

investitor:

OBČINA AJDOVŠČINA

Cesta 5.maja 6A

5270 Ajdovščina

naziv projekta:

**Ureditev površin za kolesarje in pešce ob
glavni cesti v mestu Ajdovščina**

- Odsek 4

vrsta projektne dokumentacije:

PZI

naziv načrta:

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki

št. načrta: **14382-4_ NGGO**

št. projekta: **14382-4**

datum: **oktober 2020**

PROJEKT

podjetje za inženiring , geodezijo, urbanizem in projektiranje
Kidričeva ulica 9a, 5000 Nova Gorica, Slovenija

tel.: +386 (0)5 338 0000 fax: +386 (0)5 302 4493
e-mail: info@projekt.si

NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU

Naziv projekta: **Ureditev površin za kolesarje in pešce ob glavni cesti v mestu Ajdovščina**
- **Odsek 4**

Investitor: **OBČINA AJDOVŠČINA**
Cesta 5.maja 6A
5270 Ajdovščina

Naziv načrta: **Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki**

Vrsta projektne dokumentacije: **PZI**

Za gradnjo: **Nova gradnja, rekonstrukcija**

Projektant: **PROJEKT d.d. NOVA GORICA**
Kidričeva 9a
5000 Nova Gorica

Odgovorna oseba projektanta: **VLADIMIR DURCIK, univ.dipl.inž.grad.**
Podpis: _____

Odgovorni izdelovalec: **mag. BERNARDKA JURIČ, univ.dipl.gosp.inž., G-2329**
Osebni žig:
Podpis: _____

Številka projekta: **14382-4**

Številka načrta: **14382-4_NGGO**

Številka izvoda: **1 2 3 4 5 A**

Kraj in datum izdelave projekta: **Nova Gorica, oktober 2020**

SODELAVCI

Špela Bobnar, univ.dipl.inž.grad.
Aljoša Luis, študent gradbeništva

8970	0221.00	004.2106	S.2	
------	---------	----------	-----	--

KAZALO VSEBINE NAČRTA

NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU

SODELAVCI

KAZALO VSEBINE NAČRTA

TEHNIČNO POROČILO

PRILOGE

8970	0221.00	004.2106	S.2	
------	---------	----------	-----	--

TEHNIČNO POROČILO**Kazalo tehničnega poročila:**

1	UVOD	6
2	IZHODIŠČA	6
3	OPIS OBSTOJEČEGA STANJA	8
4	opis predvidenega stanja	8
5	OPIS NASTAJANJA ODPADKOV	9
5.1	<i>Obremenjenost z odpadki - v času gradnje</i>	9
6	KLASIFIKACIJA ODPADKOV, KI NASTANEJO PRI GRADBENIH DELIH	9
6.1	<i>Klasifikacija odpadkov</i>	9
6.1.1	<i>Nevarni odpadki kot gradbeni material</i>	9
6.1.2	<i>Nenevarni odpadki - gradbeni odpadki</i>	9
7	RAVNANJE Z ODPADKI	9
7.1	<i>Osnovni pojmi</i>	9
7.2	<i>Ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču</i>	10
7.3	<i>Ločeno zbiranje gradbenih odpadkov na samem gradbišču</i>	11
7.4	<i>Gradbeni odpadki</i>	11
7.5	<i>Količine odpadkov</i>	12
8	DOLŽNOSTI INVESTITORJA IN PREDSTAVITEV MOŽNIH OBLIK RAVNANJA Z ODPADKI	12
8.1	<i>Dolžnosti in obveznosti investitorja</i>	12
8.2	<i>Ravnanje z odpadki</i>	13
8.2.1	<i>Nenevarni odpadki</i>	14
8.2.2	<i>Nevarni odpadki</i>	14
9	ZAKLJUČEK	14
10	NORMATIVNE PODLAGE IN DOKUMENTACIJA	15

8970	0221.00	004.2106	T.2.2	
------	---------	----------	-------	--

1 UVOD

Predmet dokumentacije je izdelava projekta za ureditev površin za kolesarje in pešce ob delu Vipavske skozi naselje Ajdovščina.

Obravnavana dokumentacija predstavlja del ureditev in sicer Odsek 1, v sklopu daljšega odseka urejanja ob Goriški in Vipavski cesti, ki zajema:

– Odsek 1:

poteka od križišča pri letališču (križanje cest: R2-444, odsek 0346 / R2-444, odsek 0387 / R3-609, odsek 1413 / JP 503231) do krožnega križišča pri bivši cestni bazi (križanje cest R3-609, odsek 1413 / LZ 001321)

– Odsek 2:

poteka od krožnega križišča pri bivši cestni bazi (križanje cest R3-609, odsek 1413 / LZ 001321) do premostitve potoka Hubelj

– Odsek 3:

od premostitve potoka Hubelj do križišča z Idrijsko cesto (križanje cest LZ 001321 / R1-207, odsek 1413)

– **Odsek 4:**

od križišča z Idrijsko cesto do krožnega križišča Ribnik (križanje cest R1-207, odsek 1413 in 1473 / R2-444, odsek 0387 / LZ 001261)

Navedeni odseki so del trase državne kolesarske povezave D7, ki poteka od Nove Gorice preko Črnič, Ajdovščine, Vipave do Razdrtega in povezuje občine Nova Gorica, Ajdovščina, Vipava in Idrija. Projektna obdelava obsega ureditev površin za kolesarje in pešce ter cestno razsvetljavo.

2 IZHODIŠČA

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je pripravljen skladno z Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15, 69/15 in 129/20) in Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08). V nadaljevanju so podane obveznosti investitorja v zvezi z ravnanjem z gradbenimi odpadki:

- investitor mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov, skladno s 6. členom uredbe;
- ne glede na določbe 6. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih investitorju ni treba zagotoviti oddaje gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali neposredno v njihovo obdelavo, če količina gradbenih odpadkov v celotnem času izvajanja teh del ne presega največje količine gradbenih odpadkov iz priloge, ki je sestavni del uredbe (Preglednica 1). Investitor mora za zgoraj navedene gradbene odpadke, za katere ni zagotovil oddaje v skladu s 6. členom, sam zagotoviti odvoz in oddajo v zbirni center.

Iz naročila za prevzem gradbenih odpadkov morajo biti razvidni podatki o osebi, ki je izdelala oceno odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih, ali predpisom, ki ureja sežiganje ali sosežiganje odpadkov. To oceno mora zagotoviti investitor v skladu s predpisom, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih, ali s predpisom, ki ureja sežiganje odpadkov.

Investitor mora ob oddaji vsake pošiljke gradbenih odpadkov pridobiti od prevzemnika odpadkov izpolnjen evidenčni list in voditi evidenco o vrstah in količinah nastalih gradbenih odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ali pa mora za to pooblastiti enega od izvajalcev del, da v njegovem imenu oddaja gradbene odpadke zbiralcu gradbenih odpadkov ali obdelovalcu in ob oddaji vsake pošiljke odpadkov izpolni evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

Evidenčni list je veljaven, ko ga s svojim elektronskim podpisom potrdi pošiljatelj odpadkov in prevzemnik odpadkov.

Investitor lahko za celotno gradbišče pooblasti enega od izvajalcev del, da v njegovem imenu oddaja gradbene odpadke.

8970	0221.00	004.2106	T.2.2	
------	---------	----------	-------	--

Preglednica 1: Največje količine gradbenih odpadkov, za katere investitorju ni treba zagotoviti oddaje zbiralcu gradbenih odpadkov

Vrsta gradbenih odpadkov	Največja količina
Beton, opeka, ploščice, keramika in materiali na osnovi sadre	50 m ³
Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest, razen odpadnih azbestcementnih gradbenih izdelkov	0,5 m ³
Opadni azbestcementni gradbeni izdelki	5 m ³
Les, steklo, plastika	10 m ³
Bitumenske mešanice, katran in katranirani izdelki	15 m ³
Kovine	100 dm ³
Zemeljski izkop, ki ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki	Za manj kot 5.000 m ³ zemeljskega izkopa ni obvezna oddaja zbiralcu gradbenih odpadkov v skladu s 7. členom te uredbe. Neomejene količine zemeljskega izkopa se lahko uporabljajo v skladu z 8. členom te uredbe na gradbišču, kjer je nastal, ali na drugih gradbiščih istega investitorja
Izolirni materiali	5 m ³

Dodatno podajamo naslednje:

Glede na 2. odstavek, 4. člen: Če je zemeljski izkop pridobljen z gradbeni deli na gradbišču in ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ga investitor lahko ponovno uporabi na istem gradbišču ali na drugem gradbišču, kjer je tudi sam investitor.

Investitor mora pridobiti oceno kakovosti izkopane zemljine, ki mora ustrezati zahtevam Uredbe o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08 in 61/11). S tem je izpolnjena določba 2. alineje 3. odstavka 4. člena te Uredbe ter je predmetno neonesnaženo zemlino možno uporabiti za želeni namen.

Glede na 3. odstavek, 4. člen: Šteje se, da zemeljski izkop iz prejšnjega odstavka ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, če je:

- prostornina izkopa manj kot 30.000 m³ in med izkopavanjem ni opažena onesnaženost z oljem, bitumenskimi mešanicami ali odpadki, ki niso iz naravnega mineralnega materiala, ali

iz podatkov o sestavi zemeljskega izkopa ali iz analize zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, razvidno, da zemeljski izkop ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki mora glede na vrsto in količino gradbenih odpadkov vsebovati podatke o:

- izločitvi nevarnih gradbenih odpadkov pred odstranitvijo objekta, če zahteva pridobitev gradbenega dovoljenja tudi odstranitev objekta,
- ločenem zbiranju gradbenih odpadkov na gradbišču,
- obdelavi gradbenih odpadkov na gradbišču,
- predvideni prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču, in ravnanju z njim,
- predvideni prostornini uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču,
- količini in vrstah gradbenih odpadkov predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov,
- količinah in vrstah gradbenih odpadkov predvidenih za oddajo v obdelavo,
- predvidenih količinah obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih gradbenih odpadkov.

8970	0221.00	004.2106	T.2.2	
------	---------	----------	-------	--

3 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Goriška in Vipavska cesta predstavljata glavno cestno povezavo skozi mesto Ajdovščina. Goriška cesta je lokalna cestna povezava in je rangirana kot zbirna mestna cesta LZ 001321. Poteka od začetka naselja na zahodni strani do križišča z državno cesto R1-207, odsek 1413 Col – Ajdovščina. Od križišča v smeri proti Vipavi se navedeni odsek nadaljuje torej kot državna cesta z imenom ulice Vipavska cesta.

Obravnavani odsek sega od križišča z lokalno Goriško cesto do območja krožnega križišča Ribnik, kjer se regionalna cesta R1-207, odsek 1413 navezuje na regionalno cesto R2-444, odsek 1473 oziroma odsek 0387.

Na tangiranem odseku znaša širina vozišča od 7.0 m do 8.0 m. Vzdolž vozišča se nahaja enostranski oziroma dvostranski pločnik, ki nima enotne širine in meri od 1.2 m do 3.2 m.

Na območju pred krožnim križiščem na Ribniku ima cesta širino vozišča cca 7,0 m, obojestranski varovalni pas širine 0,50 m, obojestransko enosmerno kolesarsko stezo širine 1,25m in obojestranski pločnik širine cca 1,40 m.

Na preostalem delu obravnavane trase kolesarske steze niso urejene.

Odsek je opremljen s cestno razsvetljavo. Odvodnjavanje vozišča je urejeno preko požiralnikov v kanalizacijo.

4 OPIS PREDVIDENEGA STANJA

Predmet projekta je ureditev koridorja za kolesarje in pešce vzdolž regionalne ceste in sicer obojestranske obcestne zelenice, enosmerne kolesarske steze in pločnika.

Pri izdelavi projekta ureditve smo upoštevali potek obstoječe regionalne ceste skozi naselje in pri tem predvideli poenotenje širine vozišča s sosednjo Goriško cesto, ki predstavlja osrednjo ulico v smeri proti zahodu. Predvidi se ureditev vozišča ceste v širini 6,50 m. Izhodišče za urejanje obravnavanega odseka predstavlja desni rob cestnega območja, ki meji na obstoječe ploščadi in parkirišča. Širitev cestnega območja za potrebe urejanja obojestranskega koridorja za kolesarje in pešce se predvidi na levo stran oziroma vzhodno od ceste.

Za odvodnjavanje vozišča bo potrebna izvedba novih požiralnikov ter njihova navezava na obstoječ sistem odvodnje.

Skupna dolžina ureditev kolesarske steze in pločnika je sledeča:

- Kolesarska steza š= 1,2 m je urejana na dolžini 892 m
- Pločnik se ureja v različnih širinah.
 - V širini 1.5 m je urejen na dolžini 779 m
 - V širini 2.0 m je urejen na dolžini 105 m
 - V širini 3.0 m in več je urejen na dolžini 8 m

Skupna površina za kolesarje in pešce se uredi na krajšem odseku 8 m in sicer v širini 2.5 do 3.0 m

V območju profilov P27 in P31 je predviden zamik kolesarske steze in pločnika od roba vozišča na zahodno stran. Na tem delu poteka trasa preko opuščenega pokopališča ter v nadaljevanju mimo avtobusnega postajališča od koder se nato naveže nazaj ob rob vozišča.

Na poteku skozi obzidje pokopališča se uredi preboj v širini 3.7 m, kar pomeni, da znaša odmik kolesarske steze oziroma pločnika do zida 0.5 m.

8970	0221.00	004.2106	T.2.2	
------	---------	----------	-------	--

5 OPIS NASTAJANJA ODPADKOV

5.1 Obremenjenost z odpadki - v času gradnje

V času gradnje bodo nastajali gradbeni odpadki. Iz pridobljene dokumentacije ocenjujemo, da nevarni odpadki ne bodo nastali.

Skladiščenje večjih količin materiala na gradbišču ne bo možno. Izvajalec bo ostale nastale odpadke takoj odpeljal pooblaščenemu zbiralcu odpadnega gradbenega materiala.

Po končani gradnji se bo vse odvečne in odpadne materiale odstranilo in prizadeto zemljišče ustrezno uredilo oz. povrnilo v prvotno stanje.

6 KLASIFIKACIJA ODPADKOV, KI NASTANEJO PRI GRADBENIH DELIH

Skladno s 6. členom Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih mora investitor zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov ali naročilo za obdelavo odpadkov, preden se začno izvajati gradbena dela. Investitor lahko za celotno gradbišče pooblasti enega od izvajalcev del, da v njegovem imenu oddaja gradbene odpadke zbiralcu gradbenih odpadkov ali obdelovalcu in ob oddaji vsake pošiljke odpadkov izpolni evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

6.1 Klasifikacija odpadkov

Večina odpadkov, ki bo nastala pri gradnji bo predvidoma iz skupine odpadkov s številko 17 in 20 iz seznama odpadkov, določenega v Uredbi o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih in skladno s seznamom navedene v prilogi Sklepa komisije z dne 18. Dec. 2014 o spremembi Odločbe Komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta (2014/955/EU) - <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014D0955&from=SL>.

6.1.1 Nearni odpadki kot gradbeni material

Nearni odpadki, kot gradbeni material, pri gradnji predvidoma ne bodo nastajali.

6.1.2 Nenevarni odpadki - gradbeni odpadki

Med gradbenimi odpadki se bodo pri gradnji pojavili naslednji odpadki:

- 17 01 01 Beton
- 17 03 02 Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01
- 17 04 05 Železo in jeklo
- 17 04 07 Mešanice kovin
- 17 05 04 Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03
- 17 09 04 Mešanice gradbenih odpadkov in odpadkov iz rušenja objektov, ki niso navedene v 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03

Pojavili se bodo tudi komunalni odpadki:

- 20 02 01 Biorazgradljivi odpadki

7 RAVNANJE Z ODPADKI

7.1 Osnovni pojmi

Glede na Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15, 69/15 in 129/20) je v 9. členu določena hierarhija ravnanja z odpadki. Določeno je da se pri nastajanju odpadkov in ravnanju z njimi kot prednostni vrstni red upošteva naslednja hierarhija ravnanja:

1. preprečevanje,
2. priprava za ponovno uporabo,
3. recikliranje,

8970	0221.00	004.2106	T.2.2	
------	---------	----------	-------	--

4. drugi postopki predelave (npr. energetska predelava) in 5. odstranjevanje odpadkov.

Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08) določa obvezna ravnanja z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta.

Določbe uredbe veljajo za odpadke iz skupine odpadkov s številko 17 iz seznama odpadkov, določenega v predpisu, ki ureja ravnanje z odpadki.

Uredba o odlagališčih odpadkov (Ur. l. RS, št. 10/14, 54/15, 36/16 in 37/18) definira pojem **gradbeni odpad** kot odpad, ki nastane pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta, in je razvrščen v skupino odpadkov 17 s seznama odpadkov;

Uredba se ne uporablja za odpadke s številko 17 05 04 (zemlja in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03) iz seznama odpadkov, določenega v predpisu, ki ureja odpadke, ki nastane pri gradbenih delih, ali umetno pripravljenih zemljin, če se vnašajo zunaj telesa odlagališča v skladu s predpisom, ki ureja obremenjevanje tal z vnašanjem odpadkov.

7.2 Ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču

Če je zemeljski izkop pridobljen z gradbeni deli na gradbišču in ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ga investitor lahko ponovno uporabi na istem gradbišču ali na drugem gradbišču, kjer je tudi sam investitor.

Plodno zemljino (humus) je potrebno ustrezno skladiščiti za nadaljnjo uporabo tako, da ne prihaja do izgub. V kolikor znotraj gradbišča ni možno zagotoviti površine za ustrezno deponiranje je potrebno zagotoviti parcelo v neposredni bližini, kjer je zemljino možno ustrezno zaščititi.

Investitor mora zagotoviti izdelavo dokumentacije s podatki o prostornini zemeljskega izkopa, ki je nastal med gradbenimi deli na gradbišču, vključno s podatki o njegovi sestavi ali s podatki analiz zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki. Investitor mora to dokumentacijo uporabiti pri izdelavi poročila o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z njimi iz 9. člena te uredbe in jo hraniti še najmanj tri leta po pridobitvi uporabnega dovoljenja v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, ter jo pokazati pristojnemu inšpektorju iz 15. člena te uredbe, če ta to zahteva.

Investitor mora zagotoviti, da se zemeljski izkop, ki ni pridobljen na gradbiščih, kjer je sam investitor, na gradbišču uporabi samo, če so za njegovo uporabo izpolnjene zahteve iz predpisa, ki ureja obremenjevanje tal z vnosom odpadkov.

Gradbeni odpadki se morajo na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.

Če gradbenih odpadkov ni mogoče začasno skladiščiti na gradbišču, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču ali ob objektu, kjer se izvajajo gradbena dela, in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja.

Če pri rekonstrukciji ali odstranitvi objekta ni mogoče preprečiti mešanja gradbenih odpadkov, mora investitor zagotoviti, da se pred rekonstrukcijo ali odstranitvijo objekta odstranijo iz objekta nevarni gradbeni odpadki, če je to tehnično izvedljivo.

Investitor lahko začasno skladišči gradbene odpadke na gradbišču največ do konca gradbenih del, vendar ne več kakor eno leto. Začasno skladiščenje gradbenih odpadkov lahko investitor zagotovi tudi na drugem gradbišču, kjer je kot investitor odgovoren za ravnanje z gradbenimi odpadki, ali na drugem kraju, urejenem za začasno skladiščenje gradbenih odpadkov.

8970	0221.00	004.2106	T.2.2	
-------------	----------------	-----------------	--------------	--

7.3 Ločeno zbiranje gradbenih odpadkov na samem gradbišču

Gradbene odpadke, ki bodo nastajali na samem gradbišču bo potrebno ločeno zbirati na začasnem gradbiščnem skladišču, glede na vrsto odpadka, skladno s številkami iz skupine 17 iz Uredbe o odpadkih.

Skladno s 4. členom Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih, se morajo gradbeni odpadki na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa je potrebno ravnati tako, da jih je mogoče obdelati. Če gradbenih odpadkov ni mogoče začasno skladiščiti na gradbišču ali na območju objekta, v katerem se izvajajo gradbena dela, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču ali ob objektu, kjer se izvajajo gradbena dela, in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja.

Zaradi omejenega prostora za izvedbo del, je predvideno, da se odpadke glede na posamezne klasifikacijske številke sproti odvaža - vse odpadke se bo ločeno glede na vrsto odpadka takoj odpeljalo pooblaščenim osebam.

Zemeljski izkopi se morajo na gradbišču zbirati ločeno glede na izkopne kategorije in uporabnost materiala.

7.4 Gradbeni odpadki

V skladu s 24. členom Uredbe o odpadkih mora izvirni povzročitelj ali drug imetnik odpadkov zagotoviti obdelavo odpadkov, tako da jih:

- obdela sam,
- odda zbiralcu ali
- odda izvajalcu obdelave.

V skladu z 20. členom Uredbe o odpadkih morajo biti odpadki pri začasnem skladiščenju, zbiranju, prevažanju in skladiščenju opremljeni s podatki o nazivu in številki odpadka, nevarni odpadki pa tudi z napisom »nevarni odpadek«.

V primeru, da se pri izvedbi del opazi odpadek, ki se mu lahko pripiše oznaka za nevarni in nenevarni odpadek, se šteje za nevarni odpadek, zato je potrebno z deli začasno prekiniti, ovrednotiti njegove nevarne lastnosti, ugotoviti za kakšne vrste odpadkov gre ter ukrepati skladno z zakonodajo ter zagotoviti vse potrebne ukrepe, da se zaščiti zdravje delavcev in onemogoči onesnaževanje okolja. Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka ter vzorčenje odpadka za njihovo vrednotenje mora skladno s šestim odstavkom 5. člena Uredbe o odpadkih opraviti oseba s pridobljeno akreditacijo za vzorčenje odpadkov po SIST EN ISO/IEC 17025.

Zemeljski izkop

Investitor mora skladno s 4. členom Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08) dokazati, da zemeljski izkop, pridobljen z gradbenimi deli na gradbišču, ni onesnažen z nevarnimi snovmi, tako da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki. Šteje se, da zemeljski izkop ni onesnažen z nevarnimi snovmi, tako da bi sodil med nevarne gradbene odpadke, če (ker je prostornina izkopa manj kot 30.000 m³) med izkopavanjem ni opažena onesnaženost z oljem, bitumenskimi mešanici ali odpadki, ki niso iz naravnega mineralnega materiala, ali iz podatkov o sestavi zemeljskega izkopa ali iz analize zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, razvidno, da zemeljski izkop ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke.

Del izkopane zemljine se bo skladno z Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15, 69/15 in 129/20), Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08) in Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08 in 61/11) ponovno uporabil na istem gradbišču, preostanek zemeljskega izkopa pa se ga bo kot gradbeni odpadek pod št. odpadka 17 05 04 (Zemlja in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03) oddalo pooblaščenemu prevzemniku – zbiralcu tovrstnih odpadkov, ki imajo potrjeno o

8970	0221.00	004.2106	T.2.2	
------	---------	----------	-------	--

vpisu v evidenco zbiralcev odpadkov, kot določa prvi odstavek 30. člena Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15, 69/15 in 129/20).

7.5 Količine odpadkov

Skupna pričakovana količina odpadkov po številkah je prikazana v prilogi NGGO v tabeli 1 (Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi gradnje novega objekta, rekonstrukcije objekta, nadomestne gradnje ali odstranitve objekta). V njej so zajeti odpadki, ki bodo nastali pri gradbenih delih.

Podatki o količinah so ocenjeni in bodo lahko v času izvedbe del nekoliko odstopali. Točne količine bodo razvidne iz evidenčnih listov.

Z gradbenimi odpadki, ki bodo nastali se bo ravnalo skladno z Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15, 69/15 in 129/20) in Uredbo o odpadkih, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08).

V Preglednici 2 so odpadki, ki bodo nastali v času gradbenih del za ureditev površin za kolesarje in pešce ob delu Vipavske skozi naselje Ajdovščina in sicer na Odseku 4.

Preglednica 2: Količine odpadkov, ki bodo nastale v času gradbenih del

Klas. številka odpadka	Naziv odpadka	3/1 Načrt površin za kolesarje in pešce	3/2 Načrt gradbene konstrukcije	4 Načrt električnih inštalacij in električne opreme	SKUPAJ
		Količina odpadka [t]			
17 01 01	Beton	74,7	151,1	/	225,8
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	530,1	/	9,6	539,7
17 04 05	Železo in jeklo	0,5	1,2	/	1,7
17 04 07	Mešanice kovin	0,1	/	/	0,1
17 05 04	Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03	2.388,0	241,0	205,2	2.834,2
17 09 04	Mešanice gradbeni odpadkov in odpadkov iz rušenja objektov, ki niso navedene v 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	21,6	3,4	/	25,0
20 02 01	Biorazgradljivi odpadki (posek dreves in grmovja)	4,0	/	/	4,0
Skupaj					3.630,5

8 DOLŽNOSTI INVESTITORJA IN PREDSTAVITEV MOŽNIH OBLIK RAVNANJA Z ODPADKI

8.1 Dolžnosti in obveznosti investitorja

Investitor – Občina Ajdovščina, ki bo naročil gradbena dela je tudi povzročitelj gradbenih odpadkov, zato je v skladu s prvim odstavkom 4. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08) v celoti odgovoren za ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču.

Obveznost investitorja je, da v skladu s prvim odstavkom 5. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08) izdela načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki.

Investitor mora v skladu s prvim odstavkom 6. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08) zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov, v skladu z drugim in tretjim odstavkom pa mora pred začetkom izvajanja gradbenih del zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov, iz katerega morajo biti razvidni podatki o prevzemniku

8970	0221.00	004.2106	T.2.2	
------	---------	----------	-------	--

odpadka, ocenjeni količini nastalih odpadkov in številki odpadka, naslovu gradbišča, ki ga zadeva prevzem gradbenih odpadkov ter podatki o gradbenem dovoljenju, kar dokaže z naročilom za prevzem gradbenih odpadkov ali z naročilom za obdelavo odpadkov. V skladu s petim odstavkom istega člena mora investitor ob oddaji vsake pošiljke gradbenih odpadkov pridobiti od prevzemnika odpadkov izpolnjen evidenčni list in voditi evidenco o vrstah in količinah nastalih gradbenih odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ali pa mora za to pooblastiti enega od izvajalcev del, v skladu s šestim odstavkom pa, da ne glede na določbo prejšnjega odstavka lahko investitor za celotno gradbišče pooblasti enega od izvajalcev del, da v njegovem imenu oddaja gradbene odpadke zbiralcu gradbenih odpadkov ali obdelovalcu in ob oddaji vsake pošiljke odpadkov izpolni evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

Investitor mora v skladu s prvim in drugim odstavkom 7. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08) sam zagotoviti odvoz in oddajo v zbirni center, če količina gradbenih odpadkov v celotnem času izvajanja teh del ne presega največje količine gradbenih odpadkov iz priloge, ki je sestavni del te uredbe.

Izvirni povzročitelj odpadkov mora v skladu s prvim odstavkom 28. člena Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15, 69/15 in 129/20) voditi evidenco o nastajanju odpadkov in ravnanju z njimi, v kateri so podatki o številkah odpadkov in količinah nastalih odpadkov in virih njihovega nastanka, začasno skladiščenih odpadkov, odpadkov, ki jih obdelava sam, odpadkov, oddanih v nadaljnje ravnanje drugim osebam v RS, in odpadkov, poslanih v obdelavo v druge države članice EU in tretje države, z navedbo postopka obdelave, kraja obdelave in izvajalca obdelave, v skladu z drugim odstavkom istega člena pa, da mora podatke iz prejšnjega odstavka v evidenco o nastajanju odpadkov in ravnanju z njimi vnašati tako, da je razvidno časovno zaporedje nastajanja odpadkov in ravnanja z njimi.

8.2 Ravnanje z odpadki

V skladu s 6. odstavkom 4. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih se morajo gradbeni odpadki na gradbišču začasno skladiščiti ločeno po posameznih vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in ločeno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.

Z ločevanjem se doseže:

- višja odkupna cena pri predelovalcu,
- nižja cena oddaje odpadkov predelovalcu,
- nižja cena oddaje odpadkov odstranjevalcu.

Zemeljski izkop

Skladno z Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15, 69/15 in 129/20), Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08) in Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08 in 61/11) se bo glede na faznost izgradnje del izkopane zemljine ponovno uporabil na istem gradbišču, preostanek izkopane zemljine pa se ga bo kot gradbeni odpadek pod št. odpadka 17 05 04 (Zemlja in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03) oddalo pooblaščenemu prevzemniku – zbiralcu tovrstnih odpadkov, ki imajo potrdilo o vpisu v evidenco zbiralcev odpadkov, kot določa prvi odstavek 30. člena Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15, 69/15 in 129/20).

Investitor mora skladno s 4. členom Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08) dokazati, da zemeljski izkop, pridobljen z gradbenimi deli na gradbišču, ni onesnažen z nevarnimi snovmi, tako da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki. Šteje se, da zemeljski izkop ni onesnažen z nevarnimi snovmi, tako da bi sodil med nevarne gradbene odpadke, če (ker je prostornina izkopa manj kot 30.000 m³) med izkopavanjem ni opažena onesnaženost z oljem, bitumenskimi mešanici ali odpadki, ki niso iz naravnega mineralnega materiala, ali iz podatkov o sestavi zemeljskega izkopa ali iz analize zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, razvidno, da zemeljski izkop ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke.

8970	0221.00	004.2106	T.2.2	
------	---------	----------	-------	--

V sledečih poglavjih so opisane možnosti ravnanja z odpadki glede na razvrstitev v klasifikacijskem seznamu odpadkov.

8.2.1 Nenevarni odpadki

S predvidenim posegom nastanejo različne vrste in količine gradbenih odpadkov:

- 17 01 01 Beton: **225,8 t**
- 17 03 02 Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01: **539,7 t**
- 17 04 05 Železo in jeklo: **1,7 t**
- 17 04 07 Mešanice kovin: **0,1 t**
- 17 05 04 Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03: **2.834,2 t**
- 17 09 04 Mešanice gradbenih odpadkov in odpadkov iz rušenja objektov, ki niso navedene v 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03: **25,0 t**

Pojavili se bodo komunalni odpadki:

- 20 02 01 Biorazgradljivi odpadki: **4,0 t**

Vsi nenevarni gradbeni odpadki se bodo takoj odpeljali na pooblaščen odlagališče.

Za vse odpadke je predvideno, da se v celoti oddajo pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov.

Zbiralec gradbenih odpadkov v času izdelave načrta ni znan. Pogoj pri izbiri najugodnejšega zbiralca gradbenih odpadkov je, da je vpisan v seznam zbiralcev gradbenih odpadkov pri MOP, ARSO.

Seznam pooblaščenih zbiralcev, predelovalcev, odstranjevalcev, posrednikov

Seznam pooblaščenih zbiralcev, predelovalcev, odstranjevalcev, posrednikov,... se nahaja na spletni GOV.SI - skupno spletišče državne uprave: URL: <https://www.gov.si teme/ravnanje-z-odpadki/>

8.2.2 Nevarni odpadki

Pri gradbenem posegu se ne pričakuje nevarnih odpadkov.

Če pride do nastanka nevarnih odpadkov, jih je potrebno oddati za to registriranemu odjemalcu. Seznam pooblaščenih zbiralcev, predelovalcev, odstranjevalcev, posrednikov,... se nahaja na spletni strani GOV.SI - skupno spletišče državne uprave: URL: <https://www.gov.si teme/ravnanje-z-odpadki/>

9 ZAKLJUČEK

V okviru projekta »Ureditev površin za kolesarje in pešce ob glavni cesti v mestu Ajdovščina - Odsek 4« se bo pojavila količina odpadkov, s katerimi bo potrebno ustrezno ravnati skladno z »Načrtom gospodarjenja z gradbenimi odpadki«. Odpadki, ki se bodo pojavili na lokaciji, sodijo v skupino 17 (gradbeni odpadki) iz seznama odpadkov Uredbe o odpadkih. Pri posegu se ne pričakuje nenevarnih odpadkov.

Za odpadke, ki bodo nastajali v sklopu tega projekta, se določi ravnanje z njimi na gradbišču, to je sortiranje glede na skupine ter sortiranje znotraj njih, kadar je to možno. Sortiranje se priporoča, saj se s tem doseže večja cena pri prodaji oziroma nižja cena odlaganja odpadkov.

V Načrtu gospodarjenja z gradbenimi odpadki so za vse vrste odpadkov podane **ocene količin in uvrstitve v seznam odpadkov glede na projekt. Točne količine bodo vpisane v evidenčnih listih.**

Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08) v drugem odstavku 1. člena določa, da se za vsako ravnanje z gradbenimi odpadki, ki ni posebej urejeno s to uredbo, uporablja predpis, ki ureja ravnanje z odpadki, zato se v zvezi z ravnanjem, izvajanjem in spreminjanjem načrta gospodarjenja z odpadki uporabljajo določbe iz Uredbe o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15, 69/15 in 129/20). Uredba o odpadkih v

8970	0221.00	004.2106	T.2.2	
------	---------	----------	-------	--

prvem odstavku 27. člena določa, da mora imeti povzročitelj odpadkov načrt gospodarjenja z odpadki, v skladu s katerim izvaja ukrepe preprečevanja in zmanjševanja nastajanja odpadkov ter ravna z odpadki, v petem odstavku pa, da mora povzročitelj odpadkov načrt gospodarjenja z odpadki ustrezno spremeniti ob vsakokratni odločitvi o spremembi ravnanja z odpadki.

Zato predlagamo, da se v procesu gradnje izvaja **stalni monitoring glede količin in razvrstitve odpadkov ter izvede morebitne popravke glede na izveden načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki** (27. člen, 5. odstavek Uredbe o odpadkih).

10 NORMATIVNE PODLAGE IN DOKUMENTACIJA

SPLOŠNE ZAKONSKE PODLAGE

Gradbeni zakon (GZ) (Ur. l. RS, št. 61/17, 72/17 – popr. in 65/20)

Zakon o varstvu okolja (Ur. l. RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg in 84/18 – ZIURKOE)

ZAKONSKE PODLAGE O RAVNANJU Z ODPADKI

- OP RKO (Operativni program ravnanja s komunalnimi odpadki, sklep Vlade RS, št. 35402-2/2013/7 z dne 13.3.2013);
- OP BIOO (Operativni program odstranjevanja odpadkov s ciljem zmanjšanja količin odloženih biorazgradljivih odpadkov, sklep Vlade RS, št. 35402-1/2008/5 z dne 27.03.2008);
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/08);
- Uredba o odlagališčih odpadkov (Ur. l. RS, št. 10/14, 54/15, 36/16 in 37/18);
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. l. RS, št. 34/08 in 61/11);
- Uredba o odpadkih (Ur. l. RS, št. 37/15, 69/15 in 129/20);
- Uredba o sežiganju odpadkov (Ur. l. RS, št. 68/08, 41/09 in 8/16);
- Sklepa komisije z dne 18. Dec. 2014 o spremembi Odločbe Komisije 2000/532/ES o seznamu odpadkov v skladu z Direktivo 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta (2014/955/EU) - <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014D0955&from=SL>.

8970	0221.00	004.2106	T.2.2	
------	---------	----------	-------	--

PRILOGE

OBRAZEC S TABELAMI ZA NGGO – S SPLETNE STRANI ARSO

NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI (NGGO)3. odstavek 5. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih
(Uradni list RS, št. 34/2008)

- I. NGGO **mora izdelati investitor**. Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki mora glede na vrsto in količino gradbenih odpadkov vsebovati podatke o:
- izločitvi nevarnih gradbenih odpadkov pred odstranitvijo objekta, če zadeva pridobitev gradbenega dovoljenja tudi odstranitev objekta,
 - ločenem zbiranju gradbenih odpadkov na gradbišču,
 - obdelavi gradbenih odpadkov na gradbišču,
 - predvideni prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču, in ravnanju z njim,
 - predvideni prostornini uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču,
 - količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov,
 - količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo,
 - predvidenih načinih obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov.

Pri rekonstrukciji ali odstranitvi stavbe, ki je bila zgrajena v obdobju 1950–1980 ali je bila v tem obdobju rekonstruirana, mora biti k NGGO priložen še popis v stavbo vgrajenih gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB. To določa Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o odstranjevanju polikloriranih bifenilov in polikloriranih terfenilov (Uradni list RS 9/09). Popis mora vsebovati:

- oceno količine vsakega gradbenega materiala, ki vsebuje ali bi lahko vseboval PCB, izražene v kg.

Če je iz popisa vgrajenih gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB, razvidno, da je v stavbi pred njeno rekonstrukcijo ali odstranitvijo več kot 50 kg gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB, mora biti k načrtu gospodarjenja z gradbenimi odpadki priložen še opis postopkov:

- izločitve teh gradbenih materialov od drugih odpadkov,
- ločenega zbiranja teh gradbenih materialov na gradbišču,
- oddaje teh gradbenih materialov zbiralcu gradbenih odpadkov in
- predvidenih načinih obdelave teh gradbenih materialov in izvajalcih njihove obdelave.

Če je iz popisa vgrajenih gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB, razvidno, da je v stavbi pred njeno rekonstrukcijo ali odstranitvijo več kot 1.000 kg gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB, mora k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja priložen tudi **elaborat dekontaminacije stavbe**, ki mora biti izdelan na podlagi usmeritev za izdelavo elaborata dekontaminacije stavbe iz operativnega programa ravnanja s PCB in odpadnimi PCB iz 18. člena Uredbe o odstranjevanju polikloriranih bifenilov in polikloriranih terfenilov (Uradni list RS št. 34/08 in 9/09). V elaborat dekontaminacije stavbe morajo biti vključeni podatki o:

- ukrepih varstva delavcev pred PCB, ki izvajajo dekontaminacijo stavbe,
- ukrepih varstva ljudi pred PCB, ki med dekontaminacijo stavbe uporabljajo prostore stavbe,
- ukrepih za preprečevanje emisije prahu v okolje,
- postopkih odstranjevanja gradbenih materialov, ki vsebujejo PCB, in
- izvajalcih dekontaminacije stavbe, ki so lahko samo osebe iz 15. člena te uredbe.

II. Vsebina NGGO mora biti sledeča:

8970	0221.0	004.2106	P	
------	--------	----------	---	--

1. Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi gradnje novega objekta, rekonstrukcije objekta, nadomestne gradnje ali odstranitve objekta:

Številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 01 01	Beton	225,8
17 01 02	Opeke	Ne bo odpadka
17 01 03	Ploščice in keramika	Ne bo odpadka
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opeke, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	Ne bo odpadka
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	Ne bo odpadka
17 02 01	Les	Ne bo odpadka
17 02 02	Steklo	Ne bo odpadka
17 02 03	Plastika	Ne bo odpadka
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi, ali so z njimi onesnaženi	Ne bo odpadka
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	Ne bo odpadka
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	539,7
17 03 03*	Premogov katran in proizvodi, ki vsebujejo katran	Ne bo odpadka
17 04 01	Baker, bron in medenina	Ne bo odpadka
17 04 02	Aluminij	Ne bo odpadka
17 04 03	Svinec	Ne bo odpadka
17 04 04	Cink	Ne bo odpadka
17 04 05	Železo in jeklo	1,7
17 04 06	Kositer	Ne bo odpadka
17 04 07	Mešanice kovin	0,1
17 04 09*	Kovinski odpadki, onesnaženi z nevarnimi snovmi	Ne bo odpadka
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo olje, premogov katran in druge nevarne snovi	Ne bo odpadka
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	Ne bo odpadka
17 05 03*	Zemlja in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	Ne bo odpadka
17 05 04	Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03	2.834,2
17 05 05*	Material, izkopen pri poglobljanju dna z bagranjem, ki vsebuje nevarne snovi	Ne bo odpadka
17 05 06	Material, izkopen pri poglobljanju dna z bagranjem, ki ni naveden v 17 05 05	Ne bo odpadka
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	Ne bo odpadka
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	Ne bo odpadka
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	Ne bo odpadka
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	Ne bo odpadka
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	Ne bo odpadka
17 06 05	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	Ne bo odpadka
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	Ne bo odpadka
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	Ne bo odpadka
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	Ne bo odpadka

8970	0221.0	004.2106	P	
------	--------	----------	---	--

17 09 02*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnilne mase, ki vsebujejo PCB, talne obloge na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zasteklitve z izolirnimi stekli, ki vsebujejo PCB, in kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	Ne bo odpadka
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (vključno z mešanici odpadkov), ki vsebujejo nevarne snovi	Ne bo odpadka
17 09 04	Mešanice gradbeni odpadkov in odpadkov iz rušenja objektov, ki niso navedene v 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	25,0
20 02 01	Biorazgradljivi odpadki	4,0
SKUPAJ:		3.630,5 t

2. Vrste nevarnih gradbenih odpadkov, ki se bodo odstranili iz objekta pred odstranitvijo objekta, če gre za odstranitev objekta:

Številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opeke, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	Nevarnega odpadka se glede na podatke iz projektne dokumentacije ne pričakuje
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi, ali so z njimi onesnaženi	
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	
17 03 03*	Premogov katran in proizvodi, ki vsebujejo katran	
17 04 09*	Kovinski odpadki, onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo olje, premogov katran in druge nevarne snovi	
17 05 03*	Zemlja in kamenje, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 05*	Material, izkopen pri poglobljanju dna z bagranjem, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	
17 06 05	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	
17 09 02*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnilne mase, ki vsebujejo PCB, talne obloge na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zasteklitve z izolirnimi stekli, ki vsebujejo PCB, in kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (vključno z mešanici odpadkov), ki vsebujejo nevarne snovi	
17 09 04	Mešanice gradbeni odpadkov in odpadkov iz rušenja objektov, ki niso navedene v 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	
SKUPAJ:		0 t

8970	0221.0	004.2106	P	
------	--------	----------	---	--

3. Podatki o ločenem zbiranju gradbenih odpadkov na gradbišču. Vrste gradbenih odpadkov, ki se bodo ločeno zbirali na gradbišču:

Številka odpadka	Naziv odpadka	Odpadki, ki se bodo zbirali ločeno na gradbišču DA/NE
17 01 01	Beton	Vse odpadke se bo ločeno glede na vrsto odpadka takoj odpeljalo na pooblaščenno odlagališče.
17 01 02	Opeke	/
17 01 03	Ploščice in keramika	/
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opeke, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	/
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	/
17 02 01	Les	/
17 02 02	Steklo	/
17 02 03	Plastika	/
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi, ali so z njimi onesnaženi	/
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	/
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	Vse odpadke se bo ločeno glede na vrsto odpadka takoj odpeljalo na pooblaščenno odlagališče.
17 03 03*	Premogov katran in proizvodi, ki vsebujejo katran	/
17 04 01	Baker, bron in medenina	/
17 04 02	Aluminij	/
17 04 03	Svinec	/
17 04 04	Cink	/
17 04 05	Železo in jeklo	Vse odpadke se bo ločeno glede na vrsto odpadka takoj odpeljalo na pooblaščenno odlagališče.
17 04 06	Kositer	/
17 04 07	Mešanice kovin	Vse odpadke se bo ločeno glede na vrsto odpadka takoj odpeljalo na pooblaščenno odlagališče.
17 04 09*	Kovinski odpadki, onesnaženi z nevarnimi snovmi	/
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo olje, premogov katran in druge nevarne snovi	/
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	/
17 05 03*	Zemlja in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	/
17 05 04	Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03	Vse odpadke se bo ločeno glede na vrsto odpadka takoj odpeljalo na pooblaščenno odlagališče.
17 05 05*	Material, izkopen pri poglobljanju dna z bagranjem, ki vsebuje nevarne snovi	/
17 05 06	Material, izkopen pri poglobljanju dna z bagranjem, ki ni naveden v 17 05 05	/
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	/
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	/
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	/
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	/
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	/

8970	0221.0	004.2106	P	
-------------	---------------	-----------------	----------	--

17 06 05	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	/
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	/
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	/
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	/
17 09 02*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnilne mase, ki vsebujejo PCB, talne obloge na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zasteklitve z izolirnimi stekli, ki vsebujejo PCB, in kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	/
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (vključno z mešanici odpadkov), ki vsebujejo nevarne snovi	/
17 09 04	Mešanice gradbeni odpadkov in odpadkov iz rušenja objektov, ki niso navedene v 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	Vse odpadke se bo ločeno glede na vrsto odpadka takoj odpeljalo na pooblaščen odlagališče.
20 02 01	Biorazgradljivi odpadki	Vse odpadke se bo ločeno glede na vrsto odpadka takoj odpeljalo na pooblaščen odlagališče.

4. Vrste in količina gradbenih odpadkov, ki se bodo obdelali na gradbišču in postopek obdelave:

Številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (t)	Postopek obdelave
17 01 01	Beton	0	
17 01 02	Opeke	0	
17 01 03	Ploščice in keramika	0	
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	0	
17 02 01	Les	0	
17 02 02	Steklo	0	
17 02 03	Plastika	0	
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	0	
17 04 01	Baker, bron in medenina	0	
17 04 02	Aluminij	0	
17 04 03	Svinec	0	
17 04 04	Cink	0	
17 04 05	Železo in jeklo	0	
17 04 06	Kositer	0	
17 04 07	Mešanice kovin	0	
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	0	
17 05 04	Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03	0	
17 05 06	Material, izkopen pri poglobljanju dna z bagranjem, ki ni naveden v 17 05 05	0	
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	0	
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	0	
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	0	
17 09 04	Mešanice gradbeni odpadkov in odpadkov iz rušenja objektov, ki niso navedene v 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	0	
SKUPAJ:		0	

8970	0221.0	004.2106	P	
------	--------	----------	---	--

5. Podatek o prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču, in podatek o predvidenem načinu ravnanju z njim:

Številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m ³)	Predviden način ravnanja z njimi
17 05 03*	Zemlja in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	0	
17 05 04	Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03	1.417,1 m³ se odpelje (količina razvidna iz evidenčnih listov).	Odvoz na pooblaščenno odlagališče.
17 05 05*	Material, izkopen pri poglobljanju dna z bagranjem, ki vsebuje nevarne snovi	0	
17 05 06	Material, izkopen pri poglobljanju dna z bagranjem, ki ni naveden v 17 05 05	0	
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	0	
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden v 17 05 07	0	

6. Predvidena prostornina uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču:

Številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m ³)	Predviden izvor
17 05 03*	Zemlja in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	0	
17 05 04	Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03	0	
17 05 05*	Material, izkopen pri poglobljanju dna z bagranjem, ki vsebuje nevarne snovi	0	
17 05 06	Material, izkopen pri poglobljanju dna z bagranjem, ki ni naveden v 17 05 05	0	
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	0	
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden v 17 05 07	0	

7. Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov.

Številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki jo bo oddal zbiralcu	Komu
17 01 01	Beton	225,8 t	Izvajalec izbere pooblaščenno osebo ¹
17 01 02	Opeke	Odpadek ni predviden	/
17 01 03	Ploščice in keramika	Odpadek ni predviden	/
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opeke, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	Odpadek ni predviden	/
17 02 01	Les	Odpadek ni predviden	/
17 02 02	Steklo	Odpadek ni predviden	/
17 02 03	Plastika	Odpadek ni predviden	/
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi, ali so z njimi onesnaženi	Odpadek ni predviden	/

¹ Zbiralec gradbenih odpadkov v času izdelave načrta ni znan. Pogoji pri izbiri najugodnejšega zbiralca gradbenih odpadkov je, da je vpisan v seznam izvajalcev obdelave gradbenih odpadkov pri MOP, ARSO.

8970	0221.0	004.2106	P	
-------------	---------------	-----------------	----------	--

17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	Odpadek ni predviden	/
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	539,7 t	Izvajalec izbire pooblaščen osebo ¹
17 03 03*	Premogov katran in proizvodi, ki vsebujejo katran	Odpadek ni predviden	/
17 04 01	Baker, bron in medenina	Odpadek ni predviden	/
17 04 02	Aluminij	Odpadek ni predviden	/
17 04 03	Svinec	Odpadek ni predviden	/
17 04 04	Cink	Odpadek ni predviden	/
17 04 05	Železo in jeklo	1,7 t	Izvajalec izbire pooblaščen osebo ¹
17 04 06	Kositer	Odpadek ni predviden	/
17 04 07	Mešanice kovin	0,1 t	Izvajalec izbire pooblaščen osebo ¹
17 04 09*	Kovinski odpadki, onesnaženi z nevarnimi snovmi	Odpadek ni predviden	/
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo olje, premogov katran in druge nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	Odpadek ni predviden	/
17 05 03*	Zemlja in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 05 04	Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03	2.834,2 t	Izvajalec izbire pooblaščen osebo ¹
17 05 05*	Material, izkopen pri poglobljanju dna z bagranjem, ki vsebuje nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 05 06	Material, izkopen pri poglobljanju dna z bagranjem, ki ni naveden v 17 05 05	Odpadek ni predviden	/
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	Odpadek ni predviden	/
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	Odpadek ni predviden	/
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	Odpadek ni predviden	/
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	Odpadek ni predviden	/
17 06 05	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	Odpadek ni predviden	/
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	Odpadek ni predviden	/
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	Odpadek ni predviden	/
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	Odpadek ni predviden	/
17 09 02*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnilne mase, ki vsebujejo PCB, talne obloge na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zasteklitve z izolirnimi stekli, ki vsebujejo PCB, in kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	Odpadek ni predviden	/
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (vključno z mešanicami odpadkov), ki vsebujejo nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 09 04	Mešanice gradbeni odpadkov in odpadkov iz rušenja objektov, ki niso navedene v 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	25,0 t	Izvajalec izbire pooblaščen osebo ¹
20 02 01	Biorazgradljivi odpadki	4,0 t	Izvajalec izbire pooblaščen osebo ¹
SKUPAJ:		3.630,5 t	

8970	0221.0	004.2106	P	
-------------	---------------	-----------------	----------	--

8. Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo, skupaj s podatkom o predvidenih načinih obdelave gradbenih odpadkov in izvajalci obdelave gradbenih odpadkov.

Številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki bo oddana obdelovalcu	Izvajalec obdelave, način obdelave
17 01 01	Beton	Odpadek ni predviden	/
17 01 02	Opeke	Odpadek ni predviden	/
17 01 03	Ploščice in keramika	Odpadek ni predviden	/
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opeke, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	Odpadek ni predviden	/
17 02 01	Les	Odpadek ni predviden	/
17 02 02	Steklo	Odpadek ni predviden	/
17 02 03	Plastika	Odpadek ni predviden	/
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi, ali so z njimi onesnaženi	Odpadek ni predviden	/
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	Odpadek ni predviden	/
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	Odpadek ni predviden	/
17 03 03*	Premogov katran in proizvodi, ki vsebujejo katran	Odpadek ni predviden	/
17 04 01	Baker, bron in medenina	Odpadek ni predviden	/
17 04 02	Aluminij	Odpadek ni predviden	/2
17 04 03	Svinec	Odpadek ni predviden	/
17 04 04	Cink	Odpadek ni predviden	/
17 04 05	Železo in jeklo	Odpadek ni predviden	/
17 04 06	Kositer	Odpadek ni predviden	/
17 04 07	Mešanice kovin	Odpadek ni predviden	/
17 04 09*	Kovinski odpadki, onesnaženi z nevarnimi snovmi	Odpadek ni predviden	/
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo olje, premogov katran in druge nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	Odpadek ni predviden	/
17 05 03*	Zemlja in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 05 04	Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03	Odpadek ni predviden	/
17 05 05*	Material, izkopen pri poglobljanju dna z bagranjem, ki vsebuje nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 05 06	Material, izkopen pri poglobljanju dna z bagranjem, ki ni naveden v 17 05 05	Odpadek ni predviden	/
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	Odpadek ni predviden	/
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	Odpadek ni predviden	/
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	Odpadek ni predviden	/
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	Odpadek ni predviden	/
17 06 05	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	Odpadek ni predviden	/
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	Odpadek ni predviden	/
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	Odpadek ni predviden	/
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	Odpadek ni predviden	/

8970	0221.0	004.2106	P	
------	--------	----------	---	--

17 09 02*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnilne mase, ki vsebujejo PCB, talne obloge na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zasteklitve z izolirnimi stekli, ki vsebujejo PCB, in kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	Odpadek ni predviden	/
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (vključno z mešanici odpadkov), ki vsebujejo nevarne snovi	Odpadek ni predviden	/
17 09 04	Mešanice gradbeni odpadkov in odpadkov iz rušenja objektov, ki niso navedene v 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	Odpadek ni predviden	/
SKUPAJ:		0 t	

Izvajalec s Seznama oseb, ki ravnaajo z odpadki, objavljen na spletni strani <https://www.gov.si/teme/ravnanje-z-odpadki/> izbere pooblašeno osebo s pridobljenimi dovoljenji za ravnanje z odpadkom iz seznama. Za odvoz nevarnih odpadkov v tujino je potrebno upoštevati določila Uredbe o izvajanju Uredbe (ES) o pošiljkah odpadkov (objavljena v Uradnem listu RS, št. 78/2018 dne 6.12.2016).

OPOZORILO:

Gradbeni materiali, ki vsebujejo PCB, so gradbeni materiali, ki so vgrajeni v stavbo, in sicer so to lahko:

- dilatacijske tesnilne mase med betonskimi elementi, tesnilne mase pri oknih, okenskih in drugih steklih in podbojih ter tesnilne mase v fugah v sanitarnih prostorih,
- stenski in stropni opleski,
- lepila,
- stropne plošče, v katerih so PCB mehčala ali protipožarna sredstva,
- gradbeni elementi iz plastične mase in
- izolacija ter ovoji električne napeljave.

8970	0221.0	004.2106	P	
------	--------	----------	---	--