



PROJEKTOVÁ A INŽINIERSKA ČINNOSŤ V STAVEBNÍCTVE

Vajanského 1586/11, 03401 Ružomberok,

tel. +421 905899241, bohus@a-stat.sk

TECHNICKÁ SPRÁVA

NÁZOV ZÁKAZKY	STAVEBNÉ ÚPRAVY POZBEROVEJ HALY
OBJEKT	-
MIESTO STAVBY	PD VELKÁ HRADNÁ
OBJEDNÁVATEĽ	PD VELKÁ HRADNÁ
OBSAH	STATIKA
VYPRACOVAL	ING. BOHUSLAV ARGALÁŠ – AUTORIZOVANÝ STATIK

POZNÁMKY:

PODPIS

Dátum : jún 22

Sada:

1. VŠEOBECNÁ ČASŤ

Predmetom dokumentácie je návrh a posúdenie nosných konštrukcií objektu pozberovej haly z dôvodu uvažovaného zdvihnutia konštrukcie strechy o 2,0m. Objekt je pôdorysne obdĺžnikového tvaru o vonk. pôdorysných rozmeroch 31,7*27,2 m.

V objekte bude tiež realizovaná železobetónová konštrukcia pre skladovanie obilia.

2. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE OCEĽOVÝCH KONŠTRUKCIÍ - ZDVIHNUTIE HALY

Jestvujúca konštrukcia haly pozostáva zo štyroch radov stĺpov v osovej vzdialenosti po 4,5 m. Stĺpy sú profilu $\varnothing 159/10$. Na stĺpy sú uložené strešné väzníky, tvorené z rúr $\varnothing 89/7$ (spodná pásnica), $\varnothing 105/8$ (horná pásnica) a diagonály väzníka sú z rúry $\varnothing 60/5$.

Navýšenie haly sa bude realizovať postupne demontážou strechy a jednotlivých väzníkov, pod ktoré sa po ich odpílení od stĺpov navarí nová časť stĺpa z oc. profilu $\varnothing 152,4/8$. Po osadení krajných väzníkov je potrebné dorobiť diagonálu pri vnútornom rade stĺpov z rúry $\varnothing 60,3/5$. Halu je nutné dodatočne zavetriť. V úrovni strechy zavetrenie pozostáva z tyčoviny $\varnothing 16$, v úrovni dovarených stĺpov z rúry $\varnothing 60/5$. Zavetrenie je aj vo vnútri haly medzi stĺpmi vytvorené z $\varnothing 88,9/7,1$. Na prekrytie strechy je navrhnutý plech Ranila RAN-40A, ktorý sa uloží na drevené strešné väzničky profilu 140/180. Plech RANILLA je tiež použitý na prekrytie plochy opláštenia, ktorá vznikla nadvýšením objektu. Tento plech je kotvený k paždíkom U100, nad väčšími otvormi k profilu 2U180 a nad menším otvorom 2U100. Paždíky navariť k oc. stĺpom.

Oc. konštrukciu natrieť proti korózii 2x základným a 2x vrchným syntetickým náterom. Pred začatím výroby konštrukcie je nutné všetky rozmery existujúcich konštrukcií premerať a až následne začať vyrábať oceľovú konštrukciu. Podrobnejšie viď. výkr. dokumentáciu.

3. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE ŽELEZOBETÓNOVÝCH KONŠTRUKCIÍ

Samotná konštrukcia pre skladovanie je navrhnutá monolitickou ŽB konštrukciou - krabicou. Dno je tvorené základovou doskou hr. 150mm vybetónovanou na jestv. povrch. Doska je vystužená KARI sieťami 5/100 pri oboch povrchoch. V mieste stien je doska navrhnutá s nábehmi na výšku 300 a 350mm.

Pre betonáž použiť betón tr. STN EN 206-A1 - C30/37-XC4, XF1 (SK)-CL 0,4-Dmax 8-S3.

Steny sú navrhnuté skosené so šírkou v hlave 150mm a v päte 350 resp. 300mm.

Styk steny a dna je zabezpečený tesniacimi napučiavacími pásmi SIKASWELL S-2.

Steny sú vystužené zvislou a vodorovnou výstužou umiestnenou pri oboch povrchoch v kombinácii s KARI sieťami. Dodržať kotevné dĺžky a presnú polohu výstuže (krytie)!

Do stien sú v predpísaných miestach zabetónované kotevné L uhoľníky pre zabezpečenie zvýšenia priestorovej stability haly. L profily budú následne privarené ku stĺpom.

4. ZÁVER:

- Pri výstavbe dodržať bezpečnostné predpisy v stavebníctve vydané v Zákone č.124/2006 z 2. februára 2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci s platnosťou od 1.7. 2006, vo Vyhláške č. 718/2002 Z. z. MPSVaR SR na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení, Vyhláške č. 374/1990 Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, účinnosť od 1. 10. 1990, Nariadenie č. 510/2001 Z.z. vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, účinnosť od 1. 1. 2002 a ostaných bezp. predpisov platných na území SR.
- Všetky postupy konzultovať so spracovateľom tejto PD, nejasnosti prípadné zmeny, alebo problémy počas realizácie prekonzultovať so spracovateľom tejto PD.
- Pre výrobu oc. konštrukcie spracovať dielenskú dokumentáciu.

V Ružomberku 23.6.2022

Vypracoval Ing. Argaláš B.