

STAVBA : KOMPOSTÁREŇ – GEMERSKÁ POLOMA
DRUH STAVBY : Novostavba
TYP STAVBY : Zásobníky a jamy pozemné pre poľnohospodárstvo ostatné
MIESTO STAVBY : k.ú. Gemerská Poloma
C-KN 2196/7

INVESTOR : Obec Gemerská Poloma
Námestie SNP 211
049 22, Gemerská Poloma



ArchArt s.r.o

Obrancov mieru 344/2

018 41 Dubnica nad Váhom

D. STAVEBNÉ OBJEKTY

SO 03 – OPLOTENIE

SO 03.1 – ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE

TECHNICKÁ SPRÁVA

Zodpovedný projektant : Ing. Zdenka Maťagová

Autor projektu : ArchArt s.r.o
018 41 Dubnica nad Váhom
Obrancov mieru 344/2
info@archart.sk, 0915 876 831

Vypracoval : Ing. Zdenka Maťagová

Stupeň projektovej dokumentácie : Dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu

Dátum : 01/2020

Obsah

1.	Technický popis prác HSV	2
1.1.	Zemné práce a výkopy	2
1.2.	Základy	2
1.3.	Hydroizolácie proti zemnej vlhkosti	3
1.4.	Zvislé nosné konštrukcie	3



1. Technický popis prác HSV

1.1. Zemné práce a výkopy

Územie pre výstavbu je mierne svahovité, tzn je nutné urobiť vyrovnanie terénu. V rámci hrubých terénnych úprav bude upravená zemná pláň zhrnutím ornice hr 150 mm. Súčasťou podkladov nebol geologický prieskum, projektant vychádzal z predpokladov. Taktiež nebol urobený ani hydrogeologický prieskum.

Pred začatím zemných prác je potrebné urobiť výkopové práce súvisiace z úpravou pozemku, následne na to sa osadia lavičky, ktoré určia polohové a výškové osadenie stavby. Strojne sa odoberie ornica z celého staveniska, ktorá sa uloží v rámci pozemku riešených pozemkov. Po dokončení výstavby sa ornica použije pri terénnych úpravách okolo novostavby.

Základové pásy sú navrhnuté tak, aby po obvodu základová škára bola minimálne v hĺbke 1,2 m od upraveného terénu a minimálne 1,0 m v rastlom teréne z dôvodu zamŕzania pôdy do tejto hĺbky v danej lokalite. 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 preukážu nevhodné základové pomery, je potrebné prehodnotiť spôsob zakladania stavby.

Výkopy budú vykonané strojne a následne ručne upravené do požadovaného tvaru. V rámci výkopov budú vyhlbené ryhy pre základové pásy.

Ryhy pre základové pätky a pásy budú urobené tak aby základ bol min 1,2 m od upraveného terénu pre všetky základové konštrukcie. Následne sa vyhlbené ryhy upraví ručným výkopom do konečného tvaru.

V prípade výkopu, kde prevýšenie bude viac ako 1,3 m je nutné vykopať jamu dočasne zapažiť proti prípadnému zosuvu. Pri výkopových prácach dbať na BOZ (bezpečnosť a ochrana zdravia) pri práci !!!

Spätné násypy, resp. násypy na pozemku sa musí zhutniť a zhutnia sa na únosnosť min $E_{def2} = 90$ MPa. Násypy sa musia hutniť po vrstvách.

1.2. Základy

Založenie objektu je realizované pomocou monolitických železobetónových pásov. Pásy sú po celom obvode. Minimálna hĺbka založenia je 1200 mm do rastlého terénu a min 1,0 m do upraveného terénu.

Spodná stavba- zakladanie je rozdelené na typické a atypické .

Pre typické oplotenie sú navrhnuté plošné ŽB základy rozmerov cca 400/1700 mm. Základ musí byť osadený v rastlej hutnej zemine (v prípade porušenia je potrebné zeminu okolo základu zhutniť) . Samotný základ je vystužený (vid' statika) Pilieri samotného plotu sú osadené do káps , ktoré sú vystužené. Základ je ukončený ŽB vencom.

Pri atypickom oplotení je prefabrikovaný plot voŕknutý do oporného múra. Navrhnutý je gravitačný ŽB oporný múr pre predpokladanú základovú a násypovú zeminu F5- hlina s nízkou plasticitou. Základ rozmerov 1600/900 mm je navrhnutý z betónu C25/30 a je vystužený vid' statika. Driek oporného múra rozmerov 400/2410 mm je z betónu C30/37 a je vystužený – vid' statika. Stĺpiky oplotenia sú osadené do káps , ktoré sú vystužené – vid' statika.

Veľmi dôležité je odvodnenie priestoru za múrom Štrkopieskovým drénom šírky 400 mm po celej výške drieku múra a rúrami DN100 v 2 výškových úrovniach a po cca 2.0 m.

Základy musia byť osadené v nezamrzajúcej hĺbke 1.2m od upraveného terénu- navrhujem ich obsyp zeminou hr. 300 mm .



Vzhľadom na to , že nebol realizovaný IGP územia stavby , po odkrytí základovej škáry prizvať geológa na jej zhodnotenie a prípadne upraviť zakladanie .

Navrhnutá je posuvná brána svetlosti 6.00 m . Stĺpy brány sú votknuté do ŽB pásového základu 500/1200-8000 mm.

Pred betonážou ručne očistiť základovú škáru a zabezpečiť odvodnenie výkopov! Hĺbka aj šírka založenia je predpokladaná – spresní sa po zahájení výkopových prác. Ak budú zistené nevhodné podmienky treba základovú škáru vhodným spôsobom zabezpečiť. Základy sa urobia do výšky potrebnej k prekonaniu prevýšenia. Tzn v niektorých miestach bude základ uskakovaný podľa terénu.

Materiál pre betónové konštrukcie je:

- betón STN EN 206-C30/37- XC1(SK)- Cl 0.4- Dmax 16- S4

(kvalita betónu základov sa upresní pri geologickom prieskume)

Základové pásy betónovať bez technologickej prestávky, ako jeden monolitický celok!! Pri betonáži základu je nutné do základu umiestniť stĺpik systémového plotu- dĺžka ukotvenia stĺpika bude na systémovom riešení dodávateľa kotvenia plotu.

V rámci oplatenia je nutné osadiť aj betónovú posuvnú bránu š, 6 m . Systém kotvenia a veľkosť základu určí dodávateľ konkrétnej brány.

1.3. Hydroizolácie proti zemnej vlhkosti

Hydroizolácie sa nenachádzajú.

1.4. Zvislé nosné konštrukcie

Nosnú konštrukciu plotu tvorí systémové riešenie brány, a taktiež aj plote z dielcov. Oplatenie bude pomocou betónového plotu – stĺpiky a betónové panely vkladané medzi stĺpiky- prefabrikované ŽB prvky pre výšku plotu 2500mm so vzdialenosťou pilierov max 2.62 m navrhnuté dodávateľom .

. Stĺpiky sú kotvené do základu, vloženie stĺpika do základu pri betónovaní do pripravených káps- vid' statika. Brána ako aj plot sú systémovým riešením výrobcu a taktiež dodávané s povrchovou úpravou. Navrhnutá je posuvná brána svetlosti 6.00 m . Stĺpy brány sú votknuté do ŽB pásového základu 500/1200-8000 mm.

Je nutné dodržiavať technické listy výrobcov jednotlivých materiálov navrhnutých v projekte. !!!! Je nutné aby sa použili spomenuté materiály , ktoré sú navrhované v projekte. V prípade, že nebudú použité navrhované materiály nie je projektant zodpovedný.