

SO.02. – Oddělení demence-novostavba

02.1b.1. Technická zpráva

SEZNAM PŘÍLOH:

Textová část

- 02.1b.1. Technická zpráva
02.1b.2. Statický výpočet SO.02

Výkresová část

- 02.1b.3. Výkres tvarů a výztuže – ŽB konstrukce
02.1b.4. Výkres tvarů a výztuže – točité schodiště



Zodpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil		
Ing. Ivan Šír	Ing. Zdeněk Lakmayer	Ing. Zdeněk Lakmayer		
Místo stavby	Teplíce nad Metují	Úřad		
	Teplíce nad Metují			
Stavebník:	Královéhradecký kraj, IČ: 70889546		Č. zakázky	111142
	Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové		Stupeň	DPS
Název akce:	Výstavba a rekonstrukce Domova Dolní zámek Teplíce nad Metují na zvláštní režim SO.02 - Oddělení demence-novostavba		Formát	A4
			Datum	03/2012
			Měřítko	-
Název výkresu:	Technická zpráva		Č. výkresu / č. paré 02.1b.1.	



OBSAH:

1	ÚVOD	3
1.1	Rozsah konstrukcí.....	3
1.2	Podklady	3
1.2.1	Použité normy	3
1.2.2	Použitá literatura.....	3
1.2.3	Podklady.....	3
2	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
2.1	Dřevěné konstrukce	4
2.2	Nosná konstrukce	4
2.3	Materiál konstrukcí	4
2.3.1	Dřevo	4
2.3.2	Konstrukční ocel	4
2.4	Výroba a montáž konstrukcí.....	5
2.4.1	Výroba konstrukcí	5
2.4.2	Montáž konstrukcí.....	5
2.4.3	Požadavky estetické	5
2.5	Požární odolnost, protipožární opatření.....	5
3	ZÁVĚR.....	5

1 ÚVOD

1.1 Rozsah konstrukcí

Předmětem technické zprávy jsou nosné konstrukce objektu SO.02 Oddělení demence v areálu Domova Dolní Zámek. Konkrétně se jedná o dřevěný krov, železobetonové konstrukce (schodiště, zastřešení vchodu, sloupy, základy) a stropní konstrukce.

1.2 Podklady

1.2.1 Použité normy

ČSN EN 1990 – Zásady navrhování konstrukcí

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

ČSN EN 1991-1-2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-2: Obecná zatížení - Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru

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

ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení větrem

ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1993-1-2 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN EN 1993-1-3 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-3: Obecná pravidla - Doplnující pravidla pro tenkostěnné za studena tvarované prvky a plošné profily

ČSN EN 1993-1-8 Část 1-8: Navrhování styčníků

ČSN EN 1090-1 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 1: Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců

ČSN EN 1090-2 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce

ČSN 73 2611 Úchylky rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí

1.2.2 Použitá literatura

[1] Novák J. – Hořejší J.: Statika stavebních konstrukcí, SNTL Praha, 1973

[2] Hořejší J. – Šafka J.: Statické tabulky, SNTL Praha, 1988

[3] Studnička J: Ocelové konstrukce 10, ČVUT Praha, 2000

[4] Wald F.: Ocelové konstrukce – Tabulky, ČVUT Praha, 2000

1.2.3 Podklady

(1) Požadavky objednatele.

(2) Předané podkladové výkresy.



2 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 Dřevěné konstrukce

Jedná se o krov stavebního objektu SO.02 Oddělení demence Domova Dolní Zámek. Střechu tvoří vzájemný průnik tří sedlových střech a jedna rovná střecha nad vchodovým prostorem.

Konstrukci krovu tvoří hambalková soustava ze dvou krokví a kleštin, spočívající na pozednicích kotvených do železobetonových věnců. V bočních traktech je použita vrcholová vaznice. Celá konstrukce je v podélném směru ztužena záklopem z desek na bázi dřeva.

Vzdálenosti příčných vazeb jsou cca. 1,0 m u bočních a 0,970 m u vnitřního traktu. Teoretické rozpětí krovu je cca 5,6 m u bočního a 8,6 m u vnitřního traktu.

2.2 Nosná konstrukce

V příčných vazbách jsou krokve o průřezu 120/180 a kleštiny 2x60/200.

Vaznice mají průřez 140/160. Pozednice jsou uvažovány průřezu 140/120. Ve střešní rovině bočního traktu přilehlé směrem do vnitřního traktu se nachází úžlabní krokev průřezu min. 200/260 mm.

2.3 Materiál konstrukcí

2.3.1 Dřevo

Materiál dřevěných konstrukcí je dřevo pevnostní třídy C24

2.3.2 Konstrukční ocel

Bude použita ocel S235 JR



2.4 Výroba a montáž konstrukcí

2.4.1 Výroba konstrukcí

Dřevěné prvky budou na místě upraveny na potřebnou délku a spojeny tesařskými spoji.

2.4.2 Montáž konstrukcí

Jedná se o konstrukci obvyklou, která nečiní zvláštní nároky na montážní organizaci a montážní postupy.

2.4.3 Požadavky estetické

Konstrukce bude zcela zakrytá, žádná její část nebude při běžném provozu viditelná v interiéru ani exteriéru. Estetické požadavky nejsou stanoveny.

2.5 Požární odolnost, protipožární opatření

Nosné dřevěné prvky krovu budou zakryty sádkokartonovými podhledy. čímž je zaručena dostatečná požární odolnost.

3 ZÁVĚR

Pro stavbu mohou být užity pouze schválené výrobky a materiály s příslušnou certifikací. Stavební práce mohou provádět pouze firmy a osoby náležitě odborně způsobilé k výkonu stavebních profesí s příslušným oprávněním ke stavební činnosti.

Pro provádění ocelových konstrukcí platí jako minimální technologický předpis ustanovení ČSN 732601.

Při všech stavebních pracích, dokumentovaných tímto projektem, je nutno průběžně a důsledně aktuálně platné předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při stavebních pracích.

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy prokazatelně seznámeni před zahájením prací a jsou dále povinni používat při práci předepsané osobní ochranné pomůcky podle výše uvedených předpisů.

V Hradci Králové 04/2012

Ing. Jan Fiala