



REPUBLIKA HRVATSKA
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA
GRAD IVANEC

GRADONAČELNIK

KLASA: 351-01/15-01/25
URBROJ: 2186/012-02/32-15-4

Ivanec, 23. studeni 2015.

Na temelju članka 48. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“ br. 33/01, 60/01 - vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12 i 19/13 – pročišćeni tekst), članka 64. Statuta Grada Ivanca („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 21/09, 12/13 i 23/13 – pročišćeni tekst), a u svezi članka 35. st. 3. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima („Narodne novine“ br. 91/96, 73/00, 114/01, 79/06, 141/06, 146/08, 38/09, 153/09, 143/12 i 152/14) i članka 34. Odluke o uvjetima, načinu i postupku upravljanja nekretninama u vlasništvu Grada Ivanca („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 44/15), gradonačelnik Grada Ivanca donosi sljedeći

ZAKLJUČAK

Utvrdjuje se prijedlog Zaključka o osnivanju prava građenja, te se dostavlja Gradskom vijeću Grada Ivanca na razmatranje i donošenje.



GRADONAČELNIK:

Milorad Batinić, dipl.ing.

DOSTAVITI:

1. Gradsko vijeće Grada Ivanca
2. Upravni odjel za opće poslove i društvene djelatnosti, ovdje
3. Pismohrana, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
VARAŽDINSKA ŽUPANIJA
GRAD IVANEC

GRADSKO VIJEĆE

KLASA: 943-01/15-01/22
URBROJ: 2186/12-02/32-15-3

Ivanec, 2015.

Na temelju članka 391. stavak 2. Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima („Narodne novine“ br. 91/96, 68/98, 137/99, 22/00, 73/00, 114/01, 79/06, 141/06, 146/08, 38/09, 153/09, 143/12 i 152/14), članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“ br. 33/01, 60/01 - vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12 i 19/13 – pročišćeni tekst), članka 4. stavak 1. Zakona o uređivanju imovinskopravnih odnosa u svrhu izgradnje infrastrukturnih građevina („Narodne novine“ br. 80/11), članka 35. Statuta Grada Ivanca („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 21/09, 12/13 i 23/13 – pročišćeni tekst), i članka 34. Odluke o uvjetima, načinu i postupku upravljanja nekretninama u vlasništvu Grada Ivanca („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 44/15), Gradsko vijeće Grada Ivanca na sjednici održanoj dana 2015. godine, donosi

ZAKLJUČAK

1. Odobrava se osnivanje prava građenja, na teret nekretnina označenih kao k.č.br. 1143 i 1144, obje u k.o. Jerovec, upisane u z.k.ul.br. 5653 za k.o. Jerovec, u vlasništvu Grada Ivanca, Ivanec, Trg hrvatskih ivanovaca 9b, OIB: 84121580205, a u korist Ivkom-a d.d., Ivanec, Vladimira Nazora 96b, OIB: 31407797858, u svrhu izgradnje reciklažnog dvorišta.
2. Pravo građenja izvršavat će se prema prikazu Idejnog rješenja reciklažnog dvorišta građevnog otpada izrađenog od tvrtke IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Zagreb, Voćarska cesta 68, svibanj 2015. godine, koje jest sastavni dio ovog Zaključka i Ugovora o osnivanju prava građenja.
3. Pravo građenja osniva se na rok od 99 (devedesetdevet) godina, računajući od dana sklapanja Ugovora o osnivanju prava građenja.

4. Ugovor o osnivanju prava građenja Grad Ivanec može jednostrano raskinuti ukoliko se pravo građenja ne koristi za utvrđenu svrhu.
5. Pravo građenja iz ovog Zaključka osniva se bez naknade.
6. Sadržaj obveznopравnih odnosa između Grada Ivanca i ovlaštenika prava građenja, utvrđuje se Ugovorom o osnivanju prava građenja, koji se prilaže ovom Zaključku i čini njegov sastavni dio.
7. Temeljem odredbi Ugovora o osnivanju prava građenja iz točke 2. ovog Zaključka, Grad Ivanec dozvoljava Ivkom-u d.d., Ivanec, Vladimira Nazora 96b, OIB: 31407797858, da ishodi uknjižbu prava građenja u zemljišnim knjigama Općinskog suda u Varaždinu, Stalna služba u Ivancu, na nekretninama označenim kao k.č.br. 1143 i 1144, obje u k.o. Jerovec, u korist Ivkom d.d., Ivanec, Vladimira Nazora 96b, OIB: 31407797858.
8. Za sklapanje Ugovora o osnivanju prava građenja iz točke 1. ovog Zaključka, ovlašćuje se gradonačelnik Grada Ivanca, Milorad Batinić.

PREDSJEDNIK GRADSKOG VIJEĆA
GRADA IVANCA:
Edo Rajh, dipl.oec.

GRAD IVANEC, Ivanec, Trg hrvatskih ivanovaca 9b, OIB: 84121580205, kojeg zastupa gradonačelnik Milorad Batinić, dipl.ing. (u daljnjem tekstu: Grad Ivanec)

i

IVKOM d.d., Ivanec, Vladimira Nazora 96b, OIB: 31407797858, koje zastupa direktor Mladen Stanko, mag.oec. (u daljnjem tekstu: Korisnik),

zaključuju

U G O V O R

o osnivanju prava građenja

Članak 1.

Predmet ovog Ugovora je osnivanje prava građenja na nekretninama označenim kao k.č.br. 1143 k.o. Jerovec, u naravi neplodno zemljište pješčara Jerovec, ukupne površine 11940 m², i k.č.br. 1144 k.o. Jerovec, u naravi oranica, ukupne površine 2877 m², obje upisane u z.k.ul. br. 5653 za k.o. Jerovec, u vlasništvu Grada Ivanca, Ivanec, Trg hrvatskih ivanovaca 9b, OIB: 84121580205, a u korist Ivkom-a d.d., Ivanec, Vladimira Nazora 96b, OIB: 31407797858.

Članak 2.

Ugovorne strane suglasno utvrđuju da su nekretnine označene kao k.č.br. 1143 k.o. Jerovec, u naravi neplodno zemljište pješčara Jerovec, ukupne površine 11940 m², i k.č.br. 1144 k.o. Jerovec, u naravi oranica, ukupne površine 2877 m², obje upisane u z.k.ul. br. 5653 za k.o. Jerovec (dalje: Nekretnine).

Ugovorne strane suglasno utvrđuju da na Nekretninama iz stavka 1. ovog članka Grad Ivanec osniva pravo građenja u korist Korisnika, a Korisnik prima pravo građenja, sve u skladu s prikazom Idejnog rješenja reciklažnog dvorišta građevnog otpada izrađenog od tvrtke IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Zagreb, Voćarska cesta 68, svibanj 2015. godine, koje jest sastavni dio ovog Ugovora o osnivanju prava građenja, a radi izgradnje reciklažnog dvorišta.

Grad Ivanec dozvoljava Korisniku da na Nekretninama iz stavka 1. ovog članka izvede sve potrebne radove radi izgradnje reciklažnog dvorišta, te mu omogućuje daljnji nesmetan pristup.

Korisnik se obvezuje ishoditi svu potrebnu dokumentaciju za građevinske radove o svom trošku, te isti odgovara za eventualne propuste u ishođenju dokumentacije i izvođenju radova na izgradnji reciklažnog dvorišta.

Članak 3.

Grad Ivanec dozvoljava Korisniku da na Nekretninama iz članka 2. ovog Ugovora osnuje pravo građenja, na određeno vrijeme od 99 godina od dana sklapanja ovog Ugovora.

Članak 4.

Ukoliko Korisnik ne pristupi radovima u rokovima važenja dokumenata na temelju kojih se može graditi, pravo građenja zasnovano ovim Ugovorom prestaje, te je Korisnik dužan izdati Gradu Ivancu brisovno očitovanje kojim će se pravo građenja brisati iz zemljišnih knjiga.

Članak 5.

Korisnik se obvezuje infrastrukturu održavati u urednom stanju, a osobito redovito održavati reciklažno dvorište (saniranjem eventualnih oštećenja, i sl.), osigurati isto od neovlaštenih ulazaka trećih osoba, te istim gospodariti pažnjom dobrog gospodara.

Članak 6.

Grad Ivanec ne odgovara za štetu nastalu na reciklažnom dvorištu uslijed djelovanja trećih osoba.

Članak 7.

Korisnik stupa u posjed ugovorenog prava građenja danom sklapanja ovog Ugovora.

Članak 8.

Grad Ivanec dozvoljava Korisniku da temeljem ovog Ugovora, bez ikakvog daljnjeg pitanja ili odobrenja, u zemljišnim knjigama zatraži i ishodi uknjižbu prava građenja na Nekretninama opisanim u članku 2. stavak 1. ovog Ugovora, na ime i za korist Ivkom d.d., Ivanec, Vladimira Nazora 96b, OIB: 31407797858.

Grad Ivanec će izdati Korisniku odgovarajuću izjavu, pribaviti dokument i/ili potpisati dodatak ovom Ugovoru u slučaju zahtjeva suda nadležnog za upis prava građenja temeljem ovog Ugovora ili zahtjeva upravnog tijela.

Članak 9.

Korisnik se obvezuje izvijestiti Grad Ivanec o prestanku potrebe za korištenjem Nekretnina iz članka 2. ovog Ugovora, a istekom razdoblja trajanja monitoringa nakon prestanka rada reciklažnog dvorišta pravo građenja prestaje.

Članak 10.

Korisnik se obvezuje po prestanku prava građenja iz ovog Ugovora dati očitovanje koje je potrebno da pravo građenja bude izbrisano kao teret na Nekretninama iz članka 2. ovog Ugovora.

Članak 11.

Ugovorne strane su suglasne da će moguće sporove iz ovog Ugovora rješavati mirnim putem, a ako u tome ne uspiju, spor će rješavati mjesno i stvarno nadležan sud.

Članak 12.

Ovaj Ugovor može se raskinuti sporazumom stranaka.

Grad Ivanec može raskinuti ovaj Ugovor, bez plaćanja naknade štete Korisniku i njegovim pravnim sljednicima, jednostranom izjavom dostavljenom Korisniku ukoliko:

- Korisnik ne pristupi izgradnji reciklažnog dvorišta u rokovima iz članka 4. ovog Ugovora,
- Korisnik prekorači ovlasti ustanovljene pravom građenja temeljem ovog Ugovora.

Ovaj Ugovor smatra se raskinutim danom potpisa sporazuma, odnosno danom dostave jednostrane izjave, iz prethodnog stavka ovog članka, drugoj ugovornoj strani.

Izjave o raskidu moraju biti dostavljene drugoj ugovornoj strani sukladno pravilima Zakona o općem upravnom postupku o neposrednoj dostavi pismena kako bi imale pravovaljani učinak između ugovornih strana.

Članak 13.

Sve troškove sklapanja, ovjere potpisa i zemljišnoknjižne provedbe ovog Ugovora snosi Korisnik.

Članak 14.

Ovaj ugovor stupa na snagu danom potpisa obiju strana.

Članak 15.

Ovaj ugovor je sastavljen u 5 (pet) istovjetnih primjeraka, od kojih 1 (jedan) zadržava javni bilježnik, dok po 2 (dvije) ovjerene preslike izvornika zadržava svaka ugovorna strana.

KLASA: 351-01/15-01/25
URBROJ: 2186/12-02/32-15-2

Ivanec, 2015.

GRAD IVANEC:
Gradonačelnik
Milorad Batinić, dipl.ing.

IVKOM d.d.:
Direktor
Mladen Stanko, mag.oec.

O B R A Z L O Ž E N J E

uz prijedlog Zaključka o osnivanju prava građenja
na k.č.br. 1143 i 1144, obje u k.o. Jerovec

Ivkom d.d., Ivanec, Vladimira Nazora 96b, OIB: 31407797858 (u daljnjem tekstu: Ivkom d.d.) podnio je Gradu Ivanču zahtjev za osnivanje prava građenja na zemljištu, i to na nekretninama označenim kao k.č.br. 1143 i 1144, obje u k.o. Jerovec, u svrhu izgradnje reciklažnog dvorišta za građevinski otpad. Idejno rješenje reciklažnog dvorišta građevnog otpada, od svibnja 2015. godine, izradila je tvrtka IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Zagreb, Voćarska cesta 68.

Predmetno je traženo u svrhu dokaza o raspolaganju građevinom u kojoj će se obavljati postupak gospodarenja otpadom, za postupak ishoda dozvole za gospodarenje otpadom, sukladno odredbama članka 88. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13).

Temeljem članka 34. Odluke o uvjetima, načinu i postupku upravljanja nekretninama u vlasništvu Grada Ivanca („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ br. 44/15), (u daljnjem tekstu: Odluka), na nekretninama u vlasništvu Grada Ivanca može se osnovati pravo građenja u korist druge osobe, i to ugovorom između Grada Ivanca kao vlasnika nekretnine i nositelja prava građenja.

Sukladno odredbi članka 4. Zakona o uređivanju imovinskopравnih odnosa u svrhu izgradnje infrastrukturnih građevina („Narodne novine“ br. 80/11), ne plaćanju se naknade za stjecanje prava građenja kada to pravo stječu osobe javnog prava, međusobno jedne od drugih, na njihovu zemljištu potrebnom za izgradnju infrastrukturnih građevina.

Ujedno, prema odredbama članka 34. Odluke, pravo građenja može se iznimno osnovati bez naknade ako se osniva, između ostalog, u korist trgovačkih društava u djelomičnom vlasništvu Grada.

Temeljem ovog Zaključka omogućit će se sklapanje Ugovora o osnivanju prava građenja sa Ivkom d.d., a koji ugovor će predstavljati dokaz o raspolaganju građevinom u kojoj će se obavljati postupak gospodarenja otpadom.

Sukladno iznijetom, predlaže se Gradskom vijeću Grada Ivanca donošenje predloženog Zaključka.


Upravni odjel za opće poslove
i društvene djelatnosti Grada Ivanca

PROJEKTANTSKI URED: IPZ Uniprojekt TERRA, Voćarska cesta 68, Zagreb,
OIB 55474899192

INVESTITOR: IVKOM d.d. , Vladimira Nazora 96b, IVANEC

GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE GRAĐEVNOG OTPADA

LOKACIJA: na dijelu k.č.br. 1143, 1144, k.o. Jerovec


I.d. za komunalne poslove

IVANEC,
Vladimira Nazora 96b

Primljeno: 08-06-2015

Broj: EV.BR. 45/1-2015

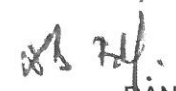
IDEJNO RJEŠENJE RECIKLAŽNOG DVORIŠTA GRAĐEVNOG OTPADA

na dijelu k.č.br. 1143, 1144, k.o. Jerovec

IZRAĐIVAČI:

Mladen Mužinić, dipl. ing. fiz.
Suzana Mrkoci, dipl. ing, arh.
Matea Hlupić, univ.bacc.ing.geod.et geoinf.

IPZ UNIPROJEKT
TERRA d.o.o.
ZAGREB


ODGOVORNA OSOBA
PROJEKTANTSKOG UREDA:
DANKO FUNDURULJA, dipl. ing.građ.
(M.P.)

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. ZAGREB, Voćarska cesta 68	OBJEKT: RECIKLAŽNO DVORIŠTE GRAĐEVNOG OTPADA	
INVESTITOR: IVKOM d.d. IVANEC, Vladimira Nazora 96b,	SADRŽAJ: IDEJNO RJEŠENJE	DATUM: Svibanj, 2015.

PROJEKTANTSKI URED: IPZ Uniprojekt TERRA, Voćarska cesta 68 Zagreb,
OIB 55474899192

INVESTITOR: IVKOM d.d. , Vladimira Nazora 96b, IVANEC

GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE GRAĐEVNOG OTPADA

LOKACIJA: na dijelu k.č.br. 1143, 1144, k.o. Jerovec
IOD br.: T-06-P-2763-845/15

PROJEKTNI ZADATAK: Izrada idejnog rješenja reciklažnog dvorišta građevnog otpada na dijelu
k.č.br. 1143, 1144, k.o. Jerovec

VODITELJ PROJEKTA: Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.

IZRAĐIVAČI I SURADNICI:

IPZ Uniprojekt MCF Mladen Mužinić, dipl. ing. fiz.

Katarina Čović, dipl.ing.agr.-
ured.krajobraza

Krešimir Plantić, dipl.ing.građ.

Damir Ananić, mag.ing.aedif.

Matea Hlupić, univ.bacc.ing.geod.geoinf.

IPZ Uniprojekt TERRA Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.

Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.

Jakov Burazin mag. ing. aedif.

Vedran Franolić, mag.ing.aedif.

Tomislav Božinović, mag.ing.aedif.

Sanja Kozulić, mag.ing.aedif.

ODGOVORNA OSOBA
PROJEKTANTSKOG UREDA:

Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.
IPZ UNIPROJEKT
TERRA d(M.P.)
ZAGREB

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- Zagreb, Voćarska cesta 68
1 - direktor
1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL/UKUPAN IZNOS ČLANSKIH ULOGA:

- 1 18.600,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

Temeljni akt:

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

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

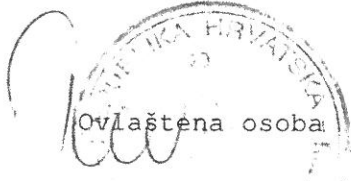
	Datum predaje	Godina	Obračunsko razdoblje
eu	06.03.2012	2011	01.01.2011 - 31.12.2011

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-98/2185-3	01.07.1998	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-98/5121-2	05.02.1999	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-06/3588-2	11.04.2006	Trgovački sud u Zagrebu
0004 Tt-06/4601-3	14.06.2006	Trgovački sud u Zagrebu
0005 Tt-09/13848-4	18.12.2009	Trgovački sud u Zagrebu
0006 Tt-10/13791-2	13.12.2010	Trgovački sud u Zagrebu
0007 Tt-11/9407-2	02.08.2011	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	27.03.2009	elektronički upis
eu /	12.03.2010	elektronički upis
eu /	22.03.2011	elektronički upis
eu /	06.03.2012	elektronički upis

U Zagrebu, 03. srpnja 2012.


Ovlaštena osoba

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. ZAGREB, Voćarska cesta 68	OBJEKT: RECIKLAŽNO DVORIŠTE GRAĐEVNOG OTPADA	
INVESTITOR: IVKOM d.d. IVANEC, Vladimira Nazora 96b,	SADRŽAJ: IDEJNO RJEŠENJE	DATUM: Svibanj, 2015.

SADRŽAJ:

1.	OPĆENITO.....	1
1.1.	ZAKONSKA REGULATIVA	1
2.	TEHNIČKI OPIS RECIKLAŽNOG DVORIŠTA ZA GRAĐEVNI OTPAD	2
2.1.	OPIS ZAHVATA	2
2.2.	PROCIJENA SASTAVA GRAĐEVNOG OTPADA	2
2.3.	TEHNOLOGIJA RADA U POSTROJENJIMA ZA OBRADU GRAĐEVNOG OTPADA.....	3
2.4.	POPIS UREĐAJA, OPREME I INSTALACIJA S ISKAZOM POTREBA ZA ENERAGENTIMA TE ODVODNJOM OTPADNIH TVARI (VODA, PRAŠINA)	6
2.5.	RADNA SNAGA	7
2.6.	UTROŠAK GORIVA I VODE TE OTPAD	7
2.7.	ELEKTRO POTROŠAČI I PROCIJENA UTROŠKA ENERGIJE.....	8
3.	PROCIJENA POTREBNIH ULAGANJA	9
4.	MJERE ZAŠTITE	11
4.1.	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA.....	11
4.2.	MJERE ZAŠTITE NA RADU	11
4.3.	MJERE ZAŠTITE OD POŽARA	13
5.	PRILOZI.....	15
5.1.	PRIJEDLOG PARCELACIJE RECIKLAŽNOG DVORIŠTA ZA GRAĐEVNI OTPAD M 1: 1000	16
5.2.	IDEJNO RJEŠENJE RECIKLAŽNOG DVORIŠTA ZA GRAĐEVNI OTPAD M 1: 500	17

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. ZAGREB, Voćarska cesta 68	OBJEKT: RECIKLAŽNO DVORIŠTE GRAĐEVNOG OTPADA	
INVESTITOR: IVKOM d.d. IVANEC, Vladimira Nazora 96b,	SADRŽAJ: IDEJNO RJEŠENJE	DATUM: Svibanj, 2015.

1. OPĆENITO

Predmetni zahvat je izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad na području Grada Ivanca na dijelu k.č.br. 1143, 1144, k.o. Jerovec.

1.1. Zakonska regulativa

Popis osnovnih propisa Republike Hrvatske koji se odnose na područje gospodarenja građevnim otpadom, a odnose se na predmetni objekt su sljedeći:

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14)
- Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN br. 38/08)
- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN br. 50/05 i 39/09)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13)

Pravilnicima se obrađivačima ili sakupljačima, propisuje način postupanja s otpadnim materijalima, kao i uvjeti koje treba ispunjavati građevina u kojoj se privremeno skladište ili obrađuju građevni otpadni materijali.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. ZAGREB, Voćarska cesta 68	OBJEKT: RECIKLAŽNO DVORIŠTE GRAĐEVNOG OTPADA	
INVESTITOR: IVKOM d.d. IVANEC, Vladimira Nazora 96b,	SADRŽAJ: IDEJNO RJEŠENJE	DATUM: Svibanj, 2015.

2. TEHNIČKI OPIS RECIKLAŽNOG DVORIŠTA ZA GRAĐEVNI OTPAD

2.1. Opis zahvata

Koncept uređenja predmetnog zahvata uključuje minimalno otkopavanje i ravnanje kako bi se oblik prilagodio zahtjevima za izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad.

Zona izgradnje reciklažnog dvorišta za građevni otpad iznosi cca 6.560 m². Tu su predviđeni sljedeći sadržaji:

- Plato za smještaj radnih strojeva i obrađenog materijala (frakcije) (betonska podloga, 750 m²)
- Manipulativni makadamski plato iznosi cca 3.400 m², a služi i za smještaj građevnog materijala:
 - Plato za smještaj ulaznog materijala za obradu (MGO1) (makadamska podloga, 162 m²)
 - Plato za smještaj ulaznog materijala za obradu (MGO2) (makadamska podloga, 135 m²)
 - Plato za smještaj neiskorištenog građevnog materijala za odvoz na odlagalište (makadamska podloga, 182 m²)
- Zelena površina 2230 m²

Na reciklažnom dvorištu građevnog otpada potrebno je osigurati elektropriključak te vodoopskrbu. Prostorije za radnike se planiraju koristiti u sklopu susjednog odlagališta otpada Jerovec, no predviđa se i opcija korištenja mobilnog sanitarnog čvora (TOITOI). Kako se kolska vaga planira u sklopu odlagališta otpada, poslužiti će i za potrebe reciklažnog dvorišta građevnog otpada.

2.2. Procjena sastava građevnog otpada

Građevni otpad, prema Pravilniku o gospodarenju građevnim otpadom NN 38/08, je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, kao i iskopima materijala, koji se ne može bez prethodne uporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenja je nastao.

Prosječni sastav građevnog otpada u europskim zemljama može se grubo procijeniti na komponente prikazane u tablici 2.2/1. Isto varira zavisno o načinu gradnje, uklanjanja objekata i dr. na prostoru JLS-a

Tablica 2.2/1 – Prosječni sastav građevnog otpada (isključujući tlo)

Vrsta	Materijal	Udio, %
Inertni	Cigla, crijep i keramika	54
	Beton	12
	Kamen	5
	Pijesak, šljunak i drugi agregati	4
Miješani i ostali	Drvo	3
	Staklo	0,5
	Plastika	1

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. ZAGREB, Voćarska cesta 68	OBJEKT: RECIKLAŽNO DVORIŠTE GRAĐEVNOG OTPADA	
INVESTITOR: IVKOM d.d. IVANEC, Vladimira Nazora 96b,	SADRŽAJ: IDEJNO RJEŠENJE	DATUM: Svibanj, 2015.

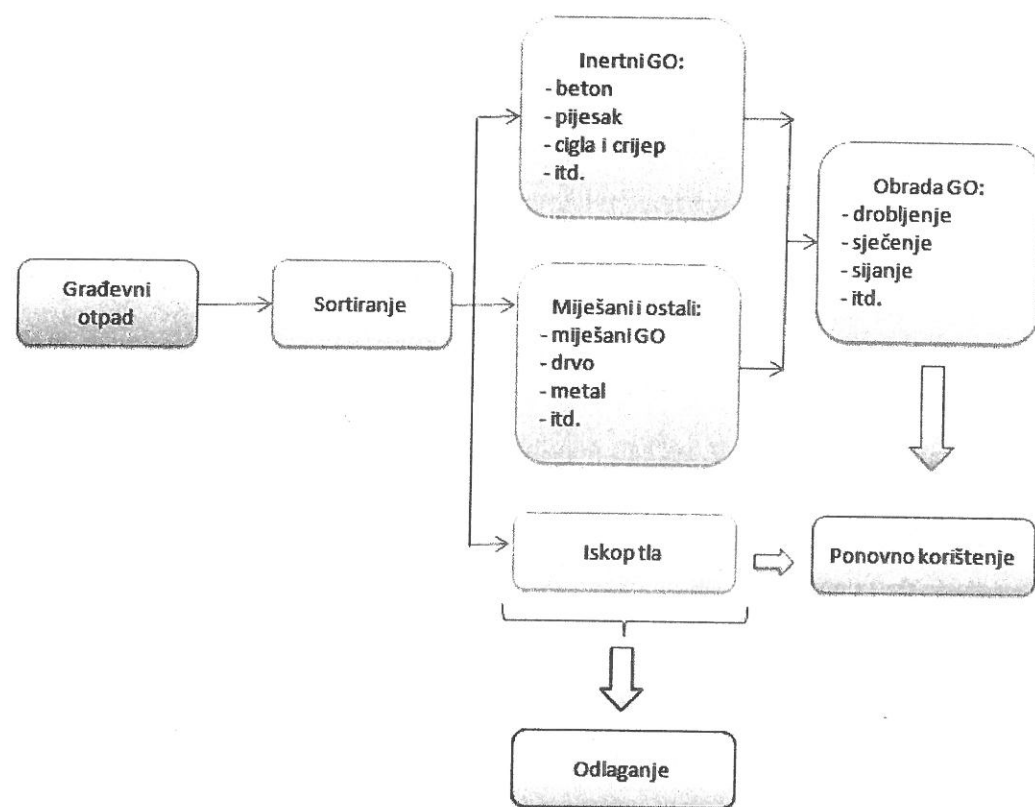
Vrsta	Materijal	Udio, %
	Metal	2
	Gips	1
	Papir i karton	0,5
	Ostalo (smeće i različite frakcije)	12
	Asfalt	5
UKUPNO		100

Izvor: Symonds 1999

2.3. Tehnologija rada u postrojenjima za obradu građevnog otpada

Preduvjet za uspješno recikliranje građevnog materijala je osiguranje čistoće ulazne količine otpada što znači da materijal koji se prima na prostoru za prihvrat prije obrade mora biti prethodno razvrstan na mjestu nastanka. To znači da je potrebno razdvojiti drvo i slične gorive materijale, kao i metale, od mineralnog agregata već na mjestu nastanka, tj. na gradilištu odnosno mjestu gdje se vrše uklanjanja ili rekonstrukcije građevina.

Principijelna shema tehnoloških operacija obrade građevnog otpada prikazana je na slici 2.3/1. Ovisno o opremljenosti i mogućnosti obrade dijelovi tehnološkog procesa mogu se izostaviti uz uvjet da se određene operacije provedu prije dovoza na lokaciju (kao npr. sortiranje i dr.)



Slika 2.3/1 - Shema tehnoloških operacija obrade građevnog otpada

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. ZAGREB, Voćarska cesta 68	OBJEKT: RECIKLAŽNO DVORIŠTE GRAĐEVNOG OTPADA	
INVESTITOR: IVKOM d.d. IVANEC, Vladimira Nazora 96b,	SADRŽAJ: IDEJNO RJEŠENJE	DATUM: Svibanj, 2015.

Stoga, na postrojenje za obradu građevnog otpada primaju se sljedeće vrste otpadnog materijala:

- beton
- armirani beton
- kamen
- asfalt
- cigla i crijep
- žbuka

Na postrojenje za obradu građevnog otpada ne prima se sljedeći otpad:

- miješani građevni otpad
- građevna stolarija
- keramičke pločice (u izuzetnom slučaju mogu se primiti na obradu)
- građevni otpad pomiješan sa biorazgradivim otpadom
- iskop zemlje i dr.

Građevni otpad koji nije pogodan za obradu odlaže se na odlagalištu inertnog otpada u skladu s Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada na odlagalištu inertnog otpada u sklopu ŽCGO.

Osnovne operacije u postupanju s građevnim otpadom su:

- ulazna kontrola čistoće materijala, pregled prateće dokumentacije te unos u evidenciju ulaza
- upućivanje na mjesto za pred sortiranja ili
- upućivanje na mjesto istovara (MGO – miješani građevni otpad) pripremljenog za obradu
- kontrola prilikom istovara otpada
- utovar zaprimljenog otpada u prihvatni lijevak drobilice pomoću radnog stroja
- drobljenje građevnog materijala
- odvajanje metala
- prosijavanje građevnog otpada
- interni transport izdvojenog materijala pomoću radnog stroja ili transportnog vozila
- odlaganje neiskoristivog materijala na za to predviđenu površinu do odvoza na odlagalište inertnog otpada,
- privremeno skladištenje reciklirajućeg materijala, ovisno o vrsti i granulaciji na za to predviđenom mjestu
- utovar obrađenog iskoristivog materijala pomoću radnog stroja na transportno vozilo za odvoz van lokacije reciklažnog dvorišta

Prihvat, obrada neobrađenog građevnog otpada te privremeno skladištenje ili odlaganje obrađenog građevnog otpada s prikazom prostora za navedene operacije dani su u tablici 2.3/1.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. ZAGREB, Voćarska cesta 68	OBJEKT: RECIKLAŽNO DVORIŠTE GRAĐEVNOG OTPADA	
INVESTITOR: IVKOM d.d. IVANEC, Vladimira Nazora 96b,	SADRŽAJ: IDEJNO RJEŠENJE	DATUM: Svibanj, 2015.

Tablica 2.3/1 – Tehnološke operacije, oprema i površine za obradu građevnog otpada

Operacija	Oprema	Prostor	Oznaka	Površina, m ²	Napomena
Ulazna kontrola -dovezenog građevnog otpada -pregled prateće dokumentacije - vagarinke -evidentiranje		Ulazno-izlazna zona			
Dodatna kontrola prilikom istovara		Prihvatna zona			ukoliko otpad ne odgovara zahtjevima za prihvata, utovara se natrag na vozilo ili, ukoliko je moguće obavlja se odvajanje nečistoća koje se ne prihvaćaju na lokaciji RD-a
Upućivanje ili prijevoz na mjesto istovara i privremenog skladištenja		Prihvatna zona	MGO 1	162	pred sortirani GO
			MGO 2	135	miješani GO
Drobljenje građevnog materijala	drobilica	Radna zona			usitnjavanje GO za separaciju
					odvajanje u samoistovarni kontejner ostatka za odlagalište otpada
Odvajanje metala	magnet				odvajanje magnetičnih metala
Prosijavanje	sito		F1		granulacija 1
			F2		granulacija 2
			F3		granulacija 3
Privremeno skladištenje	Kombinirani građ. stroj	Skladištenje ostatnog otpada	OZO		boks za privremeno skladištenje otpada koji se odvozi na odlagalište inertnog otpad
Privremeno skladištenje	Kombinirani građ. stroj	Skladištene proizvedenog materijala	F1	68	boks
			F2	68	boks
			F3	68	boks
Interni transport vezana uz izlaz iz pogona	Kombinirani građ. stroj Transporta vozila				utovar određenih granulacija u transportno vozilo za odvoz s lokacije RD-a
	Roll kiper ili druga adekvatna vozila				odvoz ostatnog otpada na odlagalište inertnog otpada kiper vozilima

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. ZAGREB, Voćarska cesta 68	OBJEKT: RECIKLAŽNO DVORIŠTE GRAĐEVNOG OTPADA	
INVESTITOR: IVKOM d.d. IVANEC, Vladimira Nazora 96b,	SADRŽAJ: IDEJNO RJEŠENJE	DATUM: Svibanj, 2015.

2.4. Popis uređaja, opreme i instalacija s iskazom potreba za energentima te odvodnjom otpadnih tvari (voda, prašina)

Vrste i količina građevnog otpada određuju način organizacije njegove obrade i utječu na izbor vrste postrojenja za obradu skupljenog građevnog otada. U reciklažnom dvorištu za građevni otpad u Ivancu ne predviđa se ulaganje u nabavu postrojenja za obradu građevnog otpada s obzirom na male količine, a velike kapacitete obrade postrojenja. Predviđeno je da mobilno (pokretno ili prenosivo) postrojenje srednjeg kapaciteta tokom godine, kada se skupi dovoljna količina građevnog otpada za obradu dođe u RD i u nekoliko dana obavi obradu uskladištene količine a nakon toga napusti lokaciju RD-a.

Ugovorno županijsko ili regionalno mobilno postrojenje, obrađivati će građevni otpad na lokaciji RD-a u Ivancu ali i na drugim lokacijama kojem mobilno postrojenje gravitira.

U nastavku daje tablični prikaz potrebne osnovne i pomoćne opreme za rad reciklažnog dvorišta za građevni otpad.

Tablica 2.4/1 - Radna i pomoćna oprema postrojenja za obradu građevnog otpada

R.br.	Oprema	Količina
1	Mobilno postrojenje za usitnjavanje Težina postrojenja oko 25 t. Opremljeno vibrirajućim transporterom, gusjenicama, diesel agregatom, hidrauličkom pumpom i sklopovima, transportnim trakama, magnetskim separatorom i ostalom potrebnom opremom.	1
2	Mobilno sito na gusjenicama, s dobavnom i transportnim trakama, dvoetažnim sitom i trima transportnim trakama na hrpe. Mogućnost izmjene uložaka sita za dobivanje željenih frakcija.	1
3	Kombinirani građevinski stroj točkaš sa utovarnom lopatom za manipulaciju materijalom, 12- 15 t dizel	1
4	Kontejner samo istovarni, 1500 × 1200 × 1200 mm, 2 m³ za prašinu	3
5	Ručni viličar, vilice 120 mm, nosivost 2,5 t sa punim gumenim kotačima, visina dizanja 200mm	1
6	Zatvoreni kontejner za samopodizać 7m³	2
7	Radna sredstva (lopate, alat i dr.)- komplet	1
8	Odjeća, obuća, zaštitna sredstva -komplet	1
9	Obuka	1
10	Ostala oprema (zaštitna oprema, PP, i ostalo)	1

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. ZAGREB, Voćarska cesta 68	OBJEKT: RECIKLAŽNO DVORIŠTE GRAĐEVNOG OTPADA	
INVESTITOR: IVKOM d.d. IVANEC, Vladimira Nazora 96b,	SADRŽAJ: IDEJNO RJEŠENJE	DATUM: Svibanj, 2015.

2.5. Radna snaga

U pogonu za obradu građevnog otpada bit će u zaposleno povremeno 1 radnik (vozač radnog stroja) i 1 pomoćni radnik za poslove sortiranja građevnog otpada.

U tablici 2.5/1 iznosi se predviđeni broj radnika i kvalifikacijska struktura zaposlenih djelatnika.

Tablica 2.5/1 – Radna snaga

Opis radnog mjesta	Kvalifikacija	Broj
Pogon:		
Vozač radnog stroja	VKV	1
Pomoćni radnik	PKV	1
Čuvari	PKV	3
Ukupno na lokaciji:		2/5*

*5 ako nema video nadzora

2.6. Utrošak goriva i vode te otpad

- Pogonsko gorivo i mazivo

Utrošak dizel goriva i maziva za potrebe rada tehnološke opreme (postrojenja) uključene su u sate rada postrojenja. Za utovarno-prijevozne operacije unutar pogona procjenjuje se utrošak goriva s oko 700 l/god. Potrošnja maziva procjenjuje se u količini koja odgovara 10%-tnoj vrijednosti utrošenog goriva.

- Voda

Potrošnja vode za tehnološke potrebe u sustavu za uklanjanje prašine u liniji za usitnjavanje i separaciju obrađenog građevnog otpada procjenjuje se u prosjeku s 0,5 m³/dan ili cca 8 m³ godišnje, a osigurava se priključkom na javni vodovod. Vodu za uklanjanje prašine preuzima na sebe obrađeni materijal. Potrošnja sanitarne vode u zajedničkom objektu za zaposlene predviđa se sa 40 m³.

- Otpad

U tehnološkom procesu obrade građevnog otpad ne očekuje se stvaranje značajnije količine otpada budući da se to ulaznom kontrolom onemogućuje. Inertni otpadni materijal nastao radom postrojenja odlaze se na odlagalištu inertnog otpada (cca 20% od ulazne količine građevnog otpada, tj. oko 50 t/god – gruba procjena).

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. ZAGREB, Voćarska cesta 68	OBJEKT: RECIKLAŽNO DVORIŠTE GRAĐEVNOG OTPADA	
INVESTITOR: IVKOM d.d. IVANEC, Vladimira Nazora 96b,	SADRŽAJ: IDEJNO RJEŠENJE	DATUM: Svibanj, 2015.

2.7. Elektro potrošači i procjena utroška energije

Elektro potrošači opreme pogona za obradu građevnog otpada	Kom	Sati/dan*	Instalirana snaga, kW/kom
Vanjska rasvjeta	3	8	0,5
Vanjski elektro ormarići	2		
Video nadzor (2.faza)	Komplet		
Ukupno instalirana snaga kW			1,5

*Radni dan- prosječno godišnje sati rada po radnom danu

Procjenjuje se utrošak električne energije sa 500 kWh godišnje.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. ZAGREB, Voćarska cesta 68	OBJEKT: RECIKLAŽNO DVORIŠTE GRAĐEVNOG OTPADA	
INVESTITOR: IVKOM d.d. IVANEC, Vladimira Nazora 96b,	SADRŽAJ: IDEJNO RJEŠENJE	DATUM: Svibanj, 2015.

3. PROCJENA POTREBNIH ULAGANJA

U ovoj točki daje se procjena potrebnih ulaganja u reciklažno dvorište za građevnog otpad.

Tablica 3.1.- Procjena potrebnih ulaganja u opremu, obuku i zaštitna sredstva

R.br.	Oprema	Količina	Jed. cijena kn	Ukupno kn
1	Mobilno postrojenje za usitnjavanje Težina postrojenja oko 25 t. Opremljeno vibrirajućim transporterom, gusjenicama, diesel agregatom, hidrauličkom pumpom i sklopovima, transportnim trakama, magnetskim separatorom i ostalom potrebnom opremom.	1	po pozivu	0
2	Mobilno sito na gusjenicama, s dobavnom i transportnim trakama, dvoetažnim sitom i trima transportnim trakama na hrpe. Mogućnost izmjene uložaka sita za dobivanje željenih frakcija.	1	po pozivu	0
3	Kombinirani građevinski stroj točkaš sa utovarnom lopatom za manipulaciju materijalom, 12- 15 t dizel	1	novi	600.000
4	Kontejner samo istovarni, 1500 × 1200 × 1200 mm, 2 m ³	3	4.600	13.800
5	Ručni viličar, vilice 120 mm, nosivost 2,5 t sa punim gumenim kotačima, visina dizanja 200mm	1	4.500	4.500
6	Zatvoreni kontejner za samopodizač 7m ³	2	7.000	14.000
7	Radna sredstva (lopate, alat i dr.)- komplet	1	3.800	3.800
8	Odjeća, obuća, zaštitna sredstva -komplet	1	40.000	40.000
9	Obuka	1	30.000	30.000
10	Ostala oprema (zaštitna oprema, PP,prskalica i ostalo)	1	25.000	20.000
Ukupno kn				731.100

Ostala potrebna oprema i potrebni objekti iznose u tabličnom prikazu 3.2

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. ZAGREB, Voćarska cesta 68	OBJEKT: RECIKLAŽNO DVORIŠTE GRAĐEVNOG OTPADA	
INVESTITOR: IVKOM d.d. IVANEC, Vladimira Nazora 96b,	SADRŽAJ: IDEJNO RJEŠENJE	DATUM: Svibanj, 2015.

Tablica 3.2.- Ostala potrebna oprema i objekti

R.br.	Sadržaj	Količina	Jed. cijena	Ukupno kn
1	Objekt za zaposlene - porta	postojeći		
2	Ograda s ulazno-izlaznim vratima (kliznim)	190 m' + vrata	240	50.600
3	Prijenosni, montažni elementi (panel 2,25 x 2,7m) za odvajanje skladišnih površina za privremeno odlaganje ulaznog, obrađenog i ostatnog materijala.	73 kom	1.932	141.036
4	Vodoopskrba	200 m'	300	60.000
4	Separator i taložnik za pročišćavanje oborinskih voda sa betonskog platoa gdje radi drobilica	1 kom	25.000	25.000
6	Vanjski razvodni elektro ormarić	3 kom	2.000	6.000
5	Stup reflektorske rasvjete električne energije	3 kom	20.000	60.000
6	Prijenosni TOI	1 kom	5.000	5.000
7	Vaga	Na odlagalištu		
Ukupno kn				141.600

U pogonu za obradu građevnog otpada predviđaju se sljedeće manipulativne površine (tablica 3.3.)

Tablica 3.3.- Predviđene površine

R.br.	Sadržaj	Količina	Jed. cijena	Ukupno kn
1	Betonska površina za obradu i smještaj obrađenog građevnog otpada i postrojenja	750 m ²	700	525.000
2	Makadamska površina za smještaj građevnog otpada materijala	3.400 m ²	300	1.020.000
3	Zeleni pojas	2.230 m ²	15	33.450
Ukupno kn				1.578.450

Rekapitulacija procjene potrebnih ulaganja u reciklažno dvorište za građevnog otpad iznose u tabličnom prikazu 3.4

Tablica 3.4.- Rekapitulacija procjene potrebnih ulaganja

R.br.	Sadržaj	Ukupno kn
1	Oprema, obuka i zaštitna sredstva	731.100
2	Ostala potrebna oprema i objekti	141.600
3	Predviđene površine	1.578.450
Ukupno kn		2.451.150

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. ZAGREB, Voćarska cesta 68	OBJEKT: RECIKLAŽNO DVORIŠTE GRAĐEVNOG OTPADA	
INVESTITOR: IVKOM d.d. IVANEC, Vladimira Nazora 96b,	SADRŽAJ: IDEJNO RJEŠENJE	DATUM: Svibanj, 2015.

4. MJERE ZAŠTITE

4.1.. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša na postrojenjima za obradu građevnog otpada propisuju se ovisno o primijenjenoj tehnologiji i njenim mogućim utjecajima na okoliš. Također, mjere zaštite se propisuju ovisno o mogućim štetnim komponentama u građevnog otpadu.

- Zrak

Prašina koja se stvara pri drobljenju uklanja se vlaženjem (prskanjem) ulaznog materijala. Dodatna zaštita od raznošenja sitnih čestica s lokacije pogona ostvaruje se postavljanjem montažnih prijenosnih betonskih ograda i zelenim pojasom oko reciklažnog dvorišta za građevnog otpad.

- Vode

Oborinske vode koje se javljaju na manipulativnoj betonskoj površini (smještaj radnih strojeva za drobljenje i prosijavanje) mogu biti onečišćene uljima i mastima, gorivom te ostalim topivim anorganskim primjesama te ih je potrebno skupljati i obrađivati na separatoru ulja i masti i voditi u spremnik za oborinsku vodu – vodu za gašenje požara.

Voda koja se koristi za uklanjanje prašine pri radu postrojenja veže se sva uz prašinu i nije potreban posebna obrada. U slučaju eventualnog viška vode ista se kao i prethodno opisana vodi na separator taložnik.

- Otpad

Štetne ili problematične tvari iz građevnog materijala su azbest, sredstva za zaštitu i povezivanje materijala i isto se ne prima na obradu na predmetnom postrojenju za obradu građevnog materijala.

- Buka

Radom postrojenja za obradu građevnog otpada stvara se buka. Ona se dovodi na propisanu razinu tehničkim sredstvima kao podešavanjem optimalnih tehničkih uvjeta rada.

4.2. Mjere zaštite na radu

Mehanički izvori opasnosti

- Pri dovozu materijala na obradu vozilo se mora kretati unaprijed određenim putovima i istresati otpad na prostoru koje je za određene materijale unaprijed predviđen. Za vrijeme istresanja otpada radnici moraju biti u kabini vozila ili najmanje 5 m udaljeni od zadnjeg kraja vozila.
- Za vrijeme rada radnih strojeva radnici bez zaštitne opreme ne smiju se nalaziti u blizini strojeva.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. ZAGREB, Voćarska cesta 68	OBJEKT: RECIKLAŽNO DVORIŠTE GRAĐEVNOG OTPADA	
INVESTITOR: IVKOM d.d. IVANEC, Vladimira Nazora 96b,	SADRŽAJ: IDEJNO RJEŠENJE	DATUM: Svibanj, 2015.

Kretanje tijekom rada kao izvor opasnosti

Karakteristične opasnosti koje mogu nastati tijekom rada je pad uslijed kretanja po radnim i manipulativnim površinama. Radnici se smiju kretati samo za kretanje predviđenim površinama.

Opasnost od rada s mehanizacijom

Rukovanje mehanizacijom i oruđem za rad smije se povjeriti samo educiranim radnicima koji su osposobljeni za rad na siguran način.

Zaštita pri radu s vozilima je vrlo bitna i sastoji se iz sljedećeg :

- provjera vozila (radnog stroja) prije paljenja
- prilikom penjanja i silaska s vozila (radnog stroja) treba koristiti stepenice i rukohvate
- zabranjeno je skakanje s vozila (radnog stroja)
- stepenice moraju uvijek biti čiste
- upravljanje se vrši s vozačkog sjedišta
- nikada se ne penjati na vozilo (radni stroj) u pokretu
- na vozilima (radnim strojevima) smiju boraviti samo ovlaštene osobe
- izbjegavati velike brzine
- uvijek imati adekvatno osvjetljenje i signalnu opremu za hod u nazad
- čistiti vozilo (radni stroj) po potrebi

Osobna zaštitna sredstva

Kako se samo tehničkim mjerama zaštite ne mogu u potpunosti ukloniti neki izvori opasnosti, moraju se tijekom rada koristiti osobna zaštitna sredstva koja se moraju osigurati svim zaposlenim radnicima :

- a) za zaštitu ruku i šaka od oštih i šiljatih predmeta koristiti zaštitne rukavice,
- b) za zaštitu ruku prilikom rada s tekućinama koristiti gumene rukavice
- c) za zaštitu nogu od različitih oštih predmeta, koji se mogu naći na površinama koristiti ojačane kožne cipele,
- d) za zaštitu tijela koristiti radno odijelo koje mora biti zategnuto i zakopčano te zaštitnu kacigu,
- e) za zaštitu od kiše i vjetra koristiti kišne kabanice,
- f) za zaštitu od hladnoće koristiti zaštitnu bundu,
- g) za zaštitu očiju od prašine raznošene vjetrom koristiti zaštitne naočale,
- h) za zaštitu od dima i štetnih plinova u slučaju požara koristiti zaštitnu masku,
- i) za zaštitu od buke koristiti zaštitne jastučice za uši,
- j) obavijestiti radnike o upotrebi opreme uz potpis.

Ostalo

S obzirom na uvjete rada, potrebno je upoznati radnike sa svim opasnostima koje im mogu prijetiti u toku rada, kao i s mjerama za sprječavanje istih. Ovo upoznavanje potrebno je vršiti putem predavanja i uz provjeru stečenog znanja.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. ZAGREB, Voćarska cesta 68	OBJEKT: RECIKLAŽNO DVORIŠTE GRAĐEVNOG OTPADA	
INVESTITOR: IVKOM d.d. IVANEC, Vladimira Nazora 96b,	SADRŽAJ: IDEJNO RJEŠENJE	DATUM: Svibanj, 2015.

Pravilnicima o zaštiti na radu i zaštiti od požara mora se odrediti postupak i način izvođenja svih radnih operacija, mjera zaštite i odgovornost, odnosno sankcije zbog nepridržavanja istih, a isti trebaju biti izrađeni u skladu s važećim propisima i uputama odabranih isporučitelja svih vrsta opreme.

4.3. Mjere zaštite od požara

Izvori opasnosti i mjere zaštite

Na radno - manipulativnom prostoru odlagališta građevnog otpada mogući su sljedeći izvori opasnosti:

- mehanički izvori
- kretanje tijekom rada kao izvor opasnosti
- požarna opasnost
- opasnost od pri rukovanju s mehanizacijom
- opasnost pri radu na postrojenju za usitnjavanje i separaciju građevnog otpada
- opasnost pri radu sa zapaljivim tekućinama

Mjere zaštite od požarne opasnosti

Požar nastaje ukoliko su prisutne goriva tvar, kisik i izvor paljenja. U slučaju pojave požara za gašenje su predviđeni prenosivi aparati na prah. Ukoliko je požar većih razmjera potrebno je pozvati profesionalnu vatrogasnu jedinicu.

Mjere za zaštitu od požara:

- kontrolirati materijal koji dolazi na odlagalište građevnog otpada
- svi zaposlenici moraju biti osposobljeni za rad na siguran način i za zaštitu od požara
- održavanje opreme i sredstava za gašenje,
- održavanje svih radnih, skladišnih i manipulativnih površina,
- mogućnost telefonske veze,
- pristupne ceste izvesti na način da se omogući pristup vatrogasnim vozilima,
- mjere zaštite od požara trebaju biti izvedene prema projektnoj dokumentaciji prethodno odobrene od MUP-a.

Postupak u akcidentnim slučajevima

- Sistemom komunikacije obavijestiti odgovorne osobe i institucije
- Spriječiti prilaz mjestu nezgode osobama koje nisu odgovarajuće zaštićene
- Osoblje koje sudjeluje u intervenciji opremiti zaštitnim sredstvima
- Eliminirati – isključiti sve izvore paljenja u opasnoj zoni
- Nakon sprječavanja širenja te uklanjanja uzroka pristupiti postupku sanacije.
- Nakon provedene sanacije odmah pristupiti utvrđivanju uzroka te analizi provedbe svih poduzetih mjera

U slučaju nastanka požara prekidaju se sve radne aktivnosti. Početni požar radnici gase ručnim i prijevoznim vatrogasnim aparatima te prema potrebi pozivaju Vatrogasnu postrojbu

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. ZAGREB, Voćarska cesta 68	OBJEKT: RECIKLAŽNO DVORIŠTE GRAĐEVNOG OTPADA	
INVESTITOR: IVKOM d.d. IVANEC, Vladimira Nazora 96b,	SADRŽAJ: IDEJNO RJEŠENJE	DATUM: Svibanj, 2015.

na broj 193 odnosno Centar za obavješćivanje Državne uprave za zaštitu i spašavanje na broj 112.

Gašenje većeg požara i zbrinjavanje eventualno ozlijeđenih osoba provodit će se sukladno Planu zaštite od požara, Planu intervencija za slučaj moguće ekološke nesreće ili izvanrednog događaja.

U slučaju da ima ozlijeđenih pruža im se prva pomoć, a kod težih ozljeda poziva se hitna pomoć na broj 194.

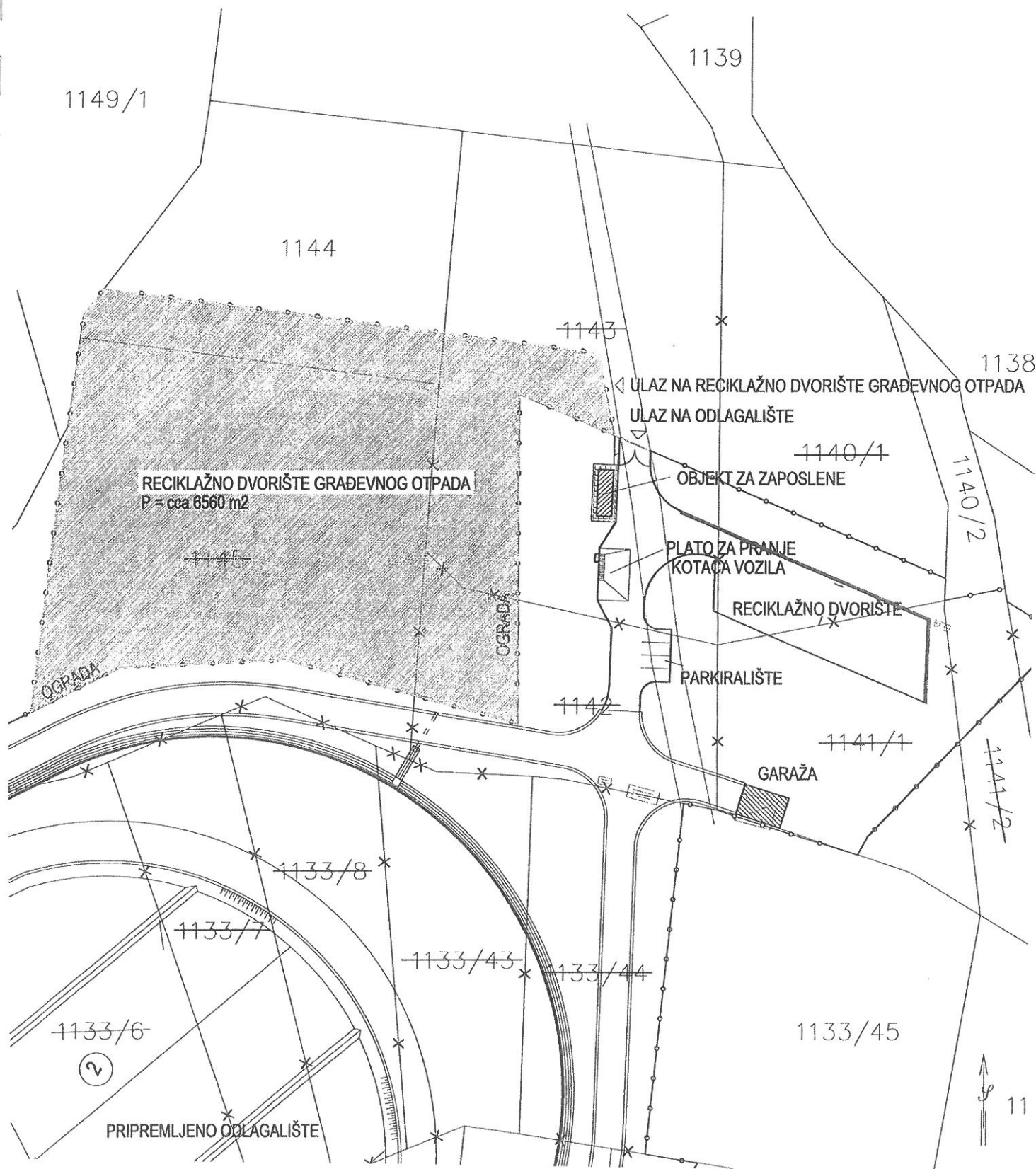
TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. ZAGREB, Voćarska cesta 68	OBJEKT: RECIKLAŽNO DVORIŠTE GRAĐEVNOG OTPADA	
INVESTITOR: IVKOM d.d. IVANEC, Vladimira Nazora 96b,	SADRŽAJ: IDEJNO RJEŠENJE	DATUM: Svibanj, 2015.

5. PRILOZI

- 5.1. Prijedlog parcelacije reciklažnog dvorišta za građevni otpad
- 5.2. Idejno rješenje reciklažnog dvorišta za građevni otpad

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. ZAGREB, Voćarska cesta 68	OBJEKT: RECIKLAŽNO DVORIŠTE GRAĐEVNOG OTPADA	
INVESTITOR: IVKOM d.d. IVANEC, Vladimira Nazora 96b,	SADRŽAJ: IDEJNO RJEŠENJE	DATUM: Svibanj, 2015.

5.1. Prijedlog parcelacije reciklažnog dvorišta za građevni otpad M 1: 1000





REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Varaždinu
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL IVANEC
Stanje na dan: 23.11.2015. 23:35

Verificirani ZK uložak

Katastarska općina: 312177, JEROVEC

Broj ZK uložka: 5653

Broj zadnjeg dnevnika: Z-3802/2015
Aktivne plombe:

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A
Posjedovnica
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	1143	NEPLODNO ZEMLJIŠTE PJEŠČARA JEROVEC			11940	
2.	1144	ORANICA			2877	
		UKUPNO:			14817	

B
Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
1.	Vlasnički dio: 1/1	
	GRAD IVANEC, OIB: 84121580205, TRG HRVATSKIH IVANOVACA 9/B, 42240 IVANEC, HRVATSKA	

C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	Tereta nema!		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 23.11.2015.

