

Objekt: OBNOVA 20 KV STIKALIŠČA V RTP PIVKA	Št. projekta: mma 4 / 2016	Vrsta projekta: PZI – inv. vzdrževanje	Mapa: 0-vodilna ,1-arh	Datum: maj 2016	Stran: 1 / 17
---	--------------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------	-------------------------

0.1 NASLOVNA STRAN ELABORATA RANVANJA Z GRADBENIMI ODPADKI

INVESTITOR:

ELEKTRO PRIMORSKA d.d.
Erjavčeva 22, 5000 Nova Gorica

OBJEKT:

OBNOVA 20 KV STIKALIŠČA V RTP PIVKA

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

PZI

ZA GRADNJO:

NOVOGRADNJA IN REKONSTRUKCIJA

PROJEKTANT:

MAŠERA MAHNIČ ARHITEKTI d.o.o. Pittonijeva 9, 6310 Izola

ODGOVORNA OSEBA PROJEKTANTA:
direktor: **MARKO MAHNIČ, u.d.i.a.**

Podpis:

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:
Marko Mahnič, u.d.i.a.
A-1325

Podpis:

ŠTEVILKA PROJEKTA
mma- 4/2016 GO

KRAJ IN DATUM IZDELAVE:
LJUBLJANA, maj 2016

Izvod št.: 1 2 3 4 5 6 A

Objekt: OBNOVA 20 KV STIKALIŠČA V RTP PIVKA	Št. projekta: mma 4 / 2016	Vrsta projekta: PZI – inv. vzdrževanje	Mapa: 0-vodilna ,1-arh	Datum: maj 2016	Stran: 2 / 17
---	--------------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------	-------------------------

1. UVOD IN OPIS DEL

Projekt obravnava obnovo objekta z 20kV stikališčem v sklopu razdelilne transformatorske postaje RTP Pivka.

Objekt stoji na parcelni št. 3647/7 K.O. 2498-NARIN.

Dostop do objekta je po kratkem dovozu neposredno z javne ceste.

Objekt je etažnosti P+2+M. Vhod je v pritličju, do 1. In 2. Nadstropja se dostopa preko notranjega stopnišča.

V pritličju so pisarna ELES, sanitarije, skladišča, delavnice, prostor z akumulatorji ter prostor transformatorja lastne rabe. V 1. Nadstropju sta komandna prostora Elektro Primorska in ELES ter čajna kuhinja in sanitarije. V 2. Nadstropju je 20kV stikališče ter TK prostor. V podstrežju, ki je dostopno preko stropne odprtine, je pomožni prostor.

Okna komandnega prostora ELES v 1. Nadstropju so novejša, ostalo stavbno pohištvo je dotrajano in ga je potrebno zamenjati. Zamenjati je potrebno tudi strešno kritino, ki je **cementa z vsebino azbesta**, zato je potrebno pri gradbenih delih upoštevati **vse potrebne zaščitne ukrepe**. Fasada je prav tako dotrajana in brez toplotne izolacije.

Na objektu so predvideni naslednji posegi:

- Ureditev novega 20kV stikališča v pritličju.
- Odvodnjavanje poglobljenega dela in zunanjega jaška
- Zamenjava transformatorja za lastno rabo (dva nova v ločenih prostorih).
- Preureditev pisarniških in ostalih servisni prostorov.
- Toplotna izolacija zunanjih sten
- Zamenjava kritine in toplotna izolacija strehe
- Zamenjava vrat in oken
- Zamenjava instalacij

Novo 20kV stikališče se uredi v pritličju. V tlaku se izvede poglobitev s svetlo višino min. 1m. Poglobitev se izvede z AB koritom, ki je na zunanji strani izolirano z XPS toplotno izolacijo in dvoslojno bitumensko hidroizolacijo, ki je na tleh položena na podložni beton. Na notranji strani je poglobitev obdelana z epoksidnim premazom. AB površine je potrebno predhodno pobrusiti in očistiti. Beton mora biti suh, vlažnosti max. 3%. V stikališču se namestijo tehnološke naprave na jeklena vodila, preko katerih se na hodnicah namestijo pohodne plošče. Okoli poglobitve se odstranijo obstoječi sloji tlaka in izvede nova AB plošča in ostale sestave kot v poglobitvi. Tlak okoli poglobitve se zaključi s samorazlivnim epoksi finalnim tlakom.

Izvede se nov zunanji jašek dimenzije 1,5x1,5x1,8m s kinetami za dovod napeljave v novo stikališče.

Za lastno rabo objekta se obstoječ prostor transformatorja pregradi, namestita se dva nova transformatorja. Pod transformatorji se izvedeta lovilni AB kadi, ki se gradbeno obdelata z olje tesnim in kislinsko ter požarno odpornim premazom. AB površine je potrebno predhodno pobrusiti in očistiti. Beton mora biti suh, vlažnosti max. 3%. Na pripravljeno podlago se nanese epoksidni sistem, ki je sestavljen iz slojev Kemapox grund 2000 s peskom ter Kemapox final 6100 chemres oz ekvivalentno. Posebej se obdelajo stiki med obstoječimi in novimi konstrukcijami ter površine obstoječih sten. V lovilnih kadeh se namestijo kovinske mreže z nasutjem drobljenca.

Pisarniški prostor ELES v pritličju se poveča (odstranijo se sanitarije), ker bo služil tudi kot skladišče, se okno na fasadi spremeni v vrata. Nove predelne stene se izvedejo iz modularne opeke debeline 11,5cm z obojestranskim ometom.

V prostoru lastne rabe se izvede samorazlivni epoksi tlak, prehod v prostor z akumulatorji se nekoliko preuredi, izvedejo se požarne ločitve.

Objekt: OBNOVA 20 KV STIKALIŠČA V RTP PIVKA	Št. projekta: mma 4 / 2016	Vrsta projekta: PZI – inv. vzdrževanje	Mapa: 0-vodilna ,1-arh	Datum: maj 2016	Stran: 3 / 17
---	--------------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------	-------------------------

V 1. nadstropju se v komandnem prostoru EP odstranijo vse stenske, talne in stropne obloge. Izvede se nova mavčnokartonska predelna stena med hodnikom in komandnim prostorom, tipa Knauf W112, debeline 15cm. Izvede se nov dvojni antistatični pod višine 20cm ter nov rastrski spuščeni strop.

Med komandnim prostorom EP in ELES se ob obstoječi pregradni steni izvede nova mavčnokartonska požarna stena tipa Knauf W628 z odpornostjo EI60, v katero se vgradijo tudi požarna vrata. Po poružitvi obstoječe stene, se zadnja stran zapre z 2x MK ploščami in slikopleskarsko obdelajo.

Odpertine v medetažnih ploščah nad prostorom transformatorjev za lastno rabo se zaprejo, obodne stene se porušijo, tako da se prostor priključi preostalim površinam. V komandnem prostoru ELES se na tem delu izvede nov antistatični dvojni pod.

Obstoječa kuhinja se preuredi v pisarno, sanitarije se obnovijo.

Prostor obstoječega stikališča v 2. nadstropju se »očisti« - odstranijo se vse naprave, odstrani se PVC tlak, podlaga se pobrusi in očisti. Na pripravljeno podlago se izvede protiprašni premaz.

V TK prostoru se izvede nov antistatični finalni tlak.

V prostor na podstrehi se ne posega.

Vse obstoječe notranje površine sten in stropov se slikopleskarsko obdelajo.

Za obstoječe stene, ki morajo zagotavljati požarno odpornost 60 min., se preveri ustreznost sestave in po potrebi izvede dodatna požarna obloga.

Izolacija zunanjih sten se izvede na zunanji strani.

Izolacija se izvede z uporabo lamel iz mineralne volne debeline 12cm, ki so lepljene na steno ter zaključnega systemskega sloja. Barva zaključnega sloja po izbiri arhitekta na podlagi vzorčnika.

Na fasado se namestijo konzole za kamere videonadzora.

Zaradi izvedbe izolacije je potrebna prestavitev obstoječih zunanjih enot hladilnih naprav in druge opreme na fasadi.

Za izolacijo strehe se na obstoječo strešno konstrukcijo (obst. azbestnocementna kritina se odstrani) položi parna zapora, nad njo lesene morale višine 20cm, med katere se položi mineralno volno debeline 20cm. Nato se izvede sekundarna kritina iz paropropustne folije, letve in kontra letve ter pločevinasta kritina. Kritina je iz kontinuiranih segmentov od slemena do kapa, posebno pozornost je potrebno posvetiti ustreznemu pritrjevanju. Zamenjajo se tudi vsi žlebovi, obrobe in vertikalne odtočne cevi.

Obstoječa okna se zamenjajo z novimi ALU okni kot npr. sistem Schüco AWS 75.SI, s troslojno zasteklitvijo s TGI letvico. Na zunanji strani oken so predvidene rolete, ki se krmilijo ročno, kasete je na notranji strani nad oknom. Okna imajo tudi komarnike. Predvidena je RAL montaža oken.

Zunanja vrata so kovinska ALU s krilom iz ALU izolacijskega polnila. Notranja vrata tehničnih prostorov so ALU s krilom iz ALU izolacijskega polnila, vrata v pisarne in sanitarije so lesena s HPL oblogo, z ALU podboji.

Vse ločilne elemente, ki morajo imeti požarno odpornost, je potrebno ustrezno vgraditi, ločiti ali zatesniti prehode instalacijskih vodov.

Prehodi vodnikov kablov iz zunanjih jaškov in kinet morajo biti izvedeni vodotesno. Zunanji jaški morajo imeti urejeno odvodnjavanje, da se prepreči prehod vode v notranjost objekta.

Obstoječa greznica se zamenja z novo neprepustno greznico.

Obstoječi hidrofor v objektu se ohrani. Vodovodna napeljava se iz objekta v pritličju prestavi in poteka po dvorišču.

Objekt: OBNOVA 20 KV STIKALIŠČA V RTP PIVKA	Št. projekta: mma 4 / 2016	Vsrta projekta: PZI – inv. vzdrževanje	Mapa: 0-vodilna ,1-arh	Datum: maj 2016	Stran: 4 / 17
---	--------------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------	-------------------------

2. ZAKONODAJA

Pri pripravi načrta ter ravnanju z gradbenimi odpadki morajo biti upoštevani naslednji predpisi

- Zakon o varstvu okolja (Uradni list Republike Slovenije št. 41/04) z dopolnitvami,
- Pravilnik o ravnanju z odpadki (Ur. list RS št. 84/98, 45/00, 20/01 in 13/03, 41/2004, 34/2008),
- Pravilnik o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. list RS št. 34/2008),
- Pravilnik o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest odpadki (Ur. list RS št. 105/2000, 41/2004- ZVO-1,34/2008)
- Pravilnik o predelavi in odstranjevanju odpadkov v premičnih napravah (Ur. list RS št. 54/03),
- Pravilnik o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. list RS št. 3/03, 44/2003, 41/2004, 34/2008).
- Operativni program ravnanja z gradbenimi odpadki za obdobje od leta 2004 do vključno 2008 (RS, MOP)

Odpadki z gradbišča, ki spadajo v skupino nenevarnih odpadkov so :

- 17 01 07 : Mešanice betona, opeke, ploščic in keramike, ki niso zajete v 17 01 06,
- 17 05 04 : Zemlja in kamenje, ki nista zajeta v 17 05 03,
- 17 05 06 : Zemeljski izkopi, ki niso zajeti v 17 05 05,
- 17 09 04 : Mešani gradbeni odpadki in odpadki pri rušenju objektov.

3. SPLOŠNO

Za ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču je v celoti odgovoren investitor.

Obveznost investitorja je zagotoviti :

- oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov

- naročilo za prevzem gradbenih odpadkov pred začetkom izvajanja gradbenih del, to pa dokaže z naročilom za prevzem gradbenih odpadkov ali z naročilom za obdelavo odpadkov. Iz naročila za prevzem gradbenih odpadkov morajo biti razvidni podatki o prevzemniku, klasifikacijska številka gradbenih odpadkov, ocenjena količina nastalih gradbenih odpadkov, naslov gradbišča, ki ga zadeva prevzem gradbenih odpadkov, in podatki o gradbenem dovoljenju.

- izvajalci gradbenih del na gradbišču – **delu parcele in parkirišča – v odvisnosti od faznosti gradnje**, hranijo ali začasno skladiščijo odpadke, ki nastanejo pri gradbenih delih ločeno po vrstah gradbenih odpadkov iz klasifikacijskega seznama odpadkov,

- izvajalec gradbenih del gradbene odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja in je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu,

- izvajalec gradbenih del gradbene odpadke oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov oz. zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov neposredno predelovalcu ali odstranjevalcu,

- naročilo za prevzem gradbenih odpadkov ali njihov prevoz v predelavo ali odstranjevanje preden se začne gradbena dela, ter hranjenje prejetih evidenčnih listov o predaji odpadkov na gradbišču.

- je za celotno gradbišče pooblaščen eden od izvajalcev del, ki v njegovem imenu oddaja gradbene odpadke zbiralcu, predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov in ki ob oddaji vsake pošiljke izpolni evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

Objekt: OBNOVA 20 KV STIKALIŠČA V RTP PIVKA	Št. projekta: mma 4 / 2016	Vrsta projekta: PZI – inv. vzdrževanje	Mapa: 0-vodilna ,1-arh	Datum: maj 2016	Stran: 5 / 17
---	--------------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------	-------------------------

Gradbeni odpadki se morajo 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.

Začasno skladiščenje gradbenih odpadkov iz prejšnjega odstavka 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

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.

4. UKREPI IN PREDVIDEVANJA PRI RUŠITVENIH DELIH NA GRADBIŠČU RTP PIVKA

Odstranjevanju nevarnih gradbenih odpadkov pred rušenjem objekta

Objekt **predvidoma vsebuje nevarne odpadke – azbestno kritino**.

Odstranitev kritine je potrebno izvesti z vso skrbnostjo da se izognemo vnosu nevarne snovi v okolje in stiku delavcev z prahom, ki bo predvidoma nastal ob demontaži kritine. Delavci morajo med delom uporabljati osebna zaščitna delovna sredstva (rokavice, maske za azbest, zaščitna očala). Nevarne odpadke je potrebno zbirati ločeno ter jih začasno skladiščiti na vododržno površini da se prepreči ponikanje iztekajoče meteorne iz skladovnice odpadnega materiala vode v tla.

Pri odstranjevanju azbestno cementne kritine je zelo pomembna pravilna zaščita tako ljudi kot okolja. Obvezna je uporaba ponjav za prestrezanje in zbiranje delcev zdrobljene kritine, ki bi pri delu lahko padli na tla, delovne obleke za enkratno uporabo, delovnih gumijastih rokavic, predvsem pa uporaba opreme za zaščito dihal, pri čemer je treba uporabiti masko s posebnimi filtri.

Upoštevat je potrebno vse ukrepe določene z **Uredbo o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Ur.l.34/08)**. Odstranjevanje azbestno cementne kritine, ki ne presega 300 kvadratnih metrov, lahko opravi izvajalec, ki je registriran za izvajanje krovskih del, za odstranjevanje več kot 300 kvadratnih metrov pa mora imeti izvajalec okoljevarstveno dovoljenje ministrstva za okolje. **Površina kritine na objektu je cca. 220m².**

Pred začetkom odstranjevanja kritine je potrebno poskrbeti za ustrezno pripravo gradbišča oziroma delovišča. To mora biti ograjeno in označeno, pripraviti pa je treba tudi prostor, kamor bo odložena odstranjena kritina, do oddaje.

Azbestno cementne strešne plošče, je treba, preden jih začnemo odstranjevati s strehe, zmočiti, najbolje s pršilci vode pod nizkim tlakom. Brizganje vode pod visokim tlakom je prepovedano. Iz omočenih plošč previdno odstranimo kavle, žebelje in vijake, saj se, iz poškodovanih izločajo azbestna vlakna. Uporaba svedrov, žag in orodij za strganje z veliko hitrostjo ni dovoljena. Lahko pa si pomagamo z ročnimi orodji, ki imajo vgrajene zelo močne filtre hepa, in lahko vse morebitne azbestne delce takoj posesamo in pravilno odstranimo. Kritine ne smemo lomiti, puliti ali razbijati.

S strehe jih je prepovedano metati, ampak jih je na tla potrebno spustiti cele in nepoškodovane. Na tleh jih je treba še enkrat omočiti z obeh strani. Paleta, na kateri bodo zložene plošče, je treba zaščititi s črno gradbeno folijo, zložene salonitke pa neprepustno oviti v polietilensko folijo in dobro polepiti z lepilnim trakom. Tako ovite je mogoče tudi nalagati na transportno sredstvo.

Natančno je treba pregledati vsa mesta na strešni konstrukciji, s katerih so bile odstranjene salonitne plošče. Konstrukcijo, letve, škarnike in opaž običajno posesajo s sesalnikom ali obrišejo z mokro krpo, pri splakovanju krpe, ki smo jo uporabili za brisanje, pa je treba odtok zaščititi z mokro krpo, ki zadrži delce. Obe krpi je treba po uporabi odložiti v polietilensko vrečko in skupaj s salonitnimi ploščami odpeljati na odlagališče.

Objekt: OBNOVA 20 KV STIKALIŠČA V RTP PIVKA	Št. projekta: mma 4 / 2016	Vrsta projekta: PZI – inv. vzdrževanje	Mapa: 0-vodilna ,1-arh	Datum: maj 2016	Stran: 6 / 17
---	--------------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------	-------------------------

Azbestno cementna kritina sicer spada med nevarne odpadke, vendar jo lahko primerno zaščiteno odlagamo na odlagališčih nenevarnih odpadkov. Upravljevec odlagališča mora zagotoviti, da so salonitne plošče (in drugi azbestni odpadki) odložene na vnaprej določeno odlagalno polje za azbest, ki mora biti vidno označeno in namenjeno samo odlaganju takšnih odpadkov. Dovoz do odlagalnega polja mora biti urejen tako, da je mogoče odpadke odložiti neposredno s tovornega vozila v jamo ali jarek za azbestne odpadke.

Natančnejša navodila o načinu priprave odpadkov za oddajo, je potrebno pridobiti od prevzemnika nevarnih odpadkov.

Upravljevec odlagališča mora pri vodenju predpisanega obratovalnega dnevnika zagotoviti, da se redno vpisujejo količina, vrsta in način obdelave odloženih azbestnih odpadkov ter lokacija odlagalnega polja. Investitor (izvajalec) mora od upravljavca odlagališča pridobiti **potrjen evidenčni list o ravnanju z odpadki, ki je dokazilo o oddaji azbestnih odpadkov na odlagališče.**

Ostale predvidene rušitve so omejene na odstranitev AB in zidanih elementov, rušitve tlakov, opečnih sten vse razreda 17. V primeru, da je pri izvedbi del opaziti, da se v objektu ali delu objekta ki se ruši oz. obdeluje nahajajo **nevarni odpadki** je potrebno z deli začasno prekiniti, 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.

Zbiranju gradbenih odpadkov, predvsem nevarnih, na samem gradbišču

Na gradbišču je potrebno urediti začasno deponijo gradbenih odpadkov v skladu s splošnimi pogoji (glej zgoraj) Lokacija predvidene deponije je označena v grafični prilogi in se prilagodi dejanski izvedbi del. Ločeno se zbirajo odpadki ki vsebujejo azbest. **Investitor lahko izbere primerno mesto za deponijo po lastni presoji v okviru omejitev za začasno shranjevanje gradbenih odpadkov ter nevarnih odpadkov na lastni parceli.**

Predelava gradbenih odpadkov na kraju nastanka

Večino gradbenih odpadkov bo potrebno oddati zbiralcu gradbenih odpadkov.

Ravnanju z zemeljskim izkopom, predvsem onesnaženim

Izkope je, glede na sestavo in onesnaženost mogoče uporabiti pri zasipanju manjših zemeljskih kavitacij v objektih, (kinete) ter jih uporabiti za zasip temeljev ter izravnavo površin. Kvaliteten zemeljski izkop je mogoče uporabiti pri predvidenih delih za zasip kinet v objektu ter čistilne naprave ob njem.

Vsi ostali odpadki, glede na izvor, način vgradnje in način rušitve predvidoma spadajo v skupino 17.

Predvideni načini predelave in odstranjevanja gradbenih odpadkov

Način odstranitve in predelave gradbenih odpadkov je določen v **pogodbi med izvajalcem – zbiralcem ter investitorjem.**

V primeru, ko se med rušenjem posameznih delov objekta izkaže, da gre za drugačne vgrajene materiale je potrebno postopke prilagoditi skladno z navedeno zakonodajo v smislu čim večjega ščitenja naravnega okolja, delavcev, ki poseg opravljajo ter zmanjšanjem možnosti za emisije nevarnih snovi v okolico!

4. NEVARNI ODPADKI

Na podlagi oglada objekta je mogoče ugotoviti, da, **razen azbestne kritine**, ne vsebuje nevarnih odpadkov. Ker se objekt uporablja je zato je nemogoče z gotovostjo ugotoviti ali se kje znotraj konstrukcij ne nahajajo snovi in gradbeni materiali, ki predstavljajo ob rušenju in manipulaciji nevarne odpadke. Glede na povišan standard požare zaščite, bi se lahko v objektu pojavljali dodatni elementi z vsebnostjo **azbesta (poleg strešne kritine) in PCB (polikloriran bifenili/tetrafenili)**

Objekt: OBNOVA 20 KV STIKALIŠČA V RTP PIVKA	Št. projekta: mma 4 / 2016	Vrsta projekta: PZI – inv. vzdrževanje	Mapa: 0-vodilna ,1-arh	Datum: maj 2016	Stran: 7 / 17
---	--------------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------	-------------------------

Večina materiala, ki se bo odstranil iz objekta predstavljajo naravne gradbene materiale, ki jih lahko uvrstimo v razred 17.

Možnosti za najdbo nevarnih snovi v objektu so predvsem:

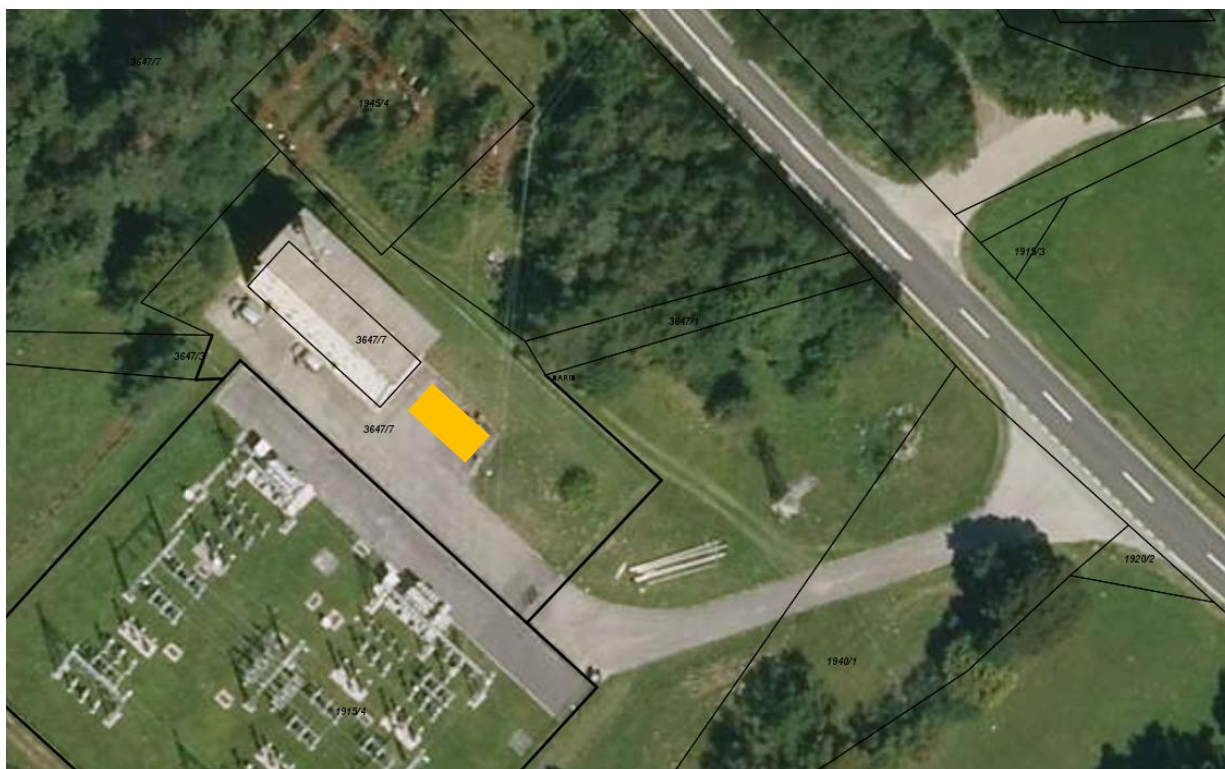
- hidroizolacije; najverjetneje gre pri izolacijskih sistemih za bitumensko lepenko in bitumenske premaze, obstaja možnost odkritja proti požarnih premazov, ki lahko vsebujejo PCB
- toplotna izolacija. Konstrukcije ki so na vpogled z zgornje dostopne strani ne vsebujejo nevarnih snovi. Glede na značaj objekta in zahteve po negorljivosti, bi bilo mogoče v stropni oblogo najti sledove azbesta. Pred odstranjevanjem se je potrebno prepričati za kakšne vrste oblogo ali polnilo gre.
- Morebitna tesnila in trajno elastične mase ter premazi v objektu. Možnost vsebnosti PCB.
- Obstoječa električna oprema. Možnost vsebnosti PBC v elektronskih elementih ter transformatorjih.

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.

Stavba je bila zgrajena v letih 1950 do 1980.

6. UMESTITEV ZAČASNE GRADBIŠČNE DEPONIJE V OKVIRU LASTNIŠKIH PARCEL INVESTITORJA



Umestitev deponije na parcelah investitorja med gradnjo. **Predvideno mesto mora biti vodo nepropustno.**

Objekt: OBNOVA 20 KV STIKALIŠČA V RTP PIVKA	Št. projekta: mma 4 / 2016	Vrsta projekta: PZI – inv. vzdrževanje	Mapa: 0-vodilna ,1-arh	Datum: maj 2016	Stran: 8 / 17
---	--------------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------	-------------------------

6. POSTOPKI MED GRADNJO

Poročilo o gospodarjenju z gradbenimi odpadki

- Investitor, ki namerava pridobiti uporabno dovoljenje, mora kot sestavni del projekta izvedenih del pristojnem upravnem organu predložiti **Poročilo o gospodarjenju z gradbenimi odpadki**, ki mora biti pripravljeno skladno s 13a členom Pravilnika o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS št. 3/03 in 50/04),
- Sestavni del Poročila o gospodarjenju z gradbenimi odpadki je tudi pregled predpisanih evidenčnih listov, ki so jih zbiralci, predelovalci ali odstranjevalci gradbenih odpadkov potrdili ob prevzemu in s katerimi jamčijo oddajo oz. prevzem gradbenih odpadkov,
- Za gradnje, pri katerih količina nastalih gradbenih odpadkov presega najmanjše količine iz tabele člena 10. Pravilnika o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih se šteje, da je vloga za izdajo uporabnega dovoljenja nepopolna, če projekt izvedenih del ne vsebuje Poročila o gospodarjenju z gradbenimi odpadki,
- Če se je v okviru gradnje, za katero je vložena zahteva za izdajo uporabnega dovoljenja izvedla tudi rušitev objekta, katerega površina zunanjšega oboda je **večja od 100 m²**, se morajo podatki o vrstah in količinah odpadkov, nastalih zaradi odstranitve objekta, v Poročilu o gospodarjenju z gradbenimi odpadki ujemati s podatki o vrstah in količinah odpadkov iz Načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki, ki ga je pred izdajo gradbenega dovoljenja bilo potrebno izdelati

Največje količine gradbenih odpadkov, za katere investitorju ni treba zagotoviti oddaje zbiralcu gradbenih odpadkov v skladu s 7. členom te uredbe oziroma ni treba pridobiti okoljevarstvenega dovoljenja za pripravo za ponovno uporabo v skladu s 8. členom te uredbe

Vrsta odpadkov	Najmanjša količina
Beton, opeka, ploščice, keramika, materiali na osnovi sadre	50,00 m ³
Gradbeni materiali na osnovi azbesta, razen odpadnih azbestno cementnih gradbenih izdelkov	0,50 m ³
Odpadni azbestno cementni izdelki	5,00 m ³
Les, steklo, plastika	10,00 m ³
Bitumenske mešanice, katran ter katranirani izdelki	15,00 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 5000 m ³ zemeljskega izkopa ni obvezna oddaja zbiralcu gradbenih odpadkov , skladno s 7. členom uredbe o ravnanju z odpadki pred gradnjo Neomejene količine zemeljskega izkopa se lahko uporabljajo v skladu s 8. členom uredbe na gradbišču, kjer je nastal ali na drugih gradbiščih istega investitorja
Izolirni materiali	5 m ³

Objekt: OBNOVA 20 KV STIKALIŠČA V RTP PIVKA	Št. projekta: mma 4 / 2016	Vsrta projekta: PZI – inv. vzdrževanje	Mapa: 0-vodilna ,1-arh	Datum: maj 2016	Stran: 9 / 17
---	--------------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------	-------------------------

Priloga:

Razvrstitev gradbenih odpadkov (Pravilnik o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. list RS št. 3/03 in 50/04)),

17 00 00 GRADBENI ODPADKI IN RUŠEVINE (VKLJUČNO Z ODPADNIMI MATERIALI PRI GRADNJI CEST)

- 17 01 00 Beton, opeka, ploščice, keramika in materiali na osnovi sadre
 - 17 01 01 beton
 - 17 01 02 opeka
 - 17 01 03 ploščice in keramika
 - 17 01 04 gradbeni material na osnovi sadre
 - 17 01 05 gradbeni material na osnovi azbesta
- 17 02 00 Les, steklo in plastika
 - 17 02 01 les
 - 17 02 02 steklo
 - 17 02 03 plastika
- 17 03 00 Asfalt, katran in katranirani izdelki
 - 17 03 01 asfalt, ki vsebuje katran
 - 17 03 02 asfalt, ki ne vsebuje katrana
 - 17 03 03 katran in produkti iz katrana
- 17 04 00 Kovine (vključno z zlitinami)
 - 17 04 01 baker, bron, medenina
 - 17 04 02 aluminij
 - 17 04 03 svinec
 - 17 04 04 cink
 - 17 04 05 železo in jeklo
 - 17 04 06 kositer
 - 17 04 07 mešane kovine
 - 17 04 08 kabli
- 17 05 00 Zemlja, zemeljski izkopi in blato
 - 17 05 01 zemlja in kamenje
 - 17 05 02 zemeljski izkopi in blato
- 17 06 00 Izolirni materiali
 - 17 06 01 izolirni materiali, ki vsebujejo prosti azbest
 - 17 06 02 drugi izolirni materiali
- 17 07 00 Mešani gradbeni odpadki in ruševine
 - 17 07 01 mešani gradbeni odpadki in ruševine

Objekt: OBNOVA 20 KV STIKALIŠČA V RTP PIVKA	Št. projekta: mma 4 / 2016	Vrsta projekta: PZI – inv. vzdrževanje	Mapa: 0-vodilna ,1-arh	Datum: maj 2016	Stran: 10 / 17
---	--------------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------	--------------------------

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina
		(t)
17 01 01	Beton	53,70
17 01 02	Opeke	48,96
17 01 03	Ploščice in keramika	1,57
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	34,44
17 02 01	Les	3,18
17 02 02	Steklo	1,63
17 02 03	Plastika	0,84
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	0,10
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	
17 04 01	Baker, bron in medenina	
17 04 02	Aluminij	0,10
17 04 03	Svinec	0,10
17 04 04	Cink	
17 04 05	Železo in jeklo	1,99
17 04 06	Kositer	
17 04 07	Mešanice kovin	7,20
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	224,90
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 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	

Objekt: OBNOVA 20 KV STIKALIŠČA V RTP PIVKA	Št. projekta: mma 4 / 2016	Vsrta projekta: PZI – inv. vzdrževanje	Mapa: 0-vodilna ,1-arh	Datum: maj 2016	Stran: 11 / 17
---	--------------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------	--------------------------

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	
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	1,8
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, 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 materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	
SKUPAJ:		380,51 t

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

Predviden poseg ni izključno odstranitev objekta!

Objekt: OBNOVA 20 KV STIKALIŠČA V RTP PIVKA	Št. projekta: mma 4 / 2016	Vrsta projekta: PZI – inv. vzdrževanje	Mapa: 0-vodilna ,1-arh	Datum: maj 2016	Stran: 12 / 17
---	--------------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------	--------------------------

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Opadki, ki se bodo zbirali ločeno na gradbišču DA/NE
17 01 01	Beton	da
17 01 02	Opeke	da
17 01 03	Ploščice in keramika	da
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	da
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	
17 02 01	Les	da
17 02 02	Steklo	da
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	da
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	
17 04 01	Baker, bron in medenina	
17 04 02	Aluminij	da
17 04 03	Svinec	
17 04 04	Cink	
17 04 05	Železo in jeklo	da
17 04 06	Kositer	
17 04 07	Mešanice kovin	
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	da, če najden
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	da
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	da
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	da
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	

Objekt: OBNOVA 20 KV STIKALIŠČA V RTP PIVKA	Št. projekta: mma 4 / 2016	Vsrta projekta: PZI – inv. vzdrževanje	Mapa: 0-vodilna ,1-arh	Datum: maj 2016	Stran: 13 / 17
---	--------------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------	--------------------------

17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	da
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	
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, 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 materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	da, če najden
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	da, če najden
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	
SKUPAJ:		

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (t)	Postopek obdelave
17 01 01	Beton		
17 01 02	Opeke		
17 01 03	Ploščice in keramika		
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 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01		
17 04 01	Baker, bron in medenina		
17 04 02	Aluminij		

Objekt: OBNOVA 20 KV STIKALIŠČA V RTP PIVKA	Št. projekta: mma 4 / 2016	Vrsta projekta: PZI – inv. vzdrževanje	Mapa: 0-vodilna ,1-arh	Datum: maj 2016	Stran: 14 / 17
---	--------------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------	--------------------------

17 04 03	Svinec		
17 04 04	Cink		
17 04 05	Železo in jeklo		
17 04 06	Kositer		
17 04 07	Mešanice kovin		
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10		
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03		
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	123,76	Zasipavanje, planiranje elementov
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07		
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03		
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01		
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03		
SKUPAJ:		123,76t	

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m ³)	Predviden način ravnanja z njimi
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi		
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	224,90	zasipavanje 123,76t odvoz 101,14t
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 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		

Objekt: OBNOVA 20 KV STIKALIŠČA V RTP PIVKA	Št. projekta: mma 4 / 2016	Vsrta projekta: PZI – inv. vzdrževanje	Mapa: 0-vodilna ,1-arh	Datum: maj 2016	Stran: 15 / 17
---	--------------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------	--------------------------

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m ³)	Predviden izvor
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	0,00	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	132,30m3	izkopi
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	0,00	
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	0,00	
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	0,00	
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	0,00	

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina
		(t)
17 01 01	Beton	53,70
17 01 02	Opeke	48,96
17 01 03	Ploščice in keramika	1,57
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	34,44
17 02 01	Les	3,18
17 02 02	Steklo	1,63
17 02 03	Plastika	0,84
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	0,10
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	
17 04 01	Baker, bron in medenina	
17 04 02	Aluminij	0,10
17 04 03	Svinec	0,10
17 04 04	Cink	
17 04 05	Železo in jeklo	1,99
17 04 06	Kositer	
17 04 07	Mešanice kovin	7,20

Objekt: OBNOVA 20 KV STIKALIŠČA V RTP PIVKA	Št. projekta: mma 4 / 2016	Vsrta projekta: PZI – inv. vzdrževanje	Mapa: 0-vodilna ,1-arh	Datum: maj 2016	Stran: 16 / 17
---	--------------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------	--------------------------

17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	224,90
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 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	
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	1,80
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, 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 materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	
SKUPAJ:		380,51 t

Objekt: OBNOVA 20 KV STIKALIŠČA V RTP PIVKA	Št. projekta: mma 4 / 2016	Vrsta projekta: PZI – inv. vzdrževanje	Mapa: 0-vodilna ,1-arh	Datum: maj 2016	Stran: 17 / 17
---	--------------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------	--------------------------

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

Podatki so identični tabeli iz prejšnje točke. Predvideni načini obdelave odpadkov in izvajalci niso izbrani.

načrt ravnanja z gradbenimi odpadki izdelal:

Robert Mašera udia

Podpis:.....

žig projektanta