a na lokaciju dolazi za najviše 10 minuta.
Protupožarnoj jedinici treba preporučiti da se požar gasi prahom i pjenom, a ne vodom jer se u

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

suprotnom stvaraju velike količine procjedne vode koje onda mogu nekontrolirano izaći iz tijela odlagališta te dovesti do zagađenja. Svi koji sudjeluju u gašenju požara moraju nositi zaštitne maske kako bi se izbjeglo trovanje

5. kontinuirano treba provoditi preventivne mjere protiv izbijanja požara:

- zabranjeno je odlaganje lako zapaljivih tvari (ulja, masti, bačve s ostatkom benzina, lakovi, razrjeđivači i drugo, kao i tekućina i krutina koji bi mogli u kontaktu s određenim krutim otpacima ući u kemijsku reakciju)
- zabranjeno je odlaganje otpada u gorućem ili tinjajućem stanju, a ukoliko se primijete potrebno ih je odmah ugasiti
- sa materijalima sklonim samozapaljenju treba posebno postupati (ukoliko se odlažu velike količine pilovine i ostalih drvenih materijala)
- zabranjeno je odlaganje svih opasnih otpada (rizično-opasni)
- u slučaju visokih temperatura opasnost izbijanja požara se povećava i u tom slučaju zaposleni na sanaciji odlagališta moraju obratiti posebnu pažnju na preventivne mjere

Vatra na odlagalištu vrlo često se javlja kada zaposleni radnici pale bakrene žice kako bi otopili plastični ovoj i na taj način došli do bakra za prodaju. Ova pojava vrlo je česta među vozačima koji rade na odlagalištima u RH. Da bi se ova pojava smanjila na minimum potrebna je vrlo stroga kontrola.

Dubinski požari

Ovi požari ne javljaju se često, a kada nastanu njihovo lokaliziranje i gašenje je vrlo teško. Dubinski požari nastaju tako da se vatra s površine širi u dubinu gdje u stvari gore zapaljivi plinovi nastali kao produkt fermentacije unutar odlagališta pa je zbog toga gašenje žarišta veliki problem, pogotovo ako su ovi požari dugotrajni. Do ovih žarišta teško se dolazi i onemogućena je uporaba vode u njihovom gašenju. Budući se na odlagalištu otpada "Baštijunski brig" neće odlagati otpad, ne očekuje se opasnost od dubinskih požara. Oni su eventualno mogući prilikom iskopa i premještanja otpada

Gašenje dubinskih požara provodi se tako da se izvrši iskopavanje otpada koji gori. Kada se dođe do zapaljenog otpada, njega treba izgurati na površinu odlagališta i pristupiti gašenju kako je to opisano za površinske požare.

Ako je vatra već razbuktana onda treba spriječiti dolazak kisika u unutrašnjost odlagališta. To postizemo prekrivanjem i zbijanjem debelog sloja gline. Najbolje je da se prekrivanje vrši više puta po istom mjestu i da se zatvaraju pukotine kroz koje bi zrak dolazio u unutrašnjost odlagališta.

Postoji još jedan način gašenja dubinskih požara uporabom ugljičnog dioksida u vidu suhog leda. Na mjestu požara izbuše se vertikalne rupe kroz koje se ubacuje ugljični dioksid, nakon čega se rupe zatvaraju. Ugljični dioksid prelazi u plin i gasi požar. Međutim rezultati gašenja na ovaj način nisu uvijek zadovoljavajući.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

Najbolji način za sprečavanje požara je pridržavanje mjera za zaštitu od požara i eksplozija, a kao posebne mjere navodimo stalno obučavanje zaposlenog osoblja i njihovo upoznavanje i obučavanje s mjerama zaštite kao i sa rukovanjem sredstvima za gašenje požara.

Na kraju napominjemo da, ukoliko se pojavi požar na sanitarnom odlagalištu njegovo gašenje treba provoditi prenosnim aparatima za gašenje te guranjem inertnog materijala (glina i sl.) na vatru. Profesionalne vatrogasne jedinice koje dođu na odlagalište, požar trebaju gasiti prahom ili pjenom. **Ukoliko je moguće treba izbjegavati gašenje vodom jer se u tom slučaju stvaraju velike količine procjednih voda koje, ako dođu u podzemne ili površinske vode, uzrokuju zagađenja voda.**

6.3. APARATI ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA

Pri pojavi požara, s obzirom da su količine sredstva za gašenje ograničene, aparate treba upotrijebiti odmah po izbijanju požara. Gašenju se prilazi brzo, mirno i sabrano, a požar treba gasiti s 2 ili više aparata odjednom. Izvođač radova treba kontinuirano održavati vježbe. Požar se gasi u pravcu vjetra od prednje prema stražnjoj strani i to odozdo prema gore. U najkraćem vremenu mlazom praha treba obuhvatiti cijelu površinu zahvaćenu vatrom. Bolje je upotrijebiti više aparata odjednom nego jedan za drugim.

Prema PRILOGU 1. Broj potrebnih jediničnih vatrogasnih aparata s obzirom na specifično požarno opterećenje i površinu požarnog sektora, Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11, 74/13) određen je broj potrebnih vatrogasnih aparata kako je prikazano tablicom:

Građevina	Namjena prostora	Etaža	Površina (m ²)	Požarna opasnost	Broj potrebnih JG	Broj aparata	Vrsta aparata
Tijelo odlagališta	Zatvaranje odlagališta	prizemlje	54.000	niska	-	1	S(P)-6
					-	2	S(P)-50

Ispravnost aparata za gašenje požara mora se redovito kontrolirati u skladu s Pravilnikom o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11 i 74/13).

6.4. Građevinski strojevi

Za gašenje požara nastalog na području odlaganja otpada koristi se uglavnom buldozer. U iznimnim slučajevima, ako počne goriti plin, potrebno je angažirati bager kako bi se raskopao otpad, a žarište požara izguralo na površinu. Za ovu svrhu vrši se najam bagera.

6.5. Prva pomoć

U kontejneru prilikom radova nalazi se ormarić prve pomoći čiji sadržaj zadovoljava hrvatske ili EU standarde. Pribor mora odgovarati broju radnika na sanaciji odlagalištu i mora sadržavati najmanje 2

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

para rukavica, opremu za reanimiranje, otopinu za ispiranje očiju, uz ostali uobičajeni pribor koji se dopunjuje prema potrebi i zahtjevu voditelja na sanaciji odlagališta. U radno vrijeme na sanaciji odlagališta, uvijek mora biti prisutna osoba osposobljena za davanje prve pomoći i reanimiranje. U slučaju povrede odmah se mora osigurati davanje odgovarajuće pomoći te pozvati prvu pomoć na broj 194.

6.6. Evakuacija radnika s odlagališta

Prema predviđenoj analizi opasnosti ne predviđa se potpuna evakuacija radnika s odlagališta. U slučaju da do evakuacije radnika ipak dođe provode se sljedeće radnje i postupci:

1. u slučaju nastanka akcidenta i izvanredne situacije prekidaju se aktivnosti rada na sanaciji odlagalištu davanjem zvučnog signala
2. naredbu o evakuaciji daje voditelj izvođenja radova na odlagalištu
3. radnici osiguravaju opremu i odvoze je na sigurno mjesto
4. radnici se evakuiraju stalnim i privremenim cestama i to najbržim putem prema izlazu odlagališta
5. svi radnici se nalaze na ulazu u odlagalište, dalje od mjesta koje je uzrokovalo akcident te utvrđuju jesu li svi radnici evakuirani
6. voditelj izvođenja radova na odlagalištu odgovoran je za sve radnike
7. vrši se alarmiranje i obavješćivanje direktora poduzeća i Centra za obavješćivanje na telefon broj 112 o akcidentu
8. radnici se ne smiju vratiti na odlagalište dok se ne utvrdi da je područje odlagališta sigurno i da su prestale mjere zbog kojih je izvršena evakuacija

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

7. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA

7.1. Uvod

Ovim Elaboratom uređuju se i mjere zaštite od požara koje treba poduzeti na gradilištu tijekom građenja, kako bi se požarni rizik ograničio na prihvatljivu mjeru, te omogućila učinkovita intervencija vatrogasaca uz njihovu zaštitu.

Mjere zaštite od požara na gradilištu provode se kontinuirano dok gradilište postoji.

Opasnosti od požara na gradilištu nastaju zbog različitih svojstava otpornosti i reakcije na požar materijala koji se koristi kao i pojedinih radnji koje se obavljaju kod građenja.

Najčešća mjesta i radnje potencijalno opasni za nastanak i širenje požara na gradilištima su:

- mjesta držanja odnosno skladištenja zapaljivih i/ili eksplozivnih tvari,
- skladišta plinskih boca,
- prostor za uporabu sredstava za čišćenje i raznih otapala,
- deponij građevinskog otpada,
- ambalažni materijali,
- uređaji, oprema i instalacije koje mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara (peći za grijanje, plinski i električni uređaji, privremena instalacija rasvjete i dr.)
- uporaba ljepila i obrada,
- uporaba otvorenog plamena ili žara pri radu (vrenje ljepenke, skidanje uljnog naliča, pušenje i slično),
- uporaba uređaja i alata koji iskre,
- spaljivanje raznog materijala,
- rušenja i demontaže,
- puštanje u rad pojedinih instalacija (plina, struje).

Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena, koje uključuju:

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska službe i drugo),
- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu (stambene barake, kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim smjerovima od ostalih objekata gradilišta), požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,
- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),
- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepenke kod hidroizolacionih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe,
- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).

Mjere zaštite od požara na gradilištu planiranjem i provođenjem prate stanje na gradilištu.

Odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova. Ukoliko kod građenja sudjeluje više izvođača, odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara je glavni izvođač radova.

Na gradilištima kod kojih se tijekom gradnje koriste tehnologije visokog požarnog rizika, ili su otežani uvjeti gašenja i spašavanja, provode se dodatne mjere zaštite od požara sukladno izrađenoj prosudbi privremeno povećanog požarnog rizika.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

Na zaštitu od požara gradilišta na odgovarajući način se primjenjuju propisi koji uređuju pojedina područja ovisno o vrsti radova koji se u pojedinim fazama građenja izvode na gradilištu.

7.2. Mjere za sprječavanje nastajanja i širenja požara na gradilištu

7.2.1. Mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka

Zabrana pristupa u sam prostor izvođenja radova provodi se ograđivanjem i postavljanjem znakova sigurnosti (zabranjen pristup nezaposlenima). Kako se gradilište nalazi u nenaseljenoj zoni ne očekuje se ulazak neovlaštenih osoba u krug gradilišta. Van radnog vremena na gradilištu je osigurana zaštitarska služba.

7.2.2. Mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba

Na gradilištu zabrana ulaska neovlaštenih osoba. Pojedini izvođači radova trebaju biti upoznati s mjerama sigurnosti i moraju se kretati samo po prethodno označenim i uređenim prometnicama.

Na gradilištu je ograničena brzina kretanja vozila na 10 km/h što treba biti označeno oznakama ograničenja brzine na vidljivim mjestima.

7.2.3. Mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja i obavljanja opasnih radnji

Kod glavnog ulaza na prostor gradilišta potrebno je postaviti oznake zabrane unošenja bilo kakvih opasnih tvari koje nisu namijenjene za uporabu na gradilištu npr. razna pirotehnika i slično. Ukoliko je potrebno unošenje opasnih tvari za potrebe građenja treba prethodno dobiti pisanu dozvolu od voditelja gradilišta.

U zoni gradilišta zabranjeno je pušenje o čemu trebaju biti postavljene oznake na vidljiva mjesta.

7.2.4. Mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara

Sve zabrane i ograničenja na gradilištu trebaju biti propisno označene na vidljiva i lako uočljiva mjesta.

Voditelj gradilišta treba pojedine izvođače radova upoznati s potrebnim mjerama zaštite od požara prilikom gradnje kao i s opasnostima koje se mogu pojaviti.

7.2.5. Osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom

Sve osobe na gradilištu trebaju biti prethodno osposobljene za provođenje preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom sukladno važećim

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

zakonskim i podzakonskim propisima. Dokumentacija dokaza o osposobljenosti svih osoba na gradilištu čuva se kod voditelja gradilišta.

7.2.6. Odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu koji se odnose na sigurnosne udaljenosti, požarna svojstva konstrukcijskih elemenata, grijanje i hlađenje prostorija i drugo

Stambene barake se neće nalaziti na gradilištu. Na gradilištu su smješteni kontejneri za odmor i zagrijavanje radnika, kao i uredski kontejner za voditelja gradilišta.

Privremene građevine na gradilištu izgrađene su od negorivih materijala i predstavljaju područja s malom opasnosti od izbijanja požara. Kontejneri se izvode od konstrukcije od cinčanih i bojanih čeličnih profila s ispunom od termoizolacijskih panela (poliuretanski paneli obostrano obloženi cinčanim i plastificiranim limom).

Kontejner ureda voditelja gradilišta i kontejneri za radnike predstavljaju po jedan poseban požarni sektor. Prema TVRB mobilno požarno opterećenje q_m za ove građevine iznosi 700 MJ/m^2 a imobilno požarno opterećenje $q_i = 0 \text{ MJ/m}^2$, što predstavlja nisko požarno opterećenje prema HRN U.J1.030.

Za početno gašenje požara u kontejnerima su postavljeni po jedan aparat za početno gašenje požara tip S (P)-6, sukladno Pravilniku o vatrogasnim aparatima (NN 101/11). Za sprečavanje širenja požara na i s terena koriste se protupožarni aparati.

Grijanje i hlađenje kontejnera izvedeno je klima uređajem i/ili grijalicama na struju.

7.2.7. Odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari

Opasni i zapaljivo-eksplozivni materijali (goriva, maziva) neće se skladištiti na radilištu, već će se prema potrebama gradilišta dopremiti iz centralnog skladišta. Manje količine opasnog i/ili zapaljivog materijala dozvoljeno je kratkoročno skladištiti u zasebnoj ograđenoj metalnoj nadstrešnici osiguranom zaključavanjem. Metalna konstrukcija mora biti propisno uzemljena radi sprečavanja pojave statičkoga elektriciteta.

Na ogradi mora biti postavljena zabrana uporabe otvorenog plamena, opasnost od požara i eksplozije, zabrana pušenja te zabrana ulaza neovlaštenima.

Na odlagalištu trebaju biti postavljeni vatrogasni aparati u skladu sa odredbama Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11) i Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95 i 56/10, 114/22).

7.2.8. Mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar

Radovi zavarivanja mogu se izvoditi samo na mjestima pripremljenim u skladu s propisanim tehničkim normativima, odredbama Pravilnika o mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada (NN 44/88) i propisima iz oblasti zaštite od požara.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

Oprema, aparati, uređaji i prateće instalacije za zavarivanje mogu se upotrebljavati samo ako su u ispravnom stanju i skladu s važećim tehničkim normativima i standardima.

Zavarivanja na opremi koja radi pod tlakom i spada pod nadzor Državnog inspektorata (Služba nadzora u području elektroenergetike, rudarstva i posuda pod tlakom) ne mogu se vršiti bez pismenog odobrenja Inspektorata.

Mjesta za zavarivanje mogu biti stalna i privremena.

Stalnim mjestima za zavarivanje smatraju se mjesta na kojima se u tehnološkom procesu proizvodnje, brodogradilištima, strojograđevnoj industriji ili u radionicama zavarivanje izvodi stalno ili sa kratkim prekidima.

Privremenim mjestima za zavarivanje smatraju se mjesta na kojima se zavarivanje izvodi prema potrebi i u vrijeme određeno u odobrenju.

Stalna mjesta za zavarivanje

Stalna mjesta za zavarivanje moraju biti negoriva ili od konstrukcije otporne prema požaru najmanje 1 sat, potpuno slobodna od svakog gorivog i zapaljivog sadržaja i na pogodan način odvojena od susjednih površina.

U slučajevima kada se zavarivanje vrši acetilenom i kisikom boce moraju biti osigurane od pada. Boce moraju biti postavljene na udaljenosti najmanje 2 metra od grijaćih uređaja (radijatori i sl.), odnosno 10 m od otvorenih izvora vatre. Broj boca ne smije biti veći od jednodnevne potrošnje svakog korisnika.

Rezervne boce s kisikom i acetilenom moraju biti uskladištene na odobrenom skladišnom prostoru te međusobno odvojene i postavljene na natkrivenom prostoru ili u posebnim prostorijama koje odgovaraju tehničkim normativima za držanje plinova.

Privremena mjesta za zavarivanje

Zavarivanje na privremenim mjestima može se izvoditi samo po prethodno pribavljenom odobrenju od radnika odgovornog za poslove zaštite od požara ili druge ovlaštene osobe (u daljem tekstu: ovlaštena osoba) pravne osobe u kojoj se izvode radovi zavarivanja.

Odobrenje se izdaje na osnovi pismenog zahtjeva izvođača radova zavarivanja.

Zahtjev za izdavanje odobrenja za zavarivanje sadrži: naziv podnosioca zahtjeva; broj i datum podnošenja zahtjeva; naziv pravne osobe, odjel; mjesto zavarivanja; opis radova; vrijeme izvođenja zavarivanja od – do; osobno ime i prezime neposrednog rukovoditelja radova; potpis podnosioca zahtjeva.

Odobrenje za zavarivanje sadrži: naziv davatelja odobrenja; broj i datum izdavanja odobrenja; naziv pravne osobe, odjel; mjesto zavarivanja; opis radova; vrijeme izvođenja zavarivanja od – do; mjere koje treba poduzeti u cilju sigurnog izvođenja zavarivanja; potrebnu opremu te broj i vrstu aparata za

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

gašenje požara; konačnu provjeru izvršenih radova; osobno ime i prezime neposrednog rukovoditelja radova; osobno ime i prezime i potpis ovlaštene osobe davatelja odobrenja.

U slučajevima kada važnost odobrenja istekne, a zavarivanje nije završeno, rukovoditelj izvođača zavarivanja (u daljem tekstu: rukovoditelj radova) dužan je zatražiti produženje važnosti odobrenja, a ovlaštenu osobu za izdavanje odobrenja dužan je ponovo pregledati mjesto zavarivanja i kada utvrdi da su ispunjeni propisani uvjeti produžuje važnost odobrenja.

Odobrenje za zavarivanje izdaje se u najmanje dva primjerka.

Prvi primjerak uručuje se rukovoditelju radova, a drugi se čuva u dokumentaciji davatelja odobrenja.

Ovlaštena osoba koja izdaje odobrenje za izvođenje zavarivanja izdat će odobrenje tek kada utvrdi da su predviđene i poduzete odgovarajuće mjere za zaštitu od požara i eksplozije.

Odobrenje za zavarivanje ne smije se izdati u sljedećim slučajevima:

- za mjesta koja nisu pripremljena za zavarivanje;
- u prostorijama sa uređajima za automatsko gašenje požara, ako ovi uređaji nisu blokirani ili ako se zavarivanjem mogu oštetiti;
- kada postoji opasnost od izbijanja eksplozija uslijed smjesa zapaljivih plinova, para ili prašine sa zrakom, zatim nedovoljno očišćenih spremnika, posuda, instalacija i drugih dijelova postrojenja u kojima su se nalazile tvari što mogu stvarati eksplozivne smjese ili su opasne zbog požara i eksplozije;
- kad se zavarivanje treba vršiti na prostoru u blizini uskladištenih velikih količina lakozapaljivih ili eksplozivnih tvari ili drugih gorivih materijala, a time bi se direktno ugrozilo i izazvalo opasnost za imovinu većeg opsega.

Za sigurno izvođenje zavarivanja u smislu zaštite od požara i eksplozije neposredno odgovaraju izvođač i rukovoditelj radova te ovlaštena osoba organizacije odnosno zajednice na čijem se objektu izvodi zavarivanje.

Zavarivanje mogu izvoditi radnici koji su stručno osposobljeni za rukovanje i upotrebu opreme za zavarivanje i upoznati s propisanim mjerama zaštite od požara koje treba poduzeti prilikom zavarivanja.

Rukovoditelj radova ne smije dozvoliti da zavarivanje izvode radnici koji ne ispunjavaju propisane uvjete.

Zavarivanje se mora izvoditi pod nadzorom rukovoditelja radova na mjestu, i to na način i u vrijeme koje je u odobrenju određeno za zavarivanje.

Rukovoditelj radova nakon dobivanja odobrenja za zavarivanje, dužan je provjeriti poduzete mjere zaštite od požara i eksplozija na mjestu predviđenom za zavarivanje, kao i utvrditi da li je isključena mogućnost izazivanja požara ili eksplozija u susjednim prostorijama i prostorima, posebno ispod,

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

iznad ili s bočnih strana od mjesta zavarivanja. U tom cilju rukovoditelj radova treba poduzeti mjere za otklanjanje eventualnih nedostataka prije početka radova (uklanjanje zapaljivog materijala, zatvaranje svih otvora, stavljanje zaštitnih elemenata sa svih strana na mjestu zavarivanja, utvrđivanje preostale koncentracije zapaljivih plinova, para ili prašine, postavljanje vatrogasnog dežurstva te dr.).

Nakon završetka zavarivanja rukovoditelj radova provjerava da li su izvršeni radovi stvorili potencijalnu opasnost za nastajanje požara.

Radnici koji izvode zavarivanje mogu zavarivati samo na onim mjestima, na način i u vrijeme kako je to u odobrenju određeno.

Poslije obavljenog zavarivanja vrši se primopredaja, u kojoj sudjeluju rukovoditelj radova i ovlaštena osoba organizacije odnosno zajednice na čijem je objektu ili prostoru izvedeno zavarivanje.

Primopredaja se vrši zapisnički odnosno potpisivanjem na mjestu za konačnu provjeru izvršenih radova u odobrenju za zavarivanje.

Ako se konstatira da nakon izvedenog zavarivanja postoji opasnost od nastajanja požara, odgovorne osobe dužne su poduzeti odgovarajuće mjere da se ta opasnost ukloni odnosno drži pod nadzorom (npr. osigurava se prisustvo – dežurstvo vatrogasaca na mjestu zavarivanja).

Započeto zavarivanje obustavit će odgovorne osobe (izvođač i rukovoditelj radova te ovlaštena osoba pravne osobe) u slučajevima kada se izmijene uvjeti rada u smislu zaštite od požara ili eksplozije ili sam karakter zavarivanja.

Zavarivanje se može nastaviti kada se poduzmu potrebne mjere zaštite od požara ili eksplozije te dopuni i ponovno ovjeri odobrenje za zavarivanje.

Ukoliko se uvjeti rada ili karakter zavarivanja bitno izmijene, mora se zatražiti novo odobrenje za zavarivanje.

Na privremenim mjestima za zavarivanje mogu se držati najviše po dvije boce kisika i dvije boce acetilena (radne i rezervne).

7.2.9. Mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara

Po kontejnerima, ograđenoj metalnoj nadstrešnici, spremištima alata postavljaju se aparatima za početno gašenje požara u skladu sa odredbama Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11).

Prilikom radova zavarivanja, brušenja i sl. kod kojih je uporaba otvorenog plamena obavezno se treba uzeti aparat za početno gašenje požara tipa S6.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

7.2.10. Mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja

Vatrogasni pristupi se moraju osigurati odmah po započinjanju radova i to u skladu sa odredbama Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94, 55/94-ispisak i 142/03).

7.2.11. Mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada

Sav otpad sa gradilišta mora biti uredno sortiran na deponiju gradilišta prema propisima iz domene zaštite okoliša.

Zauljene krpe, krpe natopljene otapalima i sl. treba biti natkriveno ili u spremnicima tako da je onemogućen prodor kiše u spremnik te izlivanje oborinskih voda kontaminiranih otapalima odnosno uljima u tlo.

Radi sprečavanja nagomilavanja otpada i radi smanjenja opasnosti od nastanka požara, otpad sa gradilišta će se odvoziti jednom tjedno a odvoz će vršiti ovlaštene sakupljač. U slučaju bržeg nagomilavanja otpada potrebno je odvoz otpada vršiti i češće po potrebi.

7.2.12. Odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe

Oprema i zaštitni sustavi namijenjeni uporabi u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom moraju biti konstruirani tako da ne mogu uzrokovati eksploziju.

S time u svezi proizvođač mora poduzeti ove mjere:

- ako je moguće, spriječiti nastajanje eksplozivne atmosfere koja može nastati ili može biti ispuštena iz same opreme ili zaštitnih sustava,
- spriječiti paljenje eksplozivne atmosfere, uzimajući u obzir prirodu svakog električnog i neelektričnog uzročnika paljenja,
- ukoliko dođe do eksplozije koja bi mogla posredno ili neposredno ugroziti osoblje i /ili dobra, potrebno je trenutačno zadržati i/ili ograničiti područje učinka plamena i tlaka eksplozije na dostatnu razinu sigurnosti.

7.2.13. Mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja

Svi metalni kontejneri trebaju biti propisno uzemljeni i treba biti izvedeno izjednačenje potencijala.

Nadstrešnica zapaljivih tvari treba biti propisno uzemljeno i treba biti izvedeno izjednačenje potencijala.

7.2.14. Mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara

Voditelj gradilišta obavezan je svakodnevno kontrolirati provođenje mjera zaštite od požara, kontrolirati prohodnost vatrogasnih pristupa, i sl. Voditelj gradilišta mora odmah po uočavanju

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

nepridržavanja mjera zaštite od požara upozoriti na nepoštivanje i tehničkim ili organizacijskim mjerama spriječiti ponavljanje nepoštivanja mjera zaštite od požara.

Voditelj gradilišta treba sve osobe na gradilištu, prije početka rada na gradilištu, upoznati sa mjerama zaštite od požara i tražiti od izvođača dokaze o osposobljenosti za početno gašenje požara.

7.2.15. Način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara

U slučaju požara radnik koji je uočio požar treba pristupiti gašenju požara ukoliko je isti u početnoj fazi no ne smije zaboraviti na svoju sigurnost, te je dužan obavijestiti voditelja gradilišta.

Ukoliko se požar već razbuktao potrebno je obavijestiti voditelja gradilišta. Potrebno je pomoći unesrećenima i pristupiti evakuaciji i spašavanju drugih osoba na gradilištu.

Voditelj gradilišta obavještava nadležne službe na jedinstveni europski broj za hitne službe – Državnu upravu za zaštitu i spašavanje na broj 112, oni preuzimaju poziv i upravljaju daljnjom intervencijom.

Centar 112 djeluje kao jedinstveni komunikacijski centar za sve vrste hitnih situacija.

Broj 112 se može nazvati u bilo koje doba dana i noći. Telefonski poziv je besplatan, a može se uputiti preko svih mobilnih i fiksnih mreža i sa svih telefonskih aparata jednostavnim biranjem 112.

Broj 112 treba zvati ako vam je neodgodivo potrebna:

- hitna medicinska pomoć
- pomoć vatrogasaca
- pomoć policije
- pomoć gorske službe spašavanja
- pomoć drugih hitnih službi i operativnih snaga sustava zaštite i spašavanja

ili ako se uoče:

1. požar
2. istjecanje opasnih tvari,
3. onečišćenje pitke vode, potoka, rijeka ili mora
4. druge pojave koje predstavljaju opasnost za život i zdravlje ljudi ili životinja ili ugrožavaju imovinu, okoliš i kulturna dobra.

Kada se zove 112, treba reći sljedeće bitne informacije:

- što se dogodilo
- gdje se dogodilo
- kada se dogodilo
- koliko je unesrećenih
- kakva je pomoć potrebna
- tko zove.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

Operater koji zaprimi poziv žurno obavještava strukovno i teritorijalno nadležne hitne i inspeksijske službe koje će pružiti pomoć ili će poduzeti potrebne zaštitne mjere.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

8. DOKAZ KVALITETE UGRAĐENIH MATERIJALA, INSTALACIJA I UREĐAJA

Program kontrole i osiguranja kvalitete će se provesti za svu opremu i ugrađeni materijal. Pri tome će se sav materijal i oprema pribaviti prema specifikaciji materijala iz projektne dokumentacije, a u skladu s važećim normama i propisima.

Za sav ugrađeni materijal i opremu će se pribaviti odgovarajući atesti, certifikati, uvjerenja i slično kojima se dokazuje kvaliteta ugrađenog materijala i opreme glede za štite od požara.

Svi radovi će se izvoditi u skladu sa projektnom dokumentacijom, uputama proizvođača i opreme i važećim propisima.

Kod izvođenja radova osigurat će se stručni nadzor nad građenjem, koji će voditi računa o kvaliteti radova, o kvaliteti ugrađenih proizvoda i opreme te da je ta kvaliteta dokazana propisanim ispitivanjima i dokumentima. Također će se voditi računa da se gradi u skladu s građevnom dozvolom i Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17 i 39/19, 125/19).

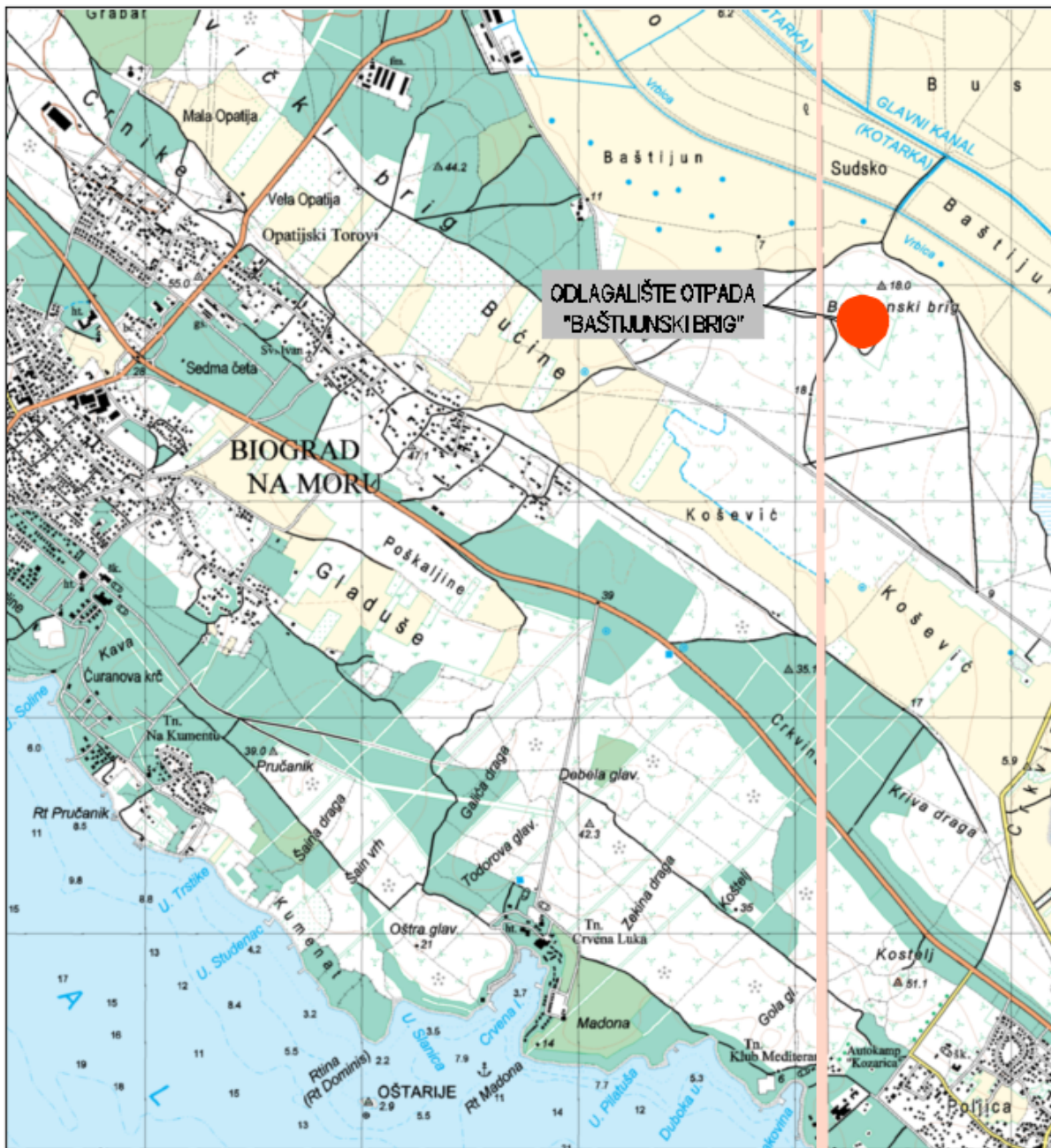
Nakon završetka svih radova će se izvršiti tehnički pregled, kojim će se utvrditi da li je građevina izgrađena u skladu s građevnom dozvolom. Pri tome će se prethodno izvesti sva ispitivanja i pribaviti odgovarajući atesti i uvjerenja, a u skladu sa zahtjevima važećih propisa.

Po izgradnji građevine izvođači radova dužni su propisanim dokumentima dokazati kvalitetu i funkcionalnost ugrađenih materijala i uređaja.

<p>TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192</p>	<p>GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata</p>	
<p>INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861</p>	<p>SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara</p>	<p>ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.</p>

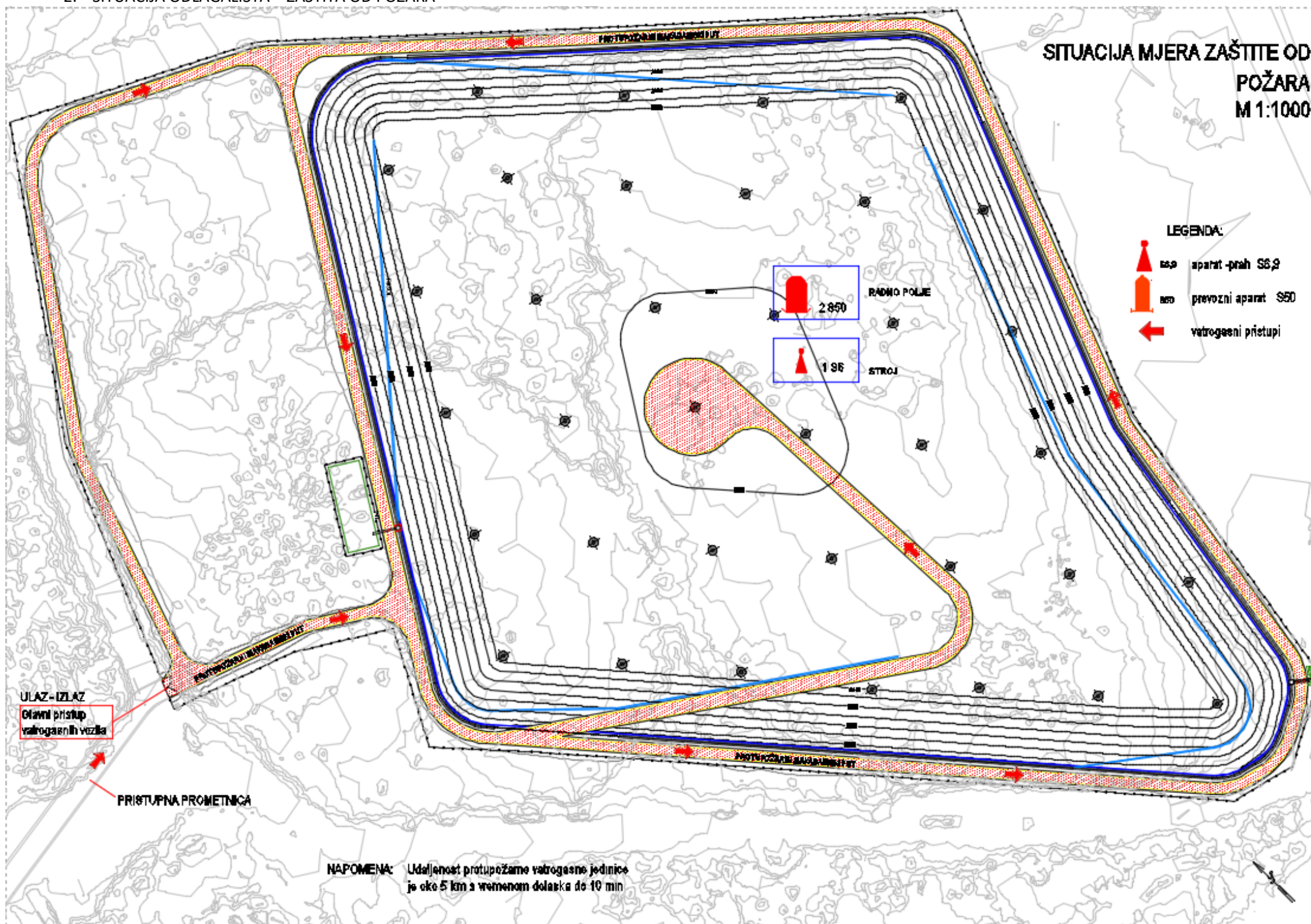
9. GRAFIČKI PRILOG

1. ŠIRA SITUACIJA,



TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRADEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara
	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

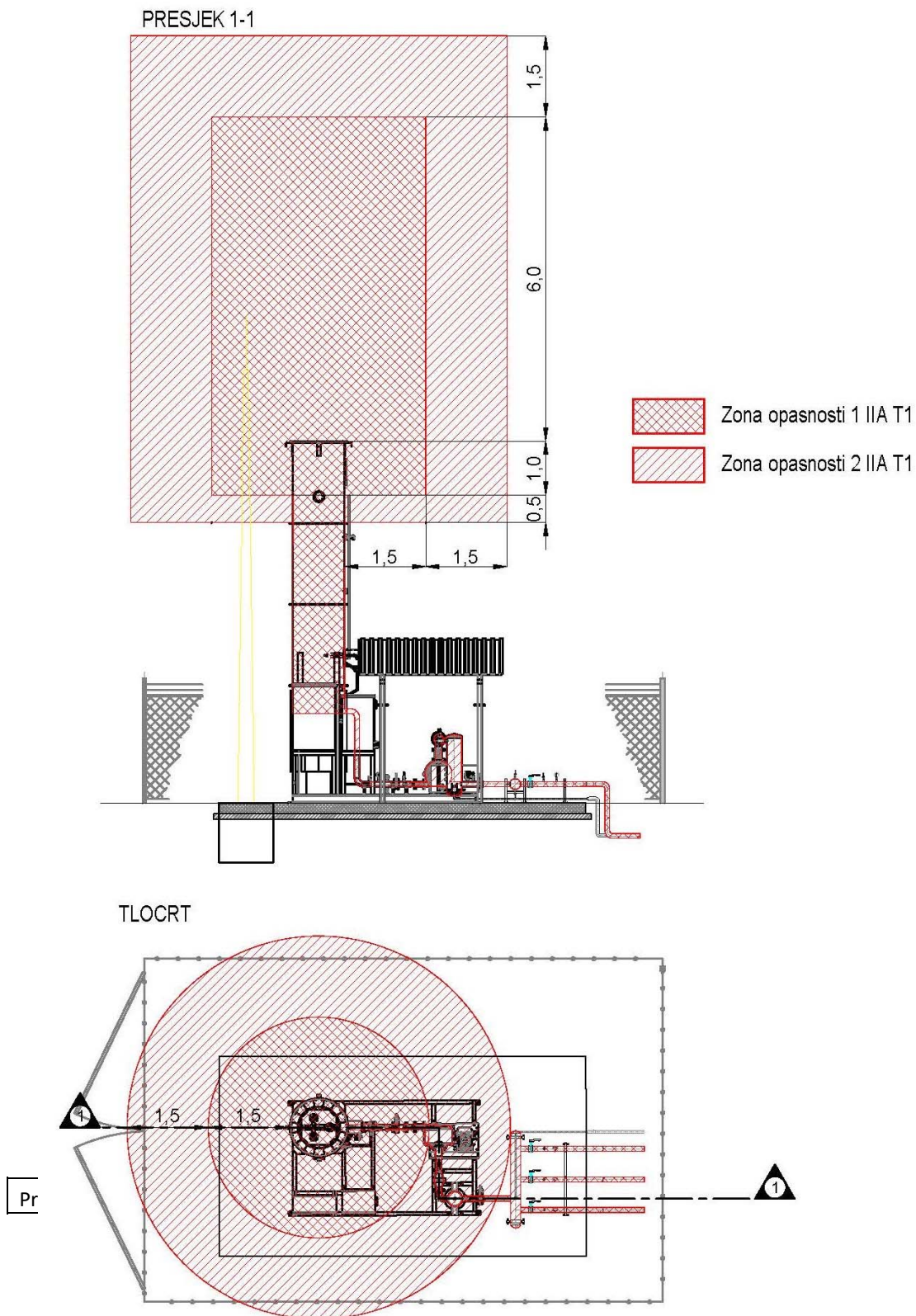
2. SITUACIJA ODLAGALIŠTA – ZAŠTITA OD POŽARA



TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

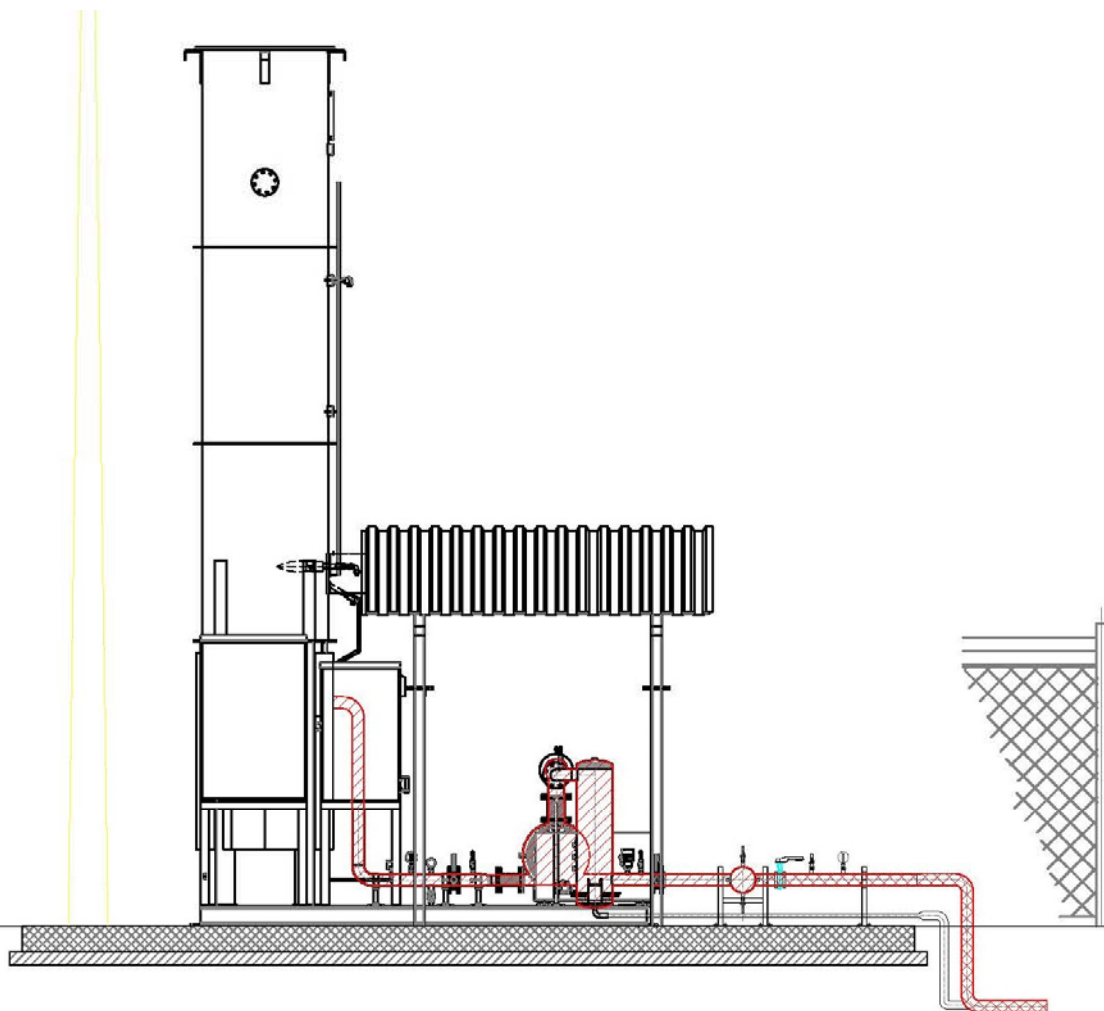
3. ZONE OPASNOSTI - BAKLJA I KOLEKTOR PLINOVODA

PLINSKA STANICA S BAKLJOM -
 ZONE OPASNOSTI TIJEKOM PRIPREME ZA PRVO PUŠTANJE U RAD
 Mjerilo:1:100

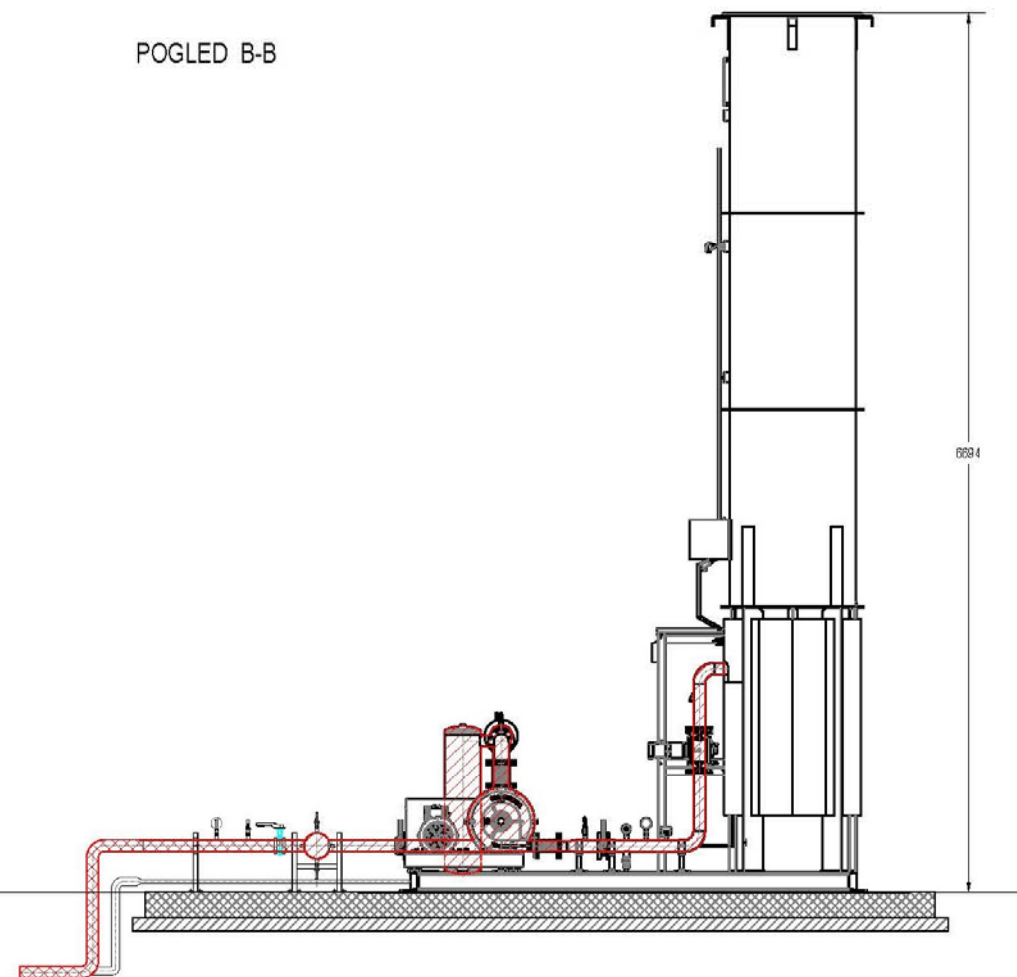


TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRADEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

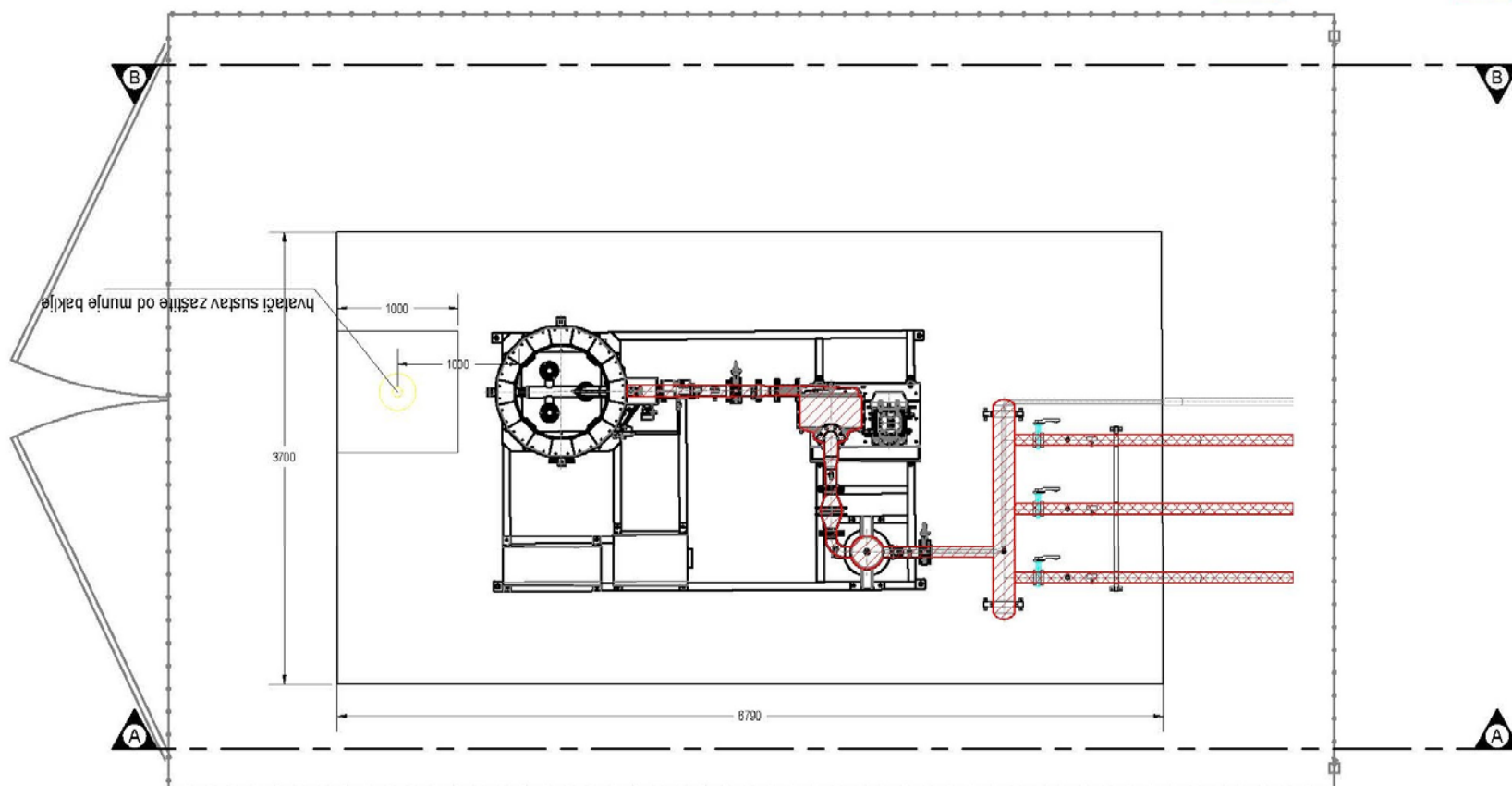
POGLED A-A





POGLED B-B



TLOCRT

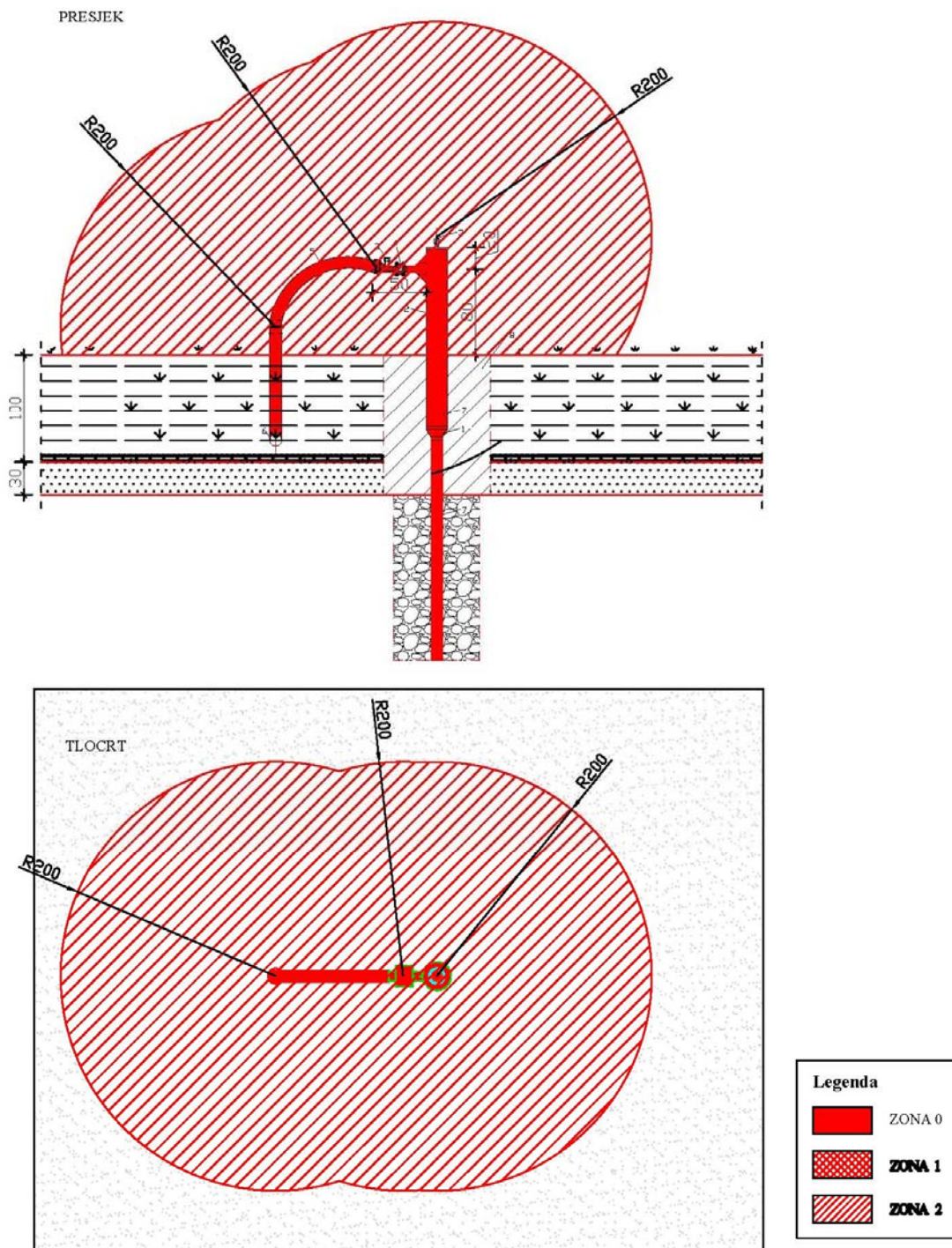


-  Zona opasnosti 1 IIA T1
-  Zona opasnosti 2 IIA T1

PLINSKA STANICA S BAKLJOM -
 ZONE OPASNOSTI U NORMALNOM RADU
 Mjerilo: 1:50

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

4. ZONE OPASNOSTI - ODZRAČNIK



TVRKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: SANACIJA I KONAČNO ZATVARANJE ODLAGALIŠTA OTPADA "BAŠTIJUNSKI BRIG" – GRAD BIOGRAD NA MORU, izmjena i dopuna zahvata	
INVESTITOR: GRAD BIOGRAD NA MORU, Trg kralja Tomislava 5, 23210 Biograd na Moru, OIB: 95603491861	SADRŽAJ: Elaborat zaštite od požara	ZOP: TD 101/22 Zagreb, ožujak 2023.

5. SHEMA POSTUPKA U SLUČAJU POŽARA

