

1	NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU
<p>NAČRT IN ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA:</p> <p>INVESTITOR:</p> <p>OBJEKT:</p> <p>VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:</p> <p>ZA GRADNJO:</p> <p>PROJEKTANT:</p> <p>ODGOVORNI PROJEKTANT:</p> <p>ŠTEVILKA NAČRTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:</p> <p>ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:</p>	<p>NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI – NGGO</p> <p>V imenu MOM:</p> <p>OSNOVNA ŠOLA DRAGA KOBALA MARIBOR Tolstojeva ul. 3, Maribor <small>(ime, priimek in naslov investitorja oziroma njegov naziv in sedež)</small></p> <p>OSNOVNA ŠOLA DRAGA KOBALA MARIBOR, »UREDITEV ŠOLSKEGA DVORIŠČA« <small>(poimenovanje objekta, na katerega se gradnja nanaša)</small></p> <p>PROJEKT ZA IZVEDBO - PZI <small>(idejna zasnova, idejni projekt, projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, projekt za izvedbo, projekt izvedenih del)</small></p> <p>REKONSTRUKCIJA <small>(nova gradnja, dozidava, nadzidava, rekonstrukcija, odstranitev objekta, sprememba namembnosti)</small></p> <p>IMO BIRO d.o.o., Partizanska cesta 5, Maribor Direktorica, Nada Goljevšček univ.dipl.inž.arh. <small>(naziv projektanta, sedež, ime in podpis odgovorne osebe projektanta)</small></p> <p>BOJAN KRAJTNER univ.dipl.inž.gradb; G-0107 <small>(ime in priimek, strokovna izobrazba, osebni žig, podpis)</small></p> <p>273 / 018 Maribor, maj 2018 <small>(številka projekta, evidentirana pri projektantu, kraj in datum izdelave projekta)</small></p> <p>BOJAN KRAJTNER univ.dipl.inž.gradb; G-0107 <small>(ime in priimek, strokovna izobrazba, osebni žig, podpis)</small></p>

2	KAZALO VSEBINE NAČRTA
1	Naslovna stran
2	Kazalo vsebine načrta
3	Kazalo vsebine projekta
4	Tehnično poročilo
5	<p>Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki</p> <ol style="list-style-type: none">1. Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi gradnje novega objekta, rekonstrukcije objekta, nadomestne gradnje ali odstranitve objekta:2. Vrste nevarnih gradbenih odpadkov, ki se bodo odstranili iz objekta pred odstranitvijo objekta, če gre za odstranitev objekta:3. Podatki o ločenem zbiranju gradbenih odpadkov na gradbišču. Vrste gradbenih odpadkov, ki se bodo ločeno zbirali na gradbišču:4. Vrste in količina gradbenih odpadkov, ki se bodo obdelavi na gradbišču in postopek obdelave:5. Podatek o prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču, in podatek o predvidenem načinu ravnanju z njim:6. Predvidena prostornina uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču:7. Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov.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.
6	Priloga – Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih

1. UVODNO POJASNILO

Predmet projekta je ureditev šolskega dvorišča pred glavnim vhodom v šolsko zgradbo osnovne šole Draga Kobala Maribor. Šolsko dvorišče je zamejeno na vzhodu z upravnim objektom – šolski trakt B, na jugu z šolskim traktom A in na severu s telovadnico. Dostop do dvorišča je iz zahodne strani iz obstoječe asfaltne površine. Večji del dvorišča je večnamenska asfaltna dostopna ploščad, na južni strani zamejena z zelenico, na severni strani pa sta ob telovadnici dve manjši zelenici z zasajenimi drevesi.

2. OPIS OBJEKTA

Asfaltne površine večnamenske dostopne ploščadi so dotrajane (razpoke, neravne površine). Ploščad nima ustreznih vzdolžnih in prečnih naklonov, vzdolžni padci ob muldi V-Z so minimalni, v primeru večjih padavin, točkovni požiralniki ne odvajajo zadostne količine meteorne vode, zato se le-ta razlije proti objektom.

Zaradi naustreznih naklonov platoja voda ob večjih nalivih zastaja ob severnem delu šolskega trakta B, posledično prihaja do zamakanja ob kletni steni objekta. Prav tako prihaja do zamakanja kletne stene trakta A, dodatna težava so še svetlobni jaški oken, ki niso ustrezno odvodnjavani.

3. GRADBENI POSEGI

Obstoječe, dotrajane asfaltne površine dvorišča se rušijo, odstrani se zemljina do globine ca 40 cm. Izvede se nova meteorna kanalizacija dvorišča s ponikovalnicami, dvoslojni tamponski sloj in nova asfaltna prevleka šolskega dvorišča.

Ob šolskem traktu A se izvede sanacija svetlobnih jaškov kletnih oken in kletnih sten – izvedejo se nove hidroizolacije in toplotna izolacija kletnih sten do nivoja nove ureditve terena. Prav tako se na kletni steni, ki meji na šolsko dvorišče izvede hidroizolacija in toplotna izolacija.

4. NAMEN NAČRTA GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI

Investitor je skladno z »Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenem delu« (Ur. L. RS 34/2008), odgovoren za ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki vsebuje 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.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki mora v zvezi s predvidenimi načini ter količinami predelave ali odstranjevanja gradbenih odpadkov upoštevati usmeritve iz operativnega programa varstva okolja na področju ravnanja z gradbenimi odpadki.

5. PREDVIDENE KOLIČINE GRADBENIH ODPADKOV KI NASTANEJO PRI IZVEDBI GRADBENIH DEL

smo glede na obdobje gradnje objekta (okoli leta 1980), gabarite in konstrukcijo objekta, določili vrste in količino gradbenih odpadkov, ki bodo nastali pri predvidenih obnovitvenih delih na objektu.

Predvidene količine teh odpadkov so podane v spodnji tabeli in v NGGO v nadaljevanju.

Vrsta odpadkov	Količina gradbenih odpadkov (ocenjeno)	Največja količina gradbenih odpadkov (po Uredbi)
Opeka, beton , keramika in materiali na osnovi sadre	3 m ³	50 m ³
Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest, razen odpadnih azbestocementnih gradbenih izdelkov	0	0 m ³
Odpadni azbestocementni gradbeni izdelki -salonitna kritina	0	5 m ³
Les, steklo, plastika	0	10 m ³
Bitumenske mešanice, katran in katranski izdelki (asfalt)	72 m ³	15 m ³
Kovine	30 dm ³	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	360 m ³	- za manj kot 5.000 m ³ zemeljskega izkopa ni obvezna oddaja zbiralcu gradbenih odpadkov v skladu s 7. čl. Te uredbe. - neomejene količine zemeljskega izkopa se lahko uporabljajo v skladu z 8. čl. Te uredbe na gradbišču, kjer je nastal, ali na drugih gradbiščih istega investitorja
Izolirni materiali	0	5 m ³

Investitor mora zagotoviti, da izvajalec gradbenih del gradbene odpadke odda pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov. V dokazilu o naročilu prevzema gradbenih odpadkov, mora biti razvidna vrsta gradbenih odpadkov, ter naslov gradbišča, če je bilo za gradnjo gradbeno dovoljenje izdano - z navedbo pripadajočega gradbenega dovoljenja, na katerega se nanaša prevzem gradbenih odpadkov.

Vse ostale obveznosti investitorja so navedene v »Uredbi o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenem delu«, 4.čl. do 10. čl.

Sestavil:
Bojan Krajtner udig

5	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)
----------	---

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	7,2 t
17 01 02	Opeke	
17 01 03	Ploščice in keramika	
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	
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 (asfalt)	151,0 t
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	
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	0,2 t
17 04 06	Kositer	
17 04 07	Mešanice kovin (pocinkana pločevina)	
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	
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	648 t
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	
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:		806,4 t

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

Ni predvideno

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Odpadki, ki se bodo zbirali ločeno na gradbišču DA/NE
17 01 01	Beton	DA
17 01 02	Opeke	
17 01 03	Ploščice in keramika	
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	
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 (asfalt)	DA
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	
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	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	
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	

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	
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	
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:		

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

Na gradbišču ni predvidena obdelava gradbenih odpadkov

5. Podatek o prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču, in podatek o predvidenem načinu ravnanja 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		
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	360 m ³	Odvoz v deponijo
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		

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

S projektom to ni predvideno.

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

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki jo bo oddali zbiralcu	Komu
17 01 01	Beton	7,2 t	
17 01 02	Opeke		
17 01 03	Ploščice in keramika		
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		
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 (asfalt)	151,2 t	
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki		
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	0,2 t	
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		
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		
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	648 t	
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		
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:		806,4 t	

Opombe :

Zbiralca gradbenih odpadkov določi investitor ob izvedbi del.

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.

S projektom ni predvideno – vsi gradbeni odpadki se predajo zbiralcu gradbenih odpadkov in v reciklažo (beton, asfalt).

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.