

**AKCE** : **KARLOVY VARY**  
– **REVITALIZACE OBJEKTU CÍSAŘSKÝCH LÁZNÍ**

**MÍSTO STAVBY** : **KARLOVY VARY**  
Mariánskolázeňská č.p. 306  
pozemek parc. č. 902

**STUPEŇ DOKUMENTACE** : **DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY - DRS**

**OBJEKT** : **SO 102.2 - RAŠELINOVÝ PAVILON**

**ČÁST DOKUMENTACE** : **KONSTRUKČNĚ STATICKÁ ČÁST / STAT**

**VÝKAZ HMOT**

**ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO** : 300 800 61- 4

**INVESTOR A OBJEDNATEL** : Císařské lázně Karlovy Vary, zájmové sdružení právnických osob  
360 21 Karlovy Vary – Dvory, Závodní 353/88

**SMLOUVA O DÍLO** : č. 230 22 ze dne 10.7.2012

**ZHOTOVITEL** : INTAR a.s.  
656 73 Brno, Bezručova 17a

**VEDOUCÍ TÝMU** : ing. arch. Tomáš Dohnal  
autorizovaný architekt ČKA  
INTAR a.s. - atelier Praha  
120 00 Praha 2 – Vinohrady, Americká 41

**ZPRACOVATELÉ PROJEKTU STAT.** : ing. Jan Šulcek  
ing. Jan Havel

**DATUM ZPRACOVÁNÍ** : září – říjen 2012

.....  
ing. Jan Šulcek

## Výkaz ocelové konstrukce 1.NP

č.p.	NÁZEV PRVKU	MATERIÁL	DÉLKA PRVKU	POČET	HMOTNO ST 1ks/1bm	CELKEM
	-		[m]	[ks]	[kg]	[kg]
S11	I260	S235	6,15	4	41,8	1028,3
S12	I260	S235	6,10	2	41,8	510,0
S13	I260	S235	6,20	3	41,8	777,5
S14	I260	S235	6,30	1	41,8	263,3
S15	IPE100	S235	1,47	8	8,1	95,3
S16	U220	S235	2,20	4	29,4	258,7
S17	U220	S235	2,80	2	29,4	164,6
S18	U100	S235	6,10	4	10,6	258,6
S19	IPE180	S235	2,55	1	18,8	47,9
S120	U220	S235	2,60	1	29,4	76,4
S121	U220	S235	3,00	1	29,4	88,2
S122	U220	S235	2,35	1	29,4	69,1
S123	I140	S235	2,10	12	14,4	362,9
S124	P15-200/450	S235	0,45	3	23,6	31,9
S125	I140	S235	2,15	4	14,4	123,8
S126	prům.20	S235	0,60	6	2,5	9,0
S127	P15-200/200	S235	0,20	5	23,6	23,6
S128	L90/60/8	S235	4,28	4	9,0	153,6
S129	L90/60/8	S235	4,18	4	9,0	150,0
S130	HEB100	S235	1,10	2	20,4	44,9
S131	L90/60/8	S235	4,21	12	9,0	453,2
S132	P6-40-140	S235	0,14	24	1,9	6,3
S133	P20-300/200	S235	0,30	14	31,4	131,9
S134	prům.20	S235	9,85	4	2,5	98,9
S135	prům.20	S235	6,61	2	2,5	33,2
S136	prům.20	S235	6,61	4	2,5	66,4
S137	prům.20	S235	8,36	4	2,5	83,9
S138	prům.24	S235	0,80	14	3,6	39,8
S139	I100	S235	1,25	4	8,3	41,5
S140	R12-1080	S235	1,08	19	0,9	18,2
S141	P6-60	S235	52,00	1	2,8	147,2
S142	L90/60/8	S235	0,67	4	9,0	24,0
S143	L90/60/8	S235	1,27	6	9,0	68,4
CHR11	TR377/10	S235	0,65	1	90,0	58,5
CHR12	TR194/6	S235	0,65	1	29,0	18,9
CHR13	TR140/6	S235	0,65	1	20,7	13,4
CHR14	TR377/10	S235	0,75	1	90,0	67,5
CHR15	TR4HR400/200/8	S235	0,75	1	73,1	54,8
CHR16	TR194/6	S235	0,45	1	29,0	13,1
CHR17	TR219/8	S235	0,20	2	41,4	16,6
CHR18	TR178/8	S235	0,20	1	33,4	6,7
CHR19	U220	S235	1,34	2	29,4	78,8
D1.2	VSŽ 11001(N)	S235	3,70	1	35,4	35,4
Rezerva 10% na konstrukční materiál,svary						611,40
<b>CELKEM OCELI S235 [kg]:</b>						<b>6725,4</b>

<b>Nová klenba D1.1</b> cihla CP-140/290/65 malta cementová MC10	šířka	výška	délka,plocha	objem	počet	objem celkem
	[m]	[m]	[m,m2]	[m³]	[-]	[m³]
	1,00	0,15	81,40	12,21	1	12,21
<b>Doplnění klenby</b> cihla CP-140/290/65 malta cementová MC10	šířka	výška	délka,plocha	objem	počet	objem celkem
	[m]	[m]	[m,m2]	[m³]	[-]	[m³]
	1,00	0,15	5,64	0,85	1	0,85
<b>Nové zdivo 1.NP</b> cihla CP-140/290/65 malta cementová MC10	šířka	výška	délka,plocha	objem	počet	objem celkem
	[m]	[m]	[m,m2]	[m³]	[-]	[m³]
	0,34	3,15	2,05	2,20	1	2,20
	0,45	3,15	2,20	3,12	1	3,12
<b>CELKEM ZDIVA:</b>						<b>18,4</b>

Výkaz výměr ŽELEZOBETONU 1.NP							
Patro	Popis	Počet	Beton	Vyztuže ní	A	B	Objem prvků
		[ ks ]		[ kg/m³ ]	[ m ]	[ m ]	[ m³ ]
1.NP	St1.V61	1	C30/37-XC1		3,260	0,200	1,76
1.NP	St1.V62	1	C30/37-XC1		1,650	0,200	0,89
1.NP	St1.V63	1	C30/37-XC1		3,260	0,200	1,76
1.NP	St1.V64	1	C30/37-XC1		1,650	0,350	1,56
1.NP	D11.RP1	1	C30/37-XC1		3,710	2,050	1,52
1.NP	St1.RP1	1	C30/37-XC1		7,760	0,200	7,10
1.NP	St2.RP1	1	C30/37-XC1	-	-	-	0,35
1.NP	St2.RP1	1	C30/37-XC1	-	-	-	0,32
1.NP	Sch1.1	1	C30/37-XC1	-	-	-	2,38
1.np celkem:						C30/37-XC1	17,63

Výkaz výměr BETONU 1.NP							
Patro	Popis	Počet	Beton	Vyztuže ní	A	B	Objem prvků
		[ ks ]		[ kg/m³ ]	[ m ]	[ m ]	[ m³ ]
1.NP	BLOKY 250	25	C25/30-X0		0,300	0,250	0,19
1.NP	BLOKY 450	10	C25/30-X0		0,450	0,250	0,11
1.NP	BLOKY 150	6	C25/30-X0		0,150	0,250	0,02
1.np celkem:						C25/30-X0	0,32

Vylamovací lišty  
LIŠTA HALFEN HBT 150- 10/15 - 23 - 7,8m

## Výkaz ocelové konstrukce 2.NP

č.p.	NÁZEV PRVKU	MATERIÁL	DÉLKA PRVKU	POČET	HMOTNOST 1ks/1bm	CELKEM
	-		[m]	[ks]	[kg]	[kg]
S21	U100	S235	7,65	10	10,6	810,9
S22	prům.20	S235	6,78	4	2,5	68,1
S23	P20-300/200	S235	0,30	12	31,4	113,0
S24	prům.20	S235	6,61	4	2,5	66,4
S25	prům.20	S235	8,51	4	2,5	85,4
S26	prům.24	S235	0,80	10	3,6	28,4
S27	U200	S235	2,46	2	25,3	124,2
S28	U200	S235	1,22	1	25,3	30,9
S29	P6-40-140	S235	0,14	150	1,9	39,6
S30	IPE140	S235	2,07	2	12,9	53,3
S31	I220	S235	2,95	2	31,1	183,5
S32	I220	S235	3,10	4	31,1	385,6
CHR21	TR219/8	S235	0,50	1	41,4	20,7
CHR22	TR219/8	S235	0,45	1	41,4	18,6
CHR23	TR178/8	S235	0,20	1	33,4	6,7
CHR24	TR219/8	S235	0,20	1	41,4	8,3
Rezerva 10% na konstrukční materiál,svary						204,36
<b>CELKEM OCELI S235 [kg]:</b>						<b>2247,9</b>

## Výkaz dřevěných prvků krovu

ŘEZIVO TŘ. C24	šířka	výška	délka,plocha	objem	počet	objem celkem
	[m]	[m]	[m,m2]	[m <sup>3</sup> ]	[-]	[m <sup>3</sup> ]
D01	0,16	0,10	5,50	0,09	1	0,09
D02	0,16	0,10	4,80	0,08	2	0,15
D03	0,16	0,10	5,60	0,09	2	0,17
D04	0,16	0,14	3,32	0,07	1	0,07
D05	0,16	0,14	4,40	0,10	1	0,10
D06-bednění	0,024	1,00	4,66	0,11	1	0,11
CELKEM:						0,70
rezerva 12%						0,08
CELKEM m <sup>3</sup> SMRKOVÉHO DŘEVA:						<b>0,784</b>

**Svorník M16-370**

65

### Doplnění klenby

cihla CP-140/290/65  
malta cementová MC10

šířka	výška	délka,plocha	objem	počet	objem celkem
[m]	[m]	[m,m2]	[m <sup>3</sup> ]	[-]	[m <sup>3</sup> ]
1,00	0,15	5,36	0,80	1	0,80

### Zesílení Z1

malta cementová MC10

šířka	výška	délka,plocha	objem	počet	objem celkem
[m]	[m]	[m,m2]	[m <sup>3</sup> ]	[-]	[m <sup>3</sup> ]
0,07	2,70	3,10	0,59	1	0,59

## Výkaz ocelové konstrukce 1.PP

č.p.	NÁZEV PRVKU	MATERIÁL	DÉLKA PRVKU	POČET	HMOTNO ST 1ks/1bm	CELKEM
	-		[m]	[ks]	[kg]	[kg]
S01	I260	S235	7,60	8	41,9	2547,5
S02	IPE240	S235	5,31	1	30,7	163,0
S03	I200	S235	1,36	2	26,2	71,3
S04	HEB100	S235	1,59	2	20,4	64,7
S05	HEB100	S235	0,56	4	20,4	45,3
S06	HEB120	S235	2,46	1	26,7	65,7
S07	I200	S235	2,44	4	12,9	125,9
S08	HEB120	S235	3,20	2	26,7	170,9
S09	HEB100	S235	4,45	2	20,4	181,6
S010	I140	S235	1,60	4	14,4	92,2
S011	I100	S235	1,55	6	8,3	77,2
S013	P20-500/250	S235	0,50	1	20,0	10,0
S014	prům.20	S235	1,05	4	2,5	10,5
S016	I100	S235	1,20	3	8,3	29,9
S017	IPE180	S235	2,25	1	18,8	42,3
S018	I260	S235	7,75	4	41,9	1298,9
S019	I120	S235	1,40	6	11,1	93,2
S020	I140	S235	1,82	4	14,4	104,8
S021	I140	S235	2,00	6	14,4	172,8
S022	HEB100	S235	1,38	2	20,4	56,1
S023	U100	S235	0,95	6	10,6	60,4
S024	HEB100	S235	1,00	2	20,4	40,8
S025	I100	S235	0,75	4	8,3	24,9
S026	I80	S235	0,55	4	5,9	13,0
CHR1	TR4HR350/10	S235	0,75	1	106,0	79,5
CHR2	TR4HR300/200/6	S235	0,45	1	45,2	20,3
CHR3	TR356/10	S235	0,45	1	84,9	38,2
CHR4	TR324/10	S235	0,60	1	77,1	46,2
CHR5	TR4HR300/200/6	S235	0,60	1	45,2	27,1
	P6/50-100	S235	0,10	10	2,6	2,6
CHR6	U220	S235	2,24	4	29,4	263,4
	P6/50-120	S235	0,12	16	2,6	5,0
	P10-1600/550	S235	1,60	4	43,1	275,8
CHR7	TR245/10	S235	0,55	4	57,7	126,9
CHR8	TR377/10	S235	0,55	2	90,0	99,0
	P6/50-120	S235	0,12	8	2,6	2,5
D012	VSŽ 12102('R)	S235	101,00	1	1430,2	1430,2
Rezerva 10% na konstrukční materiál,svary						797,96
<b>CELKEM OCELI S235 [kg]:</b>					<b>8777,6</b>	

<b>Zděné stěny tl.250mm</b> cihla POROTHERM malta cementová MC2,5	šířka	výška	délka,plocha	objem	počet	objem celkem
	[m]	[m]	[m,m2]	[m³]	[-]	[m³]
	0,25	1,26	8,70	2,74	1	2,74

<b>Nové zdivo 1.PP</b> cihla CP-140/290/65 malta cementová MC10	šířka	výška	délka,plocha	objem	počet	objem celkem
	[m]	[m]	[m,m2]	[m³]	[-]	[m³]
	0,45	2,20	1,40	1,39	1	1,39
	0,45	0,55	1,70	0,42	4	1,68

**CELKEM ZDIVA:** **5,8**

Výkaz výměr ŽELEZOBETONU 1.PP								
Patro	Popis	Počet	Beton	Vyztuže ní	A	B	Výška	Objem prvků
		[ ks ]		[ kg/m³ ]	[ m ]	[ m ]	[ m ]	[ m³ ]
1.PP	St01.V61	1	C30/37-XC1		3,260	0,200	2,930	1,91
1.PP	St01.V62	1	C30/37-XC1		1,650	0,200	2,930	0,97
1.PP	St01.V63	1	C30/37-XC1		3,260	0,200	2,930	1,91
1.PP	St01.V64	1	C30/37-XC1		1,650	0,350	2,930	1,69
1.PP	St011.RP1	1	C30/37-XC1		7,990	0,200	3,580	6,42
1.PP	St012.RP1	1	C30/37-XC1		-	-	-	0,60
1.PP	St013.RP1	1	C30/37-XC1		-	-	-	0,35
1.PP	St014.RP1	1	C30/37-XC1		-	-	-	0,35
1.PP	St015.RP1	1	C30/37-XC1		1,750	2,840	-	0,98
1.PP	St016.RP1	1	C30/37-XC1		3,530	2,840	-	2,02
1.PP	St017.RP1	1	C30/37-XC1		-	-	-	1,16
1.PP	St018.RP1	1	C30/37-XC1		4,800	2,580	-	2,34
1.PP	Sch01.1	1	C30/37-XC1		-	-	-	2,61
1.PP	D011.RP1	1	C30/37-XC1		7,990	1,350	0,200	2,16
1.PP	D012.RP1	1	C30/37-XC1		2,625	1,300	0,160	0,55
1.PP	D013.RP1	1	C30/37-XC1		2,600	2,050	0,160	0,85
1.PP	D014.RP1	1	C30/37-XC1		2,940	-	0,160	0,47
1.PP	Sch02	1	C30/37-XC1		-	-	-	8,26
1.PP	Sch03	1	C30/37-XC1		-	-	-	1,52
1.PP	AD01.RP1	1	C30/37-XA1		-	-	-	3,02
1.PP	AD02.RP1	1	C30/37-XA1		-	-	-	1,05
1.PP	OP01	1	C30/37-XA1		1,620	18,180	-	8,39
1.PP	OP02	1	C30/37-XA1		4,030	19,480	-	19,36
1.PP	OP03	1	C30/37-XA1		3,950	12,350	-	13,61
1.pp celkem:							C30/37-XC1	37,12
1.pp celkem:							C30/37-XA1	45,42

Výkaz výměr BETONU 1.PP								
Patro	Popis	Počet	Beton	Vyztuže ní	A	B	Výška	Objem prvků
		[ ks ]		[ kg/m³ ]	[ m ]	[ m ]	[ m ]	[ m³ ]
1.PP	BLOKY 250	21	C25/30-X0		0,300	0,250	0,100	0,16
1.PP	BLOKY 450	16	C25/30-X0		0,450	0,250	0,100	0,18
1.PP	TOR1	1	C25/30-X0	70	10,450	3,700	0,150	5,80
1.PP	D015.RP1	1	C25/30-X0	45	100,900	-	0,120	12,11
1.np celkem:							C25/30-X0	18,25

Vylamovací lišty

LIŠTA HALFEN HBT 150- 10/15 - 23 - 6,9m

LIŠTA HALFEN HBT 120- 10/15 - 5 - 6,05m

CHEMICKÉ KOTVY HY70-M12

241ks

## Výkaz ocelové konstrukce 2.PP

č.p.	NÁZEV PRVKU	MATERIÁL	DÉLKA PRVKU	POČET	HMOTNO ST 1ks/1bm	CELKEM
	-		[m]	[ks]	[kg]	[kg]
CHR021	U100	S235	11,66	2	10,6	247,2
CHR022	U100	S235	12,18	3	10,6	387,3
CHR023	U100	S235	16,24	2	10,6	344,3
Rezerva 10% na konstrukční materiál,svary						97,88
<b>CELKEM OCELI S235 [kg]:</b>						<b>1076,7</b>

## Výkaz výměr ŽELEZOBETONU 2.PP

Patro	Popis	Počet	Beton	Vyztuže ní	A	B	Výška	Objem prvků
		[ ks ]		[ kg/m³ ]	[ m ]	[ m ]	[ m ]	[ m³ ]
2.PP	St02.V61	1	C30/37-XA1	150	3,360	0,300	4,230	4,26
2.PP	St02.V62	1	C30/37-XA1		1,650	0,300	4,230	2,09
2.PP	St02.V63	1	C30/37-XA1		3,360	0,300	4,230	4,26
2.PP	St02.V64	1	C30/37-XA1		1,650	0,350	4,230	2,44
2.PP	D02.RP1	1	C30/37-XA1		2,750	13,300	0,150	5,49
2.PP	ZA1.RP1	1	C25/30-X0		8,875	0,550	0,400	1,95
2.PP	ZA2.RP1	1	C25/30-X0		16,140	0,400	0,400	2,58
2.PP	PA1.RP1	2	C25/30-X0		0,400	0,500	0,400	0,16
2.pp celkem:							C30/37-XA1	18,55
2.pp celkem:							C25/30-X0	4,69

## Výkaz výměr ŽELEZOBETONU 3.PP

Patro	Popis	Počet	Beton	Vyztuže ní	A	B	Výška	Objem prvků
		[ ks ]		[ kg/m³ ]	[ m ]	[ m ]	[ m ]	[ m³ ]
3.PP	ZD.V6	1	C30/37-XA1		3,360	2,250	0,400	3,02
3.pp celkem:							C30/37-XA1	3,02

HILTI HY-70 M12

28ks

Výkaz výměr podchycení SO-102.2								
Patro	Popis	Počet	Materiál	Poznámka	DÉLKA	DÉLKA CELKEM	Jednotková cena	Celková cena
		[ ks ]			[ m ]	[ m ]	[ Kč ]	[ Kč ]
ZAJIŠTĚNÍ	TRYSKOVÁ INJEKTÁŽ PR. 1m	31			9,500	294,50		0 Kč
ZAJIŠTĚNÍ	HLUCHÝ VRT	31			3,000	93,00		0 Kč
ZAJIŠTĚNÍ	TRYSKOVÁ INJEKTÁŽ PR. 0,9m	25			11,000	275,00		0 Kč
ZAJIŠTĚNÍ	HLUCHÝ VRT	25			3,000	75,00		0 Kč
ZAJIŠTĚNÍ	TRYSKOVÁ INJEKTÁŽ PR. 0,9m	25			4,500	112,50		0 Kč
ZAJIŠTĚNÍ	HLUCHÝ VRT	25			2,000	50,00		0 Kč
							Suma	0 Kč

VYKOPY A BOURACÍ PRÁCE - VIZ STAVEBNÍ ČÁST - ZDE NEJSOU NACENĚNÝ

Výztuž 10 505 tryskové injektáže (R 32 mm	6 m	56 ks	2120 kg		
Výztuž 10 505 tryskové injektáže (R 32 mm	4,5 m	25 ks	709,9 kg		

Pozn.:

- 1) Pilíře TI budou vetknuty do vrstev zvětralých břídlíc.
- 2) Výztuž stykována přesahem min. 1,0 m

Výkaz ocelové konstrukce ZSJ						
č.p.	NÁZEV PRVKU	MATERIÁL	DÉLKA PRVKU	POČET	HMOTNO ST 1ks/1bm	CELKEM
			[m]	[ks]	[kg]	[kg]
	-					
1	HEB160	S235	5,00	10	42,6	2130,0
2	HEB240	S235	7,00	31	83,2	18054,4
Rezerva 10% na konstrukční materiál,svary						2018,44
CELKEM OCELI S235 [kg]:						22202,8

Výkaz dřevěných prvků						
ŘEZIVO TŘ. C24	šířka	výška	délka,plocha	objem	počet	objem celkem
	[m]	[m]	[m,m2]	[m³]	[-]	[m³]
FOŠNY	0,08	1,80	14,80	2,13	1	2,13
FOŠNY	0,08	4,25	43,60	14,82	1	14,82
CELKEM:						16,96
rezerva 12%						2,03
CELKEM m³ SMRKOVÉHO DŘEVA:						18,990
STABIL.ZEMINA 70kgcementu/m3	šířka	výška	délka,plocha	objem	počet	objem celkem
	[m]	[m]	[m,m2]	[m³]	[-]	[m³]
	0,30	1,80	14,80	7,99	1	7,99
	0,30	4,25	43,60	55,59	1	55,59
CELKEM m³						63,582

Výkaz výměr pilot průměru 630mm								
Patro	Popis	Počet	Beton	Vyztužení	A	B	Výška	Objem prvků
		[ ks ]		[ kg/m³ ]	[ m ]	[ m ]	[ m ]	[ m³ ]
ZJS	P630	33	C30/37-XC1		0,558	0,558	8,500	87,34
celkem:							C30/37-XC1	87,34