

## Dodatek č. 4 smlouvy o dílo

uzavřené dne 5. 1. 2016 podle občanského zákoníku ve znění pozdějších předpisů, který níže uvedeného dne měsíce a roku uzavřeli:

### ČLÁNEK 1 - SMLUVNÍ STRANY

**1.1 Objednatel:** Slezská univerzita v Opavě

Sídlo: Na Rybníčku 626/1 , 746 01 Opava

Zastoupení: **Doc. Ing. Pavel Tuleja, Ph.D., rektor SU**

Ve věcech smluvních: **Ing. Jana Poloková, pověřená zastupováním funkce kvestora na základě jmenovacího dekretu ze dne 11. 11. 2016**

Ve věcech technických: **Ing. Jiří Štefek, vedoucí oddělení investičního SU**

IČ / DIČ: 47813059 / CZ47813059

Tel. / Fax: [REDACTED]

Bankovní spojení / č. účtu: [REDACTED]

(dále jen jako „Objednatel“)

a

**1.2 Zhotovitel:** Metrostav a.s.

Sídlo: Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8

Zastoupení: Ing. Jaroslav Heran, ředitel divize 1, na základě plné moci

Ve věcech smluvních: Ing. Marek Veselý, ředitel oblasti Severomoravský region

Ve věcech technických: Ing. Michal Rádek, stavbyvedoucí

IČ / DIČ: 00014915 / CZ00014915

Tel. / Fax: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

Bankovní spojení: [REDACTED]

č. účtu: [REDACTED]

číslo smlouvy: DZ 15010645/Ve

(dále jen jako „Zhotovitel“)

## Preambule

V návaznosti na skutečnost, že při provádění díla se na objektu SO 01 Komunikace a zpevněné plochy vyskytly skutečnosti spočívající v nedostatečné únosnosti podloží a s tím související práce, které však nebylo možné z objektivních důvodů předvídat, přičemž jejich provedení je pro další provádění díla nezbytné a potřeba jejich provedení vyvstala až v průběhu provádění díla, se smluvní strany dohodly na změně uzavřené smlouvy o dílo ze dne 5.1.2016 ve znění dodatku č. 1 ze dne 18.8.2016, dodatku č. 2 ze dne 24.11.2016 a dodatku č. 3 ze dne 24.1.2017.

Předmětem tohoto dodatku č. 4 smlouvy o dílo je provedení sanace podloží v rámci stavebního objektu SO 01 Komunikace a zpevněné plochy, tak jak je blíže specifikováno ve Změnovém listu č. 9. S ohledem na eliminaci rizik možného budoucího poškození zpevněných ploch a tím eliminaci navyšování nákladů na případné opravy provedeného díla a zároveň v souvislosti s nutností dodržení nezbytných technických, technologických a administrativních postupů a lhůt stanovených i zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, které tyto změny provází, v souladu s ustanovením § 222 a článku 13.1 Smlouvy o dílo ve znění dodatků č. 1, 2 a 3 za účelem realizace veřejné zakázky s názvem „SU – Stavební úpravy a přístavba objektu Hauerova 4, Opava – STAVEBNÍ PRÁCE“, se smluvní strany dohodly na uzavření tohoto dodatku č. 4 smlouvy o dílo ve znění dodatků č. 1, 2 a 3 kterým se mění odstavce 2.1. a 2.2. ČLÁNKU 2 – PŘEDMĚT DÍLA, a dále odstavce 3.1. ČLÁNKU 3 – CENA DÍLA takto:

### ČLÁNEK 2 – PŘEDMĚT DÍLA

odst. 2.1. se ruší a nahrazuje:

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele na svůj náklad a na své nebezpečí, ve sjednané době a dokumentací stanovené jakosti stavební Dílo s názvem:

#### SU – Stavební úpravy a přístavba objektu Hauerova 4, Opava STAVEBNÍ PRÁCE

Předmět díla provede Zhotovitel podle předané projektové dokumentace zak. č. 13-014-5/A001 vypracované OSA projekt s.r.o., Kafkova 1133/10, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava v únoru 2015 ve znění a včetně revizí architektonicko-stavebního řešení D701.1\_R01 z května 2016, D701.1\_R02 z června 2016 a D701.1\_R03 z července 2016, revizí stavebně konstrukčního řešení D701.2\_R01 z května 2016 a D701.2\_R02 z června 2016 a revize SO 402 Přeložka VO – změna 1 z března 2016, a dále zak. č. 13-014-5/D701.6 Elektroinstalace – silnoproud z února 2015 ve znění a včetně revizí D701.6 REVIZE 1 z května 2016, a D701.6-003 REVIZE 2 z července 2016, a dodávku a instalaci kabeláže slaboproudých rozvodů podle projektové dokumentace zak. č. 13-014-5/D701.7 Elektroinstalace – slaboproud z února 2015 ve znění a včetně revize D701.7-001 změna 01 projektové dokumentace z června 2016 a stanoviska znalce v oboru geotechnika doc. Kresty ze dne 9. 3. 2017. Součástí projektové dokumentace jsou i výkazy výměr a technické podmínky s popisy jednotlivých stavebních a řemeslných prací a dodávek.

odst. 2.2. se nově doplňuje o text:

- 2.2. Součástí předmětu Díla jsou i práce a dodávky obsažené ve změnovém listu č. 9, který Zhotovitel předložil Objednateli na základě požadavku Objednatele na provedení sanace podloží podle projektové dokumentace zak. č. 13-014-5/A001 vypracované OSA projekt s.r.o., Kafkova

1133/10, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava v únoru 2015 a stanoviska znalce v oboru geotechnika doc. Kresty ze dne 9. 3. 2017.

### ČLÁNEK 3 – CENA DÍLA

odst. 3.1. se ruší a nahrazuje:

- 3.1. Cena Díla je oběma smluvními stranami sjednaná v souladu s ustanovením § 2 zákona č. 526/1990 SB., o cenách a je dohodnuta včetně daně z přidané hodnoty (DPH) jako cena nejvýše přístupná. Cena je stanovena podle projektové dokumentace a jejich revizí č. 01, 02 a 03, resp. změny 1, předané Objednatелеm Zhotoviteli a podle výkazu výměr, který je součástí předané projektové dokumentace.

Změna sjednané ceny je možná pouze a jen, dojde-li před podpisem smlouvy o dílo nebo v průběhu realizace Díla k zákonným změnám sazeb DPH.

#### Sjednaná cena Díla činí celkem:

<b>Cena bez DPH:</b>	<b>82.406.183,84 Kč</b>
<b>výše DPH 21%:</b>	<b>17.305.298,60 Kč</b>
<b>Cena včetně DPH:</b>	<b>99.711.482.44 Kč</b>

Sjednaná cena Díla je součtem původní ceny Díla a ceny dodatečných stavebních prací a dodávek obsažených ve změnových listech č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 a 9

Dříve sjednaná cena Díla:

Cena díla bez DPH	68.207.855,02 Kč
Výše DPH 21%:	14.323.649,55 Kč
Cena díla vč. DPH	82.531.504,57 Kč

Cena dodatečných stavebních prací a dodávek dodatečných stavebních prací a dodávek obsažených ve změnových listech č. 1, 2, 3, 4, 5 a 7:

Cena dodatečných prací a dodávek bez DPH	10.101.802,00 Kč
Výše DPH 21%:	2.121.378,42 Kč
Cena dodatečných prací a dodávek vč. DPH	12.223.180,42 Kč

Cena dodatečných stavebních prací a dodávek obsažených ve změnových listech č. 6 a 8:

Cena dodatečných prací a dodávek bez DPH	2.740.533,00 Kč
Výše DPH 21%:	575.511,93 Kč
Cena dodatečných prací a dodávek vč. DPH	3.316.044,93 Kč

Cena dodatečných stavebních prací a dodávek obsažených ve změnovém listu č. 9:

Cena dodatečných prací a dodávek bez DPH	1.355.993,82 Kč
Výše DPH 21%:	284.758,70 Kč

Cena dodatečných prací a dodávek vč. DPH

1.640.752,52 Kč

### Závěrečná ustanovení

Příloha č. 1 Položkový rozpočet smlouvy o dílo se doplňuje o přílohu č. 1 tohoto dodatku č. 4 smlouvy o dílo.

V ostatních částech a ujednáních se smlouva o dílo nemění.

Dodatek č. 4 smlouvy o dílo nabývá platnosti a účinnosti dnem jeho podpisu smluvními stranami.

Tento dodatek č. 4 smlouvy o dílo je vyhotoven v pěti stejnopisech. Z nich Objednatel obdrží tři stejnopisy a Zhotovitel dva stejnopisy.

**Seznam příloh:** Příloha č. 1 – Změnový list č. 9

V Opavě dne 30-03-2017

V Praze dne 30-03-2017

Za Objednatele

Za Zhotovitele



.....  
Ing. Jana Poloková,  
pověřená zastupováním funkce kvestora

.....  
Ing. Jaroslav Heran  
ředitel divize 1

	Objednatel:	Slezská univerzita v Opavě
	Zhotovitel:	Metrostav a.s., divize 1
	Název zakázky:	SU Hauerova 4, Opava
	Číslo zak. obj.	-----
	Číslo zak. zhot.	DZ15010645/ve

# ZMĚNOVÝ LIST

č. 9 / 2017

ZMĚNA			
NÁZEV DÍLA:	SU – Stavební úpravy a přístavba objektu Hauerova 4, Opava		
PŘEDMĚT ZMĚNY:	Zvýšení únosnosti podloží SO 101 Komunikace a zpevněné plochy		
ZMĚNU PŘEDKLÁDÁ	Zhotovitel – Metrostav a.s.		
ODKAZ NA JINÉ DOKUMENTY:	Projektová dokumentace SO 101 Komunikace a zpevněné plochy		
ODKAZ NA PŘÍLOHY KE ZL:	Rozpočet, seznam PD SO 101 Komunikace a zpevněné plochy, stanovisko geologa		
DŮVOD ZMĚNY:			
POPIS ZMĚNY:			
POŽADOVANÝ TERMÍN PRO ODSOUHLASENÍ A NAŘÍZENÍ ZMĚNY:			
VLIV NA CENU:	Ne:	Ano: X	navrhovaná hodnota celkového zvýšení ceny: 1 355 994,- Kč bez DPH
VLIV NA TERMÍN:	Vliv na harmonogram prací (milníky):		Ne: Ano: X
	Vliv na datum dokončení a předání díla:		Ne: Ano: X
PŘEDAL:	Metrostav a.s.		Podpis: 
	Ing. Michal Rádek	DATUM VYSTAVENÍ: 17. 3. 2017	
PŘEVZAL:	Slezská univerzita v Opavě		Podpis: 
	Ing. Jiří Štefek	DATUM PŘEVZETI: 24. 3. 2017	

**SOUHLAS / KOMENTÁŘ ZÁSTUPCE OBJEDNATELE (k věcné podstatě změny, vlivu na cenu a termíny)**

AUTOR: Ing. Jiří Štefek Slezská univerzita v Opavě, vedoucí investičního oddělení SU

- Schvaluji bez připomínek  
 Mám následující připomínky:

DATUM PŘEDÁNÍ ODPOVĚDI: 30. 3. 2017

Podpis odpovědné osoby

**SOUHLAS / KOMENTÁŘ ZÁSTUPCE TDS (k věcné podstatě změny, vlivu na cenu a termíny)**AUTOR: Ing. Vladislav Varmuža  
Ing. Jan Kubesa Flagro a.s., technický dozor stavebníka

- Schvaluji bez připomínek  
 Mám následující připomínky:

DATUM PŘEDÁNÍ ODPOVĚDI:

Podpis odpovědné osoby

**SOUHLAS / KOMENTÁŘ ZÁSTUPCE GP (k věcné podstatě změny, vlivu na cenu a termíny)**

AUTOR: Ing. Magdalena Stoimenovova ADEA projekt s.r.o., generální projektant stavby

- Schvaluji bez připomínek  
 Mám následující připomínky:

DATUM PŘEDÁNÍ ODPOVĚDI:

Podpis odpovědné osoby

**SOUHLAS / KOMENTÁŘ ZÁSTUPCE ZHOTOVITELE (k věcné podstatě změny, vlivu na cenu a termíny)**

AUTOR: Ing. Michal Rádek Metrostav a.s., generální dodavatel stavby

- Schvaluji bez připomínek  
 Mám následující připomínky:

DATUM PŘEDÁNÍ ODPOVĚDI:

Podpis odpovědné osoby

**POZNÁMKY**

PODPISEM STATUTÁRNÍCH ZÁSTUPCŮ OBOU SMLUVNÍCH STRAN SE TENTO ZMĚNOVÝ LIST STÁVÁ NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ SMLOUVY O DÍLO

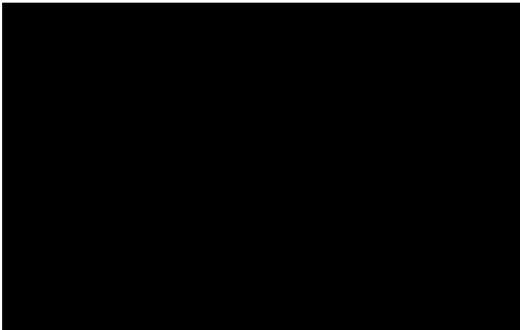
**PŘÍLOHY**

- Příloha č. 1 Rozpočet  
Příloha č. 2 Seznam dokumentace SO 101 Komunikace a zpevněné plochy  
Příloha č. 3 Stanovisko znalce v oboru geotechnika doc. Kresty ze dne 9. 3. 2017 k únosnosti podloží

**Položkový soupis prací a dodávek k změnovému listu č. 9**

S:	OSA0055	SU-Stavební úpravy a přístavba objektu Hauerova 4 Opava
O:	101	Komunikace a zpevněné plochy
R:	101	Komunikace a zpevněné plochy

				1 355 993,82
Díl: 1	Zemní práce			1 160 346,14
122 12-22	Odkopávky a prokopávky pro silnice s přemístěním výkopku v příčných profilech na vzdálenost do 15 m nebo s naložením na dopravní prostředek. 122 12-223 v hornině 3			
1	122202202R00 ...přes 100 do 1 000 m3 2090*0,3 475*0,5	m3		49 276,50
122 12-22	Odkopávky a prokopávky pro silnice s přemístěním výkopku v příčných profilech na vzdálenost do 15 m nebo s naložením na dopravní prostředek. 122 12-223 v hornině 3			
122 12-2231	příplatek			
2	122202209R00 ...za lepidlost hominy 864*0,5	m3		6 912,00
162 10	Vodorovné přemístění výkopku po suchu, bez ohledu na druh dopravního prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí,			
3	162701105R00 ...z hominy 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3		159 932,50
167 10	Nakládání, skládání, překládání neulehlého výkopku			
167 10-1	nakládání výkopku			
4	167101102R00 ...přes 100 m3, z hominy 1 až 4	m3		30 257,50
171 20	Uložení sypaniny na skládku nebo do násypů nezhut. nebo na skládku s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním,			
5	171201201R00 ...na skládku (24,5+20+565+465+730+80+78+30,5+12)*1,1	m3		12 103,00
6	17110111 Zvýšení únosnosti podloží vytvořením hutněného násypu, použité dva typy materiálu, hutnění po vrstvách tl. 0,2 m, použita různé typy vibrační techniky, vč. provedení statických zatěžovacích zkoušek v jednotlivých vrstvách hutnění akreditovanou zkušební laboratoří	m3		84 721,00
7	17110222 Dodávka materiálu, kamenivo hrubé drcené 1612*1,9*1,01*0,5	t	1	630 411,64
8	82299 Poplatek za skládku 864,5*1,8	t	1	186 732,00
Díl: 2	Zakládání			147 437,68
9	213141112 Zřízení vrstvy z geotextilie v rovině nebo ve sklonu do 1:5 š do 6 m	m2		33 303,05
10	693110 Dodávka geotextilie 300 g/m2, odolnost proti proražení CBR min. 3 kN	m2		114 134,63
Díl: 8	Trubní vedení			48 210,00
11	8010106 Dmž+mont přípojka od vpustí a žlabů PVC potrubí DN 150 SN 12 vč.tvarovek	m		33 750,00
12	8010107 Dmž+mont přípojka od vpustí a žlabů PVC potrubí DN 200 SN 12 vč.tvarovek	m		7 500,00
13	8010108 Dmž+mont vpustí od žlabů DN315 Ž-A, viz.v.č.D101-006	kpl		3 480,00
14	8010109 Dmž+mont vpustí od žlabů DN315 Ž-B, viz.v.č.D101-006	kpl		3 480,00



## SU - Stavební úpravy a přístavba objektu Hauerova 4, Opava

---

Dokumentace pro provádění stavby

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

SO 101 - Komunikace a zpevněné plochy

Archivní číslo : 13-014-5 / D101  
Zhotovitel : OSA projekt s.r.o.  
Kafkova 1133/10  
702 00 Ostrava - Moravská Ostrava  
Vedoucí projektu : Ing. Magda Stoimenovová  
Zodp. projektant : Ing. Bronislav Bonczek  
Vypracoval : Ing. Bronislav Bonczek  
Objednatel : Slezská univerzita v Opavě  
Na Rybníčku 626  
746 01 Opava  
Datum : 02/2015





## Slezská univerzita – Stavební úpravy a přístavba objektu Hauerova 4, Opava

Na základě požadavku zhotovitele stavby "Slezská univerzita – Stavební úpravy a přístavba objektu Hauerova 4, Opava" společnosti Metrostav a.s. zpracovala SG Geotechnika a.s. stanovisko k výsledkům kontrolních zkoušek na provedené aktivní zóně v podloží zpevněných ploch.

Projektová dokumentace předpokládala pod zpevněnými plochami vybudování konstrukčních vrstev z MZK a štěrkodrti. Aktivní zóny pod konstrukčními vrstvami tl. 0.5 m byla navržena z propustného hrubozrnného materiálu frakce 63/125 z důvodu výskytu jemnozrnných zemin v podloží. Projektová dokumentace neuvažovala uložení separační geotextilie na rozhraní jemnozrnných zemin v podloží a hrubozrnné sypaniny aktivní zóny. Na povrchu aktivní zóny bylo požadováno dosáhnout hodnoty modulu přetvárnosti  $E_{def2} = \min. 45 \text{ MPa}$ . Posléze byl tento požadavek projektantem snížen na  $E_{def2} = \min. 30 \text{ MPa}$  (ústní sdělení společnosti Metrostav a.s.).

V podloží zpevněných ploch v severní části zájmového území byly po odtěžení na úroveň báze aktivní zóny ověřeny málo únosné jemnozrnné zeminy (jíly šedohnědé, vysoce plastické, tuhé konzistence). Proto bylo rozhodnuto prohloubit sanaci a vybudovat aktivní zónu v tl. 0.8 m. Na rozhraní podložních zemin a hrubozrnného materiálu aktivní zóny byla rozprostřena separační geotextilie. Na rozdíl od projektové dokumentace bylo do aktivní zóny použito kamenivo frakce 0/125 s plynulou křivkou zrnitosti, která zaručuje kvalitní zhutnění daného materiálu.

Na zhutněné aktivní zóně byly dne 3.3.2017 naměřeny hodnoty modulu přetvárnosti 55.24 MPa (protokol č.240/17) a 66.52 MPa (protokol č. 239/17). Obě hodnoty vyhověly požadavkům projektové dokumentace.

V navazující jižní a jihozápadní části již byla sanace (aktivní zóna) provedena dle projektové dokumentace (výměna zemin v tloušťce 0.5 m). Na aktivní zóně byly dne 8.3.2017 změřeny hodnoty modulu přetvárnosti 21.59 MPa (protokol č. 247/17), 48.09 MPa (protokol č. 248/17) a 11.49 MPa (protokol č. 249/17). Dvě ze tří naměřených hodnot nevyhověly požadavkům projektové dokumentace.

V podloží aktivní zóny v části, ve které byly naměřeny nevyhovující hodnoty modulu přetvárnosti na úrovni zemní pláň, se vyskytují jak jemnozrnné zeminy (hnědé až šedohnědé, vysoce plastické jíly F8 CH, tuhé konzistence), tak navážky charakteru heterogenní stavební suti.

Z důvodu výskytu neúnosných zemin v podloží a nerovnoměrnosti jejich výskytu doporučujeme:

- provést odtěžení stávající aktivní zóny (tl. 0.5) a podložních zemin v tloušťce dalších 0.3 m (celková tloušťka sanace bude stejná jako u severní části - 0.8 m).
- na urovanou pláň rozprostřít separační geotextilii s pevností CBR min. 3 kN pro oddělení jemnozrnných zemin v podloží od hrubozrnných zemin v aktivní zóně.
- zřídit aktivní zónu ve dvou vrstvách – vrstvu kameniva frakce 0/125 (alt. 0/150) v tl. 0.5 m a vrstvu kameniva frakce 0/63 v tl. 0.3 m.
- po zhutnění první vrstvy z kameniva frakce 0/125 (alt. 0/150) doporučujeme ověřit hodnoty modulu přetvárnosti, aby bylo zřejmé, že bude možno dosáhnout projektovaných hodnot na povrchu aktivní zóny.
- Již vybudovaný odvodňovací systém doporučujeme při odtěžování stávající aktivní zóny a podložních zemin demontovat. Montáž odvodňovacího systému doporučujeme v průběhu budování nové aktivní zóny. Takto bude eliminováno případné riziko deformací na povrchu zpevněných ploch plynoucí z nerovnoměrného zhutnění zásypu odvodnění a jeho okolí.

V Ostravě, 9.3.2017

Doc. RNDr. František Kresta, PhD.  
autorizovaný inženýr v oboru geotechnika (č.1102035)

