

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 1
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

INVESTITOR: GRAD BJELOVAR (OIB: 18970641692)
Trg Eugena Kvaternika 2,
BJELOVAR

GRAĐEVINA: POSTROJENJE ZA BIOLOŠKU OBRADU
ODVOJENO PRIKUPLJENOG
BIOOTPADA

ZAHVAT: GRADNJA

LOKACIJA: BJELOVAR
k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa

ZOP: KOMPOSTANA

MAPA 1

GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE:
Vedran Radić, dipl. ing. geod. GEO-1293

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA:
Dalibor Peršić, mag. ing. aedif.

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Hrvoje Lonjak, dipl.ing.arh. A-3777

GLAVNI PROJEKTANT:
Marko Večerić, dipl. ing. građ. G-4246

za "B-PROJEKT" direktor:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 2
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

SVEUKUPNI POPIS MAPA:

- MAPA 1. GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT**
"B-PROJEKT" d.o.o., Bjelovar, (oib: 54648399349), TD 117/20
Hrvoje Lonjak, dipl.ing.arh. br.ovl.:3777
- MAPA 2. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT-
PROJEKT KONSTRUKCIJE**
"B-PROJEKT" d.o.o., Bjelovar, (oib: 54648399349) , TD 117/20
Marko Večerić, dipl.ing.građ. br.ovl.:4246
- MAPA 3. GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT -PROJEKT VODOVODA I
KANALIZACIJE**
"B-PROJEKT" d.o.o., Bjelovar, (oib: 54648399349) , TD 117/20
Marko Večerić, dipl.ing.građ. br.ovl.:4246
- MAPA 4. ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT-električne instalacije slabe i jake
struje i instalacije za zaštitu od munja**
„ENING“ d.o.o., Bjelovar, (oib: 67647928091)
Željko Mišir mag. ing. el., br.ovl.: E2430
- MAPA 5. ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT-projekt sustava za dojavu požara**
„ENING“ d.o.o., Bjelovar, (oib: 67647928091)
Željko Mišir mag. ing. el., br.ovl.: E2430
- MAPA 6. TEHNOLOŠKI PROJEKT**
"B-PROJEKT" d.o.o., Bjelovar, (oib: 54648399349) , TD 117/20
Marko Večerić, dipl.ing.građ. br.ovl.:4246

ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

"B-PROJEKT" d.o.o., Bjelovar, TD 117/20
Hrvoje Lonjak, dipl.ing.arh.

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

„STATERA“ d.o.o., Osijek
Dalibor Peršić, mag. ing. aedif.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA – POSTROJENJE ZA BIOLOŠKU OBRADU ODVOJENO PRIKUPLJENOG BIOOTPADA

"Hudec Plan" d.o.o., Zagreb, (oib: 85323749202), T.D. BBO 05-431
Projektant: Svjetlan Hudec, dipl.ing.građ.

GEOTEHNIČKI ELABORAT

"SPP" d.o.o., Varaždin, (oib: 17497489416)
Projektant: Kristijan Grabar, dipl.ing.geoteh.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 3
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

S A D R Ž A J:

• OPĆI DIO

1. Izvod iz sudskog registra
2. Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenog arhitekta
3. Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenog inženjera
4. Imenovanje glavnog projektanta
5. Imenovanje projektanta arhitekture
6. Izjava glavnog projektanta o usklađenosti glavnog projekta s Prostornim planom i drugim propisima, uvjetima i pravilima
7. Izjava projektanta arhitekture o usklađenosti arhitektonskog projekta s Prostornim planom i drugim propisima, uvjetima i pravilima
8. Posebni uvjeti
9. Potvrda katastarskog ureda o zaprimanju geodetskog projekta
10. Prikaz lomnih točaka
11. Lokacijska dozvola

• TEHNIČKI DIO

A.1.1. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

- Opis građevine
- Opis smještaja građevine na parceli
- Opis namjene građevine
- Opis načina priključenja na prometnu površinu
- Opis načina priključenja na komunalnu infrastrukturu
- Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa
- Iskaz zajedničkih procjenjenih troškova gradnje

A.1.2. TEHNIČKI OPIS ARHITEKTONSKOG DIJELA

- Opis projektiranog dijela građevine
- Uvjeti i zahtjevi koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju radova
- Opis utjecaja namjene i načina uporabe
- Opis ispunjena uvjeta gradnja na određenoj lokaciji
- Opis ispunjenja temeljnih zahtjeva
- Podaci iz elaborata o prethodnim istraživanjima
- Podaci za provedbu pokusnog rada
- Mogućnosti i uvjeti uporabe dijela građevine
- Projektirani vijek uporabe građevine i uvjeti za njeno održavanje

A.1.3. DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGI ZAHTJEVA

- Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite
- Elaborat zaštite od buke
- Higijena, zdravlje i zaštita okoliša
- Prikaz mjera zaštite od požara

A.1.4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

A.1.5. ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE

GRAFIČKI DIO ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:

- | | | |
|-----|--|----------|
| 1. | Geodetska situacija građevne čestice | M 1:2000 |
| 2. | Geodetska situacija stvarnog stanja terena | M 1:2000 |
| 3. | Situacija okoliša | M 1:500 |
| 4. | Tlocrt temelja | M 1:100 |
| 5. | Tlocrt prizemlja | M 1:100 |
| 6. | Tlocrt prizemlja (+4,0m) | M 1:100 |
| 7. | Tlocrt krova | M 1:100 |
| 8. | Tlocrt krovnih ploha | M 1:100 |
| 9. | Presjek | M 1:100 |
| 10. | Pročelja | M 1:100 |
| 11. | Obračun volumena | M 1:200 |

<i>B-PROJEKT</i>	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 4
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

INVESTITOR: GRAD BJELOVAR (OIB: 18970641692)
Trg Eugena Kvaternika 2,
BJELOVAR

GRAĐEVINA: POSTROJENJE ZA BIOLOŠKU OBRADU
ODVOJENO PRIKUPLJENOG
BIOOTPADA

ZAHVAT: GRADNJA

LOKACIJA: BJELOVAR
k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa

ZOP: KOMPOSTANA

OPĆI DIO

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Hrvoje Lonjak, dipl.ing.arh.

za "B-PROJEKT" direktor:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 5
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU
IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA	PREDMET POSLOVANJA:
1 *	strojeva i uređaja, osobnih zaštitnih sredstava i opreme te izdavanje isprava da su ista proizvedena sukladno međunarodnim konvencijama, propisima zaštite na radu odnosno odgovarajućim standardima, osposobljavanje iz područja zaštite na radu, te izdavanje isprava o tome; vođenje poslova zaštite na radu
1 *	- Računovodstveni i knjigovodstveni poslovi
1 *	- Kupnja i prodaja robe i/ili pružanje usluga u trgovini u svrhu ostvarivanja dobiti ili drugog gospodarskog učinka, na domaćem ili inozemnom tržištu
1 *	- Zastupanje stranih tvrtki
2 *	- Energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
2 *	- Sadnja, oplemenjivanje, održavanje i navodnjavanje vrtova, parkova, okućnica, sportskih terena i drugih zelenih površina
2 *	- Iznajmljivanje nekretnina
2 *	- Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
2 *	- Pripremanje i usluživanje pića i napitaka
2 *	- Pružanje usluga smještaja
2 *	- Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)
2 *	- Turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude: seoskom, zdravstvenom, kulturnom, wellness, kongresnom, za mlade, pustolovnom, lovnom, sportskom, golf-turizmu, sportskom ili rekreacijskom ribolovu na moru, ronilačkom turizmu, sportskom ribolovu na slatkovodnim slatkovodnih riba, rakova i školjaka i dr.
2 *	- Turističke usluge u nautičkom turizmu
2 *	- Ostale turističke usluge
2 *	- Turističke usluge koje uključuju sportsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
2 *	- Djelatnost organiziranja priredaba, zabavnih igara, sajmovi, kongresa, seminara, prezentacija i izložbi
2 *	- Trgovina motornim vozilima i plovilima
2 *	- Iznajmljivanje i davanje u zakup svih vrsta motornih vozila, poljoprivrednih strojeva i opreme
2 *	- Obavljanje djelatnosti iznajmljivanja jahti ili brodice sa ili bez posade (charter)
2 *	- Pokretni servis i pružanje usluga servisa motornih vozila na cesti
2 *	- Iznajmljivanje strojeva i opreme, sa i bez rukovatelja

D004, 2015-07-16 11:57:44 Stranica: 2 od 4

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU
IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA	PREDMET POSLOVANJA:
MBS: 010072589	
OIB: 54648399349	
TVRTKA:	
1	B-PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za gradnje, trgovinu i usluge
1	B-PROJEKT d.o.o.
SJEDIŠTE/ADRESA:	
1	Trojstveni Markovac (Grad Bjelovar) Trojstvena 15
PRAVNI OBLIK:	
1	društvo s ograničenom odgovornošću
PREDMET POSLOVANJA:	
1 *	- Projektiranje, gradnje, uporaba i uklanjanje građevina
1 *	- Nadzor nad gradnjom
1 *	- Stručni poslovi prostornog uređenja
1 *	- Obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara
1 *	- Izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor
1 *	- Usluge vještačenja
1 *	- Tehničko ispitivanje i analiza
1 *	- Geotehnička i građevinska, terenska i laboratorijska ispitivanja
1 *	- Stručni poslovi zaštite od buke: mjerenje i predviđanje buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave i izdavanje isprava o tome
1 *	- Stručni poslovi zaštite okoliša: poslovi u vezi s praćenjem stanja okoliša (monitoring); poslovi izrade stručnih poslova i elaborata zaštite okoliša; poslovi stručne pripreme i izrade studije utjecaja na okoliš; poslovi stručnog obrazovanja radi stjecanja i usavršavanja u provođenju zaštite okoliša; poslovi praćenja kakvoće zraka, vode i tla
1 *	- Posredovanje u prometu nekretnina
1 *	- Poslovanje nekretninama
1 *	- Iznajmljivanje strojeva i opreme za građevinarstvo
1 *	- Obavljanje poslova zaštite na radu i procjena opasnosti; ispitivanje strukturne uređaja s povećanim opasnostima i radnoj okoliša te izdavanje isprava o tome; provjera

D004, 2015-07-16 11:57:44 Stranica: 1 od 4

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 6
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU
IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA
SUBJEKT UPISA

U Bjelovaru, 16. srpnja 2015.



D004, 2015-07-16 11:57:44 Stranica: 4 od 4

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U BJELOVARU
IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA
SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 2 * - Tegljenje i potiskivanje brodova i drugi pomorski plovidbeni poslovi (koji se odnose na prijevoz putnika, prtljage, stvari i tegljenje)

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 1 Igor Barbarić, OIB: 12832676579
Trojstveni Markovac, Trojstvena 15
1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Igor Barbarić
Trojstveni Markovac, Trojstvena 15
1 - direktor
1 - zastupa društvo samostalno i pojedinačno, bez ograničenja

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

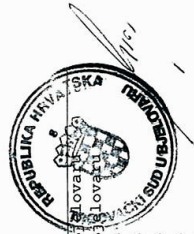
- 1 Izjava o osnivanju d.o.o. od 23. siječnja 2009. godine.
2 Odluka člana društva o dopuni djelatnosti te o izmjeni izjave o osnivanju od 15. srpnja 2015. godine kojom je izmijenjen čl. 3. Izjave o osnivanju od 23. siječnja 2009. godine, a kojom se dopunjuju djelatnosti društva i utvrđuje potpuni tekst Izjave o osnivanju d.o.o.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	24.03.15	2014 01.01.14 - 31.12.14	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

REU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-09/79-2	27.01.2009	Trgovački sud u Bjelovaru
0002 Tt-15/999-2	16.07.2015	Trgovački sud u Bjelovaru
eu /	06.04.2010	elektronički upis
eu /	31.03.2011	elektronički upis
eu /	27.03.2012	elektronički upis
eu /	26.03.2013	elektronički upis
eu /	21.03.2014	elektronički upis
eu /	24.03.2015	elektronički upis



D004, 2015-07-16 11:57:44 Stranica: 3 od 4

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 7
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

2

Obrazloženje

HRVOJE LONJAK, dipl.ing.arh., podnio je dana 30.11.2011. godine zahtjev za upis u imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata.

Odbor za upis Hrvatske komore arhitekata proveo je na sjednici održanoj 09.01.2012. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog zahtjeva imenovanog, te je temeljem članka 96.st.4. i članka 103.st.2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, te članka 8.st.1. Statuta Hrvatske komore arhitekata donio rješenje kojim se zahtjev usvaja.

Ovlašteni arhitekt stekao je pravo na uporabustrukovnog naziva "ovlašteni arhitekt", te pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članaka 56., 58., 62., 63. i 64. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, te članka 24.st.1. alineja 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata, te ostala prava i dužnosti sukladno zakonu, aktima Komore, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, upisom u imenik ovlaštenih arhitekata Hrvatske komore arhitekata, i to pravo mu traje dok traje polica osiguranja od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stegovne kazne iz članka 120.st.1. alineja 2. i 3. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, u vezi sa člankom 74.st.1. Statuta Hrvatske komore arhitekata.

Ovlašteni arhitekt, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva putem Hrvatske komore arhitekata Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja se svake godine, sukladno članku 103.st.2. Statuta Hrvatske komore arhitekata. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u članarinu, sukladno članku 10.st.3. Statuta Hrvatske komore arhitekata.

Upisom u imenik ovlaštenih arhitekata imenovani je stekao pravo na "pečat" i "arhitektonsku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata, a koji su trajno vlasništvo Komore temeljem članka 9. st.1 Statuta Hrvatske komore arhitekata.

Sva prethodno navedena prava obvezuju ovlaštenog arhitekata na redovno i uredno plaćanje članarine u skladu s člankom 27. Statuta Hrvatske komore arhitekata.

Ovlašteni arhitekt dužan je obavljati poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu ili drugoj pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost temeljem članka 19.st.1. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji.

Ovlašteni arhitekt dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštivati odredbe Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, Zakona o prostornom uređenju i gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s načelima i pravilima struke, koja treba poštivati ovlašteni arhitekt.

Na temelju svega prethodno navedenog, riješeno je kao u izreci ovoga Rješenja.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.

Predsjednik Hrvatske komore arhitekata
TOMISLAV ČUŠKOVIC, ovl.arh.

Dostaviti:

1. HRVOJE LONJAK, 10000 ZAGREB, LJUDEVITA POSAVSKOG 36
2. U Zbirku isprava Komore



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: UP/1-350-07/12-01/3777

Urbroj: 505-12-1

Zagreb, 13. siječnja 2012. godine

Na temelju članka 96.st.4. i članka 103.st.2. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" br. 152/08) te članka 8.st.1. Statuta Hrvatske komore arhitekata ("Narodne novine", br. 64/09), Odbor za upis Hrvatske komore arhitekata u sastavu Tomislav Čurković, ovl.arh., predsjednik Hrvatske komore arhitekata i Željka Jurković, ovl.arh., Zoran Boševski, ovl.arh., Vladimir Kasun, ovl.arh., i Igor Rožić, ovl.arh., članovi Odbora za upis, rješavajući po Zahtjevu za upis HRVOJE LONJAK, dipl.ing.arh., ZAGREB, LJUDEVITA POSAVSKOG 36, donosi

RJEŠENJE

1. U imenik ovlaštenih arhitekata upisuje se HRVOJE LONJAK, dipl.ing.arh., ZAGREB, u stručni smjer za: ovlašteni arhitekt pod rednim brojem 3777, s danom upisa 09.01.2012. godine.
2. Upisom u imenik ovlaštenih arhitekata, HRVOJE LONJAK, dipl.ing.arh., stječe pravo na uporabustrukovnog naziva "ovlašteni arhitekt" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 56., 58., 62., 63. i 64. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, te članka 24.st.1. alineja 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata, te ostala prava i dužnosti sukladno zakonu, aktima Komore, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona.
3. Ovlašteni arhitekt poslove iz točke 2. izreke ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni arhitekt.
4. Ovlaštenom arhitektu Hrvatska komora arhitekata izdaje "arhitektonsku iskaznicu" i "pečat", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlašteni arhitekt dobiva putem Hrvatske komore arhitekata Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja se svake godine. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u iznos članarine.
6. Ovlašteni arhitekt dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore, osim u slučaju mirovanja članstva i privremenog prekida obavljanja strukovne djelatnosti, a pri prestanku članstva podmirti sve dospjele financijske obveze prema Komori.

2

Odbor za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva proveo je na sjednici održanoj 18.03.2009. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog, te je temeljem članka 24, stavka 2. i članka 28, stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 6. stavkom 2. i člankom 22. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), donio Odluku i nacrta Rješenja o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva. Nacrt Rješenja dostavljen je na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 48. Zakona o gradnji koji je ostvaren na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 78/07), i članku 4. stavku 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), u svojstvu odgovorne osobe upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i/ili stručnog nadzora građenja od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stegovne kazne iz članka 30. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 4. stavkom 4. i 6. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu potpisni pečat koji je obavezan od odbranog osiguravatelja. Potpis se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja učitana je u članstvu.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovan je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku izjazu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a koji su trajno vlasništvo Komore temeljem članka 4. stavka 2. i 3. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Sva prethodno navedena prava obavezuju ovlaštenog inženjera građevinarstva na redovno i uredno plaćanje članarine u skladu s člankom 51. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslovne projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 51., 52., 53. i 55. Zakona o gradnji koji su ostvareni na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 78/07), obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu, odnosno u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštovati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s nabavima i pravilima struke, koje treba poštovati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Na temelju svega prethodno navedenog, rješeno je kao u dispozitivu ovoga Rješenja.

Potpis o pravnom lišću

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.

PREDsjedNIK KOMORE
Marko Večerić
Tomislav Tulić, dipl.ing.stroj.

Dostaviti:

1. MARKO VEČERIĆ, 43000 BJELOVAR, ILOČKA 35
2. U Zbirku izvornih Komore
3. Plamotnata Komore



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

Klasa: UPII-350-01/09-01/4246
Urbroj: 314-02-09-1
Zagreb, 23. ožujka 2009. godine

Na temelju članka 24. i članka 28. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), te na temelju Odluke i nacrt Rješenja Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva od 18.03.2009. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis VEČERIĆ MARKA, dipl.ing.građ., BJELOVAR, ILOČKA 35, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi i potpisuje

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se VEČERIĆ MARKO, dipl.ing.građ., BJELOVAR, pod rednim brojem 4246, s danom upisa 18.03.2009. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, VEČERIĆ MARKO, dipl.ing.građ., stječe pravo na uporabu stručnog naziva "ovlašteni inženjer građevinarstva" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1., 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim nabavima i pravilima struke koje treba poštovati ovlašteni inženjer građevinarstva.
4. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu izdaje "inženjersku izjazu" i "pečat", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu potpisni pečat koji je obavezan od odbranog osiguravatelja. Potpis se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja učitana je u članstvu.
6. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je poštovati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u Komori podmititi sve dospjele financijske obaveze prema istim.

Obrazloženje

VEČERIĆ MARKO, dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 9
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

Na temelju članka 52., Zakona o gradnji (N.N. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19),

INVESTITOR: GRAD BJELOVAR (OIB: 18970641692)
Trg Eugena Kvaternika 2,
BJELOVAR

Određuje:

MARKA VEČERIĆA, dipl.ing.grad. za GLAVNOG PROJEKTANTA za:

GRAĐEVINA: POSTROJENJE ZA BIOLOŠKU OBRADU
ODVOJENO PRIKUPLJENOG
BIOOTPADA

ZAHVAT: GRADNJA

LOKACIJA: BJELOVAR
k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa

ZOP: KOMPOSTANA

Glavni projektant je odgovoran za cjelovitost i međusobnu usklađenost projekata.

Obrazloženje:

Imenovana je osoba ovlaštena za projektiranje Rješenjem Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu Klasa: UP/1-360-01/09-01/4246, Urbroj 314-02-09-1 od 23. ožujka 2009. godine, stoga je riješeno kao u izreci.

Ovo rješenje vrijedi do svršetka projektiranja ili opoziva.

ZA INVESTITORA:

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 10
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

RJEŠENJE

Imenuje se ovlašteni arhitekt : Hrvoje Lonjak , dipl. ing. arh. za projektanta

ARHITEKTONSKOG PROJEKTA

INVESTITOR: GRAD BJELOVAR (OIB: 18970641692)
Trg Eugena Kvaternika 2,
BJELOVAR

GRAĐEVINA: POSTROJENJE ZA BIOLOŠKU OBRADU
ODVOJENO PRIKUPLJENOG
BIOOTPADA

ZAHVAT: GRADNJA

LOKACIJA: BJELOVAR
k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa

ZOP: KOMPOSTANA

za "B-PROJEKT" direktor:
Igor Barberić, dipl.ing. građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 11
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

Na temelju članka 70., stavka 2., Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) izdaje se:

**IZJAVA BROJ „117/20“ GLAVNOG PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI
GLAVNOG PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM
PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA**

- I Ime ovlaštenog projektanta, tvrtka i naziv:
Marko Večerić, dipl.ing.građ.
„B-PROJEKT“ d.o.o.,
Trojstvena ulica 15,
Trojstveni Markovac, Bjelovar
- II Oznaka potvrde o upisu u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva:
Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu:
Klasa: UP/1-360-01/09-01/4246, Urbroj 314-02-09-1 od 23. ožujka 2009. godine
- III Oznaka projekta:

INVESTITOR: GRAD BJELOVAR (OIB: 18970641692)
Trg Eugena Kvaternika 2,
BJELOVAR

GRAĐEVINA: POSTROJENJE ZA BIOLOŠKU OBRADU
ODVOJENO PRIKUPLJENOG
BIOOTPADA

ZAHVAT: GRADNJA

LOKACIJA: BJELOVAR
k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa

ZOP: KOMPOSTANA

- IV Ovaj projekt je usklađen sa:
1. Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
 2. Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
 3. Prostornim planom Grada Bjelovara (Službeni glasnik Grada Bjelovara 11/03,13/03-
ispravak, 1/09, 8/13, 1/16, 5/16, 6/17, 6/19)
 4. Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
 5. Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 117/17)
 6. Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine
(NN 3/2017)
 7. Planom gospodarenja otpadom Grada Bjelovara za razdoblje 2018. - 2023. godine
(Službeni glasnik Grada Bjelovara 1/2018)
 8. Izdanom lokacijskom dozvolom klasa:UP/I-350-05/19-01/000003 urbroj: 2103/01-
06/7-19-0006 od 02.04.2019., izmjenom i dopunom lokacijske dozvole klasa:UP/I-
350-05/19-01/000008 urbroj: 2103/01-06/7-19-0003 od 12.07.2019., te rješenjem
klasa: UP/I-350-05/19-01/000003, urbroj:2103/01-06/-19-0007 od 06.08.2019.
 9. Posebnim uvjetima i uvjetima priključenja izdanim od javnopravnih tijela:
-Grad Bjelovar, Upravni odjel za komunalne djelatnosti i uređenje prostora, Posebni
uvjeti KLASA: 350-05/19-01/01, URBROJ: 2103/01-06/12-19-2 od 07. 01.
2019. godine

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 12
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Bjelovar, posebni uvjeti
Broj: 400600102/478/19EK od 05.02.2019. - Broj i znak: 400600102/98/19DP
- Vodne usluge d.o.o., utvrđeni uvjeti priključenja Broj: 101-7/02-2019 od 16. 01. 2019. godine
i Uvjeti priključenja Broj: 102-8/831-2019/V od 21. 01. 2019. godine
- Ministarstvo unutarnjih poslova, posebni uvjeti građenja broj: 511-02-04/5-32/1-19, od
17.01.2019.
- Upravni odjel za poljoprivredu, zaštitu okoliša i ruralni razvoj, uvjeti zaštite prirode,
klasa:351-02/19-01/1, ur.broj: 2103/1-07-19-2, od 26.01.2019.
- Hrvatske vode, vodopravni uvjeti, klasa: 325-01/19-18/0000056, ur.broj: 374-3107-1-19-3, od
11.01.2019.
- Ministarstvo zdravlja, sanitarno tehnički uvjeti, klasa:540-02/19-03/1411, ur.broj: 534-07-4-2-
4/1-19-3, od 17.01.2019.
- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike- mišljenje, klasa:351-03/18-01/902, ur.broj: 517-03-
1-2-19-6, od 05.02.2019.
- Ministarstvo kulture-posebni uvjeti, klasa:612-08/19-23/0058, ur.broj: 532-04-02-02/4-19-2,
od 16.01.2019.
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti (
uvjeti gradnje), KLASA: 361-03/19-01/217, URBROJ: 376-10-19-2 od 14. 01. 2019.
godine
- 10. Drugim Zakonima i propisima za takvu vrstu objekta i prostora, a koji su
navedeni u popisu primijenjenih Zakona i propisa, koji čine sastavni dio ovog
projekta.

A - PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJA

- Zakon o gradnji, NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19
- Zakon o prostornom uređenju, NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19
- Zakon o građevinskoj inspekciji 153/13
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju NN
78/15, 114/18
- Zakon o građevnim proizvodima, NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19
- Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 16/07, 124/10, 121/16, 9/17)
- Zakon o normizaciji, NN 80/13
- Zakon o mjeriteljstvu, NN 74/14
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, NN 78/15, 118/18, 110/19
- Zakon o elektroničkim komunikacijama, NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17
- Zakon o sanitarnoj inspekciji, NN 113/08, 88/10
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti, NN 80/13, 14/14
- Pravilnik o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina NN 64/14, 41/15, 61/16,
20/17, 118/19
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade, NN 93/17
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima, NN 112/17, 34/18, 36/19
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu NN 95/14
- Pravilnik o kontroli projekata, NN 32/14
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine, NN 46/18
- Pravilnik o vrsti objekata namijenjenih za rad kod kojih inspekcija rada sudjeluje u postupku
izdavanja građevnih dozvola i tehničkim pregledima izgrađenih objekata, NN 48/97
- Pravilnik o načinu zatvaranja i označavanja zatvorenog gradilišta, NN 42/14
- Pravilnik o načinu pečačenja oruđa, strojeva i drugih sredstava za rad izvođača na gradilištu,
NN 47/12
- Pravilnik o sadržaju i izgledu ploče kojom se označava gradilište, NN 42/14

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 13
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode, NN 103/08
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda, NN 113/08
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda, NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11
- Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora NN 29/83, 36/85, 42/86
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti, NN 78/13
- Tehnički propis za prozore i vrata, NN 69/06
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada, NN 03/07
- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada, NN 110/08
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama, NN 3/07
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama, NN 87/08, 33/10
- Tehnički propis o građevnim proizvodima, NN 35/18
- Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području, NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije, NN 17/17

B – ENERGETSKA UČINKOVITOST

- Zakon o energetske učinkovitosti, NN 127/14, 116/18
- Zakon o energiji, NN 120/12, 14/14, 95/15, 102/15
- Pravilnik o energetske pregledu zgrade i energetske certificiranju, NN 88/17
- Pravilnik o energetske pregledima građevina i energetske certificiranju zgrada, NN 81/12, 29/13, 78/13
- Pravilnik o kontroli energetske certifikata zgrade i izvješća o redovitom pregledu sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi, NN 73/15
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinske zaštiti u zgradama, NN 128/15, 70/18, 73/18-ispravak, 86/18-ispravak

C - ZAŠTITA OD POŽARA

- Zakon o zaštiti od požara, NN 92/10
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima, NN 108/95, 56/10
- Zakon o vatrogastvu, NN 106/99, 117/01, 36/02, 96/03, 139/04, 174/04, 38/09, 20/10
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriji ugroženosti o požara, NN 62/94, 32/97
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara NN 56/12
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, NN 29/13, 87/15
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu, NN 88/11
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja, NN 141/11
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe, NN 35/94, 55/94-ispravak, 142/03
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima, NN 101/11, 74/13
- Pravilnik o hidrantske mreži za gašenje požara, NN 8/06
- Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara, NN 116/11
- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara, NN 51/12
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara, NN 56/99

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 14
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

Strani propisi i smjernice koje se primjenjuju:

- DIN 4102
- austrijske smjernice za izradu procjene ugroženosti od požara TRVB 100 - 126
- NFPA 101

D - ZAŠTITA OD BUKE

- Zakon o zaštiti od buke, NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade NN 145/04, 46/08

E - ZAŠTITA NA RADU

- Zakon o zaštiti na radu NN 71/14, 118/14-ispravak, 154/14-uredba Vlade RH, 94/18, 96/18-ispravak
- Zakon o državnom inspektoratu, NN 116/08, 123/08-ispravak, 49/11
- Zakon o radu, NN 93/14
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima, NN 48/18
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada, NN 29/13

F - ZAŠTITA OKOLIŠA

- Zakon o zaštiti okoliša, NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18
- Zakon o zaštiti zraka, NN 130/11, 47/14, 61/17, 118/18
- Zakon o zaštiti prirode, NN 80/13, 15/18, 14/19

G - KOMUNALNO I VODNO GOSPODARSTVO

- Zakon o komunalnom gospodarstvu, NN 68/18, 110/18
- Zakon o vodama, NN 66/19
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom, NN 94/13, 73/17 i 14/19
- Pravilnik o gospodarenju otpadom, NN 117/17
- Pravilnik o katalogu otpada, NN 90/15
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest, NN 69/16
- Pravilnik o načinu uređivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa, NN 15/19
- Pravilnik o obračunu i naplati vodnoga doprinosa, NN 107/14
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju, NN 56/13, 64/15, 104/17
- Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe, NN 125/17

V Potpis i pečat ovlaštenog projektanta

GLAVNI PROJEKTANT:
Marko Večerić, dipl. ing. građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 15
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

Na temelju članka 70., stavka 2., Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) izdaje se:

**IZJAVA BROJ „117/20 - A“ PROJEKTANTA ARHITEKTONSKOG
PROJEKTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG ARHITEKTONSKOG
PROJEKTA S PROSTORNIM PLANOM I DRUGIM PROPISIMA,
UVJETIMA I PRAVILIMA**

I Ime ovlaštenog arhitekta, tvrtka i naziv:

Hrvoje Lonjak, dia
„B-PROJEKT“ d.o.o.,
Trojstvena ulica 15,
Trojstveni Markovac, Bjelovar

II Oznaka potvrde o upisu u imenik ovlaštenih arhitekata:

Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu:
Klasa: UP/I-350-05/12-01/3777, Ur. Broj: 505-12-1 od 13. siječnja 2012.

III Oznaka projekta:

**INVESTITOR: GRAD BJELOVAR (OIB: 18970641692)
Trg Eugena Kvaternika 2,
BJELOVAR**

**GRADEVINA: POSTROJENJE ZA BIOLOŠKU OBRADU
ODVOJENO PRIKUPLJENOG
BIOOTPADADA**

ZAHVAT: GRADNJA

**LOKACIJA: BJELOVAR
k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa**

ZOP: KOMPOSTANA

IV Ovaj projekt je usklađen sa:

1. Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
2. Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
3. Prostornim planom Grada Bjelovara (Službeni glasnik Grada Bjelovara 11/03,13/03-
ispravak, 1/09, 8/13, 1/16, 5/16, 6/17, 6/19)
4. Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
5. Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 117/17)
6. Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine
(NN 3/2017)
7. Planom gospodarenja otpadom Grada Bjelovara za razdoblje 2018. - 2023. godine
(Službeni glasnik Grada Bjelovara 1/2018)
8. Izdanom lokacijskom dozvolom klasa:UP/I-350-05/19-01/000003 urbroj: 2103/01-
06/7-19-0006 od 02.04.2019., izmjenom i dopunom lokacijske dozvole klasa:UP/I-
350-05/19-01/000008 urbroj: 2103/01-06/7-19-0003 od 12.07.2019., te rješenjem
klasa: UP/I-350-05/19-01/000003, urbroj:2103/01-06/-19-0007 od 06.08.2019.
9. Posebnim uvjetima i uvjetima priključenja izdanim od javnopravnih tijela:

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 16
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

-Grad Bjelovar, Upravni odjel za komunalne djelatnosti i uređenje prostora, Posebni uvjeti KLASA: 350-05/19-01/01, URBROJ: 2103/01-06/12-19-2 od 07. 01. 2019. godine

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Bjelovar, posebni uvjeti
Broj: 400600102/478/19EK od 05.02.2019. - Broj i znak: 400600102/98/19DP
- Vodne usluge d.o.o., utvrđeni uvjeti priključenja Broj: 101-7/02-2019 od 16. 01. 2019. godine i Uvjeti priključenja Broj: 102-8/831-2019/V od 21. 01. 2019. godine
- Ministarstvo unutarnjih poslova, posebni uvjeti građenja broj: 511-02-04/5-32/1-19, od 17.01.2019.
- Upravni odjel za poljoprivredu, zaštitu okoliša i ruralni razvoj, uvjeti zaštite prirode, klasa:351-02/19-01/1, ur.broj: 2103/1-07-19-2, od 26.01.2019.
- Hrvatske vode, vodopravni uvjeti, klasa: 325-01/19-18/0000056, ur.broj: 374-3107-1-19-3, od 11.01.2019.
- Ministarstvo zdravlja, sanitarno tehnički uvjeti, klasa:540-02/19-03/1411, ur.broj: 534-07-4-2-4/1-19-3, od 17.01.2019.
- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike- mišljenje, klasa:351-03/18-01/902, ur.broj: 517-03-1-2-19-6, od 05.02.2019.
- Ministarstvo kulture-posebni uvjeti, klasa:612-08/19-23/0058, ur.broj: 532-04-02-02/4-19-2, od 16.01.2019.
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti (uvjeti gradnje), KLASA: 361-03/19-01/217, URBROJ: 376-10-19-2 od 14. 01. 2019. godine

10. Drugim Zakonima i propisima za takvu vrstu objekta i prostora, a koji su navedeni u popisu primijenjenih Zakona i propisa, koji čine sastavni dio ovog projekta.

A - PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJA

- Zakon o gradnji, NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19
- Zakon o prostornom uređenju, NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19
- Zakon o građevinskoj inspekciji 153/13
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju NN 78/15, 114/18
- Zakon o građevnim proizvodima, NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19
- Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 16/07, 124/10, 121/16, 9/17)
- Zakon o normizaciji, NN 80/13
- Zakon o mjeriteljstvu, NN 74/14
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, NN 78/15, 118/18, 110/19
- Zakon o elektroničkim komunikacijama, NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17
- Zakon o sanitarnoj inspekciji, NN 113/08, 88/10
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti, NN 80/13, 14/14
- Pravilnik o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina NN 64/14, 41/15, 61/16, 20/17. 118/19
- Pravilnik o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade, NN 93/17
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima, NN 112/17, 34/18, 36/19
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu NN 95/14
- Pravilnik o kontroli projekata, NN 32/14
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine, NN 46/18
- Pravilnik o vrsti objekata namijenjenih za rad kod kojih inspekcija rada sudjeluje u postupku izdavanja građevnih dozvola i tehničkim pregledima izgrađenih objekata, NN 48/97
- Pravilnik o načinu zatvaranja i označavanja zatvorenog gradilišta, NN 42/14

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 17
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

- Pravilnik o načinu pečačenja oruđa, strojeva i drugih sredstava za rad izvođača na gradilištu, NN 47/12
- Pravilnik o sadržaju i izgledu ploče kojom se označava gradilište, NN 42/14
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode, NN 103/08
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda, NN 113/08
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda, NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11
- Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora NN 29/83, 36/85, 42/86
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti, NN 78/13
- Tehnički propis za prozore i vrata, NN 69/06
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada, NN 03/07
- Tehnički propis o sustavima grijanja i hlađenja zgrada, NN 110/08
- Tehnički propis za dimnjake u građevinama, NN 3/07
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama, NN 87/08, 33/10
- Tehnički propis o građevnim proizvodima, NN 35/18
- Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području, NN 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 28/17, 88/17, 29/18
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije, NN 17/17

B – ENERGETSKA UČINKOVITOST

- Zakon o energetske učinkovitosti, NN 127/14, 116/18
- Zakon o energiji, NN 120/12, 14/14, 95/15, 102/15
- Pravilnik o energetske pregledu zgrade i energetske certificiranju, NN 88/17
- Pravilnik o energetske pregledima građevina i energetske certificiranju zgrada, NN 81/12, 29/13, 78/13
- Pravilnik o kontroli energetske certifikata zgrade i izvješća o redovitom pregledu sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi, NN 73/15
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinske zaštiti u zgradama, NN 128/15, 70/18, 73/18-ispravak, 86/18-ispravak

C - ZAŠTITA OD POŽARA

- Zakon o zaštiti od požara, NN 92/10
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima, NN 108/95, 56/10
- Zakon o vatrogastvu, NN 106/99, 117/01, 36/02, 96/03, 139/04, 174/04, 38/09, 20/10
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategoriji ugroženosti o požara, NN 62/94, 32/97
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara NN 56/12
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, NN 29/13, 87/15
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu, NN 88/11
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja, NN 141/11
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe, NN 35/94, 55/94-ispravak, 142/03
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima, NN 101/11, 74/13

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 18
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara, NN 8/06
- Pravilnik o sadržaju općeg akta iz područja zaštite od požara, NN 116/11
- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara, NN 51/12
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara, NN 56/99

Strani propisi i smjernice koje se primjenjuju:

- DIN 4102
- austrijske smjernice za izradu procjene ugroženosti od požara TRVB 100 - 126
- NFPA 101

D - ZAŠTITA OD BUKE

- Zakon o zaštiti od buke, NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade NN 145/04, 46/08

E - ZAŠTITA NA RADU

- Zakon o zaštiti na radu NN 71/14, 118/14-ispravak, 154/14-uredba Vlade RH, 94/18, 96/18-ispravak
- Zakon o državnom inspektoratu, NN 116/08, 123/08-ispravak, 49/11
- Zakon o radu, NN 93/14
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima, NN 48/18
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada, NN 29/13

F - ZAŠTITA OKOLIŠA

- Zakon o zaštiti okoliša, NN 80/13, 78/15, 12/18, 118/18
- Zakon o zaštiti zraka, NN 130/11, 47/14, 61/17, 118/18
- Zakon o zaštiti prirode, NN 80/13, 15/18, 14/19

G - KOMUNALNO I VODNO GOSPODARSTVO

- Zakon o komunalnom gospodarstvu, NN 68/18, 110/18
- Zakon o vodama, NN 66/19
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom, NN 94/13, 73/17 i 14/19
- Pravilnik o gospodarenju otpadom, NN 117/17
- Pravilnik o katalogu otpada, NN 90/15
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest, NN 69/16
- Pravilnik o načinu uređivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa, NN 15/19
- Pravilnik o obračunu i naplati vodnoga doprinosa, NN 107/14
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju, NN 56/13, 64/15, 104/17
- Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe, NN 125/17

V Potpis i pečat ovlaštenog projektanta

Hrvoje Lonjak, dipl.ing.arh.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 19
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20



KLASA: 361-03/19-01/217
URBROJ: 376-10-19-2
Zagreb, 14. siječnja 2019.

18-01-2019	
18-01-2019	18-01-2019
18-01-2019	18-01-2019
18-01-2019	18-01-2019

Republika Hrvatska
Bjelovarsko - Bilogorska županija
Grad Bjelovar
Upravni odjel za komunalne
djelatnosti i uređenje prostora
Trg E. Kvaternika 2
43000 Bjelovar

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Investitor: Grad Bjelovar

Gradjevina: Postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada i postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada

Lokacija: k.č. 1382/5, k.o. Prespa, novoformirana k.č. 1382/14, k.o. Prespa

Veza: KLASA: 351-01/18-01/30, URBROJ: 2103/01-06/01-19-22,
od 10. siječnja 2019.

Poštovani,

temeljem zahtjeva obavještava se Naslov, kako je prema odredbama članka 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje: ZEK) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik) projektant obavezan glavnim projektom predvidjeti zaštitu eventualno postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata). Slijedom navedenog, projektant je obavezan od infrastrukturnog operatora (popis u privitku) pribaviti izjavu o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata te na osnovu navedene izjave projektom predvidjeti zaštitu ili eventualno potrebno izmještanje EKI-a. Postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz.

Takoder, prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i drugu povezanu opremu u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator.

Nadalje, prema članku 6. stavku 5. Pravilnika, u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (EKI) ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

- I. infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 20
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20



ŽIVJETI ZAJEDNO

Hrvatski Telekom d.d.
Sektor pristupnih mreža
Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom
R.F. Mišanovića 9, HR - 10110 Zagreb
Telefon: +385 1 4918 658
Telefaks: +385 1 4917 118

B-PROJEKT d.o.o.

Franjevačka 19
43000 Bjelovar

oznaka T43-49124040-19
Kontakt osoba Marijana Tuđman
Telefon +385 1 4918 658
Datum 14.01.2019.

Nastavno na **POSTROJENJE ZA SORTIRANJE ODVOJENO PRIKUPLJENOG KOMUNALNOG
OTPADNA I POSTROJENJA ZA BIOLOŠKU OBRADU ODVOJENO PRIKUPLJENOG
BIOOTPADA NA K.Č. 1382/5 K.O. Prespa**
INVESTITOR: GRAD BJELOVAR (OIB: 18970641692), Trg Eugena Kvaternika 2, , 43000
Bjelovar

Temeljem Vašeg zahtjeva, te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata,
izdajemo Vam sljedeću

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. dostavili smo Vam izvadak iz dokumentacije podzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Na mjestima kolizije EKI i predmetne građevine potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (N.N. 75/13). Mjesta ugrožavanja utvrditi i dokumentirati opisom iz kojeg se vidi opseg potrebnog zahvata odabrane tehnologije s obrađenim funkcionalnim tehničkim rješenjima s tehničko-tehnološkog i troškovnog aspekta koje mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta.
3. Sve potrebne podatke o EKI za potrebe izrade tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i izmještanja, dodatno zatražiti od HT.
4. Projekt zaštite i izmicanja treba dostaviti u HT d.d. na uvid i suglasnost.

Hrvatski Telekom d.d.
Roberta Frangeša Mišanovića 9, 10110 Zagreb
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik
Uprava: D. Tomašković - predsjednik, M. Felkel, D. Daub, B. Drilo, N. Rapaić, S. Kramar
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.670.064 dionica bez nominalnog iznosa

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 21
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20



ŽIVJETI ZAJEDNO

Datum 14.01.2019.
Za T43-49124040-19
Strana 2

5. Ukoliko se postojeća EKI u vlasništvu HT-a mora izmjestiti na lokaciju novih parcela, potrebno je s HT-om sklopiti ugovor o međusobnim pravima i obvezama, kako bi se isti definirali na novim parcelama.
6. Izvoditelj radova obavezan je prije početka radova u blizini HT-ove EKI zatražiti iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI, zahtjevom na Hrvatski telekom d.d. (kontakt osoba Dalibor Carek, tel: 043 226019, mob: 098 222477, e-mail: dalibor.carek@t.ht.hr).
7. Troškove zaštite, označavanja i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
8. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja TK kapaciteta, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. osobi iz točke 6. ovog dokumenta ili na tel: 08009000.
9. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15).
10. Investitor je dužan pravovremeno (minimalno 7 kalendarskih dana prije početka radova) dostaviti obavijest o početku izvođenja radova kontakt osobi navedenoj u točki 6, kako bi osigurali nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.

Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 14.01.2021. godine.

S poštovanjem,

Direktor Odjela upravljanja elektroničkom komunikacijskom
infrastrukturom

Dijana Soldo, oec.

Napomena: izjava je dostavljena na email: hrvoje.bprojekt@gmail.com

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA



B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 23
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20



OT – Optima Telekom d.d., Bani 75A, Buzin, 10010 Zagreb
IBAN HR3023600001101848050 OIB 36004425025
KONTAKT CENTAR 0800 0088 / www.optima.hr
info@optima-telekom.hr

B-PROJEKT d.o.o.

Trojstvena ulica 15, Trojstveni markovac
43000 Bjelovar

Broj: OT-43-13/19

Datum obrade: 14.01.2019.

Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture u zoni zahvata

Poštovani,
dana 14.01.2019. zaprimili smo Vaš zahtjev za očitovanjem o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata sa sljedećim opisom:

Izgradnja POSTROJENJA ZA SORTIRANJE ODVOJENO PRIKUPLJENOG KOMUNALNOG OTPADA I POSTROJENJA ZA BIOLOŠKU OBRADU ODVOJENO PRIKUPLJENOG BIOOTPADA, u Bjelovaru prema projektu B-PROJEKT- a i Bjelovara, investitora GRAD BJELOVAR (OIB: 18970641692), Trg Eugena Kvaternika 2, BJELOVAR

Na Vaš zahtjev izjavljujemo da OT-Optima Telekom d.d. na katastarskim česticama

k.č. 1382/5, k.o. Prespa, p.u. Bjelovar.

nema izgrađenu vlastitu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu.

S poštovanjem,

OT - Optima Telekom d.d.

Kontakt email: EKI-izjave@optima-telekom.hr
Trajanje ove izjave je 12 mjeseci od datuma izdavanja.

Ovaj dokument je valjan bez potpisa i pečata.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 24
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1
HR - 10000 Zagreb
A1.hr

B-PROJEKT d.o.o.
Trojstvena ulica 15,
Tr. Markovac,
43 000 Bjelovar

Datum: 14.01.2019.

**PREDMET: IZJAVA O POLOŽAJU ELEKTRONIČKIH
KOMUNIKACIJSKIH KABELA**
- odgovor – dostavlja se;

Poštovani,

primili smo Vaš dopis vezan za položaj naše infrastrukture u zoni zahvata izgradnje
građevine: POSTROJENJE ZA SORTIRANJE ODVOJENO PRIKUPLJENOG KOMUNALNOG
OTPADA I POSTROJENJA ZA BIOLOŠKU OBRADU ODVOJENO PRIKUPLJENOG BIOOTPADA,
NA k.č.br. 1382/5, k.o. Prespa – POSTOJEĆA (Novoformirana k.č. br. 1382/14, k.o.
Prespa).

Izjavljujemo da u zoni zahvata nemamo položenu svoju infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.
Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

004



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 25
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20



REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA POLJOPRIVREDU,
ZAŠTITU OKOLIŠA I RURALNI RAZVOJ

Odsjek za zaštitu okoliša

KLASA: 351-02/19-01/1
URBROJ: 2103/1-07-19-2
Bjelovar, 26. siječnja 2019.



GRAD BJELOVAR
Trg Eugena Kvaternika 2
43000 Bjelovar

PREDMET: Uvjeti zaštite prirode za zahvat u prostoru – Gradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada i postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada,
– očitovanje, daje se

Investitor, Grad Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 2, OIB: 18970641692, podnio je ovom Upravnom tijelu zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta koji se odnose na zaštitu prirode za zahvat – Gradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada i postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada, na novoformiranoj k.č.br. 1382/14, k.o. Prespa, koja će se formirati parcelacijom (cijepanjem) postojeće k.č.br. 1382/5, k.o. Prespa. Uz zahtjev je priložen Arhitektonsko Idejni projekt, Z.O.P.: Sortirnica, T.D.: 285/18, izrađen u prosincu 2018. godine, od strane ovlaštene tvrtke, B-Projekt d.o.o., Bjelovar, Trojstveni Markovac, Trojstvena ulica 15, OIB: 54648399349, u tiskanom i digitalnom obliku. Obzirom da Arhitektonsko Idejni projekt dostavljen u tiskanom i digitalnom obliku nije bio identičan i nije sadržavao podatke o kapacitetima postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada, Grad Bjelovar dostavio je, dana 11.01.2019. godine, dopunu dokumentacije – dopunjeni Arhitektonsko idejni projekt, Z.O.P.: Sortirnica, T.D.: 285/18, u digitalnom obliku.

Sukladno traženome, ovo upravno tijelo očituje se kako slijedi:

Odbredbama članka 23. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18), propisano je da za zahvate za koje je sukladno posebnim propisima iz područja prostornog uređenja i posebnim propisima iz područja gradnje potrebno ishoditi akt za građenje, uvjete zaštite prirode utvrđuje i potvrdu izdaje Ministarstvo za zahvate iz članka 29. stavka 1. Zakona odnosno Upravno tijelo za zahvate iz članka 29. stavka 2. Zakona.

Odbredbama članka 29. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode propisano je da Upravno tijelo provodi prethodnu i glavnu ocjenu za zahvate za koje tijelo područne (regionalne) samouprave nadležno za poslove zaštite okoliša provodi postupak procjene utjecaja na okoliš ili postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš prema posebnom propisu iz područja zaštite okoliša i za zahvate koji mogu imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

U Prilogu III. Uredbe o procjeni utjecaja na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14, 3/17), dan je popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno upravno tijelo u Županiji odnosno Gradu Zagrebu.

Odbredbama članka 24., stavka 2. Zakona o zaštiti prirode propisano je da se ocjena prihvatljivosti provodi se za strategiju, plan, program ili zahvat, kao i za svaku izmjenu i/ili dopunu strategije, plana, programa ili zahvata, koja sama ili s drugim strategijama, planovima, programima ili zahvatima može imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Odbredbama članka 143. Zakona o zaštiti prirode, propisano je da utvrđivanje uvjeta zaštite prirode te izdavanje potvrda i drugih akata za građenje sukladno posebnim propisima iz područja prostornog uređenja i posebnim propisima iz područja gradnje provodi:

Bjelovarsko-bilogorska županija, Dr. Ante Starčevića 8, Bjelovar, www.bbz.hr



B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 26
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

Klasa:351-02/19-01/1

- Ministarstvo za zahvate na području posebnog rezervata i za zahvate iz članka 29. stavka 1. Zakona koji se izvode na području nacionalnog parka i/ili parka prirode te za zahvate kojima je nositelj javna ustanova za upravljanje nacionalnim parkom ili parkom prirode,
- Javna ustanova za upravljanje nacionalnim parkom ili parkom prirode za zahvate koji se izvode na području nacionalnog parka ili parka prirode osim za zahvate iz podstavka 1. ovog stavka i
- Upravno tijelo za zahvate koji se izvode na području spomenika prirode, regionalnog parka, značajnog krajobraza, park-šume i spomenika parkovne arhitekture.

Slijedom naprijed navedenog, sukladno odredbama članka 23. i članka 143. Zakona o zaštiti prirode, Upravni odjel za poljoprivredu, zaštitu okoliša i ruralni razvoj Bjelovarsko-bilogorske županije za predmetni zahvat ne izdaje posebne uvjete jer nema zakonske osnove, obzirom da je iz dostavljene dokumentacije (Arhitektonsko idejni projekt, Z.O.P.: Sortirnica, T.D.: 285/18), razvidno da za predmetni zahvat, sukladno Prilogu III. Uredbe, nije obvezna provedba postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, da se lokacija predmetnog zahvata nalazi izvan područja zaštićenih temeljem odredbi Zakona o zaštiti prirode i da se lokacija predmetnog zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže proglašene Uredbom o ekološkoj mreži te se unaprijed može isključiti mogućnost značajnog negativan utjecaj planiranog zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te stoga za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Dostaviti:

1. Naslovu,
2. U spis predmeta, ovdje



[Handwritten signature]

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 27
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20



**REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
GRAD BJELOVAR**

Upravni odjel za komunalne djelatnosti i
uređenje prostora

KLASA: 350-05/19-01/01
URBROJ: 2103/01-06/12-19-2
Bjelovar, 07.01.2019.

Upravni odjel za komunalne djelatnosti i uređenje prostora Grada Bjelovara na temelju članka 82. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13) i članka 57. stavka 2. Zakona o cestama („Narodne novine“ broj 84/11, 22/13, 54/13, 148/13 i 92/14.) povodom zahtjeva Grada Bjelovara, Upravnog odjela za komunalne djelatnosti i uređenje prostora, Trg E.Kvaternika 2, u predmetu izdavanja posebnih uvjeta za formiranje čestice i gradnju "POSTROJENJA ZA SORTIRANJE ODVOJENO PRIKUPLJENOG KOMUNALNOG OTPADA I POSTROJENJA ZA BIOLOŠKU OBRADU ODVOJENO PRIKUPLJENOG BIOOTPADA U PRESPI" izdaje

POSEBNE UVJETE

kojima se uvjetuje izrada projektne dokumentacije za zahvat u prostoru: formiranje čestice i gradnja "POSTROJENJA ZA SORTIRANJE ODVOJENO PRIKUPLJENOG KOMUNALNOG OTPADA I POSTROJENJA ZA BIOLOŠKU OBRADU ODVOJENO PRIKUPLJENOG BIOOTPADA U PRESPI" na postojećoj kat.čest.br. 1382/5 k.o. Prespa odnosno na novoformiranoj kat.čest.br. 1382/14 k.o. Prespa.

1. Smještaj predmetnih građevina kao i kolno pješačkog prilaza izvesti kako je prikazano u Arhitektonsko idejnom projektu izrađenom po „B-PROJEKT“ d.o.o. Trojstveni Markovac, Broj projekta TD 285/18 od prosinca 2018. godine.
2. Materijal iz iskopa ne smije se odlagati na kolnik. Višak zemlje odmah utovariti i odvesti na deponij. Eventualno rasipanje zemlje pri utovaru obavezno očistiti sa kolnika, a po potrebi i oprati.
3. Visinske kote kolnog ulaza potrebno je uskladiti s kotama kolnika.
4. Dostaviti jedan primjerak glavnog projekta radi izdavanja Potvrde glavnog projekta.
5. Javnu površinu vratiti u prvobitno stanje.
6. Preko noći kolnik mora biti slobodan od ljudi, strojeva i materijala, a rov zatrpan.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 28
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20



ELEKTRA BJELOVAR

43 000 Bjelovar, Pere Biškupa 5

TELEFON • 043/273-111 •
TELEFAKS • 043/273-100 •
POŠTA • 43 000 Bjelovar •
IBAN • HR1923400091410077732 •

Priloga: 11-02-2019	
Klasifikacija i opis objekta	Opis objekta
Broj objekta	Priloga

Grad Bjelovar

E. Kvaternika 2

43000 Bjelovar

NAŠ BROJ I ZNAK 400600102/ 478 /19EK

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET Posebni uvjeti bez uvjeta priključenja
- dostavlja se

DATUM 05.02.2019.

Poštovani,

Temeljem Vašeg zahtjeva za izdavanje posebnih uvjeta za potrebe izrade glavnog projekta (naš broj i znak: 400600102/98/19DP) te uvida u priloženo idejno rješenje, dostavljamo Vam posebne uvjete u zoni zahvata koja je definirana lokacijom građevine.

1. Opći podaci o građevini:

Investitor: Grad Bjelovar, Trg E. Kvaternika 2, Bjelovar OIB: 18970641692
Idejno rješenje: Arhitektonsko idejno rješenje izrađeno od B-Projekt d.o.o. Franjevačka 19, Bjelovar, OIB: 54648399349, TD 285/18, prosinac 2018.
Građevina: Postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada i postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog otpada
Lokacija građevine: Bjelovar, k.č.br. 1382/5, k.o. Prespa (prema nacrtu iz Arhitektonskog idejnog rješenja)

Posebni uvjeti u odnosu na elektroenergetsku infrastrukturu:

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. Elektra Bjelovar utvrđuje posebne uvjete kojima uvjetuje izradu glavnog projekta i ishođenje potvrde glavnog projekta. Prilikom izvođenja radova ne smije se oštetiti: elektroenergetski kabel ili vod, TK kanalizacija, elektroenergetski objekt ili postrojenje (u daljnjem tekstu: elektroenergetska infrastruktura) u nadležnosti HEP ODS-a.

1. Podnositelj zahtjeva mora temeljem EOTRP-a sklopiti ugovor o priključenju i ishoditi EES prije ishođenja potvrde glavnog projekta.
2. Rok važenja posebnih uvjeta bez uvjeta priključenja iznosi 2 godine od dana njihova izdavanja.

S poštovanjem,

Izradio:
Eduard Krmpotić dipl. inf.

Voditelj Odjela za pristup mreži:
Dalibor Cinek, mag.ing.el.techn.inf.

Direktor Elektre Bjelovar:

mr. sc. Mladen Modrović

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA BJELOVAR

Privitak: - Ponuda za izradu EOTRP-a broj: 400600-190028-00180180

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •

• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •

• www.hep.hr •

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 29
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20



HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SREDNJU I DONJU SAVU

35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22

Telefon: 035 / 386 307

Telefax: 035 / 225 521

KLASA: 325-01/19-18/0000056

URBROJ: 374-3107-1-19-3

Datum: 11.01.2019

GRAD BJELOVAR

Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar

Predmet: Vodopravni uvjeti za izgradnju Postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada i postrojenje za biološku obradu odvojeno prikupljenog komunalnog biootpada

Investitor GRAD BJELOVAR, Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar, podnio je zahtjev zaprimljen 04.0.12019. za izdavanje vodopravnih uvjeta za izgradnju Postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada i postrojenje za biološku obradu odvojeno prikupljenog komunalnog biootpada na lokaciji u Bjelovaru, k.č.br. 1382/5, k.o. Prespa, novoformirana k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa.

Uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta dostavljena je sljedeća dokumentacija:

- Idejno rješenje, TD: 285/18 B-PROJEKT, d.o.o., Bjelovar, prosinac 2018. god.

Podnositelj zahtjeva oslobođen je plaćanja upravne pristojbe prema Članku 8. Zakona o upravnim pristojbama NN broj 115/16.

Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da planirani zahvat utječe na ciljeve iz članka 4. stavak 2. i članka 40. Zakona o vodama (NN broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14 i 46/18.), te temeljem članka 143. Zakona o vodama, Hrvatske vode, VODNOGOSPODARSKI ODJEL ZA SREDNJU I DONJU SAVU, 35000 Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22, izdaju:

VODOPRAVNE UVJETE

za izradu tehničke dokumentacije za gradnju Postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada i postrojenje za biološku obradu odvojeno prikupljenog komunalnog biootpada na lokaciji u Bjelovaru, k.č.br. 1382/5, k.o. Prespa, novoformirana k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa.

Vodopravni uvjeti su:

- Investitor je dužan izraditi projektnu dokumentaciju po ovlaštenom uredu ili trgovačkom društvu registriranom i ovlaštenom za projektiranje. Pored konstruktivnih i ostalih priloga potrebnih za tu vrstu objekata, projektna dokumentacija treba sadržavati sljedeće:
 - Makrosituaciju sa oznakom lokacije predmetne građevine i vodnogospodarskih objekata na koje bi predmetni pogon mogao imati utjecaja.
 - Pregledni nacrt lokacije sa ucrtanim svim objektima koji postoje i koji će se u daljnjim fazama izgrađivati. Nacrt treba sadržavati rješenje mreže vodoopskrbe i odvodnje otpadnih voda sa svim uređajima za obradu otpadnih voda, sa spojem na recipijent.
 - Elaborat organizacije rada u poslovnom dijelu, sa posebnom obradom:
 - opis tehnološkog procesa
 - potrebe i opskrbe vodom,
 - količine, sastav i odvodnja otpadnih voda,
 - obrade otpadnih voda,
 - način odlaganja otpadnih tvari,
 - način skladištenja i osiguravanja opasnih tvari,
 - utvrditi broj zaposlenih, odnosno prisutnih osoba.



073183551

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 30
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVSTVA

UPRAVA ZA SANITARNU INSPEKCIJU
Sektor županijske sanitarne inspekcije
Služba za sjeverozapadnu Hrvatsku
Ispostava Bjelovar

KLASA: 540-02/19-03/1411
URBROJ: 534-07-4-2-4/1-19-3
Bjelovar, 17.01.2019.

Viša sanitarna inspektorica Ministarstva zdravstva, Uprave za sanitarnu inspekciju, Sektora županijske sanitarne inspekcije, Službe za sjeverozapadnu Hrvatsku, Ispostave Bjelovar u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta u postupku ishođenja Lokacijske dozvole po zahtjevu GRADA BJELOVARA, Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar od 02.01.2019. godine, zaprimljen u ovu Inspekciju dana 09.01.2019. godine, na temelju članka 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji („Narodne novine“, broj 113/08 i 88/10), **utvrđuje**

SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

za izgradnju postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada i postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada na lokaciji Prespa k.č.br. 1382/5 i 1382/14, k.o. Prespa,

INVESTITOR: GRAD BJELOVAR Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar

1. Predmetnu građevinu locirati prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu T.D. 285/18 od prosinca 2018 godine izrađenom od B-PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za gradnje, trgovinu i usluge Trojstvena 15, 43000 Trojstveni Markovac.
2. U predmetnoj građevini pri projektiranju predvidjeti opće mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti:
 - osiguranjem dovoljne količine zdravstveno ispravne vode za ljudsku potrošnju,
 - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta odvodnje otpadnih voda,
 - osiguranjem sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta skupljanja otpadnih tvari do konačne dispozicije,
3. U predmetnoj građevini pri projektiranju i privođenju namjeni prostora primijeniti odredbe:
 - Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“ br. 79/07, 113/08, 43/09, 130/17),



Ksaver 200a, 10 000 Zagreb, Republika Hrvatska, T +385 1 46 07 555, F +385 1 46 77 076



B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 31
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

4. Pri projektiranju i izboru materijala i uređaja koji dolaze u neposredan dodir s vodom za ljudsku potrošnju (sistemi za provođenje vode za piće, cijevi, spremnici, armature), bez obzira radi li se o metalnim ili polimernim materijalima primijeniti odredbe:

- Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom ("Narodne novine" 25/13), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13. 11. 2004.),

5. Projektirati i izvesti učinkovito provjetravanje svih prostorija i prostora u građevini putem otvorenih prozora u obimnim (fasadnim) zidovima i / ili u skladu s Tehničkim propisom o sustavima ventilacije. Djelomične klimatizacije zgrada („Narodne novine“ broj 03/07), te drugim važećim propisima.

6. Pri projektiranju i izgradnji predvidjeti mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke iz građevine u okoliš, kao i mjere za sprečavanje širenja prekomjerne buke u susjedne boravišne i radne prostore, primjenjujući odredbe:

- Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13, 153/13,41/16)

- Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04 i 46/08),

- HRN UJ6.201/1989 Akustika u zgradarstvu („Narodne novine“ br. 53/91 i 55/96).

- U tehničkoj dokumentaciji priložiti proračun iz kojeg mora biti vidljivo da su zadovoljene važeće norme za minimalne vrijednosti indeksa zvučne izolacije (Rw) i maksimalne vrijednosti razine zvuka udara (Lw).

7. Osigurati sanitarno garderobni prostor za djelatnike.

8. Zbrinjavanje otpadnih voda vršiti putem vodonepropusne sabirne jame.

9. Predmetnu građevinu priključiti na javnu vodovodnu mrežu.

Oslobodeno plaćanja upravne pristojbe sukladno članku 8. Stavak 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 115/16).

U privitku: Idejni projekt

Viša sanitarna inspektorica
Mirjana Rajić, dipl.ing.



DOSTAVITI

1. GRAD BJELOVAR, Trg Eugena Kvaternika 2, 43000 Bjelovar
2. Evidencija, ovdje,
3. Pismohrana, ovdje.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 32
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
 10000 Zagreb, Radnička cesta 80
 tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
 održivo gospodarenje otpadom

KLASA: 351-03/18-01/920
URBROJ: 517-03-1-2-19-6

Zagreb, 5. veljače 2019.



BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
GRAD BJELOVAR

Upravni odjel za komunalne djelatnosti i uređenje prostora
 Trg Eugena Kvaternika 2
 43 000 Bjelovar

**PREDMET: Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog
 otpada i postrojenje za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada
 na k. č. 1382/5, k. o. Prespa, Grad Bjelovar
 - mišljenje, dostavlja se**

U vezi vašeg upita od 19. prosinca 2018. godine, o obvezi provedbe postupka temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17; u daljnjem tekstu: Uredba) radi prijave na natječaj za EU sufinanciranje obavještavamo vas sljedeće:

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju (Arhitektonsko idejno rješenje *Postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada i postrojenje za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada*, broj projekta: T.D. 285/18, koji je izradio B -PROJEKT d.o.o. iz Bjelovara u prosincu 2018. godine), utvrđeno je da se predmetnim zahvatom planira izgradnja postrojenja za sortiranje u slobodnostojećoj zgradi površine oko 3120 m² i postrojenja za biološku obradu izdvojenog biorazgradivog dijela otpada iz miješanog komunalnog otpada. Lokacija navedenih postrojenja bit će neposredno uz postojeće odlagalište neopasnog otpada „Doline“ i lokaciju planiranog reciklažnog dvorišta na k. č. 1382/5, k. o. Prespa, na području grada Bjelovara, u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji.

Nakon obrazloženja koje je dostavljeno elektronskim putem 4. veljače 2019. godine, utvrđeno je da će planirani kapacitet postrojenja za biološku obradu izdvojenog biorazgradivog dijela otpada iz miješanog komunalnog otpada biti 4 000 t/god tj. 2,59 t/dan te da temeljem planiranog kapaciteta, djelatnost gospodarenja neopasnim otpadom ne odgovara točki 5.3. (a) (i) *biološka obrada* Priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14 i 5/18) niti se nalazi na popisu zahvata iz Priloga I., II. i III. Uredbe, pa za predmetni zahvat nije

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 33
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš, niti ocjenu o potrebi procjene prije ishoda lokacijske dozvole. Međutim, napominjemo da ukoliko želite, na temelju točke 12. *Drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš* Priloga II. Uredbe, možete podnijeti zahtjev za provedbu ocjene o potrebi procjene utjecaja planiranog zahvata na okoliš.

Nadalje, prema očitovanju Uprave za zaštitu prirode (KLASA: 612-07/19-39/03, URBROJ: 517-05-2-2-19-2 od 15. siječnja 2019. godine), lokacija predmetnog zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže proglašene Uredbom o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13 i 105/15). Temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13 i 15/18) ocjena prihvatljivosti provodi se za zahvat, kao i za svaku izmjenu i/ili dopunu zahvata, koja sama ili s drugim zahvatima može imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, što se kod planiranog zahvata s obzirom na njegov obuhvat i karakteristike te smještaj izvan područja ekološke mreže može unaprijed isključiti, pa stoga nije potrebno provesti postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.



B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 34
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE
Sektor za konzervatorske odjele i inspekciju
KONZERVATORSKI ODJEL U BJELOVARU

Klasa: 612-08/19-23/0058
Ur. broj: 532-04-02-02/4-19-2
Bjelovar, 16. siječnja 2019.

Grad Bjelovar
Upravni odjel za komunalne
djelatnosti i uređenje prostora
Trg Eugena Kvaternika 2
43000 Bjelovar

PREDMET:

- Posebni uvjeti zaštite kulturnih dobara
- Bjelovar, formiranje čestice i gradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada i postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada
- investitor: Grad Bjelovar

VEZA: Vaša Klasa: 351-01/18-01/30, Urbroj: 2103/01-06/01-19-10 od 2. siječnja 2019. godine

Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Sektor za konzervatorske odjele i inspekciju, Konzervatorski odjel u Bjelovaru temeljem članka 61 u svezi s člankom 6. stavkom 1. točka 9. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("NN" br. 69/99., 151/03., 157/03., 87/09., 88/10., 61/11., 25/12., 136/12., 157/13., 152/14., 98/15., 44/17.), povodom zahtjeva Grada Bjelovara, Upravnog odjela za komunalne djelatnosti i uređenje prostora, Bjelovar, za zahvat u prostoru, formiranje čestice i gradnju postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada i postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog bio-otpada, na postojećoj k.č.br. 1382/5, k.o. Prespa - novoformiranoj k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa, utvrđuje sljedeće:

- 1) Konzervatorski odjel u Bjelovaru suglasan je s predloženim zahvatom u prostoru prema arhitektonsko-idejnom projektu za ishođenje lokacijske dozvole „Postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada i postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog bio-otpada,“ TD: 285/18, iz prosinca 2018. godine, izrađenom od strane tvrtke B-Projekt d.o.o. iz Bjelovara.
- 2) Ako se pri izvođenju zemljanih radova naiđe na arheološke nalaze ili nalazište, temeljem članka 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, NN 151/03; NN 157/03 Ispravak, NN 87/09, NN 88/10, NN 61/11, NN 25/12, NN 136/12, NN 157/13, 152/14, 98/15, 44/17.) izvođač radova dužan je odmah iste prekinuti, te o nalazu obavijestiti nadležno tijelo Ministarstva kulture. Također, izvođač je dužan pridržavati se i svih drugih odredbi koje proizlaze iz članka 45. i 46. navedenog zakona.
- 3) Primjerak glavnog projekta potrebno je dostaviti ovom Odjelu na potvrdu (po mogućnosti u digitalnom obliku).

S poštovanjem,



B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 35
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20



**REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH
POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA**

Broj: 511-02-04/5-32/1-19.
Bjelovar, 17.01.2019 godine

Policijska uprava bjelovarsko-bilogorska, Inspektorat unutarnjih poslova temeljem zahtjeva investitora GRAD BJELOVAR, Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 2, od 07.01.2019. godine, radi izdavanja posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara u predmetu građenja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada i postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada u Bjelovaru, na postojećoj k.č.br. 1382/5, k.o. Prespa, novoformirana k.č.br. 1382/14, k.o. Prespa, a na temelju članka 24. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine, broj: 92/10), te sukladno članku 81. stavak 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj: 153/13 i 20/17), daje

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara u predmetu građenja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada i postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada u Bjelovaru, na postojećoj k.č.br. 1382/5, k.o. Prespa, novoformirana k.č.br. 1382/14, k.o. Prespa, investitora GRAD BJELOVAR, Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 2.

1. Sve mjere zaštite od požara projektirati u skladu s pozitivnim hrvatskim zakonima, propisima i normama, koje reguliraju ovu problematiku.
2. Osigurati vatrogasne pristupe građevini.
3. Predvidjeti stabilni sustav za gašenje vodom, sukladno obvezi ugradnje, konstrukcijskim karakteristikama i požarnom opterećenju građevine.
4. Glavni projekt izraditi tako da se na temelju grafičkih prikaza, proračuna i tekstualnih objašnjenja može ocijeniti da projektirana građevina ispunjava bitne zahtjeve iz područja zaštite od požara.
5. Ishoditi Potvrdu glavnog projekta od strane Inspektorata unutarnjih poslova Policijske uprave bjelovarsko-bilogorske, kojom se potvrđuje da su u glavnom projektu predviđene propisane ili posebnim uvjetima građenja tražene mjere zaštite od požara.

O b r a z l o ž e n j e

GRAD BJELOVAR, Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 2, u svojstvu investitora, podnio je zahtjev od 07.01.2019. godine, radi izdavanja posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara u predmetu građenja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada i postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada u Bjelovaru, na postojećoj k.č.br. 1382/5, k.o. Prespa, novoformirana k.č.br. 1382/14, k.o. Prespa.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 36
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

Uvidom u dostavljenu tehničku dokumentaciju namjeravanog zahvata u prostoru „ IDEJNI PROJEKT “ , broj T.D.: 285/18, izrađen u prosincu 2018. godine, po B-PROJEKT d.o.o., Bjelovar, Trojstveni Markovac, Trojstvena ulica 15, sa situacijskim nacrtom katastarske čestice, k.č.broj: 1382/14, k.o. Prespa, **utvrđeno je da:**

su u predmetu gradnje sve mjere zaštite od požara, određene važećim hrvatskim propisima i normama koje reguliraju ovu problematiku, te ih treba sukladno tome i primjenjivati.

sukladno namjeni građevine i tlocrtnoj prostranosti građevine, osigurati vatrogasne pristupe prema Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (Narodne novine, broj:35/94, 55/94 i 142/03).

je potrebno osigurati zaštitu od požara stabilnim sustavom za gašenje požara sa vodom, predmetne građevine ,prema obvezi ugradnje, konstrukcijskim karakteristikama i požarnom opterećenju građevine, sukladno sa člankom 3. i 4. Pravilnika o hidrantskoj mreži (Narodne novine, broj: 8/06).

temeljem članka 14. Zakona o prostornom uređenju i građenju i članka 25. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine, broj: 92/10.) potrebno je izraditi glavni projekt tako da projektirana građevina ispunjava bitne zahtjeve iz područja zaštite od požara.

od strane nadležne policijske uprave treba ishoditi potvrdu na glavni projekt temeljem članka 82. Stavak 2. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj: 153/13, 20/17).

Posebni uvjeti gradnje izdaju se stranci na osobni zahtjev.

Oslobođeno plaćanja upravne pristojbe po članku 8. Točka 2. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, broj: 115/16).

DOSTAVITI:

1. GRAD BJELOVAR,
Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 2
2. Pismohrana



B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 37
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20



43000 Bjelovar, Ferde Livadića 14/a

Broj: 102-8/02-2019/V.
Bjelovar, 21.01.2019.

**REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
GRAD BJELOVAR**

Upravni odjel za komunalne djelatnosti i
uređenje prostora

Vaš broj i znak: KLASA: 351-01/18-01/30
URBROJ:2103/01-06/01-19-9

INVESTITOR: GRAD BJELOVAR, Trg E.Kvaternika 2
OIB: 18970641692
PROJEKTANT: B-PROJEKT d.o.o., Bjelovar
OZNAKA PROJEKTA: T.D. 285/18, prosinac 2018. god.
ZOP: SORTIRNICA
RAZINA RAZRADE: ARHITEKTONSKO IDEJNI PROJEKT za ishođenje lokacijske
dozvole MAPA 1/2
LOKACIJA: BJELOVAR postojeća kat.čest.br.1382/5, k.o.Prespa,novoformirana
kat.čest.br.1382/14 k.o.Prespa
GRAĐEVINA: POSTROJENJE ZA SORTIRANJE ODVOJENO PRIKUPLJENOG
KOMUNALNOG OTPADA I POSTROJENJA ZA BIOLOŠKU
OBRADU ODVOJENO PRIKUPLJENOG BIOOTPADA
ZAHVAT: Formiranje čestice i gradnja
PRIKLJUČENJE: Na komunalnu vodnu građevinu za javnu odvodnju

Posebni tehnički uvjeti priključenja

1. Na predmetnom području nije izgrađena komunalna vodna građevina za javnu odvodnju . U svrhu odvodnje sanitarnih i fekalnih voda potrebno je izgraditi sabirnu jamu dovoljnih dimenzija i propisanih uvjeta na vodonepropusnost.
2. Pražnjenje sadržaja sabirne jame potrebno je osigurati na siguran način u svrhu čega treba potpisati ugovor s ovlaštenom organizacijom za pražnjenje sadržaja sabirnih jama i zbrinjavanje na siguran način.
3. Za sve ostale potrebne podatke obratiti se u RJ Odvodnja. **Posebni tehnički uvjeti vrijede tri godine od dana izdavanja.**

Sastavio:
Franjo Kiš, ing.geot.

Član uprave:
Zoran Bišćan dipl.ing.stoj.

VODNE USLUGE
d.o.o.
Bjelovar, Ferde Livadića 14/a

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 38
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20



43000 Bjelovar, Ferde Livadića 14/a

Broj računa: 2402006-1100683933

IBAN: HR6624020061100683933

OIB: 43307218011

Broj: 101-7/02-2019

Bjelovar, 16.01.2019.

REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO - BILOGORSKA ŽUPANIJA
GRAD BJELOVAR
Upravni odjel za komunalne djelatnosti i
uređenje prostora

Vaš broj i znak:

KLASA: 351-01/18-01/30

URBROJ: 2103/01-06/01-19-9

PREDMET: Posebni tehnički uvjeti priključenja

PRIKLJUČENJE: Na komunalnu vodnu građevinu za javnu vodoopskrbu
INVESTITOR: GRAD BJELOVAR (OIB: 18970641692), Trg Eugena Kvaternika 2
PROJEKTANT: "B-PROJEKT" d.o.o., Bjelovar
OZNAKA PROJEKTA: T.D. 285/18, prosinac 2018. god.
ZOP: SORTIRNICA
RAZINA RAZRADE: ARHITEKTONSKO IDEJNI PROJEKT za ishođenje lokacijske dozvole, MAPA 1/2
LOKACIJA: BJELOVAR Postojeća k.č.br. 1382/5, k.o. Prespa Novoformirana k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa
GRAĐEVINA: POSTROJENJE ZA SORTIRANJE ODVOJENO PRIKUPLJENOG KOMUNALNOG OTPADA I POSTROJENJA ZA BIOLOŠKU OBRADU ODVOJENO PRIKUPLJENOG BIOOTPADA
ZAHVAT: FORMIRANJE ČESTICE I GRADNJA

1. Vodovodni priključak izvesti na uličnu vodovodnu mrežu PEHD $\Phi 110$ mm ugradnjom priključnog voda od PEHD cijevi PN 16 bara, pod pravim kutom bez horizontalnih i vertikalnih lomova. Dimenzije priključka odrediti projektnom dokumentacijom.

2. Na posjedu investitora, 1m od regulacijske linije, izgraditi vodomjerno okno od vodonepropusnog betona. Dimenzije okna odrediti projektnom dokumentacijom tako da u okno stanu svi fazonski komadi, armature i spojni elementi te da je omogućena nesmetana sanacija eventualnih kvarova. Ispred i iza vodomjera ugraditi odgovarajući zasun. Kod vodomjera većih od 40 mm obavezna je ugradnja kompenzacija (montažno demontažni komad).

Ulaz u vodomjerno okno dimenzija 60 x 60 cm mora se nalaziti u uglu okna (ili na rubu cijevi). Na ulaznom otvoru ugraditi lj. ž. stepenice (stupaljke) i lj.ž. poklopac nosivosti 50kN s natpisom "VODOVOD". U slučaju izgradnje okna na prometnici ili kolnom ulazu potrebno je ugraditi lj.ž. poklopac odgovarajuće nosivosti. Mjesto ulaza i izlaza cijevi u vodomjerno okno obavezno zabrtviti nepropusnom smjesom.

U vodomjerno okno ugraditi vodomjer. U slučaju izgradnje hidrantskog voda, u vodomjerno okno ugraditi kombinirani vodomjer koji će mjeriti potrošnju vode na hidrantskom vodu i vodu za sanitarne potrebe.

Regulator pritiska, koji se ugrađuje na internim (kućnim) instalacijama i nije u nadležnosti distributera, ne dozvoljava se ugraditi u vodomjerno okno.

3. Sve potrebne suglasnosti i tehničku dokumentaciju osigurava investitor, dok građevinske i monterske radove na vodovodnom priključku izvode Vodne usluge d.o.o. ili drugi ovlašteni izvođač od strane Vodnih usluga d.o.o. Nakon izvođenja građevinskih radova na javnoj površini, sanirati i dovesti površinu u početno stanje.

Za kvalitetu izvedenih radova, nositelj Rješenja kojim su radovi dozvoljeni, odgovoran je dvije godine.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 39
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

4. Prije izvođenja radova investitor mora ishoditi suglasnost distributera radi identifikacije postojećih instalacija (HT-a d.d., HEP-a, Elektrometala d.d., Vodnih usluga d.o.o.) kako prilikom izvođenja radova na priključenju ne bi došlo do oštećenja postojećih instalacija.

5. Prilikom izvođenja radova važeća je Odluka o priključenju na komunalne vodne građevine (Službeni glasnik Grada Bjelovara). Temeljem odredbi navedene odluke investitor (vlasnik građevine) dužan je prije izgradnje priključka pribaviti i dostaviti izvođaču radova slijedeću dokumentaciju:

- Izvadak iz zemljišne knjige s upisanim vlasnikom,
- Presliku katastarskog plana za česticu koja se priključuje na komunalnu vodnu građevinu,
- Posebne tehničke uvjete ovlaštenog distributera (Vodne usluge d.o.o.),
- Ako se priključak izvodi u vodomjerno okno izgrađeno na čestici susjedne građevine, priložiti suglasnost vlasnika čestice na kojoj se vrši priključenje ovjerenu kod javnog bilježnika,
- Presliku Rješenja Upravnog odjela, ako se radovi izvode na javnoj površini, kojim se odobrava zauzimanje javne površine (prekapanje i/ili bušenje) sa svrhom izvođenja priključka,
- U slučaju ako se radovi izvode na površini koja nije u nadležnosti Grada Bjelovara vlasnik građevine mora isporučitelju vodnih usluga ili njegovom ugovaratelju dati rješenje, suglasnost ili drugi akt kojim pravna ili fizička osoba koja raspolaže predmetnom površinom dozvoljava izvođenje radova (Hrvatske ceste, ŽUC...).

6. Za izvedbu kućnog priključka potrebno je upotrijebiti opremu prema DIN normama i to:

- priključak na PEHD cjevovod izvesti isključivo elektrozavarivanjem (sedlo sa ventilom i rotirajućim nastavkom, ISO 9001, sa ugradbenom garniturom i uličnom zaštitnom kapom za priključak iz PE 100 i radni tlak 16 bara),
- spoj priključne PEHD cijevi PN 16 bara na ogrlicu priključka izvesti elektrozavarivanjem,
- ugradbena teleskopska garnitura obzidana opekama na suho,
- vodomjer za hladnu vodu do 40°C postaviti na 20 cm od dna vodomjernog okna,
- minimalna udaljenost prvog ventila od stijenke vodomjernog okna iznosi 20 cm,
- uličnu zaštitnu kapu osigurati od mehaničkih oštećenja betonskom kockom; na prometnici ugraditi navojnu uličnu kapu s mogućnošću podešavanja visine,
- priključnu cijev ispod prometnice obavezno položiti u zaštitnu cijev,
- u vodomjernom oknu prijelaz sa PEHD cijevi izvesti isključivo elektrozavarivanjem prijelaznog komada PEHD – mesing,
- regulator pritiska, koji se mora ugraditi na internim (kućnim) instalacijama i nije u nadležnosti distributera, ne dozvoljava se ugraditi u vodomjerno okno bez posebnog odobrenja distributera

7. Ovlašteni izvođač radova od strane distributera dužan je prijaviti izvođenje radova na montaži priključka dva dana prije početka radova. Radove se prijavljuje popunjavanjem propisanog obrasca koji se može dostaviti osobno u prostorije distributera (Vodne usluge d.o.o. Bjelovar, RJ Vodovod, F. Livadića 14a) ili na fax. 043/622-122.

8. Nakon što su završeni svi građevinski i monterski radovi izvođač radova dužan je u roku osam dana predati distributeru svu potrebnu dokumentaciju za prijavu priključka. Na temelju dostavljene dokumentacije, predstavnik distributera potpisati će Zapisnik o primopredaji i puštanju u rad vodovodnog priključka, te time potvrditi da je priključak prijavljen.

9. Distributer se ne smatra odgovornim za moguće štete i troškove nastale kao rezultat ne pridržavanja Posebnih tehničkih uvjeta, nekvalitetno izvedenih radova ili neadekvatno ugrađenog materijala.

10. Za sve ostale potrebne podatke obratiti se u RJ Vodovod. Posebni tehnički uvjeti vrijede tri godine od dana izdavanja.

Sastavio:
Željko Građecak, inž.stroj.



Član uprave:
Zoran Bišćan, dipl.inž.stroj.



VODNE USLUGE
Bjelovar, Ferde Livadića 14/a

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 40
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
BJELOVAR

BJELOVAR, 01.08.2019

Podnositelj:

Ovlašteni geodetski izvoditelj:

METRA D.O.O. ZA GEODETSKE IZMJERE, OIB: 05010056017, FERDE RUSANA 2/A, BJELOVAR

Naručitelj geodetskog projekta:

GRAD BJELOVAR, OIB: 18970641692, TRG EUGENA KVATERNIKA 2, 43000 BJELOVAR, HRVATSKA

POTVRDA O ZAPRIMANJU

Potvrđuje se da je dana 30.01.2019. KLASA: 932-06/19-02/53 URBROJ: 378-19-1 zaprimljen Zahtjev za pregled i potvrđivanje geodetskog projekta za:

k.č.br. 1382/5 K.o. PRESPA, p.l. br. 756

zk.č.br. 1382/5 K.o. PRESPA

Geodetski projekt se kod ovlaštenog izvoditelja vodi pod brojem: 20-12-18

Zahtjev zaprimio: Mario Gačar
stručni referent za katastarske poslove



B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 41
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

POPIS KOORDINATA TOČAKA			
			
<i>br. točka / br. kontrola</i>	<i>E koordinata HTRS96/TM [m]</i>	<i>N koordinata HTRS96/TM [m]</i>	<i>Visina terena HVR571 [m]</i>
popis koordinata lomnih točaka građevne čestice			
18	530238.82	5081235.32	148.55
36	530249.39	5081373.53	149.36
804	530216.16	5081187.55	147.58
805	530130.85	5081158.89	145.58
809	530120.85	5081158.19	
810	530120.87	5081420	
811	530251.98	5081420.01	
812	530234.26	5081208.42	
813	530233.72	5081193.27	
popis koordinata lomnih točaka građevine			
815	530181.76	5081222.26	
816	530161.76	5081222.26	
817	530161.76	5081300.26	
818	530181.76	5081300.26	

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 42
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20



REPUBLIKA HRVATSKA
Bjelovarsko-bilogorska županija
Grad Bjelovar
Upravni odjel za komunalne djelatnosti
i uređenje prostora

KLASA: UP/I-350-05/19-01/000003
 URBROJ: 2103/01-06/7-19-0006
 Bjelovar, 02. 04. 2019.

Bjelovarsko-bilogorska županija, Grad Bjelovar, Upravni odjel za komunalne djelatnosti i uređenje prostora, rješavajući po zahtjevu koji je podnio **GRAD BJELOVAR, HR-43000 Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 2, OIB 18970641692**, zastupan po gradonačelniku Hrebak Dariu, na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (" Narodne novine " broj 153/13., 65/17. i 114/18.) **izdaje**

LOKACIJSKU DOZVOLU

I. Lokacijska dozvola se izdaje za planirani zahvat u prostoru:

- formiranje građevne čestice i građenje građevine infrastrukturne namjene gospodarenja otpadom, 2. skupine postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada i postrojenje za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada sa pratećim sadržajima - upravna zgrada, montažna hala za skladištenje, kolna vaga, prijemni kontejner, na novoformiranoj građevnoj čestici - 1382/5 - postojeća od koje se formira nova kat. čest. broj 1385/14 k.o. Prespa (Prespa), te se određuju lokacijski uvjeti definirani priloženom projektnom dokumentacijom koja je sastavni dio lokacijske dozvole i to:

1. Idejni projekt – Arhitektonski - oznake ZOP: SORTIRNICA - T. D. 285/18 od 11.2018. godine, ovlaštenu projektanta Hrvoja Lonjak, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 3777 (B-PROJEKT d.o.o. HR-43000 Trojstveni Markovac, Trojstvena 15, OIB 54648399349) - MAPA 1/2;

2. Geodetski projekt oznake ZOP: SORTIRNICA - TD 20-12-18 - Rbr. 408/2018 od 21. 12. 2018. godine, izrađen po METRA d.o.o. HR-43000 Bjelovar, Ferde Rusana 2A, OIB 05010056017 - ovlaštenu geodeta Marko Šorgić, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 1203 - MAPA 2.

II. Uz predmetnu projektnu dokumentaciju utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela:

- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom - Mišljenje, KLASA: 35-03/18-01/920, URBROJ: 517-03-1-2-19-6, od 05. 02. 2019. godine;

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Bjelovar - Posebni uvjeti, Broj i zank: 400600102/478/19EK, od 05. 02. 2019. godine;

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 43
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

- Grad Bjelovar, Upravni odjel za komunalne djelatnosti i uređenje prostora - Posebni uvjeti, KLASA: 350-05/19-01/01, URBROJ: 2103/01-06/12-19-2, od 07. 01. 2019. godine;

- Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, VGI za mali sliv Česma-Glogovnica - Vodopravni uvjeti, KLASA: 325-01/19-18/0000056, URBROJ: 374-3107-1-19-3, od 11. 01. 2019. godine;

- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti - Posebni uvjeti, KLASA: 361-03/19-01/217, URBROJ: 376-10-19-2, od 14. 01. 2019. godine;

- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Bjelovaru - Posebni uvjeti, KLASA: 612-08/19-23/0058, URBROJ: 532-04-02-02/4-19-2, od 16. 01. 2019. godine;

- Ministarstvo zdravstva, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije, Služba za sjeverozapadnu Hrvatsku, Ispostava Bjelovar - Sanitarne-tehnički uvjeti, KLASA: 540-02/19-03/1411, URBROJ: 534-07-4-2-4/1-19-3, od 17. 01. 2019. godine;

- VODNE USLUGE d.o.o. - Posebni uvjeti, Broj: 101-7/02-2019, od 16. 01. 2019. godine;

- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava bjelovarsko-bilogorska, Inspektorat unutarnjih poslova - Posebni uvjeti, Broj: 511-02-04/5-32/1-19, od 17. 01. 2019. godine;

- Bjelovarsko – bilogorska županija – Upravni odjel za poljoprivredu, zaštitu okoliša i ruralni razvoj – Odsjek za zaštitu okoliša – uvjeti zaštite prirode, KLASA: 351-02/19-01/1, URBROJ: 2103/1-07-19-2 od 26. 01. 2019. godine.

III. Prije podnošenja zahtjeva za izdavanje akta za građenje potrebno je formirati građevnu česticu prema točki I dispozitiva ove lokacijske dozvole.

IV. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podnijeti zahtjev za izdavanje akta za građenje.

V. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona o gradnji.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, GRAD BJELOVAR, HR-43000 Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 2, OIB 18970641692, zastupan po gradonačelniku Hrebak Dariu, zatražio je podneskom zaprimljenim dana 04. 03. 2019. godine izdavanje lokacijske dozvole za zahvat u prostoru iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

a) priložena su tri primjerka idejnog projekta iz točke I. izreke lokacijske dozvole;

b) priložena je Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta s prostornim planom i drugim propisima, oznake T. D. 285/18, od prosinca mjeseca 2018. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Hrvoje Lonjak, dipl. ing. arh. - ovlašteni arhitekt - broj ovlaštenja A 3777;

c) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje;

d) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela;

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 44
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

e) priložen je Izvadak iz zemljišne knjige za predmetnu česticu Općinskog suda u Bjelovaru, Zemljišno-knjižni odjel, z.k.ul. br. 99, k.o. Prespa, od 12. 03. 2019. godine, pod brojem 10521/2019. godine - dokaz pravnog interesa – Odluka o donošenju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 3/2017) i Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/2013, 73/2017 i 14/2019).

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,

b) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela,

c) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije:

- PPUG Bjelovara (Službeni glasnik Grada Bjelovara br. 11/03, 13/03-ispr., 01/09, 08/13, 01/16 i 05/16.).

Predmetna čestica nalazi se u obuhvatu gore navedenog plana i to:

- prema kartografskom prikazu 1. „Korištenje i namjena prostora“, u zoni označenoj " OK - odlagalište otpada - komunalni otpad (županijski Centar za gospodarenje otpadom) ". Kartografski prikaz iz prostornog plana sa legendom i sastavnicom prileži spisu. Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u pogledu lokacijskih uvjeta u skladu s člankom 250. Odrebi za provođenje navedenog plana,

d) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,

e) ne postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja,

f) postoji mogućnost priključenja građevne čestice, odnosno građevine na prometnu površinu

g) strankama u postupku omogućeno je osobnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta dana 27. 03. 2019. godine

– pozvana stranka u postupku - **Ministarstvo državne imovine, HR-10000 Zagreb, Ivana Dežmana 10, nije se odazvala pozivu, iako je poziv pravilno dostavljen**, te će im, sukladno odredbi članka 147. točka 3. Zakona o prostornom uređenju (" Narodne novine " broj 153/13. i 65/17.) Lokacijska dozvola biti dostavljena izlaganjem na oglasnoj ploči ovog Upravnog tijela.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 146. Zakona o prostornom uređenju, te je odlučeno kao u izreci.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 115/16.).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 45
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

STRUČNA SURADNICA ZA POSLOVE GRADNJE
Vera Šimek, ing. građ.

DOSTAVITI:

1. GRAD BJELOVAR, HR-43000 Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 2, zastupan po gradonačelniku Hrebak Dariu, sa idejnim projektom u dva primjerka
2. Oglasna ploča GRADA BJELOVARA – za stranke koje se nisu odazvale pozivu – o v d j e
3. Evidencija, ovdje
4. U spis, ovdje



B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 46
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20



REPUBLIKA HRVATSKA
Bjelovarsko-bilogorska županija
Grad Bjelovar
Upravni odjel za komunalne djelatnosti
i uređenje prostora

KLASA: UP/I-350-05/19-01/000008
URBROJ: 2103/01-06/7-19-0003
Bjelovar, 12. 07. 2019.

POTVRĐUJE SE DA JE
OVO RJEŠENJE POSTALO
IZVRŠNO
DANA 12.07.2019. GODINE.
OVLAŠTENA SLUŽBENA OSOBA:

Bjelovarsko-bilogorska županija Grad Bjelovar Upravni odjel za komunalne djelatnosti i uređenje prostora, rješavajući po zahtjevu koji je podnio **GRAD BJELOVAR, HR-43000 Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 2, OIB 18970641692**, zastupan po gradonačelniku Hrebak Dariu na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (" Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.), **donosi**

RJEŠENJE O IZMJENI I/ILI DOPUNI LOKACIJSKE DOZVOLE

- I. Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/19-01/000003, URBROJ: 2103/01-06/7-19-0006, od 02. 04. 2019. godine, izdana po ovom Upravnom odjelu, izvršna dana 17. 04. 2019. godine, mijenja se odnosno dopunjuje na način da se u točki I izreke dodaje da će se planirano građenje izvoditi u dvije faze – I FAZA građenja je : postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada, upravna zgrada, montažna hala i prijemni kontejner i popratni sadržaji; II FAZA građenja je: postrojenje za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada, a sve kako je prikazano u Idejnom projektu – Arhitektonski - oznake ZOP: SORTIRNICA - T. D. 147/19 od svibnja mjeseca 2019. godine - ovlaštenu projektanta Hrvoja Lonjaka, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 3777 (B-PROJEKT d.o.o. HR-43000 Trojstveni Markovac, Trojstvena 15, OIB 54648399349), koji čini sastavni dio ove izmjene / dopune lokacijske dozvole.
- II. Ostali dijelovi izreke lokacijske dozvole ostaju nepromijenjeni. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podneti zahtjev za izdavanje akta za građenje.
- III. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona o gradnji.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 47
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, **GRAD BJELOVAR, HR-43000 Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 2, OIB 18970641692**, zastupan po gradonačelniku **Hrebak Dariu**, zatražio je podneskom zaprimljenim dana 11. 07. 2019. godine izdavanje rješenja o izmjeni i/ili dopuni lokacijske dozvole izdane za:

- građenje građevine infrastrukturne namjene gospodarenja otpadom, 2. skupine postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada i postrojenje za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada sa pratećim sacrzajima - upravna zgrada, montažna hala za skladištenje, kolna vaga, prijemni kontejner

na katastarskoj čestici 1382/5 - postojeća od koje se formira nova kat. čest. broj 1385/14 k.o. Prespa (Prespa), iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka izmijenjenog idejnog projekta iz točke I. izreke dozvole

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja izmjene / dopune lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,

b) da predmetna izmjena nema utjecaja na posebne uvjete utvrđene u postupku izdavanja lokacijske dozvole, koja se mijenja/dopunjuje, te da stoga, sukladno članku 149. stavku 1. Zakona o prostornom uređenju, u ovom postupku nije bilo potrebe pribavljati nove posebne uvjete,

c) sukladno članku 149. stavku 2. Zakona o prostornom uređenju, stranke u ovom postupku nisu ponovno pozivane.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 148. Zakona o prostornom uređenju, te je odlučeno kao u izreci.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 115/16.).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

STRUČNA SURADNICA ZA POSLOVE GRADNJE

Vera Šimek, ing.građ.



DOKUMENT: IZMJENE I DOPUNE LOKACIJSKE DOZVOLE

ID: P20190711-390384-Z06

INVESTITOR: GRAD BJELOVAR, HR-43000 Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 2, OIB 18970641692

KLASA: UP/I-350-05/19-01/000008, URBROJ: 2103/01-06/7-19-0003

STRANICA 2/3

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 48
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

DOSTAVITI:

1. **GRAD BJELOVAR, HR-43000 Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 2, po opunomoćeniku zastupan po gradonačelniku Hrebak Dariu, sa idejnim projektom u dva primjerka**
2. Evidencija, ovdje
3. U spis, ovdje

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 49
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20



**REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
GRAD BJELOVAR**

Upravni odjel za komunalne djelatnosti i
uređenje prostora

KLASA: UP/I-350-05/19-01/000003
URBROJ: 2103/01-06/-19-0007

Bjelovar, 06. 08. 2019.

GRAD BJELOVAR – Upravni odjel za komunalne djelatnosti i uređenje prostora, temeljem članka 104. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", broj 47/09), **donosi**

R J E Š E N J E

1. U Lokacijskoj dozvoli KLASA: UP/I-350-05/19-01/000003, URBROJ: 2103/01-06/7-19-0006 od 02. 04. 2019. godine, izdanoj po ovom Upravnom odjelu, a po zahtjevu **GRADA BJELOVAR, HR-43000 Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 2, OIB 18970641692**, ispravlja se ova greška:

U **točki I** dispozitiva lokacijske dozvole **umjesto** „ na novoformiranoj građevnoj čestici – 1382/5 – postojeća od koje se formira nova kat. čest. broj **1385/14 k.o. Prespa** „ **treba stajati** „ na novoformiranoj građevnoj čestici – 1382/5 – postojeća od koje se formira nova kat. čest. broj **1382/14 k.o. Prespa** „,

O b r a z l o ž e n j e

U Lokacijskoj dozvoli KLASA: UP/I-350-05/19-01/000003, URBROJ: 2103/01-06/7-19-0006 od 02. 04. 2019. godine, izdanoj po ovom Upravnom odjelu, a po zahtjevu **GRADA BJELOVAR, HR-43000 Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 2, OIB 18970641692**, došlo je do pogreške prilikom pisanja iste – te je **umjesto** „ na novoformiranoj građevnoj čestici – 1382/5 – postojeća od koje se formira nova kat. čest. broj **1382/14 k.o. Prespa** „ **greškom upisano** „ na novoformiranoj građevnoj čestici – 1382/5 – postojeća od koje se formira nova kat. čest. broj **1385/14 k.o. Prespa** „, te se ista greška ispravlja po službenoj dužnosti.

Slijedom iznjetog, valjalo je, temeljem članka 104. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", broj 47/09), donjeti odluku kao u izreci rješenja.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 50
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovaj ispravak pogreške proizvodi pravni učinak od dana od kojeg proizvodi pravni učinak rješenje koje se ispravlja.

STRUČNA SURADNICA ZA POSLOVE GRADNJE
Vera Šimek, ing. građ.

DOSTAVITI:

1. GRAD BJELOVAR, HR-43000 Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 2, zastupan po gradonačelniku Hrebak Dariu,
2. Evidencija, ovdje
3. U spis, ovdje



<i>B-PROJEKT</i>	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 51
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

INVESTITOR: **GRAD BJELOVAR (OIB: 18970641692)**
Trg Eugena Kvaternika 2,
BJELOVAR

GRAĐEVINA: **POSTROJENJE ZA BIOLOŠKU OBRADU**
ODVOJENO PRIKUPLJENOG
BIOOTPADA

ZAHVAT: **GRADNJA**

LOKACIJA: **BJELOVAR**
k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa

ZOP: **KOMPOSTANA**

TEHNIČKI DIO

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Hrvoje Lonjak, dipl.ing.arh.

za "**B-PROJEKT**" direktor:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 52
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

INVESTITOR: **GRAD BJELOVAR (OIB: 18970641692)**
Trg Eugena Kvaternika 2,
BJELOVAR

GRAĐEVINA: **POSTROJENJE ZA BIOLOŠKU OBRADU**
ODVOJENO PRIKUPLJENOG
BIOOTPADA

ZAHVAT: **GRADNJA**

LOKACIJA: **BJELOVAR**
k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa

ZOP: **KOMPOSTANA**

A.1.1 ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Hrvoje Lonjak, dipl.ing.arh.

za **"B-PROJEKT"** direktor:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 53
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

OPIS GRAĐEVINE:

PROJEKTNII ZADATAK:

Na temelju zahtjeva investitora potrebno je izraditi projektnu dokumentaciju u vidu glavnog projekta, za gradnju postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada. Gradnja predmetne građevine prema važećoj lokacijskoj dozvoli predstavlja 2. fazu građenja. Ovom 2. fazom građenja obuhvaća se samo građevina postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada (uređenje parcele, pristupnih puteva, parkirališnih mjesta i glavni priključci na komunalnu infrastrukturu obrađeni su i definirani u sklopu 1. faze građenja).

Ova projektna dokumentacija izgrađena je u skladu sa slijedećim zakonima i propisima

1. Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
2. Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
3. Prostornim planom Grada Bjelovara (Službeni glasnik Grada Bjelovara 11/03,13/03-ispravak, 1/09, 8/13, 1/16, 5/16, 6/17, 6/19)
4. Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
5. Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 117/17)
6. Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 3/2017)
7. Planom gospodarenja otpadom Grada Bjelovara za razdoblje 2018. - 2023. godine (Službeni glasnik Grada Bjelovara 1/2018)
8. Izdanom lokacijskom dozvolom klasa:UP/I-350-05/19-01/000003 urbroj: 2103/01-06/7-19-0006 od 02.04.2019., izmjenom i dopunom lokacijske dozvole klasa:UP/I-350-05/19-01/000008 urbroj: 2103/01-06/7-19-0003 od 12.07.2019., te rješenjem klasa: UP/I-350-05/19-01/000003, urbroj:2103/01-06/-19-0007 od 06.08.2019.

Prema Zakonu o gradnji (NN 153/13, NN 20/17 i 39/19) predmetni zahvat je razvrstan u zgrade skupine 2a.

LOKACIJA:

Gradnja predmetnog Postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada (u danjem tekstu kompostana) biti će na građevnoj čestici k.č.br. 1382/14, k.o. Prespa.

Predmetna čestica je nepravilnog oblika, a njen je točan oblik i veličina vidljiv na **Situaciji** u grafičkom dijelu projektne dokumentacije.

Teren je u padu prema zapadu.

Površina predmetne građevne čestice iznosi 30 000,00 m2.

Lokacija zahvata je u Bjelovaru u naselju Prespa. Lokacija se nalazi u Prespi do novo projektiranog reciklažnog dvorišta i odlagališta otpada „Doline“, u neposrednoj blizini državne ceste Bjelovar-Daruvar, a udaljeno od naselja. Na taj način osigurano je prometovanje svih vrsta tereta.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 54
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

VELIČINA I POVRŠINA GRADEVINE:

ZGRADA KOMPOSTANE projektirana je kao slobodnostojeća zgrada, pravilnog tlocrtnog, pravokutnog oblika, unutar tlocrtna veličine krajnjih vanjskih gabarita 20,0 m x 78,0 m.

Građevinska bruto površina iznosi: 0,0 m²

Tlocrtna površina zgrade je 1.560,0 m².

Etažnost: prizemlje (Pr)

Visina gotove kote prizemlja je 0,00 m mjereno na ulaznom dijelu.

Visina zgrade iznosi 7,10 m mjereno od kote konačno zaravnatog terena uz pročelje zgrade do vijenca.

Ukupna visina zgrade do sljemena iznosi 9,35 m, mjereno od kote konačno zaravnatog terena uz pročelje zgrade.

Krovište je nad zgradom dvostrešno sa ugrađenim snjegobranima.

Pokrov je termoizolirani panel debljine 10 cm.

Materijali: Gradnja će se izvršiti materijalima karakterističnim za namjenu: armirani beton, opeka i metal.

IZGRAĐENOST GRADEVNE ČESTICE K_{ig}:

Zgrada kompostane	1560,0 m ²
Zgrada sortirnice	1560,0 m ²
Upravna zgrada	255,0 m ²
Montažna hala	144,0 m ²
Prijemni kontejner	15,0 m ²
Ukupno:	3534,00 m²

Površina građevne čestice	30 000,00 m ²
---------------------------	--------------------------

Koeficijent izgrađenosti parcele	0,1178
---	---------------

ISKORISTIVOST ČESTICE k_{is}:

građevinska bruto površina:

(površina po zatvorenim prostorima)

Zgrada kompostane	
→ Prizemlje - zatvoreni dio:	0,00 m ²
Zgrada sortirnice	
→ Prizemlje - zatvoreni dio:	1560,00 m ²
Upravna zgrada:	
→ Prizemlje - zatvoreni dio:	255,00 m ²
Montažna hala:	
→ Prizemlje - zatvoreni dio:	144,00 m ²
Prijemni kontejner:	
→ Prizemlje - zatvoreni dio:	15,00 m ²

UKUPNO BRUTO:	1974,00 m²
----------------------	------------------------------

Površina građevne čestice	30 000,00 m ²
---------------------------	--------------------------

Koeficijent iskoristivosti čestice	0,066
---	--------------

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 55
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

ISKAZ NETTO I BRUTTO POVRŠINA I OBUJMA ZGRADE PREMA HRN ISO 9836:

Ukupna podna površina zgrade prema točki 5.1.3.

- Zatvoreni prostor: 0,00 m²
- Natkriveni prostor: 1560,00 m²
- Nenatkriveni prostor: 0,00 m²

Ukupna ploština korisne površine zgrade prema točki 5.1.7

- Zatvoreni prostor: 0,00 m²
- Natkriveni prostor: 1501,20 m²
- Nenatkriveni prostor: 0,00 m²

Ukupni obujam zgrade prema točki 5.2.2.
0,00 m³

KONSTRUKCIJA I MATERIJALI:

Koncepcija konstrukcije

Sama zgrada postrojenja za biološku obradu prikupljenog biootpada izvesti će se kao nosiva čelična okvirna konstrukcija položena na armiranobetonskim temeljima. Raspon okvira iznosi 20,00m, a osni međurazmak okvira iznosi 6,00m (ukupno 13 polja). Dimenzije zgrade su 20,00x78,00m. Visina stupova iznosi cca 6,50m, a ukupna visina zgrade cca 9,00m. Krovšte je dvostrešnog nagiba 11°. Zidna obloga je izvedena od termoizoliranog panela debljine 8cm, a krovna obloga od termoizoliranog panela debljine 10 cm.

Predmetna zgrada izvodi se pored zgrade sortirnice koja je također istih dimenzija 20,00x78,00m te će biti međusobno povezane i činiti će jednu „dvobrodnu“ halu ukupnih dimenzija 40,00x78,00m. Proračunom mehaničke otpornosti i stabilnosti izvršiti će se provjera cjelokupne zgrade, te će se temeljem toga dimenzionirati čelična i armiranobetonska temeljna konstrukcija.

Čelični okvir zgrade je zglobno povezan sa temeljnom konstrukcijom, a sastoji se od stupova IPE400 i IPE450, te od prečki IPE400 (kvalitete čelika S275JR). Svi okviri imaju izvedenu zategu od IPE120 profila (kvalitete čelika S235JR). Zategu je potrebno vješaljkama (φ10mm) povezati sa prečkom okvira. Sekundarni krovni nosači izvedeni su od pravokutnih profila dimenzija 100x150x4mm i 100x150x5mm (kvalitete čelika S235JR). Sekundarni krovni nosači izvode se kao kontinuirani nosač.

Krovna konstrukcija stabilizirana je horizontalnom stabilizacijom izvedenom od vlačnih nosača φ25mm (kvalitete čelika S235JR). Krovna stabilizacija se izvodi na način da je svaki red sekundarnih krovnih nosača povezan sa horizontalnom stabilizacijom (duljina bočnog izvijanja prečki okvira iznosi 165cm). Vertikalna stabilizacija konstrukcije izvedena je od vlačnih nosača φ28mm (kvalitete čelika S275JR).

Na zabatnim stranama građevine izvesti će nosivi konzolni stupovi od IPE400 profila (kvalitete čelika S235JR) koji su upeto povezani sa temeljnom konstrukcijom, te nosači fasade povezani sa konzolnim stupovima od profila 120x100x5mm (kvalitete čelika S235JR). Bočno u visini 3,0 m oko cijele građevine (kao fasadna obloga) izvesti će se zidovi od šuplje opeke omeđeni armiranobetonskim serklažima.

Iznad zida od opeke izvesti će se u prva tri polja prozori u visini 2,00m, te zidni termoizolirani paneli. Nosač fasade tj. zidnih panela je visine cca 1,50m, a izveden je kao rešetkasti nosač (donji i gornji profil 120x80x4mm i ispuna 50x50x3mm, kvalitete čelika S235JR). Zidna obloga iznad prozora je izvedena od termoizoliranog panela debljine 8cm, a krovna obloga od termoizoliranog panela debljine 10 cm. Zid od opeke (točnije njegovi armiranobetonski serklaži) će se „brkovima“

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 56
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

povezati sa nosivim IPE stupovima te će sa njima činiti jednu povezanu cjelinu koja će spriječiti bočno izbočavanje stupova (u visini 3,00m).

Temeljna konstrukcija

Prilikom iskopa potrebno je pozvati ovlaštenog geomehaničara da pregleda tlo i usporedi pa podacima dobivenim iz geotehničkog elaborata.

Temeljna konstrukcija se sastoji od temeljnih stopa međusobno povezanim trakastim temeljima.

Temeljne stope su dimenzija 120x220cm i 140x280cm, a trakasti temelj je širine 30 cm.

Unutar hale izvodi se podna ploče debljine 20cm, a koja je dilatirana od ostatka konstrukcije.

Konstrukcija i materijali su detaljno opisani u mapi 2-projektu konstrukcije.

TEHNOLOŠKI PROCES:

Osnovna namjena građevine je obrada biootpada (sukladno čl.4 st.1 točka 2 Zakona o održivom gospodarenju otpadom NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19), otpadnih organskih tvari, odnosno iskorištavanje organskog dijela otpada kompostiranjem. Kompostiranje predstavlja razgradnju biogenog materijala uz pomoć niza živih organizama pri čemu nastaju ugljikov dioksid, voda, toplina i kompost.

Proces razgradnje – važni parametri

Kompostiranje je pod utjecajem brojnih važnih parametara procesa. Glavni parametri su opisani dolje sa njihovim utjecajem na proces kompostiranja i ponašanjem mikroorganizama. Da bi se postiglo brzo kompostiranje, moraju biti dostupni sljedeći uvjeti za mikroorganizme da prežive:

- Snabdijevanje hranjivim tvarima: glavne važne hranjive tvari su ugljik (C) i dušik (N), koji mora biti dostupan u dovoljnim količinama i u pravom omjeru.
- Snabdijevanje kisikom: stalni dovod svježeg zraka u raspadni materijal je potreban da se osigura dovoljno snabdijevanje kisikom.
- Dovoljno vlage: voda služi kao nosač; hranjive tvari i kisik se prenose tekućom fazom do mikroorganizama.
- Temperatura: većina mikroorganizama aktivna u toku kompostiranja je termofilna (optimalna visina 50-65 °C) i mezofilna (25-45 °C). Intenzivni proces raspadanja pojavljuje se u termofilnom dometu, a sazrijeva u mezofilnom.
- pH vrijednost: većina mikroorganizama preferira pH neutralnu vrijednost.

Priprema materijala

Materijal isporučen na područje kompostiranja je obično u stanju koje nije prikladno za neposredno kompostiranje. Granje i žbunje, grmlje, reznice drveća, panjevi, debla, trava, sijeno i lišće moraju se usitniti i nasjeckati prije stvaranja kompostne hrpe da se osigura optimalni procesa raspadanja.

Na tržištu su dostupni mnogi strojevi za taj posao. U načelu su dva tipa: brzoradni strojevi (čekić drobilica, čekić mlin, rezni mlin ...), također nazvane sjeckalice ili drobilice te spororadni strojevi (jednovaljčane ili dvovaljčane drobilice, pužni mlinovi...), takozvane kidalice.

Uobičajeno se materijal propušta kroz integrirano sito kada se ispušta iz stroja, tako da usitnjeni material sadrži frakciju definirane veličine. Općenito je materijal vrlo fibrozna (vlaknasta) te ima brojne svježe lomljene površine na koje se lako mogu smjestiti mikroorganizmi.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 57
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

Kontroliranje procesa raspadanja

Kisik

Sustav kompostne hrpe ili brazde koja nije prožeta ugljičnim dioksidom mora osigurati da se svježi zrak može raspršiti u središtu hrpe između operacija okretanja. U hrpama koje nisu prožete ugljičnim dioksidom je vrlo važno, iz tog razloga, obratiti pažnju na ispravan omjer presjeka hrpe i mješavine materijala (posebno volumena zračnih pora, temperature ili kisikom kontrolirane aeracije ...) da se osigura aktivnost aerobnog procesa u hrpama.

Dovoljno snabdijevanje kisikom može također biti optimizirano sredstvima dodatnog aeracijskog sistema uz redovno okretanje hrpa. Umjetno prozračivanje kompostnih hrpa dopušta veće hrpe, a time i manje potrebnog prostora. Postoje različite metode aeracije (npr. pozitivni ili negativni aeracijski pritisak, aeracija kontrolirana temperaturom ili kisikom, ...) da se osigura da aerobni proces bude aktivan u hrpama.

Vlaga

Zalijevanje hrpa osigurava da se održava optimalna razina vlage u hrpama za najbolji proces raspadanja. Zalijevanje je moguće ili ručno ili direktno prilikom okretanja, što je bolja metoda jer se dodana vlaga ravnomjerno distribuira kroz hrpu u toku okretanja. Zalijevanje stacionarne trapezne hrpe je moguće samo u ograničenoj mjeri, jer voda ne može optimalno prodrijeti u cijeli presjek hrpe.

Razlozi okretanja komposta

U toku procesa raspadanja, omjer zraka-vode-zemlje kompostne hrpe se mijenja zbog mikrobnog raspadanja i prirodno postavljenih učinaka. Javlja se lokalne promjene u strukturi i raspodjela vlage u kompostnoj hrpi. Zbog težine mase materijala iznad njega, donji sloj hrpe je zbijen. Višak vlage se skuplja na dnu hrpe. Da bi se osigurali redovni i homogeni uvjeti za raspadanje cijele hrpe, potrebno je redovno okretanje.

Kao rezultat okretanja, materijal se olabavljuje, dopušta se prodiranje kisika. Mikroba aktivnost je još jednom stimulirana, što rezultira povećanjem temperature. Zbog prodora novog kisika u hrpu, sprečavaju se anaerobne zone i anaerobni procesi te neugodni mirisi. U toku okretanja, suhe i vlažne zone hrpe su pomiješane, a razina vlage je ujednačena.

Redovno okretanje u fazi intenzivnog raspadanja osigurava, da kada su pomiješane jezgra i vanjske zone, sve čestice hrpe su u centru na dovoljno dugi period, a visoke temperature garantiraju dezinfekciju kompostnog materijala tako da se klice i sjeme divljih biljaka pouzdano uništavaju. Okretanje također osigurava viši stupanj homogenosti i kvalitete komposta sa ponavljanjem miješanjem i redovitim raspadanjem. Zbog ove homogenosti materijala, količina materijala zadržanog u toku prosijavanja se reducira, a količina komposta povećava.

Učestalost okretanja kompostnih hrpa

Okretanje se ne smije regulirati vremenom nego procesom raspadanja i stupnjem taloženja (sabijanja) hrpe.

Tijekom raspadanja, organske tvari se mineraliziraju. U isto vrijeme, volumen i masa hrpe se mijenjaju. Praktična veličina i volumen pora se smanjuju, što u okretu znači manji protok svježeg zraka kroz hrpu. Smanjenje volumena pora je rezultat taloženja hrpe, ima negativan utjecaj na živući okoliš aerobnih mikroorganizama i ograničava njihovu aktivnost. Hrpa se mora okretati najkasnije kada temperatura padne do 5 °C u roku 24 sata.

Hrpa se okreće zavisno o vrsti kompostiranog materijala, njegove strukturne stabilnosti, odabrane veličine hrpe ili brazde, ponašanja taloženja hrpe i stanju raspadanja. Kao smjernica za okretaje uzima se u obzir sljedeće:

- Intenzivno raspadanje: okretanje 2-3 puta tjedno
- Sazrijevanje: okretanje 1-2 puta tjedno

Povoljno je natkriti hrpe da se zadrži redovna razina vlage u kompostnoj hrpi, čak i pod teškim kišama i vjetrom ili suncem i toplotom.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 58
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

Natkrivanje brazdi pomaže u zadržavanju i kontroli kontinuiteta povoljnih parametara tehnološkog procesa.

Rafiniranje

Prosijavanje i probiranje je potrebno da se rafinira gotov kompost ili zemlja i substrati proizvedeni iz komposta i drugih agregata.

Prosijavanje

Prirodno su kompost i zemlja dostupni u sljedećim dimenzijama čestica:

- Svježi kompost kao poljoprivredno gnojivo 0/40 mm
- Gotov kompost za miješanje za vrtlarenje i uređenje 0/20 mm
- Gotov kompost kao gnojivo za privatne vrtove 0/10 mm
- Gotov kompost za povrtnu zemlju (rahli i pakiran) 0/10 mm
- Kompost za rekultivaciju 0/40 mm

Rad sa hrapama i brazdama

Rad u postrojenju za kompostiranje je okarakteriziran sa nekoliko redovnih poslova. Ne moraju se uvijek obaviti svi poslovi, ali mogu se pojaviti problemi u posljedičnom procesu ako neke stvari nisu odrađene, npr. ako drvenasti materijal nije usitnjen prije stavljanja na hrapu.

Dostava materijala i odstranjivanje kontaminata

Organski otpad, zeleni otpad i drugi materijali pregledavaju se kod dobave. Serije koje nisu prikladne za kompostiranje jer sadrže visoku razinu kontaminata, neće se prihvatiti i moraju se odbiti. Sve ostale serije se važu i dokumentiraju u radnu knjigu upisa sa njihovim tipom, količinom i porijeklom. Nakon vaganja i upisa, prihvaćeni materijal se istovaruje sa kamiona i ponovno pregledava. Istovarivanje i raspršivanje dobavljenog materijala na ravnu površinu dokazalo se efikasnim u praksi. Kontaminati se mogu odmah ukloniti rukom. Da se olakša odstranjivanje kontaminata, organski otpad se tada može separirati prosijavanjem sa mrežom u grubu i finu frakciju. Metalne čestice u frakciji se mogu odstraniti magnetskim separatorom. Gruba frakcija se oslobađa od ostalih kontaminata (plastični film, kamenje) rukom ili mehanički, te se dodaje u kompost kao glomazni materijal ili se prodaje kao kruto organsko gorivo.

Usitnjavanje i homogenizacija

Sirovi kompostni materijal se usitnjava ili sjecka da se optimizira proces raspadanja. Glomazni otpad poput reznica, granja i korijenja mora se usitniti ili nasjeckati kada je dostavljen. Sjeckalica osigurava da se drvena vlakna otvore i osiguraju povoljnu površinu za nastanjenje mikroorganizama. Kada se kompostira nisko opsežan organski otpad, mora se dodati glomazni otpad (sjeckano ili usitnjeno drvo i reznice grmlja) da se osigura da kompostna hrpa ima dovoljan volumen zračnih pora. Materijal prosijan od gotovih proizvoda je povoljan kao glomazni materijal, ako razina kontaminata nije previsoka.

Intenzivno raspadanje (početno kompostiranje/vruće kompostiranje)

Intenzivno raspadanje ili faza početnog/vrućeg kompostiranja je prva faza kompostiranja. Karakteristična je po visokim temperaturama i visokim stupnjem raspadanja lako razgradljivih organskih tvari. Zbog te svojstvene topline izazvane u materijalu, on je dezinficiran, a patogeni su uništeni. Da bi se osigurao optimalni početak intenzivnog raspadanja, potrebno je obratiti pažnju na

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 59
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

konstrukciju kompostne hrpe, jer greške u toj fazi mogu negativno utjecati na cijeli proces kompostiranja.

Ako je kombiniran kompostni materijal različite vlažnosti, hrpa se mora napraviti horizontalno, sa suhim materijalom na dnu, a vlažnim na sloju iznad. U isto vrijeme moraju biti osigurani optimalna širina i težina hrpe za efikasno okretanje.



Kompost u intenzivnoj fazi raspadanja

Različiti materijali su intenzivno miješani kada se hrpa okrene, što je potrebno napraviti čim prije kad je hrpa izgrađena. Rezultati miješanja moraju se pregledati odmah i mogu se poboljšati čestim okretanjem ako je potrebno.

Ako su hrpa i mješavina optimalno planirane i primijenjene, javlja se znatan porast temperature u hrpi nakon samo nekoliko sati. Ako temperatura ne poraste, napravljene su greške u toku izgradnje hrpe. Sastav, razina vlage i struktura hrpe moraju se provjeriti i ispraviti ako je potrebno.

Temperatura > 55 °C je potrebna u hrpi u vremenu od 2 tjedna za pouzdanu dezinfekciju, a hrpa se mora okrenuti nekoliko puta da se osigura da je cijeli materijal bio u jezgri hrpe u prikladnom periodu. Hrpa se mora okrenuti barem 4 puta zbog toga.

Nakon početka procesa dezinfekcije, ne smije se dodavati svježi materijal na hrpu da se spriječi ponovna infekcija. Mora se mjeriti temperatura hrpe i dnevno bilježiti kako bi se osigurala evidencija dezinfekcije. Temperature > 75°C moraju se izbjeći jer će doći do zastoja procesa raspadanja.

Vlažnost hrpe mora se redovito provjeravati, barem jedanput tjedno. Ako je potrebno, hrpa se mora redovito okretati i vlažiti.

Sazrijevanje

Faza sazrijevanja je faza u toku koje se biološke aktivnosti usporavaju u hrpi, a temperatura pada ispod 55 °C. Kompost se tada odnosi kao svježi kompost. Ako je proces raspadanja pravilno kontroliran, faza sazrijevanja počinje oko dva-četiri tjedna nakon dezinfekcije. Faza sazrijevanja služi da se kompost biološki stabilizira i smanji emisija neugodnih mirisa, koja je još uvijek moguća kod svježeg komposta. Proces raspadanja je nadziran redovnim mjerenjima temperature i provjerom vlažnosti te također provjerom stupnja raspadanja na kraju procesa. Kompostna hrpa se tada okreće i vlaži ako je potrebno.

Faza sazrijevanja počinje kada se svježi kompost pretvara u biološki stabilan gotov kompost, a temperatura hrpe opada ispod 45 °C. To je normalno 6-10 tjedana nakon početka intenzivne faze

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 60
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

raspadanja. Obično više nije potrebno okretati gotov kompost. Gotov kompost se tada sortira u veće hrpe, a temperatura se redovno kontrolira.

Rafiniranje (fina obrada)

Rafiniranje, također nazvano klasifikacija, služi da se proizvede konačni proizvod i odstrane kontaminati. Tehnički, rafiniranje se izvodi prosijavanjem. Zavisno o traženim veličinama čestica konačnog proizvoda, koriste se finokalibarska sita (do 10 mm), srednjekalibarska sita (do 20 mm) ili velikokalibarska sita (do 40 mm). Materijal koji ostane nakon prosijavanja može se općenito ponovno iskoristiti za kompostiranje glomaznog materijala.

Zračni odvajači mogu se koristiti u toku rafiniranja gotovih proizvoda za smanjenje kontaminacije sa laganim materijalima (komadići filma). Nadalje, može se koristiti odvajač krutog materijala (ako se traži) za obojene metale ili valjkasti separator za neželjezne materijale.

Gotovi proizvodi moraju se zaštititi od kiše i ustajale vode. Proizvodi su također zaštićeni od vjetrom prenosivih sjemenki kada je pokriven membranom ili folijom.

SMJEŠTAJ GRAĐEVINE NA PARCELI:

Udaljenost od sjeverne međe iznosi 119,83 m, a od zapadne međe udaljenost iznosi 40,91 m, te od južne međe udaljenost iznosi 52,95 m. Građevina je smješтана uz zapadno pročelje sortirnice.

Sve ostale detaljne udaljenosti prikazane su na Situaciji okoliša u grafičkom dijelu projektne dokumentacije.

NAMJENA GRAĐEVINE:

Osnovna namjena građevine je obrada biootpada (gospodarska namjena).

Elementi pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti: Za predmetnu izgradnju, te radni proces u njoj, nije propisana obveza primjene Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

Zaposjednutost prostora:

OPERATER STROJA ZA PREVRTANJE KOMPOSTNIH HRPA I UNUTARNJI TRANSPORT KOMPOSTANE	KV	1
OPERATER BIOSHREDDERA	KV	1
OPERATER ROT. SITA ZA KOMPOST	KV	1
UKUPNO RADNIKA:		3

U objektu se predviđa smještaj do 3 zaposlenika muškog spola. Zaposlenici će koristiti za njih već predviđene sanitarne i zajedničke prostorije na predmetnoj parceli unutar druge građevine.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biotpada	List br: 61
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

NAČIN PRIKLJUČENJA GRAĐEVNE ČESTICE, ODNOSNO GRAĐEVINE NA PROMETNU POVRŠINU, KOMUNALNU I DRUGU INFRASTRUKTURU:

UREĐENJE GRAĐEVNE ČESTICE: Kolno-pješački pristup na česticu s javno prometne površine – ulice – je na istočnoj strani čestice je postojeći (u širini 25,00m).

Parkiralište: broj parkirnih mjesta za osobne automobile osigurati će se na predmetnoj k.č. (odabrano 22 PM). Stanje ostaje kao postojeće

Ograda: parcela se će ograditi ogradom. Stanje ostaje kao postojeće

Zelene površine: sav neizgrađeni prostor će se ozeleniti. Stanje ostaje kao postojeće

KOMUNALNA INFRASTRUKTURA:

Elektro instalacija i telekomunikacije:

Građevina će se priključiti na postojeću NN mrežu. Potrebna zakupljena snaga za cijelo postrojenje definirana je unutar elektroprojekta. Na krovu kompostane izvodi se solarna elektrana za vlastite potrebe snage 120 kW. Svi detalji vezano za elektroinstalacije su prikazani u mapi elektroprojekta

Instalacije vode i kanalizacije:

Vodovod:

Zgrada će se spojiti na vodovodnu mrežu. Detaljno prikazano u projektu vodovoda i kanalizacije.

Odvodnja:

Čiste oborinske vode sa objekta odvođe se u okolni teren, a dio oborinskih voda služi za punjenje vodonepropusnog tehnološkog bazena. Voda iz tehnološkog bazena koristi se u zatvorenom sustavu za vlaženje komposta. Sve detaljno prikazano u mapi vodovoda i kanalizacije i tehnološkom projektu.

Grijanje:

Građevina je otvorena. Ne grije se.

PODACI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA GRAĐEVINE:

Postrojenje kompostane			
		1.602,16	m³

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 62
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

ZAJEDNIČKI ISKAZ TROŠKOVA:

Na temelju Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina daje se:

ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI

3.700.000,00 kn

VODOVOD I KANALIZACIJA

200.000,00 kn

ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI

800.000,00 kn

TEHNOLOGIJA I OPREMA

6.000.000,00 kn

SVEUKUPNO:

10.700.000,00 kn (bez PDV-a)

GLAVNI PROJEKTANT:

Marko Večerić, dipl. ing. građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 63
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

INVESTITOR: GRAD BJELOVAR (OIB: 18970641692)
Trg Eugena Kvaternika 2,
BJELOVAR

GRAĐEVINA: POSTROJENJE ZA BIOLOŠKU OBRADU
ODVOJENO PRIKUPLJENOG
BIOOTPAD A

ZAHVAT: GRADNJA

LOKACIJA: BJELOVAR
k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa

ZOP: KOMPOSTANA

A.1.2 TEHNIČKI OPIS ARHITEKTONSKOG DIJELA

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Hrvoje Lonjak, dipl.ing.arh.

za "B-PROJEKT" direktor:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 64
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

OPIS PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE

PROJEKTNII ZADATAK:

Na temelju zahtjeva investitora potrebno je izraditi projektnu dokumentaciju u vidu glavnog projekta, za gradnju postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada. Gradnja predmetne građevine prema važećoj lokacijskoj dozvoli predstavlja 2. fazu građenja. Ovom 2. fazom građenja obuhvaća se samo građevina postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada (uređenje parcele, pristupnih puteva, parkirališnih mjesta i glavni priključci na komunalnu infrastrukturu obrađeni su i definirani u sklopu 1. faze građenja).

Ova projektna dokumentacija izgrađena je u skladu sa slijedećim zakonima i propisima

1. Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
2. Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
3. Prostornim planom Grada Bjelovara (Službeni glasnik Grada Bjelovara 11/03,13/03-ispravak, 1/09, 8/13, 1/16, 5/16, 6/17, 6/19)
4. Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
5. Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 117/17)
6. Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 3/2017)
7. Planom gospodarenja otpadom Grada Bjelovara za razdoblje 2018. - 2023. godine (Službeni glasnik Grada Bjelovara 1/2018)
8. Izdanom lokacijskom dozvolom klasa:UP/I-350-05/19-01/000003 urbroj: 2103/01-06/7-19-0006 od 02.04.2019., izmjenom i dopunom lokacijske dozvole klasa:UP/I-350-05/19-01/000008 urbroj: 2103/01-06/7-19-0003 od 12.07.2019., te rješenjem klasa: UP/I-350-05/19-01/000003, urbroj:2103/01-06/-19-0007 od 06.08.2019.

Prema Zakonu o gradnji (NN 153/13, NN 20/17 i 39/19) predmetni zahvat je razvrstan u zgrade skupine 2a.

LOKACIJA:

Gradnja predmetnog Postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada (u danjem tekstu kompostana) biti će na građevnoj čestici k.č.br. 1382/14, k.o. Prespa.

Predmetna čestica je nepravilnog oblika, a njen je točan oblik i veličina vidljiv na **Situaciji** u grafičkom dijelu projektne dokumentacije.

Teren je u padu prema zapadu.

Površina predmetne građevne čestice iznosi 30 000,00 m2.

Lokacija zahvata je u Bjelovaru u naselju Prespa. Lokacija se nalazi u Prespi do novo projektiranog reciklažnog dvorišta i odlagališta otpada „Doline“, u neposrednoj blizini državne ceste Bjelovar-Daruvar, a udaljeno od naselja. Na taj način osigurano je prometovanje svih vrsta tereta.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 65
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

SMJEŠTAJ GRAĐEVINE NA PARCELI:

Udaljenost od sjeverne međe iznosi 119,83 m, a od zapadne međe udaljenost iznosi 40,91 m, te od južne međe udaljenost iznosi 52,95 m. Građevina je smješтана uz zapadno pročelje sortirnice.

Sve ostale detaljne udaljenosti prikazane su na Situaciji okoliša u grafičkom dijelu projektne dokumentacije.

VELIČINA I POVRŠINA GRAĐEVINE:

ZGRADA KOMPOSTANE projektirana je kao slobodnostojeća zgrada, pravilnog tlocrtnog, pravokutnog oblika, unutar tlocrtne veličine krajnjih vanjskih gabarita 20,0 m x 78,0 m.

Građevinska bruto površina iznosi: 0,0 m²

Tlocrtna površina zgrade je 1.560,0 m².

Etažnost: prizemlje (Pr)

Visina gotove kote prizemlja je 0,00 m mjereno na ulaznom dijelu.

Visina zgrade iznosi 7,10 m mjereno od kote konačno zaravnatog terena uz pročelje zgrade do vijenca.

Ukupna visina zgrade do sljemena iznosi 9,35 m, mjereno od kote konačno zaravnatog terena uz pročelje zgrade.

Krovište je nad zgradom dvostrešno sa ugrađenim snjegobranima.

Pokrov je termoizolirani panel debljine 10 cm.

Materijali: Gradnja će se izvršiti materijalima karakterističnim za namjenu: armirani beton, opeka i metal.

UVJETI I ZAHTJEVI KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI PRI IZVOĐENJU RADOVA

Pri izvođenju radova moraju biti ispunjeni svi uvjeti dati ovim glavnim projektom, programom kontrole i osiguranja kvalitete, važećim zakonima i pravilnicima.

Koncepcija konstrukcije

Sama zgrada postrojenja za biološku obradu prikupljenog biootpada izvesti će se kao nosiva čelična okvirna konstrukcija položena na armiranobetonskim temeljima. Raspon okvira iznosi 20,00m, a osni međurazmak okvira iznosi 6,00m (ukupno 13 polja). Dimenzije zgrade su 20,00x78,00m. Visina stupova iznosi cca 6,50m, a ukupna visina zgrade cca 9,00m. Krovište je dvostrešnog nagiba 11°. Zidna obloga je izvedena od termoizoliranog panela debljine 8cm, a krovna obloga od termoizoliranog panela debljine 10 cm.

Predmetna zgrada izvodi se pored zgrade sortirnice koja je također istih dimenzija 20,00x78,00m te će biti međusobno povezane i činiti će jednu „dvobrodnu“ halu ukupnih dimenzija 40,00x78,00m. Proračunom mehaničke otpornosti i stabilnosti izvršiti će se provjera cjelokupne zgrade, te će se temeljem toga dimenzionirati čelična i armiranobetonska temeljna konstrukcija.

Čelični okvir zgrade je zglobno povezan sa temeljnom konstrukcijom, a sastoji se od stupova IPE400 i IPE450, te od prečki IPE400 (kvalitete čelika S275JR). Svi okviri imaju izvedenu zategu od IPE120 profila (kvalitete čelika S235JR). Zategu je potrebno vješaljka (φ10mm) povezati sa

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 66
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

prečkom okvira. Sekundarni krovni nosači izvedeni su od pravokutnih profila dimenzija 100x150x4mm i 100x150x5mm (kvalitete čelika S235JR). Sekundarni krovni nosači izvode se kao kontinuirani nosač.

Krovna konstrukcija stabilizirana je horizontalnom stabilizacijom izvedenom od vlačnih nosača $\phi 25\text{mm}$ (kvalitete čelika S235JR). Krovna stabilizacija se izvodi na način da je svaki red sekundarnih krovnih nosača povezan sa horizontalnom stabilizacijom (duljina bočnog izvijanja prečki okvira iznosi 165cm). Vertikalna stabilizacija konstrukcije izvedena je od vlačnih nosača $\phi 28\text{mm}$ (kvalitete čelika S275JR).

Na zabatnim stranama građevine izvesti će nosivi konzolni stupovi od IPE400 profila (kvalitete čelika S235JR) koji su upeto povezani sa temeljnom konstrukcijom, te nosači fasade povezani sa konzolnim stupovima od profila 120x100x5mm (kvalitete čelika S235JR). Bočno u visini 3,0 m oko cijele građevine (kao fasadna obloga) izvesti će se zidovi od šuplje opeke omeđeni armiranobetonskim serklažima.

Iznad zida od opeke izvesti će se u prva tri polja prozori u visini 2,00m, te zidni termoizolirani paneli. Nosač fasade tj. zidnih panela je visine cca 1,50m, a izveden je kao rešetkasti nosač (donji i gornji profil 120x80x4mm i ispuna 50x50x3mm, kvalitete čelika S235JR). Zidna obloga iznad prozora je izvedena od termoizoliranog panela debljine 8cm, a krovna obloga od termoizoliranog panela debljine 10 cm. Zid od opeke (točnije njegovi armiranobetonski serklaži) će se „brkovima“ povezati sa nosivim IPE stupovima te će sa njima činiti jednu povezanu cjelinu koja će spriječiti bočno izbočavanje stupova (u visini 3,00m).

Temeljna konstrukcija

Prilikom iskopa potrebno je pozvati ovlaštenog geomehaničara da pregleda tlo i usporedi pa podacima dobivenim iz geotehničkog elaborata.

Temeljna konstrukcija se sastoji od temeljnih stopa međusobno povezanim trakastim temeljima.

Temeljne stope su dimenzija 120x220cm i 140x280cm, a trakasti temelj je širine 30 cm.

Unutar hale izvodi se podna ploče debljine 20cm, a koja je dilatirana od ostatka konstrukcije.

Konstrukcija i materijali su detaljno opisani u mapi 2-projektu konstrukcije.

OPIS UTJECAJA NAMJENE I NAČINA UPORABE GRAĐEVINE I UTJECAJ NA OKOLIŠ

Osnovna namjena građevine je obrada biootpada (gospodarska namjena).

Elementi pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti: Za predmetnu izgradnju, te radni proces u njoj, nije propisana obveza primjene Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

Zaposjednutost prostora:

OPERATER STROJA ZA PREVRTANJE KOMPOSTNIH HRPA I UNUTARNJI TRANSPORT KOMPOSTANE	KV	1
OPERATER BIOSHREDDERA	KV	1
OPERATER ROT. SITA ZA KOMPOST	KV	1
UKUPNO RADNIKA:		3

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 67
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

U objektu se predviđa smještaj do 3 zaposlenika muškog spola. Zaposlenici će koristiti za njih već predviđene sanitarne i zajedničke prostorije na predmetnoj parceli unutar druge građevine.

UTJECAJ NA OKOLIŠ

Zahvat Pogona za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada na području odlagališta neopasnog otpada "Doline" Bjelovar, (новоformirana k.č. 1382/14) u k.o. Prespa (naselje Prespa) planiran je prostorno planskim dokumentima u sklopu razvoja CGO Doline.

Pogon za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada zadovoljava opće i posebne uvjete za građevinu namijenjenu gospodarenju otpadom u skladu s odredbama *Pravilnika o gospodarenju otpadom* ("Narodne novine" br. 23/14, 51/14, 121/15, 132/15).

Elaboratom zaštite okoliša opisani su i analizirani mogući utjecaji zahvata na sastavnice okoliša tijekom izgradnje i korištenja Pogona za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada. Ne očekuju se negativni utjecaji na vode, zrak, opterećenje bukom. Površina tla pod zahvatom se zauzima prometnim i manipulativnim površinama. Svi dijelovi zahvata u kojima se provodi biorazgradnja (kompostiranje) izvode se na nepropusnoj podlozi. Onečišćene vode se ne ispuštaju u okoliš.

Zahvat se ne nalazi na području zaštićenog dijela prirode ni u području ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže- POP HR HR1000009 Ribnjaci uz Česmu nalazi se na oko 3,5 km udaljenosti od zahvata. Najbliža POVS područja su HR2000441 Ribnjak Narta (udaljeno oko 5,5 km) i HR2001243 Rijeka Česma (udaljeno oko 7,5 km). Stvarna udaljenost zahvata od tih područja iskazana kao duljina vodnog puta do njih iznosi više od 20 km. Zahvat ne može imati značajanih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost dijelova navedenih sastavnica ekološke mreže (Natura 2000).

Iz opisa zahvata, okoliša na lokaciji i okolnom prostoru u Elaboratu zaštite okoliša može se zaključiti da zahvat neće imati negativan utjecaj na okoliš, (prema kriterijima iz PRILOGA V. *Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš* ("Narodne novine" br. 61/14, 3/17), uz pridržavanje zakonski propisanih mjera zaštite okoliša.

OPIS ISPUNJAVANJA UVJETA GRADNJE NA ODREĐENOJ LOKACIJI

Opis ispunjavanja uvjeta gradnje na određenoj lokaciji je vidljiv unutar opisa projektiranog dijela građevine.

OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA ZA PROJEKTIRANU GRAĐEVINU

Projektirana zgrada mora biti izgrađena na način da tijekom svog trajanja ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu te druge zahtjeve, odnosno uvjete propisane Zakonima i posebnim uvjetima koji utječu na ispunjavanje temeljnih zahtjeva za građevinu ili na drugi način uvjetuju gradnju građevina ili utječu na građevine i druge proizvode koji se ugrađuju u građevinu.

Građevni i drugi proizvodi koji se ugrađuju u građevinu moraju ispunjavati zahtjeve propisane Zakonom o gradnji (N.N. 15313) i posebnih propisa navedenih u ovoj projektnoj dokumentaciji.

Temeljni zahtjevi za građevinu su:

1. Mehanička otpornost i stabilnost
2. Sigurnost u slučaju požara
3. Higijena, zdravlje i okoliš
4. Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
5. Zaštita od buke
6. Gospodarenje energijom i očuvanje topline
7. Održiva uporaba prirodnih izvora

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 68
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

Mehanička otpornost i stabilnost

Građevina je projektirana i mora biti izgrađena tako da opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do rušenja cijele konstrukcije ili nekog njenog dijela, velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv, oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacija ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije, oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.

Dokaz mehaničke otpornosti i stabilnosti kao temeljni zahtjev za predmetnu građevinu nalazi se u građevinskom projektu.

Sigurnost u slučaju požara

Građevina je projektirana i biti će izvedena tako da se u slučaju eventualno nastalog požara:

1. nosivost građevine može biti zajamčena tijekom određenog razdoblja
2. nastanak i širenje požara i dima unutar građevine je ograničeno
3. širenje požara na okolne građevine je ograničeno
4. korisnici mogu napustiti građevinu ili na drugi način biti spašeni
5. sigurnost spasilačkog tima je uzeta u obzir

Higijena, zdravlje i okoliš

Građevina je projektirana i mora biti izgrađena tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili susjeda te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom gradnje, uporabe ili uklanjanja, a posebno kao rezultat bilo čega dolje od navedenog:

- Istjecanje otrovnog plina
- Emisije opasnih tvari, halapljivih organskih spojeva, stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni ili otvoreni prostor
- Emisije opasnog zračenja
- Ispuštanje opasnih tvari u podzemene vode, morske vode, površinske vode ili tlo
- Ispuštanje opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način utječu negativno na pitku vodu
- Pogrešno ispuštanje otpadnih voda, emisije dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili tekućeg otpada
- Prisustvo vlage u dijelovima građevine ili na površini unutar građevine

Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Građevina je projektirana i mora biti izgrađena tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranje, kao što su proklizavanje, pad, sudar, opekline, električni udari, ozljede od eksplozije i provale.

Zaštita od buke

Građevina mora biti projektirana i izgrađena tako da buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovu zdravlju i koja im omogućuje spavanje, odmor i rad u zadovoljavajućim uvjetima.

Gospodarenje energijom i očuvanje topline

Građevine i njihove instalacije za grijanje, hlađenje, osvjetljenje i provjetravanje moraju biti projektirane i izgrađene tako da količina energije koju zahtijevaju ostanu na niskoj razini, uzimajući u obzir korisnike i klimatske uvjete smještaja građevine. Građevine također moraju biti energetske učinkovite, tako da koriste što je moguće manje energije tijekom građenja i razgradnje.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 69
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

Održiva uporaba prirodnih izvora

Gradjevina je projektirana i mora biti izgrađena i uklonjena tako da je uporaba prirodnih izvora održiva, a posebno moraju zajamčiti sljedeće:

- Ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja
- Trajnost građevine
- Uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevinama

PODACI IZ ELABORATA O PRETHODNIM ISTRAŽIVANJIMA

Podaci iz geotehničkog elaborata su korišteni za proračun mehaničke otpornosti i stabilnosti u mapi 2-glavnom građevinskom projektu-projektu konstrukcije.

PODACI ZA PROVEDBU POKUSNOG RADA

Nakon izvođenja svih građevinsko obrtničkih radova i ugradnje sve opreme i strojeva, a prije puštanja u rad postrojenja kompostane potrebno je izvršiti pokusni rad. Pokusni rad traje minimalno jedan ciklus proizvodnje komposta unutar koje se mora izvršiti ugađanje opreme i strojeva, optimalizacija rada postrojenja, te sva potrebna ispitivanja opreme i uređaja. Tijekom probnog rada izvođač radova (isporučilac opreme) mora osigurati nezavisni monitoring od akreditirane institucije i dostaviti u konačnici pozitivno izvješće o istom.

MOGUĆNOSTI I UVJETI UPORABE DIJELA GRAĐEVINE

Nema.

PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ZA NJENO ODRŽAVANJE

Temeljem Pravilnika o amortizaciji (NN 54/01) za građevinske objekte visokogradnje i vijek uporabe je 50 godina. Predmetna zgrada projektirana je i izgraditi će se kao zgrade od modernih i čvrstih građevinskih materijala. Da bi predmetna građevina bila dobro održavana i vijek trajanja što duži investitor je dužan nakon gradnje građevine, zgradu održavati na način propisan Uredbom o održavanju zgrada (NN 64/97). Predmetne zgrade podesne su za temeljne rekonstrukcije i adaptacije.

Uvjeti održavanja građevine:

1. Po završetku radova na zgradi, prije početka korištenja, odnosno stavljanja u pogon građevina, investitor je obavezan zatražiti tehnički pregled izvedenih radova u svrhu utvrđivanja njihove tehničke ispravnosti.
2. Građevina se može koristiti, odnosno staviti u uporabu tek pošto nadležna ustanova izda uporabnu dozvolu.
3. Poslije tehničkog pregleda mora se izvršiti primopredaja izvedenih radova između izvođača i investitora i to u najkraćem mogućem roku.
4. Za kvalitetu izvedenih radova izvođač jamči dvije godine od dana izdane uporabne dozvole, a za ugrađenu opremu prema garantnom listu proizvođača. Minimalni garantni rok iznosi za ugrađenu opremu 6 mjeseci od uporabne dozvole.
5. U garantnom roku izvođač je obavezan o svom trošku otkloniti sve nedostatke izazvane nesolidnom gradnjom ili upotrebom nekvalitetnih materijala.
6. Izvođač ne odgovara za kvarove nastale nasilnim oštećenjem ili nestručnim korištenjem izvedenih radova
7. Ako investitor koristi građevinu bez obavljenog tehničkog pregleda i uporabne dozvole smatra se da je time investitor preuzeo kvalitetno izvedenu građevinu od izvođača.
8. Da bi predmetna građevina bila dobro održavana i njezin vijek trajanja što duži, investitor je dužan nakon preuzimanja građevine, građevinu konstantno održavati.

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:

Hrvoje Lonjak, dipl.ing.arh.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 70
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

INVESTITOR: **GRAD BJELOVAR (OIB: 18970641692)**
Trg Eugena Kvaternika 2,
BJELOVAR

GRAĐEVINA: **POSTROJENJE ZA BIOLOŠKU OBRADU**
ODVOJENO PRIKUPLJENOG
BIOOTPADA

ZAHVAT: **GRADNJA**

LOKACIJA: **BJELOVAR**
k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa

ZOP: **KOMPOSTANA**

A.1.3. DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Hrvoje Lonjak, dipl.ing.arh.

za **"B-PROJEKT"** direktor:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

<i>B-PROJEKT</i>	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 71
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

INVESTITOR: **GRAD BJELOVAR (OIB: 18970641692)**
Trg Eugena Kvaternika 2,
BJELOVAR

GRAĐEVINA: **POSTROJENJE ZA BIOLOŠKU OBRADU**
ODVOJENO PRIKUPLJENOG
BIOOTPADA

ZAHVAT: **GRADNJA**

LOKACIJA: **BJELOVAR**
k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa

ZOP: **KOMPOSTANA**

PROJEKT RACIONALNE UPORABE ENERGIJE I TOPLINSKE ZAŠTITE

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Hrvoje Lonjak, dipl.ing.arh.

za "**B-PROJEKT**" direktor:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 72
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

Gradovina postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada je otvorena građevina-natkrivena, te se temeljem toga za građevinu sortirnice neće vršiti projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite.

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Hrvoje Lonjak, dipl.ing.arh.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 73
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

INVESTITOR: GRAD BJELOVAR (OIB: 18970641692)
Trg Eugena Kvaternika 2,
BJELOVAR

GRADEVINA: POSTROJENJE ZA BIOLOŠKU OBRADU
ODVOJENO PRIKUPLJENOG
BIOOTPADA

ZAHVAT: GRADNJA

LOKACIJA: BJELOVAR
k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa

ZOP: KOMPOSTANA

ELABORAT ZAŠTITE OD BUKE

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Hrvoje Lonjak, dipl.ing.arh.

za "B-PROJEKT" direktor:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 74
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

OPĆI PODACI:

Računska analiza i ocjena akustičkih karakteristika građevinskih elemenata i konstrukcija predmetnog objekta izvršena je prema zahtjevima iz: HRN U.J6.201 (1989) akustika u građevinarstvu, tehnički uvjeti za projektiranje i građenje zgrada, HRN U.J6.151 (1982) akustika u građevinarstvu, standardne vrijednosti za ocjenu zvučne izolacije, HRN U.J5.153 (1989) akustika u građevinarstvu, Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16), Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04), DIN 4109 (1989) zvučna zaštita u visokogradnji.

Predmetno postrojenje je industrijske namjene i otvoreno se djelomično sa jedne svoje strane. Osim strojne mehanizacije u pravilu nema drugih izvora buke. Strojna mehanizacija proizvodi budu do predviđenih 75 dB.

Ne očekuje se buka unutar građevine veća od 80 db, te se ne predviđa upotreba zaštitne opreme.

Za potrebe ocjene zaštite od buke zgrada je locirana u građevinskom području, te prema tablici 1 Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave smještena je u zoni buke 5. "Zona gospodarske namjene) za koju najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije L_{RAeq} iznose:

$L_{RAeq} = 80\text{dB(A)}$ za dan, i

$L_{RAeq} = 80\text{ dB(A)}$ za noć.

Prema članku 6. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke niža od dopuštene razine prema Tablici 1. članka 5. ovoga Pravilnika, imisija buke koja bi nastala od novoprojektiranih izgrađenih, rekonstruiranih ili adaptiranih građevina sa pripadnim izvorima buke ne smije prelaziti dopuštene razine iz tablice 1. Članka 5. navedenog pravilnika, umanjene za 5 dB.

Razina buke oko zgrade kada su strojevi uključeni:

$L_{Aeq} = 75,00\text{ dB}$

Za zvuk frekvencije 10 000 Hz konstanta atenuacije iznosi 0,12 dB/m.

Udaljenost na kojoj se pri navedenim uvjetima nebi čula buka od uređaja:

$D = 75 / 0,12 = 625,00\text{ m}$

Udaljenost do ruba pacele iznosi minimalno 40,00m.

$L_{Aeq} = 75 - 0,12 \times 40,00 = 70,20\text{ dB} < = 80,00 - 5,00\text{ dB}$ **ZADOVOLJAVA**

Provjera utjecaja buke na stambene zgrade

Najbliža stambena zgrada od postrojenja sortirnice udaljena je cca 350m, a dozvoljena buka iznosi 55dB po noći.

Udaljenost do najbliže stambene zgrade iznosi minimalno 350,00m.

$L_{Aeq} = 75 - 0,12 \times 350,00 = 33\text{ dB} < = 55,00 - 5,00\text{ dB}$ **ZADOVOLJAVA**

INDEKS ZVUČNE IZOLACIJE R_w i RAZINA ZVUKA UDARA L_w

Objekt je prizemni te se razina zvuka udara „ L_w “ neće provjeravati.

<i>B-PROJEKT</i>	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 75
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

ZAŠTITA OD VANJSKE BUKE I ZAŠTITA OKOLIŠA OD BUKE IZ GRAĐEVINE

Ocjenjuje se da nema opasnosti od zagađenja okoliša zgrade bukom koja bi se širila iz predmetne građevine, kao ni da nema opasnosti od zagađenja prostora unutar zgrade bukom izvana.

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:

Hrvoje Lonjak, dipl.ing.arh.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 76
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

INVESTITOR: **GRAD BJELOVAR (OIB: 18970641692)**
Trg Eugena Kvaternika 2,
BJELOVAR

GRAĐEVINA: **POSTROJENJE ZA BIOLOŠKU OBRADU**
ODVOJENO PRIKUPLJENOG
BIOOTPADA

ZAHVAT: **GRADNJA**

LOKACIJA: **BJELOVAR**
k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa

ZOP: **KOMPOSTANA**

HIGIJENA, ZDRAVLJE I ZAŠTITA OKOLIŠA

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Hrvoje Lonjak, dipl.ing.arh.

za **"B-PROJEKT"** direktor:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 77
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

ZAKLJUČAK

Zahvat Pogona za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada na području odlagališta neopasnog otpada "Doline" Bjelovar, (новоformirana k.č. 1382/14) u k.o. Prespa (naselje Prespa) planiran je prostorno planskim dokumentima u sklopu razvoja CGO Doline.

Pogon za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada zadovoljava opće i posebne uvjete za građevinu namijenjenu gospodarenju otpadom u skladu s odredbama *Pravilnika o gospodarenju otpadom* ("Narodne novine" br. 23/14, 51/14, 121/15, 132/15).

Elaboratom zaštite okoliša opisani su i analizirani mogući utjecaji zahvata na sastavnice okoliša tijekom izgradnje i korištenja Pogona za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada.

Ne očekuju se negativni utjecaji na vode, zrak, opterećenje bukom. Površina tla pod zahvatom se zauzima prometnim i manipulativnim površinama. Svi dijelovi zahvata u kojima se provodi biorazgradnja (kompostiranje) izvode se na nepropusnoj podlozi. Onečišćene vode se ne ispuštaju u okoliš.

Zahvat se ne nalazi na području zaštićenog dijela prirode ni u području ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže- POP HR HR1000009 Ribnjaci uz Česmu nalazi se na oko 3,5 km udaljenosti od zahvata. Najbliža POVS područja su HR2000441 Ribnjak Narta (udaljeno oko 5,5 km) i HR2001243 Rijeka Česma (udaljeno oko 7,5 km). Stvarna udaljenost zahvata od tih područja iskazana kao duljina vodnog puta do njih iznosi više od 20 km. Zahvat ne može imati značajanih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost dijelova navedenih sastavnica ekološke mreže (Natura 2000).

Iz opisa zahvata, okoliša na lokaciji i okolnom prostoru u Elaboratu zaštite okoliša može se zaključiti da zahvat neće imati negativan utjecaj na okoliš, (prema kriterijima iz PRILOGA V. *Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš* ("Narodne novine" br. 61/14, 3/17), uz pridržavanje zakonski propisanih mjera zaštite okoliša.

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:

Hrvoje Lonjak, dipl.ing.arh.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 78
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

INVESTITOR: **GRAD BJELOVAR (OIB: 18970641692)**
Trg Eugena Kvaternika 2,
BJELOVAR

GRAĐEVINA: **POSTROJENJE ZA BIOLOŠKU OBRADU**
ODVOJENO PRIKUPLJENOG
BIOOTPADA

ZAHVAT: **GRADNJA**

LOKACIJA: **BJELOVAR**
k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa

ZOP: **KOMPOSTANA**

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Hrvoje Lonjak, dipl.ing.arh.

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA:
Dalibor Peršić, mag. ing. aedif.

za **"B-PROJEKT"** direktor:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 79
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

PRIMJENJENI PROPISI, ZAKONI I PRAVILNICI

Zakon o zaštiti od požara ("N.N." broj 92/10)

Zakon o građevnim proizvodima ("N.N." broj 86/08)

Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti ("N.N." br. 20/10)

Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima NN 108/95., NN 56/10.

Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara ("N.N." broj 56/12)

Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe ("N.N." 35/94,55/94, 142/03 i 130/07)

Pravilnik o sustavima za dojavu požara, (N.N. 56/99)

Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima ("N.N." broj 93/08)

Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara ("N.N." broj 8/06)

Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara ("N.N." br. 29/13, 87/15)

Pravilniku o vatrogasnim aparatima ("N.N." br. 101/11, 74/13)

Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama ("N.N." broj 87/08, 33/10)

Tehnički propis o građevnim proizvodima ("N.N." broj 33/10, 87/10)

Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)

Tehnički propis za prozore i vrata ("N.N." broj 69/06)

Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN 54/1999)

STANDARDI I NORME GRUPE HRN

HRN U.J1.001 Nomenklatura područja zaštite od požara

HRN U.J1.010 Definicija pojmova zaštite od požara

HRN U.J1.020 Zaštita od požara. Određivanje specifičnog požarnog potencijala

HRN U.J1.030 Zaštita od požara. Požarno opterećenje

HRN U.J1.060 Zaštita od požara. Određivanje brzine širenja plamena

HRN U.J1.070 Zaštita od požara. Razvoj požara u ispitnim pećima za konstrukcije

HRN U.J1.090 Zaštita od požara. Ispitivanje otpornosti zidova protiv požara

HRN U.J1.100 Zaštita od požara. Ispitivanje otpornosti stupova protiv požara

HRN U.J1.114. Zaštita od požara. Ispitivanje otpornosti greda protiv požara

HRN U.J1.140 Zaštita od požara. Ispitivanje otpornosti krovnih pokrivača protiv djelovanja požara izvana

HRN U.J1.200 Zaštita od požara. Mjerenje temperature na neizloženoj strani konstrukcije

HRN U.J1.220 Zaštita od požara. Simboli za tehničke sheme

HRN U.J1.240 Zaštita od požara. Tipovi konstrukcija zgrada prema njihovoj unutrašnjoj otpornosti protiv požara

HRN Z.CO.003 Klasifikacija požara prema vrsti zapaljivih materijala

OSTALA REGULATIVA

Tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara TRVB 100, TRVB 125, TRVB 126 i TRVB_N 138 prijevodi (Technische Richtlinien Vorbeugender Brandschutz TRVB A 100/87 Brandschutzeinrichtungen Rechnerischer Nachweis, TRVB S 125/80., TRVB A 126/87. und TRVB_N 138/00.)

Norme grupe HRN DIN 4102 1-18

NFPA 101/03., Life Safety Code

NORME VEZANE UZ ZAŠTITU OD POŽARA

HRN EN 179

Građevni okovi -- Naprave izlaza za nuždu s kvakom ili pritisnom pločom za upotrebu na evakuacijskim putovima -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 179:2008)

Building hardware -- Emergency exit devices operated by a lever handle or push pad, for use on escape routes -- Requirements and test methods (EN 179:2008)

HRN EN 1125

Građevni okovi -- Dijelovi izlaza za nuždu s pritisnom šipkom -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 1125:1997+A1:2001)

Building hardware -- Panic exit devices operated by a horizontal bar -- Requirements and test methods (EN 1125:1997+A1:2001)

HRN EN ISO 1182

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 80
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)

Reaction to fire tests for products -- Non-combustibility test (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)

HRN ENV 1187

Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002)

Test methods for external fire exposure to roofs (ENV 1187:2002)

HRN ENV 1187/A1

Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002/A1:2005)

Test methods for external fire exposure to roofs (ENV 1187:2002/A1:2005)

HRN EN 1363-1

Ispitivanja otpornosti na požar -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1363-1:1999)

Fire resistance tests -- Part 1: General requirements (EN 1363-1:1999)

HRN EN 1363-2

Ispitivanja otpornosti na požar -- 2. dio: Alternativni i dodatni postupci (EN 1363-2:1999)

Fire resistance tests -- Part 2: Alternative and additional procedures (EN 1363-2:1999)

HRN EN 1364-1

Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1364-1:1999) Fire resistance tests for non-loadbearing elements -- Part 1: Walls (EN 1364-1:1999)

HRN EN 1364-2

Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata -- 2. dio: Stropovi (EN 1364-2:1999)

Fire resistance tests for non-loadbearing elements -- Part 2: Ceilings (EN 1364-2:1999)

HRN EN 1365-1

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 1. dio: Zidovi (EN 1365-1:1999)

Fire resistance tests for loadbearing elements -- Part 1: Walls (EN 1365-1:1999)

HRN EN 1365-2

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije (EN 1365-2:1999)

Fire resistance tests for loadbearing elements -- Part 2: Floors and roofs (EN 1365-2:1999)

HRN EN 1365-3

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 3. dio: Grede (EN 1365-3:1999)

Fire resistance tests for loadbearing elements -- Part 3: Beams (EN 1365-3:1999)

HRN EN 1365-4

Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata -- 4. dio: Stupovi (EN 1365-4:1999)

Fire resistance tests for loadbearing elements -- Part 4: Columns (EN 1365-4:1999)

HRN EN 1365-5

Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 5. dio: Balkoni i prolazi (EN 1365-5:2004)

Fire resistance tests for loadbearing elements -- Part 5: Balconies and walkways (EN 1365-5:2004)

HRN EN 1365-6

Ispitivanje otpornosti nosivih elemenata na požar -- 6. dio: Stubišta (EN 1365-6:2004)

Fire resistance tests for loadbearing elements -- Part 6: Stairs (EN 1365-6:2004)

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)

Fire resistance and smoke control tests for door, shutter and openable window assemblies and elements of building hardware -- Part 2: Fire resistance characterisation test for elements of building hardware (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)

Fire resistance tests for door and shutter assemblies -- Part 3: Smoke control doors and shutters (EN 1634-3:2004+AC:2006)

HRN EN 1838

Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta (EN 1838:1999)

Lighting applications -- Emergency lighting (EN 1838:1999)

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)

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 81
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

Reaction to fire tests for floorings -- Part 1: Determination of the burning behaviour using a radiant heat source (ISO 9239-1:2010; EN ISO 9239-1:2010)

HRN EN 12101-2

Sustavi za upravljanje dimom i toplinom -- 2. dio: Specifikacija uređaja za prirodno odvođenje dima i topline (EN 12101-2:2003) Smoke and heat control systems -- Part 2: Specification for natural smoke and heat exhaust ventilators (EN 12101-2:2003)

HRN EN 13238

Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Postupci kondicioniranja i opća pravila za odabir podloga (substrata) (EN 13238:2010)

Reaction to fire tests for building products -- Conditioning procedures and general rules for selection of substrates (EN 13238:2010)

Part 3: Applied protection to concrete members (ENV 13381-3:2002)

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)

Fire classification of construction products and building elements -- Part 1: Classification using data from reaction to fire tests (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)

Fire classification of construction products and building elements -- Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services (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)

Fire classification of construction products and building elements -- Part 3: Classification using data from fire resistance tests on products and elements used in building service installations: Fire resisting ducts and fire dampers (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)

Fire classification of construction products and building elements -- Part 4: Classification using data from fire resistance tests on components of smoke control systems (EN 13501- :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)

Fire classification of construction products and building elements -- Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests (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)

Reaction to fire tests for building products -- Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item (EN 13823:2010)

HRN EN 14135

Obloge -- Određivanje sposobnosti zaštite od požara (EN 14135:2004)

Coverings -- Determination of fire protection ability (EN 14135:2004)

HRN EN 50172

Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti (EN 50172:2004)

Emergency escape lighting systems (EN 50172:2004)

HRN EN 15254-2

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 2. dio: Zidni i gipsani elementi (EN 15254-2:2009)

Extended application of results from fire resistance tests -- Non-loadbearing walls -- Part 2: Masonry and gypsum blocks (EN 15254-2:2009)

HRN EN 15254-4

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 82
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- Nenosivi zidovi -- 4. dio: Ostakljene konstrukcije (EN 15254-4:2008)

Extended application of results from fire resistance tests -- Non-loadbearing walls -- Part 4: Glazed constructions (EN 15254-4:2008)

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)

Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware -- Part 1: General requirements (EN 15269-1:2010)

HRS CEN/TS 15447

Ugradnja i učvršćenje pri ispitivanjima reakcije na požar proizvoda prema direktivi o građevnim proizvodima (CEN/TS 15447:2006)

Mounting and fixing in reaction to fire tests under the construction products directive (CEN/TS 15447:2006)

Extended applications of results from fire resistance tests for service installations -- Part 3:

Penetration seals (EN 15882-3:2009)

HRN EN 15725

Proširena primjena izvještaja o ponašanju u požaru građevnih proizvoda i građevnih elemenata (EN 15725:2010)

Extended application reports on the fire performance of construction products and building elements (EN 15725:2010)

NORME SKUPINE HRN-DIN

HRN DIN 4102-1 - Ponašanje građevnih materijala i elemenata u požaru - 1. dio: Građevni materijali - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-1:1998 + Ispravak 1:1998)

HRN DIN 4102-2:1996 - Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u požaru - 2. dio: Građevni elementi - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-2:1977)

HRN DIN 4102-3:1996 - Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u požaru - 3. dio: Požarni zidovi i nenosivi vanjski zidovi - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102- 3:1977)

HRN DIN 4102-4:1996 - Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u požaru - 4. dio: Sastav i primjena građevnih gradiva, građevnih elemenata i posebnih građevnih elemenata (DIN 4102-4:1994; Ber 1:1995; Ber 2:1996)

HRN DIN 4102-4/Ispravak 3:2000 - Ponašanje građevnih materijala i elemenata u požaru - 4. dio: Sastav i primjena građevnih materijala, građevnih elemenata i posebnih građevnih elemenata (DIN 4102-4:1994/Ispravak 3:1998)

HRN DIN 4102-5:1996 - Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u požaru - 5. dio: Pregrade otporne na požar, pregrade u zidovima okna za dizala i ostakljenja otporna na požar - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-5:1977)

HRN DIN 4102-6:1996 - Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u požaru - 6. dio: Ventilacijski vodovi - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-6:1977)

HRN DIN 4102-7:2000 - Ponašanje građevnih materijala i elemenata u požaru - 7. dio: Krovovi - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-7:1998)

HRN DIN 4102-9:1996 - Ponašanje građevnih gradiva i građevnih elemenata u požaru - 9. dio: Pregrade za kabele - Pojmovi, zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102-9:1990)

HRN DIN 4102-12:2000 - Ponašanje građevnih materijala i elemenata u požaru -- 12. dio: Očuvanje funkcije sustava električnih kabela - Zahtjevi i ispitivanja (DIN 4102- 12:1998)

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 83
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

OPĆI DIO, LOKACIJA GRAĐEVINE, VELIČINA, POVRŠINA, NAMJENA GRAĐEVINE, OBLIKOVANJE GRAĐEVINE, TEHNIČKO-TEHNOLOŠKI PROCESI NAČIN I UVJETI PRIKLJUČENJA NA JAVNO PROMETNU POVRŠINU I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

Detaljno prikazano u tekstualnom dijelu arhitektonskog projekta (stranica 52-60).

OČEKIVANA ZAPOSJEDNUTOST OSOBAMA UKLJUČUJUĆI I OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Zaposjednutost prostora (prema tablici 1. Priloga 4. PRAVILNIK O OTPORNOSTI NA POŽAR I DRUGIM ZAHTJEVIMA KOJE GRAĐEVINE MORAJU ZADOVOLJITI U SLUČAJU POŽARA). ZA PREDMETNU GRAĐEVINU TABELA NIJE PRIMJENJIVA

OPERATER STROJA ZA PREVRTANJE KOMPOSTNIH HRPA I UNUTARNJI TRANSPORT KOMPOSTANE	KV	1
OPERATER BIOSHREDDERA	KV	1
OPERATER ROT. SITA ZA KOMPOST	KV	1
UKUPNO RADNIKA:		3

Predviđaju se 3 zaposlenika muškog spola.

OČEKIVANI SUSTAV ZA UPRAVLJANJE I NADZIRANJE TEHNOLOŠKOG PROCESA

-nema posebnih specijalnih sustava za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa.

OČEKIVANA VRSTA, KOLIČINA I SMJEŠTAJ ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH TVARI KOJE SE SKLADIŠTE, STAVLJAJU U PROMET ILI SU PRISUTNE U TEHNOLOŠKOM PROCESU

-ne očekuje se pojava zapaljivih tekućina i plinova. U tehnološkom procesu javlja se samo vlažni kompost.

OČEKIVANA VRSTA, KOLIČINA I SMJEŠTAJ EKSPLOZIVNIH TVARI KOJE SE SKLADIŠTE, STAVLJAJU U PROMET ILI SU U TEHNOLOŠKOM PROCESU

-ne očekuje se pojava eksplozivnih tvari. U tehnološkom procesu javlja se samo vlažni kompost.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 84
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

OČEKIVANA VRSTA, KOLIČINA I SVOJSTVA EKSPLOZIVNIH SMJESA (PLINOVA, PARA, PRAŠINA I MAGLICA)

-ne očekuje se pojava eksplozivnih smjesa. U tehnološkom procesu javlja se samo vlažni kompost.

ZAŠTITA OD POŽARA GRAĐEVINE

PRIKAZ PREDVIĐENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Sukladno Zakonu o gradnji temeljni zahtjev za građevinu je sigurnost u slučaju požara dok je temeljem istog Zakona određeno da Građevine moraju biti projektirane i izgrađene tako da u slučaju izbijanja požara:

1. nosivost građevine može biti zajamčena tijekom određenog razdoblja
2. nastanak i širenje požara i dima unutar građevine je ograničeno
3. širenje požara na okolne građevine je ograničeno
4. korisnici mogu napustiti građevinu ili na drugi način biti spašeni
5. sigurnost spasilačkog tima je uzeta u obzir.

dok je u članku 25.st. 2. Zakona o zaštiti od požara ("N.N." broj 92/10,) naznačeno da se smatra da je bitni zahtjev zaštite od požara ispunjen ukoliko građevine udovoljava minimalnim tehničkim zahtjevima zaštite od požara utvrđenim posebnim propisima i tako da su u ovoj gradnji,odnosno pri izradi Glavnog projekta primijenjeni propisi, pravilnici, normativi i pravila tehničke prakse na kojima se zasniva predviđeni sustav zaštite od požara, s ciljem zaštite života, zdravlja i sigurnosti ljudi te sigurnosti materijalnih dobara, okoliša i prirode od požara, uz **društveno i gospodarski prihvatljiv požarni rizik**, te uz primjenu navedenih propisa.

OSNOVNI PRINCIPI ZAŠTITE

Podjela zgrade u podskupine prema zahtjevnosti zaštite od požara:

Sukladno Pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara ("N.N." broj 56/12) predmetna zgrada razvrstava se u građevine **skupine 2**, odnosno NESTAMBENE INDUSTRIJSKE ZGRADE.

Osnovni principi zaštite: biti će izvedena gromobranska instalacija, vatrodojava, te unutarnja hidrantska mreža. Sve metalne površine će se uzemljiti. Objekt će biti zaštićen i vanjskom hidrantskom mrežom. Udaljenost vatrogasne postaje od parcele iznosi oko 6 km. Unutar građevine postaviti će se vatrogasni aparati.

IZRADA PROCJENE UGROŽENOSTI PO TEHNIČKIM SMJERNICAMA ZA PREVENTIVNU ZAŠTITU OD POŽARA

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 85
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

Za predmetnu građevinu nisu primijenjene priznate metode proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara.

Nema zahtjeva za izradom procjene ugroženosti od požara jer građevinu sagledavamo prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15).

Sukladno članku 4 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara ("N.N." br. 29/13 i 87/15) u daljnjem tekstu Pravilnik, predmetna građevina se može svrstati u zgrade podskupine **3 (ZPS 3)**.

ZONE OPASNOSTI

-ne očekuje se pojava zona opasnosti

ZATEČENA I BUDUĆA SVOJSTVA ZAŠTITE OD POŽARA POSTOJEĆE GRAĐEVINE U ODNOSU NA ZAHTIJEVANE ELEMENTE PRISTUPAČNOSTI

Elementi pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti: Za predmetnu izgradnju, te radni proces u njoj, nije propisana obveza primjene Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).

UTJECAJ SUSJEDNIH GRAĐEVINA

Sama građevina nalazi se van građevinskog područja, te u blizini nema stambenih objekata. Također udaljenosti između objekata na parceli su od 11m do 85m te se ne očekuje prijenos požara sa objekt na objekt. Zgrada predmetne kompostane zajedno sa zgradom prethodno projektirane sortirnice čini jednu funkcionalnu cjelinu, te će cijela konstrukcija promatrati kao jedna industrijska građevina.

ZNAČAJKE PREDVIDIVIH VATROGASNIH TEHNIKA

Zgrada je projektirana i biti će izvedena tako da se u slučaju eventualno nastalog požara, svim osobama koje se zateknu, omogućiti sigurno napuštanje i osigura nesmetan pristup vatrogasnoj tehnici i intervenciji samih vatrogasaca. Prema pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe pristup vatrogasnog vozila svim objektima moguć je sa bar tri strane gdje se predviđa površina za operativni rad vatrogasnog vozila što je vidljivo iz **Situacije** i zadovoljava uvjet od 5,50 m minimalne širine i 11,00 m dužine. Pristupne površine do građevine kao i površine za operativni rad vatrogasne tehnike imaju nosivost od 100 kN/os, u jednoj ravnini s dopuštenim nagibom od 10 % u bilo kojem smjeru površine.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 86
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

PRIMJENJENA TEHNIČKA RJEŠENJA ZAŠTITE OD POŽARA

- TEHNIČKO RJEŠENJE OČUVANJA NOSIVOSTI KONSTRUKCIJE

ZGRADE PODSKUPINE 3 (ZPS3) KONSTRUKCIJE I ELEMENTI ZGRADE MORAJU ZADOVOLJITI SLJEDEĆE ZAHTJEVE ZA OTPORNOSTI NA POŽAR:

Nosivi djelovi (osim stropova i zidova na granici požarnog odjeljka

Zadnji kat i potkrovlje R 30

Prizemlje i katovi R 60

Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka i granici parcele (REI nosivi zidovi, EI pregradni zidovi)

Zidovi na granici parcele REI 90, EI 90

Ostali zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka REI 90, EI 90

Stropovi i kosi krovovi stambene ili poslovne namjene s nagibom ne većim od 60 stupnjeva prema horizontali

Stropovi iznad zadnjeg kata R 30

Međustropovi iznad ostalih katova REI 60

- TEHNIČKI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVNE PROIZVODE GLEDE REAKCIJE NA POŽAR

PROČELJA:

Toplinski kontakti sustav pročelja

Klasifikacijski sustav D-d1

Ili sastav slojeva sa sljedećim klasifikacijskim komponentama

- pokrovni sloj D

- izolacijski sloj C

UNUTARNJE ZIDNE OBLOGE I ZAVRŠNI SLOJEVI

Unutarnje zidne obloge, izuzimajući evakuacijske puteve

Klasificirani sustav D

Ili izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama

- obloga D ili B

- izolacija C ili D

Unutarnje zidne obloge, u evakuacijskim putevima

Klasificirani sustav C

Ili izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama

- obloga C

- podkonstrukcija A2

- izolacija B

Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih puteva

- hodnici C-s1, d0

- stubište C-s1, d0

GRAĐEVNI PROIZVODI ZA PODOVE I STROPOVE

Podne podloge na evakuacijskim putevima

- hodnici Cfl-s1

- stubište Cfl-s1

Podne konstrukcije

Klasificirani sustav D

Ili izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama

- nosivi dio C ili C

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 87
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

- izolacijski sloj C ili D
- Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge**
- Klasificirani sustav D-d0
- Ili izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama
- podkonstrukcija A2
- izolacijski sloj Cdo ili D
- obloga ili spuštenu strop Dd0 ili Bd0
- Stropne obloge na evakuacijekim putevima
- hodnici C-s1, d0
- stubište C-s1, d0

KROVOVI

Ravni krovovi

Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovjetnog materijala

- izolacija (hidroizolacija i slično) E
- toplinska izolacija D
- Kad gornji sloj ne odgovara prethodnoj točki
- izolacija BKROV (tl)
- toplinska izolacija E

Dozvoljene površine požarnih i dimnih odjeljaka odrediti će se sukladno tablici 2. Pravilnika. Građevine na parceli promatraju se kao industrijske građevine, te će se sukladno tome i odrediti otpornost na požar nosivih i ukrutnih elemenata, te dozvoljena površina požarnih odjeljaka.

Predmetno postrojenje za biološku obradu otpada ima tlocrtnu površinu 1560 m². Duž cijele istočne strane pročelja na „zajedničkom“ zidu smješteno je postrojenje za sortiranje komunalnog otpada tlocrtnu površine 1560 m² (ukupno 3120m²). Ova dva postrojenja su i tehnološki povezana, te zajedno čine jednu funkcionalnu cjelinu industrijske namjene i jedan požarni odjeljak. Unutar obje građevine nalazi se sustav automatske dojave požara, te za dozvoljenu površinu požarnog odjeljka do 3200m² nema zahtjeva na otpornost na požar nosivih i ukrutnih elemenata.

- TEHNIČKO RJEŠENJE IZLAZNIH PUTEVA ZA SPAŠAVANJE OSOBA

Sama evakuacija iz objekta je brza, te se odvija direktno iz prizemlja na otvoreni vanjski prostor. U skladu s člankom 34, stavak 1. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15) ukupna duljina evakuacijskog puta ne prelazi duljinu od 40 m, iz razloga što prostori neće biti štićeni automatskim sustavom za gašenje tipa “Sprinkler”.

Maksimalna duljina zajedničkog dijela evakuacijskog puta ne prelazi 23 m, što je u skladu s člankom 34; stavak 2. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15).

U građevini se ne predviđa da se mogu pojaviti invalidne i osobe slabe pokretljivosti.

OZNAČAVANJE IZLAZA

Znakovi izlaza postaviti će se na svim izlazima, a označiti će se i putovi kretanja prema izlazima. Svaki propisani znak koji označava izlaz ili prilaz k izlazu smjestiti će se na takvom

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 88
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

mjestu i imati će takvu veličinu i oblik da je lako uočljiv. Svi izlazni putovi bit će označeni natpisima i oznakama u skladu sa hrvatskom normom HRN ISO 6309 i HRN 7010 – Grafički simboli – Sigurnosne boje i sigurnosni znakovi – Sigurnosni znakovi za mjesta rada i javne prostore, a sve u skladu sa Pravilnikom o sigurnosnim znakovima (NN broj 91/2015). Veličina, znakova te mjesta postave odredit će se u skladu s navedenim propisom.

- TEHNIČKO RJEŠENJE SPRJEČAVANJA ŠIRENJA VATRE I DIMA UNUTAR GRAĐEVINE POŽARNI I DIMNI SEKTORI

Predmetna zgrada je projektirana tako da postrojenjem za sortiranje komunalno prikupljenog otpada čini jedan požarni odjeljak:

1. PO-1 Sortirnica+Kompostana Pbrutto= 1.560,00 m²+1.560,00 m²=3120 m² (ukupno)

POŽARNO OPTEREĆENJE

Svrha ovog prikaza jest u tome da se kod požarnih odjeljka građevine osigura jedinstvena protupožarno-tehnička ocjena na osnovi mnogobrojnih faktora svojstvenih konkretnom objektu i njegovoj namjeni.

Procjenom ugroženosti od požara utvrđuje se razina opasnosti i ugroženosti od požara na temelju koje se određuju potrebne mjere zaštite. Da bi procjena bila što objektivnija, za njenu izradu se primjenjuje numerička metoda kojom se temeljem brojčanih pokazatelja dobivenih objektivnom prosudbom požarne opasnosti određuje ugroženost građevine (zajedno sa osobama i sadržajem koji se u njoj nalazi) od požara i tehnološke eksplozije, te se predlažu odgovarajuće mjere zaštite.

Dakle, pored važeće hrvatske norme HRN U.J1.0.30 za izračun požarnog opterećenja koriste se i strane numeričke metode kao primjerice austrijska TRVB A 100 87., kao pravilo tehničke prakse.

Austrijska numerička metoda TRVB A 100 87. (Technische Richtlinien Vorbeugender - tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara) je numerička metoda koja kod nas ima najrašireniju primjenu.

Numerička metoda za izračun požarnog opterećenja TRVB 100, ima osnovnu formula

$$S \times F = (G + k_1) \times B/k_2$$

$$B = Q \times C \times R \times K \times A \times P \times E \times H$$

Pri tome se za pojedine računske faktore uzima

S - vrijednost mjera zaštite od požara

F - vatrootpornost nosivih i pregradnih građevinskih dijelova

G - geometrija požarnog sektora

k₁, k₂ - konstante prema tablici 1. (postavljanje i rad sustava za odvođenje dima i topline nastalih u požaru ODT - sustav, TRVB s 125)

B- specifična opasnost od požara

Q- požarno opterećenje

R- opasnost od zadimljavanja

K- opasnost od korozije

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradovina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 89
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

A- opasnost od aktiviranja

P- ugroženost osoba

E- interventni faktor javne vatrogasne postrojbe

H- visina zgrade

Za izračun požarnog opterećenja koristi se važeća norma HRN U. J1.030 kao i okvirno austrijske smjernice za preventivnu zaštitu od požara TRVB 100, TRVB 125, TRVB 126 i TRVB 138.

Požarno opterećenje građevine sukladno HRN U.J1.030 izražava se kao ukupno (MJ) i kao specifično požarno opterećenje u (MJ/m²).

Tehnička smjernica za preventivnu zaštitu od požara TRVB 126 sadrži požarno-tehničke značajke za različite robe i namjene; proizvodnja, trgovina, skladištenja i druge aktivnosti tako da je u tablici 2 dano mobilno požarno opterećenje q_m u MJ/m² u odnosu na ukupnu površine za dotičnu namjenu što odgovara definiciji specifičnog požarnog opterećenja sukladno HRN U.J1.030. $q=q_i+q_m$

Prema tablici 6.2 uzima se imobilno opterećenje iznosi u MJ/m², u ovisnosti od karakteristika gorivosti materijala od kojih je zgrada projektirana.

Tako će se u cijeloj ovoj analizi požarnog opterećenja koristiti tablica 2. TRVB 126

PO-1 –POŽARNI ODJELJAK 1

Požarno opterećenje u dijelu sortirnice (postojeće)

- **Mobilno požarno opterećenje** uzeto je za izračun kao prosječno za dotičnu aktivnost iz Austrijskih smjernica TRVB-100-126 iz tablice 2. kako je dolje navedeno:

Mobilno požarno opterećenje uzeto iz TRVB 126, tablica 2. Kapacitet sortirnice je obrada 10t na sat otpada, te se u građevini može naći do maksimalno 10t gorivog otpada. Najnepovoljnija situacija je da se unutar građevine može naći papir (17MJ/kg, težine 1200kg/m³) i plastika (42MJ/kg, težine 700kg/m³). Procijenjeni ukupni volumen otpada koji se može naći unutar građevine iznosi 10m³ papira, te 10m³ plastike (iz razloga jer se sortirani otpad u sklopu tehnološkog procesa kontinuirano iznosi izvan građevine gdje se otpad čeka zbrinjavanje po ovlaštenom poduzeću te nema skladištenja otpada unutar građevine). Tlocrtna površina objekta iznosi 1560 m². Iz čega proizlazi:

$$Q_m = ((10m^3 \times 17MJ/kg \times 1200kg/m^3) + (10m^3 \times 42MJ/kg \times 700kg/m^3)) / 1560m^2 = 319,23 MJ/m^2 \text{ (nisko PO)}$$

Imobilno požarno opterećenje uzeto iz TRVB 100, tablica 6.2, za građevinu tip 06:

$$Q_i = 300 MJ/m^2$$

Ukupno požarno opterećenje:

$$Q_{uk} = Q_m + Q_i = 619,23,00 MJ/m^2 \text{ (nisko PO)}$$

Požarno opterećenje u dijelu kompostane

- **Mobilno požarno opterećenje** uzeto je za izračun kao prosječno za dotičnu aktivnost iz Austrijskih smjernica TRVB-100-126 iz tablice 2. kako je dolje navedeno:

Mobilno požarno opterećenje uzeto iz TRVB 126, tablica 2, pod rednim brojem 464 "umjetna gnojiva"

$$Q_m = 200 MJ/m^2 \text{ (nisko PO)}$$

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 90
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

Imobilno požarno opterećenje uzeto iz TRVB 100, tablica 6.2, za građevinu tip 06:

$$Q_i = 300 \text{ MJ/m}^2$$

Ukupno požarno opterećenje:

$$Q_{uk} = Q_m + Q_i = 500 \text{ MJ/m}^2 \text{ (srednje PO)}$$

- TEHNIČKO RJEŠENJE GRANICA POŽARNIH I DIMNIH SEKTORA

- jedan požarni odjeljak (nema granica požarnih i dimnih sektora)

- TEHNIČKO RJEŠENJE MOBILNE OPREME I STABILNIH SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA

MOBILNA VATROGASNA OPREMA

Vatrogasni aparati:

Svi objekti obuhvaćeni ovim projektom će se opremiti vatrogasnim aparatima. Aparat mora biti uočljiv lako dostupan i pripremljen za intervenciju. Da bi se to osiguralo potrebno je vršiti redovne i periodične preglede kao i kontrolna ispitivanja. Oni će biti tako smješteni da nisu na dohvat djece. Aparati za gašenje požara postavljaju se na lako uočljiva i trajno pristupačna mjesta, tako da ručka za nošenje aparata ne smije biti na visini većoj od 1,50 m mjereno od poda.

Proračun potrebnih vatrogasnih aparata:

Prema tablici 3. Pravilnika o vatrogasnim aparatima broj vatrogasnih aparata za:

Sortirnica-(postojeće stanje se zadržava)

za veličinu požarnog sektora 1.560,00 m² i srednju požarnu opasnost odabrano je 108 JG (jedinica gašenja). Odabrani su S-9 aparati za gašenje prahom (108JG/15JG=minimalno 8 komada vatrogasnih aparata, odabrano 10 komada).

Kompostana

za veličinu požarnog sektora 1.560,00 m² i nisku požarnu opasnost odabrano je 54 JG (jedinica gašenja). Odabrani su S-9 aparati za gašenje prahom (54JG/15JG=minimalno 3,6 komada vatrogasnih aparata, odabrano 4 komada).

Aparati za gašenje požara po požarnim odjeljcima:

Gosp. zgrada	Površina m ²	Požarno Opterećenje	Požarna opasnost	S-9	JG (ukupno)	Razred požara
PO-1 sortirnica	1.560,00	nisko	srednja	10	150	ABC
PO-1 kompostana	1.560,00	nisko	niska	4	60	ABC

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 91
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

MJERE ZAŠTITE OD POŽARA-RAČUNSKO DOKAZIVANJE TRVB A100

Sukladno TRVB A 100 predviđaju se mjere zaštite od požara:

$$G=A \times b = 1.560,00 \text{ m}^2 \times 20,00\text{m}=31.200,00$$

$$k_1=4,42 \times 10^5 \text{ (nema sustava ODT-a)}$$

$$k_2=6,25 \times 10^5 \text{ (nema sustava ODT-a)}$$

$$B=Q \times C \times R \times K \times A \times P \times E \times H=1,4 \times 1,2 \times 1,2 \times 1 \times 1 \times 0,83 \times 1,3=2,17$$

$$S \times F=(G+k_1) \times B/k_2=1,64$$

Za građevine vatrootpornosti manje od 30 minuta traži se automatski vatrodajni sustav a automatskim prosljeđivanjem alarma na postrojenju za biološku obradu otpada.

STABILNI SUSTAV ZA DETEKCIJU I DOJAVU POŽARA

Ugraditi će se sustav za detekciju i dojavu požara

SUSTAV HIDRANTSKE MREŽE

Vanjska hidrantska mreža

Vanjsku hidrantsku mrežu čini sustav postojeće vanjske nadzemne hidrantske mreže (označeno na Situaciji na geodetskoj podlozi). Postavljeni su tako da zadovoljavaju odredbe Pravilnika o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara (NN 08/06).

U neposrednoj blizini hidranta postaviti će se ormari za smještaj crijeva, mlaznice, ključa i druge potrebne opreme. Maksimalnu udaljenost koju pokriva vanjski hidrant iznosi 80m, te mora biti udaljen minimalno 5m od objekta. Predviđaju se četiri nadzemna hidranta.

Proračun hidrantske mreže:

Za specifično požarno opterećenje od 700,00 MJ/m² (maksimalno u sortirnici) i ukupnu površinu svih građevina na čestici 3000-5000m² najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu/mlaznice mora biti $Q= 1200,00 \text{ l/m (20l/s)}$ i tlak na mlaznici hidranta minimalno $P= 2,50 \text{ bar}$, a prema tablici 1 Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara.

Unutarnja hidrantska mreža

Unutarnju hidrantsku mrežu čini sustav nadzemne hidrantske mreže (označeno na Situaciji građevine). Postavljeni su tako da zadovoljavaju odredbe Pravilnika o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara (NN 08/06). Predviđa se unutarnja hidrantska mreža unutar hale za sortiranje od tri hidranta koja pokrivaju cijeli objekt (duljina crijeva od 20m+mlaz vode 5m), te jedan hidrant unutar montažne hale za skladištenje.

Proračun hidrantske mreže sortirnica (ostaje kao postojeće):

Za specifično požarno opterećenje od 700,00 MJ/m² najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu/mlaznice mora biti $Q= 60,00 \text{ l/m (1,0l/s)}$ i tlak na mlaznici hidranta minimalno $P= 2,50 \text{ bar}$, a prema tablici 1 Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 92
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

Proračun hidrantske mreže kompostane:

Za specifično požarno opterećenje od 500,00 MJ/m² najmanja protočna količina vode kroz mlaznicu/mlaznice mora biti $Q = 40,00 \text{ l/m}$ (0,67 l/s) i tlak na mlaznici hidranta minimalno $P = 2,50 \text{ bar}$, a prema tablici 1 Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara.

POŽARNE OPASNOSTI I ZNAČAJKE POŽARA KOJI MOŽE NASTATI USLIJED PREDVIDIVOG NAČINA KORIŠTENJA GRAĐEVINE

Izvori opasnosti za nastanak požara i tehnološke eksplozije koji su karakteristični za predmetnu građevinu:

- oštećenja, i preopterećenja el. instalacija,
- pušenje i odbacivanje opušaka
- nekontrolirana upotreba električnih uređaja
- udari munje
- nedovoljna obučanost korisnika pri korištenju uređaja i opreme
- neispravne instalacije

Na temelju gore navedenih uzroka požara, iste možemo locirati na posebnim prostorima, ali i možemo konstatirati da se isti u cijelosti nalaze u svim dijelovima građevine i kao povremeni poslovi kod raznih popravaka, servisiranja i tekućeg održavanja, pa zato kao nenadani predstavljaju veći požarni rizik.

ZAHTJEVI ZA IZRADU, POSJEDOVANJE I SMJEŠTAJ PISANE DOKUMENTACIJE

Investitor je dužan odrediti mjesto na kojem će držati i čuvati svu potrebnu certifikacijsku dokumentaciju ugrađene opreme, potrebnih uputa za rukovanje, te svu dodatnu dokumentaciju ispitivanja protupožarnih instalacija, opreme za gašenje i obuke zaposlenih osoba.

MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA

Tijekom gradnje glavni izvoditelj radova kao odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara i njegovi podizvoditelji moraju se pridržavati odredbi Pravilnika o mjerama zaštite od požara kod građenja koji uređuje mjere zaštite od požara koje treba poduzeti na gradilištu tijekom građenja, kako bi se požarni rizik ograničio na prihvatljivu mjeru, te omogućila učinkovita intervencija vatrogasaca uz njihovu zaštitu. Osim dokumentacije propisane posebnim propisom iz područja gradnje, izvođač na gradilištu mora imati i elaborat zaštite od požara koji je poslužio kao podloga za izradu glavnog projekta građevine.

Mjere zaštite od požara na gradilištu provode se kontinuirano dok gradilište postoji. Opasnosti od požara na gradilištu nastaju zbog različitih svojstava otpornosti i reakcije na požar materijala koji se koristi kao i pojedinih radnji koje se obavljaju kod građenja.

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

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska službe i drugo),
- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 93
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

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

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

Na zaštitu od požara gradilišta na odgovarajući način se primjenjuju propisi koji uređuju pojedina područja ovisno o vrsti radova koji se u pojedinim fazama građenja izvode na gradilištu. Mjere zaštite od požara na gradilištu planiranjem i provođenjem prate stanje na gradilištu do potpune gotovosti gradilišta odnosno do izdavanja uporabne dozvole za građevinu.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 94
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

INVESTITOR: GRAD BJELOVAR (OIB: 18970641692)
Trg Eugena Kvaternika 2,
BJELOVAR

GRADEVINA: POSTROJENJE ZA BIOLOŠKU OBRADU
ODVOJENO PRIKUPLJENOG
BIOOTPADA

ZAHVAT: GRADNJA

LOKACIJA: BJELOVAR
k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa

ZOP: KOMPOSTANA

A.1.4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Hrvoje Lonjak, dipl.ing.arh.

za "B-PROJEKT" direktor:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 95
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

OPĆENITO:

Prilikom izvođenja građevine posebnu pažnju posvetiti kontroli i osiguranju kvalitete izvedenih radova. Ovim programom dati su kriteriji kvalitete kako za radove tako i za ugrađene materijale.

Na građevini moraju se obavezno ugrađivati materijali koji odgovaraju važećim standardima obaveznom primjenom. Svi materijali za ugradbu i postavu na građevini smiju biti dopremljeni na gradilište samo uz važeća uvjerenja (atesti i certifikati) ovlaštenih institucija za ispitivanje kvalitete materijala izdane u skladu s važećim propisima, standardima i zahtjevima iz ovog projekta, te da odgovaraju propisanim osobinama.

Izvođač radova mora se gornjih navoda strogo pridržavati kako bi se postigla zahtijevana kvaliteta radova. Ukoliko izvođač radova ipak dopremi na gradilište materijal bez odgovarajućeg certifikata o kvaliteti, dužan je u roku prije ugradnje dopremljenog materijala o svom trošku dobiti propisana uvjerenja.

Ukoliko propisanim standardima ili tehničkim propisima nisu utvrđeni boja, veličina, sastav, zrnatost, čvrstoća, posebna zapreminska težina, toplinska, zvučna i difuzna vodljivost ili druge fizikalne ili kemijske karakteristike materijala, izvođač radova je dužan po nalogu projektanta ili nadzornog inženjera, kao i po nalogu investitora ugraditi materijal odgovarajućih osobina uobičajenih za odnosni materijal.

Građevinu treba izvoditi u skladu s važećim tehničkim propisima, pravilnicima i standardima s obaveznom i posebno propisanom primjenom, a prema opisu iz projekta i troškovnika, primjenjujući pri tom sve uobičajene i unapređene radne postupke u slučaju gdje isti nisu posebno propisani.

Gradilište mora biti uređeno tako da je omogućeno nesmetano i sigurno izvođenje svih radova, kao i pojedinih faza radova. Gradilište mora biti osigurano od pristupa osoba koje nisu zaposlene na izvođenju radova. O uređenju gradilišta i radu na gradilištu izvođač sastavlja zaseban elaborat koji obuhvaća mjere u pogledu zaštite na radu protupožarne zaštite na gradilištu i drugo. Izvođenje radova na gradilištu smije započeti tek kad je gradilište uređeno prema elaboratu uređenja gradilišta i zaštite okoline.

INVESTITOR JE DUŽAN:

- Građenje i nadzor nad građenjem povjeriti ovlaštenim osobama za obavljanje tih poslova
- Investitor je dužan osigurati stalni stručni nadzor nad gradnjom
- U slučaju prekida radova investitor je dužan poduzeti mjere osiguranja građevine, susjednih građevina i okolnih površina
- Ako se u tijeku gradnje promjeni investitor o nastaloj promjeni novi investitor mora obavjestiti tijelo graditeljstva u roku 8 dana od nastale promjene
- Graditi i izvoditi pojedine radove na građevini može pravna i fizička osoba registrirana za obavljanje te djelatnosti
- Ako u građenju sudjeluju dva ili više izvoditelja, investitor je dužan imenovati izvoditelja odgovornog za međusobno usklađivanje radova
- Investitor je dužan početak radova prijaviti tijelu koje je izdalo građevnu dozvolu najkasnije na dan početka radova

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Građevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 96
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

IZVOĐAČ JE DUŽAN:

- graditi u skladu sa Građevinskom dozvolom
- radove izvoditi tako da tehnička svojstva građevine odgovaraju zahtjevima iz predmetnih poglavlja Zakona o gradnji i Zakona o prostornom uređenju
- ugrađivati materijale, opremu i proizvode u skladu sa predmetnim poglavljima Zakona o gradnji i Zakona o prostornom uređenju
- osigurati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih proizvoda i opreme prema odredbama Zakona o gradnji i Zakona o prostornom uređenju iz projekta
- Izvođač imenuje glavnog inženjera gradilišta ili voditelja gradilišta u svojstvu odgovorne osobe koja vodi gradnju, odnosno pojedine radove. Glavni inženjer gradilišta, odnosno inženjer gradilišta ili voditelj gradilišta odgovorni su i dužni graditi u skladu sa Građevnom dozvolom, te moraju osigurati dokaze o kvaliteti ugrađenih materijala i proizvoda te da tehnička svojstva građevine glede pouzdanosti, mehaničke otpornosti i stabilnosti, sigurnosti u slučaju požara, zaštite od ugrožavanja zdravlja ljudi, uštede energije i toplinske zaštite te zaštite od korozije odgovaraju ovom projektu i zahtjevima proizašlih na temelju Zakona o gradnji i Zakona o prostornom uređenju
- Izvođač na gradilištu mora imati:
 1. rješenje o upisu u registar djelatnosti
 2. akt o postavljanju glavnog inženjera gradilišta, odnosno inženjera gradilišta ili voditelja gradilišta.
 3. građevinsku dozvolu
 4. projekte koji su sastavni dio Građevinske dozvole
 5. građevinski dnevnik
 6. izvedbene projekte sa svim izmjenama i dopunama
 7. dokumentaciju o ispitivanju ugrađenog materijala, proizvoda i opreme
 8. elaborat o iskolčenju građevine ovjeren od ovlaštene osobe

NADZORNI INŽENJER JE DUŽAN:

- utvrditi usklađenost iskolčenja građevine s elaboratom o iskolčenju i projektom
- nadzirati gradnju tako da bude u skladu sa Građevinskom dozvolom, Zakonom o gradnji i Zakonom o prostornom uređenju, te posebnim propisima
- nadzirati kvalitetu radova, ugrađenih proizvoda i opreme tako da bude u skladu sa zahtjevima projekta, a da kvaliteta bude dokazana propisanim ispitivanjem i dokumentima.
- u slučaju izvođenja više vrsta radova na određenoj građevini nadzorni inženjer može imati i druge nadzorne inženjere odgovarajuće struke za te radove. U tom slučaju investitor je dužan imenovati glavnog nadzornog inženjera koji je odgovoran za cjelovitost i međusobnu sklađenost stručnog nadzora gradnje.
- nadzorni inženjer dužan je pravodobno upoznati investitora sa svim manjkavostima, odnosno nepravilnostima koje uoči tijekom gradnje.

Program kontrole i osiguranje kvalitete za nosivu konstrukciju građevine nalazi se u Glavnom građevinskom projektu.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 97
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

ČIŠĆENJE TERENA:

- radove izvoditi uz primjenu higijensko-tehničkih zaštitnih mjera, bez nanošenja štete onim objektima, koji nisu predviđeni za rušenje.
- nakon izvedenih radova sav preostali građevinski otpad mora se pokupiti sa terena i odvest na gradski deponij predviđen za građevinski otpad
- sav okolni teren nakon gradnje mora se potpuno očistiti i urediti kako je to predviđeno u Projektu krajobraznog uređenja

ISPITIVANJE IZVEDENIH RADOVA ODNOSNO MATERIJALA I OPREME:

U tijeku građenja po ovom projektu treba pratiti i izvršiti ispitivanja:

- svih konstruktivnih dijelova betona i montažne armirano-betonske konstrukcije i armature
- za ugrađene građevinske materijale potrebno je imati ateste, deklaracije ili druge odgovarajuće certifikate
- instalacije odvodnje predviđene ovim projektom mogu se izvoditi materijalima koji zadovoljavaju važeće standarde
- izvođač radova dužan je za sav ugrađeni materijal priložiti odgovarajuće ateste i certifikate od proizvođača, kojima se dokazuje kvaliteta ugrađenog materijala i opreme

Ispitivanje instalacija obrađeno je projektu instalacija

- iz građevinskog dnevnika treba biti vidljivo da je nadzorni inženjer izvršio potrebne preglede (armature, oplata i izolacije te razna ispitivanja koja se naknadnim pregledom ne mogu utvrditi)
- izvršiti pregled ugrađene opreme i materijala

Po završetku radova a prilikom preuzimanja objekta, izvođač je dužan predati pismene dokaze o kvaliteti ovjerene od strane nadzornog inženjera.

Investitor je dužan navedenu dokumentaciju trajno čuvati.

Nadzorni inženjer će na temelju predočene dokumentacije dati Završno mišljenje o kvaliteti materijala i opreme ugrađenih u građevinu.

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:

Hrvoje Lonjak, dipl.ing.arh.

B-PROJEKT	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 98
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

INVESTITOR: GRAD BJELOVAR (OIB: 18970641692)
Trg Eugena Kvaternika 2,
BJELOVAR

GRADEVINA: POSTROJENJE ZA BIOLOŠKU OBRADU
ODVOJENO PRIKUPLJENOG
BIOOTPADA

ZAHVAT: GRADNJA

LOKACIJA: BJELOVAR
k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa

ZOP: KOMPOSTANA

A.1.5. ISKAZ PROCJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Hrvoje Lonjak, dipl.ing.arh.

za "B-PROJEKT" direktor:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.

<i>B-PROJEKT</i>	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15,	Gradovina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 99
	Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

Temeljem „Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekata“

daje se:

ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

Za predmetnu gradnju, procjena troškova iznosi:

GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI
3.700.000,00 kn (bez PDV-a)

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Hrvoje Lonjak, dipl.ing.arh.

<i>B-PROJEKT</i>	d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge – Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091; mob:098-530-503; MB2473607; OIB54648399349	Gradjevina: Postrojenje za biološku obradu prikupljenog biootpada	List br: 100
		Datum: Bjelovar, srpanj 2020.	T.D. 117/20

INVESTITOR: GRAD BJELOVAR (OIB: 18970641692)
Trg Eugena Kvaternika 2,
BJELOVAR

GRAĐEVINA: POSTROJENJE ZA BIOLOŠKU OBRADU
ODVOJENO PRIKUPLJENOG
BIOOTPADA

ZAHVAT: GRADNJA

LOKACIJA: BJELOVAR
k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa

ZOP: KOMPOSTANA

A.2. GRAFIČKI DIO

PROJEKTANT ARHITEKTONSKOG PROJEKTA:
Hrvoje Lonjak, dipl.ing.arh.

za "B-PROJEKT" direktor:
Igor Barberić, dipl.ing.građ.



Ferde Rusana 2A, 43000 Bjelovar
Mob. +385 98 795 465
E-mail: metra@metra.hr
http://www.metra.hr
OIB: 05010056017

Investitor:
Grad Bjelovar
Trg Eugena Kvaternika 2, Bjelovar
OIB: 18970641692

GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE I GRAĐEVINE

Mjerilo 1:2000

Katastarska općina: Prespa
MBR: 301337
Detaljni list: 7



Izradio/la:
Vedran Radić, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo1293
Bjelovar, srpanj 2020. godine
Broj elaborata: 2018-408



Digitalno potpisao:
VEDRAN RADIĆ
Datum: 2020.07.23
13:54:47 +02'00'

Glavni projektant:
Marko Večerić, dipl.ing.grad.
broj ovlaštenja G 4246

B-PROJEKT

d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar,
Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15,
Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091

T.D.
117/20

List br.
1

INVESTITOR	GRAD BJELOVAR, Trg Eugena Kvaternika 2, BJELOVAR	PROJEKTANT: Hrvoje Lonjak, dipl. ing. arh.	KOMPOSTANA
GRAĐEVINA	Postrojenje za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada		
LOKACIJA	k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa		
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT	Z.O.P.	
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT	MJERILO	1:2000
SADRŽAJ	GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE	DATUM	srpanj 2020.



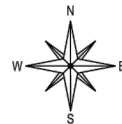
Ferde Rusana 2A, 43000 Bjelovar
Mob. +385 98 795 465
E-mail: metra@metra.hr
http://www.metra.hr
OIB: 05010056017

Investitor:
Grad Bjelovar
Trg Eugena Kvaternika 2, Bjelovar
OIB: 18970641692

GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA

Mjerilo 1:2000

Katastarska općina: Prespa
MBR: 301337
Detaljni list: 7



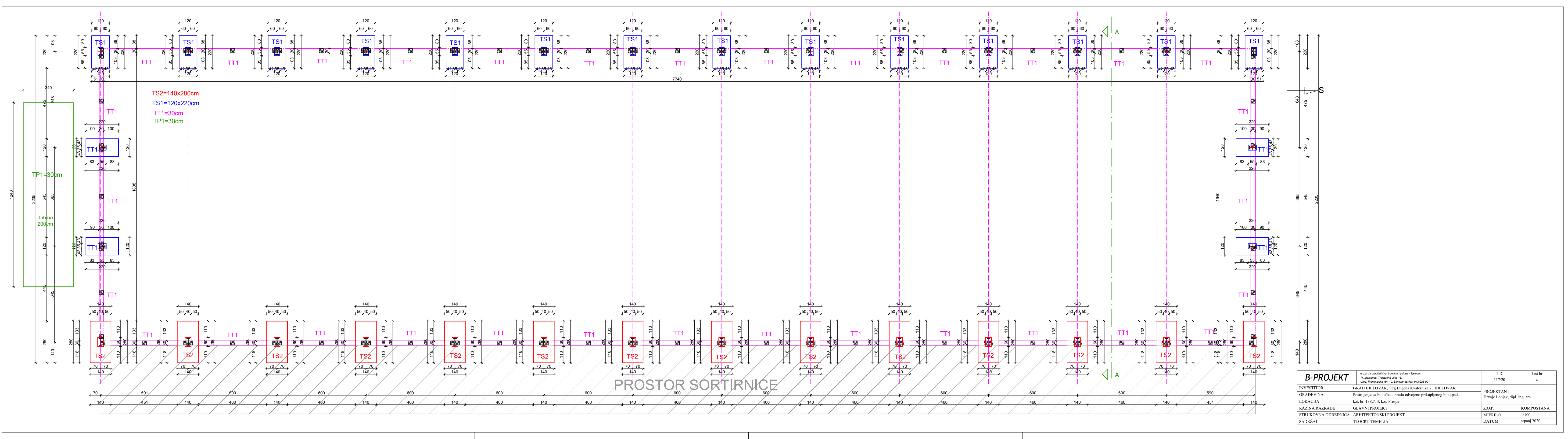
Izradio/la:
Vedran Radić, dipl.ing.geod.
Bjelovar, srpanj 2020. godine
Broj elaborata: 2018-408

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih
geodetskih poslova:
Vedran Radić, dipl.ing.geod.

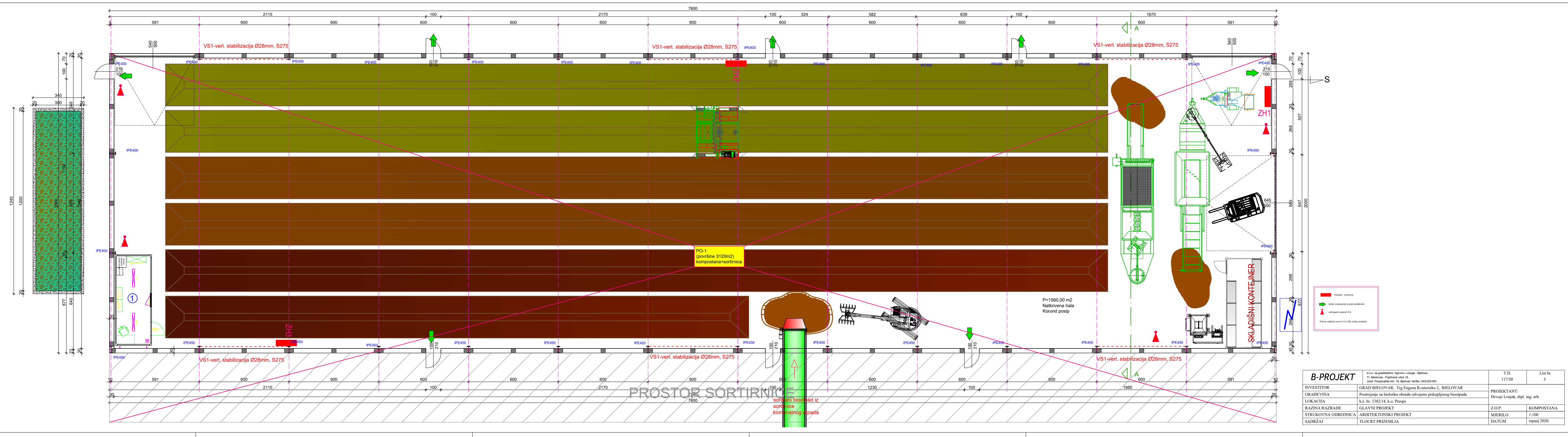


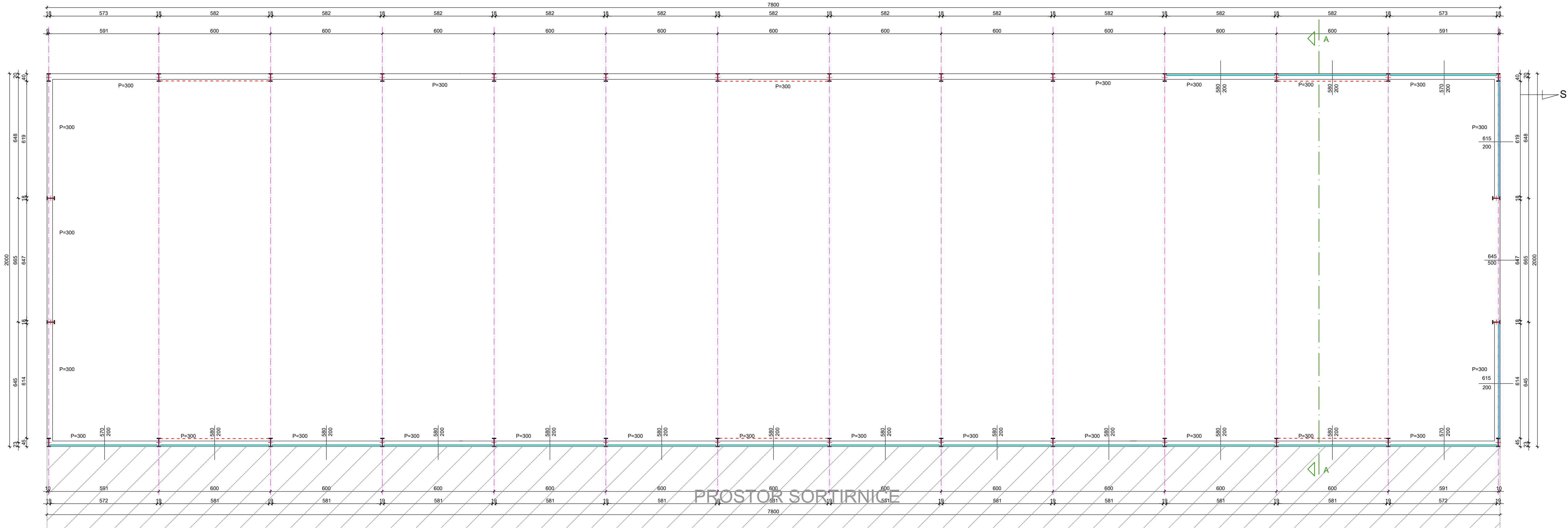
Digitalno potpisao:
VEDRAN RADIĆ
Datum: 2020.07.23
13:53:54 +02'00'

B-PROJEKT		T.D. 117/20	List br. 2
INVESTITOR	GRAD BJELOVAR, Trg Eugena Kvaternika 2, BJELOVAR	PROJEKTANT: Hrvoje Lonjak, dipl. ing. arh.	
GRAĐEVINA	Postrojenje za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada		
LOKACIJA	k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa		
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT	Z.O.P.	KOMPOSTANA
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT	MJERILO	1:2000
SADRŽAJ	GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA	DATUM	srpanj 2020.

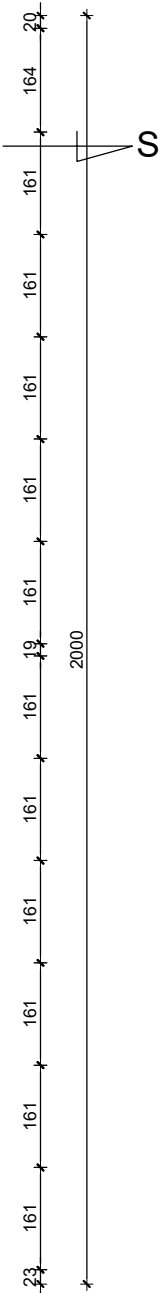
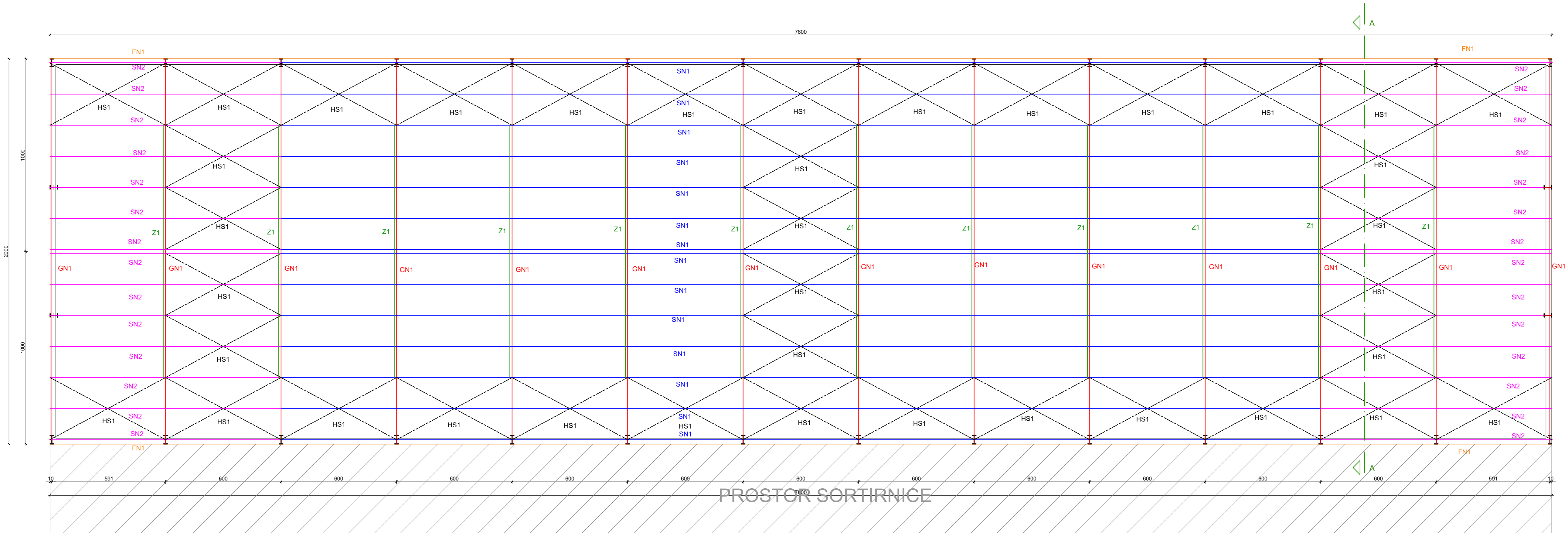


B-PROJEKT		d.o.o. za građevinarstvo, projektovanje i konsalting 7. Milevski, Tuzlanski put 16 Umet. Poslovanje izd. 16		T.D.	List br.
INVESTITOR	GRAD BJELOVAR, Trg Eugena Kvaternika 2, BJELOVAR	PROJEKTANT:		117/20	4
GRAĐEVINA	Postrojenje za biološki obradu odvojeno prikupljenog biootpada	Hrvoje Lonjak, dipl. ing. arh.			
LOKACIJA	k.č. br. 1382/14, k.o. Prepsa	Z.O.P.		KOMPOSTANA	
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT	MURILO		1:100	
STRUKOVNA ODREDBA	ARHITEKTONSKI PROJEKT	DATUM		srpanj 2020.	
SADRŽAJ	TLOCRT TEMELJA				



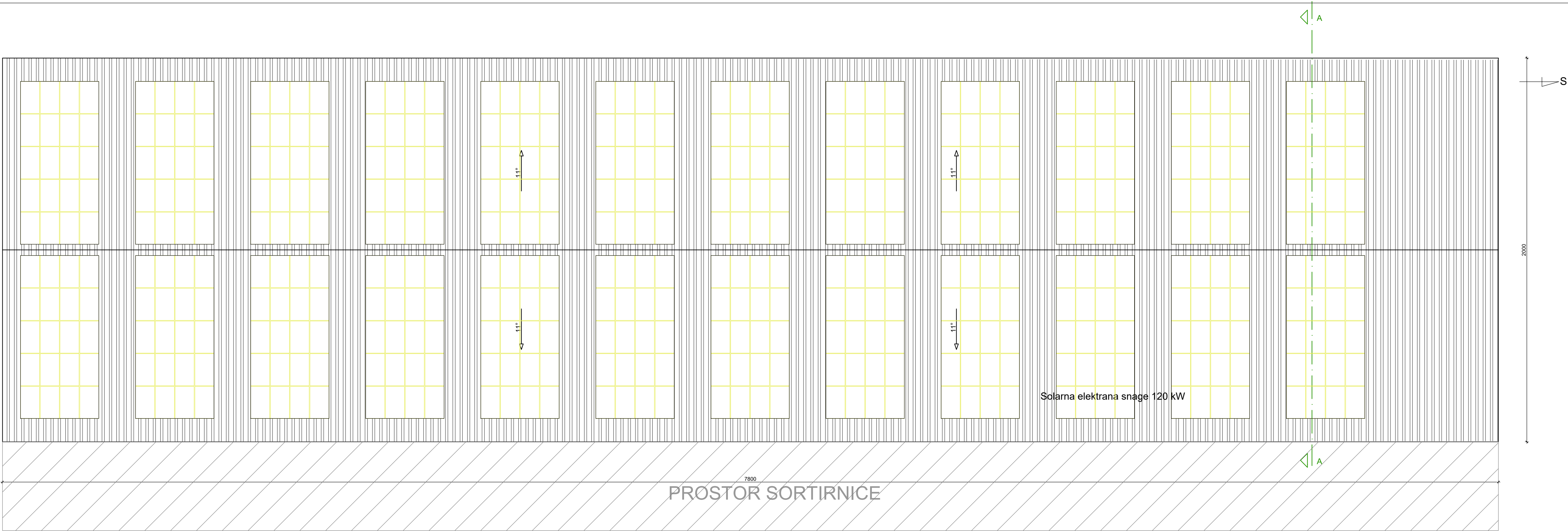


B-PROJEKT		T.D.	List br.
INVESTITOR: GRAD BIELOVAR, Trg Eugena Kvaternika 2, BIELOVAR		117/20	6
GRADEVINA: Podstropce za budioliku otvada odvojeno prikupljenog biootpada		PROJEKTANT: Hrvoje Lonjak, dipl. ing. arh.	
LOKACIJA: k.č. br. 1382/14, k.o. Prepa		Z.O.P.	KOMPOSTANA
RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT		MJERILO	1:100
STRUKOVNA ODREDNICA: ARHITEKTONSKI PROJEKT		DATUM	srpanj 2020.
SADRŽAJ: TLOCRT PRIZEMLJA +4,00m			

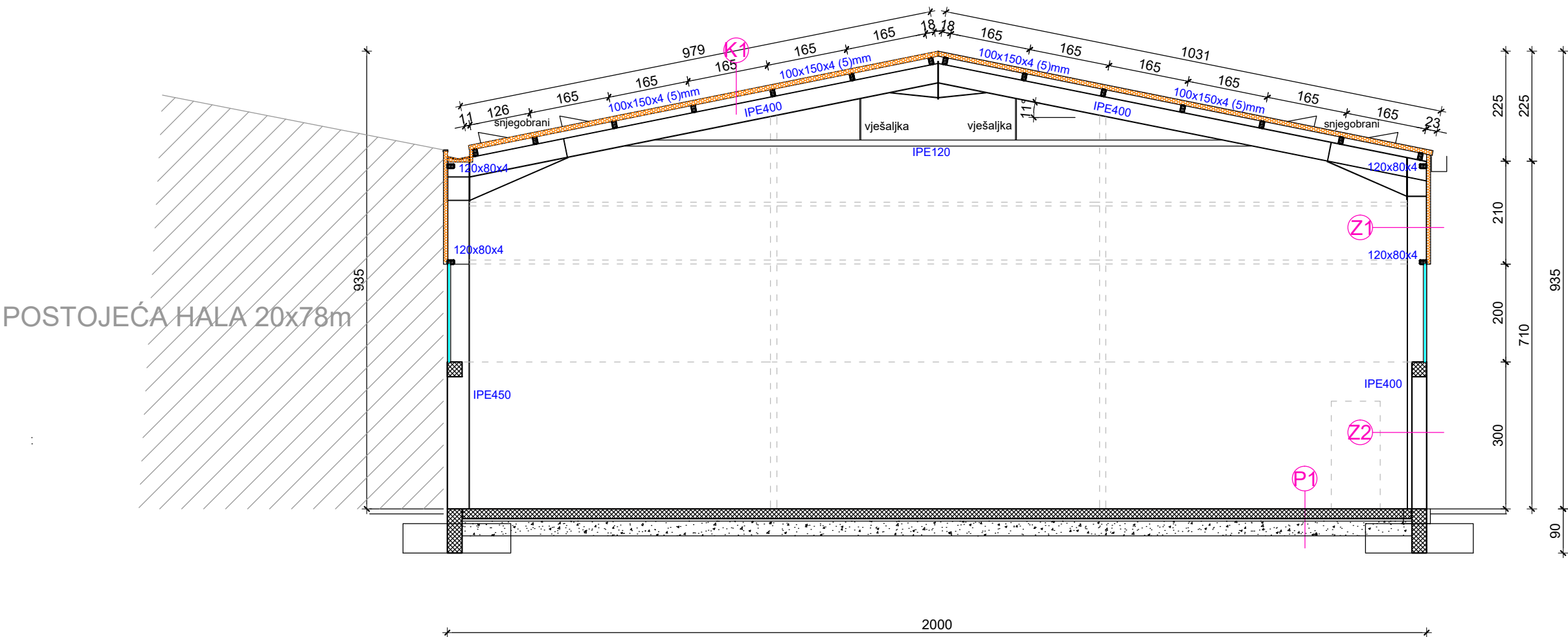


NF1-REŠETKASTI NOSAČ FASADE,
gornji i donji pojas 120x80x4mm, ispuna 50x50x4mm, S235
Z1-ZATEGA IPE 120, S235
HS1-HORIZONTALNA STABILIZACIJA Ø22mm, S235
SN1-SEKUNDARNI NOSAČ 100x150x5mm, S235
SN2-SEKUNDARNI NOSAČ 100x150x4mm, S235
GN1-GLAVNI NOSAČ IPE360, S275

B-PROJEKT		d.o.o. za građevinarstvo, projektiranje i konzalting 7. Mileković, Trogirski put 15 Ured: Ploče, tel: 043 225 091		T.D. 11/7/20	List br. 7
INVESTITOR	GRAD BJELOVAR, Trg Eugena Kvaternika 2, BJELOVAR	PROJEKTANT:		Hrvoje Lonjak, dipl. ing. arh.	
GRAĐEVINA	Postrojenje za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	Z.O.P.		KOMPOSTANA	
LOKACIJA	k.č. br. 1382/14, k.o. Prepuša	MJEŠLO		1:100	
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT	DATUM		srpanj 2020.	
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT				
SADRŽAJ	TLOCRT KROVIŠTA				



B-PROJEKT		T.D.	List br.
d.o.o. za građevinarstvo, projektovanje i nadzor - Beograd		117/20	8
7. Milevaca, Topolovo ulica 15			
Umet. Posredstvo d.o.o. Beograd			
INVESTITOR	GRAD BEOGRAD, Trg Eugena Kvaternika 2, BEOGRAD	PROJEKTANT:	
GRADEVINA	Posredstvo za biološki otpad odvojeno prikupljenog biootpada	Hrvoje Lonjak, dipl. ing. arh.	
LOKACIJA	k.č. br. 1382/14, k.o. Prepa		
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT	Z.O.P.	KOMPOSTANA
STRUKOVNA ODBEDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT	MERILO	1:100
SADRŽAJ	TLOCRT KROVNIH PLOHA	DATUM	srpanj 2020.



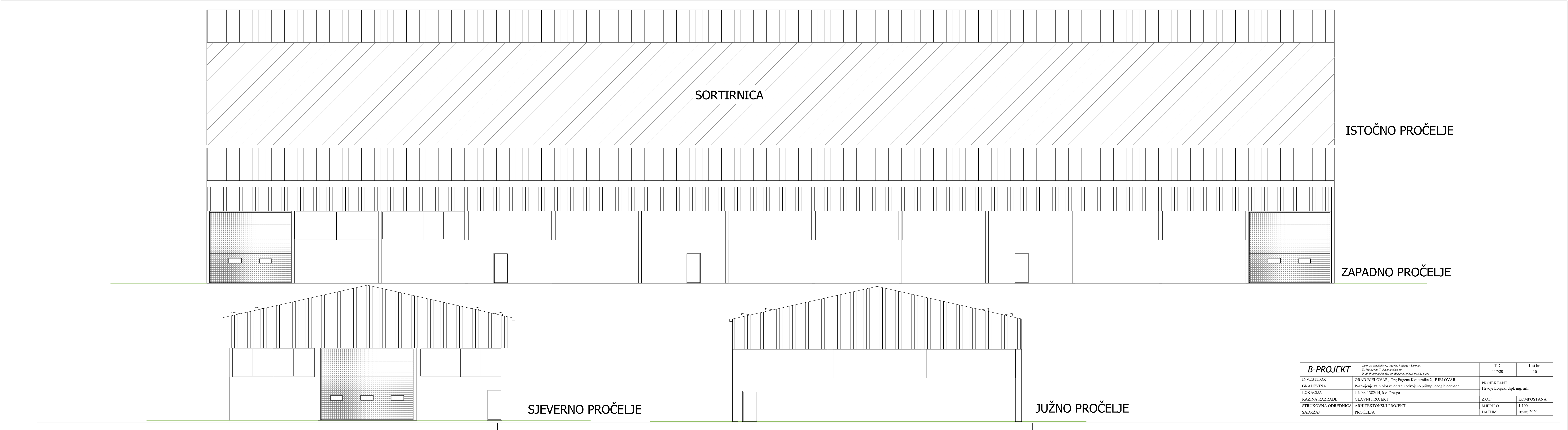
Z1 VANJSKI ZID
-termoizolirani panel 8,0 cm
-nosiva čelična podkonstrukcija

Z2 VANJSKI ZID
-žbuka 2,0 cm
-zid od šuplje opeke 30,0cm
-žbuka 2,0 cm

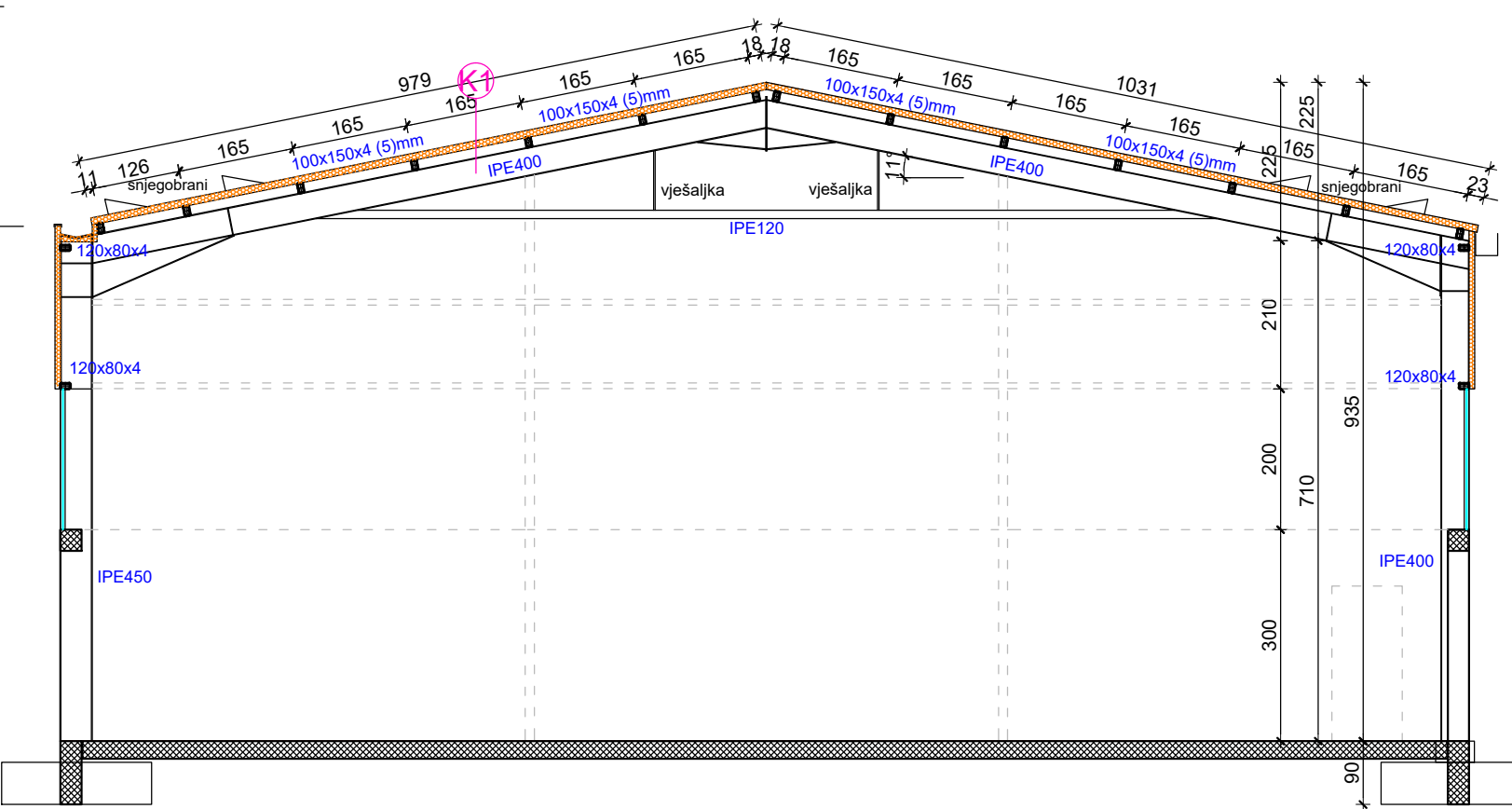
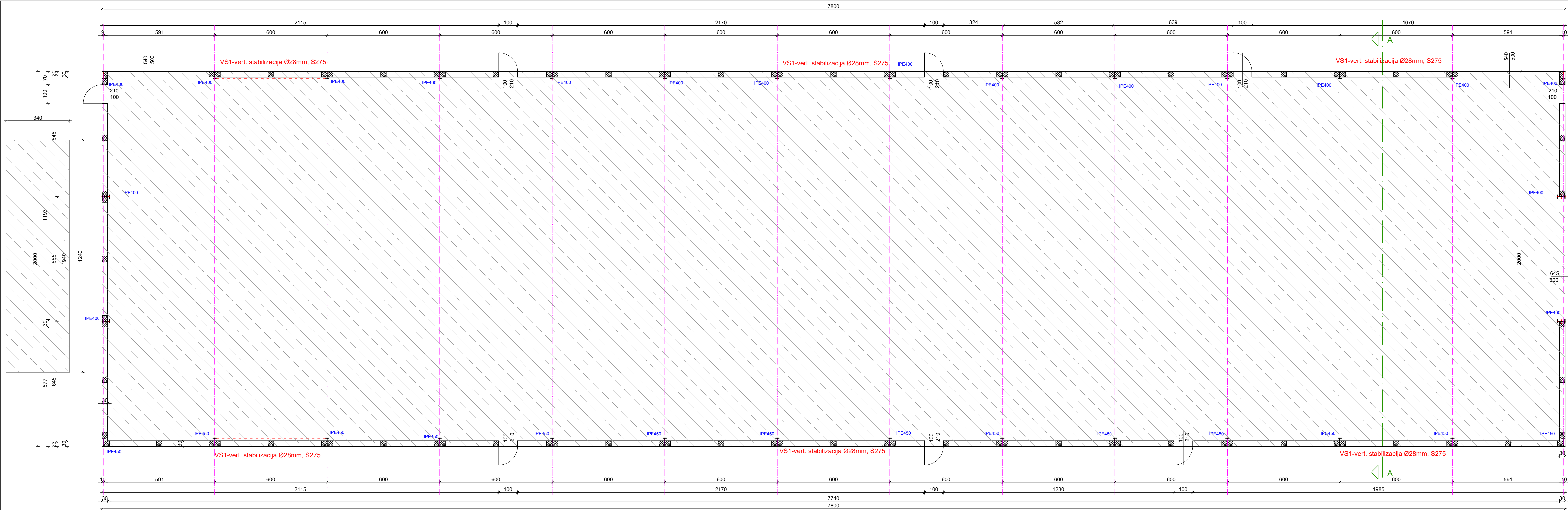
P1 POD NA TLU
-korund posip
-AB ploča20,00 cm
-hidroizolacija1,00 cm
-podložni beton5,00 cm
-tamponski sloj tucanika30,00 cm
-geotekstil 200g/m21,00 cm
-zemlja

K1 KROV
-termoizolirani panel 10,0 cm

B-PROJEKT		d.o.o. za graditeljstvo, trgovinu i usluge - Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvena ulica 15, Ured: Franjevačka kbr. 19, Bjelovar; tel/fax: 043/225-091		T.D. 117/20	List br. 9
INVESTITOR	GRAD BJELOVAR, Trg Eugena Kvaternika 2, BJELOVAR			PROJEKTANT: Hrvoje Lonjak, dipl. ing. arh.	
GRAĐEVINA	Postrojenje za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada				
LOKACIJA	k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa				
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT			Z.O.P.	KOMPOSTANA
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT			MJERILO	1:2000
SADRŽAJ	POPREČNI PRESJEK			DATUM	srpanj 2020.



B-PROJEKT		T.D.	List br.
d.o.o. za građevinske, inženjerske i arhitektonske usluge - Bjelovar		117/20	10
Tr. Markovac, Trgahova ulica 15, Ured: Franjevačka Atr. 19, Bjelovar; telefon: 043225-091		PROJEKTANT: Hrvoje Lonjak, dipl. ing. arh.	
INVESTITOR	GRAD BIJELOVAR, Trg Eugena Kvaternika 2, BIJELOVAR	Z.O.P.	KOMPOSTANA
GRAĐEVINA	Postrojenje za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	MJERILO	1:100
LOKACIJA	k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa	DATUM	srpanj 2020.
RAZINA RAZRADE	GLAVNI PROJEKT		
STRUKOVNA ODREDNICA	ARHITEKTONSKI PROJEKT		
SADRŽAJ	PROČELJA		



Vuk=1602,16m2 x 1,0m= 1602,16m3

B-PROJEKT		I.D. za gradnja: 11/20	
INVESTITOR		GRAD BIJELOVAR, Trg Eugena Kvaternika 2, BIJELOVAR	
LOKACIJA		k.č. br. 1382/14, k.o. Prespa	
RAZINA RAZRADE		GLAVNI PROJEKT	
STRUKOVA ODREDNICA		ARHITEKTONSKI PROJEKT	
SADRŽAJ		OBRAČUN VOLUMENA	
PROJEKTANT:		Hroje Lonjak, dipl. ing. arh.	
Z.O.P.		KOMPOSTANA	
MJELO		1:100	
DATUM		srpanj 2020.	