

ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

DRAVA KOM d.o.o. za gospodarenje otpadom
Trg bana Josipa Jelačića 7
48000 Koprivnica

za obavljanje djelatnosti: Sakupljanje otpada, sortiranje, te privremeno skladištenje otpada prije uporabe

postupkom: S – sakupljanje otpada
R13 - Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka uporabe
navedenim pod R1-R12

za: NEOPASNI OTPAD

na lokaciji gospodarenja otpadom: 48327 Molve, Braće Novaković 12
kč.br. 1310 KO Molve

Nositelj izrade: Dražen Mesić, dipl.ing.građ
Ovlašteni inženjer građevinarstva – G 523

Mjesto i datum izrade: Virje, 30.07.2019.
Broj TD: 03/19

Verzija: 3

Dozvola za gospodarenje otpadom:

| | |
|------------------------|----------------------------------------------|
| KLASA: | naziv tijela koje izdaje dozvolu M.P. |
| URBROJ: | |
| DATUM: | |
| PRIMJERAK ELABORATA: / | |

KAZALO

- I. Podaci o izrađivaču, podnosiocu zahtjeva i lokaciji gospodarenja otpadom
- II. Popis postupaka gospodarenja otpadom, pripadajućih tehnoloških procesa, vrsta i količina otpada
 - Tablica 1.
 - Tablica 2.
 - Tablica 3.
 - Tablica 4.
- III. Uvjeti za obavljanje postupka gospodarenja otpadom
 - Opći uvjeti – Tablica 5.1.
 - Posebni uvjeti – Tablica 5.2.
- IV. Tehnološki procesi
 - a) Metode obavljanja tehnološkog procesa
 - i. Tehnološki proces 1 – Tablica 6.1.
 - ii. Tehnološki proces 2 – Tablica 6.2.
 - iii. Tehnološki proces 3 – Tablica 6.3.
 - iv. Tehnološki proces 4 – Tablica 6.4.
 - b) obveze praćenja emisija – Tablica 7.
- V. Nacrt prostornog razmještaja tehnoloških procesa
- VI. Sheme tehnoloških procesa
- VII. Mjere nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola
- VIII. Izračuni
- IX. Prilozi

I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI

NOSITELJ IZRADE ELABORATA

| | | | |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|----------|-------------------|
| IME I PREZIME | Dražen Mesić, dipl.ing.građ. | | |
| OIB | 35572552227 | | |
| ZVANJE I STRUČNA SPREMA | Diplomirani inženjer građevinarstva, ovlaštenu inženjer | | |
| NAZIV KOMORE | Hrvatska komora inženjera građevinarstva | | |
| TELEFON | 048-812-015 | E-POŠTA | mesicdr@gmail.com |
| MOBITEL | 098-374-589 | TELEFAKS | 048-812-663 |

SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

| | | | |
|-------------------------|---|----------|---|
| IME I PREZIME | - | | |
| OIB | - | | |
| ZVANJE I STRUČNA SPREMA | - | | |
| TELEFON | - | E-POŠTA | - |
| MOBITEL | - | TELEFAKS | - |

PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

| | | | |
|--------|------------------------------------------|-----|-----------|
| TVRTKA | DRAVA KOM d.o.o. za gospodarenje otpadom | | |
| OIB | 76436491875 | MBO | 070167206 |

SJEDIŠTE

| | | | |
|--------------|----------------------------|-------------|------------------------|
| MJESTO | Koprivnica | BROJ POŠTE: | 48000 |
| ULICA I BROJ | Trg bana Josipa Jelačića 7 | ŽUPANIJA: | Koprivničko-križevačka |
| TELEFON | 048-220-242 | E-POŠTA: | info@drava-kom.hr |
| MOBITEL | 098-929-5907 | TELEFAKS: | 048-220-242 |

LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

| | | | |
|--------------|--------------------------|------------|------------------------|
| MJESTO | Molve | BROJ POŠTE | 48327 |
| ULICA I BROJ | Ulica braće Novaković 12 | ŽUPANIJA | Koprivničko-križevačka |

PODACI IZ KATASTRA

| | |
|-----------|-------|
| K. O. | Molve |
| K. Č. BR. | 1310 |

PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA

| | |
|-----------|----------|
| K.O. | KO Molve |
| ZK.UL.BR. | 5234 |
| Z.KČ.BR. | 1310 |

II. POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA

Tablica 1. Procesi i kapaciteti procesa po postupcima

| br. | POSTUPAK | OZNAKA PROCESA | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA | KAPACITET PROCESA | JEDINICA |
|-----|----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| 1. | S | P1 | Sakupljanje i prijevoz otpad u građevinu za gospodarenje otpadom | ∞ | - |
| 2. | S | SO | Sortiranje neopasnog otpada u građevini za gospodarenje otpadom | 3.952 | t |
| 3. | R13 | S1 | Privremeno skladištenje neopasnog otpada u građevini za gospodarenje otpadom | 1.013,32 | m ³ |
| 4. | S | U1 | Utovar i odvoz neopasnog otpada s lokacije gospodarenja otpadom | ∞ | - |

Tablica 2. Vrste otpada po postupcima

| br. | Ključni broj otpada | NAZIV OTPADA | POSTUPAK | | | | | | KAPACITET PROCESA |
|-----|---------------------|------------------------------------------------|----------|----|----|----|----|---|-------------------|
| | | | S | IS | PU | PP | R | D | |
| 1. | 02 01 04 | Otpadna plastika (isključujući ambalažu) | x | | | | 13 | | 30 t |
| 2. | 12 01 05 | Strugotine od (blanjanja i tokarenja) plastike | x | | | | 13 | | 20 t |
| 3. | 15 01 01 | Ambalaža od papira i kartona | x | | | | 13 | | 100 t |
| 4. | 15 01 02 | Ambalaža od plastike | x | | | | 13 | | 100 t |
| 5. | 15 01 03 | Drvena ambalaža | x | | | | 13 | | 50 t |
| 6. | 15 01 04 | Metalna ambalaža | x | | | | 13 | | 50 t |
| 7. | 15 01 05 | Višeslojna (kompozitna) ambalaža | x | | | | 13 | | 50 t |
| 8. | 15 01 06 | Miješana ambalaža | x | | | | 13 | | 100 t |
| 9. | 15 01 07 | Staklena ambalaža | x | | | | 13 | | 50 t |

| br. | Ključni broj otpada | NAZIV OTPADA | POSTUPAK | | | | | | KAPACITET PROCESA |
|-----|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----|----|----|-------|-------------------|
| | | | S | IS | PU | PP | R | D | |
| | | | | | | | 13 | | |
| 10. | 15 01 09 | Tekstilna ambalaža | x | | | | 13 | 50 t | |
| 11. | 16 01 03 | Istrošene gume | x | | | | 13 | 50 t | |
| 12. | 16 01 19 | Plastika | x | | | | 13 | 30 t | |
| 13. | 16 01 20 | Staklo | x | | | | 13 | 50 t | |
| 14. | 17 02 02 | Staklo | x | | | | 13 | 10 t | |
| 15. | 17 02 03 | Plastika | x | | | | 13 | 30 t | |
| 16. | 19 12 01 | Papir i karton | x | | | | 13 | 30 t | |
| 17. | 19 12 04 | Plastika i guma | x | | | | 13 | 50 t | |
| 18. | 19 12 05 | Staklo | x | | | | 13 | 10 t | |
| 19. | 19 12 12 | Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade koji nije naveden pod 19 12 11 | x | | | | 13 | 100 t | |
| 20. | 20 01 01 | Papir i karton | x | | | | 13 | 100 t | |
| 21. | 20 01 02 | Staklo | x | | | | 13 | 100 t | |
| 22. | 20 01 10 | Odjeća | x | | | | 13 | 10 t | |
| 23. | 20 01 11 | Tekstil | x | | | | 13 | 10 t | |
| 24. | 20 01 39 | Plastika | x | | | | 13 | 100 t | |
| 25. | 20 02 03 | Ostali otpad koji nije biorazgradiv | x | | | | 13 | 100 t | |
| 26. | 20 03 07 | Glomazni otpad | x | | | | 13 | 100 t | |

Tablica 3. Dopusštena količina otpada koja se može nalaziti na lokaciji

| b.r. | k.b. | NAZIV OTPADA | DOPUŠTENA KOLIČINA (t) |
|-------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. | 02 01 04 | Otpadna plastika (isključujući ambalažu) | 30 |
| 2. | 12 01 05 | Strugotine od (blanjanja i tokarenja) plastike | 20 |
| 3. | 15 01 01 | Ambalaža od papira i kartona | 100 |
| 4. | 15 01 02 | Ambalaža od plastike | 100 |
| 5. | 15 01 03 | Drvena ambalaža | 50 |
| 6. | 15 01 04 | Metalna ambalaža | 50 |
| 7. | 15 01 05 | Višeslojna (kompozitna) ambalaža | 50 |
| 8. | 15 01 06 | Miješana ambalaža | 100 |
| 9. | 15 01 07 | Staklena ambalaža | 50 |
| 10. | 15 01 09 | Tekstilna ambalaža | 50 |
| 11. | 16 01 03 | Istrošene gume | 50 |
| 12. | 16 01 19 | Plastika | 30 |
| 13. | 16 01 20 | Staklo | 50 |
| 14. | 17 02 02 | Staklo | 10 |
| 15. | 17 02 03 | Plastika | 30 |
| 16. | 19 12 01 | Papir i karton | 30 |
| 17. | 19 12 04 | Plastika i guma | 50 |
| 18. | 19 12 05 | Staklo | 10 |
| 19. | 19 12 12 | Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade koji nije naveden pod 19 12 11 | 100 |
| 20. | 20 01 01 | Papir i karton | 100 |
| 21. | 20 01 02 | Staklo | 100 |

| b.r. | k.b. | NAZIV | DOPUŠTENA KOLIČINA (t) |
|-------------|-------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 22. | 20 01 10 | Odjeća | 10 |
| 23. | 20 01 11 | Tekstil | 10 |
| 24. | 20 01 39 | Plastika | 100 |
| 25. | 20 02 03 | Ostali otpad koji nije biorazgradiv | 100 |
| 26. | 20 03 07 | Glomazni otpad | 100 |

Ukupna količina svih vrsta otpada iz Tablice 3. koja je u jednom trenutku dopuštena na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: **= 3.952 t (=1.013,32 m³)**

Tablica 4. Svrha koja se postiže obavljanjem postupka

| br. | OZNAKA POSTUPKA | SVRHA |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | S | Sakupljanje otpada u svrhu sortiranja, privremenog skladištenja i predaje ovlaštenom oporabitelju otpada Otpad se sakuplja na različitim lokacijama na području Koprivničko-križevačke županije, utovaruje u vozilo i doprema na lokaciju gospodarenja otpadom – sortiranje i privremeno skladištenje. Nakon sakupljanja, otpad se dovozi u građevinu za gospodarenje otpadom i sortira prema ključnim brojevima otpada. Svrha ovog postupka je priprema otpada za daljnju uporabu. |
| 2. | R13 | Nakon sortiranja, otpad se privremeno skladišti na lokaciji i u građevini za gospodarenje otpadom, prema vrsti i ključnom broju otpada, u zatvorenom skladišnom prostoru, u sekundarnim spremnicima. Otpad se privremeno skladišti do trenutka kada se sakupi optimalna količina za predaju ovlaštenom oporabitelju. |

III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

A/ OPĆI UVJETI

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OPĆI UVJETI: | Onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode i podzemne vode. |
| NAČIN ISPUNJAVANJA: | <p>Skupljanje i prijevoz neopasnog otpada obavlja se zatvorenim vozilima, tako da sakupljeni otpad ne dolazi u kontakt s oborinama. Također je onemogućeno istjecanje iz vozila oborinskih voda koje su došle u kontakt s otpadom.</p> <p>Sakupljeni otpad odvozi se u zatvorenu zgradu za gospodarenje otpadom. Vanjske otvorene površine ne koriste se ni u jednom procesu gospodarenja otpadom</p> <p>Oporabni otpad koji se predaje oporabitelju skladišti se u zatvorene sekundarne spremnike – kontejnere koji onemogućavaju kontakt oborina i otpada.</p> <p>Sakupljeni otpad koji se odvozi na obradu u građevinu za gospodarenje otpadom, istovaruje se u zatvorenom prostoru hale.</p> <p>Sortiranje i privremeno skladištenje, te utovar otpada obavlja se u zatvorenom prostoru.</p> |
| OPĆI UVJETI: | Onemogućeno raznošenje otpada u okolišu i/ili ispuštanje u okoliš. |
| NAČIN ISPUNJAVANJA: | <p>Skladištenjem neopasnog otpada u zatvorenoj građevini za gospodarenje otpadom i zatvornim kontejnerima, onemogućeno je raznošenje otpada u okolišu i/ili ispuštanje u okoliš. Vanjske otvorene površine ne koriste se ni u jednom procesu gospodarenja otpadom.</p> <p>Sortiranje i privremeno skladištenje, te utovar otpada obavlja se u zatvorenom prostoru, te je onemogućeno raznošenje otpada u okolišu i/ili ispuštanje u okoliš..</p> |
| OPĆI UVJETI: | Građevina mora imati podnu površinu otpornu na djelovanje otpada |
| NAČIN ISPUNJAVANJA: | <p>Sortiranje i privremeno skladištenje, te utovar otpada obavlja se u zatvorenom prostoru. Pod hale je armirano-betonska podna ploča otporna na djelovanje otpada.</p> <p>Vanjske otvorene površine ne koriste se ni u jednom procesu gospodarenja otpadom</p> |
| OPĆI UVJETI: | Onemogućen pristup neovlaštenim osobama otpadu |
| NAČIN ISPUNJAVANJA: | Zatvorena hala u kojoj se obavljaju tehnološki procesi zaključava se van radnog vremena. Vanjske otvorene površine ne koriste se ni u jednom procesu gospodarenja otpadom. |

| | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OPĆI UVJETI: | Građevina mora biti opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara |
| NAČIN ISPUNJAVANJA: | <p>Građevina za gospodarenje otpadom opremljena je dovoljnim brojem prijenosnih aparata za početno gašenje požara prahom i CO₂.</p> <p>U neposrednoj blizini građevine za gospodarenje otpadom izgrađena je javna vodovodna i hidrantska mreža. Omogućen je stalni pristup nadzemnim hidrantima.</p> <p>Zaposleno osoblje ima na raspolaganju fiksne i mobilne telefonske uređaje za dojavu požara. Na vidnom mjestu u kancelarijskom prostoru je postavljen popis telefonskih brojeva koje je potrebno nazvati u slučaju požara.</p> |
| OPĆI UVJETI: | Na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa moraju biti postavljene upute za rad |
| NAČIN ISPUNJAVANJA: | <p>Na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene su upute za rad.</p> <p>Svaki radnik prilikom zaposlenja educira se i upoznaje s tehnološkim procesima i osposobljava za rad na siguran način.</p> |
| OPĆI UVJETI: | Mjesta obavljanja tehnološkog procesa moraju biti opremljena rasvjetom |
| NAČIN ISPUNJAVANJA: | Na radnim mjestima osigurana je dovoljna prirodna i umjetna rasvjeta, radi izvođenja radova na siguran način. |
| OPĆI UVJETI: | Građevina mora biti označena sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14) |
| NAČIN ISPUNJAVANJA: | <p>Na glavnom ulazu postavljena je čvrsta i čitljiva oznaka odgovarajuće veličine kojom se označava lokacija gospodarenja otpadom, sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom.</p> <p>Istaknuta je obavijest o namjeri ishođenja dozvole koja sadrži:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ime podnositelja zahtjeva: DRAVA KOM d.o.o. Koprivnica - podatke o vlasniku građevine: Općina Molve - podatke o nositelju izrade elaborata: Dražen Mesić, dipl.ing.građ. - djelatnost i vrsta otpada za koji je podnesen zahtjev: Skupljanje i privremeno skladištenje neopasnog otpada. Popis ključnih brojeva otpada sukladno tablici 2. Elaborata <p>Nakon ishođenja dozvole za gospodarenje otpadom bit će postavljena na svim ulazima čvrsta i čitljiva oznaka odgovarajuće veličine kojom se označava lokacija gospodarenja otpadom.</p> <p>Sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom oznaka će sadržavati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - naziv pravne osobe koja je ishodila dozvolu: DRAVA KOM d.o.o. Koprivnica - naziv tijela koje je izdalo dozvolu: Koprivničko-križevačka županija, Odsjek za zaštitu okoliša i zaštitu prirode - radno vrijeme - propisani natpis koji označava djelatnost za koju je izdana dozvola: Skupljanje i privremeno skladištenje neopasnog otpada. Popis ključnih brojeva otpada sukladno tablici 2. Elaborata |

| | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OPĆI UVJETI: | Građevini za gospodarenje otpadom mora biti omogućen nesmetan pristup vozilu do građevine |
| NAČIN ISPUNJAVANJA: | Pristup lokaciji vozilima tijekom radnog vremena omogućen je kroz kolni ulaz. Pristup građevini za gospodarenje otpadom omogućen je kroz ulazna vrata. Zatvorena hala je zaključana van radnog vremena. |

| | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OPĆI UVJETI: | Građevina mora biti opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada. |
| NAČIN ISPUNJAVANJA: | Građevina je opremljena dovoljnim brojem alata za čišćenje rasutog otpada koji se može pojaviti prilikom obavljanja redovnih poslova. U slučaju pojave akcidentne situacije pri kojoj bi došlo do izlivanja goriva, ulja ili drugih opasnih tekućina, sve tekućine se posipaju upijajućom tvari (prah, pijesak). Potrebno je hitno poduzeti mjere sanacije onečišćenja i zbrinjavanje onečišćenih sredstava po ovlaštenom sakupljaču predmetne vrste otpada. |

B/ POSEBNI UVJETI

SAKUPLJANJE I PRIJEVOZ OTPADA

| | |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa | Upis u očevidnik prijevoznika otpada |
| NAČIN ISPUNJAVANJA: | Potvrda Ministarstva zaštite okoliša i prirode o upisu u registar prijevoznika neopasnog otpada: Broj: PRV-2481 Klasa: 351-02/19-22/06 Urbroj: 517-03-2-2-19-2 Datum: 11.01.2019. godine |

PRIVREMENO SKLADIŠTENJE NEOPASNOG OTPADA

| | |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posebni uvjeti i uvjeti obavljanja pojedinih tehnoloških procesa | Sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadnim gumama (NN 40/06, 31/09, 156/09, 111/11, 123/13) |
| NAČIN ISPUNJAVANJA: | <p>Ovlašteni skupljač otpadnih guma dužan je preuzeti otpadne gume bez naplate od posjednika guma.</p> <p>Ovlašteni skupljač otpadnih guma dužan je otpadne gume predati ovlaštenom oporabitelju otpadnih guma kojeg odredi Fond.</p> <p>Posjednik otpadnih guma dužan je predati otpadne gume ovlaštenom skupljaču i osigurati uvjete ovlaštenom skupljaču za nesmetano preuzimanje otpadnih guma, te mu predati popunjeni prateći list.</p> <p>Posjednik otpadnih guma može i samostalno predati otpadne gume u privremeno skladište ovlaštenog skupljača uz predaju popunjenog pratećeg lista.</p> <p>Oporabitelj je dužan preuzeti skupljene otpadne gume od ovlaštenog skupljača bez naplate troškova preuzimanja. Prilikom preuzimanja otpadnih guma od ovlaštenog skupljača oporabitelj je dužan ovjeriti prateće listove.</p> |

IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

a/ METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

| br. | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA | OZNAKA | |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Sakupljanje i prijevoz neopasnog otpada u građevinu za gospodarenje otpadom | P1 | |
| PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES | | | |
| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES | | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA | |
| k. br. | NAZIV | k. br. | NAZIV |
| 02 01 04 | Otpadna plastika (isključujući ambalažu) | 02 01 04 | Otpadna plastika (isključujući ambalažu) |
| 12 01 05 | Strugotine od (blanjanja i tokarenja) plastike | 12 01 05 | Strugotine od (blanjanja i tokarenja) plastike |
| 15 01 01 | Ambalaža od papira i kartona | 15 01 01 | Ambalaža od papira i kartona |
| 15 01 02 | Ambalaža od plastike | 15 01 02 | Ambalaža od plastike |
| 15 01 03 | Drvena ambalaža | 15 01 03 | Drvena ambalaža |
| 15 01 04 | Metalna ambalaža | 15 01 04 | Metalna ambalaža |
| 15 01 05 | Višeslojna (kompozitna) ambalaža | 15 01 05 | Višeslojna (kompozitna) ambalaža |
| 15 01 06 | Miješana ambalaža | 15 01 06 | Miješana ambalaža |
| 15 01 07 | Staklena ambalaža | 15 01 07 | Staklena ambalaža |
| 15 01 09 | Tekstilna ambalaža | 15 01 09 | Tekstilna ambalaža |
| 16 01 03 | Istrošene gume | 16 01 03 | Istrošene gume |
| 16 01 19 | Plastika | 16 01 19 | Plastika |
| 16 01 20 | Staklo | 16 01 20 | Staklo |
| 17 02 02 | Staklo | 17 02 02 | Staklo |
| 17 02 03 | Plastika | 17 02 03 | Plastika |
| 19 12 01 | Papir i karton | 19 12 01 | Papir i karton |
| 19 12 04 | Plastika i guma | 19 12 04 | Plastika i guma |
| 19 12 05 | Staklo | 19 12 05 | Staklo |
| 19 12 12 | Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade koji nije naveden pod 19 12 11 | 19 12 12 | Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade koji nije naveden pod 19 12 11 |
| 20 01 01 | Papir i karton | 20 01 01 | Papir i karton |
| 20 01 02 | Staklo | 20 01 02 | Staklo |
| 20 01 10 | Odjeća | 20 01 10 | Odjeća |
| 20 01 11 | Tekstil | 20 01 11 | Tekstil |
| 20 01 39 | Plastika | 20 01 39 | Plastika |
| 20 02 03 | Ostali otpad koji nije biorazgradiv | 20 02 03 | Ostali otpad koji nije biorazgradiv |
| 20 03 07 | Glomazni otpad | 20 03 07 | Glomazni otpad |
| | | | |
| OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.): | | | - |

| VRSTA UREĐAJA/OPREME | NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP | INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan) | NAMJENA |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
| Kamion - smečar | MAN F2000 | - | Sakupljanje i prijevoz otpada |

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Neopasni otpad koji skuplja DRAVA KOM d.o.o., a koji je potrebno sortirati i privremeno skladištiti prije predaje na daljnju uporabu, sakuplja se od fizičkih i pravnih osoba na mjestu nastanka otpada. Prijevoz otpada obavlja se vlastitim vozilima do građevine za gospodarenje otpadom u Molvama.

Prilikom skupljanja obavlja se pregled količine, vrste i stanja otpada. Količina (težina) otpada određuje se procjenom. U slučaju da je potrebno utvrditi točnu težinu pošiljke, vaganje se obavlja uslužno na kamionskim vagama izvan građevine za gospodarenje otpadom, kod pravnih osoba koje posjeduju ovlaštenja za vaganje .

Prilikom preuzimanja otpada potrebno je popuniti potrebnu prateću dokumentaciju o otpadu koji se preuzima.

Radnik zadužen za skupljanje otpada odgovoran je za točnu, ispravnu i cjelovitu popunjenost pratećih dokumenata.

Radnik zadužen za prihvata otpada ne smije prihvatiti ili otkupiti otpad od vlasnika koji nema navršenih 18 godina života.

Za preuzeti otpad radnik zadužen za prihvata otpada dužan je vlasniku izdati ogovarajuću potvrdu o preuzetom otpadu.

Dio otpada koji je sortiran na mjestu preuzimanja dovozi se u građevinu za gospodarenje otpadom i odmah istovaruje u posebne kontejnere za privremeno skladištenje. Otpad koji je potrebno sortirati prije privremenog skladištenja, istovaruje se neposredno uz stol za sortiranje otpada.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa podrazumijeva provjeru cjelovitosti pratećih listova, te vizualnu provjeru svojstava otpada navedenih u pratećem listu.

Potrebno je provjeriti podatke o punoljetnosti vlasnika otpada.

Potrebno je kontrolirati da li se vlasnicima otpada izdaje ogovarajuća potvrda o preuzetom otpadu.

Potrebno je provoditi kontrolu ispravnosti načina plaćanja otkupljenog otpada.

Potrebno je kontrolirati pravilan istovar dovezenog otpada na za to predviđeno mjesto i u ogovarajuće sekundarne spremnike-kontejnere.

Upute za rad

Prilikom dolaska na lokaciju skupljanja otpada vizualno se pregleda količina, vrsta i stanje otpada koji se prihvaća, te se ispunjava prateća dokumentacija. Vlasniku otpada izdaje se potvrda o preuzetom otpadu. Obavlja se utovar otpada u vozilo. Pri tome je potrebno koristiti osobna zaštitna sredstva za rad kojima raspolažu radnici. Neopasni otpad prevozi se i istovaruje u građevini za gospodarenje otpadom.

Prilikom dolaska na istovar u građevinu za gospodarenje otpadom dio otpada koji je sortirani na mjestu preuzimanja odmah se istovaruje u posebne kontejnere za privremeno skladištenje.

Otpad koji je potrebno sortirati istovaruje se neposredno uz stol za sortiranje otpada.

| br. | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA | | OZNAKA |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | Sortiranje neopasnog otpada u građevini za gospodarenje otpadom | | SO |
| PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES | | | |
| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES | | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA | |
| k. br. | NAZIV | k. br. | NAZIV |
| 02 01 04 | Otpadna plastika (isključujući ambalažu) | 02 01 04 | Otpadna plastika (isključujući ambalažu) |
| 12 01 05 | Strugotine od (blanjanja i tokarenja) plastike | 12 01 05 | Strugotine od (blanjanja i tokarenja) plastike |
| 15 01 01 | Ambalaža od papira i kartona | 15 01 01 | Ambalaža od papira i kartona |
| 15 01 02 | Ambalaža od plastike | 15 01 02 | Ambalaža od plastike |
| 15 01 03 | Drvena ambalaža | 15 01 03 | Drvena ambalaža |
| 15 01 04 | Metalna ambalaža | 15 01 04 | Metalna ambalaža |
| 15 01 05 | Višeslojna (kompozitna) ambalaža | 15 01 05 | Višeslojna (kompozitna) ambalaža |
| 15 01 06 | Miješana ambalaža | 15 01 06 | Miješana ambalaža |
| 15 01 07 | Staklena ambalaža | 15 01 07 | Staklena ambalaža |
| 15 01 09 | Tekstilna ambalaža | 15 01 09 | Tekstilna ambalaža |
| 16 01 03 | Istrošene gume | 16 01 03 | Istrošene gume |
| 16 01 19 | Plastika | 16 01 19 | Plastika |
| 16 01 20 | Staklo | 16 01 20 | Staklo |
| 17 02 02 | Staklo | 17 02 02 | Staklo |
| 17 02 03 | Plastika | 17 02 03 | Plastika |
| 19 12 01 | Papir i karton | 19 12 01 | Papir i karton |
| 19 12 04 | Plastika i guma | 19 12 04 | Plastika i guma |
| 19 12 05 | Staklo | 19 12 05 | Staklo |
| 19 12 12 | Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade koji nije naveden pod 19 12 11 | 19 12 12 | Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade koji nije naveden pod 19 12 11 |
| 20 01 01 | Papir i karton | 20 01 01 | Papir i karton |
| 20 01 02 | Staklo | 20 01 02 | Staklo |
| 20 01 10 | Odjeća | 20 01 10 | Odjeća |
| 20 01 11 | Tekstil | 20 01 11 | Tekstil |
| 20 01 39 | Plastika | 20 01 39 | Plastika |
| 20 02 03 | Ostali otpad koji nije biorazgradiv | 20 02 03 | Ostali otpad koji nije biorazgradiv |
| 20 03 07 | Glomazni otpad | 20 03 07 | Glomazni otpad |
| OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.): | | | - |

| VRSTA UREĐAJA/OPREME | NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP | INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan) | NAMJENA |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Stol za sortiranje otpada | Vlastiti | - | Sortiranje neopasnog otpada |

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Nakon prihvata neopasnog otpada u građevini za gospodarenje otpadom, obavlja se istovar otpada iz vozila, prijenos, te sortiranje.

Otpad koji je potrebno sortirati istovaruje se neposredno uz stol za sortiranje otpada. Sortiranje otpada obavlja se na stolu za sortiranje

Neopasni otpad se sortira prema vrsti otpada. Prilikom sortiranja otpada ne dolazi do promjene kategorije otpada u odnosu na ključni broj otpada prije ulaska u proces.

Sortirani otpad odlaže se u odgovarajuće kontejnere i odvozi na privremeno skladištenje.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa podrazumijeva provjeru da li se propisana vrsta otpada sortira i odlaže u za to predviđene kontejnere i na za to predviđeno mjesto privremenog skladištenja.

Cijeli prostor lokacije je nakon završetka radnog vremena potrebno zaključati.

Upute za rad

Prilikom sortiranja otpada i utovara otpada u kontejnere radnici moraju koristiti sredstva zaštite na radu koja su im stavljena na raspolaganje.

Prostor oko kontejnera potrebno je redovito čistiti i održavati uredno stanje.

Nakon završetka radnog vremena prostor skladišta je potrebno zaključati.

| br. | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA | OZNAKA | |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. | Privremeno skladištenje neopasnog otpada u građevini za gospodarenje otpadom | S1 | |
| PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES | | | |
| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES | | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA | |
| k. br. | NAZIV | k. br. | NAZIV |
| 02 01 04 | Otpadna plastika (isključujući ambalažu) | 02 01 04 | Otpadna plastika (isključujući ambalažu) |
| 12 01 05 | Strugotine od (blanjanja i tokarenja) plastike | 12 01 05 | Strugotine od (blanjanja i tokarenja) plastike |
| 15 01 01 | Ambalaža od papira i kartona | 15 01 01 | Ambalaža od papira i kartona |
| 15 01 02 | Ambalaža od plastike | 15 01 02 | Ambalaža od plastike |
| 15 01 03 | Drvena ambalaža | 15 01 03 | Drvena ambalaža |
| 15 01 04 | Metalna ambalaža | 15 01 04 | Metalna ambalaža |
| 15 01 05 | Višeslojna (kompozitna) ambalaža | 15 01 05 | Višeslojna (kompozitna) ambalaža |
| 15 01 06 | Miješana ambalaža | 15 01 06 | Miješana ambalaža |
| 15 01 07 | Staklena ambalaža | 15 01 07 | Staklena ambalaža |
| 15 01 09 | Tekstilna ambalaža | 15 01 09 | Tekstilna ambalaža |
| 16 01 03 | Istrošene gume | 16 01 03 | Istrošene gume |
| 16 01 19 | Plastika | 16 01 19 | Plastika |
| 16 01 20 | Staklo | 16 01 20 | Staklo |
| 17 02 02 | Staklo | 17 02 02 | Staklo |
| 17 02 03 | Plastika | 17 02 03 | Plastika |
| 19 12 01 | Papir i karton | 19 12 01 | Papir i karton |
| 19 12 04 | Plastika i guma | 19 12 04 | Plastika i guma |
| 19 12 05 | Staklo | 19 12 05 | Staklo |
| 19 12 12 | Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade koji nije naveden pod 19 12 11 | 19 12 12 | Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade koji nije naveden pod 19 12 11 |
| 20 01 01 | Papir i karton | 20 01 01 | Papir i karton |
| 20 01 02 | Staklo | 20 01 02 | Staklo |
| 20 01 10 | Odjeća | 20 01 10 | Odjeća |
| 20 01 11 | Tekstil | 20 01 11 | Tekstil |
| 20 01 39 | Plastika | 20 01 39 | Plastika |
| 20 02 03 | Ostali otpad koji nije biorazgradiv | 20 02 03 | Ostali otpad koji nije biorazgradiv |
| 20 03 07 | Glomazni otpad | 20 03 07 | Glomazni otpad |
| OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.): | | - | |

| VRSTA UREĐAJA/OPREME | NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP | INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan) | NAMJENA |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Kontejneri za otpad | „Sirovina“ Bjelovar | 1.100 L | Privremeno skladištenje sortiranog otpada |
| Kontejneri za otpad | „Sirovina“ Bjelovar | 7.000 L | Privremeno skladištenje sortiranog otpada |
| Jumbo vreće | - | 500 L | Privremeno skladištenje sortiranog otpada |

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Sav otpad koji se privremeno skladišti u građevini za gospodarenje otpadom mora biti razvrstan u posebne kontejnere, prema vrsti otpada koji se skladišti. Otpad se ovisno o količini i dinamici prikupljanja pojedine vrste otpada, skladišti u kontejnere kapaciteta 1,1 m³ ili 7 m³, ili u jumbo-vreće kapaciteta 500 L. Kontejneri i jumbo-vreće moraju biti izrađeni od materijala otpornog na djelovanje otpada, izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka.

U građevini za gospodarenje otpadom neće se privremeno skladištiti nikakav tekući niti polutekući otpad.

U građevini za gospodarenje otpadom neće se obavljati nikakvi procesi oporabe R-1 – R-12.

Kontejneri i jumbo-vreće se skladište u posebnom dijelu zatvorene građevine. Zgrada ima mogućnost zaključavanja. Pojedini spremnik je označen čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada DRAVA KOM, ključni broj i naziv otpada koji se u spremniku skladišti, te datum početka skladištenja otpada.

Podna površina na kojoj se skladišti otpad obojenih metala je čvrsta i lako periva, otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.

Skladišni prostor u kojem se skladišti otpad obojenih metala je u zatvorenom prostoru. Osigurana je prirodna ventilacija skladišnog prostora.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa podrazumijeva provjeru da li se propisana vrsta otpada odlaže na za to predviđeno mjesto, u za to predviđene kontejnere.

Nakon što je pojedini kontejner pun, potrebno je organizirati prijevoz do ovlaštenog otkuplivača otpada ili ovlaštenog oporabitelja.

Upute za rad

Prilikom utovara otpada u kontejnere radnici moraju koristiti sredstva zaštite na radu koja su im stavljena na raspolaganje.

Prostor oko kontejnera potrebno je redovito čistiti i održavati uredno stanje.

Nakon završetka radnog vremena zgradu za gospodarenje otpadom je potrebno zaključiti.

Nakon što je kontejner pun radnici su dužni obavijestiti odgovornu osobu koja organizira odvoz do ovlaštenog otkuplivača otpada ili ovlaštenog oporabitelja.

| br. | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA | | OZNAKA |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. | Utovar i odvoz neopasnog otpada s lokacije gospodarenja otpadom | | U1 |
| PRETVORBE KROZ TEHNOLOŠKI PROCES | | | |
| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES | | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA | |
| k. br. | NAZIV | k. br. | NAZIV |
| 02 01 04 | Otpadna plastika (isključujući ambalažu) | 02 01 04 | Otpadna plastika (isključujući ambalažu) |
| 12 01 05 | Strugotine od (blanjanja i tokarenja) plastike | 12 01 05 | Strugotine od (blanjanja i tokarenja) plastike |
| 15 01 01 | Ambalaža od papira i kartona | 15 01 01 | Ambalaža od papira i kartona |
| 15 01 02 | Ambalaža od plastike | 15 01 02 | Ambalaža od plastike |
| 15 01 03 | Drvena ambalaža | 15 01 03 | Drvena ambalaža |
| 15 01 04 | Metalna ambalaža | 15 01 04 | Metalna ambalaža |
| 15 01 05 | Višeslojna (kompozitna) ambalaža | 15 01 05 | Višeslojna (kompozitna) ambalaža |
| 15 01 06 | Miješana ambalaža | 15 01 06 | Miješana ambalaža |
| 15 01 07 | Staklena ambalaža | 15 01 07 | Staklena ambalaža |
| 15 01 09 | Tekstilna ambalaža | 15 01 09 | Tekstilna ambalaža |
| 16 01 03 | Istrošene gume | 16 01 03 | Istrošene gume |
| 16 01 19 | Plastika | 16 01 19 | Plastika |
| 16 01 20 | Staklo | 16 01 20 | Staklo |
| 17 02 02 | Staklo | 17 02 02 | Staklo |
| 17 02 03 | Plastika | 17 02 03 | Plastika |
| 19 12 01 | Papir i karton | 19 12 01 | Papir i karton |
| 19 12 04 | Plastika i guma | 19 12 04 | Plastika i guma |
| 19 12 05 | Staklo | 19 12 05 | Staklo |
| 19 12 12 | Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade koji nije naveden pod 19 12 11 | 19 12 12 | Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade koji nije naveden pod 19 12 11 |
| 20 01 01 | Papir i karton | 20 01 01 | Papir i karton |
| 20 01 02 | Staklo | 20 01 02 | Staklo |
| 20 01 10 | Odjeća | 20 01 10 | Odjeća |
| 20 01 11 | Tekstil | 20 01 11 | Tekstil |
| 20 01 39 | Plastika | 20 01 39 | Plastika |
| 20 02 03 | Ostali otpad koji nije biorazgradiv | 20 02 03 | Ostali otpad koji nije biorazgradiv |
| 20 03 07 | Glomazni otpad | 20 03 07 | Glomazni otpad |
| OSTALI PRODUKTI PROCESA (energija, tehnološka voda i dr.): | | | - |

| VRSTA UREĐAJA/OPREME | NAZIV PROIZVOĐAČA I TIP | INSTALIRANI KAPACITET (tona/dan) | NAMJENA |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| Kamion - smečar | MAN F2000 | - | Prijevoz otpada |

OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Utovar i odvoz neopasnog otpada obuhvaća pregled količine, vrste i stanja otpada, predaju otpada ovlaštenom oporabitelju, te ispunjavanje prateće dokumentacije o otpadu koji se predaje ovlaštenom otkupljivaču otpada ili oporabitelju otpada.

Količina (težina) otpada određuje se procjenom. U slučaju da je potrebno utvrditi točnu težinu pošiljke, vaganje se obavlja uslužno na kamionskim vagama izvan građevine za gospodarenje otpadom, kod pravnih osoba koje posjeduju ovlaštenja za vaganje .

Ovlašteni otkupljivač otpada ili oporabitelj otpada izdaje ogovarajuću potvrdu o preuzetom otpadu. Trgovanje otpadom obavlja se putem žiro-računa na koji trgovac otpadom ili oporabitelj otpada isplaćuje iznos za otkupljeni otpad.

Sva evidencija o postupku preuzimanja-trgovanja otpadom vodi se u elektroničkom obliku.

MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

Nadzor tehnološkog procesa

Nadzor tehnološkog procesa podrazumijeva provjeru cjelovitosti pratećih listova, te provjeru vrste i količine otpada navedene u pratećem listu.

Odgovorna osoba kontrolira da li se sva evidencija o otkupu otpada na malo vodi u elektroničkom obliku.

Upute za rad

Prilikom predaje/preuzimanja otpada na lokaciju gospodarenja otpada DRAVA KOM vizualno se pregleda vrsta i stanje otpada koji se prihvaća. Kontejneri s otpadom tovare se na kamion vlasnika otpada ili preuzimatelja, koji je opremljen uređajem za podizanje kontejnera. Pri utovaru radnici su dužni koristiti osobna zaštitna sredstva za rad kojima raspolažu radnici.

Količina (težina) otpada određuje se procjenom. U slučaju da je potrebno utvrditi točnu težinu pošiljke, vaganje se obavlja uslužno na kamionskim vagama izvan građevine za gospodarenje otpadom, kod pravnih osoba koje posjeduju ovlaštenja za vaganje .

Kontrolira se ispravnost i cjelovitost sve propisane prateće dokumentacije o otpadu.

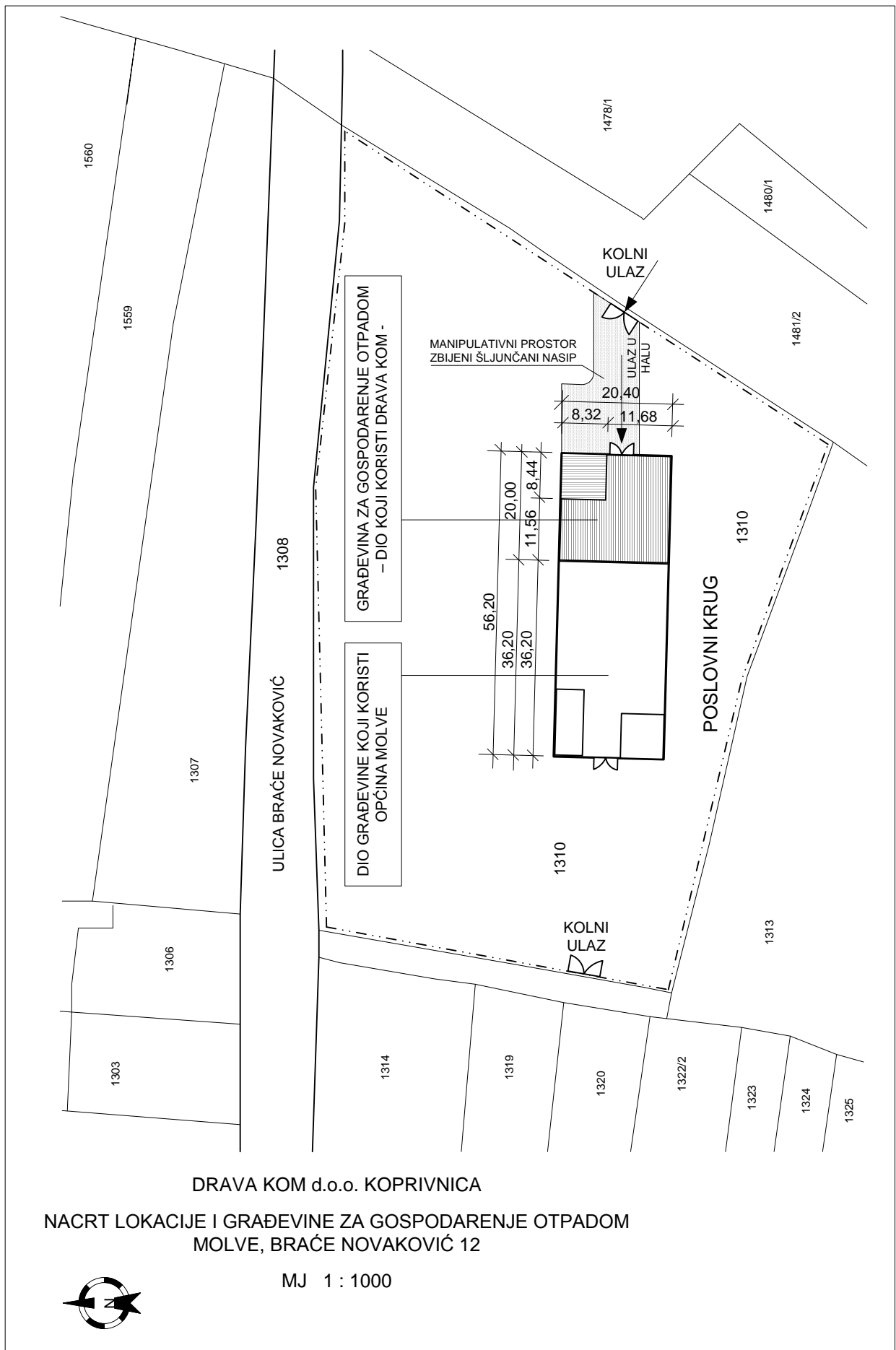
Za preuzeti otpad preuzimatelj je prodavatelju izdati ogovarajuću potvrdu o preuzetom otpadu.

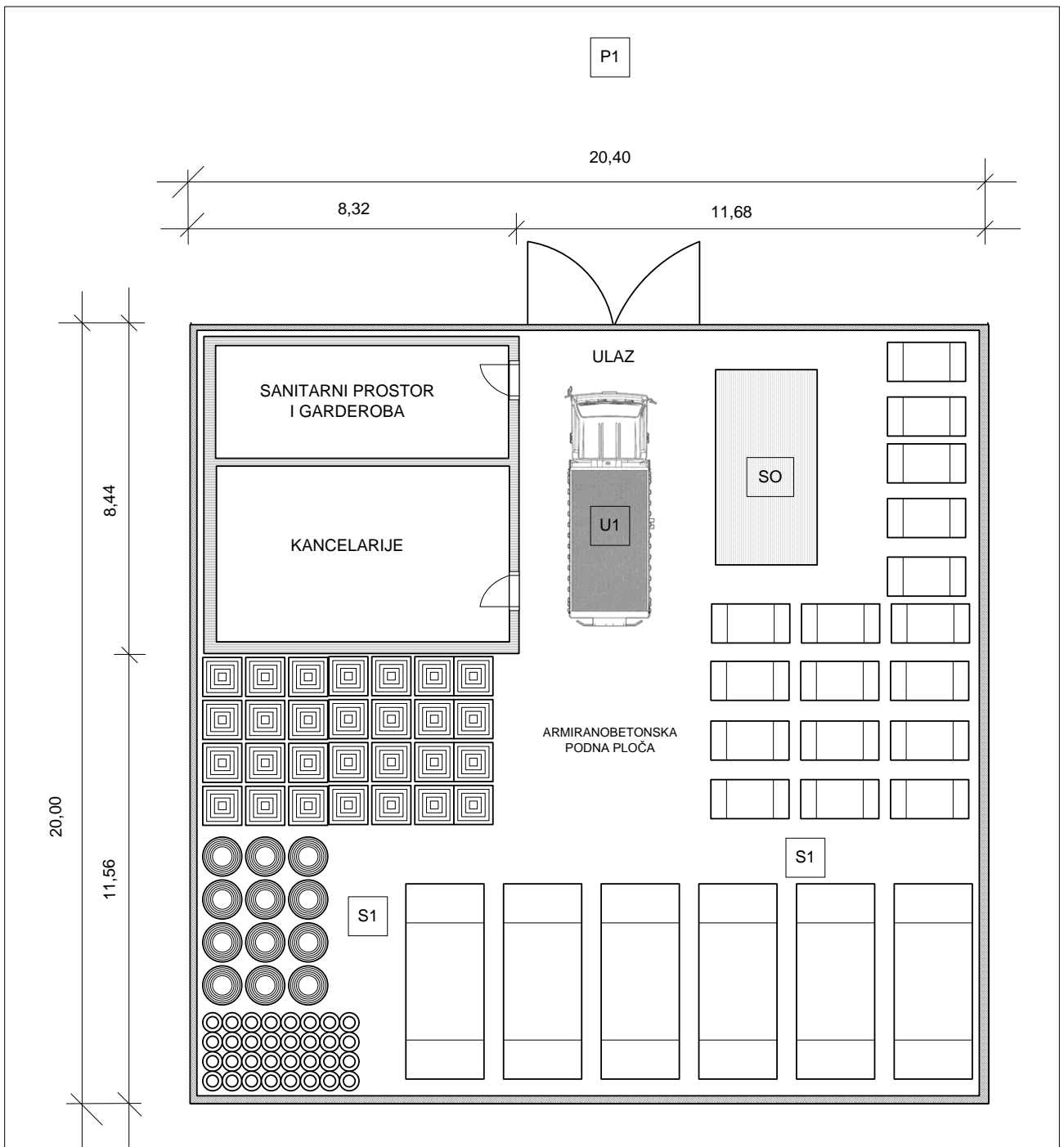
Radnik zadužen za predaju otpada dužan je sve evidencije o predaji otpada voditi u elektroničkom obliku.

b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA**Tablica 7.**

| | OBVEZA |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZRAK | Prilikom obavljanja tehnoloških procesa ne dolazi do emisije onečišćujućih tvari u zrak. Nema obveze praćenja emisije onečišćujućih tvari u zrak. |
| VODA | Svi tehnološki procesi obavljaju se u zatvorenom prostoru građevine za gospodarenje otpadom. Vanjski prostori ne koriste se niti u jednom procesu gospodarenja otpadom. Prilikom obavljanja tehnoloških procesa ne dolazi do emisije onečišćujućih tvari u podzemne i površinske vode. Nema obveze praćenja emisije onečišćujućih tvari u podzemne i površinske vode. |
| MORE | - |
| TLO | Svi tehnološki procesi obavljaju se u zatvorenom prostoru građevine za gospodarenje otpadom. Vanjski prostori ne koriste se niti u jednom procesu gospodarenja otpadom. Prilikom obavljanja tehnoloških procesa ne dolazi do emisije onečišćujućih tvari u okolno tlo. Nema obveze praćenja emisije onečišćujućih tvari u tlo. |
| SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA | Prilikom obavljanja tehnoloških procesa ne može doći do ispiranja radnih površina unutar građevine za gospodarenje otpadom prilikom pranja poda. Prilikom čišćenja prostora skupljaju se neopasne inertne tvari (metal, plastika, papir i sl.), koji se odlaže u zatvoreni kontejner za miješani komunalni otpad. Ovaj otpad ne ulazi u sustav javne odvodnje. |
| OSTALO | - |

V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA





NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA:

- P1 Sakupljanje i prijevoz otpada u građevinu za gospodarenje otpadom
- SO Sortiranje otpada u građevini za gospodarenje otpadom
- S1 Privremeno skladištenje neopasnog otpada u građevini za gospodarenje otpadom
- U1 Utovar i odvoz neopasnog otpada s lokacije gospodarenja otpadom

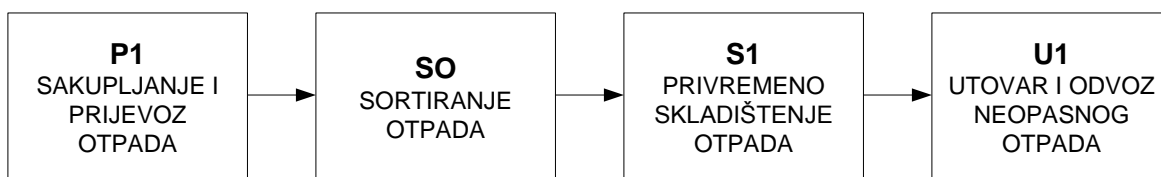
PROSTORNI RAZMJEŠTAJ
TEHNOLOŠKIH PROCESA



MJ 1 : 150

VI. SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA

VI. SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA



VII. MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA

Obveza tvrtke nakon zatvaranja lokacije, prestanka obavljanja postupaka gospodarenja neopasnim otpadom, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola je:

- uklanjanje sveg otpada s lokacije i predaja ovlaštenom oporabitelju
- uklanjanje i odvoz sve opreme sa lokacije na kojoj se obavljala djelatnost
- čišćenje i pranje podova svih radnih i skladišnih prostora
- čišćenje taložnica slivnika za prihvat oborinskih i površinskih voda s prostora lokacije
gospodarenja otpadom
- prijava prestanka obavljanja djelatnosti nadležnim službama i nadležnom tijelu koje je izdalo dozvolu: Koprivničko-križevačka županija, Odsjek za zaštitu okoliša i zaštitu prirode

Navedene mjere tvrtka je dužna provesti u roku od 30 dana nakon prestanka obavljanja postupaka gospodarenja neopasnim otpadom, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola.

VIII. IZRAČUNI

1. PRORAČUN PROSTORA GRAĐEVINE ZA PRIVREMENO SKLADIŠTENJE OTPADA

KAPACITET GRAĐEVINE ZA PODNO SKLADIŠTENJE OTPADA:

| | |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Ukupna površina poda građevine za gospodarenje otpadom: | $P_U = 20,00 \times 20,40 = 408,00 \text{ m}^2$ |
| Površina poda skladišnog prostora: | $P_S = 408,00 - (8,32 \times 8,44) = 337,78 \text{ m}^2$ |
| Koeficijent iskorištenosti podne površine | $\varepsilon = 0,75 \text{ (75\%)}$ |
| Neto korisna površina skladišnog prostora: | $P_K = 337,78 \times 0,75 = 253,33 \text{ m}^2$ |
| Maksimalna visina skladištenja: | $h = 4,00 \text{ m}$ |
| Neto korisni volumen skladišnog prostora: | $V_K = 253,33 \times 4,00 = 1.013,32 \text{ m}^3$ |

Kapacitet privremenog skladištenja u građevini za gospodarenje otpadom: = 1.013,32 m³

Ukupna količina svih vrsta otpada koja je u jednom trenutku dopuštena na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: = 1.013,32 m³.

KAPACITET PROCESA:

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| - željezni i čelični otpad | $Q = 1.013,32 \text{ m}^3 \times 3.900 \text{ kg/m}^3 = \mathbf{3.952 \text{ t}}$ |
| - otpad obojenih metala | $Q = 1.013,32 \text{ m}^3 \times 2.500 \text{ kg/m}^3 = \mathbf{2.533 \text{ t}}$ |
| - otpadne gume | $Q = 1.013,32 \text{ m}^3 \times 1.600 \text{ kg/m}^3 = \mathbf{1.621 \text{ t}}$ |
| - otpadno staklo | $Q = 1.013,32 \text{ m}^3 \times 1.000 \text{ kg/m}^3 = \mathbf{1.013 \text{ t}}$ |
| - otpadna plastika i najlon | $Q = 1.013,32 \text{ m}^3 \times 800 \text{ kg/m}^3 = \mathbf{811 \text{ t}}$ |
| - otpadni papir | $Q = 1.013,32 \text{ m}^3 \times 600 \text{ kg/m}^3 = \mathbf{608 \text{ t}}$ |
| - otpadni tekstil | $Q = 1.013,32 \text{ m}^3 \times 400 \text{ kg/m}^3 = \mathbf{405 \text{ t}}$ |
| - otpadno drvo | $Q = 1.013,32 \text{ m}^3 \times 400 \text{ kg/m}^3 = \mathbf{405 \text{ t}}$ |

Maksimalni kapacitet sortiranja i privremenog skladištenja otpada: = 3.952 t

Ukupna količina svih vrsta otpada koja je u jednom trenutku dopuštena na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: = 3.952 t.

PROVJERA NOSIVOSTI PODNE PODLOGE:

Podloga armiranobetonska ploča oznaka čvrstoće C 15/20 (MB-20)
Dopušteno opterećenje: 8,00 N/mm²

Maksimalno opterećenje podne podloge skladišnog prostora:

$$\sigma = (3.952.000 \text{ kg} \times 9,81) / (253,33 \text{ m}^2 \times 1.000.000) = \mathbf{0,153 \text{ N/mm}^2} < \sigma_{\text{dop}} \mathbf{8,000 \text{ N/mm}^2}$$

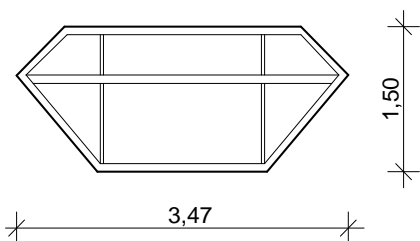
VIII. IZRAČUNI

ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA

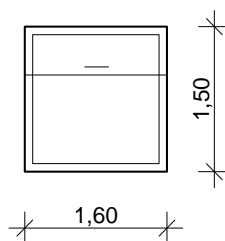
Napomena: otpad se skladišti u zatvorenom prostoru. Nije propisana obveza korištenja sekundarnog spremnika.

1. SEKUNDARNI SPREMNIK TIP «KONTEJNER» MJ 1 : 200

NACRT



BOKOCRT



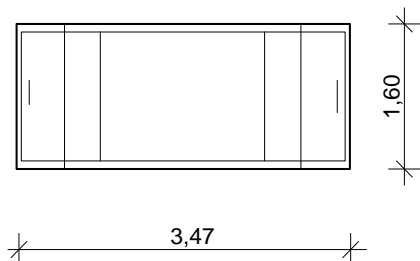
NETO DIMENZIJE:

DUŽINA: 3,47 m

ŠIRINA: 1,60 m

VISINA: 1,50 m

TLOCRT



NETO VOLUMEN SPREMNIKA: = 7,00 m³

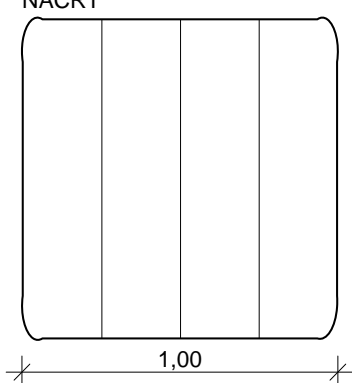
NETO KORISNA MASA:

- čelični otpad = 3.900 kg/m³ - ukupno 27.300 kg
- obojeni metali = 2.500 kg/m³ - ukupno 17.500 kg
- plastika = 800 kg/m³ - ukupno 5.600 kg
- staklo = 1.000 kg/m³ - ukupno 7.000 kg
- papir = 700 kg/m³ - ukupno 4.900 kg
- tekstil = 400 kg/m³ - ukupno 2.800 kg

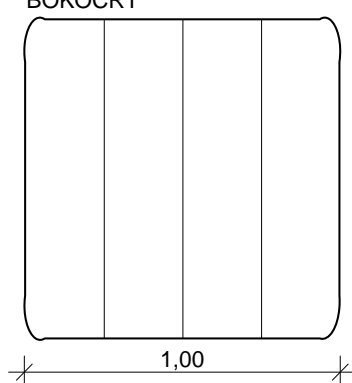
TARA MASA SPREMNIKA: 500 kg/kom

2. SEKUNDARNI SPREMNIK TIP «JUMBO VREČA»

NACRT



BOKOCRT



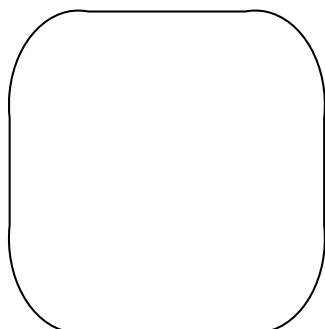
NETO DIMENZIJE:

DUŽINA: 1,00 m

ŠIRINA: 1,00 m

VISINA: 1,00 m

TLOCRT



NETO VOLUMEN SPREMNIKA: d x š x v = 1,00 m³

NETO KORISNA MASA: 700 kg/m³

TARA MASA SPREMNIKA: 5 kg/kom

UKUPNA BRUTO MASA: 705 kg

Izračunati volumen sekundarnog spremnika tip «JUMBO VREČA» iznosi 1,00 m³, a bruto masa 705 kg

PRILOZI:

- Preslika Rješenja o upisu u imenik komore nositelja izrade Elaborata
- Preslika Potvrde o obveznom osiguranju nositelja izrade Elaborata



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/99-01/523
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 18. kolovoza 1999.

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva, rješavajući po zahtjevu Dražena Mesića, dipl.ing.građ. iz Đurđevca, S. Radića 87, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, donio je sljedeće

R J E Š E N J E

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **DRAŽEN MESIĆ** (JMBG 2304961310926) dipl.ing.građ. iz Đurđevca, pod rednim brojem **523**, s danom upisa **30. lipnja 1999.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, Dražen Mesić, dipl.ing.građ. iz Đurđevca, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva izdaje se "**inženjerska iskaznica**" i stječe pravo na uporabu "**pečata**".

O b r a z l o ž e n j e

Dražen Mesić, dipl.ing.građ. iz Đurđevca, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Odbor za upise razreda inženjera građevinarstva proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 20. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "inženjerske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

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



Dostaviti:

1. Draženu Mesiću,
Đurđevac, S. Radića 87
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Regija Kvarner i Lika
51000 Rijeka, Korzo 39
OIB: 26187994862

**Dražen Mesić
Stejana Radića 87
48350 Đurđevac**

POTVRDA O OSIGURANJU

Ugovaratelj: HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 271
OIB: 65080653676

Osiguranik: Dražen Mesić, Stejana Radića 87, 48350 Đurđevac, OIB: 35572552227
Članski broj: G523

Osigurane opasnosti: Obvezno osiguranje članova Hrvatske komore inženjera građevinarstva od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje

Trajanje osiguranja: polugodišnje
Obračunsko razdoblje: 01.12.2018. - 31.05.2019.

Limit pokrivanja: Osiguranje od odgovornosti za svakog osiguranika na iznos osiguranja za osnovno pokriva i za čisto imovinsku štetu od ukupno 1.000.000,00 kuna po svakom štetnom događaju. Ako jedan osiguranik slučaj prouzroči dva, tri ili više osiguranika ukupni limit po tom osiguranom slučaju iznosi najviše 3.000.000,00 kuna po osiguranom slučaju.

Agregatni limit: Ukupni agregatni limit za osnovno pokriva i za čisto imovinsku štetu po osiguraniku iznosi 3.000.000,00 kuna.

Premija i plaćanje premije: Visina premije i način plaćanja utvrđeni su Ugovorom o obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva, ovlaštenih voditelja građenja, ovlaštenih voditelja radova i stranih ovlaštenih osoba članova Komore od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje od dana 30.05.2017., Aneksom br. 1 od dana 30.04.2018. te Aneksom br. 2 od dana 31.10.2018., sklopljenim između CROATIA OSIGURANJA D.D. i Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Uvjeti: Uvjeti za osiguranje od profesionalne odgovornosti u inženjerskim poslovima u prostornom uređenju i gradnji pod nazivom Klauzula za osiguranje od profesionalne odgovornosti u inženjerskim poslovima u prostornom uređenju i gradnji od 1.06.2017. i Opći uvjeti za osiguranje imovine

Napomena: Sukladno čl. 16 Ugovora o obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva, ovlaštenih voditelja građenja, ovlaštenih voditelja radova i stranih ovlaštenih osoba članova Komore od profesionalne odgovornosti u poslovima prostornog uređenja i gradnje od dana 30.05.2017., Aneksu br. 1 od dana 30.04.2018. i Aneksu br. 2 od dana 31.10.2018. sklopljenim između CROATIA OSIGURANJA D.D. i HKIG, svi osiguranici prilikom ugovaranja bilo koje vrste osiguranja (osim životnog osiguranja, rentnog osiguranja, putnog zdravstvenog osiguranja (CORIS), zdravstvenog osiguranja i osiguranja od autoodgovornosti, te ako kao članovi HAK-a već ne ostvaruju poseban popust) mogu koristiti popust od 20%. Kod ugovaranja osiguranja od profesionalne odgovornosti fizičkih osoba, članova Hrvatske komore inženjera građevinarstva, kao i pravnih osoba u kojima su članovi Hrvatske komore inženjera građevinarstva zaposlenici, ovlaštenih za energetska certificiranja zgrada, ostvaruje se popust od 30% na redovnu premiju ovog osiguranja.

Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja ovlaštenih inženjera građevinarstva 078140021672.

U Rijeci, 31.10.2018.



OSIGURATELJ