

TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA:	BD HLBOKÁ – PRESTAVBA SLOBODÁRNE NA NÁJOMNÉ BYTY , HLBOKÁ 9 , NITRA
OBJEDNÁVATEĽ:	MESTO NITRA, ŠTEFÁNIKOVÁ TR. 60 , NITRA
GENERÁLNY PROJEKTANT:	STAPRING a.s., NITRA
MANAGER PROJEKTU:	ING. DUŠAN HRBATÝ
HL. INŽINIER PROJEKTU:	ING. EVA TORIŠKOVÁ
HLAVNÝ PROJEKTANT:	ING. EVA TORIŠKOVÁ
OBJEKT:	SO 02 – SMETNÍKY
ČASŤ:	E2.1 SMETNÍKY
STUPEŇ:	PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY
DÁTUM:	OKTÓBER 2016

1. Architektonické a stavebné riešenie

1.1. Účel objektu

Objekt bude slúžiť ako plocha pre stojisko kontajnerov pre uskladnenie komunálneho a separovaného odpadu.

1.2. Účelové jednotky, kapacita, zastavaná plocha

Denná produkcia komunálneho odpadu :

85 obyvateľov x 1,5 kg/deň 127,5 kg/deň

Týždenná produkcia odpadu :

127,5 kg/deň x 7 dní 892,5kg/týždeň

Ročná produkcia odpadu :

365 dní x 892,5 kg/deň 325 762,5 kg = 325,76 t/rok

Výpočet objemu produkovaného komunálneho odpadku za objekt:

- počet obyvateľov všetkých obyvateľov: 85

- na 30 obyvateľov 1ks nádoba 1100l pri vývoze 1x týždenne

- 85 obyv. / 30obyv.= 2,83 nádob3 nádoby

- vývoz dvakrát týždenne : 3 nádob./ 2xodvoz= 1,5 nádob =2 nádoby

Kapacita kontajnerov pre domový odpad vyhovuje pre odvoz TKO 2 x za týždeň.

Likvidácia komunálneho odpadu bude zabezpečená odvozom na skládku TKO oprávnenou firmou.

Stojiska budú rozdelené podľa počtu nádob nasledovne :

Pri objekte BD – 2ks nádob : 2ks komunálny odpad

-Plocha stojiska pre 2ks nádob : 5,7 m² x 2 = 11,4m²

1.3. Architektonické riešenie

Objekt pre uskladnenie komunálneho odpadu je umiestnený na okraji vnútornej komunikácie pred vstupom.

Architektonické riešenie vychádza z návrhu začlenenia nádob TKO do urbanistického parteru bytového domu.

Navrhujeme riešenie múrikom do v=1500 mm s jedným vstupom a výstupom z pohľadového betónu z murovacích tvárnic MACLIT s vyšpárovaným povrchom v sivej farbe kameňa. .

Prekrytie vymedzeného priestoru je ľahkou strieškou z ocelevej nosnej konštrukcie v tvare oblúka a polykarbonátovej homogénnej dosky LEXAN.

Objekt je založený na betónových pásoch pod murovanými stenami.

Pred vykonaním zemných prác je potrebné v dostatočnom predstihu overiť konkrétne skutočnosti o možnej existencii podzemných vedení na predmetných parcelách u príslušných správcov sietí a podľa potreby tieto IS vyznačiť.

1.4. Stavebné riešenie

Výkopy :

sa prevedú do hĺbky podľa grafickej časti PD. Ťažiteľnosť zeminy pre výkopové práce je zaradená do tr.3 .

Základy :

základové pásy z prostého betónu C16/20

Zvislé konštrukcie :

murovacie betónové tvárnice z pohľadového štiepaného betónu MACLIT s vyšpárovaným povrchom. V dutinách sú tvárnice vystužené oceľou, prepojavacou výstužou sú prepojené na základovú konštrukciu.

Strešná konštrukcia:

Z oceľových tenkostenných profilov upravených do tvaru oblúka na dvoch oceľových nosných vodorovných trámoch . Trámy sú uložené na 4 stĺpikoch. Strešný plášť je z polykarbonátovej plnej homogénnej dosky LEXAN hr.8mm z priesvitného material čirej farby. Zasklenie platňami lexan by malo byť poslednou etapou dokončenia stavby.

Platne lexan sa inštalujú tak, aby bol povrch s ochranou proti ultrafialovému žiareniu umiestnený vždy z vonkajšej strany; označenie je na ochrannej fólii.

Pri určení rozmerov treba zohľadniť toleranciu tepelnej rozťažnosti polybarbonátu približne 3 mm na 1 m dĺžky i šírky

Platne sa upevňujú na okrajoch do zasklievacích drážok alebo profilov do minimálnej hĺbky 20 mm.

Utesnenie gumeným profilom alebo gumenou páskou umožňuje pohyb v dôsledku rozťažnosti materiálu.

Pri upevnení platne skrutkami treba použiť skrutky s gumenou podložkou a diery predvŕtať s toleranciou pre rozťažnosť.

Platne lexan, sa ukladajú tak, aby kanáliky boli v smere - - spádnice. pred samotnou inštaláciou treba z kanálikov stlačeným vzduchom odstrániť nečistoty a na hornej i dolnej strane platňu uzatvoriť tesniacou páskou.

1.5 Úprava pochôdznej spevnenej plochy

Je riešená v časti projektu SO-02 sMETNÍKY . Plocha je riešená z betónovej dlažby podľa skladby v uvedenej časti projektu

1.5.Použité normy

- STN 73 0100 Druhy a úprava výkresov v stavebníctve
- STN 73 0101 Výkresy stavebných konštrukcií
- STN 73 1331 Navrhovanie murovaných konštrukcií
- STN 73 2310 Vykonávanie murovaných konštrukcií
- STN 73 2355 Malty pre murované konštrukcie
- STN 73 0035 Zaťaženie konštrukcií pozemných stavieb
- STN 73 0542 Vlastnosti materiálov a konštrukcií
- STN 73 3610 Klampiarske práce stavebné
- STN 73 3305 Ochranné zábradlia
- STN 73 2001 Projektovanie betónových stavieb
- STN 73 0035 Zaťaženie stavených konštrukcií
- STN 73 0036 Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií
- STN 73 1001 Základová pôda pod plošnými základmi
- STN 73 1201 Navrhovanie betónových konštrukcií
- STN 73 1214 Betónové konštrukcie. Základné ustanovenia pre navrhovanie ochrany proti korózii.

Vypracoval: ing. Eva Torišková