

STAVBA : **MODERNIZÁCIA ZBERNÉHO DVORU V ILAVE**

DRUH STAVBY : STAVEBNÉ ÚPRAVY

TYP STAVBY : Stavba v odpadovom hospodárstve

MIESTO STAVBY : Hurbanova 132/26, 01901 Ilava

K.ú. Ilava

číslo parcely C-KN 1043/1



INVESTOR : **MESTO ILAVA**

Adresa

: Mierové námestie 16/31

019 01 ILAVA

ArchArt s.r.o.

Obrancov mieru 344/2

018 41 Dubnica nad Váhom

Slovensko

D. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV
SO-05 – STAVEBNÉ ÚPRAVY JESTVUJÚCEHO OPLOTENIA
SO-05.1 – ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE

TECHNICKÁ SPRÁVA



ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT

: Ing. Marcel Zsóka PhD.

: Janka Kráľ'a 48/43,

: 936 01 Šahy

AUTOR PROJEKTU

: ArchArt s.r.o

: 018 41 Dubnica nad Váhom

: Obrancov mieru 344/2

VYPRACOVAL

: Ing. Zdenka Maťagová

STUPEŇ PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

: **DOKUMENTÁCIA PRE OHLÁSENIE STAVBY**

DÁTUM

: 11/2017

1. 1 Technický popis prác HSV

Územie celého zberného dvora je oplotené pôvodným, v niektorých miestach značne porušeným plotom, pozostávajúcim z oplotenia z pletiva na kovových stĺpikoch a oplotenia z trapézového plechu na kovových stĺpikoch, z oplotenia betónového v ocelových stĺpikoch, betónového z panelov, oplotenia ocelového rámového na betónovom múriku, pletivového oplotenia. V rámci búracích prác je potrebné demontovať vybrané úseky oplotenia resp. ich častí – vyznačené v situácii búrania. Je potrebné urobiť výkopy pre zakladanie nových úsekov plotu, ktoré bude v prevažnej miere kopírovať vedenie exist. vybúraných častí plotu.

1.1.1 Zemné práce a výkopy

Územie pre výstavbu je členité v prevažnej miere rovinaté. V miestach kde je potrebné vytvoriť nové základové konštrukcie sa nachádza prevažne zemina, v niektorých miestach pozostatky existujúceho plotu (betónový plot), pletivový plot). V rámci hrubých zemných prác je potrebné odstránenie krovín, trávy, odstránenie betónových panelov, kvetináčov, nachádzajúcich sa za plánovaným plotom z DT. Taktiež je potrebné aby sa urobili kvôli realizácii betónového plotu z DT, zosvahovanie a výkopové práce v miestach svahu.

Pred začatím zemných prác sa osadia lavičky, ktoré určia polohové a výškové osadenie stavby. Vytýči sa smer oplotenia a následne sa pristúpi k búraniu, resp. výkopom zeminy pod nové oplotenie.

Je potrebné urobiť základové pásy (pod plot z debniacich tvárnic) a základové pätky (plot z trapézového plechu.) Základové pásy a pätky sú navrhnuté tak, aby po obode základová škára bola minimálne v hĺbke 1,2 m od upraveného terénu, resp. min 0,8 m v rastlom teréne. Kvalitu a hĺbku základovej škáry je potrebné posúdiť kvalifikovaným stavebným dozorom počas výkopových prác, poprípade prizvať statika. V daných podmienkach je predpoklad, že v základovej škáre nebude spodná voda. [V prípade, že sa preukáže nevhodné základové pomery, je potrebné prehodnotiť spôsob zakladania.](#)

Výkopy budú vykopané strojne a ručne upravené do požadovaného tvaru. Výkopy pre pätky sa urobia vŕtaním, priemeru 0,3 m v prípade že sa bude osádzať väčšia pätka do zeminy sa vŕt urobí priemeru min 500 mm.

Ak by bolo prevýšenie v niektorých miestach viac ako 1,3 m je nutné vykopať jamu dočasne zapažiť proti prípadnému zosuvu. Pri prácach dbať na BOZ (bezpečnosť a ochrana zdravia) pri práci !!!

Vzhľadom na terén a budovanie plotu z debniacich tvárnic, ktorý sa bude nachádzať okolo svahu, kde v niektorých miestach je potrebné urobiť vzhľadom na budovanie aj zásah do svahu, jeho miernym odkopom, je nutné aby pri nesúdržnej zemine bol výkop zapažený. Pred projektovaním nebola zistená kvalita zeminy – nebol urobený geologický prieskum, preto nie je možné určiť relevantný uhol výkopu, min. odporúčaný sklon je 1:2. V prípade veľkých zosuvov, a v prípade v miestach kde sa bude nachádzať svah väčší ako 1,3 m je nutné sklon upraviť na min 1:1, resp. dočasne svah zapažiť !!!!

Po vybudovaní plotu sa priestor za týmto plotom zasype zeminou z výkopu (v závislosti na teréne), výška zásypu od hrany základu bude premenlivá podľa tvaru existujúceho svahu. Spätný násyp nesmie byť väčší ako 1,7 m za plotom – resp. max 0,4 m od hornej hrany plotu. Zásypy treba stabilizovať na pevnosť pôvodného terénu. Násypy sa musia hutniť po vrstvách. Je nutné zosvahovať aj svah za plotom min 1:1.

1.1.2 Základy

Vzhľadom na typ oplotenia je navrhnuté dvojaké zakladanie a to jednak základové pásy (pod plot z debniacich tvárnic) a základové pätky – vŕtané (plot z trapézového plechu.)

Založenie nového oplotenia z trapézového je realizované pomocou vŕtaných pätiiek, priemeru 0,3 m. Pri betónovaní pätiiek je potrebné do pätiiek vložiť stĺpy tohto oplotenia tak aby boli založené min. 0,8 m v základe.

Založenie oplozenia z debniacich tvárnic je realizované pomocou monolitických železobetónových pásov šírky 0,85 a výšky min. 0,6 m.

Materiál pre základy je: min. betón C 20/25, výstuž 10505 ®

Základové pásy a pätky sa uložia na vrstvu zhuťnenej štrkodrvy($E_{def}=60$ MPa) frakcie 16–32 mm hrubej 200 mm– pre pätky a 200 mm pre pásy. Zhutnenie vid' časť statika.

1.1.3 Hydroizolácie proti zemnej vlhkosti

Pri styku oplozenia z debniacich tvárnic a zeminy je potrebné konštrukciu ochrániť nopovou fóliou.

1.1.4 Zvislé nosné konštrukcie

Plot z debniacich tvárnic: Plot z debniacich tvárnic DT bude vymurovaný do výšky 2,1 m (vid' situácia)– nad terén. Výška debniacich tvárnic od hrany základu je 2,5m. Oplozenie z debniacich tvárnic DT 30 je potrebné vystužiť a výstužou previazať aj zo základovou konštrukciou. Murivo je ukončené žb. vencom (HV : 2 Ø12, RV : Ø8 á 250 mm), ktorý prebieha po celom obvode bez prerušenia. Výstuž vid' statika .

Oplozenie bude vystužené výstužou priečnou a pozdĺžnou výstužou a zaliate betónom C 20/25. (Výstuž vid' statika). Ukončenie plotu z debniacich tvárnic je pomocou oplechovania.

Plot z trapézového plechu: Vytvorí z ocel'ových stojok 80/80/5 mm, zakotvených do pätky na hĺbku min. 0,8 m O stĺpiky sú klbovo prichytia väznice z oc. profilu 50x30/3 (na ležato). Väznice sú v osovej vzdialenosti 800 mm – pre výšku oplozenia 2,00 m sa použijú 3 ks. Rozpätie stojok bude max 2,5 m. Opláštenie plotu bude z trapézového plechu T35A – S 250 GD, hr. 0,5 mm.

Ostatné konštrukcie plotu:

V časti určenej v situácii je potrebné vymeniť existujúci trapézový plech, ktorý je zdegradovaný za nový trapézový plech T35A – S 250 GD, hr. 0,5 mm. Trapézový plech sa vymení aj na vstupnej bráne, a ocel'ová konštrukcia sa natrú.

Na Betónovom oplození, ktoré pozostáva zo stĺpikov a panelov je potrebné vyplniť chýbajúce miesta, z panelov , ktoré sa budú v rámci búrania odstraňovať.

1. 2 Technický popis prác PSV

1. 2.1 Povrchové úpravy

Oplozenie z debniacich tvárnic nebude povrchovou upravované, je nutné dbať na to aby plot nepozatekal od cementového mlieka pri betónovaní, je nutné dodržať rovinnosť plotu.

Všetky ocel'ové konštrukcie existujúcich ostávajúcích plotov a brán (okrem plechu) je nutné natrúť min. 2–vrstvým náterom. Pred náterom je nutné ošmirgľovanie týchto konštrukcií a očistenie od korózií. Taktiež je nutné natrúť aj ocel'ovú konštrukciu nového oplozenia. Ukončenie ocel'ových stĺpikov plotu bude pomocou plastových zátok.

Trapézový plech bude pozinkovaný, bez náterív.

1. 2.2 Klampiarske práce

Trapézový plech je navrhnutý ako pozinkovaný T35A – S 250 GD, hr. 0,5 mm. Ukončenie plotu z DT bude pomocou pozinkovaného plechu hr.0,6 mm, upevňovaný pomocou pozinkovaných príponiek 20/5 cm po 0,5 m.

Je nutné dodržiavať technické listy výrobcov jednotlivých materiálov navrhnutých v projekte. !!!! Pred rekonštrukciou neboli vykonané žiadne sondy, ktoré by zisťovali skladbu a kvalitu existujúcich materiálov.