

ČÍSLO PARÉ:

6

D. TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA: VYBUDOVANIE ZBERNÉHO DVORA V KLÁŠTORE POD
ZNIEVOM
MIESTO STAVBY: KLÁŠTOR POD ZNIEVOM, Č. P. 322/4
INVESTOR: OBEC KLÁŠTOR POD ZNIEVOM
PROJEKTANT: ING. STATEČNÝ MIROSLAV, VALČA
DÁTUM: 04/2016

Stavebnotechnické riešenie :

Výškové zameranie, osadenie objektu : Časť pozemku určená na výstavbu bola polohopisne a výškopisne zameraná geodetom v súradnicovom systéme JTSK a výškovom systéme Balt po vyrovnaní.

SO-01 Skladovacia hala

Objekt bude realizovaný ako oceľová rámová konštrukcia, pričom stĺpy rámov budú osadené na betónových pätkách. Strecha bude sedlová, krytina PUR panel hr. 80 mm. Opláštenie objektu bude z PUR panelov hr. 100 mm.

Nosnou konštrukciou budú oceľové rámy, tvorené stĺpmi HEA 200 a strešným nosníkom HEA 180. Oceľové tuhé rámy budú mať osový rozpon 8,0 m a osová vzdialenosť rámov bude 4,0 m. V osiach 1 a 5 budú rámy doplnené o oceľové stĺpy HEA 200 na predelenie rozponu 8,0 m na polovicu, z dôvodu upevnenia zavetrovacích prvkov, prípadne plášťa z PUR panelov. V strešnej rovine budú na rámoch upevnené strešné väznice á 1,15 m HEA 100. Nosná oceľová konštrukcia bude doplnená zavetrovacími prvkami v rovine stien v osiach 1, 5 a C a strechy v osiach 1- 2, A-C a 4- 5, A-C a v krajnom poli okapu. Ako zavetrovacie prvky budú použité trubky 60,3/3,2 mm. Konštrukčná výška rámu bude 4,438 a 6,748 m. Nosné oceľové konštrukcie budú natreté polyuretánovou farbou.

Základmi pod stĺpmi budú základové pätky 1,0x1,0x1,06 m. Základové pätky budú po obvode prepojené obvodovým základovým pásom 0,35x1,06 m, celková dĺžka 36,0 m. Výkopy budú zrealizované z kóty -0,600. Táto úroveň bude úrovňou hrubých zemných úprav, resp. úrovňou stavebnej jamy. Základové konštrukcie budú z betónu triedy C 20/25. Spätné zásypy budú miešané 50% štrk + 50% hlina a zhutnené po vrstvách najviac 300 mm na mieru zhutnenia Edef 5,0 MPa, Rdt 0,15 MPa. Podlahový betón bude železobetón s rozptýlenou výstužou.

Obvodový plášť objektu SO-01 bude PUR panel hr. 100 mm. Ukladaný bude naležato a kotvený priamo na oceľové stĺpy cez kovové platničky. Použitý bude systém s uzavretým zámkom a skrytým kotvením. Nárožia budú olemované lištami z poplastovaného plechu. Pre kotvenie panelov budú použité typové spojovacie prvky s gumovou podložkou.

Pri podlahe bude založený okapový plech.

Na vodorovných oceľových väzniciach bude položený a ukotvený strešný PUR panel hr. 80 mm. Ukladané budú po spádnicu na celú dĺžku 5,196 m. Pri odkvape bude podložený odkvapovým poplastovaným plechom hr. 0,7 mm, v dĺžke odkvapu 16,7 m. V styku s atikou budú použité záveterné lišty. Pre kotvenie panelov budú použité typové spojovacie prvky s gumovou podložkou. Strecha bude doplnená o výlezny rebrík s ochranným košom.

Nová podlaha v sklade bude betónová doska hr. 180 mm vystužená rozptýlenými oceľovými vláknami.

Skladba podlahy:

- náter na betón
- betónová doska s rozptýlenou výstužou hr. 180 mm
- profilovaná fólia hr. 8 mm
- štrkovo pieskový násyp fr. 0/32 mm hr. 60 mm
- štrkový násyp hr. 350 mm

Oplechovanie atík, záveterné a odkvapové lišty a soklová základacia lišta bude z poplastovaného plechu hr. 0,7 mm.

Do uzatváracej časti haly bude prístup cez sekcionárnu bránu z termopanelov PU hr. 40 mm, povrchovo upravené z výroby. Vráta budú mať elektrický priemyselný pohon, s nastavením koncových polôh v riadiacej jednotke, ovládanie trojtlačítkom z vnútra, otváranie impulz, núdzové otváranie retiazkou, chod brány prispôbený podmienkam stavby. Vo vrátach v sekcii 3,4 budú vložené dvere 900/2050 mm s obojstranným tesnením.

Do obvodového plášťa budú osadené kompletizované plastové okná 2000/750 mm, so sklopnými krídlami a zasklené s izolačným dvojsklom.

Okolo objektu bude prevedený štrkový pás šírky 750 mm a hrúbky 550 mm.

SO-02 Spevnené plochy

V areáli bude zrealizovaná betónová spevnená plocha - skladba F2. Na ňu bude nadväzovať zošikmený nájazd do haly, betónová vystužená doska F2.

Stredom spevnenej plochy bude osadený líniový zberač dažďovej vody dl. 35,0 m a následne plastovým potrubím DN 125 pod povrchom vyvedená do najbližšieho rigolu, celková dĺžka trasy potrubia 15,7 m + 1 lomová šachta.

Spevnená plocha bude od zatrávneného pásu oddelená cestnými obrubníkmi 1000x150x300 mm, osadenými do betónu min. triedy C 10/24, hr. 150 mm. Ako podkladový materiál pod betónové lôžko slúži štrkodrava hr. 150 mm. Celková dĺžka cestných obrubníkov je 111,5 m. V mieste vstupu pre chodcov možno použiť miesto cestných obrubníkov záhradné (cca 5,9 m).

F2 spevnené plochy-betón

Železobetónová doska, výstuž 8/150x8/150 mm, hr. 250 mm

Štrkodrava frakcie 0-32, hr. 150 mm

Štrkodrava frakcie. 0-64, hr. 150 mm

Spevnená plocha bude slúžiť na otáčanie nákladných áut aj ako manipulačný priestor pred kontajnermi a skladovacou halou.

SO-03 Oplotenie

Novovybudovaný areál bude oplotený novým pletivom do výšky 2,0 m, celková dĺžka oplotenia 142,35 m. Pri vjazde na pozemok areálu bude osadená posuvná samonosná poplastovaná brána 6,5x2,0 m, s elektrickým pohonom. Pri vstupe do areálu bude osadená jednokrídlová poplastovaná bránka 1,0x2,0 m.

SO-04 Vodovodná prípojka

Zásobovanie sanitárneho kontajnera je z navrhovanej vŕtanej studne. Vstup do objektu studne je zabezpečený vstupným liatinovým poklopom s rozmermi 600x600 mm len pre osoby na to určené. Odtiaľ bude v zemi potrubím DN 25 privedená studená pitná voda do objektu. Celková dĺžka prípojky je 14,1 m.

SO-05 Kanalizačná prípojka

Sanitárny kontajner je napojený do nepriepustnej žumpy o objeme 7 m³, ktorá je umiestnená na pozemku investora. Kanalizačná prípojka bude vyhotovená z rúr PVC DN 125. Žumpa je navrhnutá plastová prefabrikovaná, osadenie a spätné zasypenie vykonať podľa doporučení výrobcu. Celková dĺžka prípojky je 2,5 m.

SO-06 Elektrická prípojka NN

Projekt rieši elektrickú prípojku NN pre areál v rozsahu podľa Stavebného zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov v rozsahu podľa vyhl. č. 378/1992. Elektrická prípojka NN začína na svorkách vzdušnej distribučnej siete a končí v novej skrini SPP2. Odtiaľ pokračuje prívodný kábel NN výkopom do elektromerového rozvádzača RE umiestneného na verejne prístupnom mieste. Celková dĺžka prípojky je 24,5 m. Z RE sa napojí rozvádzač RS1 v skladovacej hale, dĺžka prípojky je 31,8 m, vonkajšie osvetlenie a stavebné kontajnery podľa potreby.

Po obvode areálu bude rozmiestnené vonkajšie osvetlenie. LED reflektory budú upevnené na oceľových stĺpoch, vrátane kamerového systému ochrany objektov s monitorovaním cez počítačovú sieť. Pripojenie na internet bude pomocou mobilného operátora, alt. sa vybuduje pripojenie telekomunikačného vedenia z obce.

Pre realizáciu je bezpodmienečne nutné dať vypracovať realizačný projekt !!!

Vypracoval : Ing. Miroslav Statečný
Valča : apríl 2016