

Tato dokumentace je majetkem zhotovitele a její užití je určeno výhradně k plnění podle smlouvy.
Jedná se o další využití, rozšiřování, kopírování nebo poskytnutí třetím osobám je možné pouze se souhlasem zhotovitele.

INVESTOR : Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 602 00 Brno			
PODKLADY : projekční kancelář Ing. Jany Janečkové, Na Hraničkách 313/19, 682 01 Vyškov			
STAVBA :	Stavební úpravy objektu SÚS, Křečkovská 1/8		
OBJEKT :	SO01 - hlavní budova		
ČÁST :	D.1.2 Stavebně konstrukční řešení	stupeň dok.: DSP	
MĚŘÍTKO :	VYPRACOVAL : ING. TOMÁŠ MALINA, Heršpice 312, 684 01 Slavkov u Brna autorizovaný inženýr pro pozemní stavby a statiku a dynamiku staveb, ČKAIT 1004786 tel: 605 856 740, e-mail: malina.tomas@post.cz		
DATUM : 08. 2017			
KRESLIL : Ing. Tomáš Malina			
KONTROLOVAL : Ing. Tomáš Malina			
NÁZEV VÝKRESU :	Č. VÝKRESU		REVIZE
TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.1.2	01	00

Všeobecně

Předmětem projektu je návrh nové konstrukce zastřešení při stavebních úpravách objektu. Podkladem byla prohlídka stavby a rozpracovaná dokumentace pro stavební povolení.

Objekt půdorysného tvaru obdélníku (24,9x8,1m) s dvorním přístavkem (5,1x5,4m). Dům má nadzemní podlaží + podkrovní prostor a 1 podzemní podlaží pod částí půdorysu, zastřešený sedlovou střechou, resp. mansardovou střechou u části půdorysu. Dům se nachází ve Vyškově, ulice Křečkovská, obklopen okolní zástavbou.

Objekt je většinou původní stavěný v několika etapách. Nejsou zjevné stavební úpravy většího rozsahu.

Popis konstrukcí

▪ Zední věnec nad 1.np

Bude nově vybudován v místě stávající římsy, která bude odstraněna. Úroveň horního líce +3,49 a +3,64 u hlavního objektu a +4,34 u dvorní přístavby. Zední věnec musí být celistvý a uzavřený na všech obvodových stěnách. Výztuž věnce 4xR14, třmínky R6 po 200mm. Jakost betonu C20/25 XC1.

▪ Konstrukce střechy

Bude vybudována nová tvaru valbové střechy se sklonem střešní roviny 40°. Navržena jako svíslá stolice se dvěma vaznicemi bez vazních trámů – sloupky plných vazeb budou ukládány na příčné nosné zdi na jejichž zhlaví musí být vybetonovány patky pro uložení a kotvení sloupků. Pozednice krovu jsou ukládány na zední věnec a k tomuto věnci kotveny tahovým kotvením.

Vzájemné propojení všech prvků je uvažováno jako kloubové.

Dimenze prvků:

Název	Průřez [mm]	Poznámka
Sloupky	160x160	řezivo C24
Vaznice	160x240	řezivo C24
Pásky	100x140	řezivo C24
Pozednice	100x140	řezivo C24
Krokve	100x160	řezivo C24
Kleštiny	2x50x160	řezivo C24

Uvedené dimenze jsou minimální možné, které mohou být z konstrukčních důvodů jakkoli zvětšeny.

Prostorová tuhost konstrukce je zajištěna v příčném směru kotvením konstrukcí krovu k zedním věncům. V podélném směru vlastní tuhostí vaznice se sloupky a pásy.

Konstrukci krovu je nutno kotvit ke spodní stavbě proti účinkům sání větru.

Podrobněji viz. výkresy.

Postup a způsob montáže konstrukce

Tolerance výškového osazení konstrukcí je 10mm, tolerance polohového osazení konstrukcí je 10mm.

Montáž dřevěných konstrukcí bude provedena ručně s použitím automobilového jeřábu.

Ochrana proti biologickému znehodnocení

Ochrana dřevěných konstrukcí proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu je provedena bezbarvým prostředkem Lignofix-E-Profi u nových konstrukcí a prostředkem Lignofix-I-Profi u stávajících konstrukcí, případně jinými se stejnými účinky. Aplikace nástřikem, případně máčením.

Uvažované zatížení

Stálé zatížení

- Vlastní hmotnost nosných konstrukcí
- Hmotnost střešních skladeb a podhledů

Nahodilé zatížení

- Zatížení sněhem dle ČSN EN 1991-1-3
- Zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4

Závěr

Závěrem je možno konstatovat, že navržené konstrukce vyhovují na mezní stavy únosnosti i použitelnosti.

Při stavebních úpravách je nutno důsledně dodržovat zásady bezpečnosti pracovníků na stavbě. Hlavních stavební úpravy (bourací práce a stavební práce HSV) není povoleno provádět za provozu v nižších podlažích budovy.

Před započítím bouracích prací je třeba odpojit a zabezpečit rozvody elektro, plynu, vody, topení apod. v bouraných konstrukcích.

Při jakémkoliv náznaku poruchy, či při jakékoli nepředvídané skutečnosti je nutno okamžitě přerušit práce, konstrukci zajistit (je-li to potřeba) a povolát na místo statika, který rozhodne o dalším postupu.

Tato dokumentace slouží pouze k vydání stavebního povolení a nenahrazuje realizační dokumentaci.

Použitá literatura

ROZPRACOVANÝ PROJEKT DSP (ZPRACOVATEL: Ing. Jana Janečková)

ČSN EN 1990 ZÁSADY NAVRHOVÁNÍ

ČSN EN 1991-1-1 ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ – OBECNÁ ZATÍŽENÍ – OBJEMOVÉ TÍHY,
VLASTNÍ TÍHA A UŽITNÁ ZATÍŽENÍ POZEMNÍCH STAVEB

ČSN EN 1991-1-3 ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ – OBECNÁ ZATÍŽENÍ - ZATÍŽENÍ SNĚHEM

ČSN EN 1991-1-4 ZATÍŽENÍ KONSTRUKCÍ – OBECNÁ ZATÍŽENÍ - ZATÍŽENÍ VĚTREM

ČSN EN 1995-1-1 DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE – OBECNÁ PRAVIDLA

V Heršpicích dne 7.8.2017

Vypracoval Ing. Tomáš Malina