

Ing. Václav Pechouš

počet stran
-2 + 3-

Praha 8, Rajmonova 1197

tel. 252540214

IČO 41699343

Zak. č.: 08/12

Investor: MZV ČR

Stavba: REKONSTRUKCE KUCHYNĚ HOTELOVÉHO DOMU ČESKÝ DŮM
MOSKVA

TECHNICKÁ ZPRÁVA A VÝKAZ MATERIÁLU

Praha, 12/14

Vypracoval: Ing. V. Pechouš

1. ÚVOD

Předmětem této dokumentace je konstrukční část projektu „REKONSTRUKCE KUCHYNĚ HOTELOVÉHO DOMU ČESKÝ DŮM MOSKVA“. Jedná se o ocelovou nástavbu pro strojovnu VZT.

Nutno důrazně upozornit, že všechny rozměry stávajícího objektu, na který navrhovaná konstrukce navazuje je nutno předem ověřit.

2. PODKLADY

Jako podklady sloužily:

- rozpracovaná stavební část
- rozpracovaná část vzduchotechniky
- verbální údaje zpracovatele stavební části

3. STÁVAJÍCÍ STAV NASTAVOVANÉ KONSTRUKCE

Stávající přístavek pro zásobování bude upraven a následně nastaven. Konstrukce nastavovaného přístavku je zděná se stropy, jejichž konstrukce se předpokládá ze železobetonových stropních panelů. Počáteční úpravy bouráním jsou uvedeny v bouracích pracích ve stavební části. Úpravy navrhované v konstrukční části začínají železobetonovým ztužujícím věncem.

4. NAVRHOVANÉ KONSTRUKCE

Odbourané stávající stěny jsou nově ukončena železobetonovým ztužujícím věncem. Věnce budou vybetonovány do vybouraného stávajícího zdiva tak, že se předpokládá ponechání posledních třech vrstev zdiva na vnější straně stěn. Proto rozměry věnce budou přizpůsobeny jak na výšku, tak na šířku, dle skutečných rozměrů. Při větší rozměrové změně proti výkresu se přizpůsobí rozměr třmínků.

Ocelová konstrukce bude kotvena do železobetonového ztužujícího věnce.

Ocelová nástavba je svařovaná konstrukce z běžně dostupných ocelových prvků.

Sloupy ocelové nástavby budou do věnce zakotveny pomocí chemických kotev. Sloupy jsou ze čtvercových trubek 140/140/5, v hlavě ukončených plechem. Stropy podlaží a střech jsou obdobné, svařované s průvlaky, uloženými na sloupech či v kapsách v přilehlých stávajících stěnách, a stropnicemi. Obvod stropů je lemován stojatým plechem vymežujícím tloušťku železobetonové stropní desky. Na stropnicích je položen trapézový plech, jako ztracené bednění, který bude ke stropnicím připevněn vždy uprostřed jejich rozpětí. Způsob připevnění je možno zvolit jeden ze tří možných, přivaření přes podložku, přistřelením, nebo přišroubování samořeznými šrouby. Obvodové stěny předpokládají kovoplastický plášť, z panelů přišroubované ke krajním stropnicím, nebo k paždíku. Zavětrování je kříži, umístěné v šířce sloupů. Výměny v obvodovém plášti jsou připraveny pro otvory sání, nebo výfuku vzduchotechnického zařízení. Doporučuje se montovat tyto výměny a panely pláště až po montáži technologického zařízení vzduchotechniky, bude možno tak polohu otvorů v plášti přesně přizpůsobit skutečnosti po montáži.

Použitý materiál, ocel řady 37 (S235).

Součástí dodávky OK je základní nátěr. Další povrchová úprava viz stavební část. Stropní desky jsou železobetonové, vybetonované do trapézových plechů jako ztraceného bednění. Vyztužení při spodním povrchu je ve vlnách, případné nastavení těchto prutů bude přesahem, vždy nad nosníkem stropnice. Vyztužení při horním povrchu je síť, která při nastavení přesahem, v nosném směru musí být o dvě oka, v nenosném směru o jedno oko.

5. ZÁVĚR

Při realizaci je třeba bezpodmínečně dodržovat veškeré platné bezpečnostní a protipožární předpisy. Případné problémy je třeba řešit ve spolupráci s projektantem.

Praha 12/2014

Ing. V. Pechouš

TABULKA PRVKŮ													
Pozice	Profil	Poznámka	Kusů	Délka (mm)	Plocha šířka x výška tloušťka (mm)			Délka celkem (mm)	Plocha celkem (m2)	Objem (m3)	Hmotnost jednotky (Kg)	Hmotnost 1ks (Kg)	Hmotnost celkem (Kg)
		KOTVENÍ						0	0,00	0,00000		0,00	0
	P. 12		7		300	150	12	0	0,05	0,54000	7 850,00	4,24	30
	CH. KOTVA	M12	14	200				2 800	0,00	0,00000	0,89	0,18	3
	P. 8		6		125	100	8	0	0,01	0,10000	7 850,00	0,79	5
	CH. KOTVA	M10	6	200				1 200	0,00	0,00000	0,62	0,12	1
								0	0,00	0,00000		0,00	0
								0	0,00	0,00000		0,00	0
								0	0,00	0,00000		0,00	0
		SLOUPY						0	0,00	0,00000		0,00	0
	140/140/5		3	2 513				7 539	0,00	0,00000	20,07	50,44	152
	140/140/5		1	2 943				2 943	0,00	0,00000	20,07	59,07	60
	140/140/5		2	3 063				6 126	0,00	0,00000	20,07	61,47	123
	140/140/5		1	2 843				2 843	0,00	0,00000	20,07	57,06	58
								0	0,00	0,00000		0,00	0
								0	0,00	0,00000		0,00	0
								0	0,00	0,00000		0,00	0
		STROP						0	0,00	0,00000		0,00	0
	I 180		1	1 364				1 364	0,00	0,00000	17,90	24,42	25
	I 180		1	2 790				2 790	0,00	0,00000	17,90	49,94	50
	I 220		2	4 294				8 588	0,00	0,00000	31,10	133,54	268
	I 120		5	3 000				15 000	0,00	0,00000	11,10	33,30	167
	I 120		5	2 900				14 500	0,00	0,00000	11,10	32,19	161
	I 120		5	1 455				7 275	0,00	0,00000	11,10	16,15	81
	U160		1	2 860				2 860	0,00	0,00000	18,80	53,77	54
	U160		1	2 760				2 760	0,00	0,00000	18,80	51,89	52
	U160		1	1 385				1 385	0,00	0,00000	18,80	26,04	27
	U160		1	4 434				4 434	0,00	0,00000	18,80	83,36	84
	100/3		1	1 164				1 164	0,00	0,00000	2,36	2,75	3
	100/3		1	2 790				2 790	0,00	0,00000	2,36	6,58	7
	100/3		1	2 860				2 860	0,00	0,00000	2,36	6,75	7
	100/3		1	2 760				2 760	0,00	0,00000	2,36	6,51	7
	100/3		1	1 455				1 455	0,00	0,00000	2,36	3,43	4
	100/3		1	4 234				4 234	0,00	0,00000	2,36	9,99	10
	120/5		1	7 405				7 405	0,00	0,00000	4,71	34,88	35
	120/5		1	4 234				4 234	0,00	0,00000	4,71	19,94	20
								0	0,00	0,00000		0,00	0
								0	0,00	0,00000		0,00	0
	VSŽ11002		1		4 234	7 495	#####	0	31,73	#####	12,11	384,30	385
								0	0,00	0,00000		0,00	0
Čistá hmotnost (Kg)												1 879	
Přídavek na prořezy a		0%										0	
Hmotnost celkem (Kg)												1 879	

TABULKA PRVKŮ													
Pozice	Profil	Poznámka	Kusů	Délka (mm)	Plocha šířka x výška tloušťka (mm)			Délka celkem (mm)	Plocha celkem (m2)	Objem (m3)	Hmotnost jednotky (Kg)	Hmotnost 1ks (Kg)	Hmotnost celkem (Kg)
		PŘENOS						0	0,00	0,00000		0,00	1 765
		STŘECHA NIŽŠÍ						0	0,00	0,00000		0,00	0
	U 180		1	3 960				3 960	0,00	0,00000	22,00	87,12	88
	I 200		1	3 980				3 980	0,00	0,00000	26,20	104,28	105
	U 180		1	3 980				3 980	0,00	0,00000	22,00	87,56	88
	I 120		8	3 000				24 000	0,00	0,00000	11,10	33,30	267
	U 120		2	2 790				5 580	0,00	0,00000	13,40	37,39	75
	U 120		1	1 434				1 434	0,00	0,00000	13,40	19,22	20
	U 120		1	3 000				3 000	0,00	0,00000	13,40	40,20	41
	100/3		1	3 760				3 760	0,00	0,00000	2,36	8,87	9
	100/3		2	3 000				6 000	0,00	0,00000	2,36	7,08	15
	100/3		1	3 780				3 780	0,00	0,00000	2,36	8,92	9
	100/3		1	1 234				1 234	0,00	0,00000	2,36	2,91	3
	100/3		1	2 860				2 860	0,00	0,00000	2,36	6,75	7
	U 120		1	1 000				1 000	0,00	0,00000	13,40	13,40	14
	U 120		1	895				895	0,00	0,00000	13,40	11,99	12
	U 100		1	895				895	0,00	0,00000	10,60	9,49	10
	U 100		1	800				800	0,00	0,00000	10,60	8,48	9
	100/3		4	800				3 200	0,00	0,00000	2,36	1,89	8
								0	0,00	0,00000		0,00	0
	VSŽ11002		1		3 960	6 000	#####	0	23,76	#####	12,11	287,73	288
								0	0,00	0,00000		0,00	0
		STŘECHA VYŠŠÍ						0	0,00	0,00000		0,00	0
	U 120		1	1 434				1 434	0,00	0,00000	13,40	19,22	20
	U 120		1	2 860				2 860	0,00	0,00000	13,40	38,32	39
	I 180		1	4 294				4 294	0,00	0,00000	17,90	76,86	77
	I 180		1	4 425				4 425	0,00	0,00000	17,90	79,21	80
	U160		1	4 434				4 434	0,00	0,00000	18,80	83,36	84
	I 120		4	3 070				12 280	0,00	0,00000	11,10	34,08	137
	I 120		4	2 900				11 600	0,00	0,00000	11,10	32,19	129
	I 120		4	1 455				5 820	0,00	0,00000	11,10	16,15	65
	U 100		1	2 860				2 860	0,00	0,00000	10,60	30,32	31
	U 220		1	4 285				4 285	0,00	0,00000	29,40	125,98	126
	U 100		1	1 385				1 385	0,00	0,00000	10,60	14,68	15
	100/3		2	4 234				8 468	0,00	0,00000	2,36	9,99	20
	100/3		1	7 425				7 425	0,00	0,00000	2,36	17,52	18
								0	0,00	0,00000		0,00	0
	VSŽ11002		1		4 234	7 425	#####	0	31,44	#####	12,11	380,71	381
								0	0,00	0,00000		0,00	0
Čistá hmotnost (Kg)												4 055	
Přídavek na prořezy a												0%	0
Hmotnost celkem (Kg)												4 055	

TABULKA PRVKŮ	
---------------	--

Pozice	Profil	Poznámka	Kusů	Délka (mm)	Plocha šířka x výška tloušťka (mm)			Délka celkem (mm)	Plocha celkem (m2)	Objem (m3)	Hmotnost jednotky (Kg)	Hmotnost 1ks (Kg)	Hmotnost celkem (Kg)
		PŘENOS						0	0,00	0,00000		0,00	4 055
		OBVOD						0	0,00	0,00000		0,00	0
	U 100		2	2 130				4 260	0,00	0,00000	10,60	22,58	46
	80/5		2	400				800	0,00	0,00000	3,14	1,26	3
	80/5		2	320				640	0,00	0,00000	3,14	1,00	3
	L 50/50/5		1	2 130				2 130	0,00	0,00000	3,77	8,03	9
	U 100		2	800				1 600	0,00	0,00000	10,60	8,48	17
	U 100		2	2 790				5 580	0,00	0,00000	10,60	29,57	60
	L 50/50/5		1	2 790				2 790	0,00	0,00000	3,77	10,52	11
	P. 5		4		200	175	5	0	0,04	0,17500	7 850,00	1,37	6
	P. 5		1		375	100	5	0	0,04	0,18750	7 850,00	1,47	2
	L 50/50/5		1	3 300				3 300	0,00	0,00000	3,77	12,44	13
	L 50/50/5		1	1 600				1 600	0,00	0,00000	3,77	6,03	7
	L 50/50/5		1	1 575				1 575	0,00	0,00000	3,77	5,94	6
	U 100		1	400				400	0,00	0,00000	10,60	4,24	5
	U 100		2	2 342				4 684	0,00	0,00000	10,60	24,83	50
	U 100		1	1 100				1 100	0,00	0,00000	10,60	11,66	12
	U 100		1	2 480				2 480	0,00	0,00000	10,60	26,29	27
	L 50/50/5		1	2 480				2 480	0,00	0,00000	3,77	9,35	10
	U 100		2	2 250				4 500	0,00	0,00000	10,60	23,85	48
	U 100		2	850				1 700	0,00	0,00000	10,60	9,01	19
	P. 5		2		300	200	5	0	0,06	0,30000	7 850,00	2,36	5
	P. 5		2		250	200	5	0	0,05	0,25000	7 850,00	1,96	4
	P. 5		1		450	100	5	0	0,05	0,22500	7 850,00	1,77	2
	L 50/50/5		1	3 250				3 250	0,00	0,00000	3,77	12,25	13
	L 50/50/5		1	1 550				1 550	0,00	0,00000	3,77	5,84	6
	L 50/50/5		1	1 575				1 575	0,00	0,00000	3,77	5,94	6
	P. 5		2		250	125	5	0	0,03	0,15625	7 850,00	1,23	3
	P. 5		2		200	100	5	0	0,02	0,10000	7 850,00	0,79	2
	L 50/50/5		2	1 150				2 300	0,00	0,00000	3,77	4,34	9
	U 100		1	2 410				2 410	0,00	0,00000	10,60	25,55	26
	U 100		1	400				400	0,00	0,00000	10,60	4,24	5
	U 100		2	1 992				3 984	0,00	0,00000	10,60	21,12	43
	U 100		1	1 100				1 100	0,00	0,00000	10,60	11,66	12
								0	0,00	0,00000		0,00	0
								0	0,00	0,00000		0,00	0
								0	0,00	0,00000		0,00	0
								0	0,00	0,00000		0,00	0
								0	0,00	0,00000		0,00	0
Čistá hmotnost (Kg)													4 545
Přídavek na prořezy a		10%											455
Hmotnost celkem (Kg)													5 000