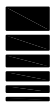


## D1.2. - KONSTRUKČNÍ ČÁST

REVIZE					
	ČÍSLO	DATUM	POPIS	VYPRACOVAL	PODPIS

VYPRACOVAL	SCHVÁLIL	 <b>Ing. Radek Janka</b> Budovcova 3 772 00 Bystrovany tel. 585 311 848, 721 048 805
Ing. Radek Janka	Ing. Radek Janka	
AKCE: REKONSTRUKCE SKAUTSKÉ KLUBOVNY ČERNÁ CESTA 69, HRADISKO	ČÍSLO ZAKÁZKY	R29-23
	DATUM	6/2022
	ČÍSLO REVIZE	0
VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘÍTKO 1:100	ČÍSLO VÝKRESU 01

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: Stavební úpravy objektu klubovny  
Místo stavby: p.č. st.5, k.ú. Klášterní Hradisko, obec Olomouc  
Stavebník: Junák - český skaut, 4. středisko Mjr. Karla Haase, Olomouc, Černá cesta 69  
Stupeň projektu: Prováděcí dokumentace stavby

## ÚVOD

Projekt řeší stavební úpravy objektu skautské klubovny v Olomouci, Černá cesta 69. Jedná se o kompletní výměnu střešní a stropní konstrukce, změnu vnitřní dispozice a změnu rozměrů některých otvorů. V rámci úprav bude také vybudováno nové vstupní zádveří na straně dvora včetně železobetonové stropní desky, stropní deska nad skladem náradí a železobetonové schodiště do podkrovní.

## POPIS OBJEKTU

### Stávající stav

Jedná se o samostatně stojící dům trojkřídlé dispozice. Stáří objektu je více než 100 let, je postaven v klasické zděné technologii z pálených cihel. Stávající stropy jsou dřevěné trámové, střecha sedlová. Na hlavní budovu orientovanou směrem do ulice Černá cesta navazují směrem do dvora dvě boční křídla.

### Nový stav

V hlavní části budovy je navržen nový skládaný keramicko betonový strop Miako. Do něj jsou zakomponovány ocelové výměny pro vynesení sloupků krovu. V ostatních částech (boční křídla) jsou zachovány stávající dřevěné trámové stropy. Nová střecha zachovává tvarové řešení stávajících konstrukcí. Nad hlavní částí je navržena ve vaznicové soustavě se sloupky postavenými na ocelové výměny ve stropě. Nad bočními křídly jsou střechy sedlové, přístavek na východní straně je zastřešen valbovou střechou. Součástí stavebních úprav je i nové vstupní zádveří s plochou železobetonovou střechou s vegetační vrstvou.

## ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Nové základové konstrukce budou provedeny pod obvodovou stěnu zádveří, pod vnitřní schodiště a pod nový komín. Výšková úroveň bude stanovena podle situace in-situ: minimálně do úrovně 150 mm pod původní rostlý terén, u obvodové stěny pak dle typu zeminy do nezámrazné hloubky (viz výkres č. 02). Základy budou provedeny z prostého betonu C12/15, betonáž je možná přímo do výkopu.

## SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Nové svislé konstrukce se vyskytují v místě dozdívek otvorů, u obvodové stěny zádveří a štítů střechy. Stěny zádveří a štíty budou provedeny z keramických tvarovek v tloušťce 450 mm na systémovou maltu. Dozdívky stávajících otvorů v kombinaci cihelných tvarovek a plných cihel (dle rozměru zazdívaných otvorů), zděno na maltu pevnostní třídy M5.

Nové i stávající zdivo bude ukončeno železobetonovým věncem. Výškové úrovně platí dle architektonicko stavebního řešení. U části věnců provedených na stávajícím zdivu je pro zvýšení soudržnosti mezi věncem a zdivem navrženo kotvení svisle navrtanými závlačkami lepenými do cementové malty.

## VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

### Strop hlavní části

Strop nad hlavní částí je navržen keramicko betonový skládaný z nosníků POT a vložek MIAKO. Pro zajištění dostatečné tuhosti stropu je nutné provést ztužující žebra s použitím snížených vložek. Mezi nosníky POT budou vloženy ocelové výměny HEA. Věnc v této části je součástí dobetonávky stropu. Při montáži je nutné strop podepřít liniovými podpěrami v maximální vzdálenosti 1,80 m. Montážní nadvýšení nosníků POT v polovině rozpětí je 16 mm.

### Monolitické stropní desky

Nad zádveřím a nad skladem v SZ křídle je navržena stropní deska ze železobetonu. Tvar je uveden na výkrese číslo 08, armovací výkres bude zpracován dodavatelem na základě statického výpočtu. Desky jsou navrženy z betonu C25/30 XC4 XF3. Na bočním lemu desky nad vstupem bude otištěn reliéfní nápis, viz ASŘ. Deska zároveň tvoří překlad nad vstupními dveřmi do objektu, okraj je nutné dovyztužit.

Desky jsou uloženy na obvodové zdivo a do kapes šířky přibližně 0,5 m vysekaných do stávajících obvodových stěn. Způsob bednění a montážního podepření bude zpracován v technologickém postupu dodavatele.

## SCHODIŠTĚ

Schodiště do podkroví je monolitické železobetonové. Tvar a výztuž jsou uvedeny na výkrese číslo 09. U stupňů je počítáno s osazením dřevěných nášlapů tloušťky 25 mm. Způsob bednění a montážního provedení budou zpracovány v technologickém postupu dodavatele.

## KONSTRUKCE STŘECHY

### Hlavní budova

Střecha nad hlavní budovou je sedlová, vaznicová. Nové štítové stěny jsou vyzděny z keramických tvarovek a v

úrovni uložení vaznic ukončeny věncem, který je vedený šikmo dolů a napojen na věnec stropu (viz výkres číslo 06). Pozednice 160/140 jsou kotveny do železobetonového věnce lepenou závitovou tyčí M14 á 1,0 m. Dřevěné sloupky krovu jsou osazeny na předem připravené ocelové výměny HEA integrované ve stropní konstrukci. Vaznice průřezu 200/220 jsou stykovány šikmým přeplátováním přibližně v pětině rozpětí pole. U sloupků mimo schodiště jsou vaznice podepřeny pásky připojenými tesařským spojem (čepem). Krokve jsou osedlány do maximálně 1/4 své výšky, připojení k pozednici a vaznicím hřebem nebo vrutem. Kleštiny jsou připojeny svorníky  $\varnothing 16$  mm s velkoplošnými podložkami. Střecha je celoplošně zaklopena, viz ASŘ.

### **Boční křídla a přístavek**

Pultové střechy bočních křídel jsou tvořeny pozednicemi kotvenými do železobetonového věnce a krokvi. Krokve jsou na horním konci ukládány do stávajících kapes ve zdivu. Přístavek na východní straně má střechu valbovou, kleštiny ve třech plných vazbách připojeny svorníky  $\varnothing 16$  mm.

## **ZÁVĚR**

Veškeré realizační práce budou prováděny s přihlédnutím k platným normám, předpisům a vyhláškám. U použitých materiálů a stavebních výrobků je nutné postupovat podle technologických postupů výrobce. Zajištění a dodržení pravidel BOZP je odpovědností prováděcí firmy.

V případě zjištění nesouladu skutečnosti na stavbě s projektovou dokumentací je nutné tyto řešit s projektantem v rámci autorského dozoru.

---

V Bystrovanech, 7.6..2022

Ing. Radek Janka  
IČ 699 95 591 / ČKAIT 120 13 35  
Budovcova 3, 779 00 Bystrovany  
+420 721 048 805  
radek.janka@probeton.cz  
<http://www.probeton.cz>