

Harmonogram realizace díla



počet pracovních dní	1-7	8-14	15-21	22-28	29-35	36-42	43-49	50-56	57-63	64-70	71-77	78-84	85-92	93-100
Předání staveniště														
Demontáž zařízení														
Stavební práce														
Závoz kotle a hořáku														
Montáž technologie														
Elektroinstalace + MaR														
Spalinová cesta														
Stavební začátek														
Zkoušky														
Předání díla														

Ing. Alois Maršner  
 29.5.2013  
 TZB Kladno s.r.o.

## Příloha č.2 k SoD č.5/2013

<b>Akce : "Vinařice - výměna plynového kotle"</b>		
<b>Část : Souhrnný výkaz výměr</b>		
<b>Profese</b>	<i>Investiční náklady bez DPH</i>	<i>Investiční náklady + 21% DPH</i>
<b>Stavební část</b>	187 197 Kč	226 508 Kč
<b>Vytápění</b>	1 342 019 Kč	1 623 843 Kč
<b>Měření a regulace, elektroinstalace</b>	97 444 Kč	117 907 Kč
<b>Plynová zařízení</b>	27 366 Kč	33 113 Kč
<b>Dokumentace skutečného provedení</b>	6 050 Kč	7 321 Kč
<b>Celkem</b>	<b>1 660 075 Kč</b>	<b>2 008 691 Kč</b>

VÝKAZ VÝMĚR

VÝKAZ VÝMĚR		m.j.	mn.	jedn. cena	cena celkem	zařídění majetku
název položky						
<b>Část : STAVEBNÍ ČÁST</b>						
<b>REKAPITULACE HSV</b>						
<b>ZÁKLADY</b>						
	KONSTRUKCE SVISLÉ				2 623	
	ÚPRAVY POVRCHŮ				16 241	
	DOKONČUJÍCÍ KONSTRUKCE				14 675	
	PŘESUN HMOT				7 340	
	celkem				2 044	
					<b>42 924</b>	
<b>ZÁKLADY</b>						
	Bednění hrany základového bloku dle potřeby vč. odbednění	m2	1,0	447,59	448	
	M+D ŽB 20 tl. 60 mm s vložním výztuže	m2	2,6	542,77	1 411	
	Výztuž z Kari sítě do mazaniny	m2	2,6	294,00	764	
	celkem				<b>2 623</b>	
<b>KONSTRUKCE SVISLÉ</b>						
	Zazdivky zdiva z CP na MC vč. překladů 3x1180 dl.3,0 m dle potřeby	m3	1,0	14 630,70	14 631	
	Oprava a doplnění zdiva dle potřeby	m2	2,0	805,37	1 611	
	celkem				<b>16 241</b>	
<b>ÚPRAVY POVRCHŮ</b>						
	Vnitřní omítky stěn štukové 2 vrstvé	m2	2,1	374,67	787	
	Dtto, ale stropů	m2	1,6	475,83	761	
	Dtto, ale stěn, hladké pod obklady	m2	1,2	355,06	426	
	Opravy vnitřních omítek stěn štukových do 30 % dle potřeby	m2	40	141,87	5 675	
	Vnější omítky stěn štuková nová	m2	2,5	543,19	1 358	
	Nátěr vnějších omítek fasádní barvou	m2	7,5	396,90	2 977	
	Vyrovnávací stěrka pod podlahové konstrukce tl. 1 - 2 cm	m2	3,2	841,05	2 691	
	Osazení ocelové konstrukce vrat	kpl	1,0			v ceně vrat
	Dtto, ale markýzy vad vstupem	ks	1,0			v ceně markýzy
	celkem				<b>14 675</b>	
<b>DOKONČUJÍCÍ KONSTRUKCE</b>						
	Vyčištění objektu po dokončení stavby	m2	240	6,56	1 575	
	Lešení fasádní vč. podlah, pronájmu a demontáže v. do 3,5 m	m2	3,0	151,04	453	
	Dtto, ale vnitřní kozové do 1,2 m	m2	3,0	78,13	234	
	Zakrytí používaných konstrukcí	m2	100	37,65	3 765	
	Nová montáž demontovaných rozvodů EL vč. revize	kpl	1,0	262,50	263	

## VÝKAZ VÝMĚR

Nová montáž demontovaných rozvodů SLP vč. revize	kpl	1,0	525,00	525
Nová montáž svítidel vč. revize	kpl	1,0	525,00	525
Pomocné práce pro řemesla	m2	120	0,00	0
<b>celkem</b>				<b>7 340</b>
<b>PŘESUN HMOT</b>				
Přesun hmot prací HSV, pol. 2-6	%	0,05	40 879,85	2044
<b>REKAPITULACE P S V</b>				
IZOLACE PROTI VODĚ				2 039
IZOLACE TEPELNÉ				928
KONSTRUKCE KLEMPÍŘSKÉ				1 048
KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ				44 242
KERAMICKÉ DLAŽBY				5 232
KERAMICKÉ OBKLADY				1 284
NÁTĚRY A MALBY				36 771
<b>celkem</b>				<b>91 544</b>
<b>IZOLACE PROTI VODĚ</b>				
M+D penetračního nátěru vodorovného pod izolaci přízemí	m2	3,1	37,65	117
M+D adhezivního mýstku základového bloku	m2	5,2	164,77	857
M+D nátěr izolační Botact/Mapel	m2	3,1	341,67	1 059
<b>Přesun hmot</b>	%	0,0	2 032,68	6
<b>celkem</b>				<b>2 039</b>
<b>IZOLACE TEPELNÉ</b>				
M+D extrudovaný polystyren vč. krycí folie tl. 40 mm	m2	3,2	277,77	889
<b>Přesun hmot</b>	%	0,0	888,85	39
<b>celkem</b>				<b>928</b>
<b>KONSTRUKCE KLEMPÍŘSKÉ</b>				
Oplechování napojení markýzy k obvodovému zdivu r.š. 165 TiZn	m	3,0	347,55	1 043
<b>Přesun hmot</b>	%	0,0	1 042,65	5
<b>celkem</b>				<b>1 048</b>
<b>KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ</b>				
M+D ocelových dvoukřídlých vrat část, prosklených, zateplených, otvíravých se samozavíračem	ks	1,0	29 047,20	29 047
M+D markýzy nad vstupními vraty OK + MAKROLON	ks	1,0	13 907,25	13 907
M+D ocelových překladů I180 dl. 3,0 m	ks	3,0		0

## VÝKAZ VÝMĚR

Přesun hmot					1 288
<b>celkem</b>					<b>44 242</b>
<b>KERAMICKÉ DLAŽBY</b>					
Montáž keramických dlažeb vnitřních do tmelu lepením	m2	4,5		385,56	1 735
Díto, ale na stupně	m2	0,6		580,61	348
Dodávka vnitřních dlažeb dle výběru, x1,1	m2	5,1		378,00	1 928
M+D keramických soklíků vnitřních	m	4,8		239,34	1 149
Přesun hmot	%	0,0		5 160,00	72
<b>celkem</b>					<b>5 232</b>
<b>KERAMICKÉ OBKLADY</b>					
Montáž keramických obkladů stěn lepením do tmelu vč. rohových lišt	m2	2,0		408,24	816
Dodávka keramických obkladů vč. tmelu a rohových lišt, x 1,1	m2	2,2		204,57	450
Přesun hmot	%	0,0		1 266,54	17
<b>celkem</b>					<b>1 284</b>
<b>NÁTĚRY A MALBY</b>					
Nátěr bezprašný betonových podlah odolný	m2	20,0		262,50	5 250
Nátěry dodatečných ocelových konstrukcí dvojnásobný	m2	50,0		63,00	3 150
Nátěr zámečnických výrobků dvojnásobný syntetický + 1x email	m2	20,0			0
Malby stěn a stropů Primalex na nových omítkách	m2	20,0		42,00	840
Díto, ale na starých omítkách s potřebným oškrábáním	m2	260,0		73,51	19 113
Nátěr fasádní barvou včetně soklu	m2	40,0		210,00	8 400
Přesun hmot	%	0,0		36753	18
<b>celkem</b>					<b>36 771</b>
<b>BOURACÍ PRÁCE</b>					
Vybourání částí cihelného zdiva vč. otvorů tl. 45 cm	m3	3,8		1 089,09	4 139
Demontáž rozvodů EL	kpl	1,0		262,50	263
Demontáž rozvodů SLP	kpl	1,0		262,50	263
Vybourání ocelových zárubní ze zdiva	ks	1,0		252,00	252
Demontáž ocelové markýzy nad vstupem	kpl	1,0		169,05	169
Vybourání stávajících konzolí a podpěr	ks	5,0		96,16	481
Vybourání vodorovné drážky do zdiva ve dvou krocích pro osazení překladu nad vraty s podchycením stávajícího okenního otvoru nad vraty ve zdivu tl. 45 cm	m3	0,4		2 837,27	1 135
Kapsy do zdic cihel MC zavaz -45cm	m3	0,2		2 837,27	567
Demontáž svítidel	kpl	1,0		262,50	263
Ubourání betonového základového bloku	m3	0,5		4 462,50	2 231

## VÝKAZ VÝMĚR

Otlučení vnitřních omítek stěn do 20 %	m2	30	18,14	544
Dtto, ale vnější omítky stěn do 10 %	m2	10	4,55	45
Odsekání obkladů dle potřeby	m2	3,6	86,42	311
Podchycení průvlaků při bourání konstrukcí dle potřeby	m2	1,0	4 605,30	4 605
Pomocné bourací práce nespecifikované a pro řemesla	m2	20	248,35	4 967
Svislý přesun suti na staveništi	t	21,8	212,06	4 623
Vodorovný přesun suti do 50 m	t	21,8	214,10	4 667
Odvoz suti na skládku do 20 km s uložením na skládku	t	21,8	336,23	7 330
Poplatek za skládku suti	t	21,8	204,12	4 450
<b>celkem</b>				<b>41 304</b>
<b>CELKOVÁ REKAPITULACE</b>				
Práce H S V				42 924
Práce P S V				91 544
Bourací práce				41 304
Celkem				175 772
Zařízení staveniště	%	2,0	175 771,80	3 515
Kompletační činnost	%	1,5	175 771,80	2 637
	%	3,0	175 771,80	5 273
<b>CELKEM DODÁVKY A MONTÁŽE STAVEBNÍ ČÁSTI</b>	bez DPH			<b>187 197 Kč</b>
	DPH 21%			<b>39 311 Kč</b>
	Celkem			<b>226 508 Kč</b>
Praha, srpen 2012				
				vypracoval : ing. Hana Konvalinková

VÝKAZ VÝMĚR

VÝKAZ VÝMĚR		název položky		m.j.		mn.		jedn. cena		cena celkem		zatrídění majetku	
č.	část: VYTÁPĚNÍ												
M1	<b>1. Kotelny, strojovny</b> Plynový teplovodní 3- tahový ocelový kotel, P <sub>jm</sub> =2800 kW, výkon trvale upraven seřízením hořáku na 2600 kW, P <sub>max</sub> =6 bar, vč. měřícího mezikusku a pojist. ventilu 6 bar - Ygnis LR 32 - plynový kotel 3000 kW	kpl	1	730 735,37				730 735,37			730 735		
M2	Plynový nízkoemisní hořák, P=450-3800 kW, vč. plynové regulační řady - weishaupt- G50/1-B ZM nebo WM-G30/1-A ZM provedení 3LN (MULTIFLAM) <b>Poznámka :</b> Technické parametry kotle a hořáku jsou uvedeny v technické zprávě	kpl	1	340 708,63				340 708,63			340 709		
M3	Úpravná doplňovací vody, parametry viz technická zpráva, principiální schéma vnitřního zapojení viz příloha č. 1 TZ, vč. propojovacího PPR potrubí	kpl	1	74 595,40				74 595,40			74 595		
1	Tlumič hluku do kouřovodu, útlum cca 10-20 dB (dle spektra zdroje hluku), d1=450 mm, d2=550 mm (dtto stáv.), D=950 mm (dtto stáv.), l=1900 mm (dtto stáv.), ocel, napojení na kouřovod přírubami	ks	1	42 900,00				42 900,00			42 900		
2	Neobsazeno - viz pozice č. 2 na schéma ÚT3 : Měřící mezikus, dod. kotle												
3	Neobsazeno - viz pozice č. 3 na schéma ÚT3 : Pojistný ventil, dod. kotle												
4	Odkouření : 3- složkový kouřovod (nerez. vložka - tepel. izolace - Al. plášť) Ø450/550mm na vstupu do tlumiče hluku, Ø550/650 mm (nutno doměřit na stavbě ) na výstupu z tlumiče (= dopojení na stáv. kouřovod), délka do cca 1,5 m, vč. 2 kolen cca 30°	kpl	1	22 000,00				22 000,00			22 000		
	<b>Poznámka :</b> Odkouření bude komplexní dodávkou specializované firmy, kterou si zajistí zhotovitel díla. Konečné provedení odkouření bude specifikováno na základě zaměření na místě.												
5	Přesun hmot tonážní pro strojovny v objektech v do 6 m	kpl	1	13 332,00				13 332,00			13 332		
6	Příplatek k přesunu hmot tonážní 732 za zvětšený přesun do 500 m												
7	Neobsazeno												
V1	<b>2. Armatury přírubové</b> (vč. protipřírub)	kpl	1	26 944,50				26 944,50			26 945		
8	El. uzavírací mezipřírubová klapka se servopohonem 230V, 50Hz, připojuje MaR Klapka uzavírací mezipřírubová, DN 150, PN 6	ks	1	4 533,10				4 533,10			4 533		
9a	<b>3. Armatury závitové</b> Kulový kohout DN 20, PN 16 (uzávěry před a za úpravnou doplňovací vody)	ks	2	194,92				194,92			390		
9	Kulový kohout DN 40, PN 16 (vypouštění kotle)	ks	1	659,45				659,45			659		
10	Přesun hmot tonážní pro armatury v objektech v do 6 m	kpl	1								v ceně armatur		
11	Příplatek k přesunu hmot tonážní 734 za zvětšený přesun do 500 m												
12	<b>4. Potrubí z trubek ocelových bežešvých závitových běžných, jakost 11353.0</b> DN 15 - Ø 1/2" (odvod kondenzátu, bez tepelné izolace)	bm	4	149,77				149,77			599		
13	DN 40 - Ø 6/4" (vypouštění kotle, bez tepelné izolace)	bm	2	344,98				344,98			690		
14	Příplatek k potrubí z trubek ocelových závitových za zhotovení závitové ocelové přípojky	kpl	1	99,00				99,00			99		

VÝKAZ VÝMĚR

	<b>5. Potrubí z trubek ocelových bezešvých hladkých, jakost 11353.0</b>						
15	DN 100 – Ø 108/4 (odfuk poj. ventilu, bez tepelné izolace)	bm	5	744,19		3 721	
16	DN 150 – Ø 159/4,5	bm	1	1 503,91		1 504	
17	DN 200 – Ø 219/6,3	bm	2	8 376,61		16 753	
18	Přesun hmot tonážní pro rozvody potrubí v objektech v do 6 m	kpl	1	2 750,00		2 750	
19	Příplatek k přesunu hmot tonážní 733 za zvětšený přesun do 500 m			1 650,00		1 650	
20	<b>6. Tepelná izolace teplovodního potrubí ÚT (tloušťky stanoveny dle vyhl. č. 193/2007 Sb.)</b>						
20	Tepelná izolace z min. vaty, tl. 80 mm, Al folie, potrubí DN 150	bm2	0,8	359,70		288	
21	Tepelná izolace z min. vaty, tl. 100 mm, Al folie, potrubí DN 200	bm2	2	533,50		1 067	
22	<b>7. Nátěry</b>						
22	Syntetický základní nátěr potrubí ÚT (pod tep. izolaci)	kpl	1				
23	Syntetický nátěr potrubí ÚT - základní, s 2-násobným emailováním (nezaizolované úseky)	kpl	1	924 Kč		924	
24	Syntetický nátěr nosných a pomocných ocel. konstrukcí - základní, s 2-násobným emailováním	kpl	1				
25	<b>8. Doplnkový materiál</b>						
25	Závěsy potrubí, závítové tyče, konzole, objímky, pomocný montážní materiál apod.	kpl	1	4 642,00		4 642	
26	<b>9. Značení potrubí + zařízení ÚT</b>						
26	Identifikační štítky, šipky toku média apod.	kpl	1	946,00		946	
27	<b>10. Demontáže zařízení ÚT</b>						
27	Detailní popis viz TZ, demontáž zahrnuje : - vlastní plynový kotel LOOS UNIMAT-UT 3050 - plynového hořáku Weishaupt - kouřovod DN 500-550 vč. tlumiče hluku - potrubní přípojky kotle DN 150/200 - odvoz a ekologická likvidace zdemontovaného materiálu - stáv. úpravná doplňovací vody	kpl	1	5 500,00		5 500	
28	<b>11. Ostatní náklady</b>						
28	Vypuštění a napuštění dotčených okruhů kotelny	kpl	1	792,00		792	
29	Uvedení kotle do provozu	kpl	1	22 000,00		22 000	
30	Topné a tlakové zkoušky dle ČSN 06 0610, 72 h, 2 pracovníci	kpl	1	1 584,00		1 584	
31	Hydraulické vyregulování a sladení průtoků přes kotle	kpl	1	792,00		792	
32	Zkušební provoz kotelny 30 dní od uvedení kotelny do provozu , včetně autorizovaného měření emisí	kpl	1	18 920,00		18 920	
	<b>CELKEM DODÁVKY A MONTÁŽE ZAŘÍZENÍ ÚT</b>	bez DPH				<b>1 342 019 Kč</b>	
		DPH 21%				<b>281 824 Kč</b>	
		Celkem				<b>1 623 843 Kč</b>	
	Praha, duben 2013						
	vypracoval : ing. Miroslav Chum						



VÝKAZ VÝMĚR

VÝKAZ VÝMĚR						název položky			VÝKAZ VÝMĚR		
č.	m.j.	mn.	jedn. cena	cena celkem	zatřídění majetku	Část : MĚŘENÍ A REGULACE + SILNOPROUD					
1. Polní přístroje						ks	1	1 078,00	1 078		
1											
2. Rozvaděče						kpl	1	2 200,00	2 200		
3						ks	1	550,00	550		
4						ks	1	308,00	308		
5						kpl	1	5 500,00	5 500		
6											
7						kpl	1	4 950,00	4 950		
3. Software						kpl	1	13 200,00	13 200		
8						kpl	1	9 460,00	9 460		
9											
4. Ostatní						kpl	1	6 600,00	6 600		
10						kpl	1	1 870,00	1 870		
11						kpl	1	3 850,00	3 850		
12						kpl	1	1 100,00	1 100		
13						kpl	1	33 000,00	33 000		
14						kpl	1	1 100,00	1 100		
15						kpl	1	2 200,00	2 200		
16						kpl	1	2 200,00	2 200		
17											
5. Montážní materiál						m	25	47,30	1 183		
18						m	5	27,50	138		
19						m	40	12,10	484		
20						m	25	12,10	303		
21						m	25	11,00	275		
22						m	5	22,00	110		
23						m	10	330,00	3 300		
24						kpl	1	2 090,00	2 090		
25						ks	3	132,00	396		
26											
<b>CELKEM DODÁVKY A MONTÁŽE ZAŘÍZENÍ MaR+EL</b>						bez DPH			<b>97 444 Kč</b>		
						DPH 21%			<b>20 463 Kč</b>		
						Celkem			<b>117 907 Kč</b>		

# VÝKAZ VÝMĚR

VÝKAZ VÝMĚR		VÝKAZ VÝMĚR		VÝKAZ VÝMĚR		VÝKAZ VÝMĚR	
č.	název položky	m.j.	mn.	jedn. cena	cena celkem	zatržení majetku	
<b>Část : PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ</b>							
<b>1. Vnitřní plynovod</b>							
1	Potrubi z trubek ocelových závitových bezešvých DN 25 spojované svařováním, opatřených antikoročním nátěrem žluté barvy, včetně tvarovek, uchycení	m	16	281,43	4 503		
2	DN 50	m	8	569,06	4 553		
3	Kulový kohout závitový DN 15	ks	1	174,24	174		
4	Kulový kohout závitový DN 25	ks	1	243,99	244		
5	Plynový kohout na hadici K 858-15, DN 15	ks	2	166,30	333		
6	Kulový kohout přírubový DN 50 včetně protipřírub	kpl	1	4 328,65	4 329		
7	Šroubení DN 25	ks	2	93,50	187		
8	Tlakoměr ukazovací včetně trojcestného kohoutu a smyčky, 0-600 kPa	kpl	1	1 736,16	1 736		
9	Příprava pro plynoměr RTP Q100, DN 50 a jeho přemístění	kpl	1	2 134,00	2 134		
<b>2. Ostatní</b>							
10	Uzavření demontované části plynovodu zaslepením vstupní armatury	kpl	1	396,00	396		
11	Odplynění	kpl	1	396,00	396		
12	Napuštění demontovaného plynovodu inertním plynem	kpl	1	396,00	396		
13	Demontáž stávajícího potrubí	kpl	1	792,00	792		
14	Odvzdušnění a vpuštění plynu	kpl	1	198,00	198		
15	Tlaková zkouška	kpl	1	198,00	198		
16	Revize	kpl	1	4 950,00	4 950		
17	Přesun hmot	kpl	1	1 846,72	1 847		
18	Stavební přípomoc	kpl	1	1,10	1		
<b>CELKEM DODÁVKY A MONTÁŽE PLYNOVÝCH ZAŘÍZENÍ</b>					<b>27 366 Kč</b>		
bez DPH					<b>5 747 Kč</b>		
DPH 21%							
Celkem					<b>33 113 Kč</b>		
Praha, srpen 2012		vypracoval : ing. Jan Boubelík					

# VÝKAZ VÝMĚR

VÝKAZ VÝMĚR				
název položky				
č.	m.j.	mn.	jedn. cena	cena celkem
<b>Část : PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE</b>				
<b>1. Projektová dokumentace</b>				
1	kpl	1	3 300,00	3 300
2	kpl	1	2 750,00	2 750
<b>CELKEM DODÁVKY A MONTÁŽE PLYNOVÝCH ZAŘÍZENÍ</b>				<b>6 050 Kč</b>
bez DPH				1 271 Kč
DPH 21%				7 321 Kč
Celkem				
Praha, srpen 2012				
vypracoval : ing. Miroslav Chum				