

Zakázkové číslo 23207

# Technická zpráva

## k dokumentaci pro provádění stavby

Název stavby : **DŮM SOCIÁLNÍCH SLUŽEB -  
- STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.NP**

Investor : **Město Valašské Meziříčí**  
Náměstí 7/5, 757 01 Valašské Meziříčí

Stavební objekt : -

Profese : **D.1.2 Stavebně konstrukční řešení**

Projektant : Ing. Petr Ondruš

Hlavní inženýr projektu : Ing. Martin Maňák

Valašské Meziříčí, 2023 - 07

Počet stran: 5

Archivní číslo: 23207 – 11/1

**Obsah:**

a) Úvod.....	3
b) Řešení překladů nad dveřmi .....	3
c) Roznášecí rám pod VZT v 4.NP .....	3
d) Podepření stropů kolem prostupů VZT .....	3
e) Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky .....	4
e.1 Zděné konstrukce.....	4
e.2 Ocelové konstrukce .....	4
f) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení.....	4
g) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů .....	4
h) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby .....	4
i) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů .....	4
j) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí.....	5
k) Seznam použitých podkladů.....	5
l) Seznam použitých norem, literatury.....	5

## a) Úvod

Předmětem konstrukční části je návrh a posouzení nových konstrukcí při navržených stavebních úpravách v rámci projektu „Dům sociálních služeb – stavební úpravy 1.NP“

Jedná se o řešení překladů nad dveřmi a pomocné ocelové konstrukce pro VZT (roznášecí rám pod jednotkou a podepření stropů kolem prostupů).

Dokumentace je zpracovaná v rozsahu pro provádění stavby.

**Jelikož se jedná o konstrukce a úpravy stávajícího objektu, může v průběhu výstavby dojít k rozdílům mezi uvažovanými a skutečnými rozměry.**

## b) Řešení překladů nad dveřmi

Řešení nových překladů nad dveřmi v 1.NP lze rozdělit do 3 typových částí (viz výkres).

Část 1 řeší provedení dvou nových otvorů v místě stávajícího velkého a malého otvoru. Je potřeba zde provádět dozdivky a bourat stěnu postupně pro zajištění stability všech konstrukcí. Postup prací je popsán na výkrese.

Část 2 řeší provedení nových překladů z důvodu navrženého rozšíření otvorů ve stěně tl. 450 mm (3x I profil). Jedná se o nahrazení stávajících překladů (po rozšíření je nedostatečné nebo žádné uložení překladu). Je potřeba odbourávat a osazovat nosníky překladu postupně. Postup prací je popsán na výkrese.

Část 3 řeší provedení nových překladů z důvodu navrženého rozšíření otvorů ve stěně tl. 600 mm (4x I profil). Jedná se o nahrazení stávajících překladů (po rozšíření je nedostatečné nebo žádné uložení překladu). Je potřeba odbourávat a osazovat nosníky překladu postupně. Postup prací je popsán na výkrese.

## c) Roznášecí rám pod VZT v 4.NP

Nosná konstrukce stropu nad 3.NP (podlaha 4.NP) není známá. Pravděpodobně žb deska nebo PZD desky neznámé tloušťky. Z tohoto důvodu je navrženo uložení nové VZT jednotky místo na nožkách na roznášecí rám po celém obvodu. Je tvořen z ocelových válcovaných čtvercových trubek. Konstrukce rámu je uložena na tlumících podložkách tl. 10 mm.

## d) Podepření stropů kolem prostupů VZT

Z důvodu dvou větších prostupů vedle sebe je nutné, ještě před vyřezáním otvorů, podepřít stropní konstrukce. Navržená konstrukce je shodná ve všech třech patrech. Jedná se vždy o dva ocelové nosníky, kdy k delšímu nosníku je připojen příčný nosník, který bude zatížen stropní konstrukcí (aktivuje se vyklínováním mezery mezi stropní konstrukcí a nosníkem). Horní hrana konstrukce je tedy navržena cca 30 mm pod stávajícími stropy. Nosníky jsou kloubově kotveny ke styčnickovému plechu, který je přivařen k patnímu plechu kotveného lepenými kotvami do zdiva. Nosníky jsou navrženy z válcovaných profilů IPE.

Konstrukce bude případně upravena před prováděním po odstranění podhledů a zjištění nesrovnalostí např. možný výskyt průvlaku v 4.NP a nutné zkrácení konstrukce.

Požární odolnost konstrukce bude zajištěna obkladem z SDK desek viz stavební část.

## **e) Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky**

### **e.1 Zděné konstrukce**

Dozdívky nosných stěn z cihel plných pálených, pevnosti P15 na maltu M10.

### **e.2 Ocelové konstrukce**

ocel - S235 – J0, JR (11 373)

šrouby – jakost 8.8

Povrchová úprava ocelových prvků nátěrovým systémem pro stupeň korozivní agresivity dle ČSN EN ISO 12944-2: C2.

Při výrobě i montáži musí být dodrženy všechny platné normy a předpisy pro výrobu a montáž.

## **f) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení**

Stálé zatížení: viz statický výpočet;  $\gamma_G = 1,35$ ; 1,0

Užitné zatížení: obytné plochy – kategorie A - 1,5 kN/m<sup>2</sup>  
součinitel pro zatížení užitná -  $\gamma_Q = 1,5$

## **g) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů**

V konstrukci se nevyskytují žádné neobvyklé konstrukce nebo konstrukční detaily.

V rámci přípravy budou ověřeny všechny předpoklady návrhu a zapracovány všechny případné změny.

Všechny práce budou provedeny v souladu s požadavky příslušných ČSN pro navrhování a provádění staveb nebo v kvalitě vyšší a souvisejícími normami, předpisy a vyhláškami.

Budou respektovány technické předpisy, podnikové normy, pokyny a předpisy výrobců a dodavatelů jednotlivých výrobků či systémů. Práce budou provedeny kvalifikovanými pracovníky a firmami, s prokázáním příslušné kvalifikace.

## **h) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby**

Technologie provádění je standardní, dodržení příslušných ČSN pro provádění, dále veškeré související předpisy, také kontrolní a zkušební činnost, bezpečnostní předpisy.

## **i) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů**

Při bouracích pracích bude postupováno v souladu s příslušnými vyhláškami a ustanoveními o bouracích pracích a bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Postupovat shora dolů.

Před započítím bouracích prací budou provedeny vyzdívky otvorů stávajících s řádným vyklínováním zdiva a provázáním vyzdívek se stěnami do kapes. Postup prací při bourání otvorů nových je standardní.

#### **j) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí**

Nové ocelové a ostatní konstrukce budou kryty jinými konstrukcemi, z hlediska zakrývaných konstrukcí je nutné dbát na kontrolu a provedení konstrukcí.

#### **k) Seznam použitých podkladů**

- Dokumentace stavební části - zpracovatel p. Sedlář - BP projekt, s.r.o.
- Projektová dokumentace pro provádění stavby předchozí etapy „Dům sociálních služeb ve Valašském Meziříčí“ z roku 2010, zpracovaná firmou BP projekt, s.r.o.
- Zaměření a fotodokumentace stávajících stavů stavebních konstrukcí objektu pořízená zhotovitelem projektu
- Konzultace a technická jednání se zástupci investora

#### **l) Seznam použitých norem, literatury**

- ČSN EN 1990 - Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-1 - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN EN 1994-1-1 – Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- Software - Scia Engineer 21.1