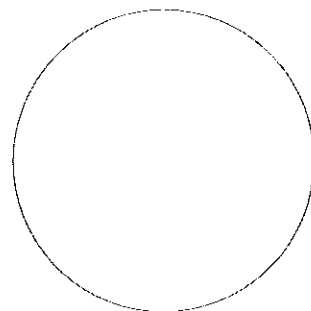


Index	Datum	Popis revize



STATIKA Jihočeská stavebně konstrukční kancelář s.r.o., Otakarovo 20, 370 01 České Budějovice tel.387314121, fax.387437382, statikacb@iol.cz	Číslo zakázky	Datum	Stupeň	Formát
	S-039/13	03.2013	DSP	4xA4
	Vedoucí projektant	Zodp. projektant:	Vypracoval	Kreslil
	ING. ČURDA	ING. NĚMEC	ING. NĚMEC	—
Investor	ČR – STÁTNÍ INSPEKCE PRÁCE			Vypravení
Název akce	OIP ČESKÉ BUDĚJOVICE – ZATEPLENÍ BUDOVY A REKONSTRUKCE OTOPNÉHO SYSTÉMU			
Výkres	TECHNICKÁ ZPRÁVA A STATICKÝ VÝPOČET			Číslo F.1.2.1

Technická zpráva k projektu pro stavební řízení

Předmětem zadání je návrh konstrukčních úprav souvisejících s akcí Zateplení budovy a rekonstrukce otopného systému administrativní budovy Oblastního inspektorátu práce v Českých Budějovicích.

Jedná se o třípodlažní bezprůvlakový montovaný skelet konstrukčního systému MS 71 – ČB o půdorysném rozměru 13,42 x 31,51 m. Budova je provedena jako podélný dvoutrakt v modulu 6,0 x 6,0 m. Skryté průvlaky jsou orientovány v podélném směru objektu. Na skryté průvlaky jsou do ozubů uloženy stropní panely tloušťky 250 mm. Střeška je dvouplášťová, tvořená keramickými střešními panely, uloženými na spádové klíny. V modulu schodiště je nosný systém otočen a stropní panely jsou ukládány na štítové zdivo a na skryté průvlaky. Tato skladba panelů je zakreslena na výkresech tvaru 1.NP a 2.NP. Výkres tvaru 3.NP se v předané výkresové dokumentaci nedochoval, ale předpokládáme stejnou orientaci stropních panelů 3.NP jako v nižších patrech. Nosný štít by měl být dle původního statického výpočtu vyzděný z vápenopískových cihel. Ostatní obvodové vyzdívkové jsou provedeny z keramických bloků Týn. Na fasádách jsou použity keramické obvodové parapetní panely.

Meziokenní vložky:

Hlavní konstrukční úpravy spočívají ve vybourání stávajících meziokenních vložek a náhrada novými.

Meziokenní vložky MIV mají skladbu

- dřevěný rám
- z interiéru vnitřní dřevotřísková deska
- tepelná izolace z minerální vaty
- dřevotřísková deska
- vzduchová mezera
- z exteriéru tvrzené sklo

Celá stávající konstrukce se odstraní a nahradí novou vyzdívkou z pórobetonových tvárnic tloušťky 200 mm.

V místě sloupu bude zděný pilíř kotven ke sloupu pomocí táhla z betonářské výztuže R12 kotvené na chemickou maltu do sloupu.

Mezilehlé pilíře budou kotveny pomocí rohových úhelníků k parapetu a nadpraží okenního pásu.

Detaily kotvení jsou uvedeny na výkrese v příloze.

Dále bude provedeno plošné zateplení povrchu v tloušťce 140 mm stejně jako na ostatních stěnách objektu.

Zateplení stěn

Po postavení lešení a očištění fasády tlakovou vodou bude provedena podrobná prohlídka fasády objektu. Pro případné poruchy bude statikem navrženo řešení opravy. Obvykle se jedná o poruchy atikových a parapetních panelů ve formě trhlinek, které se sanují např. „sešitím“ pomocí systému helikální výztuže, či spon z betonářské oceli.

Zateplení stěn objektu je navrženo v systému ETICS s tloušťkou izolace 120 mm a se silikonovou probarvovanou omítkou.

Kotvení antény:

Na střeše objektu bude ke stávajícímu betonovému bloku kotven anténní stožár výšky 2,0 m. Kotvení bude provedeno 4x chemickou kotvou M12. Výkres je uveden ve stavební části projektu.

Závěsy žebříku:

V místě výlezu na střechu budou na hranu stropního panelu přikotvena dvě oka pro zajištění výlezového žebříku. Oka budou kotvena 2x chemickou kotvou M10. Výkres je uveden ve stavební části projektu.

Překlady v 1. NP:

V rámci dispozičních změn v 1. nadzemním podlaží jsou navrženy tři překlady nad dveřními otvory v nenosných příčkách. Překlady jsou uvedeny a vykázány ve stavební části projektu. Překlad P1 je ve stávající přičce a bude proveden ze dvou úhelníků L40/5. Překlady P2 a P3 jsou navrženy systémové pro pórobetonové zdivo. Pro větší otvor s pouzdem je překlad P2 navržen plochý délky 2000 mm, pro překlad P3 potom nenosný překlad délky 1250 mm. Při osazení překladů budou dodržovány předpisy výrobce, především pro překlad P2 se jedná o jeho podepírání.

Upozornění

Protože stavební práce svým charakterem představují rekonstrukci objektu, je stavební firma v souladu vyhláškou č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, povinna v rámci dodavatelské dokumentace vyhotovit technologický nebo pracovní postup provádění. Ve všech fázích musí být zajištěna bezpečnost pracovníků.

Pokud by na stavbě zjištěné skutečnosti byly v rozporu s našimi předpoklady, je nutno kontaktovat naši kancelář.

Při provádění bude postupováno dle platných norem EN a ČSN pro jednotlivé stavební práce. Důraz musí být kladen především na dodržování technických, technologických a jakostních předpisů.

Zpracoval:	LU	Datum:	07. 2013	Zakázka:		Strana:	
Objednatel:	LUTACON			Název akce:	OIP DB		
PŘEKLADY 1.NP							

PŘEKLADY 1.NP

VEDLA SE O PŘEKLADY V NEBOUHÝCH MÍSTECH

SUŠTOST NÍŠTOSTI JE 3.00 m, TAN. VYHÁŇENÍ CCA 1.0 L ŽDÍV

(P1) SUŠTOST 800 m

ŽDÍVO TI. 100 m STAVANÍ

→ KÁVĚN 2 x L 40/5 - 1000 KČOVĚ

(P2) SUŠTOST 1575 m - DUBĚ + POUHRO

ŽDÍVO PÓROBETON TI. 125 m

SUŠTOST 2080 m - KAD PŘEKLADEN ~ 920 m

→ KÁVĚN . PLOCHÝ PŘEKLAD YTONY

PSF III / 1500

ROZMĚR S/V/d 125/124/2000 m

ÚNOSNOST PRO KONEZDÍVY 770 m = 26.2 kN' >> 1.38 kN' OK

(P3) SUŠTOST 800 m

ŽDÍVO PÓROBETON 100 m

→ KÁVĚN . PŘEKLAD YTONY NEP 10

ROZMĚR T/V/dl. 100/249/1270 m

OK