

Mjesto i datum: Zagreb, svibanj 2018.

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
Stranica 2/55			

POPIS SUDIONIKA NA IZRADI PROJEKTA:

Ime i prezime: Mr. sc. Darko Kovačić, dipl.ing. biol.

D. Kovačić

Ime i prezime: Vesna Hudec, dipl.ing.građ.

V. Hudec

Ime i prezime: Barbara Jugović, mag.ing.aedif.

Jugović

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
		Stranica 3/55	

OPĆI SADRŽAJ
RECIKLAŽNO DVORIŠTE JELSA
GLAVNI PROJEKT
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: RDJ 07-392

KNJIGA 1: GRAĐEVINSKI PROJEKT
ZOP: RDJ 07-392
BROJ PROJEKTA: RDJ 07-392
PROJEKTANT: Svjetlan Hudec, dipl.ing.građ.

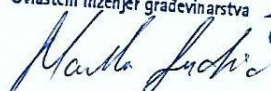
KNJIGA 2: GEODETSKI PROJEKT
ZOP: RDJ 07-392
BROJ PROJEKTA: 21/2018
PROJEKTANT: Andriano Račić, dipl.ing.geod.

KNJIGA 3: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
ZOP: RDJ 07-392
BROJ PROJEKTA: BP 32/18
PROJEKTANT: Mario Kranjec, dipl.ing.el.

ELABORATI: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
ZOP: RDJ 07-392
BROJ PROJEKTA: RDJ 06-389
PROJEKTANT: Svjetlan Hudec, dipl.ing.građ.

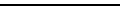
ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
ZOP: RDJ 07-392
BROJ PROJEKTA: RDJ 06-390
PROJEKTANT: Marko Andrić, mag.ing.aedif.

ELABORAT TEHNIČKO-TEHNOLOŠKOG RJEŠENJA
ZOP: RDJ 07-392
BROJ PROJEKTA: RDJ 06-391
PROJEKTANT: Marko Andrić, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Marko Andrić
mag.ing.aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva


G-5667

Glavni projektant:
Marko Andrić, mag.ing.aedif.

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
		Stranica 4/55	

SADRŽAJ

1. OPĆI DIO.....	6
1.1. Rješenje o imenovanju za izradu elaborata	8
1.2. Imenovanje za izradu elaborata zaštite od požara	9
2. STRUČNI DIO ELABORATA	10
2.1. Posebni uvjeti zaštite od požara utvrđene u postupku prema propisu kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja.....	11
2.2. Podaci o upisu građevine u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske odnosno o potrebi da se osobama smanjene pokretljivosti osigura nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad, za rekonstrukciju građevine za koju se elaboratom ukazuje na vjerojatnu potrebu odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara	15
2.3. Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko – tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine, a osobito podataka o namjeri i značajki zbog kojih je prema posebnom propisu građevina svrstana u skupinu 2	15
2.3.1. Opis lokacije.....	15
2.3.2. Opis građevine.....	17
2.3.3. Veličina, površina i namjena građevine	18
2.3.4. Oblikovanje građevine	21
2.3.5. Opis tehničko – tehnološkog procesa.....	22
2.3.6. Tehnološke manipulacije s pojedinim vrstama otpada	23
2.3.7. Načini i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu	30
2.3.8. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti....	31
2.3.9. Očekivana vrsta, količina i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu.....	32
2.3.10. Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa.....	32
2.3.11. Očekivana vrsta, količina i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu.....	32
2.3.12. Očekivana vrsta, količina i svojstva eksplozivnih smjesa.....	33
2.3.13. Podaci o zatečenim svojstvima za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske	33
2.4. Podaci o sustavnoj zaštiti od požara građevine koji utječu na projektiranje mjera zaštite od požara	33
2.4.1. Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine.....	33
2.4.2. Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna	38
2.4.3. Spomenička svojstva kulturnog dobra	40
2.4.4. Zatečena i buduća svojstva zaštite od požara postojeće građevine.....	40

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
		Stranica 5/55	

2.4.5.	Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenje vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje).....	40
2.4.6.	Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa.....	40
2.4.7.	Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine	40
•	<i>Tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara</i>	43
•	<i>Tehničko rješenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara</i>	44
•	<i>Tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para</i>	44
•	<i>Određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari.....</i>	44
•	<i>Tehničko rješenje protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija.....</i>	44
•	<i>Tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom</i>	44
•	<i>Tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara</i>	44
•	<i>Tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava.....</i>	44
2.4.8.	Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnost predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu dano u glavnom projektu	45
2.4.9.	Zahtjeve za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, upute za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznake opasnosti	46
2.4.10.	Zahtjeve za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe	46
2.5.	MJERE ZAŠTITE OD POŽARA I EKSPLOZIJE	46
2.6.	MJERE ZAŠTITE OD POŽARA TIJEKOM GRADNJE	48
2.7.	KONTROLA I OSIGURANJE KVALITETE	50
2.8.	DOKAZ KVALITETE UGRAĐENIH MATERIJALA	51
3.	ZAKLJUČAK	52
4.	GRAFIČKI PRILOZI.....	54

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
		Stranica 6/55	

1. OPĆI DIO

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
		Stranica 7/55	

Naručitelj elaborata: Općina Jelsa
Ovlaštena osoba: Svjetlan Hudec dipl.ing.građ.
Zahvat u prostoru: Reciklažno dvorište Jelsa
Naslov elaborata: Elaborat zaštite od požara
Mjesto i datum izrade: Zagreb, svibanj 2018.
Ovjera elaborata: Svjetlan Hudec
Broj i datum ovlaštenja: 218, 23.rujan 2013.

1.1. Rješenje o imenovanju za izradu elaborata



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Uprava za upravne i inspeksijske poslove
Broj: 511-01-208-UP/I-6234/4-13,
Zagreb, 23. rujna 2013. godine

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske na temelju članka 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“, broj 92/10) i članka 3. stavak 1. te članka 5. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, broj 141/11) povodom zahtjeva Svjetlana Hudeca iz Zagreba, Vlade Gotovca 4, za izdavanje ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

1. Ovlašćuje se Svjetlan Hudec, dipl.inž.grad., OIB 42434579955 iz Zagreba, Vlade Gotovca 4, za izradu elaborata zaštite od požara.
2. Svjetlan Hudec stječe: - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara.
- upisni broj: 218.
- pravo na izradu i uporabu žiga.
3. Ovlaštenje vrijedi do: 23. rujna 2018. godine.

Obrazloženje

Svjetlan Hudec, dipl.inž.grad., iz Zagreba, Vlade Gotovca 4, podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Upravi za upravne i inspeksijske poslove, zahtjev za izdavanje ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara.

U provedenom postupku utvrđeno je da su ispunjeni uvjeti propisani člankom 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara te uvjeti propisani člankom 4. i 6. stavak 1. i 2. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara za izdavanje ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara, te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

Pristojba u ukupnom iznosu od 70,00 kuna, plaćena je po tarifnom broju 1. i 2. tarifa uz Zakon o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj: 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13 i 80/13).

UPUTA O PRAVNOM LJIEKU

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.

Dostaviti:

1. Svjetlan Hudec, dipl.inž.grad.,
10000 Zagreb, Vlade Gotovca 4
2. Pismohrana, ovdje



 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
Stranica 9/55			

1.2. Imenovanje za izradu elaborata zaštite od požara



REPUBLIKA HRVATSKA
SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA
OPĆINA JELSA
Općinski načelnik

KLASA: 363-05/17-01/3
URBROJ: 2128/02-18-50
Jelsa, 12. svibanj 2018.g

INVESTITOR: OPĆINA JELSA
Jelsa 404
21465 Jelsa

GRAĐEVINA: Reciklažno dvorište Jelsa

Zajednička oznaka projekta: RDJ 07-392

TD br.: RDJ 06-389

STUPANJ PROJEKTA: Elaborat zaštite od požara

Temeljem Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10) i Pravilnika o sadržaju elaborat zaštite od požara (NN 51/12) izdaje se:

RJEŠENJE o imenovanju projektanta za izradu elaborata zaštite od požara SVJETLAN HUDEC, dipl.ing.građ.

Imenovani je ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara, upisni broj 218.

Broj:511-01-208-UP/I-6234/4-13

Zagreb, 23.rujna 2013.godine

Upisni broj:218

Zagreb, svibanj 2018.g.

NAČELNIK:

Nikša Peronja, dipl iur.



HRVATSKA KOMISIJA ZA ZAŠTITU I NADZOR
Svjetoan Hudec
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 206

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr		TD.br RDJ 06-389 ZOP: RDJ 07-392
	Stranica 10/55		

2. **STRUČNI DIO ELABORATA**

2.1. Posebni uvjeti zaštite od požara utvrđene u postupku prema propisu kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja


REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA SPLITSKO-DALMATINSKA
Sektor upravnih i inspektijskih poslova

Broj: 511-12-21-3381/2-2018-A.J.
Split, 16.03.2018. god.

OPĆINA JELSA	
Primljeno: 23.03.2018.g.	
Klasifikacijska oznaka: 363-05/12-01/3	Org. jeđ.
Uredbeni broj: 511-12-21-3381/2-18-40	Pril. Vrij.

POLICIJSKA UPRAVA SPLITSKO-DALMATINSKA, povodom zahtjeva kojeg je podnijela Općina JELSA, Jedinstveni upravni odjel, Jelsa Klasa: UP/I-363-05/17-01/3, Ur.br: 2182/02-18-28, za izdavanje posebnih uvjeta gradnje iz područja zaštite od požara na temelju članka 24. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/2010) izdaju se

POSEBNI UVJETI GRADNJE

iz područja zaštite od požara za izradu glavnog projekta za RECIKLAŽNO DVORIŠTE JELSA, investitora: Općina JELSA, na k.č.z. 1642, k.o. Vrisnik, na osnovu predočene dokumentacije:

I. Opis zahvata u prostoru, HUDEC PLAN d.o.o. Zagreb.

I Mjere zaštite od požara projektirati Elaborata zaštite od požara koji je osnov za izradu glavnih projekta u skladu s pozitivnim hrvatskim propisima, a u dijelu posebnih propisa gdje ne postoje hrvatski propisi koristiti priznate metode proračuna i modela.

Posebnu pozornost obratiti na:

- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10),
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 142/03),
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara (NN 29/2013, 87/2015),
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13),
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06),
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10),
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/2010)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08),
- Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN 39/06),
- Sprinkler uređaj projektirati shodno njemačkim smjernicama VdS ili VdS CEA 4001, 2014.
- Izlazne putove iz građevine projektirati u skladu američkim normama NFPA 101, 2015,
- Reciklažno dvorište projektirati prema CFPA E-Guideline No. 32:2014
- Kontejnere za otpad u odnosu na građevine smjestiti prema CFPA E-Guideline No. 7:2011
- Odvodnju projektirati sukladno NFPA 820, Izdanje 2016.

II 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, utvrditi odredbe primjenjenih propisa i normi u svezi osiguranja potrebnih dokaza kvalitete ugrađenih konstrukcija, proizvoda i opreme, kvalitete radova, stručnosti djelatnika koji su tu ugradnju obavili, kao i potrebnih ispitivanja ispravnosti i funkcionalnosti.

III Izraditi Elaborat zaštite od požara kao osnovu za primjenu mjera zaštite od požara u Glavnom projektu.

Obrazloženje

Općina JELSA, Jedinstveni upravni odjel, Jelsa podnio je zahtjev za utvrđivanje posebnih uvjeta gradnje iz područja zaštite od požara za izradu glavnog projekta za RECIKLAŽNO DVORIŠTE JELSA., investitora: Općina JELSA, na k.č.z. 1642, k.o. Vrisnik.

Provedbenim postupkom i uvidom u dostavljenu dokumentaciju navedenu u izreci, utvrđeno je da:

U slučaju da će se u objektu stavljati u promet, koristiti i skladištiti zapaljive tekućine i plinovi potrebno je postupiti sukladno odredbi članka 11. Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10). Uvjete za vatrogasne prilaze ili pristupe ili prolaze vatrogasne tehnike do građevine projektirati u skladu s odredbama Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 142/03).

Otpornost na požar i druge zahtjeve koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara projektirati prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara (NN 29/2013, 87/2015).

Potreban broj, vrsta, količina i mjesta postavljanja vatrogasnih aparata utvrđuje se sukladno odredbama poglavlja Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13).

Hidrantska mreža se projektira i utvrđuje sukladno odredbama Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06).

Pri projektiranju sustave zaštite od djelovanja munje primjenjivati odrebe Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10).

Pri projektiranju električne instalacije primjenjivati odredbe Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (NN 5/2010).

Ukoliko je propisana ili računski dokazana potreba ugradbe sustava za dojavu požara, projektiranje je potrebno izvesti u skladu s Pravilnikom o sustavima za dojavu požara (NN 56/99).

Pri projektiranju skladišta primjenjivati odredbe Pravilnika o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08).

Pri projektiranju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom primjenjivati odredbe Pravilnika o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN 39/06).

Sprinkler uređaj projektirati shodno njemačkim smjernicama VdS ili VdS CEA 4001, 2014.

Izlazne putove iz građevine projektirati u skladu američkim normama NFPA 101, 2015.

Reciklažno dvorište projektirati prema CFPA E-Guideline No. 32:2014

Kontejnere za otpad u odnosu na građevine smjestiti prema CFPA E-Guideline No. 7:2011

Odvodnju projektirati sukladno NFPA 820, Izdanje 2016.

Sve druge mjere zaštite od požara koje reguliraju ovu problematiku sadržane su u hrvatskim propisima, a u dijelu posebnih propisa gdje ne postoje hrvatski propisi koriste se priznate metode proračuna i modela prema čl.25 stavak 3. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/2010).

Dokaze kvalitete ugrađenih proizvoda i opreme potrebno je ishoditi temeljem Zakona o građevinskim proizvodima (NN 76/13, 30/14), a za ugrađenu opremu koja nije građevinski proizvod prema Zakonu o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14).

Elaborat zaštite od požara potrebno je izraditi temeljem članka 28. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/2010) i članku 4. Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12).

Stranka je oslobođena od plaćanja upravne pristojbe sukladno odredbama članka 8. Zakona o upravnim pristojbama (NN 115/16).

UPUTA O PRAVNOM LJEKU Protiv Posebnih uvjeta građenja može se izjaviti prigovor Načelniku Policijske uprave splitsko-dalmatinske, sukladno odredbama čl.122. Zakona o općem upravnom postupku (NN 47/09). Prigovor se podnosi u pisanom obliku, u dva istovjetna primjerka, neposredno ili poštom, na adresu: Split, Trg hrvatske bratske zajednice br. 9.

DOSTAVITI:

1. Općina JELSA, Jedinstveni upravni odjel, Jelsa
2. Pismohrana





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA SPLITSKO-DALMATINSKA
Sektor upravnih i inspeksijskih poslova
Inspektorat unutarnjih poslova

Broj: 511-12-21-8072/2-2018-A.J.
Split, 31.07.2018. god.

Priloga: 09.08.2018	
Klasifikacija: 06-389	Org. jed.
Urudbeni broj: 218	Pol. Vrij.

Općina JELSA
Jelsa 404
21456 Jelsa

Predmet: OBAVIJEST O DOPUNI ZAHTJEVA
- posebni uvjeti -

Vašim zahtjevom, zaprimljenim od ovog tijela 11.07.2018., zatraženo je izdavanje potvrde o usklađenosti glavnog projekta s propisima iz područja zaštite od požara prema čl. 82 Zakona o gradnji (NN 153/2013).a Glavni projekt: RECIKLAŽNO DVORIŠTE JELSA, k.č.z. 1642, k.o. Vrisnik, investitora: Općina JELSA.

Pregledom dostavljene tehničke dokumentacije koju sačinjava:

1. Glavni projekt, Knjiga 1/3, 1 - Građevinski projekt, ZOP: RDJ 07-392, TD: RDJ 07/392, svibanj 2018., HUDEC PLAN d.o.o. Zagreb, glavni projektant: ovlašteni inženjer građevinarstva Marko Andrić, mag. ing. aedif., G 5667, projektant: ovlašteni inženjer građevinarstva Svjetlana Hudec, dipl. ing. građ. G 206,

2. Elaborat zaštite od požara, ZOP: RDJ 07-392, Oznaka: RDJ 06-389, svibanj 2018., HUDEC PLAN d.o.o. Zagreb, izrađivač: Svjetlana Hudec, dipl. ing. građ., upisni broj: 218,

utvrđeno je da nisu definirane i primjenjene sve potrebne i propisane mjere zaštite od požara te se utvrđuju posebni uvjeti koje građevina mora zadovoljit.

Potrebno je primijeniti odredbe:

- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17),
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15/),
- CFPA-E No. 32:2014 F
- Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN 39/06, 106/07),

na način da:

- dostavi sve knjige Glavnog projekta, uključujući Elaborat tehničko-tehnološkog rješenja
- izradi elaborat zona opasnosti sadržajem sukladno zahtjevima HRN EN 60079-10, odnosno definira sigurne udaljenosti,
- dopuni Elaborat zaštite od požara,
- sve mjere definirane Elabortom u odnosnoj mjeri prikažu u svakoj knjizi Glavnog projekta
- definira ispravno hidrantsku mrežu,
- definira sustav vatrodajave,
- definira požarno odvajanje u odnosu na susjedne čestice,
- Elaborat zaštite do požara dostavi u dva primjerka od kojih jedan ostaje u pismohranu PU SD
- mjere predviđene Elabortom zaštite od požara primjeni u odnosnoj mjeri u svakoj knjizi projekta
- definira reciklažno dvorište, vrstu, karakteristike, količinu, raspored, međusobnu udaljenost otpada,
- definira smještaj, ako se predviđa, zapaljivih tekućina i plinova unutar prostora reciklažnog dvorišta

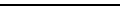
 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
	Stranica 14/55		

Ako u roku od 15 dana od dostave ili preuzimanja ovog akta ne postupite na izloženi način, ovo tijelo će zahtjev za izdavanjem potvrde rješenjem odbiti sukladno članku 47. stavak 4. Zakona o općem upravnom postupku (NN 47/09).

DOSTAVITI:

- ① Općina Jelsa, Jelsa 404, 21456 Jelsa
- 2. Pismohrana



 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
		Stranica 15/55	

2.2. Podaci o upisu građevine u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske odnosno o potrebi da se osobama smanjene pokretljivosti osigura nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad, za rekonstrukciju građevine za koju se elaboratom ukazuje na vjerojatnu potrebu odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara

Reciklažno dvorište Jelsa nije upisano u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

2.3. Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko – tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine, a osobito podataka o namjeri i značajki zbog kojih je prema posebnom propisu građevina svrstana u skupinu 2

Na zahtjev investitora, te na temelju podloga započelo se s izradom glavnog elaborata zaštite od požara za izgradnju reciklažnog dvorišta na lokaciji k.č.br. 1642 k.o. Vrisnik. Prema zahtjevnosti mjera zaštite od požara sukladno *Pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12)* objekt spada u:

E. (Ostale građevine, kao što su odlagališta komunalnog i opasnog otpada).

Građevina prema *Pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12)*, pripada skupini 2 - te prema *Zakonu o zaštiti od požara (NN 92/10)* za građevinu skupine 2 potrebno je izraditi ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA.

Ovim elaboratom razmatraju se sljedeći zahtjevi:

- građevinske mjere zaštite od požara,
- sprječavanje širenja požara i učinkovito gašenja požara dovoljnim brojem sredstava i naprava za gašenje
- organizacijske mjere,
- tehničke mjere,
- sigurna evakuacija ljudi.

Za izradu prikaza mjera korišteni su hrvatski zakoni, pravilnici i norme te strani propisi i metode kako bi se postigla optimalna razina zaštite od požara ljudi i materijalnih dobara.

2.3.1. Opis lokacije

Općina Jelsa nalazi se u Splitsko – dalmatinskog županiji na otoku Hvaru. Smještena na sjevernoj i južnoj obali središnjeg dijela otoka Hvara.



Slika 1. Lokacija Općine Jelsa (dostupno na: <https://hr.wikipedia.org/wiki/Jelsa>)

Prema popisu stanovništva iz 2011. godine, Općina Jelsa ima 3.582 stanovnika. Prostire se na 121,2 km². Obuhvaća 12 naselja: Gdinj, Gromin Dolac, Humac, Ivan Dolac, Jelsa, Pitve, Poljica, Svirče, Vrboska, Vrisnik, Zavala i Zastrazišće.

Područje Općine Jelsa kao i cijeli otok ima bogato razvedenu obalu s pripadajućim otočićima, mnoštvom uvala i otoka. Jelsu omeđuju dva najviša otočna vrha, na zapadu Sv. Nikola, a na istoku Hum.

Jelsa ima blagu klimu, s toplim zimama i ugodnim ljetima, a cijelo područje općine obiluje raskošnim mediteranskim raslinjem.



Slika 2. Lokacija reciklažnog dvorišta Jelsa (Izvor: www.geoportal.dgu.hr)

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
		Stranica 17/55	

Predviđeni prostor za reciklažno dvorište je između naselja Svirće i Vrisnik.

Prema *Prostornom planu uređenja Općine Jelsa (Službeni glasnik Općine Jelsa br. 5/08 i 3/15. - ciljane izmjene i dopune PPUO)* na katastarskoj čestici, odnosno na k.č.br. 1642 k.o. Vrisnik, predviđena je izgradnja reciklažnog dvorišta.

2.3.2. Opis građevine

Sukladno članku 35. *Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)*, jedinica lokalne samouprave izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada tako da osigura funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području.

Općina Jelsa smještena je na otoku Hvaru u Splitsko - dalmatinskoj županiji. Površina ove Općine iznosi oko 121,2 km² i ima 3.582 stanovnika, pa gustoća naseljenosti iznosi 30 stan/km². Prema *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)* jedinica lokalne samouprave koja ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području. Prema navedenom Općina Jelsa obvezna je osigurati jedno reciklažno dvorište.

Količine će ovisiti o informiranosti i spremnosti građana užeg i šireg područja oko reciklažnog dvorišta da donose problematičan otpad iz kućanstva.

Reciklažno dvorište predstavlja nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada iz kućanstva.

Reciklažno dvorište u Općini Jelsa ispunjavat će uvjete za obavljanje postupka gospodarenja otpadom koji su propisani *Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 117/17)*.

Reciklažno dvorište u Općini Jelsa izgradit će se kao asfaltirana, ograđena površina s odgovarajućim brojem i rasporedom spremnika za odlaganje posebnih vrsta otpada.

Izgradnja reciklažnog dvorišta provodit će se prema sljedećim točkama:

- pripremni radovi;
- izvedba plohe reciklažnog dvorišta;
- ograda s parapetnim zidom i ulazna vrata;
- vertikalna i horizontalna signalizacija;
- vodoopskrba;
- sustav odvodnje oborinskih voda;
- sustav odvodnje sanitarnih voda;
- uređenje površine oko objekta za osoblje;

- objekt za osoblje;
- oprema reciklažnog dvorišta;
- krajobrazno uređenje.

2.3.3. Veličina, površina i namjena građevine

Veličina

Reciklažno dvorište je nepravilnog oblika, površina ograđenog dijela je **cca 1.015 m²**.

Površina

Ograđeni prostor Reciklažnog dvorište površine je 1.015 m².

Površina platoa i manipulativnog prostora 850 m².

Površina objekta za osoblje iznosi 15,0 m².

Površina tipskog kontejnera- "Kutak ponovne upotrebe" iznosi 15,0 m².

Površina tipskog kontejnera crpne stanice iznosi: 7,5 m².

Namjena građevine

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada.

Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 117/17) definiran je popis otpada kojeg je osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna zaprimati.

Tablica 1. Popis vrsta otpada koji se planira sakupljati na reciklažnom dvorištu Jelsa

NAZIV	VRSTA	OPIS		tip spremnika	veličina spremnika
<i>problematicni otpad</i>	20 01 13*	<i>otapala</i>	1	<i>spremište zapaljivih tekućina</i>	<i>do 50 l</i>
	20 01 14*	<i>kiseline</i>	2	<i>spremište zapaljivih tekućina</i>	<i>do 50 l</i>
	20 01 15*	<i>lužine</i>	3	<i>spremište zapaljivih tekućina</i>	<i>do 50 l</i>
	20 01 17*	<i>fotografske kemikalije</i>	4	<i>spremište zapaljivih tekućina</i>	<i>do 50 l</i>

	20 01 19*	pesticidi	5	spremište zapaljivih tekućina	do 50 l
	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	6	kontejner za fluorescentne cijevi	l=1600
	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove	7	zatvoreni kontejner	5 m ³
	20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25	8	u originalnoj ambalaži / smješteno u regal za kemijski otpad	do 50 l
	20 01 27*	boje, tinte, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari	9	u originalnoj ambalaži / smješteno u regal za kemijski otpad	do 50 l
	20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari	10	u originalnoj ambalaži / smješteno u regal za kemijski otpad	do 50 l
	20 01 31*	citotoksici i citostatici	11	spremnik za lijekove	
	20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 10 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije	12	kontejner za akumulator/smješten u regal za kemijski otpad	640 l
	20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente	13	zatvoreni kontejner	5m ³
	20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari	14	zatvoreni kontejner	5m ³
	16 05 04*	plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari	15	u originalnoj ambalaži / smješteno u regal za kemijski otpad	
	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	15	u originalnoj ambalaži / smješteno u regal za kemijski otpad	
	15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom	16	u originalnoj ambalaži / smješteno u regal za kemijski otpad	
otpadni papir	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	17	otvoreni kontejner	5 m ³
	20 01 01	papir i karton			
otpadni metal	15 01 04	metalna ambalaža	18	otvoreni kontejner	5 m ³

	20 01 40	metali			
otpadno staklo	15 01 07	staklena ambalaža	19	otvoreni kontejner	5 m ³
	20 01 02	staklo			
otpadna plastika	15 01 02	plastična ambalaža	20	otvoreni kontejner	5 m ³
	20 01 39	plastika			
otpadni tekstil	20 01 10	odjeća	21	kontejner za tekstil zatvoreni	1 m ³
	20 01 11	tekstil			
krupni (glomazni)	20 03 07	glomazni otpad	22	otvoreni kontejner	5 m ³
jestiva ulja i masti	20 01 25	jestiva ulja i masti	23	u originalnoj ambalaži / smješteno u regal za kemijski otpad	
boje	20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole koje nisu navedene pod 20 01 27*	24	u originalnoj ambalaži / smješteno u regal za kemijski otpad	
deterdženti	20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*	25	u originalnoj ambalaži / smješteno u regal za kemijski otpad	
lijekovi	20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*	26	spremnik za lijekove	
baterije i akumulatori	20 01 34	baterije i akumulatori , koji nisu navedeni pod 20 01 33*	27	u spremnik posebno	
električna i elektronička oprema	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	28	zatvoreni kontejner	5 m ³
građevni otpad iz kućanstva ¹	17 01 01	beton	29	otvoreni kontejner	5 m ³
	17 01 02	cigle	30	otvoreni kontejner	5 m ³
	17 01 03	crijep/pločice i keramika	31	otvoreni kontejner	5 m ³
	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*	32	zatvoreni kontejner	5 m ³
	17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest	33	zatvoreni kontejner	5 m ³
	17 06 03*	ostali izolacijski materijali koji se sastoje ili sadrže opasne tvari	34	zatvoreni kontejner	5 m ³
	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	35	otvoreni kontejner	5 m ³
	17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest	36	zatvoreni kontejner	5 m ³
	17 08 01*	građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima	37	zatvoreni kontejner	5 m ³

	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	38	otvoreni kontejner	5 m ³
ostalo	08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari	39	u originalnoj ambalaži / smješteno u regal za kemijski otpad	
	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*	40	u originalnoj ambalaži / smješteno u regal za kemijski otpad	
	16 01 03	otpadne gume	41	otvoreni kontejner	5 m ³
	18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)	42		
¹⁾ odnosi se samo na građevni otpad koji nastaje održavanjem i manjim popravcima koje obavlja sam vlasnik u količini ne većoj od 200 kg u šest uzastopnih mjeseci					

2.3.4. Oblikovanje građevine

Plato

Konstrukcija platoa reciklažnog dvorišta imat će površinu za prilaz vozila i manipulativnu površinu na koju će se nalaziti kontejneri za odlaganje otpada. Konstrukcija će se izvesti kao vodonepropusna sa završnim slojem od asfalta s poprečnim i uzdužnim padom koji skupljaju oborinsku vodu u slivnike i odvođe je cijevima u separator ulja i masti te nakon obrade u upojnu građevinu (upojni bunar).

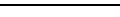
Objekt za osoblje

U reciklažnom dvorištu, na ulazu, predviđa se postavljanje objekta za osoblje. U građevini će pored prostora za boravak zaposlenika biti osiguran i prostor za smještaj potrebne opreme. Građevina je kontejnerskog tipa dimenzija cca. 6,00×2,5×2,50 m, netto površine oko 11,5 m². Kontejner, odnosno zidovi, strop i pod su izrađeni od čeličnih limova između kojih je izolacija od mineralne vune. Prozori i vrata kontejnera su od aluminijskih profila.

U kontejneru se nalazi sanitarni čvor s jednom keramičkom wc školjkom i jednim keramičkim umivaonikom. U sanitarnom čvoru osigurat će se potrebne oprema. U kontejneru je predviđen uredski namještaj za potrebe zaposlenika (uredski stol, uredska stolica, ormari, i dr.). U (kontejneru) ugradit će se potrebna rasvjetna tijela i potrebna elektroinstalacija. Kontejner neće imati priključak na vodovodnu mrežu već spremnik pitke vode. Ispod kontejnera montira se vodonepropusni spremnik za prikupljanje sanitarne otpadne vode volumena 6,0 m³.

Ograda

Oko reciklažnog dvorišta predviđa se ograda visine 2,0 m, čelični stupovi promjera Ø63 mm ugrađeni na okolni armiranobetonski parapetni zid. Na ugrađene stupove se postavlja vruće

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
		Stranica 22/55	

cinčana i plastificirana pletena mreža. Na ulazu su predviđena klizna vrata od čeličnih profila) za ulaz vozila te zaokretna vrata za ulaz pješaka.

Crpna stanica

Za dobavu vode, u hidrantsku mrežu, predviđena je protupožarna stanica s dvije paralelno spojene crpke. Postrojenje je kompletno opremljeno za protupožarni rad sa sklopkama u slučaju nužde, signalizacijom smetnje i signalizacijom rada (po crpki).

Za smještaj opreme crpne stanice predviđena je montažna kućica (kontejner), vanjskih dimenzija 3,0x2,4x2,56 m. Kućica je opremljena vratima 0,85x2 m, otklopnim prozorom 0,6x0,65 m, zaštitnom rešetkom, termostatski upravljano grijalicom te s ugrađenim instalacijama rasvjete i el. priključnicom.

Dodatni priključak za vatrogasno vozilo u slučaju prestanka rada napajanja crpne stanice

U slučaju prestanka rada crpne stanice potrebno je osigurati vanjski priključak na usisni cjevovod. Priključak je potrebno izvesti na dijelu cjevovoda na izlazu iz crpne stanice. Priključkom se ostvaruje mogućnost korištenja protupožarne rezerve iz spremnika protupožarne vode. Priključak Na dijelu gdje je predviđen priključak omogućuje se nesmetan pristup vatrogasnog vozila te priključak na isti.

Separator ulja i masti

Prikupljena oborinska voda s asfaltnih površina reciklažnog dvorišta prije upuštanja u tlo pročišćava se u separatoru ulja i masti.

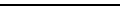
2.3.5. Opis tehničko – tehnološkog procesa

Reciklažno dvorište služi za privremeno skladištenje izdvojenih komponenti komunalnog i problematičnog otpada prikupljenog iz kućanstava.

Reciklažno dvorište mora biti označeno tablom na ulazu koja mora sadržavati sljedeće podatke:

- naziv »RECIKLAŽNO DVORIŠTE«
- tvrtku koja upravlja reciklažnim dvorištem
- oznaku reciklažnog dvorišta i
- radno vrijeme.

Otpad se na ulazu u reciklažno dvorište prijavljuje i od strane osoblja kontrolira i evidentira, te se donositelj otpada upućuje na mjesto na koje je potrebno odložiti pojedine vrste otpada. Prilikom odlaska na mjesto istovara otpada, posjetitelj reciklažnog dvorišta pridržava se pravila kretanja i ponašanja koja su izvješena na ulazu. Ovisno o vrsti otpada, posjetitelju pomaže osoblje reciklažnog dvorišta (pomoć pri istovaru, otključavanje ili otvaranje kontejnera ili regala). Nakon što se prihvatni spremnici u reciklažnom dvorištu napune odgovarajućom vrstom otpada, poziva

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
		Stranica 23/55	

se ovlaštenu skupljač/oporabitelj za određenu vrstu otpada, odnosno voditelj reciklažnog dvorišta organizira vaganje otpada i prijevoz do mjesta obrade otpada.

Građani doneseni otpad, bez naknade, ostavljaju u pripremljene kontejnere. Kada se kontejneri zapune, prazne ih tvrtke koje su ovlaštene za skupljanje i uporabu pojedinih vrsta otpada, a imaju sklopljen ugovor s Operaterom.

Predviđeno je postavljanje kontejnera za izdvojeno sakupljanje vrsta otpada prema *Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 117/17) Dodatkom IV*.

Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je osigurati da je izvan radnog vremena reciklažnog dvorišta onemogućen pristup neovlaštenim osobama na lokaciju reciklažnog dvorišta i pristup otpadu.

Djelatnici u reciklažnom dvorištu moraju biti osposobljeni za postupke i mjere za siguran rad s otpadom.

Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je osobi koja radi u reciklažnom dvorištu osigurati pisane i ovjerene upute o postupanju u vezi:

- zaprimanja otpada, uključujući i provjeru vrste otpada, vaganje i utvrđivanje prava korisnika na besplatno korištenje usluga reciklažnog dvorišta;
- provjere funkcionalnih svojstava pojedinih spremnika;
- čišćenja i uklanjanja rasutog i/ili razlivenog otpada, odnosno otpada kojeg nije dopušteno zaprimiti u reciklažnom dvorištu;
- razvrstavanja zaprimljenog otpada u odgovarajuće spremnike postupanja u slučaju izvanrednih događaja.

Osoba koja zaprima otpad u reciklažnom dvorištu dužna je razvrstati zaprimljeni otpad odvojeno po vrsti, svojstvu i agregatnom stanju u odgovarajuće spremnike.

2.3.6. Tehnološke manipulacije s pojedinim vrstama otpada

2.3.6.1. Prihvat i privremeno skladištenje

Otpadni materijal smjestit će se u spremnike ovisno o vrsti na sljedeći način:

- Otpadni papir odlaže se u zatvoreni kontejner zapremine 5 m³;
- Otpadni metal, staklo i plastika odlaže se u otvorene kontejnere zapremine 5 m³;
- Otpadni tekstil odlaže se u zatvoreni kontejner za tekstil 1 m³;
- Krupni (glomazni) otpad odlaže se u otvoren kontejner zapremine 5 m³;
- Jestiva ulja, boje i deterdženti odlažu se u originalnoj ambalaži u regal za kemijski otpad;

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	Reciklažno dvorište Jelsa na k.č. 1642 k.o. Vrisnik	Zagreb, svibanj 2018.
---------------------------------------	--	--------------------------

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
	Stranica 24/55		

- Lijekovi se odlažu u spremniku za lijekove;
- Baterije i akumulatori se odlažu u poseban spremnik;
- Električna i elektronička oprema odlaže se u zatvoreni kontejner zapremine 5 m³;
- Građevni otpad iz kućanstva odlaže se u otvorene i zatvorene kontejnere zapremine 5 m³;
- Problematici otpad se prema vrsti odlaže u spremište zapaljivih tekućina, kontejnere za fluorescentne cijevi, zatvorene i otvorene kontejnere zapremine 5 m³, regalu za kemijski otpad, spremniku za lijekove ili u kontejneru za akumulatore;
- Otpadni tiskarski toneri odlažu se u originalnoj ambalaži u regal za kemijski otpad;
- Otpadne gume i oštri predmeti se odlažu u otvorenom kontejneru zapremine 5 m³.

Odjeljci objekta za opasni otpad trebaju biti odijeljeni, izvedeni i opremljeni po važećim propisima zaštite od požara, zaštite na radu i zaštite okoliša te odgovarajućim podzakonskim aktima. Svi radni prostori objekta za prihvrat opasnog otpada trebaju imati izgrađen odvojeni sustav kanalizacije koji završava u odgovarajućem prihvatnom spremniku koji ne smije biti spojen na internu kanalizaciju. Dotok vode na prostor skladišta mora biti onemogućen.

Na vidnom mjestu treba biti istaknut Plan postupaka za slučaj izvanrednog događaja (akcidenta), a objekt je potrebno osigurati od pristupa neovlaštenih osoba. Treba voditi očevidnik o vrstama i količinama prihvaćenog otpada i o svim izvanrednim događajima. Svi zaposlenici trebaju biti obučeni za rad na siguran način.

Nakon što se skupe određene količine određene vrste opasnog otpada isti se predaje koncesionaru ovlaštenom od nadležnog ministarstva.

2.3.6.2. Potrebna tehnološka oprema

Količine pojedinih vrsta otpada koje će se skladištiti u reciklažnom dvorištu je teško odrediti budući da je prema *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)* jedno reciklažno dvorište obavezno na 1.500 do 25.000 stanovnika. Čitava Općina Jelsa ima samo 3.582 stanovnika i količine će ovisiti o informiranosti i spremnosti građana užeg i šireg područja oko reciklažnog dvorišta da donose problematičan otpad iz kućanstva.

Važno je redovito prazniti kontejnere kako na reciklažnom dvorištu ne bi manjkalo prostora u pojedinim spremnicima i kako se otpad ne bi zadržavao na neodgovarajući način. Svaka pojedina vrsta otpada predaje se firmi ovlaštenoj za njegovo zbrinjavanje.

Kontejneri za odlaganje izdvojeno sakupljenih različitih vrsta otpada su tipski proizvodi proizvođača eko opreme za svaku vrstu otpada označenu kataloškim brojem koja je predviđena za skupljanje u reciklažnom dvorištu.

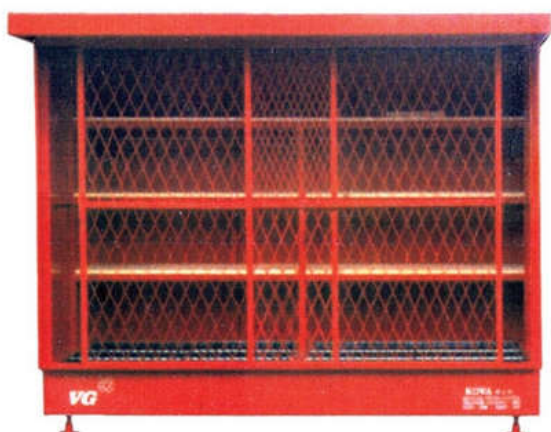
U reciklažnom dvorištu Jelsa predviđeno je postavljanje sljedećih vrsta kontejnera:

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	Reciklažno dvorište Jelsa na k.č. 1642 k.o. Vrisnik	Zagreb, svibanj 2018.
---------------------------------------	--	--------------------------

- Spremište za zapaljive tekućine;
- Regal za kemijski otpad – krutine;
- Spremnik za lijekove;
- Spremnik za ulja;
- Zatvoreni kontejner za akumulatore;
- Zatvoreni kontejner za fluorescentne cijevi;
- Zatvoreni kontejner za tekstil;
- Kontejner otvoreni 5 m³ – za papir, staklo, plastiku, glomazni otpad, beton, ciglu,
- Kontejner zatvoreni 5 m³ - elektronika, metal, kabeli, građevni otpad s azbestom.
- Osim spremnika na reciklažnom dvorištu je također predviđena i druga oprema:
- Viličar s vagonom;
- Komplet za havarije.

Primjeri kontejnera:





Regal za kemijski otpad
2800*1500*2400 mm



Kontejner za stare akumulatore
640 l



Kontejner za stare fluorescentne cijevi
L=1600 mm



Kontejner za odjeću



Kontejner otvoreni, 5 m³



Kontejner zatvoreni, 5 m³



Spremnik 20 l - učvršćen na zid



Spremnik 20 l - učvršćen na zid



Viličar s vagon



Spremnik za ulja 600 lit



Komplet za havarije

Raspored pojedinih vrsta otpada i kontejnera prikazani su na nacrtu RDJ 06-389-1. Reciklažno dvorište – opis i namjena površina.

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
Stranica 28/55			

***Napomena-** prikazane slike opreme kontejnera i spremnika su informativnog karaktera te se reciklažno dvorište ne mora opremiti istima, vrijedi pravilo jednakovrijednosti.*

Spremište za zapaljive tekućine

Za privremeno držanje zapaljivih tekućina u njihovom originalnom pakiranju postaviti će se spremište zapaljivih tekućina dimenzija 2000*2000*2300 mm (tipa kao Tehnix spremište zapaljivih tekućina Tip 750 ili jednakovrijedno). Spremište je izolirano kamenom vunom debljine 50 mm te prekriveno podnom pocinčanom rešetkom po cijeloj površini. U slučaju prolivenih tekućina spremište je opremljeno tankvanom s ispuštanjem volumena 400 l. Cijela konstrukcija spremišta izrađena je u vodonepropusnoj izvedbi, a strop i zidovi su izolirani. Na stražnjoj strani spremišta nalazi se odzračnik promjera DN 75 za odvođenje plinova u pocinčanoj izvedbi.

Maksimalna dozvoljena količina skladištenja u spremištu:

- 200 lit. u nelomljivim posudama.

Viličar s vagonom

Odabrani viličar s vagonom je konstrukcija izrađena od debelog čelika i obojena, a ima sljedeće karakteristike:

- maksimalna nosivost 2000 kg;
- točnost $\pm 0,1\%$;
- dimenzije vilica 1150x550x85 mm;
- masa 125 kg;
- kotači od poliuretana;
- 4 mjerna pretvornika.

Pokazni uređaj vaganja je od nehrđajućeg čelika, veliki LCD displej s vodootpornom tipkovnicom. Napajanje se vrši pomoću punjivih baterija.

Vrijeme rada iznosi do 80 sati prilikom kontinuiranog korištenja ili jedan mjesec kod nekontinuiranog korištenja zahvaljujući funkciji automatskog isključivanja.

Spremnik za ulja

Spremnik za ulja (kontejner za stara ulja i motorna ulja) zapremine 600 l predviđen je od PEHD materijala i s vanjskom zaštitnom konstrukcijom od plemenitog pocinčanog čelika zajedno postavljenog na paleti za moguću manipulaciju viličarom. Gornji otvor za punjenje je DN 150 mm, a donji zamjenjivi ventil za ispuštanje DN 50 mm.

Procjena volumena u posudi je moguća pomoću ucertane skale. Dimenzije spremnika su 1200x800x1005 mm, a ukupna masa 54 kg.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	Reciklažno dvorište Jelsa na k.č. 1642 k.o. Vrisnik	Zagreb, svibanj 2018.
---------------------------------------	--	--------------------------

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
		Stranica 29/55	

Komplet za havarije

Komplet za havarije uključuje pokretni komplet pribora za rješavanje uobičajenih propuštanja tekućina kao i propuštanja u slučaju nezgoda.

Komplet je sastavljen od sljedećih elemenata:

- PEHD kanta zapremine 120 l (sukladno EN 840-1/5-6);
- hidrofilni upijajući otirači – 50x40 cm (100 komada);
- hidrofilna upijajuća zmija – 120x8 cm (5 komada);
- upijajući jastuk za čišćenje – 35x30x5 cm (5 komada)
- hidrofilni upijajući brisač (10 komada)
- ½ litre cementa za brtvljenje (1 komad)
- 1 litra suhog cementa za brtvljenja (1 komad)
- cementna ploča za brtvljenje kanalizacije 60 x 40 cm (1 komad);
- zaštitne naočale (1 komad);
- respirator (1 komad);
- rukavice otporne na kiselinu (par) (2 komada);
- upozoravajuće kemijsko svjetlo narančasto (2 komada),
- upozoravajuća granična traka crveno-bijela;
- 300 m (1 komad)
- upozoravajuća naljepnica (1 komad);
- vreća za upotrijebljene apsorbente (3 komada).

Oprema reciklažnog dvorišta uključuje i već navedenu ploču na ulazu s natpisom: naziv reciklažnog dvorišta, skraćeni naziv trgovačkog društva ili obrta, broj upisnika u očevidnik reciklažnih dvorišta, radno vrijeme, zatim ploču na ulazu s popisom vrste otpada koji se primaju u reciklažnom dvorištu, ploču uz kontejner (800x500 mm) s natpisom vrste otpada i ključnim brojem (tabla se vješa na ogradu iza kontejnera, a ako to nije moguće onda samostojeća tabla uz kontejner ili ovješena na kontejneru) i vatrogasne aparate.

2.3.6.3. Radna snaga

Rad reciklažnog dvorišta predviđen je u jednoj smjeni u toku šest dana. Prema tome, za normalno poslovanje potreban je 1 radnik. Predviđa se rad u jednoj smjeni od 8,0 sati (8:00 - 16:00 h).

Radno mjesto	Kvalifikacija	smjena
Tehničar – kontrola ulaza - vaganje	SSS	1

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
		Stranica 30/55	

2.3.6.4. Interni i vanjski transport

Interni transport

Unutar kruga reciklažnog dvorišta vrše se manipulacije otpadnim materijalom kao:

- odjeljivanje pojedinih vrsta otpadnih materijala iz dovezenog skupljenog otpadnog materijala s drugih mjesta skupljanja na području Općine Jelsa;
- prijevoz skupljenog otpadnog materijala koji se odvozi iz reciklažnog dvorišta.

Vanjski transport

Prijevoz otpadnog materijala u i iz reciklažnog dvorišta vrši se vozilima tipa samopodizač, navlakačem roll kontejnera i kamionima koncesionara za određene vrste skupljenog otpadnog materijala i osobnim vozilima i kamionima građana i tvrtki.

2.3.7. Načini i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

2.3.7.1. Priključak na prometnu infrastrukturu

Pristup lokaciji reciklažnog dvorišta u Općini Jelsa omogućen je preko nerazvrstane prometnice koja se spaja na lokalnu cestu L67193.

2.3.7.2. Priključak na elektroopskrbnu mrežu

Reciklažno dvorište potrebno je opskrbiti električnom energijom te osigurati video nadzor. Opskrba reciklažnog dvorišta električnom energijom riješit će se postavljanjem agregata.

Do predmetne lokacije planirana je trasa distribucijske elektroenergetske mreže. Nakon izgradnje elektroenergetske mreže do predmetne lokacije ista će se priključiti prema uvjetima priključenja danih od strane HEP-a. Do omogućavanja priključka na elektroenergetsku mrežu, opskrba električnom energijom RD-a ostvarit će se instalacijom diesel agregata. Procjenjuje se da će na području zahvata biti potrebno osigurati oko 16 kW vršne snage.

U slučaju potrebe zamjenskog izvora napajanja za potrebe crpne stanice potrebno je osigurati dodatni priključak za mobilni agregat. Dodatni priključak instalira se u razvodnu kutiju (ormarić) unutar kontejnera crpne stanice.

2.3.7.3. Vodoopskrba

Ovim projektom ne planira se priključak na javnu vodoopskrbnu mrežu.

Pitku vodu potrebno je osigurati postavljanjem spremnika za pitku vodu unutar objekta za osoblje.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	Reciklažno dvorište Jelsa na k.č. 1642 k.o. Vrisnik	Zagreb, svibanj 2018.
---------------------------------------	--	--------------------------

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
	Stranica 31/55		

Za potrebe protupožarne zaštite planira se vanjska hidrantska mreža. Predviđa se nadzemni hidrant promjera 110 mm i radijusa djelovanja od 80 m. Opskrba hidrantske mreže vršit će se iz armiranobetonskog spremnika. Spremnik za vodu izvodi se pod zemljom. Za dobavu vode, u hidrantsku mrežu, predviđena je protupožarna stanica s crpkama. Za smještaj opreme crpne stanice predviđena je montažna kućica (kontejner).

2.3.7.4. Priključak na sustav javne odvodnje

Oborinske vode s asfaltiranih površina reciklažnog dvorišta će se, gravitacijski, skupljati u kanalicama i slivnicima oborinske odvodnje te preko kanalizacijskih okana upuštati u separator ulja i masti. Iz separatora, čiste oborinske vode planiraju se ispuštati u upojni bunar unutar građevne čestice.

2.3.7.5. Odvodnja sanitarnih voda

Odvodnja sanitarnih otpadnih voda planira se priključkom na spremnik sanitarne otpadne vode koja se prazni angažiranjem ovlaštene firme.

2.3.7.6. Priključak na telekomunikacijsku mrežu

Predmetna građevina se ne planira spojiti na telekomunikacijsku mrežu.

2.3.7.7. Grijanje i hlađenje

Grijanje i hlađenje građevine za zaposlene (kontejnera) je predviđeno putem klimatizacijskih uređaja.

2.3.7.8. Plinska instalacija

U reciklažnom dvorištu ne predviđa se nikakva plinska instalacija.

2.3.7.9. Ventilacija

U prostorijama objekta za zaposlene provjetravanje je omogućeno prirodnim putem.

2.3.8. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

Evakuacijski put iz građevine je posebno projektiran i izveden put od bilo koje točke u građevini do vanjskog prostora ili sigurnog prostora u građevini, čije značajke (otpornost i reakcija na požar, širina, visina označavanje, protupanična rasvjeta i dr.) omogućuju da osobe zatečene u požaru mogu (samostalno ili uz pomoć spasitelja) napustiti građevinu.

Na prostor reciklažnog dvorišta omogućen je pristup i osobama smanjene pokretljivosti. Na prostoru reciklažnog dvorišta nema zgrada niti prostora za kojeg bi mogli odrediti broj osoba (zaposjednutost) obzirom na namjenu i veličinu prostora pa se ne računa ni vrijeme evakuacije niti se određuje put evakuacije. Na prostoru reciklažnog dvorišta ne postoje prepreke prolazu osoba od najudaljenije točke do izlaza/ulaza.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	Reciklažno dvorište Jelsa na k.č. 1642 k.o. Vrisnik	Zagreb, svibanj 2018.
---------------------------------------	--	--------------------------

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
Stranica 32/55			

2.3.9. Očekivana vrsta, količina i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu

Na prostoru RD se predviđa sigurnosno spremište za zapaljive tekućine za smještaj posuda do ukupno 200 litara. U sklopu reciklažnog dvorišta predviđeno je i privremeno skladištenje sljedećih količina zapaljivih tvari (maksimalni kapacitet skladištenja):

- zapaljive tekućine: 200 l
- otpadna ulja: 600 l
- otpadni tekstil: 300 kg
- otpadna plastika: 2.500
- otpadni papir: 1.000 kg
- otpadno drvo: 1.800 kg
- otpadne gume: 2.500 kg
- glomazni otpad: 1.800 kg

2.3.10. Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa

U reciklažnom dvorištu ne izvode se posebni sustavi za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa. Za evidenciju posebnih komponenti otpada predviđa se viličar s vagon nosivosti 2000 kg, a za registraciju vrsta i količina otpada koristit će se osobno računalo s bazom podataka u objektu za osoblje.

Napomena:

Problematične komponente odloženog otpada smiju se skladištiti isključivo u posebnim spremnicima u originalnoj, neoštećenoj i zatvorenoj ambalaži, na način da se spriječi međusobni kontakt različitih vrsta kemikalija.

2.3.11. Očekivana vrsta, količina i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu

Nije dozvoljeno prihvaćanje bilo koje količine eksplozivnih tvari na reciklažno dvorište. Kontrolu poštivanja tog zahtjeva provodi djelatnik koji zaprima otpad u reciklažnom dvorištu. Dužan je pomoći građanima razvrstati zaprimljeni otpad: odvojiti prema vrsti, svojstvu i agregatnom stanju u odgovarajuće spremnike. Ako se pojavi manja količina eksplozivne tvari, potrebno ju je privremeno odložiti na sigurno mjesto (dalje od zapaljivih tekućina) i o tome obavijestiti Odgovornu osobu, Operatera koji upravlja odlagalištem i Inspekciju, te policiju.

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
		Stranica 33/55	

2.3.12. Očekivana vrsta, količina i svojstva eksplozivnih smjesa

Na prostoru reciklažnog dvorišta, pri normalnim uvjetima rada, nema uvjeta za nastanak eksplozivne atmosfere koja bi dovela do pojave eksplozije.

2.3.13. Podaci o zatečenim svojstvima za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske

Reciklažno dvorište Jelsa nije upisano u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

2.4. Podaci o sustavnoj zaštiti od požara građevine koji utječu na projektiranje mjera zaštite od požara

2.4.1. Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine

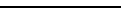
ZAKONI

- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, NN 20/17)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10)
- Zakon o eksplozivnim tvarima te proizvodnji i prometu oružja (NN 70/17)
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)
- Zakon o kemikalijama (NN 18/13)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14)

PRAVILNICI

- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 142/03)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (NN 39/06)

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	Reciklažno dvorište Jelsa na k.č. 1642 k.o. Vrisnik	Zagreb, svibanj 2018.
---------------------------------------	---	--------------------------

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
		Stranica 34/55	

- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN 62/94, 32/97)
- Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara (NN 116/11)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija (NN 35/94, 110/05, 28/10)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Pravilnik o građevinama za koje nije potrebno ishoditi posebne uvjete građenja glede zaštite od požara (NN 35/94)
- Pravilnik o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja odnosno lokacijske dozvole (NN 115/11)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12)
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN 54/99)
- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN 88/11)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN 33/14)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08)

TEHNIČKI PROPISI

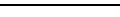
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)

NORME

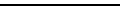
- **HRN EN 179** Građevni okovi -- Naprave izlaza za nuždu s kvakom ili pritiskom pločom za upotrebu na evakuacijskim putovima -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 179:2008)
- **HRN EN 1125** Građevni okovi -- Dijelovi izlaza za nuždu s pritiskom šipkom -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 1125:1997+A1:2001)
- **HRN EN ISO 1182** Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)
- **HRN ENV 1187** Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002)
- **HRN ENV 1187/A1** Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002/A1:2005)
- **HRN EN 1363-1** Ispitivanja otpornosti na požar -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1363-1:1999)
- **HRN EN 1363-2** Ispitivanja otpornosti na požar -- 2. dio: Alternativni i dodatni postupci (EN 1363-2:1999)
- **HRN ENV 1363-3** Ispitivanja otpornosti na požar -- 3. dio: Provjeravanje svojstava peći (ENV 1363 3:1998)
- **HRN EN 1364-1** Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1364-1:1999)

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	Reciklažno dvorište Jelsa na k.č. 1642 k.o. Vrisnik	Zagreb, svibanj 2018.
---------------------------------------	--	--------------------------

- **HRN EN 1364-2** Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 2. dio: Stropovi (EN 1364- 2:1999)
- **HRN EN 1364-3** Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 3. dio: Ovještene fasade --
Potpuna postava (cijeli sustav) (EN 1364-3:2006)
- **HRN EN 1364-4** Ispitivanje otpornosti nenosivih elemenata na požar -- 4. dio: Ovještene fasade --
Djelomična postava (EN 1364-4:2007)
- **HRN EN 1365-1** Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1365-1:1999)
- **HRN EN 1365-2** Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije (EN 1365-2:1999)
- **HRN EN 1365-3** Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 3. dio: Grede (EN 1365-3:1999)
- **HRN EN 1365-4** Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 4. dio: Stupovi (EN 1365-4:1999)
- **HRN EN 1365-5** Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 5. dio: Balkoni i prolazi (EN 1365- 5:2004)
- **HRN EN 1365-6** Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 6. dio: Stubišta (EN 1365-6:2004)
- **HRN EN 1366-1** Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 1. dio: Kanali (EN 1366-1:1999)
- **HRN EN 1366-2** Ispitivanja otpornosti na požar instalacija -- 2. dio: Protupožarne zaklopke (EN 1366- 2:1999)
- **HRN EN 1366-3** Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN 1366-3:2009)
- **HRN EN 1366-4** Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 4. dio: Brtve linearnih spojeva (EN 1366-4:2006+A1:2010)
- **HRN EN 1366-5** Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 5. dio: Servisni kanali i okna (EN 1366-5:2010)
- **HRN EN 1366-6** Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 6. dio: Podignuti i šuplji podovi (EN 1366-6:2004)
- **HRN EN 1366-7** Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 7. dio: Transportni sustavi i njihova zatvaranja (EN 1366-7:2004)
- **HRN EN 1366-8** Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 8. dio: Kanali za odimljavanje (EN 1366-8:2004)
- **HRN EN 1366-9** Ispitivanja otpornosti servisnih instalacija na požar -- 9. dio: Zasebno odijeljeni kanali za odimljavanje (EN 1366-9:2008)
- **HRN EN 1634-1** Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 1. dio: Ispitivanje otpornosti na požar vrata, elemenata za zatvaranje i prozora koji se mogu otvarati (EN 1634-1:2008)
- **HRN EN 1634-2** Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade -- 2. dio: Karakterizacijsko ispitivanje otpornosti na požar elemenata zgrade (EN 1634-2:2008)
- **HRN EN 1634-3** Ispitivanje otpornosti vrata i sklopova za zatvaranje otvora na požar -- 3. dio: Protudimna vrata i zatvarači za otvore (EN 1634-3:2004+AC:2006)
- **HRN EN ISO 1716** Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Određivanje bruto toplinskog potencijala (kalorična vrijednost) (ISO 1716:2010; EN ISO 1716:2010)

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
		Stranica 36/55	

- **HRN EN 1838** Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta (EN 1838:1999)
- **HRN EN 1991-1-2** Eurokod 1 – Djelovanja na konstrukcije – Dio 1-2: Opća djelovanja – Djelovanja na konstrukcije izložene požaru (EN 1991-1-2:2002/AC:2009)
- **HRN EN 1993-1-2** Eurokod 3 – Projektiranje Čeličnih konstrukcija – Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1993-1-2:2005/AC:2009)
- **HRN EN 1995-1-2** Eurokod 5 – Projektiranje drvenih konstrukcija – Dio 1-2: Općenito – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1995-1-2:2004/AC:2009)
- **HRN EN 1996-1-2** Eurokod 6 – Projektiranje zidanih konstrukcija – Dio 1-2: Opća pravila – Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1996-1-2:2005/AC:2010)
- **HRN EN 1999-1-2** Eurokod 9 – Projektiranje aluminijskih konstrukcija – Dio 1-2: Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1999-1-2:2007/AC:2009)
- **HRN EN 8172** Sigurnosna pravila za konstrukciju i ugradnju dizala -- Posebna primjena za osobna dizala i osobna teretna dizala -- 72. dio: Vatrogasna dizala (EN 81-72:2003)
- **HRN EN ISO 9239-1** Ispitivanja reakcije na požar podnih obloga -- 1. dio: Određivanje ponašanja pri gorenju uporabom izvora koji zrači toplinu (ISO 9239-1:2010; EN ISO 9239-1:2010)
- **HRN EN ISO 11925-2** Ispitivanja reakcije na požar -- Zapaljivost proizvoda izloženih izravnom djelovanju plamena -- 2. dio: Ispitivanje pojedinačnim izvorom plamena (ISO 11925-2:2010+Cor 1:2011; EN ISO 11925-2:2010+AC:2011)
- **HRN EN 12101-1** Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 1. dio: Specifikacija dimnih zastora (EN 12101-1:2005+A1:2006)
- **HRN EN 12101-2** Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 2. dio: Specifikacija uređaja za prirodno odvođenje dima i topline (EN 12101-2:2003)
- **HRN EN 12101-3** Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 3. dio: Specifikacija uređaja za prisilno odvođenje dima i topline (EN 12101-3:2002+AC:2005)
- **HRI CEN/TR 12101-4** Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 4. dio: Postavljeni SHEVS sustavi za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-4:2006)
- **HRI CEN/TR 12101-5** Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 5. dio: Upute za funkcionalne preporuke i metode proračuna sustava za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-5:2005)
- **HRN EN 12101-6** Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 6. dio: Specifikacija sustava diferencijalnog tlaka -- Paketi (EN 12101-6:2005+AC:2006)
- **HRN EN 13238** Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Postupci kondicioniranja i opća pravila za odabir podloga (substrata) (EN 13238:2010)
- **HRN CEN/TS 13381-1** Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 1. dio: Horizontalne zaštitne membrane (CEN/TS 13381-1:2005)
- **HRN EN 13381-8** Metode ispitivanja za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 8. dio: Reaktivna zaštita čeličnih elemenata (EN 13381-8:2010)
- **HRN ENV 13381-4** Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 4. dio: Zaštita čeličnih elemenata (ENV 13381-4:2002)
- **HRS ENV 13381-2** Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 2. dio: Vertikalne zaštitne membrane (ENV 13381-2:2002)

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
		Stranica 37/55	

- **HRS ENV 13381-3** Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 3. dio: Zaštita primijenjena na betonskim elementima (ENV 13381-3:2002)
- **HRS ENV 13381-5** Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 5. dio: Zaštita primijenjena na betonskim/profiliranim pločastim čeličnim kompozitnim elementima (ENV 13381-5:2002)
- **HRS ENV 13381-6** Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 6. dio: Zaštita primijenjena na šupljim čeličnim stupovima ispunjenim betonom (ENV 13381-6:2002)
- **HRS ENV 13381-7** Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata -- 7. dio: Zaštita primijenjena na drvenim elementima (ENV 13381-7:2002)
- **HRN EN 13501-1** Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2007+A1:2009)
- **HRN EN 13501-2** Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 2. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar, isključujući ventilaciju (EN 13501-2:2007+A1:2009)
- **HRN EN 13501-3** Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 3. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar proizvoda i elemenata upotrijebljenih u servisnim instalacijama zgrade: vatrootpornih kanala i požarnih zatvarača (EN 13501-3:2005+A1:2009)
- **HRN EN 13501-4** Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 4. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar dijelova sustava za kontrolu dima (EN 13501-4:2007+A1:2009)
- **HRN EN 13501-5** Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru -- 5. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja izloženosti krovova požaru izvana (EN 13501-5:2005+A1:2009)
- **HRN EN 13823** Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Građevni proizvodi osim podnih obloga izloženi termičkom opterećenju pojedinačno gorućeg elementa (SBI) (EN 13823:2010)
- **HRN EN ISO 13943** Zaštita od požara -- Terminološki rječnik (ISO 13943:2008; EN ISO 13943:2010)
- **HRN EN 14135** Obloge -- Određivanje sposobnosti zaštite od požara (EN 14135:2004)
- **HRN EN 14390** Požarno ispitivanje -- Referentno ispitivanje površinskih proizvoda u prostoriji u velikom mjerilu (EN 14390:2007)
- **HRN EN 50171** Centralni sustavi napajanja (EN 50171:2001)
- **HRN EN 50172** Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti (EN 50172:2004)
- **HRN EN 15080-8** Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- 8. dio: Grede (EN 15080-8:2009)
- **HRS CEN/TS 15117** Upute za izravnu i proširenu primjenu (CEN/TS 15117:2005)
- **HRN EN 15254-2** Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosiivi zidovi -- 2. dio: Zidni i gipsani elementi (EN 15254-2:2009)
- **HRN EN 15254-4** Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosiivi zidovi -- 4. dio: Ostakljene konstrukcije (EN 15254-4:2008)
- **HRN EN 15254-5** Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosiivi zidovi -- 5. dio: Konstrukcija metalnih sendvič panela (EN 15254-5:2009)

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
	Stranica 38/55		

- **HRN EN 15269-1** Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 15269- 1:2010)
- **HRN EN 15269-20** Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 20. dio: Dimopropusnost zaokretnih čeličnih i drvenih vrata, te staklenih vrata s metalnim dovratnikom (EN 15269-20:2009)
- **HRN EN 15269-7** Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov -- 7. dio: Otpornost na požar čeličnih kliznih vrata (EN 15269-7:2009)
- **HRS CEN/TS 15447** Ugradnja i učvršćenje pri ispitivanjima reakcije na požar proizvoda prema direktivi o građevnim proizvodima (CEN/TS 15447:2006)
- **HRN EN 15725** Proširena primjena izvještaja o ponašanju u požaru građevnih proizvoda i građevnih elemenata (EN 15725:2010)
- **HRN EN 15882-3** Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 3. dio: **Penetracijska brtvila (EN 15882-3:2009)**
- CFPA E Guideline No 7 2011 F
- CFPA E Guideline No 32: 2014 F
- NFPA 101, 2015.
- NFPA 820, Izdanje 2016.

2.4.2. Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna

2.4.2.1. Proračun požarnog opterećenja

Požarno opterećenje nastaje od gorivih materijala od kojih je izgrađena građevina i od gorivih materijala koji se nalaze u građevini uslijed namjene i tehnološkog procesa. Prilikom određivanja požarnog opterećenja za reciklažno dvorište uzeta je u obzir količina gorivih komponenti otpada u pojedinim dremnicima.

Imobilno požarno opterećenje

Budući da su građevine izgrađene od negorivih materijala (armirani beton, staklo, čelik)

imobilno požarno opterećenje iznosi 0 MJ/m².

Mobilno požarno opterećenje

Mobilno požarno opterećenje procijenjuje se na temelju najvećih količina zapaljivih tvari koje se skladište u građevinama kako slijedi:

Tablica 2: Izračun specifičnog požarnog opterećenja

Komponenta otpada	Max zapremina spremnika [kg]	Specifična kalorična moć otpada [MJ/kg]	Požarno opterećenje [MJ]
Zapaljive tekućine	200	45	9.000
Otpadna ulja	600	40	24.000
Otpadni tekstil	300	15	4.500
Otpadna plastika	2.500	30	75.000
Otpadni papir	1.000	15	15.000
Otpadno drvo	1.800	12	21.600
Otpadne gume	2.500	27	67.500
Glomazni otpad	1.800	15	27.000
Ukupno mobilno požarno opterećenje			243.600
POVRŠINA PLATOVA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA [m ²]			850
SPECIFIČNO POŽARNO OPTEREĆENJE [MJ/m ²]			287

Zbog toga što je kroz vrijeme rada RD vrlo raznolik sastav i količine otpadnih materijala, cijeli prostor reciklažnog dvorišta se tretira kao prostor velike požarne opasnosti. Požarni sektor se računa za čitavu površinu platoa reciklažnog dvorišta .

Napomena:

Prema europskim smjernicama CEPA-E No. 32:2014 definirane su protupožarne mjere koje se odnose na skladištenje zapaljivih komponenti otpada u skladištima ili na otvorenim prostorima u količini većoj od 200 m³. Maksimalni kapacitet zapaljivih komponenti skladištenog otpada na otvorenom i zatvorenom prostoru reciklažnog dvorišt Jelsa iznosi 60,0 m³ te se prema tim količinama primjenjuju prikladne mjere zaštite od požara.

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
		Stranica 40/55	

2.4.3. Spomenička svojstva kulturnog dobra

Građevina nema spomenička svojstva kulturnog dobra.

2.4.4. Zatečena i buduća svojstva zaštite od požara postojeće građevine

Predmetne građevine grade se kao nove u cijelosti.

2.4.5. Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenje vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje)

Na udaljenosti većoj od 3,0 m od fasade objekata Za osoblje- portirnica - tipski kontejner ne nalaze se susjedne građevine na koje bi se mogao prenijeti eventualni požar. Navedena udaljenost dovoljna je za sprječavanje prijenosa požara te nije potrebno izvoditi požarne zidove niti vatrootporne otvore na fasadi, sukladno čl. 23 *Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)*.

Sama lokacija reciklažnog dvorišta predviđa se ograditi ogradom visine do 2,0 m postavljenom na parapetni zid s promjenjivom visinom do 0,3 m.

Sprječavanje širenja vatre na susjedne čestice omogućit će se pozicioniranjem spremnika za odvojeno prikupljanje otpada na dovoljnoj udaljenosti (minimalno 3,0 m) kako se požar nebi mogao širiti na susjedne čestice. Oko cijele parcele RD-a izgrađen je suhozid promjenjive širine čime se dodatno sprječava širenje vatre na susjedne čestice te obrnuto.

2.4.6. Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa

Pristup vozilima pa tako i vatrogasni pristup (za prometnice koje udovoljavaju odredbama Pravilnika o vatrogasnim pristupima), moguć je preko nerazvrstane prometnice koja se spaja na lokalnu cestu L67193. Kako se u slučaju požara koristi Dobrovoljno vatrogasno društvo Jelsa, udaljenost do promatranih građevina iznosi oko 2,3 km, s potrebnim vremenom vatrogasne intervencije do 15 min. Pristup objektu za osoblje i kontejnerima s otpadom omogućen je sa platoa reciklažnog dvorišta. Vatrogasni prilaz je širine 6,10 m za vozila i 0,9 m za pješake. Predviđena je i površina za operativni rad vatrogasnog vozila dimenzija 5,5m x 11m, na središnjem dijelu plohe reciklažnog dvorišta, prema nacrtu RDJ 06-389-2. *Reciklažno dvorište – Prikaz mjera zaštite od požara*. Novoizgrađene površina platoa s horizontalnim i vertikalnim elementima i nosivošću zadovoljavaju uvjete za teški promet i pristup vatrogasnih vozila. Nosivost manipulativnih površina (platoa) i prilaza je takva da podnese osovinski pritisak od 100 kN čime je zadovoljen uvjet za prometovanje vatrogasnih vozila.

2.4.7. Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine

- Tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu

Nosivost konstrukcija osigurana je svojstima nosivih elemenata objekta za osoblje, odnosno otpornošću na požar koji sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	Reciklažno dvorište Jelsa na k.č. 1642 k.o. Vrisnik	Zagreb, svibanj 2018.
---------------------------------------	--	--------------------------

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
Stranica 41/55			

građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15) iznosi R 30. Sukladno navedenom Pravilniku prostor objekta za osoblje spada u zgrade podskupine 1 (ZPS1).

- Tehničko rješenje izlaznih puteva za evakuaciju i spašavanje osoba

Kako se radi o jednostavnim građevinama bez puno osoba u istima, ne primjenjuju se posebni propisi za evakuaciju iz građevine. Građevine moraju biti opremljene protupaničnom rasvjetom koja označava izlaze iz prostora.

Prema NFPA 101 za za objekt za zaposlene izvodi se nužna rasvjeta koja osvjetljava evakuacijske putove u potrebnom vremenu 90 minuta i propisanom minimalnom rasvjetljenosti od 10 lx u cilju omogućavanja neometanog napuštanja poslovnog prostora prilikom nestanka električne energije. Svjetiljka na izlazu iz prostora označena je piktogramom. Sve protupanik svjetiljke se napajaju iz autonomnih baterija koja dolaze u kompletu sa svjetiljkom.

Izlazi su tako postavljeni da ni s jedne točke u građevini udaljenost nije veća od maksimalno dopuštene 35 m, mjereno duž linije kretanja, do najbližeg izlaza odnosno požarnog sektora.

Nema slijepih izlaza duljih od 10 m. Za planirani broj korisnika građevine, predviđeni putevi evakuacije i izlazi iz objekta, omogućavat će brzu i uspješnu evakuaciju.

- Tehničko rješenje sprečavanja širenja vatre i dima unutar građevine

Zbog prirode tehnološkog procesa nije predviđena ugradnja sustava za sprečavanje širenja

vatre i dima unutar tipskih kontejnera koji se svaki za sebe definirana kao zasebni požarni sektori.

Udaljenost spremnika (kontejnera) u odnosu na građevinu (objekt za osoblje) prema europskim smjernicama CFPA-E Guideline No 7:2011 F "*Safety distance between waste containers and buildings*"

Objekt za osoblje pozicionirat će se na prostor reciklažnog dvorišta sa sigurnom udaljenošću od 8,0 m od najbližih spremnika za odlaganje otpada. Spremnici za odlaganje određenih komponenti otpada pozicionirat će se tako da se osiguraju zadovoljavajuće udaljenosti u odnosu na susjedne objekte kao i na susjedne čestice. Prema CFPA-E Guideline No 7:2011 F. minimalna vodoravna sigurnosna udaljenost između gorivih objekata i zgrada je **2,5 m**. Navedena vrijednost odnosi se na horizontalne udaljenosti za točkaste izvore plamena.

Na grafičkom nacrtu 2.RDJ 06-389-2. *Reciklažno dvorište – prikaz mjera zaštite od požara*. definirane su međusobne udaljenosti spremnika i objekata kao i udaljenosti do susjednih čestica.

- Tehničko rješenje granica požarnih i dimnih sektora

Na području reciklažnog dvorišta nema granica između požarnih i dimnih sektora.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	Reciklažno dvorište Jelsa na k.č. 1642 k.o. Vrisnik	Zagreb, svibanj 2018.
---------------------------------------	--	--------------------------

- Tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara

-Aparati za početno gašenje požara

Kao osnovna mjera zaštite od požara zadržava se mjera aparatima za početno gašenje požara, sukladno Pravilniku o vatrogasnim aparatima (NN 101/11) i Pravilnika o izmjenama i dopunama pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 74/13). Za prostor reciklažnog dvorišta kao površina šticeenog prostora uzima se površina kontejnera s gorivim materijalima. Potreban broj, vrsta i veličina vatrogasnih aparata prema potrebnih JG (jedinica gašenja) određuje se s obzirom na požarnu opasnost i površinu požarnog sektora sukladno navedenom pravilniku. Izračun je prikazan u Tablica 3.

Tablica 3. Proračun potrebnih vatrogasnih aparata

Zona	Površina (m ²)	Požarna opasnost	Broj potrebnih JG	Broj i tip aparata			Požarni razred prema HRN EN3-7
				S6	S9	CO ₂ -5	
Objekt za osoblje	15	srednja	12	1			21A; 113 B
Tipski kontejner	15	srednja	12	1			21A; 113 B
Tipski kontejner	10	srednja	12	1			21A; 113 B
Reciklažno dvorište – kontejneri i spremnici	190	velika	36		4		55A; 233 B

U slučaju izbijanja požara predviđeno je i gašenje vanjskom hidrantskom mrežom.

Prostor reciklažnog dvorišta je u dometu radijusa 80 m jednog vanjskog nadzemnog hidranta, lokacija hidranta na nacrtu RDJ 06-389-2. *Reciklažno dvorište – Prikaz mjera zaštite od požara.*

-Vanjska hidrantska mreža

Sukladno *Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06) članak 4.* potrebno je predvidjeti vanjsku hidrantsku mrežu u zoni zahvata. Nadzemni požarni hidrant treba postaviti tako da ne predstavlja smetnju na prometnim površinama, te da je lako dostupni vatrogasnom vozilu.

Udaljenost bilo koje vanjske točke građevine ili neke točke šticeenog prostora i najbližeg hidranta ne smije biti veća od 80 m, niti manja od 5 m. S obzirom na to da se hidrant postavlja unutar reciklažnog dvorišta, na udaljenosti ne većoj od 10 m potrebno je postaviti hidrantski ormarić s vatrogasnom opremom (cijevima potrebne dužine, mlaznicama i ostalim potrebnim vatrogasnim armaturama (prijelaznice, razdjelnice) koje će omogućiti efikasno gašenje požara).

Za zaštitu građevine i/ili prostora vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara, potrebno je osigurati najmanje protočnu količinu vode navedenu u *tablici 2. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN08/06).*

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	Potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini objekta koji se štiti u m ²							
	do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1000	1001 do 3000	3001 do 5000	5001 do 10000	više od 10000
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1200	1200	1500
1000	600	600	600	900	1200	1200	1500	1800
2000	600	600	900	1200	1500	1800	2100	*
>2000	600	900	1200	1800	1800	2100	*	*

Slika 3: Prikaz tablice 2. iz Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)

Za specifično požarno opterećenje određeno u *Tablici 2. Izračun specifičnog požarnog opterećenja* i površine prostora koji se štiti (850 m²). Određena je minimalna potrebna količina vode .

Potrebna količina vode prema Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara iznosi minimalno 600 l/min. pri tlaku ne manjem od 0,25 MPa u trajanju 120 minuta .**(požarno opterećenje do 500 MJ/m² i maksimalna opožarena površina do 1000 m²).**

Vanjska hidrantska mreža za gašenje požara mora imati siguran izvor vode takvog kapaciteta da omogući opskrbu minimalno propisanom protočnom količinom vode koja je potrebna za zaštitu požarnog sektora s najvećim požarnim opterećenjem građevine koja se štiti, uz tlak na hidrantu koji nije manji od tlaka koji je propisan *Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)*, u trajanju od najmanje 120 minuta.

Kao siguran izvor vode predviđa se izgradnja podzemnog spremnika zapremine 75,0 m³.

Crpna stanica potrebno je opremiti tlačnim crpkama koje će zadovoljiti minimalno zahtjevani protok (600 l/min).

U slučaju početnog gašenja požara može se postići i veći protok s obzirom na odabranu crpnu stanicu. Karakteristike crpne stanice te radni dijagram maksimalnog protoka definirati će se glavnim projektom.

- *Tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara*

Za lokaciju reciklažnog dvorišta predviđa se ugradnja stabilnog sustava za dojavu požara. Predviđa se ugradnja Linijskog Temperaturnog Javljača koji po čitavoj svojoj dužini detektira povišenu temperaturu (termosjetljivi kabel). Senzorski kabel je trajno postavljen digitalni senzor povezan sa centralom koji u trenutku javlja alarm kad se dosegne njegova aktivacijska (nazivna) temperatura. Stabilni sustav za dojavu požara sastoji se od automatskog javljača požara, centrale za dojavu požara i uređaja za napajanje električnom energijom.

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
Stranica 44/55			

Sustav vatrodjave povezati i s automatskim sustavom paljenja agregata.

U slučaju da agregat nije aktivan, potrebno je predvidjeti da u slučaju pojave požara sustav vatrodjave automatski aktivira i paljenje diesel agregata za napajanje sustava za gašenje požara (crpna stanica s hidrantskom mrežom).

Paljenjem agregata omogućiti će se rad crpne stanice tj. ostvarit će se potrebno povišenja tlaka vode u hidrantskoj mreži.

Tehničko rješenje sustava detaljnije će biti definirano glavnim projektom u sklopu projekta elektroinstalacija.

- Tehničko rješenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara

U reciklažnom dvorištu nije predviđena izvedba stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara.

- Tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para

U reciklažnom dvorištu nije predviđena izvedba stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para.

- Određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari

Na reciklažnom dvorištu nisu prisutna područja ugrožena eksplozivnom atmosferom, odnosno ne određuju se zone opasnosti.

- Tehničko rješenje protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija

Na reciklažnom dvorištu nisu prisutna područja ugrožena eksplozivnom atmosferom, odnosno ne određuju se zone opasnosti.

- Tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom

Spremište za držanje zapaljivih tekućina imati će stalno prirodno provjetravanje s izlazom na otvoreni prostor.

- Tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara

U reciklažnom dvorištu nije predviđena izvedba ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara.

- Tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava

U reciklažnom dvorištu predviđa se napajanje sigurnosnih sustava putem sljedećih izvora:

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	Reciklažno dvorište Jelsa na k.č. 1642 k.o. Vrisnik	Zagreb, svibanj 2018.
---------------------------------------	--	--------------------------

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
	Stranica 45/55		

- napajanje putem disel agregata;
- napajanje putem punjivih baterija;

- tehničko rješenje odlaganja zapaljivih tekućina

Sukladno čl. 214 Pravilnika o zapaljivim tekućinama na vanjskom prostoru držat će se zatvorene posude sa zapaljivim tekućinama I i II skupine u posebno za to izrađenom spremištu zapaljivih tekućina, s tim da ukupna količina zapaljivih tekućina u spremištu neće biti veća od 200 litara. Navedeno spremište imat će nepropusne spojeve, tankvanu određene zapremine, bravu i provjetranje s izlazom na otvoreni prostor. Pozicija spremišta će biti udaljena najmanje 5 metara od otvorenog plamena i najmanje 2 metra od gorivih dijelova građevinske konstrukcije i drugih zapaljivih tvari. Spremište zapaljivih tekućina sadržavat će pogonske upute u kojima će se navesti postupci i mjere za siguran rad i sprječavanje nastanka požara i eksplozija sukladno *čl. 11 Pravilnika o zapaljivim tekućinama*.

Tlocrtna pozicija spremišta te međusobna udaljenost u odnosu na druge objekte i susjedne čestice prikazana je na situacijskom nacrtu *2.RDJ 06-389-2. Reciklažno dvorište – prikaz mjera zaštite od požara*.

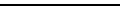
Vrata, drugi pokretni dijelovi te police moraju biti osigurani od iskrenja, galvanski povezani i kao cjelina uzemljeni. Spremišta se stavljati u promet kao tipska samo temeljem pozitivnog mišljenja Ministarstva unutarnjih poslova.

Razlivene zapaljive tekućine moraju se odmah očistiti, a ostaci čišćenja moraju se odmah ukloniti u vatrootporni kovinski ormar. Za potrebe čišćenja raznih otpadnih tekućina (zapaljive tekućine, ulja i sl.) osigurat će se suha metoda čišćenja pomoću kompleta za sanaciju razlivenih tekućina.

Posude u kojima će se držati zapaljive tekućine gkede konstrukcije moraju biti nelomljive i najvećeg obujma do 50 l.

2.4.8. Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnost predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu dano u glavnom projektu

Redovnim radom reciklažnog dvorišta nema mogućnosti samozapaljenja. Požar može nastati samo ako je namjerno izazvan (bacanje opuška zaposlenika ili građana koji donose otpad), ili se prenese s okolnog terena ili neispravnost predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara - električne i strojarske opreme i instalacija. Glavnim projektom potrebno je dati odgovarajuće tehničko rješenje električne i strojarske opreme i instalacija.

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
		Stranica 46/55	

2.4.9. Zahtjeve za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, upute za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznake opasnosti

Mjere zaštite od požara su:

a) organizacione

- kontrola zaprimanja otpada, uključujući i provjeru vrste otpada .Osoba koja zaprima otpad u reciklažnom dvorištu dužna je razvrstati zaprimljeni otpad odvojeno o vrsti, svojstvu i agregatnom stanju u odgovarajuće spremnike
- održavanje i provjere funkcionalnih svojstava pojedinih spremnika,
- čišćenje i uklanjanje rasutog i /ili razlivenog otpada,
- obuka zaposlene osobe u reciklažnom dvorištu o postupanje u slučaju izvanrednih događaja,
- na vidljivom mjestu postaviti broj:
 - o vatrogasna postrojba
 - o hitna pomoć
 - o policija
 - o operater reciklažnog dvorišta
- osigurati spremnike s pijeskom i piljevinom za upijanje u slučaju akcidentnog prolijevanja tekućina.
- postaviti odgovarajuće oznake :“zabranjeno pušenje“,“zabranjen pristup otvorenim plamenom“.

2.4.10. Zahtjeve za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe

Unutar reciklažnog dvorišta potrebno je označiti površinu za potrebe smještaja za osobe, uređaje, opremu i vozila za potrebe vatrogasne službe.To je površine 5,5m x 11m, koja treba stalno biti dostupna i slobodna.

2.5. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA I EKSPLOZIJE

Mjere definirane u Elaboratu zaštite od požara sastavni su dio *Glavnog projekta Reciklažnog dvorišta Jelsa (ZOP: RDJ 07-392)* i u integralnoj mjeri se primjenjuju za sve knjige.

Mjere zaštite od požara su:

a) organizacione

Pozicioniranje kontejnera prema sigurnosnim udaljenostima (3,0 m od rubova susjednih parcela),

Osiguravanje sigurnosne udaljenosti za spremište zapaljivih tekućina,

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	Reciklažno dvorište Jelsa na k.č. 1642 k.o. Vrisnik	Zagreb, svibanj 2018.
---------------------------------------	--	--------------------------

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
		Stranica 47/55	

- Kontrola zaprimanja otpada, uključujući i provjeru vrste otpada. Osoba koja zaprima otpad u reciklažnom dvorištu dužna je razvrstati zaprimljeni otpad odvojeno o vrsti, svojstvu i agregatnom stanju u odgovarajuće spremnike.
- Održavanje i provjere funkcionalnih svojstava pojedinih spremnika
Posebnu pozornost obratiti na spremnik zapaljivih tekućina, te provoditi povremene kontrole na prisustvo zapaljivih para i plinova unutar samog spremnika.
- Provjera funkcionalnosti te održavanje kolektorskog sustava,
Potrebno je provoditi povremene kontrole na prisustvo zapaljivih para i plinova unutar separatora i upojnog bunara.
- čišćenje i uklanjanje rasutog i /ili razlivenog otpada ,
- obuka zaposlene osobe u reciklažnom dvorištu o postupanje u slučaju izvanrednih događaja .
- na vidljivom mjestu postaviti broj:
 - vatrogasna postrojba
 - hitna pomoć
 - policija
 - operater reciklažnog dvorišta
- osigurati opremu za saniranje u slučaju akcidentnog prolijevanja tekućina.
- postaviti odgovarajuće oznake :“zabranjeno pušenje“,“zabranjen pristup otvorenim plamenom“.
- Provjera funkcionalnosti te održavanje sustava vatrodojave
- Održavanje sustava videonadzora.

b) vatrogasni aparati

Za početno gašenje prostora velike požarne opasnosti razreda A i B je potrebno ukupno 72JG., odnosno potrebno je 4 komada aparata tipa S9 kg prah i 3 komada aparata tipa S6 kg prah.

c) vanjska hidrantska mreža

Na reciklažnom dvorištu izvest će se vanjska hidrantska mreža. Izvedbom jednog nadzemnog hidranta, koji se spaja na spremnik protupožarne vode, na prostoru reciklažnog dvorišta koji radijusom od 80 m prekriva ukupnu površinu reciklažnog dvorišta osigurat će stabilan sustav gašenja požara.

d) pristupni put vatrogasnog vozila

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	Reciklažno dvorište Jelsa na k.č. 1642 k.o. Vrisnik	Zagreb, svibanj 2018.
---------------------------------------	--	--------------------------

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
	Stranica 48/55		

Reciklažno dvorište ima na ulazu klizna vrata širine 6,10 m za pristup vatrogasnom vozilu. Kretanje vatrogasnog vozila unutar reciklažnog dvorišta omogućeno je predviđenim koridorom minimalne širine od 3,5 m te osiguranim radijusima okretišta prema *Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)*.

e) arhitektonske mjere

Oko reciklažnog dvorišta je potrebno izvesti ogradu žičanu visine 2,0 m kojom se onemogućava ulaz na prostor reciklažnog dvorišta i nekontrolirano odlaganje otpada izvan radnog vremena reciklažnog dvorišta.

Uz ogradu će se izvesti zaštitni zeleni pojas (hortikulturno uređenje) u širini do 3,5 m. Oko cijele predmetne čestice izgrađen je suhozid promjenjive širine od 1,0 m do 2,0 m i promjenjive visine.

2.6. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA TIJEKOM GRADNJE

Tijekom izvođenja radova na reciklažnom dvorištu izvođač ima obavezu organizirati i provoditi mjere propisane *Pravilnikom o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)*.

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

Radovi koje se izvode po grupama:

- Zemljani radovi – iskop i zatrpavanje
- Asfalterški radovi
- Zidarski – betoniranje temelja i okana
- Bravarski – montaža vrata
- Elektro – elektro instalacije

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

- mjere kontrole ulaza i izlaza – organizirati stalnu čuvarska služba za vrijeme trajanja radova
- mjere ograničenja kretanja vozila i osoba – ulaz na prostor sanacije dozvoljen je samo za vozila izvođača
- mjere zabrane unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično) – stroga zabrana pušenja

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
	Stranica 49/55		

- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara – postavljanje znakova opasnosti, informiranje radnika
- osposobljavanje osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom – informiranje radnika o mjestu, broju i upotrebi aparata za početno gašenje požara
- odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu (stambene barake, kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 m 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 – na gradilištu će biti smješten samo jedan kontejner u funkciji ureda, izrađen s atestima na sve zakonske zahtjeve i propise,
- 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) – nije dozvoljeno unošenje zapaljivih i eksplozivnih tvari na prostor reciklažnog dvorišta
- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, zabranjen je rad upotrebom otvorenog plamena
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i slično) – na prostoru reciklažnog dvorišta postavljaju se je prema *Pravilniku o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)* četiri vatrogasna aparata tip 9JG - na prostoru kontejnera i spremnika)
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranta i drugo) – za gašenje početnog požara u tipskom kontejneru potreban je prema *Pravilniku o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)* jedan vatrogasni aparat tip 6JG; postavljaju se tri vatrogasna aparata tipa 6JG, u svakom tipskom kontejneru jedan
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja – prema *Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)*. Kao vatrogasni pristup se koristiti kolnik javne prometnice
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično) – otpad odlagati u zato predviđene spremnike

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	Reciklažno dvorište Jelsa na k.č. 1642 k.o. Vrisnik	Zagreb, svibanj 2018.
---------------------------------------	--	--------------------------

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
	Stranica 50/55		

- odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe – na svim vozilima i strojevima s unutrašnjim sagorijevanjem koji se kreću po reciklažnom dvorištu/gradilištu potrebno je na ispušne cijevi postaviti iskrolovce (zaštitne mrežice)
- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja-postaviti uzemljenje na metalne kontejnere i spremišta
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara – predstavnik glavnog izvođača, imenovan za zaštitu od požara, povremeno provodi kontrolu nad radnicima, strojevima i postupcima o provođenju mjera zaštite od požara.

Za provedbu navedenih mjera zaštite od požara i eksplozija Izvođač mora organizirati odgovarajuću službu, koja će po potrebi obavljati pregled. Svaku izvanrednu situaciju koja se odnosi na primjenu u nastavku opisanih mjera potrebno je unijeti u građevinski dnevnik, te o tome obavijestiti Nadzornog inženjera i Projektanta, odnosno Investitora.

Prije početka korištenja građevine, a nakon izvršenja svih radova, izvršit će se tehnički pregled, koji će se utvrditi da li je građevna izvedena u skladu s građevinskom dozvolom i propisima te priložiti dokaze o kvaliteti ugrađenih materijala i opreme– atestima i uvjerenjima.

2.7. KONTROLA I OSIGURANJE KVALITETE

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 te *Zakonu o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14)*.

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

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

Za provedbu navedenih mjera zaštite od požara i eksplozija Izvođač mora organizirati odgovarajuću službu, koja će po potrebi obavljati pregled. Svaku izvanrednu situaciju koja se odnosi na primjenu u nastavku opisanih mjera potrebno je unijeti u građevinski dnevnik, te o tome obavijestiti Nadzornog inženjera i Projektanta, odnosno Investitora.

Prije početka korištenja građevine, a nakon izvršenja svih radova, izvršit će se tehnički pregled, koji će se utvrditi da li je građevna izvedena u skladu s građevinskom dozvolom i propisima te priložiti dokaze o kvaliteti ugrađenih materijala i opreme– atestima i uvjerenjima.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	Reciklažno dvorište Jelsa na k.č. 1642 k.o. Vrisnik	Zagreb, svibanj 2018.
---------------------------------------	--	--------------------------

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
	Stranica 51/55		

2.8. DOKAZ KVALITETE UGRAĐENIH MATERIJALA

Prilikom tehničkog pregleda Izvođač radova je dužan priložiti važeću dokumentaciju na hrvatskom jeziku:

- Potvrde o suglasnosti (izvještaje o ispitivanju, certifikate, ateste) za ugrađene materijale izdate po ovlaštenim pravnim osobama;
- Nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti električne instalacije;
- Nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti gromobranske instalacije;
- Uvjerenje o ispravnosti i funkcionalnosti vodoopskrbne mreže, izdano od ovlaštene pravne osobe;
- Uvjerenje o ispravnosti i funkcionalnosti sustava za prikupljanje i odvodnju oborinske i sanitarne vode.

HRVATSKA KOMISIJA ZA
Svjedok Hudec
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 206

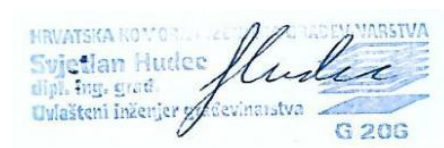
 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr		TD.br RDJ 06-389 ZOP: RDJ 07-392
	Stranica 52/55		

3. **ZAKLJUČAK**

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
		Stranica 53/55	

Na osnovu važećih tehničkih propisa u Republici Hrvatskoj, priznatih pravila tehničke prakse iz područja zaštite od požara uz korištenje stranih propisa, u objektu projektiran je sljedeći stupanj zaštite od požara:

- Propisani vatrogasni pristupi objektu;
- Određene sigurne udaljenosti do objekata i do susjednih čestica;
- Postavljanje propisane količine vatrogasnih aparata na propisane pozicije;
- Ugrađivanje sigurnosne rasvjete;
- Ugrađivanje tipkala za isključivanje objekta;
- Štićenje cjelokupne površine reciklažnog dvorišta vanjskom hidrantskom mrežom za gašenje požara;
- Ugrađivanje sustava vatrodojave;
- Ugrađivanje sustava videonadzora.

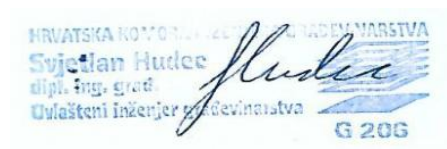


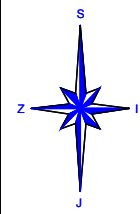
 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
		Stranica 54/55	

4. GRAFIČKI PRILOZI

 HUDEC PLAN d.o.o. Projektiranje, savjetovanje i nadzor	ZAGREB, Vlade Gotovca 4 tel: 01/ 3878-336, 01/3878-178 fax: 01/3878-721 e-mail: info@hudecplan.hr www.hudecplan.hr	TD.br RDJ 06-389	ZOP: RDJ 07-392
		Stranica 55/55	

1. RDJ 06-389-1. Reciklažno dvorište – opis i namjena površina;
2. RDJ 06-389-2. Reciklažno dvorište – prikaz mjera zaštite od požara.





R80

U OVOJ ZONI NE SMIJE BITI OTVORENOG PLAMENA

SPREMIŠTE ZAPALJIVIH TEKUĆINA MAX. 200 l.

U OVOJ ZONI NE SMIJE BITI GORIVI DIJELOVI GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE I NE SMIJU SE NALAZITI DRUGE ZAPALJIVE TVARI

HRVATSKA KOMORA INŽINJERSTVA
Svjetlan Hudec
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 206

Površina za operativni rad vatrogasnog vozila (11,0 x 5,5 m)

Pristup za vatrogasna vozila

S9
4 X Protupožarni aparat za početno gašenje požara tipa S9

S6
3 X Protupožarni aparat za početno gašenje požara tipa S6

Vanjski nadzemni hidrant

Ormarić sa protupožarnom opremom

Pokrivenost nadzemnog hidranta (R=80,0 m)

LEGENDA:

- ① Ulaz
- ② Objekt za osoblje-portirnica -tipski kontejner
- ③ Ograda
- ④ Tipski kontejner-kutak ponovne upotrebe
- ⑤ Spremnik za protupožarnu vodu V=75 m³
- ⑥ Parking
- ⑦ Separator
- ⑧ Upojni bunar
- ⑨ Tipski kontejner-crpna stanica
- ⑩ Sabirna jama-tank ispod objekta za osoblje
- ⑪ Temeljna ploča agregata

LEGENDA

- K. ČESTICA
- OBUHVAT=k.č.1642.k.o.Vrisnik
- RUBNJACI
- OGRADA SA PARAPETNIM ZIDOM
- OBORINSKA ODVODNJA
- HIDRANTSKA MREŽA
- TIPSKI KONTEJNER

BETONSKI OPLOČNIK

POSTOJEĆI SUHOZID OKO PREDMETNE ČESTICE

K.O. okno za kontrolu oborinske vode

- NH- NADZEMNI HIDRANT
- SAMOSTOJEĆI HIDRANTSKI ORMARIĆ

 Naziv podnosioca zahtjeva: Općina Jelsa Jelsa 404 21465 Jelsa	Sadržaj Content: RECIKLAŽNO DVORIŠTE - PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA		ZOP:RDJ 07-392 ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
	Naziv glavnog projekta: Reciklažno dvorište Jelsa	Izradio Prepared by: Vesna Hudec, dipl.ing.građ. Barbara Jugović, mag.ing.aedif.	Mjerilo Scale: 1:250
Naziv projektiranog dijela zahvata: Izgradnja reciklažnog dvorišta Jelsa na katastarskoj čestici 1642 K.o. Vrisnik	Projektant Design engin: Svjetlan Hudec, dipl.ing.građ.		Mjesto i datum: Zagreb, V/2018.
Oznaka projekta:	RDJ 06-389	Glavni projekt	Redni broj nacrt 2. Elaborat zaštite od požara