

# ELABORAT GOSPODARENJA OTPADOM

tvrtke  
TEC GRADNJA d.o.o.  
Krapanjska cesta 8, 22000 Šibenik

za obavljanje djelatnosti sakupljanja i oporabe otpada

na lokaciji gospodarenja otpadom  
unutar poslovne zone Ražine na k.č. 4660/35 k.o. Šibenik

Nositelj izrade: Vedran Franolić, mag.ing.aedif.  
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.

Mjesto i datum izrade: Zagreb, 27.01.2017.

Verzija: I.

Dozvola za gospodarenje otpadom:

|                        |      |
|------------------------|------|
| KLASA:                 | M.P. |
| URBROJ:                |      |
| DATUM:                 |      |
| PRIMJERAK ELABORATA: / |      |

## KAZALO

|           |                                                                                                          |    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I.        | PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI<br>GOSPODARENJA OTPADOM .....                      | 3  |
|           | NOSITELJ IZRADE ELABORATA.....                                                                           | 3  |
|           | SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA .....                                                               | 3  |
|           | PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE .....                                                | 3  |
|           | LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM .....                                                                      | 4  |
| II.       | POPIS POSTUPAKA GOSPODARENJA OTPADOM, PRIPADAJUĆIH<br>TEHNOLOŠKIH PROCESA, VRSTA I KOLIČINA OTPADA ..... | 5  |
|           | TABLICA 1.....                                                                                           | 5  |
|           | TABLICA 2.....                                                                                           | 5  |
|           | TABLICA 3.....                                                                                           | 5  |
|           | TABLICA 4.....                                                                                           | 6  |
| III.      | UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM.....                                                  | 7  |
| IV.       | TEHNOLOŠKI PROCESI.....                                                                                  | 13 |
|           | A) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA .....                                                           | 13 |
|           | TABLICA 6.1.....                                                                                         | 13 |
|           | TABLICA 6.2.....                                                                                         | 15 |
|           | TABLICA 6.3.....                                                                                         | 17 |
|           | TABLICA 6.4.....                                                                                         | 18 |
|           | TABLICA 6.5.....                                                                                         | 20 |
|           | B) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA.....                                                                          | 21 |
|           | TABLICA 7.....                                                                                           | 21 |
| V.        | NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA .....                                                   | 22 |
| VI.       | SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA .....                                                                          | 23 |
| VII.      | MJERE NAKON ZATVARANJA, ODNOSNO PRESTANKA OBAVLJANJA<br>POSTUPAKA ZA KOJE JE IZDANA DOZVOLA .....        | 24 |
| VIII.     | IZRAČUNI .....                                                                                           | 25 |
| Prilog 1. | Preslika o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade<br>elaborata.....          | 26 |

# I. PODACI O IZRAĐIVAČU, PODNOSITELJU ZAHTJEVA I LOKACIJI GOSPODARENJA OTPADOM

## NOSITELJ IZRADE ELABORATA

|                         |                                          |          |                          |
|-------------------------|------------------------------------------|----------|--------------------------|
| IME I PREZIME           | Vedran Franolić                          |          |                          |
| OIB                     | 4429232892                               |          |                          |
| ZVANJE I STRUČNA SPREMA | mag.ing.aedif.                           |          |                          |
| NAZIV KOMORE            | Hrvatska komora inženjera građevinarstva |          |                          |
| TELEFON                 | 01 4635 496                              | E-POŠTA  | vedran@ipz-uniprojekt.hr |
| MOBITEL                 | 099-803-4695                             | TELEFAKS | 01 4635 498              |

## SURADNICI NOSITELJA IZRADE ELABORATA

|                         |                  |          |                         |
|-------------------------|------------------|----------|-------------------------|
| IME I PREZIME           | Danko Fundurulja |          |                         |
| OIB                     | 87291457950      |          |                         |
| ZVANJE I STRUČNA SPREMA | dipl.ing.građ.   |          |                         |
| TELEFON                 | 01 4635 496      | E-POŠTA  | funda@ipz-uniprojekt.hr |
| MOBITEL                 | 098/ 313 387     | TELEFAKS | 01 4635 498             |

|                         |                    |          |                             |
|-------------------------|--------------------|----------|-----------------------------|
| IME I PREZIME           | Ana-Marija Vrbanek |          |                             |
| OIB                     | 69041476227        |          |                             |
| ZVANJE I STRUČNA SPREMA | vš.mod.diz.        |          |                             |
| TELEFON                 | 01 4635 496        | E-POŠTA  | anamarija@ipz-uniprojekt.hr |
| MOBITEL                 | 099/ 8034 696      | TELEFAKS | 01 4635 498                 |

|                         |                |          |                         |
|-------------------------|----------------|----------|-------------------------|
| IME I PREZIME           | Jakov Burazin  |          |                         |
| OIB                     | 68472703094    |          |                         |
| ZVANJE I STRUČNA SPREMA | mag.ing.aedif. |          |                         |
| TELEFON                 | 01 4635 496    | E-POŠTA  | jakov@ipz-uniprojekt.hr |
| MOBITEL                 | 098-773 954    | TELEFAKS | 01 4635 498             |

## PODACI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA ZA ISHOĐENJE DOZVOLE

|                 |                                               |            |                          |
|-----------------|-----------------------------------------------|------------|--------------------------|
| TVRTKA          | TEC GRADNJA d.o.o. za usluge u građevinarstvu |            |                          |
| SKRAĆENA TVRTKA | TEC GRADNJA d.o.o.                            |            |                          |
| MBO/MBS         | 100016552                                     | OIB        | 82649424338              |
|                 |                                               | OBRTNICA   | -                        |
| SJEDIŠTE        |                                               |            |                          |
| MJESTO          | Šibenik                                       | BROJ POŠTE | 22000                    |
| ULICA I BROJ    | Krapanjska cesta 8                            | ŽUPANIJA   | Šibensko-kninska         |
| TELEFON         | 022 311 010                                   | E-POŠTA    | antonijo.sviracic@tec.hr |

|         |               |          |             |
|---------|---------------|----------|-------------|
| MOBITEL | 091 333 75 33 | TELEFAKS | 022 311 003 |
|---------|---------------|----------|-------------|

#### LOKACIJA GOSPODARENJA OTPADOM

|              |                      |            |                  |
|--------------|----------------------|------------|------------------|
| MJESTO       | Šibenik              | BROJ POŠTE | 22000            |
| ULICA I BROJ | Poslovna zona Ražine | ŽUPANIJA   | Šibensko-kninska |

#### PODACI IZ KATASTRA

|           |         |
|-----------|---------|
| K. O.     | Šibenik |
| K. Č. BR. | 4660/35 |

#### PODACI IZ ZEMLJIŠNOKNJIŽNOG ODJELA

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| K.O.<br>ZK.UL.BR | Šibenik<br>8481 |
| ZK.Č.BR.         | 4660/35         |

Lokacija gospodarenja otpadom je lokacija gradilišta određena projektnom dokumentacijom izrađenom sukladno posebnom propisu koji uređuje gradnju.

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

Tablica 1.

| br. | OZNAKA POSTUPKA | OZNAKA PROCESA | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA                      | KAPACITET PROCESA | JEDINICA       |
|-----|-----------------|----------------|------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| 01. | S               | A1             | Prikupljanje otpada                            | ∞                 | -              |
| 02. |                 | A2             | Prihvat otpada                                 | ∞                 | -              |
| 03. | R13             | A3             | Privremeno skladištenje otpada prije reciklaže | 3.000             | m <sup>3</sup> |
| 04. | R5              | A4             | Recikliranje građevnog otpada                  | 25.000            | t/god          |
| 05. | R13             | A5             | Privremeno skladištenje otpada nakon reciklaže | 3.000             | m <sup>3</sup> |

Tablica 2.

| b.r. | k.b.     | KOLIČINA (t/god) | POSTUPCI |    |    |    |    |   | k.b. NASTAJE/<br>PREOSTAJE |
|------|----------|------------------|----------|----|----|----|----|---|----------------------------|
|      |          |                  | S        | IS | PU | PP | R  | D |                            |
| 1.   | 17 01 01 | ∞                | X        |    |    |    |    |   | 17 01 01                   |
|      |          | 25.000           |          |    |    |    | 13 |   | 17 01 01                   |
|      |          |                  |          |    |    |    | 5  |   | 19 12 09                   |
| 2.   | 17 01 07 | ∞                | X        |    |    |    |    |   | 17 01 07                   |
|      |          | 25.000           |          |    |    |    | 13 |   | 17 01 07                   |
|      |          |                  |          |    |    |    | 5  |   | 19 12 09, 19 12 12         |
| 3.   | 17 03 02 | ∞                | X        |    |    |    |    |   | 17 03 02                   |
|      |          | 25.000           |          |    |    |    | 13 |   | 17 03 02                   |
|      |          |                  |          |    |    |    | 5  |   | 19 12 12                   |
| 4.   | 17 05 04 | ∞                | X        |    |    |    |    |   | 17 05 04                   |
|      |          | 25.000           |          |    |    |    | 13 |   | 17 05 04                   |
|      |          |                  |          |    |    |    | 5  |   | 19 12 09                   |
| 5.   | 20 02 02 | ∞                | X        |    |    |    |    |   | 20 02 02                   |
|      |          | 25.000           |          |    |    |    | 13 |   | 20 02 02                   |
|      |          |                  |          |    |    |    | 5  |   | 19 12 09                   |

Tablica 3.

| Br. | k.b.     | NAZIV                                                                                | DOPUŠTENA KOLIČINA |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1.  | 17 01 01 | beton                                                                                | 7.200 t            |
| 2.  | 17 01 07 | mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06* |                    |
| 3.  | 17 03 02 | mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*                                  |                    |
| 4.  | 17 05 04 | zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*                                    |                    |

|    |          |                                                                                                             |  |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 5. | 19 12 09 | minerali (npr. pijesak, kamenje)                                                                            |  |
| 6. | 19 12 12 | ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11* |  |
| 7. | 20 02 02 | zemlja i kamenje                                                                                            |  |

Dopuštena ukupna količina svih vrsta otpada navedenih Tablicom 3. koje se u jednom trenutku mogu nalaziti na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi 7.200 tona.

Tablica 4.

| br. | OZNAKA<br>POSTUPKA | SVRHA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | S                  | Postupak sakupljanja provodi se u svrhu uklanjanja građevnog otpada sa gradilišta plinoopskrbne mreže Grada Šibenika (plinifikacija).                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.  | R5                 | Postupak recikliranja/obnavljanja drugih otpadnih anorganskih materijala odnosno recikliranja građevnog otpada provodi se u svrhu ponovnog korištenja sirovine koja nastaje recikliranjem građevnog otpada u građevinske svrhe. Reciklirani građevni materijal koristi se za zatrpavanje iskopa te zamjenjuje mineralnu sirovinu koja bi se trebala inače upotrijebiti u tu svrhu. |
| 3.  | R13                | Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R1-R12 provodi se ukoliko se dozeveni građevni otpad odmah ne stavlja u postupak recikliranja i kada se skladišti otpad koji je obrađen postupkom R5 prije nego što se odveze sa lokacije..                                                                                                                |

### III. UVJETI ZA OBAVLJANJE POSTUPKA GOSPODARENJA OTPADOM

Tablica 5.1.

| OPĆI UVJETI                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opći uvjet</b><br><i>čl. 5. st. 1. točka 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i> | Da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Način ispunjavanja</b>                                                                                              | Otpad koji se oporabljuje je neopasan i inertan te ne postoji opasnost od zagađenja oborinskih voda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Opći uvjet</b><br><i>čl. 5. st. 1. točka 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i> | Da je onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Način ispunjavanja</b>                                                                                              | Oporaba građevnog otpada (drobljenje u drobilici) neće se izvoditi za vrijeme jakih vjetrova i oborina kako bi se mogućnost širenja prašine u okoliš svela na minimum. Prema potrebi građevni otpad i sve površine se poljevaju vodom kako bi se spriječilo širenje prašine. Transport otpada vrši se odgovarajućim vozilima koja su opremljena adekvatnom opremom koja onemogućava raznošenje otpada u okoliš. |
| <b>Opći uvjet</b><br><i>čl. 5. st. 1. točka 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i> | Da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada<br><i>(u slučaju obavljanja postupaka odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5 i D12) primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada)</i>                                                                                                                                                                         |
| <b>Način ispunjavanja</b>                                                                                              | Podna površina građevine za gospodarenje otpadom otporna je na djelovanje otpada obzirom da se radi o krutom neopasnom inertnom otpadu koji ne podliježe značajnijim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama te kao takav ne predstavlja opasnost za tlo na kojem sa privremeno nalazi.                                                                                                                |
| <b>Opći uvjet</b><br><i>čl. 5. st. 1. točka 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i> | Da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Način ispunjavanja</b>                                                                                              | Građevina na kojem se obavlja recikliranje/obnavljanje otpada uređajem je ograđeno zaštitnom ogradom oko zone izvođenja radova prema propisima zaštite na radu uz kontrolu ulaza i izlaza. Neovlaštenim osobama onemogućen je pristup na lokaciju.                                                                                                                                                              |
| <b>Opći uvjet</b><br><i>čl. 5. st. 1. točka 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i> | Da je građevina opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Način ispunjavanja</b>                                                                                              | Građevina je opremljena uređajima, opremom i sredstvima za gašenje požara. Na lokaciji se nalaze 3 prijenosna protupožarna                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                  | aparata na prah pod stalnim tlakom. Protupožarni aparati se redovito ispituju.                                                                                                                                                              |
| <b>Opći uvjet</b><br>čl. 5. st. 1. točka 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)  | Da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad                                                                                                                                            |
| <b>Način ispunjavanja</b>                                                                                        | Zaposlenici su upoznati s postupcima neophodnim za siguran rad uređaja za gospodarenje otpadom. Upute za rad postavljene su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa.                                              |
| <b>Opći uvjet</b><br>čl. 5. st. 1. točka 7. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)  | Da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom<br><i>(u slučaju obavljanja postupaka odlaganja otpada (D1, D2, D3, D4, D5 i D12) primjenjuju se uvjeti propisani posebnim propisom kojim se uređuje odlaganje otpada)</i> |
| <b>Način ispunjavanja</b>                                                                                        | Mjesto obavljanja tehnološkog procesa nije opremljeno rasvjetom budući da se obrada otpada vrši isključivo tijekom dana.                                                                                                                    |
| <b>Opći uvjet</b><br>čl. 5. st. 1. točka 8. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)  | Da je građevina označena sukladno ovom Pravilniku                                                                                                                                                                                           |
| <b>Način ispunjavanja</b>                                                                                        | Na ulazu na lokaciju postavljen je natpis usklađen s člankom 26. Pravilnika o gospodarenju otpadom.                                                                                                                                         |
| <b>Opći uvjet</b><br>čl. 5. st. 1. točka 9. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)  | Do odlagališta otpada omogućen je nesmetan pristup vozilima koja dovoze otpad.                                                                                                                                                              |
| <b>Način ispunjavanja</b>                                                                                        | Do odlagališta otpada omogućen je nesmetan pristup vozilima koja dovoze otpad.                                                                                                                                                              |
| <b>Opći uvjet</b><br>čl. 5. st. 1. točka 10. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) | Da je građevina opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.                                                                                                |
| <b>Način ispunjavanja</b>                                                                                        | Za čišćenje rasutog neopasnog otpada koji se obrađuje i privremeno skladišti koriste se ručna sredstva za čišćenje (lopate, kante, krpe i dr.).                                                                                             |
| <b>Opći uvjet</b><br>čl. 5. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)           | Ako obavljanje postupka gospodarenje otpadom uključuje mobilno postrojenje, pored uvjeta propisanih stavkom 1. točkama 2. do 10. ovoga članka, lokacija na kojoj je postavljeno mobilno postrojenje mora biti ograđena.                     |
| <b>Način ispunjavanja</b>                                                                                        | Lokacija je ograđena.                                                                                                                                                                                                                       |

Tablica 5.2.

| POSEBNI UVJETI                                                              |                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Posebni uvjet</b><br>čl. 6. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN | Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost sakupljanja otpada, posebni uvjet je upis u Očevidnik prijevoznika otpada. |

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Način ispunjavanja</b>                                                                                 | TEC GRADNJA d.o.o. upisan je u Očevidnik prijevoznika otpada pod brojem upisa PRV-1637.                                                                                                                                                                    |
| <b>Posebni uvjet</b><br>čl. 6. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) | Za postupke gospodarenja otpadom uključene u djelatnost oporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada posebni uvjet je raspolaganje uređajima, odnosno opremom za obradu otpada.                                                                             |
| <b>Način ispunjavanja</b>                                                                                 | Za postupke gospodarenja otpadom na lokaciji TEC GRADNJA d.o.o. raspolaže uređajima, odnosno opremom za gospodarenje otpadom. Popis opreme nalazi se u opisu tehnoloških procesa.                                                                          |
| <b>Posebni uvjet</b><br>čl. 6. st. 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) | Za postupke koji uključuju gospodarenje posebnim kategorijama otpada posebni uvjeti propisani su propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.                                                                                       |
| <b>Način ispunjavanja</b>                                                                                 | Gospodarenje građevnim otpadom obavlja se u skladu s Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16).                                                                                                                                |
| <b>Posebni uvjeti za tehnološki proces prikupljanja otpada</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Posebni uvjet</b><br>čl. 7. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) | Otpad se mora prikupljati vozilom koje je opremljeno s opremom koja onemogućava rasipanje, proljevanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine i neugodnih mirisa.                                                                                   |
| <b>Način ispunjavanja</b>                                                                                 | Otpad se prikuplja i prevozi do lokacije gospodarenja otpadom kamionima. Otpad u rasutom stanju kod kojeg može doći do emisija prašine u zrak i rasipanja prekriva se tendama čime je onemogućeno rasipanje, odnosno ispuštanje otpada te širenje prašine. |
| <b>Posebni uvjet</b><br>čl. 7. st. 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) | Vozilo kojim se obavlja prikupljanje otpada može biti opremljeno opremom kojom se smanjuje volumen otpada pri čemu se ne mijenja masa i vrsta otpada.                                                                                                      |
| <b>Način ispunjavanja</b>                                                                                 | Vozila za prikupljanje otpada nisu opremljena opremom kojom se smanjuje volumen otpada jer se prikuplja kruti otpad.                                                                                                                                       |
| <b>Posebni uvjeti za tehnološki proces prihvata otpada</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Posebni uvjet</b><br>čl. 8. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15) | Tehnološki proces prihvata otpada uključuje provjeru dokumentacije o otpadu, vizualni pregleda otpada kojeg se preuzima te poduzimanje ostalih mjera sukladno Elaboratu.                                                                                   |
| <b>Način ispunjavanja</b>                                                                                 | Radnik na ulazu obavlja provjeru dokumentacije o otpadu i vizualni pregled otpada koji se preuzima.                                                                                                                                                        |
| <b>Posebni uvjet</b><br>čl. 8. st. 2. Pravilnika o                                                        | Provjerom dokumentacije o otpadu mora se utvrditi cjelovitost i ispravnost propisane prateće dokumentacije                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i>                                                           | otpada kojeg se preuzima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b><i>Način ispunjavanja</i></b>                                                                                        | Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost zakonom propisane prateće dokumentacije otpada kojega se preuzima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b><i>Posebni uvjet</i></b><br><i>čl. 8. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i> | Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b><i>Način ispunjavanja</i></b>                                                                                        | Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji. Nakon što odgovorna osoba utvrdi da je s pristiglim otpadom sve u redu, poduzimaju se potrebne mjere i provode radnje za prihvrat navedenog otpada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b><i>Posebni uvjeti za tehnološki proces skladištenja</i></b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b><i>Posebni uvjet</i></b><br><i>čl. 9. st. 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i> | Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b><i>Način ispunjavanja</i></b>                                                                                        | Na prostoru za privremeno skladištenje otpada otpad se skladišti odvojeno po vrsti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b><i>Posebni uvjet</i></b><br><i>čl. 9. st. 3. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i> | Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada,</li> <li>2. izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi osigurati nepropusno zatvaranje,</li> <li>3. označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada, naziv proizvođača otpada, te u slučaju opasnog otpada, oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.</li> </ol> |
| <b><i>Način ispunjavanja</i></b>                                                                                        | Tehnološki proces skladištenja otpada uključuje skladištenje samo krutog otpada. Prostor na kojem se skladišti otpad nije opremljeno primarnim spremnicima već se otpad skladištiti u rasutom stanju (hrpama). Ispred hrpa nalazi se oznaka koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada i naziv proizvođača otpada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b><i>Posebni uvjet</i></b><br><i>čl. 9. st. 4. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i> | Podna površina skladišta mora biti lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b><i>Način ispunjavanja</i></b>                                                                                        | Podna površina građevine za gospodarenje otpadom otporna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                   | je na djelovanje otpada obzirom da se radi o krutom neopasnom inertnom otpadu koji ne podliježe značajnijim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama te kao takav ne predstavlja opasnost za tlo na kojem sa privremeno nalazi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Posebni uvjet</b><br><i>čl. 9. st. 5. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i>  | Skladište mora biti opremljeno prirodnom ventilacijom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Način ispunjavanja</b>                                                                                         | Otpad se skladišti na otvorenom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Posebni uvjet</b><br><i>čl. 9. st. 6. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i>  | Tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora se obavljati na način da se u slučaju izlivanja ili rasipanja tekućeg otpada spriječi da otpad dospije u okoliš ili sustav javne odvodnje otpadnih voda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Način ispunjavanja</b>                                                                                         | Uvjet nije primjenjiv jer nema tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Posebni uvjet</b><br><i>čl. 9. st. 7. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i>  | Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja tekućeg otpada i otpada koji sadrži tekućine mora biti opremljeno sekundarnim spremnikom kapaciteta od najmanje 110 posto kapaciteta najvećeg primarnog spremnika koji se nalazi na slijevnoj površini tog sekundarnog spremnika, odnosno 25 posto kapaciteta svih primarnih spremnika na istoj slijevnoj površini, a odvodi tekućine sa slijevne površine skladišta, ukoliko postoje, moraju biti povezani s nepropusnim kolektorom do spremnika za obradu otpadne vode.                                                                                                 |
| <b>Način ispunjavanja</b>                                                                                         | Na lokaciji se ne skladišti tekući otpad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Posebni uvjet</b><br><i>čl. 9. st. 9. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i>  | Otpad nepodudarnih kemijskih svojstava (npr. otpadne lužine i kiseline, oksidansi, zapaljive kemikalije i dr.) odnosno vrste otpada koje međusobnim kontaktom ili kontaktom s tvarima prisutnim na lokaciji mogu uzrokovati neželjenu interakciju (fizikalne ili kemijske reakcije koje dovode do nagle promjene temperature ili oslobađanja para i sl.) i time mogu dovesti u opasnost ljudsko zdravlje odnosno uzrokovati štetni utjecaj na okoliš moraju se skladištiti odvojeno jedan od drugog u zasebnim primarnim spremnicima, a tekući opasni otpad i na razdvojenim slijevnim površinama i zasebnim sekundarnim spremnicima. |
| <b>Način ispunjavanja</b>                                                                                         | Na lokaciji se ne skladišti tekući otpad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Posebni uvjet</b><br><i>čl. 9. st. 11. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i> | Ako tehnološki proces skladištenja otpada uključuje skladištenje plinovitog otpada, skladište u kojem se obavlja takav tehnološki proces mora biti opremljeno primarnim spremnicima koji se mogu hermetički zatvoriti i koji udovoljavaju posebnim propisima kojima se uređuje oprema pod tlakom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Način ispunjavanja</b>                                                                                         | Na lokaciji nema skladištenja plinovitog otpada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Posebni uvjet</b>                                                                                              | Iznimno od stavka 3. ovoga članka, ako tehnološki proces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>čl. 9. st. 12. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i>                                | skladištenja otpada uključuje samo skladištenje krutog otpada, skladište u kojem se obavlja takav tehnološki proces ne mora biti opremljeno primarnim spremnicima već se takav otpad može skladištiti u rasutom stanju, ako se elaboratom iznesu i obrazlože razlozi koji opravdavaju obavljanje takvog tehnološkog procesa skladištenja bez upotrebe spremnika, odnosno ako je to propisano posebnim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada. |
| <b><i>Način ispunjavanja</i></b>                                                                                         | Tehnološki proces skladištenja otpada uključuje samo skladištenje krutog otpada te se ne koriste primarni spremnici već se otpad privremeno skladišti u rasutom stanju. Otpad koji se skladišti je otpad koji ne podliježe značajnijim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama te kao takav ne predstavlja opasnost za okoliš.).                                                                                                                                 |
| <b><i>Posebni uvjet</i></b><br><i>čl. 9. st. 13. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)</i> | Tehnološki proces skladištenja mora se obavljati na način da količina otpada koja se u jednom trenutku nalazi u skladištu nije veća od količine otpada određene za proces skladištenja otpada sukladno Elaboratu gospodarenja otpadom.                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b><i>Način ispunjavanja</i></b>                                                                                         | Otpad koji se dovozi na lokaciju privremeno se skladišti do upućivanja na obradu na drobilici. Obzirom da se obrada (oporaba) odvija odmah po dolasku otpada na lokaciju i da proces obrade ovisi o dinamici prihvata otpada količina otpada koja se u jednom trenutku nalazi na prostoru za skladištenje nije veća od količine otpada određene za proces skladištenja otpada.                                                                                            |

#### IV. TEHNOLOŠKI PROCESI

##### a) METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Tablica 6.1.

| br. | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA | OZNAKA |
|-----|---------------------------|--------|
| 01. | Prikupljanje otpada       | A1     |

| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES |                                                                                      | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA |                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| k. br.                    | NAZIV                                                                                | k. br.                       | NAZIV                                                                                |
| 17 01 01                  | beton                                                                                | 17 01 01                     | beton                                                                                |
| 17 01 07                  | mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06* | 17 01 07                     | mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06* |
| 17 03 02                  | mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*                                  | 17 03 02                     | mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*                                  |
| 17 05 04                  | zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*                                    | 17 05 04                     | zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*                                    |
| 20 02 02                  | zemlja i kamenje                                                                     | 20 02 02                     | zemlja i kamenje                                                                     |

| VRSTA UREĐAJA/OPREME | NAZIV PROIZVOĐAČA | TIP    | NAMJENA         |
|----------------------|-------------------|--------|-----------------|
| Kamion               | Mercedes          | Actros | prijevoz otpada |
| Kamion               | Mercedes          | Actros | prijevoz otpada |
| Kamion               | Mercedes          | Atego  | prijevoz otpada |
| Kamion               | Iveco             | ML180E | prijevoz otpada |

##### OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Prikupljanje građevnog otpada obavlja se specijaliziranim vozilima u vlasništvu tvrtke TEC GRADNJA d.o.o. Otpad se prikuplja sa lokacije gradilišta plinifikacije Grada Šibenika. .

Prikupljeni otpad se odvozi na lokaciju gospodarenja otpadom radi provedbe postupka privremenog skladištenja prije recikliranja te recikliranja građevnog otpada.

Manipulativne poslove vezane za utovar i istovar otpada obavljaju stručno osposobljeni radnici, a prijevoz obavljaju vozači koji posjeduju dozvole sukladno posebnim propisima.

##### MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

###### Nadzor tehnološkog procesa

Sva vozila i strojevi koji se koriste za prikupljanje otpada se redovito održavaju, servisiraju i pregledavaju sukladno uputama proizvođača i važećim zakonskim obvezama. Tehničkim pregledima vozila prije registracije potvrđuje se tehnička ispravnost vozila i zadovoljavanje propisanih uvjeta vezano za emisije onečišćujućih tvari u zrak. Radnici su osposobljeni za rad sa otpadom.

Na lokaciji gospodarenja otpadom vodi se sva zakonski propisana dokumentacija koja se odnosi na gospodarenje otpadom (ONTO i pripadajući Prateći listovi za otpad).

Na temelju prethodno navedenog uspostavlja se cjeloviti i neprekidni nadzor nad odvijanjem ovog tehnološkog procesa.

### **Upute za rad**

- Postupak prikupljanje otpada može započeti preuzimanjem radnog naloga za obavljanje navedenih poslova na određenoj lokaciji
- Prije odlaska na lokaciju za sakupljanje otpada potrebno je provjeriti ispravnost vozila, opreme i dokumentacije potrebne za sakupljanje otpada
- Neopasni otpad prevoziti namjenskim/specijalnim vozilima za otpad s vozačima koji posjeduju uvjerenje/svjedodžbu za upravljanje motornim vozilima za prijevoz neopasnog otpada.
- Prilikom preuzimanja otpada provjeriti: sastav otpada, količinu otpada, klasifikaciju otpada, točnost podataka u Pratećem listu za otpad.
- Prema potrebi polijevati mjesto utovara i građevni otpad vodom kako bi se spriječilo širenje prašine.
- Provjeriti prisustvo opasnih tvari u otpadu, a u slučaju utvrđivanja opasnog otpada od proizvođača/vlasnika otpada zahtijevati njihovo izdvajanje i zbrinjavanje sukladno važećoj regulativi za postupanje s opasnim otpadom
- U slučaju utvrđivanja neusklađenosti obzirom na klasificirani otpad (ključni broj otpada) ili pogrešku u izrađenoj dokumentaciji za otpad, zahtijevati od proizvođača/vlasnika otpada otklanjanje neusklađenosti.
- Sastav otpada koji se preuzima od strane proizvođača/vlasnika otpada mora biti točno klasificiran i mora se podudarati s deklariranim ključnim brojem otpada.

Tablica 6.2.

| br. | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA | OZNAKA |
|-----|---------------------------|--------|
| 02. | Prihvat otpada            | A2     |

| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES |                                                                                      | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA |                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| k. br.                    | NAZIV                                                                                | k. br.                       | NAZIV                                                                                |
| 17 01 01                  | beton                                                                                | 17 01 01                     | beton                                                                                |
| 17 01 07                  | mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06* | 17 01 07                     | mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06* |
| 17 03 02                  | mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*                                  | 17 03 02                     | mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*                                  |
| 17 05 04                  | zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*                                    | 17 05 04                     | zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*                                    |
| 20 02 02                  | zemlja i kamenje                                                                     | 20 02 02                     | zemlja i kamenje                                                                     |

| VRSTA UREĐAJA/OPREME | NAZIV PROIZVOĐAČA | TIP          | NAMJENA           |
|----------------------|-------------------|--------------|-------------------|
| Utovarivač           | Fiat              | Hitachi W270 | Utovar materijala |

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Prilikom prihvata otpad se kontrolira. Provjerom dokumentacije o otpadu utvrđuje se cjelovitost i ispravnost zakonski propisane prateće dokumentacije otpada kojega se preuzima. Vizualnim pregledom otpada utvrđuje se da otpad koji se preuzima odgovara pratećoj dokumentaciji.

Nakon što odgovorna osoba utvrdi da je s pristiglim otpadom sve u redu, poduzimaju se potrebne mjere i provode radnje za prihvat navedenog otpada.

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### Nadzor tehnološkog procesa

Kontrola vozila i vozača koji dovozi otpad.

Kontrola očevidnika o otpadu koji se prihvaća od strane vođitelja/poslovođe.

Evidencija osobe koja je izvršila kontrolu.

### Upute za rad

- Prilikom dolaska na lokaciju za gospodarenje otpadom provjeriti sastav zaprimljenog otpada (da li je dovezeni otpad po vrsti i količini u skladu s dogovorom s proizvođačem otpada).
- Ukoliko neki od dokumenata, uvjeta ili sastav otpada odstupa od unaprijed dogovorenih (ugovor, narudžba i sl.), dovezeni otpad izdvojiti i uputiti reklamaciju proizvođaču/vlasniku otpada.

- Nakon kontrole, vaganja i evidentiranja svih podataka upućuje vozilo na prostor za privremeno skladištenje.
- Prema potrebi prilikom prihvata otpada polijevati sve površine vodom kako bi se spriječilo širenje prašine.
- Otpad za koji nije ishođena dozvola za gospodarenje ne smije se prihvaćati.
- Ažurirati Očevidnik o nastanku i tijeku otpada.

Tablica 6.3.

| br.                       | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA                                                            | OZNAKA                       |                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 03.                       | Privremeno skladištenje otpada prije reciklaže                                       | A3                           |                                                                                      |
| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES |                                                                                      | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA |                                                                                      |
| k. br.                    | NAZIV                                                                                | k. br.                       | NAZIV                                                                                |
| 17 01 01                  | beton                                                                                | 17 01 01                     | beton                                                                                |
| 17 01 07                  | mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06* | 17 01 07                     | mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06* |
| 17 03 02                  | mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*                                  | 17 03 02                     | mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*                                  |
| 17 05 04                  | zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*                                    | 17 05 04                     | zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*                                    |
| 20 02 02                  | zemlja i kamenje                                                                     | 20 02 02                     | zemlja i kamenje                                                                     |

| VRSTA UREĐAJA/OPREME | NAZIV PROIZVOĐAČA | TIP          | NAMJENA           |
|----------------------|-------------------|--------------|-------------------|
| Utovarivač           | Fiat              | Hitachi W270 | Utovar materijala |

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Građevni otpad se privremeno skladišti na otvorenom prostoru u hrpama prema vrsti otpada prije obrade na uređaju za obradu.

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### Nadzor tehnološkog procesa

Kontrola razvrstavanja otpada po vrsti.

### Upute za rad

- Otpad se mora skladištiti odvojeno prema vrsti.
- O stanju uskladištenog otpada, radu i manipulaciji sa otpadom potrebno je redovito vođenje propisane dokumentacije i brige o pravovremenom zbrinjavanju.

Tablica 6.4.

| br. | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA     | OZNAKA |
|-----|-------------------------------|--------|
| 04  | Recikliranje građevnog otpada | A4     |

| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES |                                                                                      | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA |                                                                                                             |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| k. br.                    | NAZIV                                                                                | k. br.                       | NAZIV                                                                                                       |
| 17 01 01                  | beton                                                                                | 19 12 09                     | minerali (npr. pijesak, kamenje)                                                                            |
| 17 01 07                  | mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06* | 19 12 09                     | minerali (npr. pijesak, kamenje)                                                                            |
|                           |                                                                                      | 19 12 12                     | ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11* |
| 17 03 02                  | mješavine bitumena koje nisu navedene pod 17 03 01*                                  | 19 12 12                     | ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11* |
| 17 05 04                  | zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*                                    | 19 12 09                     | minerali (npr. pijesak, kamenje)                                                                            |
| 20 02 02                  | zemlja i kamenje                                                                     | 19 12 09                     | minerali (npr. pijesak, kamenje)                                                                            |

| VRSTA UREĐAJA/OPREME                          | NAZIV PROIZVOĐAČA | TIP            | NAMJENA                     |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------|
| Mobilana rotaciona drobilica opremljena vagom | MFL               | R-CI 100-100/T | Drobljenje građevnog otpada |
| Rovokopač gusjeničar- 2 kom                   | Komatsu           | PC340NLC6      | Utovar materijala           |
| Utovarivač                                    | Fiat Hitachi      | W270           | Utovar materijala           |
| Rovokopač gusjeničar                          | Komatsu           | 210 NLC-8K     | Utovar materijala           |
| Rovokopač gusjeničar                          | Komatsu           | 210 NLC-7K     | Utovar materijala           |
| Rovokopač gusjeničar                          | JCB               | JS175W         | Utovar materijala           |
| Rovokopač gusjeničar                          | JCB               | JS235HD        | Utovar materijala           |
| Rovokopač gusjeničar                          | JCB               | JS175          | Utovar materijala           |
| Kombinirani građevinski stroj                 | JCB               | 4CXSM          | Utovar materijala           |

#### OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Otpad od iskopa sa gradilišta plinifikacije Grada Šibenika dovozi se na lokaciju i odmah upućuje na mjesto gdje se otpad reciklira ili se privremeno skladišti u hrpama do uporabe. Uporaba (recikliranje) građevnog otpada obavlja se mobilnim postrojenjem (drobilicom) smještenim na lokaciji koje je opremljeno vagom.

Osnovne operacije u postupanju s građevnim otpadom su:

- ulazna kontrola čistoće materijala, upućivanje na mjesto istovara
- kontrola prilikom istovara otpada
- drobljenje građevnog materijala
- sijanje građevnog otpada

Takve postupke obavljaju osposobljeni djelatnici uz primjenu svih propisanih mjera zaštite na radu, zaštite okoliša i zaštite od požara.

Mobilni uređaj je opremljen špicama za vodu koje onemogućavaju nastanak prašine.

Građevni otpad nakon recikliranja prestaje biti otpad te udovoljava posebnim kriterijima utvrđenim u skladu sa sljedećim uvjetima:

- tvar ili predmet uobičajeno se koristi u posebne svrhe,
- za takvu tvar ili predmet postoji tržište ili potražnja,
- tvar ili predmet ispunjava tehničke zahtjeve za posebne svrhe i zadovoljava postojeće zakonodavstvo i norme koje važe za proizvode
- uporaba tvari ili predmeta neće dovesti do štetnih učinaka na okoliš ili zdravlje ljudi.

## **MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA**

### **Nadzor tehnološkog procesa**

Nadzor tehnološkog procesa recikliranja građevinskog otpada provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.

Sustav upravljačkog nadzora metoda sastoji se od kontrole načina izvođenja tehnološkog procesa i pisanih uputa rada za obavljanje tehnološkog procesa.

Nadzor tehnološkog procesa dokazuje se ispravnošću stroja s povećanim opasnostima koji je ispitan i za koje je izdano uvjerenje da ispunjava sve uvjete utvrđene pravilima zaštite na radu. Zaposlenici koji rade na strojevima obučeni su za rad na siguran način.

### **Upute za rad**

- Prilikom obavljanja poslova na mehaničkom usitnjavanju koristiti zaštitnu odjeću (rukavice, čizme, zaštitne naočale i dr.)
- Upute za rad sa opremom za mehaničko usitnjavanje sastavni su dio dokumentacije dobivene od strane proizvođača opreme.
- Rukovanje mehanizacijom i opremom za rad smije se povjeriti samo educiranim radnicima koji su osposobljeni za rad na siguran način.
- Prema potrebi polijevati sve površine vodom kako bi se spriječilo širenje prašine.

Tablica 6.5.

| br.                       | NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA                                                                                   | OZNAKA                       |                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 05.                       | Privremeno skladištenje otpada nakon reciklaže                                                              | A5                           |                                                                                                             |
| OTPAD KOJI ULAZI U PROCES |                                                                                                             | OTPAD KOJI IZLAZI IZ PROCESA |                                                                                                             |
| k. br.                    | NAZIV                                                                                                       | k. br.                       | NAZIV                                                                                                       |
| 19 12 09                  | minerali (npr. pijesak, kamenje)                                                                            | 19 12 09                     | minerali (npr. pijesak, kamenje)                                                                            |
| 19 12 12                  | ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11* | 19 12 12                     | ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11* |

| VRSTA UREĐAJA/OPREME | NAZIV PROIZVOĐAČA | TIP          | NAMJENA           |
|----------------------|-------------------|--------------|-------------------|
| Utovarivač           | Fiat              | Hitachi W270 | Utovar materijala |

## OPIS METODE OBAVLJANJA TEHNOLOŠKIH PROCESA

Građevni otpad koji nastaje nakon postupka reciklaže (A4) se privremeno skladišti na otvorenom prostoru u hrpama prema vrsti otpada nakon čega se otprema na gradilište gdje se koristi za zatrpavanje iskopa te zamjenjuje mineralnu sirovinu koja bi se trebala inače upotrijebiti u tu svrhu.

## MJERE UPRAVLJAČKOG NADZORA

### Nadzor tehnološkog procesa

Kontrola razvrstavanja otpada po vrsti.

### Upute za rad

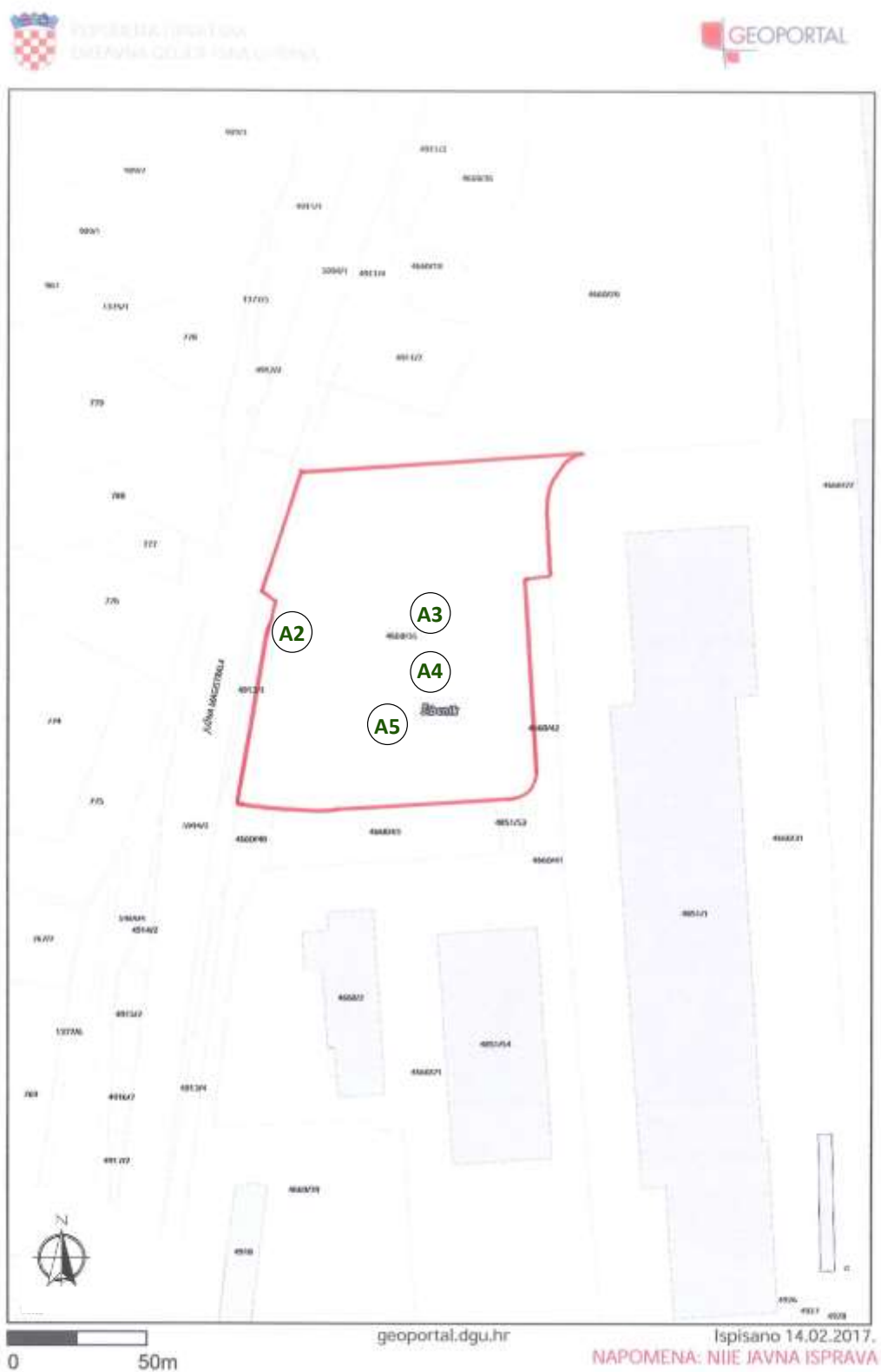
- Otpad se mora skladištiti odvojeno prema vrsti.
- O stanju uskladištenog otpada, radu i manipulaciji sa otpadom potrebno je redovito vođenje propisane dokumentacije i brige o pravovremenom zbrinjavanju.

b) OBVEZE PRAĆENJA EMISIJA

Tablica 7.

|                                              | <b>OBVEZA</b>                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------|
| ZRAK                                         | nema obaveze praćenja emisija |
| VODA                                         | nema obaveze praćenja emisija |
| MORE                                         | nema obaveze praćenja emisija |
| TLO                                          | nema obaveze praćenja emisija |
| SUSTAV JAVNE<br>ODVODNJE<br>OTPADNIH<br>VODA | nema obaveze praćenja emisija |

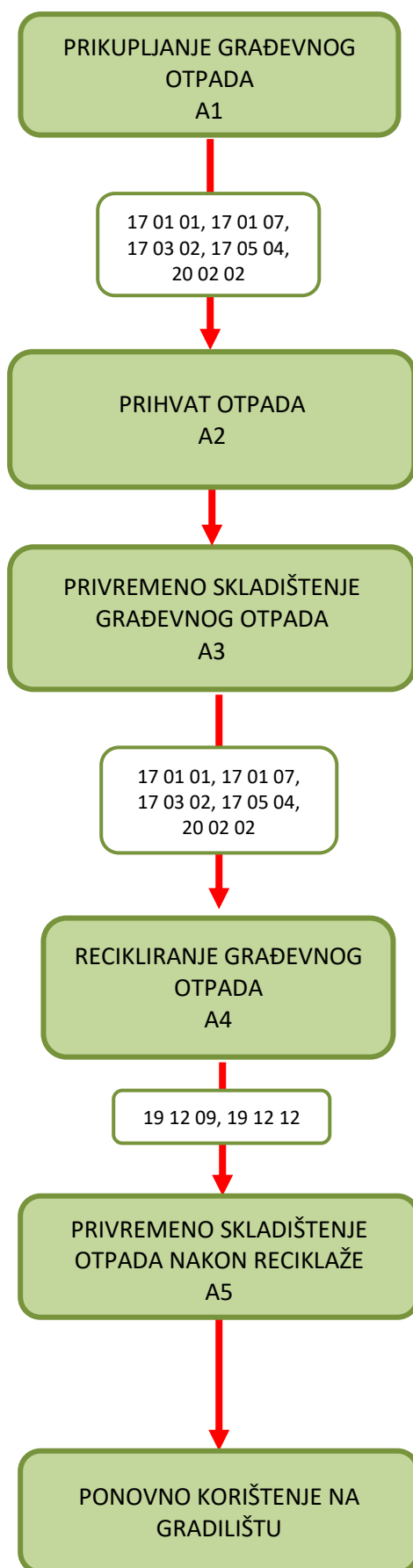
## V. NACRT PROSTORNOG RAZMJEŠTAJA TEHNOLOŠKIH PROCESA



### LEGENDA:

- A2 Prihvat otpada
- A3 Privremeno skladištenje otpada prije reciklaže
- A4 Recikliranje građevnog otpada
- A5 Privremeno skladištenje otpada nakon reciklaže

## VI. SHEMA TEHNOLOŠKIH PROCESA



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

Nakon zatvaranja predviđaju se slijedeće mjere zaštite okoliša:

- uklanjanje mobilnog postrojenja sa lokacije
- uklanjanje svog sakupljenog otpada s lokacije i predaja ovlaštenom oporabitelju
- dovođenje lokacije u stanje kakvo je bilo prije obavljanja djelatnosti (poravnavanje terena)
- prijava prestanka rada proizvodnog pogona nadležnim službama.

Čitav postupak uklanjanja vezan uz mogućnost nastajanja prašine mora se vršiti uz blago vlaženje i polijevanje otpadnog građevnog materijala vodom.

Tijekom uklanjanja ili prenamjene potrebno je provoditi sve propisane mjere zaštite na radu i mjere zaštite od požara.

Mjere nakon zatvaranja, odnosno prestanka obavljanja postupaka za koje je izdana dozvola potrebno je provesti u roku od 6 mjeseci.

## **VIII. IZRAČUNI**

### **ZAPREMINE SEKUNDARNIH SPREMNIKA**

Nije propisana obveza korištenja sekundarnog spremnika.

### **KORISNI PROSTOR SKLADIŠTA OTPADA**

Zapremina korisnog prostora skladišta izračunata je na temelju površina na kojima se otpad skladišti u rasutom stanju, a iznosi  $6.000 \text{ m}^3$ . Veličina čestice iznosi  $12.122 \text{ m}^2$  što znači da zapremina korisnog prostora skladišta nije veća od 75 % zapremine ukupnog prostora skladišta.

**Prilog 1. Preslika o obveznom osiguranju od profesionalne odgovornosti nositelja izrade elaborata**

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br><b>CROATIA OSIGURANJE</b><br><small>osiguranje od 1884.</small> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>POTVRDA O OSIGURANJU</b>                                                           |  |
| PODRUŽNICA ZAGREB II<br>10002 Zagreb, Trg bana J. Jelačića 13<br>OIB: 26187994862                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Franić Vedran<br>10000 - Zagreb, KAČIČEVA 16                                          |  |
| Ugovaratelj:                                                                                                                                         | HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 271<br>OIB: 65080653676                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |  |
| Osiguranik:                                                                                                                                          | Franić Vedran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |  |
| OIB:                                                                                                                                                 | 04429232892                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |  |
| Članski broj:                                                                                                                                        | G 4911                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |  |
| Strukovni razred:                                                                                                                                    | ovl.ing.građ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |  |
| Osigurane opasnosti:                                                                                                                                 | Profesionalna odgovornost u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |  |
| Trajanje osiguranja:                                                                                                                                 | jednogodišnje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |  |
| Obračunsko razdoblje:                                                                                                                                | 01.06.2016.-01.06.2017.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |  |
| Limit pokrića:                                                                                                                                       | 1.000.000 kn po svakom štetnom događaju, a ukoliko u obavljanju jednog stručnog posla prostornog uređenja, projektiranja, stručnog nadzora, građenja ili upravljanja projektom gradnje iz istog ugovora s naručiteljem, sudjeluje četiri ili više ovlaštenih arhitekata ili ovlaštenih inženjera, a štetu prouzroči jedan od njih, limit pokrića u tom slučaju se povećava za 50% i iznosi 1.500.000 kn |                                                                                       |  |
| Agregatni limit:                                                                                                                                     | 3.000.000 kn za sve osigurane slučajeve ostvarene unutar jedne osigurateljne godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |  |
| Premija i plaćanje premije:                                                                                                                          | Visina premije i način plaćanja utvrđeni su Ugovorom o višegodišnjem obveznom osiguranju ovlaštenih inženjera građevinarstva od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji, zaključenim između Croatia osiguranja d.d. Filijala Zagreb i Hrvatske komore inženjera građevinarstva                                             |                                                                                       |  |
| Uvjeti:                                                                                                                                              | Uvjeti za osiguranje od profesionalne odgovornosti u arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji i Opći uvjeti za osiguranje imovine. Klauzula za osiguranje od profesionalne odgovornosti ovlaštenih voditelja građenja i ovlaštenih voditelja radova Croatia osiguranja d.d.                                                                              |                                                                                       |  |
| Ova potvrda izdaje se na temelju skupne police osiguranja ovlaštenih inženjera građevinarstva broj 078640000273.                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |  |
| U Zagrebu, 01.06.2016.                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | OSIGURATELJ:                                                                          |  |
|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

01 465 01-01.11.2010