

**ZBERNÝ DVOR
PODOLIE, ULICA ĽUDOVÍTA ŠTÚRA
PARC.Č.681/1**

**Obj. SO 01 - Zberný dvor
Architektonicko - stavebné riešenie**

Technická správa

07/2018

Všeobecné údaje

Názov stavby : Zberný dvor Podolie
Charakter stavby : Novostavba
Funkcia stavby : Skladovacia
Doba výstavby : 3 mesiace
Štát : Slovenská republika
Okres : Nové Mesto nad Váhom
Miesto stavby : Podolie
Katastrálne územie : Podolie
Parcelné číslo : 681/1
Stupeň : PSP a R

Východiskové údaje

Ako východiskové podklady pre vypracovanie dokumentácie pre územné rozhodnutie boli použité následné podklady :

- polohopisno - výškopisné zameranie územia
- kópia katastrálnej mapy,
- LV

Popis technického riešenia;

Zberný dvor

Zberný dvor sa delí na vstupnú časť a skladovaciú časť. Zámerom investora je vytvorenie zberného dvora v tvare nepravidelného štvoruholníka, ktorý zostane zo severozápadu oplotený, so vstupnou bránou z juhovýchodu. V zadnej časti novovzniknutého areálu bude umiestnený prístrešok pre traktor s vlečkou s hákom a drvičom záhradného odpadu. Z druhej strany bude umiestnená bunka pre skladníka. Kontajnery pre odpad budú rozmiestnené na spevnenej ploche s možnosťou ich naloženia. Skladovacia plocha je nekrytá vyspádovaná plocha. Zrážkové vody sú odvádzané v spáde do ulice.

Na ploche budú osadené kovové kontajnery podľa skladovaných druhov odpadov. Odpady, ktoré budú privázané do zberového dvora budú vykladané do príslušných kontajnerov, osadených na spevnenej ploche. Zbierané budú :

- papier 1/16m³
- plasty 1/16m³
- sklo 1/16m³
- textílie 1/16m³
- drobný stavebný odpad
- odpad zo zelene 2/16m³
- druhotné suroviny 1/30m³

Súčasťou výbavy Zberného dvora bude kolesový traktor – bager s čelným nakladačom, prívies s hákom a drvič konárov záhradného odpadu, ktorý bude parkovať v prístrešku ako súčasť zberného dvora.

Technicko – ekonomické údaje

Celková plocha zberného dvora 420,55 m²

Oplotenie

Oplotenie bude riešené zo severozápadnej strany územia terajšieho hospodárskeho dvora, čím sa oddelí plocha pre potreby zberného dvora. Oplotenie v zadnej časti dvora bude z pozinkovaného pletiva výšky 2,0m, kotvené na napínací drôt, ktorý bude osadený na oceľové pozinkované stĺpiky, ktoré budú založené na betónových pätkách v nezamrzajúcej hĺbke 0,9m. Osová vzdialenosť stĺpikov je cca 2,5m. Zavetrovanie oplotenia je riešené vzperami zo šikmých stĺpikov. Každý prvý,

posledný a rohový stĺpik bude mať jednu resp. dve vzpery. Obojsmerná vzpera bude pri zmene smeru oplotenia.

Súčasťou objektu je aj riešenie vstupnej brány. Vstupná brána bude pri vstupe do areálu z juhozápadnej strany a to výmenou existujúcej brány, ktorá je jedným zo vstupov na existujúci hospodársky dvor.. Brána je konštruovaná pre prejazd šírky 4m, bude otváracá dvojkrídlová, ručne ovládaná a uzamykateľná. Konštrukcia brány pozostáva z rámu vytvoreného z oceľových joklových profilov 50/3mm, výplne brány z hladkého plechu 3mm. Brána bude vysoká 2,0m. Zavesenie krídel bude pomocou pántov na troch miestach na oceľové pozinkované stĺpiky 108/4,, ktoré budú kotvené do betónových pätiiek. Pätky 600/600/900, betón C. Celková váha brány cca 150kg.

V zadnej časti oplotenia bude osadená bránka 1 m široká. Konštrukcia brány pozostáva z rámu vytvoreného z oceľových joklových profilov 60x3mm, výplň brány bude z pozinkovaného pletiva. Brána bude vysoká 2,0m. Zavesenie krídlo bude pomocou pántov na troch miestach medzi oceľové pozinkované stĺpiky, ktoré budú kotvené do betónových pätiiek. Celková váha brány cca 50kg.

Zemné práce budú spočívať vo vyťažení zeminy pre jednotlivé základové pätky.

Oplotenie bude založené na základových pätkách pod oceľovými pozinkovanými stĺpikmi 0,4/0,4m hlboké 0,9m a 0,6/0,6 m hlboké 0,9 m pod stĺpikmi brán. Betón C 20/25. Náter oceľovej časti oplotenia 1x základný a 2 x vrchný vonkajší syntetický.

Technicko-ekonomické údaje:

Výška oplotenia : 2,00m

Odvodnenie zrážkových vôd z povrchu spevnených skladovacích plôch je zabezpečené priečnym a pozdĺžnym vyspádovaním smerom do ulice na juhozápad k bráne.

a následne do uličnej zelene.

Prístrešok

Horeuvedená stavba sa nachádza v rovinatom teréne. Je to priestorová prúťová konštrukcia vonkajších rozmerov 5,04x9,06m. Rozpony stĺpov v priečnom smere sú osovo 5,0m, v pozdĺžnom smere 3x3,0m.

Základy

Základy sú navrhnuté monolitické betónové pásy z betónu C12/15 na výpočtové namáhanie základovej pôdy 150,0Kpa, šírky 30cm, do hĺbky 100cm pod úroveň upraveného terénu. Všetky základové konštrukcie musia byť vybetónované do rastlého terénu. Pre kotvenie konštrukcie je nutné do pásov zabetónovať v mieste stĺpov kotviace platne pol.č. 20 vykázaná vo výkrese prístrešku.

Oceľové konštrukcie (OK)

Hlavné nosné prvky OK sú navrhnuté z hrubostenných uzavretých profilov (HPU) 80x60x4mm. Zavetrenia a spodné prúty z tenkostenných uzavretých profilov (TPU) 40x40x3mm. Všetky spoje sú zvárané nosnými zvarmi veľkosti podľa hrúbky materiálu.

Vráta opatriť závesmi a zámkom.

Opláštenie

Opláštenie a strešná krytina sú navrhnuté z trapézových plechov Rannila Ran 35A, hrúbky 0,75mm, farby podľa výberu obce.

Celá OK bude prevedená z ocele radu S235. Výrobná skupina B – výrobu OK zabezpečuje oprávnená firma. OK bude natretá 1x základným + 2x vrchným antikorozybným náterom. a konečným náterom po ukončení montáže - RAL 7035 Light Grey.

Technicko – ekonomické údaje:

Špecifické požiadavky na postup výstavby

- Vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete

Technicko-ekonomické údaje

Celková plocha uzavretého dvora bude 420,55 m²

Vjazd v šírke 15,71 m s prepojením na miestnu komunikáciu o ploche 37,6 m².

Plocha zelene : 11,35 m²

Vypracoval : Ing. arch. Juraj Dvorský