

## **Seznam příloh:**

### **D1.2.1 Technická zpráva**

Seznam příloh + technická zpráva ST 1

### **D1.2.2 Výkresová část**

Výkres rampy - zelený domek ST 2

Výkres rampy - modrý domek ST 3

Výpis materiálu ST 4

### **D1.2.3 Statický výpočet**

Statický výpočet ST 5

<i>Projektant</i>		<i>Vypracoval</i>	<i>Kontroloval</i>	<b>TEKTUM</b> architektonicko – inženýrská společnost s r. o. Horská 72 541 01 TRUTNOV	
<i>Stavební část</i>	<i>Statika</i>				
Ing. Petr Vágner	Ing. Luboš Herman	Ing. Luboš Herman	Ing. Luboš Herman		
<i>Kraj:</i> Královéhradecký		<i>Obec:</i> Hajnice			
<i>Investor:</i> Barevné domky Hajnice, přísp. organizace, Hajnice 46, 544 66 Hajnice				<i>Číslo zakázky</i>	517/15
<i>Název akce:</i> <b>DISPOZIČNÍ ÚPRAVY OBJEKTŮ A AREÁLU BAREVNÉ DOMKY HAJNICE</b> D.1.2 Stavebně konstrukční řešení				<i>Druh projektu</i>	DSP
				<i>Datum</i>	07/2015
				<i>Formát A4</i>	4
				<i>Měřítko</i>	-
<i>Název přílohy:</i> <b>SEZNAM PŘÍLOH + TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				<i>Číslo přílohy:</i> <b>ST 1</b>	

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### a) Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny:

Jedná se o vnitřní rekonstrukce celkem čtyř jednotlivých domků v areálu sociálních služeb „Barevné domky Hajnice“ a zřízení bezbariérových přístupových ramp k zelenému a modrému domku. Objekty jsou jednopodlažní s obytným podkrovím. Objekty jsou zděné, zastřešené jsou sedlovým dřevěným krovem.

Objekty jsou využívány k ubytování klientů. Využití objektů se po stavebních nezmění. Objekty i nadále budou sloužit k ubytování klientů, dojde pouze k úpravě dispozičního řešení.

Zpracovatelem architektonicko stavební části dokumentace bylo provedeno zaměření objektů a jejich prohlídka.

Předmětem této části dokumentace je posouzení vlivu úprav dispozic v přízemí objektů a zejména v podkroví včetně zateplení stropu podkroví v jednotlivých objektech a návrh nových přístupových ramp do podkroví u zeleného a modrého domku.

Úpravy dispozic v přízemí jednotlivých objektů se týkají nenosných příček. V podkroví objektů budou vybourány stávající dělicí příčky a demontován stávající podhled. Podlahy budou vybourány pouze v nezbytném rozsahu (viz stavební díl dokumentace). Nově budou provedeny příčky ze sádrokartonu. Z uvedeného vyplývá, že zatížení stropních konstrukcí se nezmění a stropní konstrukce není třeba upravovat.

V oranžovém (bílém) a fialovém domku, v místech kde bude provedeno nové zateplení podhledu podkroví a nový sádrokartonový podhled, bude výška krokví v úseku od pozednice k vaznici zvětšena přidáním hranolu 80/120. Hranol bude přišroubovaný vruty do stávajících krokví.

V oranžovém (bílém) domku je nutno prověřit předpokládanou polohu sloupků krovu a dimenzi vaznice včetně pásků. Vzhledem k tomu, že příčky pod vaznicí jsou zděné, mohou tvořit podpory vaznice. V případě nosného podezdění bude nutné dodatečné posouzení vaznice a její případné zesílení.

V oranžovém (bílém) a fialovém domku bude ve štitové stěně v podkroví nahrazeno jedno okno dvěma okny. V místě stávajícího otvoru bude vyzděn nový pilíř, nad nové otvory budou provedeny překlady z ocelových nosníků.

Nové venkovní rampy u zeleného a modrého domku budou ocelové, žárově zinkované. Podlaha ramp bude z protiskluzových plechových profilů. Sloupy ramp budou osazeny do kalichových patek z prostého betonu, schodnice budou uloženy a zakotveny do základového pásu z prostého betonu. Základová spára patek a pásů musí být min. 1,1 m pod upraveným terénem.

### b) Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky:

Pro ocelové konstrukce a překlady nad okny bude použita ocel tř. S235JR alt. 11353.1 (trubky) se zaručenou svařitelností.

Základové patky budou z betonu tř. C20/25-XC1.

### c) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce:

Užitné zatížení na rampách  $q_k = 3,0 \text{ kN/m}^2$ .

Užitné zatížení v objektech  $q_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$  včetně příček.

Sníh  $q_k = 2,52 \text{ kN/m}^2$ .

### d) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů:

Popis konstrukčního řešení je patrný z přiložených výkresů.

Veškeré rozměry navržených konstrukcí je nutno upřesnit přeměřením skutečného stavu na stavbě.

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

Provádění navržených úprav neovlivní stabilitu sousední stavby.

**f) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů:**

Otvory pro nová okna budou prováděny postupně. Nejprve bude v místě stávajícího otvoru vyzděn pilíř. Vrch pilíře bude zaklínován proti stávajícímu překladu tak, aby při vybourávání stávajícího překladu bylo nadpraží alespoň částečně podepíráno novým pilířem. Nová nadpraží budou prováděna ve dvou po sobě následujících krocích. V každém kroku bude vždy z jedné strany stěny vybourán stávající překlad a vysekána drážka pro ocelové nosníky. Nosníky budou osazeny do cementové malty. Po ztvrdnutí malty lze odstranit zaklínování a dokončit bourání otvorů.

V průběhu realizace musí být dodržovány veškeré platné bezpečnostní předpisy, technologická pravidla a státní technické normy související s pracemi. Bezpečnost na pracovišti je stanovena zákonem č. 309/2006 Sb. a nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Příloha č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. stanoví požadavky na staveniště, příloha č. 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. stanoví minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi, příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. stanoví požadavky na organizaci práce a pracovní potupy. Po dobu realizace stavby bude zamezeno mechanickými zábranami vstupu nepovolaných osob do prostoru, kde budou prováděny stavební práce. Pracovníci budou používat ochranné pomůcky a budou proškoleni. Pracoviště bude řádně osvětleno.

Při změně stavebního řešení, materiálů nebo postupu výstavby je nutno tuto skutečnost konzultovat se zpracovatelem dokumentace. V průběhu provádění se mohou vyskytnout nepředvídané skutečnosti, které je nutno řešit na základě dohody dodavatele a zpracovatele projektové dokumentace s odsouhlasením investorem. O těchto změnách budou vedeny zápisy ve stavebním deníku.

**g) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí:**

Nejsou.

**h) Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software:**

[1] Projekt stavebních úprav

ČSN včetně změn a doplňků

[2] ČSN EN 1990 Zásady navrhování

[3] ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

[4] ČSN EN 1991-1-3 Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem

[5] ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem

[6] ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

[7] ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

[8] ČSN EN 1996-1-1 Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

[9] ČSN EN 1996-3 Navrhování zděných konstrukcí – Část 3: Zjednodušené metody výpočtu nevyztužených zděných konstrukcí

[10] ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla

Literatura:

[11] TP51 - Statické tabulky pro stavební praxi

[12] Ocelové konstrukce 10 - Tabulky (ČVUT Praha 2001)

Výpočetní programy:

**i) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem:**

Tato dokumentace je vyhotovena ke stavebnímu povolení. Zhotovitel stavby zajistí dokumentaci skutečného provedení stavby.

V červenci 2015

Vypracoval: Ing. Luboš Herman