

## Požadavek zhotovitele na změnu č. 01/2015

Projekt: „Karlovy Vary – Venkovní bazén“, reg.č. CZ.1.09/1.1.00/75.01330

Datum vydání požadavku:

Adresa objednatele:  
Statutární město Karlovy Vary  
Moskevská 21  
361 20 Karlovy Vary

Název části stavby dotčené změnou  
(včetně čísla SO):

**SO 01 Víceúčelový bazén, D.1.1 Arch.stavební  
řešení, D.1.2 Konstrukční řešení, D3 HTÚ, D.03.02  
HTÚ-Odvodnění stavební jámy.**

Popis změny, technického řešení:

### Původní řešení dle smluvní (tendrové) dokumentace :

1. Založení objektu Víceúčelového bazénu je navrženo jako plošné na základových prazích, jejichž tvar je řešen s ohledem na použitou technologii/konstrukci bazénových van (nerezový plech). Výška prahů je navržena 500mm (nosná část). Jednotlivé šířky pasů jsou navrženy 1600mm, 1450mm, 1200mm, 800mm a 600mm. V ploše bazénů jsou pak navrženy železobetonové patky 800x800mm. Z nosné části pasu je vytažena výztuž pro spřažení s horním přídatným betonem, sloužícím k zakotvení nerezové konstrukce bazénu.
2. Stavební jáma pro víceúčelový bazén je členěna na 4 vodorovné úrovně, jedna úroveň je šikmá. Dno stavební jámy je opatřeno ochrannou vrstvou hrubého kameniva vel. 32-63 mm v tl.0,3 m. Na této vrstvě je položena vrstva tl. 0,23 m pod dno bazénu z ušlechtilé oceli (ocelové dno – podkladní štěrk jemný 50 mm – geotextilie – podkladní štěrk hrubý 180 mm). Předpokladem pro toto řešení je splnění požadavku na únosnost základové spáry min.120 kPa a hodnoty modulu přetvárnosti  $E_{def2}/E_{def1} \leq 2$ , přičemž  $E_{def2} \geq 45$  MPa.
3. Odvodnění stavební jámy je navrženo pomocí drenážních větví, které jsou vedeny podle paty svahů ve výškách a spádech, odpovídajících navrženému způsobu založení objektu Víceúčelového bazénu a navazují na hlavní svodný drén, který je zaústěn do stávajícího systému odvodnění Krytého plaveckého bazénu.

### Nové řešení:

1. Založení objektu Víceúčelového bazénu je navrženo na železobetonové desce tl.300 mm, na níž budou osazeny konstrukce stěn bazénu a provedeny přídatné betony. Ze žlb desky je vytažena výztuž pro spřažení s horním přídatným betonem, sloužícím k zakotvení nerezové konstrukce bazénu.
2. Stavební jáma pro víceúčelový bazén je členěna na 3 vodorovné úrovně, jedna úroveň je šikmá. Dno stavební jámy pod plaveckou částí bazénu je opatřeno ochrannou vrstvou hrubého kameniva vel. 32-63 mm v tl.0,3 m. Na této vrstvě je položena vrstva tl. 0,20 m hutněného štěrku s cementovou stabilizací a podkladní beton tl. 50 mm pod žlb deskou.  
Dno stavební jámy pod brouzdalištěm a relaxačním bazénem je opatřeno vrstvou tl. 0,20 m hutněného štěrku a podkladní beton tl. 50 mm pod žlb deskou.  
Na žlb. desce je položena vrstva tl. 0,23 m pod dno bazénu z ušlechtilé oceli (ocelové dno – podkladní štěrk jemný 50 mm – geotextilie – podkladní štěrk hrubý 180 mm).
3. Odvodnění stavební jámy je navrženo pomocí drenážních větví, které jsou vedeny podle paty svahů ve výškách a spádech, odpovídajících nově navrženému způsobu založení objektu Víceúčelového bazénu a jsou zaústěny na již provedený hlavní svodný drén, který je zaústěn do stávajícího systému odvodnění Krytého plaveckého bazénu. Nově navržená část odvodnění doplňuje/posiluje odvodnění, provedené podle původní dokumentace.

## Požadavek zhotovitele na změnu č. 01/2015

Projekt: „Karlovy Vary – Venkovní bazén“, reg.č. CZ.1.09/1.1.00/75.01330

### Zdůvodnění změny:

V období leden až březen 2015 byly v úrovni základové spáry provedeny kontrolní zatěžovací zkoušky statického modulu přetvárnosti na zkušebních plochách staveniště / základové jámy Víceúčelového bazénu, (SO 01). V zájmu dosažení předepsaných hodnot byla rovněž zkoušeny úpravy, či zlepšení podloží / pláně, (kamenivem, stabilizace cementem, aj.)

Výsledky zkoušek však byly z hlediska stanovených hodnot v projektové dokumentaci-jako celek nevyhovující; u části zkoušek nevyhověly hodnoty Edef2, u všech zkoušek pak byly nevyhovující naměřené a vypočtené hodnoty poměru Edef2/Edef1.

V návaznosti na výsledky zkoušek dle předchozího odstavce a vzhledem ke sjednanému termínu dokončení stavby, se účastníci realizace stavby shodli na tom, že úprava podloží pod objektem víceúčelového bazénu cestou zlepšováním zemin, nezaručuje splnění / dosažení parametrů podloží, stanovených v platné projektové dokumentaci, a že je nutno přijmout účinná opatření k zajištění spolehlivého založení objektu víceúčelového bazénu.

Zhotovitel a GP navrhli založení objektu víceúčelového bazénu na dostatečně tuhé železobetonové desce, která by eliminovala nehomogenitu podloží, včetně rozhraní mezi zásypanou stavební jámou sousedního objektu Krytého plaveckého bazénu a zbývající částí stavební jámy víceúčelového bazénu.

Současně byly zvažovány i jiné způsoby založení, po jejichž vyhodnocení se účastníci jednání shodli, že v daných podmínkách a souvislostech se jeví varianta založení objektu víceúčelového bazénu na železobetonové desce jako nejvhodnější a doporučili její urychlenou projektovou přípravu a realizaci, to vše při dodržení sjednaných podmínek dle uzavřené smlouvy o dílo mezi objednatelem a zhotovitelem ze dne 07.11.2014. Z této změny zakládání objektu Víceúčelového bazénu vyplývají další změny řešení některých částí stavby (HTÚ, odvodnění stavební jámy)..

Viz příloha č.1: Zápis z jednání ze dne 17.03.2015 k problematice zakládání stavebního objektu SO 01 Víceúčelový bazén.

### Vliv změny na výkresovou dokumentaci díla:

Změna vyžaduje nové zpracování následujících výkresů:

- Výkres, č.v. 01, Základy bazénu – tvar, část D.1.2. Konstrukční řešení, SO 01 Víceúčel. bazén.
- Výkres, č.v. 02, Základy bazénu – výztuž, část D.1.2. Konstrukční řešení, SO 01 Víceúčel. bazén.
- Výkres, č.v. 2, Přehledná situace, část D.3. HTÚ, IO 03-01, HTÚ Zemní práce.
- Výkres, č.v. 3.1, Situace HTÚ 1.etapa, část D.3. HTÚ, IO 03-01, HTÚ Zemní práce.
- Výkres, č.v. 4. , Příčné řezy HTÚ, část D.3. HTÚ, IO 03-01, HTÚ Zemní práce.
- Výkres, č.v. 5. , Podélné řezy HTÚ, část D.3. HTÚ, IO 03-01, HTÚ – Zemní práce.
- Výkres, č.v. D.3.02.02 Situace odvodnění stav.jámy, část D3.02 – HTÚ odvodnění stavební jámy, IO 03-02 – HTÚ Odvodnění stavební jámy.

### Předpokládaný vliv na termín dokončení, kvalitu, resp. cenu díla:

Změna bude mít vliv na termín dokončení díla – posun do 31.7.2015.

Kvalita díla se zvýší.

Cena díla se zvýší

### Vyjádření zhotovitele:

Změnu navrhuje zhotovitel, který zároveň prohlašuje, že změna nemá negativní vliv na kvalitu prací.

Datum: 11.7.2015

Podpis: [Podpis]



### Vyjádření generálního projektanta (autorský dozor):

a) navrhovaná změna je v souladu s původním konceptem projektu

b) změna nebude mít negativní dopad na žádnou další složku díla

c) měněná položka/položky jsou z technického hlediska podobné, nebo lepší než nahrazovaná položka/položky v původním projektu

d) projektovaná živost majetku je podobná jako u nahrazované položka/položky v původním projektu

Příloha č.5 SOD

## Požadavek zhotovitele na změnu č. 01/2015

Projekt: „Karlovy Vary – Venkovní bazén“, reg.č. CZ.1.09/1.1.00/75.01330

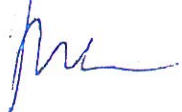
---

e)k předložene změne nemáme další připomínky.

Datum:

1. 4. 2015

Podpis:



Vyjádření objednatel:

Datum:

13 -04- 2015

Podpis:



Statutární město  
KARLOVY VARY  
(11)

Stavba: Karlovy Vary, Venkovní bazén  
 Část: Rekapitulace - odpočty  
 Objednatel: Město Karlovy Vary  
 Zhotovitel:

EČO.  
 Zpracoval:  
 Datum:

ZÁKLADNÍ ROZPOČTOVÉ NAKLADY NA STAVBU			
SO 01 - VÍCEÚČELOVÝ BAZÉN			- 233 954,79 Kč
001	D.1.1	ARCH.STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
002	z toho: D.1.2	KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	- 233 954,79 Kč
003	D.1.2.1	KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ STAV.OBJEKT	
OSTATNÍ			- 174 305,52 Kč
020	D3	HTU	- 174 305,52 Kč
SANACE			- 14 182,90 Kč
S1		SANACE 1	- Kč
S2		SANACE 2 (Z1,Z2,Z3,Z4)	- Kč
S3		SANACE 3 (SANACE POD OPĚRNOU ZDI 1 - PODKLADNÍ VRSTVA)	- Kč
S4		SANACE POD OPĚROU - CEMENT	- Kč
S5		SANACE OP 1,NÁVRH GEOLOGA	- 14 182,90 Kč
S6		KONTROLNÍ ZKOUŠKY RADA MĚSTA KV	- Kč
ZÁKLADNÍ ROZPOČTOVÉ NAKLADY NA STAVBU - CELKEM BEZ DPH			- 422 443,21 Kč
M99	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NAKLADY		- Kč
VRN-VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NAKLADY NA STAVBU - CELKEM BEZ DPH			- Kč
CELKOVÉ NAKLADY NA STAVBU BEZ DPH			- 422 443,21 Kč
DPH 21 %			- 88 713,07 Kč
CELKOVÉ NAKLADY NA STAVBU VČETNĚ DPH			- 511 156,28 Kč

V Karlových Varech, dne 22.06.2015

Zhotovitel:

SMP CZ, a.s.

Projektant:

Objednatel:

TDI:

Statutární město  
 KARLOVY VARY  
 (11)

PRAGOPROJEKT, a.s.  
 K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4  
 IČO: 452 72 387, zapsán v OR  
 Měst. soudu v Praze odd. B, vl.143d



Název projektu: <i>Karlovy Vary-Venkovní bazén</i>	Číslo projektu: "CZ.1.09/1.1.00/75.01330"
Ocenění ke změně č.1b ze dne 19.06.2015	Stavební objekt: SO 01 Víceúčelový bazén - Architektonicko-stavební a konstrukční řešení

Na základě žádosti zhotovitele ze dne

se odsouhlasuje změna.

**Funkční celek FC 01 - SO 01 Víceúčelový bazén**

č pol	kód položky	popis	m.j.	množství	j cena Kč	celkem Kč	č pol	kód položky	popis	m.j.	skutečnost		celkem Kč	rozdíl	pozn.
											množství	j cena Kč			
	005	271571112R0						271571112R0	Podstát základu ze štrkopsku neříděného	m3	-16,211	668,50	-10 837,05	-10 837,05	
	006	273313611R0						273313611R0	Podkladní beton mazanina B20 (C16/20)	m3	-8,105	2 530,75	-20 511,73	-20 511,73	
	008	274313811R0						274313811R0	Beton základových prahů C30/37-XC2-XA2 vč diltaací	m3	-62,861	2 721,75	-171 091,93	-171 091,93	
					0,00	0,00	010	274351215R	Bednění stěn základových prahů - zřízení:bednici materiál	m2	-35,565	372,45	-13 246,18	-13 246,18	
								T1	přikna						
							012	274351216R	Bednění stěn základových prahů -odstranění-bednici materiál	m2	-35,565	114,60	-4 075,75	-4 075,75	
							015	275313811R0	Beton základových palek C30/37-XC2-XA2	m3	-3,579	3 008,25	-10 766,53	-10 766,53	
							016	275351215R	Bednění stěn základových palek -zřízení:bednici materiál	m2	-7,473	343,80	-2 569,22	-2 569,22	
							017	275351216R	Bednění stěn základových palek -odstranění-bednici materiál	m2	-7,473	114,60	-856,41	-856,41	
								T1	přikna						
Celkem						0,00	Celkem				0,000	0,00	0,00	0,00	
Celkem včetně DPH %						0,00	Celkem včetně DPH %					-233 954,79	-233 954,80		
												-278 406,20	-278 406,20		

\*) jednotková cena doložena individuální kalkulací

V Karlových Varech,

Zhotovitel :

SMP CZ, a.s.

Objednatel:

TDI

**PRAGOPROJEKT, a.s.**  
 K Ryšánci 1668/16, 147 54 Praha 4  
 IČO: 452 72 387, zapsán v OR  
 Měst. soudu v Praze odd. R, vl.1434

Statutární město  
**KARLOVY VARY**  
 (11)

**SMP CZ, a.s.**  
 Pobožní 667/78  
 186 05 Praha 8  
 IČ: 27195147  
 DIČ: CZ27195147  
 07-71-2

Název projektu: <i>Karlovy Vary-Vankovni bazén</i>	Číslo projektu: "CZ.1.09/1.1.00/75.01330"
Ocenění ke změně č.: ze dne ....	Stavební objekt: OSTATNÍ - D3 HTÚ

Na základě žádosti zhotovitele ze dne ..... se odsouhlasuje změna:

Funkční celek ... - SO ...

č pol.	kód položky	popis	m.j.	množství	j. cena Kč	celkem Kč	č pol.	kod položky	popis	m.j.	množství	j. cena Kč	celkem Kč	rozdíl	pozn.
	008	Hroubení gřh šířky 60-200 cm v hor.3 do 100 m3	m3			-103,090	128,93						-13 290,88		
	009	Príplatek za lepvoř -hroubení gřh 60-200 cm v hor.3	m3			-103,090	9,50						-979,59		
	010	Hroubení řachet v hor.3 do 100 m3	m3			-3,776	310,11						-1 170,97		
	011	Hroubení řachet v hor.3	m3			-3,776	44,60						-168,40		
	025	Příplatek za lepvoř -hroubení řachet v hor.3	m3			-172,440	654,18						-112 805,94		
	026	Příplatek za lepvoř -hroubení řachet v hor.3	m3			-31,655	626,38						-19 828,20		
	027	Příplatek pod geotextiliu ze šitémódří tl.150mm	m3			-12,000	626,38						-7 516,61		
	028	Vrstva geotextilie sílon do 1:5 š do 3m včetně	m2			-90,000	60,36						-4 828,48		
	030	Přesun hmot pro plochy a úpravy území	t			-395,061	35,62						-13 716,45		
													-174 305,52		
													-174 305,52		
													-207 423,57		
													-207 423,57		

V Karlových Varech,

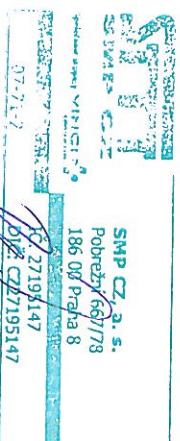
Zhotovitel:

SMP CZ, a.s.

Projektant  
**Statutární město  
 KARLOVY VARY** (111)

TDI

**PRACOPROJEKT, s.r.o.**  
 Ryšance 1668/16, 147 54 Praha 4  
 IČO: 452 72 387, zapsán v OR  
 ředitel společnosti v Praze odd. B: VI:1434



Název projektu: <b>Karlovy Vary-Venkovní bažin</b>	Číslo projektu: "CZ.1.09/1.1.00/75.01330"
Oceňování ke změně č... ze dne ...	Stavební objekt: SANACE 5 ( Sanace pod opěrou zdi 1 - dle návrhu projektanta )

Na základě žádosti zhotovitele ze dne

se odsouhlasuje změna:

Funkční celek ... - SO ...

smlouva				skutečnost			
č pol	kód položky	popis	mi.j.	množství	J cena Kč	celkem Kč	rozdił pozt.
	012	Pořizit základu ze šterkopiskú neříděného-neřalčováno	m3	-6,720	2 110,55	-14 182,90	-14 182,90
						-14 182,90	-14 182,90
Celkem včetně DPH %						-16 877,65	#REF!

\*) jednotková cena doložena individuální kalkulací

V Karlových Varech,

Zhotovitel:

SMP CZ, a.s.

Objednatel:

Statutární město  
KARLOVY VARY  
(11)

TDI

PRAGOPROJEKT, a.s.  
K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4  
IČO: 452 72 387, zapsán v OR  
Měst. soudu v Praze odd. R. vl. 143/4





společně @ VINCI

**SMP CZ, a. s.**  
Závod ZÁPADNÍ ČECHY  
Jateční 46  
326 00 Plzeň

Doručovací adresa  
**SMP CZ, a. s.**  
Pobřežní 667/78  
186 00 Praha

[www.smp.cz](http://www.smp.cz)  
Tel.: +420 222 185 111  
Fax: +420 222 325 292  
IČ: 27195147  
DIČ: CZ27195147

Zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka

Váš dopis zn.:  
Ze dne:  
Vyřizuje: Milan Pleva  
Telefon: +420 725 143 315  
V Plzni dne: 23.6.2015  
E-mail: [pleva@smp.cz](mailto:pleva@smp.cz)

Statutární město Karlovy Vary  
Ing. Bergman Zdeněk  
Moskevská 21  
361 20 Karlovy Vary

V Plzni dne 23.6.2015

**Věc: Žádost o změnu termínu dokončení stavby.**

**Stavba: „Venkovní bazén – Karlovy Vary“**

Dobrý den,

žádáme Vás na základě vzniklých zněm během výstavby provedených na základě pokynů objednatele o posunutí termínu dokončení výše uvedené stavby do 15.8.2015.

Děkuji

Milan Pleva  
Vedoucí projektů dopravních staveb SMP CZ, a.s.  
Regionální závod Západní Čechy



Strana 1/1



SO	POPIS PRÁCI	Kubатура	Subdodavatel	zahájení prací	ukončení prací	2015												POZN:			
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
SO 01	Víceúčelový bazén	346 m <sup>2</sup>	Stuchlík + 1	4.5.2015	10.5.2015																
	Sanice hlučová část vč. Cementu	346 m <sup>2</sup>	Stuchlík + 1	4.5.2015	10.5.2015																
	Sanice mělká část vč. Cementu	78 m <sup>2</sup>	Stuchlík + 1	11.5.2015	13.5.2015																
	Sanice OP1	1 kpl	Stuchlík + 1	11.5.2015	11.5.2015																
	Zatežovací železný	504 M2	Stuchlík + 4 lidi	12.5.2015	13.5.2015																
	Podlahní beton komlet	1 kpl	Stuchlík + 4 lidi	14.5.2015	18.5.2015																
	Bádání	28 tun	Hoiennda	14.5.2015	20.5.2015																
	Vazání armatury + bádání	142 M3	Stuchlík+Stuchlík + 4 lidi	21.5.2015	24.5.2015																
	Betonáž zářadové desky	2,9 m <sup>3</sup>	Stuchlík + 4 lidi	12.5.2015	13.5.2015																
	Stalový beton - aku jímky	3,5 m <sup>3</sup>	Stuchlík + 4 lidi	21.5.2015	24.5.2015																
	Čelní stěna aku jímky + antivibrační rotož	1 kpl	Stuchlík + 2 lesáře	23.5.2015	29.5.2015																
	Bádání a betonáž hlouďalště	57 m <sup>3</sup>	Stuchlík + 2 lesáře	11.5.2015	14.5.2015																
	Opěrná zed - OP1 včetně zemních prací	KPL	BENDORF	1.6.2015	1.6.2015																
	Nezavozové konstrukce - 2 část	KPL	BENDORF	7.7.2015	31.7.2015																
	Zdeňkový žstyp	500 M3	SMP CZ	10.6.2015	20.6.2015																
	Dobelonský - přídavný beton po montáži stěn bazénu	50M3	SMP CZ	10.6.2015	20.6.2015																
	Opěrná zed - OP2 včetně zemních prací + 2x deska bŕflet	28 m <sup>3</sup>	SMP CZ	15.6.2015	28.6.2015																
D 2	Bazénová technologie - 1. část strojná	28 m <sup>3</sup>	SMP CZ	25.6.2015	2.6.2015																
	Bazénová technologie - 2. vrstvi propojení	1 kpl	INOX	15.6.2015	25.6.2015																
	Bazénová technologie - chlazená (ochlazená bazén)	1 kpl	INOX	15.7.2015	20.7.2015																
D 1	Měření a regulace	1 kpl	SIEMENS	3.6.2015	10.6.2015																
D 1	ZTI	1 kpl	EUROTHERM	20.5.2015	30.6.2015																
D 1	UT	1 kpl	EUROTHERM	25.5.2015	2.6.2015																
D 1.4.2.	Slaboproud	1 kpl	Elektro Nepraš	1.6.2015	30.6.2015																
	Slaboproud	1 kpl	Elektro Nepraš	1.6.2015	15.6.2015																
SO 02	Montáž zážemi bazénu - bŕflet	1 kpl	SMP CZ	7.7.2015	12.8.2015																
SO 02	Slaboproud - zážemi bazénu	553 M2	Elektro Nepraš	20.6.2015	4.8.2015																
D 7	Zpevněné plochy	364 M2	SMP CZ	15.6.2015	15.8.2015																
	Volebnalové hršššš	364 M2	SMP CZ	18.6.2015	15.8.2015																
	vybavení volebnalového hršššš	komplet	SMP CZ	3.8.2015	15.8.2015																
	Děšššš hršššš	132 M2	SMP CZ	13.7.2015	15.8.2015																
D 4	Technologie otěšššš hršššš - osazení	komplet	SMP CZ	3.8.2015	15.8.2015																
	Přípojky, elektro, voda, kanalizace	18,5 m <sup>3</sup>	Elektro Nepraš	7.6.2015	15.6.2015																
	Elektro přípojka zážemi bazénu	16,5 m <sup>3</sup>	EUROTHERM	7.6.2015	15.6.2015																
	Vodovodní přípojka zážemi bazénu	15,6 m <sup>3</sup>	SMP CZ	15.6.2015	30.6.2015																
	Kanalizační přípojka bazénu (zpevněné plochy)	18,5 m <sup>3</sup>	SMP CZ	7.6.2015	15.6.2015																
D 5	Kanalizační přípojka zážemi	3000 m <sup>2</sup>	SMP CZ	7.7.2015	15.8.2015																
D 6	Sadové úpravy	3000 m <sup>2</sup>	SMP CZ	7.7.2015	15.8.2015																
D 6	Oplocení	394 m <sup>3</sup>	SMP CZ	13.7.2015	15.8.2015																
D 8	Vertikovní osazení	394 m <sup>3</sup>	Elektro Nepraš	15.6.2015	31.7.2015																

POZN:



21-06-2015

*Milán Pleva*

Milán Pleva