

I.1.1. Tehnički opis građevine

Reciklažno dvorište je građevina namijenjena razvrstavanju i privremenom skladištenju posebnih vrsta otpada i ima značajnu ulogu u ukupnom sustavu gospodarenja otpadom kao poveznica kojom jedinice lokalne samouprave osiguravaju vezu između građana, ovlaštenih skupljača i ovlaštenih obrađivača.

Reciklažno dvorište se sastoji od sljedećih objekata:

- betonska vodonepropusna prometno-manipulativna površina,
- vodonepropusna kanalizacija oborinske odvodnje sa prometnih površina,
- separator-taložnik,
- montažni objekt za zaposlene,
- vaga,
- ograda s kolnim i pješačkim ulazom,
- natkriveni dio za skladištenje opasnog otpada,
- spremnici za otpad.

Planirano je postavljanje 15 kontejnera zatvorenog tipa volumena 7m³, 1 kontejner zatvorenog tipa volumena 10m³, 2 tipska kontejnera za tekstil, 3 klimatizirana (ventilacijski otvori) natkrivena spremišta, te 1 natkriveno spremište u koje će se smjestiti tipski spremnici.

I.1.2. Smještaj građevine na građevnoj čestici

Planirani zahvat reciklažnog dvorišta izvesti će se na k.č. 1496 u k.o. Hum na Sutli. Površina čestice iznosi 3302m².

Kolni i pješački pristup do građevine se nalazi sa sjeverne strane katastarske čestice. Sa sjeverne i istočne strane građevne čestice nalazi postojeće odlagalište otpada i tvornica Vetropack.

Postojeći objekt (sortirnica iskoristivog otpada) smještena je u sjevernom dijelu čestice.

Glavni ulaz u reciklažno dvorište nalaziti će se na sjeveroistočnoj strani čestice. Veći plato za smještaj kontejnera za privremeno odlaganje otpada nalaziti će se na južnoj i jugoistočnoj strani katastarske čestice, a manji plato sa kontejnerima za odlaganje stakla i staklene ambalaže na sjeverozapadnom dijelu čestice.

I.1.3. Opis namjene građevine

Građevina je komunalne namjene. Površina platoa reciklažnog dvorišta je 582m².

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Planirano je postavljanje kontejnera za prikupljanje različitih vrsta otpada na betonsku vodonepropusnu podlogu.

I.1.4. Način priključenja građevine na prometnu površinu

Priključak na javno prometnu površinu nalaziti će se na sjeveroistočnoj strani reciklažnog dvorišta. Priključak je dimenzioniran prema Pravilniku o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14). Podloga na koju će se smjestiti kontejneri za sakupljanje otpada izvesti će se kao vodonepropusna betonska podloga.

I.1.5. Priključenje građevine na komunalnu infrastrukturu

I.1.5.1. Elektroenergetski priključak

Predmetna građevina će se priključiti na niskonaponsku električnu mrežu prema uvjetima nadležnog distributera HEP DP Elektra Zabok, tj. sukladno Posebnoj elektroenergetskoj suglasnosti (URBROJ: 400200101/193/16SF; Zabok; 18.01.2016.). Napajanje građevine će biti izvedeno iz TS TPR124 HUM NA SUTLI 2 BROD, izvod broj 2 prema Straži, podzemnim kabelom NA2XY-04x50RM+1.5RE sa postojećeg KPMO-1 (na susjednoj građevini) do novougrađenog SPMO-1 na rubu čestice prema pristupnoj prometnici.

I.1.5.2. Vodoopskrba

Voda za piće dopremati će se u bocama.

Zaposlenici će koristiti postojeći sanitarni čvor koji se nalazi unutar postojećeg kontejnera u blizini.

Za potrebe zaštite od požara pri izvedbi vodovoda postaviti će se vanjski nadzemni hidrant, tako da udaljenost bilo koje vanjske točke građevine i najbližeg hidranta nije veća od 80 m, te će se opremiti

samostojećim hidrantskim ormarićem. Do izgradnje vodovoda, koristiti će se prijenosni protupožarni aparati, smješteni na više lokacija unutar reciklažnog dvorišta.

I.1.5.3. Odvodnja

Za potrebe reciklažnog dvorišta predviđena je izgradnja razdjelnog sustava kanalizacije koji se sastoji od:

- odvodnje čiste oborinske vode sa krova,
- odvodnje oborinskih voda sa novih prometnih površina koje mogu biti onečišćene mastima i uljima.

Onečišćene vode će se tretirati na odgovarajućim uređajima za pročišćavanje do odgovarajuće kvalitete prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15, 03/16), te će se pročišćene upuštati preko kontrolnog mjernog okna u teren.

Oborinske vode sa vanjskih manipulativnih površina sakupljati će se sistemom slivnika, linijskih rešetki i revizijskih okana do separatora ulja. Prije ispuštanja u teren oborinske vode ispitat će se prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15, 03/16) na kontrolnom mjernom oknu (KMO), te ukoliko zadovoljavaju odredbe pravilnika, ispustiti će se po terenu bez ugrožavanja susjednog zemljišta.

Za sanitarne potrebe zaposlenika predviđa se upotreba postojećeg WC-a u blizini, koji je spojen na postojeću sabirnu jamu sanitarnih voda.

I.1.5.4. Tehnološki opis procesa u građevini

Opis tehnologije rada u reciklažnom dvorištu daje se za neopasni i opasni otpad nastao u domaćinstvima. Otpad se na ulazu u reciklažno dvorište prijavljuje i od strane osoblja kontrolira, evidentira te se donositelj otpada upućuje na mjesto na koje je potrebno odložiti pojedine vrste otpada. Prilikom odlaska na mjesto istovara otpada, posjetitelj reciklažnog dvorišta pridržava se pravila kretanja i ponašanja koja su izvješena na ulazu.

Ovisno o vrsti otpada, posjetitelju pomaže osoblje reciklažnog dvorišta (pomoć pri istovaru, otključavanje ili otvaranje kontejnera ili regala). Nakon što se prihvatni spremnici u reciklažnom dvorištu napune s odgovarajućom vrstom otpada, poziva se ovlašteni skupljač za određenu vrstu otpada, odnosno voditelj reciklažnog dvorišta organizira vaganje otpada i prijevoz do mjesta obrade otpada. U reciklažnom dvorištu se ne vrši nikakva obrada sakupljenog otpada.

I.1.5.5. Opis projektiranog dijela građevine

Na prostoru reciklažnog dvorišta za potrebe privremenog odlaganja otpada planira se postavljanje zatvorenih kontejnera, natkrivenih spremišta sa mogućnošću zaključavanja, te natkrivenih klimatiziranih spremišta sa mogućnošću zaključavanja. Ovisno o vrsti otpada koji se prikuplja osigurati će se prikladni tipski spremnici (za prikupljanje zapaljivih tekućina klimatizirano spremište pod ključem sa tankvanom, specijalni kontejneri za stare akumulatore, filtere i slično, kontejneri za tekućine i ulja sa zaštitnom tankvanom), kako bi se spriječili nepovoljni utjecaji na okoliš.

Uz postavljanje kontejnera i spremišta za otpad, na prostoru reciklažnog dvorišta planira se postaviti i objekt za zaposlenike (tipski kontejner).

Planirano je postavljanje 15 kontejnera zatvorenog tipa volumena 7m³ za odlaganje otpada (metal, staklo, građevni otpad iz kućanstva i sl.). Za odlaganje krupnog glomaznog otpada planirano je postavljanje 1 kontejnera zatvorenog tipa volumena 10m³, dok se za odlaganje odjeće i tekstila planira postavljanje 2 tipska kontejnera za tekstil.

U natkriveno klimatizirano (ventilacijski otvori) spremište za neopasni otpad koje će se izvesti sa policama, te koje ima mogućnost zaključavanja i ugrađenu tankvanu, odlagati će se:

- boje, tinte, ljepila i smole (KBO:20 01 28);
- deterdženti (KBO:20 01 30);
- tiskarski toneri (KBO:08 03 18);
- elektronička oprema (KBO:20 01 36);
- oštri predmeti (KBO:18 01 01);
- lijekovi (KBO:20 01 32).

U 2 natkrivena klimatizirana spremišta za opasni otpad koja će se izvesti sa policama, te koja imaju mogućnost zaključavanja i ugrađenu tankvanu, odlagati će se:

- otapala (KBO:20 01 13*);
- kiseline (KBO:20 01 14*);
- lužine (KBO:20 01 15*);
- fotografske kemikalije (KBO:20 01 17*);
- boje, tinte, ljepila i smole (KBO:20 01 27*);
- deterdženti (KBO:20 01 29*);
- fluorescentne cijevi (KBO:20 01 21*);
- kloro fluorugljici (KBO:20 01 23*);
- citotoksici i citostatici (KBO:20 01 31*);
- pesticidi (KBO:20 01 19*);
- elektronička oprema (KBO:20 01 35*);
- tiskarski toneri (KBO:08 03 17*);
- plinovi pod tlakom (KBO:16 05 04*);
- drvo (KBO:20 01 37*);
- baterije i akumulatori (KBO:20 01 33*);
- ambalaža (KBO:15 01 10*);
- metalna ambalaža (KBO:15 01 11*).

U natkriveno spremište koje ima mogućnost zaključavanja i ugrađenu tankvanu, odlagati će se:

- jestivo ulje (KBO:20 01 25);
- motorno ulje (KBO:20 01 26*);
- akumulatori i baterije (KBO:20 01 24).

I.1.5.5.1. Postupanje s neopasnim otpadom

Sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15) u reciklažnom dvorištu se odlaže neopasni otpad naveden u Tablici.

Tablica 1: Neopasni otpad koji se odlaže na reciklažnom dvorištu sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15)

| NAZIV | KLJUČNI BROJ OTPADA | OPIS |
|----------------------------------|---------------------|--|
| otpadni papir | 15 01 01 | papirna i kartonska ambalaža |
| | 20 01 01 | papir i karton |
| otpadni metal | 15 01 04 | metalna ambalaža |
| | 20 01 40 | metali |
| otpadno staklo | 15 01 07 | staklena ambalaža |
| | 20 01 02 | staklo |
| otpadna plastika | 15 01 02 | plastična ambalaža |
| | 20 01 39 | plastika |
| otpadni tekstil | 20 01 10 | odjeća |
| | 20 01 11 | tekstil |
| krupni (glomazni) otpad | 20 03 07 | glomazni otpad |
| jestiva ulja i masti | 20 01 25 | jestiva ulja i masti |
| boje | 20 01 28 | boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27* |
| deterdženti | 20 01 30 | deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29* |
| lijekovi | 20 01 32 | lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31* |
| baterije i akumulatori | 20 01 34 | baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33* |
| električna i elektronička oprema | 20 01 36 | odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35* |
| građevni otpad iz kućanstva | 17 01 01 | beton |
| | 17 01 02 | cigle |
| | 17 01 03 | crijep/pločice i keramika |
| | 17 04 11 | kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10* |
| | 17 06 01* | izolacijski materijali koji sadrže azbest |

| NAZIV | KLJUČNI BROJ OTPADA | OPIS |
|--------|------------------------|--|
| | 17 06 03* | ostali izolacijski materijali, koji se sastoje ili sadrže opasne tvari |
| | 17 06 04 | izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03* |
| | 17 06 05* | građevinski materijali koji sadrže azbest |
| | 17 08 01* | građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima |
| | 17 08 02 | građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01* |
| ostalo | 08 03 17* | otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari |
| | 08 03 18 | otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17* |
| | 16 01 03 | otpadne gume |
| | 18 01 01 | oštri predmeti (osim 18 01 03*) |