



KONSTRUKT STEEL s.r.o.

Rázusova 51, 977 01 Brezno

Tel. č.: 048/611 54 00 Mobil: +421 917 281 078

**INVESTOR : Obec Čierny Balog
Závodie 2/2
976 52 Čierny Balog**

STAVBA : Hala pre umiestnenie parného stroja

**LOKALITA : K. ú. Čierny Balog, C-KN 1427/1
Okres Brezno**

TECHNICKÁ SPRÁVA **Architektúra**

Zodp. Projektant : Ing. Peter Sabaka

Vypracoval : Ing. Anton Rosík

Dátum : Október 2019

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Názov stavby : Hala pre umiestnenie parného stroja
Umiestnenie stavby : Čierny Balog
Parcelné čísla: C-KN 1427/1
Katastrálne územie : Čierny Balog
Okres : Brezno
Kraj : Banskobystrický

Investor: Obec Čierny Balog
Závodie 2/2
976 52 Čierny Balog

Zhotoviteľ PD: KONSTRUKT STEEL s.r.o., Rázusova 51, 977 01 Brezno
Stupeň projektu: Dokumentácia pre realizáciu stavby

1. STAVEBNÁ ČASŤ

1.1 ZÁKLADY

Základy stavby sú navrhnuté ako pásové z prostého betónu, šírky 600mm v mieste podpivničenia a 400mm v nepodpivničenej časti. V mieste nepodpivničenej časti budú na základové pásy uložené dva rady debniacich tvárnic. V mieste pilierov z debniacich tvárnic budú základy rozšírené na 800mm. Previazanie základov s debniacimi tvárnicami sa zrealizuje ko-
tevnou betonárskou výstužou. Základová škára bude bez štrkového podsypu.

1.2 ZVISLÉ KONŠTRUKCIE

Zvislé konštrukcie podpivničenia sa zrealizujú z troch strán z debniacich tvárnic hrúbky 400mm. Tvárnice budú vystužené betonárskou výstužou priemeru 8mm pri oboch povrchoch zvislo aj horizontálne. Vnútoraná stena podpivničenia sa zrealizuje z liateho betónu hrúbky 500mm. Stena bude vystužená karisietami (prút 8x8, oko 100x100) pri oboch povrchoch. Steny nad úrovňou základovej dosky budú zrealizované do výšky 1m z debniacich tvárnic hrúbky 300mm. Pilieri stavby nad úrovňou základovej dosky sú navrhnuté z debniacich tvárnic 400x400mm a 400x500mm. Pilieri budú vystužené betonárskou výstužou. Do debniacich tvárnic sa vložia armokoše. Vymurovanie stien po medzi piliere z tvárnic bude zrealizované z YTONGU hrúbky 200mm.

1.3 VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

Vodorovné konštrukcie v podpivničení tvorí železobetónová základová doska vystužená karisietami o hrúbke 120mm. V nepodpivničenej časti je navrhnutá železobetónová doska hrúbky 100mm, ktorá má v mieste uloženia parného stroja hrúbku 200mm. Pod základové dosky sa zrealizuje štrkový zhutnený podsyp hrúbky 150mm. Hlavy pilierov v pozdĺžnom smere budú prepojené U200 zvarovanými do krabice. Na hlavách pilierov budú zabetónované platne o ktoré sa U200 privarí. Oceľový preklad bude slúžiť ako podpora pre drevenú pomúrnicu.

1.4 PODLAHOVÉ KONŠTRUKCIE

Podlahové konštrukcie na celej stavbe bude tvoriť betónový poter o hrúbke 100mm. V mieste podpivničenia bude poter spádovaný do zbernej jamy. Nad časťou podpivničenia je navrhnutá podlaha z pororoštov a oceľové schody do podpivničenia. Nosná konštrukcia podlahy je navrhnutá z oceľových valcovaných profilov.

1.5 ÚPRAVA VONKAJŠÍCH POVRCHOV

Povrchová úprava vonkajších drevených konštrukcií bude riešená lazúrovacím lakom. Farebné riešenie obkladov a omietok si navrhne investor.

1.6 KONŠTRUKCIA STRECHY

Strecha je navrhnutá sedlová. V hrebene je navrhnutý svetlík. Celá konštrukcia krovu je navrhnutá z dreva. Konštrukcia bude tvorená pomúrnicami, krokvami, klieštinami a stolicou svetlíka. Pomúrnicie budú uložené na oceľový preklad, na ktorom budú navarené oceľové uši. Pomúrnicie sa budú pripájať na preklad svorníkmi. V mieste betónových pilierov budú pomúrnicie v priečnom smere zopnuté lanami priemeru 10mm. Rovnako bude zopnutý aj svetlík. Na krokvy sa zrealizuje plné debnenie z tatranského profilu. Samotná krytina bude uchytená na latách. Celá konštrukcia krovu bude natretá náterom proti hnilobe a škodcom. Ako strešná krytina bude použitá plechová krytina. Krytina svetlíka je navrhnutá z číreho lexanu hrúbky 10mm.

1.7 VÝPLNE OTVOROV

Všetky okná budú plastové (resp. drevené) s izolačným dvojsklom.

Dvere sú navrhnuté z karisiete, ktorá bude navarená do oceleového rámu. Rám bude zatkotvený do muriva. Rovnako sa bude realizovať aj uzatvorenie otvorov na severovýchodnej strane.

1.8 IZOLÁCIA PROTI VODE A VLHKOSTI

Ako izolácia proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode bude použitý asfaltový pás HYDROBIT V60 S35 natavovaný na betónovú konštrukciu. Betónová konštrukcia bude opatrená penetračným náterom. Hydroizolácia bude zhotovená po celej ploche podlahy v podpivničení aj na 1.NP. Rovnako budú zaizolované aj obvodové steny podpivničenia. Izolácia na obvodových stenách bude chránená primurovkou z tehál. Primurovka sa obloží nopovou fóliou.

1.9 TEPELNÁ IZOLÁCIA

Tepelné izolácie nebudú na stavbe použité.

1.10 KLAMPIARSKE VÝROBKY

Oplechovanie parapetov okien, dažďové zvody a dažďové žľaby previesť z plechu hr.0,6 mm.

V Brezne, September 2019

.....
Ing. Anton Rosík