

Akce: **Nová radnice pro Prahu 7**

ZL 007

Klient: **Městská část Praha 7**

ZMĚNOVÝ LIST

Číslo: **007**

Speciální zakládání - Mikropiloty - tahové

ZMĚNA NAVRŽENA (KÝM):

GD – Společnost pro novou radnici Praha 7

DATUM NAVRŽENÍ ZMĚNY:

09. 01. 2018

PŘÍJEMCE:

Městská část Praha 7

Zástupce objednatele na základě plné moci,

ZASLÁNO DNE:

27. 02. 2018 / 27. 03. 2018 / 27. 04. 2018 /
22. 05. 2018 / 29. 05. 2018

STRUČNÝ PŘEHLED:

STRUČNÝ PŘEDMĚT ZMĚNY:

REALIZACE TAHOVÝCH MIKROPILOT.

STRUČNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE A POPIS ZMĚNY:

Změna se týká realizace tahových mikropilot v prostorách 1. PP stávajícího objektu v prostorách bez zdvojených podlah.

Vzhledem ke slabému vyztužení stávající základové desky a jejímu odlehčení od tlakového přetížení původně zajišťovaného násypem mocnosti cca 850 mm a pochozí podlahovou konstrukcí tloušťky cca 150 mm je nutné provést opatření proti působení vzlaku podzemní vody na základovou desku, a tím předejít možnosti porušení nepřetížené základové desky při vzetupu hladiny podzemní vody. Tato úvaha byla potvrzena statickým posouzením základové desky.

Tahové mikropiloty byly následně navrženy statikem stavby, a to v délkách 8,0 m (1 ks), 8,5 m (2 ks) a 9,0 m (5 ks).

V případě rekonstruovaného objektu je dle inženýrsko-geologického doprůzkumu zajišťovaného zhotovitelem podloží tvořeno nesoudržnými zeminami, hladina podzemní vody se v současné době nachází cca 4,0 m pod základovou spárou budovy, z tohoto důvodu je nutné mikropiloty provádět pomocí zapaženého vrtu průměru 178 mm. Vrty jsou prováděny přes stávající základovou desku prostřednictvím otvorů průměru 200 mm vytvořených pomocí jádrového vrtání.

Vlastní těla všech nově navržených mikropilot jsou tvořena ocelovými trubkami průměru 108/16 mm, délky kořene jsou v závislosti na celkových délkách mikropilot 5,0 m (1 ks), 5,5 m (2 ks) a 6,0 m (5 ks). Výplň vrtu je tvořena cementovou suspenzí, do které jsou postupně zatlačovány jednotlivé části trubkových mikropilot, které jsou postupně vzájemně svařeny (vzhledem ke světlé výšce 1. PP je nutné díky mikropilot rozdělit na tři části po 3 kusech, ty jsou spojovány pomocí prodloužené spojky navržené pro namáhání v tahu). Následně je vrt odpažen a po zatvrdnutí cementové zálivky dojde k tlakovému zainjektování kořene mikropiloty.

Po vybourání základové desky a po provedení opravy stávající hydroizolace budou na trubková těla tahových mikropilot přivařeny tahové hlavy mikropilot provedené jako svařenec několika prvků z ocelového plechu tloušťek 20 a 15 mm. Následně bude tahová hlava mikropiloty zakomponována do nové ŽB konstrukce základové desky a nadbetonované ŽB sřpažené desky, která zesiluje stávající základovou desku proti případným účinkům působení vzlaku podzemní vody.

PŘILOŽENÉ REFERENČNÍ DOKUMENTY, PŘÍLOHY:

Příloha č. 1 - Kalkulace změny

ZDŮVODNĚNÍ ZMĚNY:

Změna vyvolaná nepředvídatelnými okolnostmi.

CENOVÝ DOPAD:

VÍCENÁKLAD: 508 674,72 Kč bez DPH

MĚNĚNÁKLAD: 0,- Kč bez DPH

CELKEM DOPAD DO CENY: 508 674,72 Kč bez DPH

ČASOVÝ DOPAD:

Vliv na harmonogram výstavby: **ANO – 7 dní**

Termín dokončení projekčních prací: **NE**

Termín dokončení realizace změny: **22. 6. 2018**

Akce: **Nová radnice pro Prahu 7**

ZL 007

Klient: **Městská část Praha 7**

VYJÁDŘENÍ PROJEKTOVÉHO ŘÍZENÍ, ZÁSTUPCE OBJEDNATELE NA ZÁKLADĚ PLNÉ MOCI:

SCHVÁLENÍ: *A. Va*.....

DATUM: *12.6.18*

CONTRACTIS, s.r.o.

PODPIS

VYJÁDŘENÍ TECHNICKÉHO DOZORU STAVEBNÍKA:

SCHVÁLENÍ: *ANO*.....

DATUM: *12.6.18*

Dvořák & partneři, s.r.o.

PODPIS

VYJÁDŘENÍ PROJEKTANTA:

SCHVÁLENÍ: *M. e.*.....

DATUM: *12.6.18*

Atelier bod architekti s.r.o.

PODPIS

GENERÁLNÍ DODAVATEL:

Společnost pro novou radnici Praha 7

DATUM: *6.6.2018*

GEOSAN GROUP a.s. – Metrostav a.s.

PODPIS

ZAMÍTNUTÍ:

ODŮVODNĚNÍ:

DATUM:

PODPIS

ADRESÁT TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU MŮŽE ZAČÍT PRÁCE OKAMŽITĚ PO OBDRŽENÍ SCHVÁLENÉHO ZMĚNOVÉHO LISTU. DODATEK SMLOUVY BUDE VYDÁN V SOULADU SE SMLOUVOU.

DISTRIBUCE ZM / ROZDĚLOVNÍK:

SUBJEKT	KONTAKT	EMAIL
INVESTOR		
PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ, ZÁSTUPCE OBJEDNATELE NA ZÁKLADĚ PLNÉ MOCI		
TDS		
GENERÁLNÍ DODAVATEL		
PROJEKTANT		

Strana č. 1 Přílohy ZL č. 007 - Kalkulace změny

Akce: Nová radnice pro Prahu 7

Klient: Městská část Praha 7

REKAPITULACE ROZPOČTU - ZMĚNOVÝ LIST Č. 007
speciální zakládání_tahové piloty

Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Přípočty	kpl	1	465 128,18	465 128,18
odpočty	kpl	0		0,00
VRN viz K11.10 - Vedlejší náklady	kpl	1	18 546,53	18 546,53
Dokumentace skutečného provedení, výrobní dokumentace, zkoušky	kpl	1	25 000,00	25 000,00
celkem				508 674,72 Kč



ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Nová radnice Praha 7

Objekt: speciální zakládání_tahové mikropiloty

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 20.02.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
HSV			Práce a dodávky HSV				465 128,18
1			Zemní práce				3 068,23
1	001	162201102_SoD	Vodorovně přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ze stavebního objektu_meziskládka "MP4_600 kN_dl.9,0m (kořen 6,00m)" 5*(3,14*(0,098)^2)*9,00 "MP5_500 kN_dl.8,00m (kořen 5,00m)" 1*(3,14*(0,098)^2)*8,00 "MP6_550 kN_dl.8,50m (kořen 5,50m)" 2*(3,14*(0,098)^2)*8,50 Součet	m3	2,111	39,46	83,30
2	001	162701105_SoD	Vodorovně přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	2,111	260,44	549,79
3	001	162701109_SoD	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m 29*2,111	m3	61,219	21,24	1 300,29
4	001	167101101_SoD	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	2,111	75,47	159,32
5	001	171201201_SoD	Uložení sypaniny na skládky	m3	2,111	11,47	24,21
6	001	171201211_SoD	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) 2,111*2,2	t	4,644	204,85	951,32
					4,644		
2			Zakládání				455 615,31
7	002	225421112	Vrtly maloprofilové jádrové D do 195 mm úkion do 45° hl do 25 m hor. I a II omezený prostor "MP4_600 kN_dl.9,0m (kořen 6,00m)" 5*9,00 "MP5_500 kN_dl.8,00m (kořen 5,00m)" 1*8,00 "MP6_550 kN_dl.8,50m (kořen 5,50m)" 2*8,50 Součet	m	70,000	1 590,00	111 300,00
8	002	227111114	Odpažení maloprofilových vrtů průměru do 195 mm	m	70,000	259,00	18 130,00
9	002	281604111	Injektování aktivovanými směsmi nízkotlaké vzestupně tlakem do 0,6 MPa pracovní postup 3-5 m v trvání 1 hodina/3-5 m "MP4_600 kN_dl.9,0m (kořen 6,00m)" 5*2 "MP5_500 kN_dl.8,00m (kořen 5,00m)" 1*2 "MP6_550 kN_dl.8,50m (kořen 5,50m)" 2*2 Součet "dohoda" 8	hod	8,000	1 980,00	15 840,00
10	585	585211330_SoD	cement portlandský CEM I 42.5 R bal. 25 kg portlandský cement "MP4_600 kN_dl.9,0m (kořen 6,00m)" 5*(3,14*(0,098)^2)*6,00 "MP5_500 kN_dl.8,00m (kořen 5,00m)" 1*(3,14*(0,098)^2)*5,00 "MP6_550 kN_dl.8,50m (kořen 5,50m)" 2*(3,14*(0,098)^2)*5,50 Mezisoučet objemová hmotnost 1600 kg/m3 ((1,388*1600*0,001)/(2,5+1))*2,5 1,587	t	1,587	3 773,54	5 988,61
11	002	282604113	Injektování aktivovanými směsmi vysokotlaké vzestupně tlakem do 4,5 MPa pracovní postup (etáž) po 0,50m v trvání 0,5hodiny/1,00m "MP4_600 kN_dl.9,0m" 5*(9,00*0,50) "MP5_500 kN_dl.8,00m" 1*(8,00*0,50) "MP6_550 kN_dl.8,50m" 2*(8,50*0,50) Součet "dohoda" 8	hod	8,000	2 140,00	17 120,00
12	585	585211330_SoD	cement portlandský CEM I 42.5 R bal. 25 kg portlandský cement "MP4_600 kN_dl.9,0m (kořen 6,00m)" 5*(3,14*(0,098)^2)*9,00 "MP5_500 kN_dl.8,00m (kořen 5,00m)" 1*(3,14*(0,098)^2)*8,00 "MP6_550 kN_dl.8,50m (kořen 5,50m)" 2*(3,14*(0,098)^2)*8,50 Mezisoučet objemová hmotnost 1600 kg/m3 ((2,111*1600*0,001)/(2,5+1))*2,5	t	2,411	3 773,54	9 098,00
13	002	282604129	Příplatek za injektování aktivovanými směsmi v podzemí	hod	16,000	580,00	9 280,00
14	002	283111113	Trubkové mikropiloty svíslé část hladká D 115 mm "MP4_600 kN_dl.9,0m (kořen 6,00m)" 5*(9,00-6,00) "MP5_500 kN_dl.8,00m (kořen 5,00m)" 1*(8,00-5,00) "MP6_550 kN_dl.8,50m (kořen 5,50m)" 2*(8,50-5,50)	m	24,000	1 050,00	25 200,00

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Nová radnice Praha 7

Objekt: speciální zakládání_tahové mikropiloty

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 20.02.2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
Součet						24,000	
15	140	140110800_SoD	trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353, 108 x 16 mm	m	24,000	1 625,86	39 020,64
16	002	283111123	Trubkové mikropiloty svislé část manžetová D 115 mm	m	46,000	1 170,00	53 820,00
"MP4_600 kN_dí.9,0m (kořen 6,00m)" 5*6,00						30,000	
"MP5_500 kN_dí.8,00m (kořen 5,00m)" 1*5,00						5,000	
"MP6_550 kN_dí.8,50m (kořen 5,50m)" 2*5,50						11,000	
Součet						46,000	
17	140	140110800R	trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353, 108 x 16 mm_perforovaná + manžety	m	46,000	2 845,26	130 881,96
18	002	283131113	Hlavy mikropilot namáhaných tlakem i tahem D do 115 mm	kus	8,000	854,00	6 832,00
"MP4_600 kN_dí.9,0m (kořen 6,00m)" 5						5,000	
"MP5_500 kN_dí.8,00m (kořen 5,00m)" 1						1,000	
"MP6_550 kN_dí.8,50m (kořen 5,50m)" 2						2,000	
Součet						8,000	
19	140	140110850R	trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353, 127 x 8 mm + úprava spoje	m	8,000	1 350,00	10 800,00
20	136	136112480R	plech tlustý hladký tl. 20 mm_tahová hlava	t	0,086	21 200,00	1 823,20
Hmotnost 960 kg/kus							
"tahová hlava" 8*(0,25*0,25)*157*0,001*1,10						0,086	
21	136	136112380R	plech tlustý hladký tl. 15_tahová hlava	t	0,021	22 900,00	480,90
Hmotnost 720 kg/kus							
"tahová hlava" 8*4*(0,10*0,05)*117,7*0,001*1,1						0,021	
9 Ostatní konstrukce a práce, bourání							618,40
22	231	966071721R	odřezání trubek_hlavy pilot	kus	8,000	77,30	618,40
"MP4_600 kN_dí.9,0m (kořen 6,00m)" 5						5,000	
"MP5_500 kN_dí.8,00m (kořen 5,00m)" 1						1,000	
"MP6_550 kN_dí.8,50m (kořen 5,50m)" 2						2,000	
Součet						8,000	
998 Přesun hmot							5 826,24
26	002	998004011_SoD	Přesun hmot pro injektování, kotvy a mikropiloty	t	10,926	533,26	5 826,24
						10,926	

Celkem

465 128,18

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Nová budova Praha 7 - architektonico-stavební řešení

Objekt:

K11.10 - Vedlejší náklady

Místo:

Praha 7

Datum:

Zadavatel:

Uchazeč:

Projektant:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Dnů celkem	JC/ den	zdržení počet dní	celkem
Náklady soupisu celkem							1 112 792,00	420	2 649,50	7	18 546,53
D	VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				1 112 792,00				
D	VRN3		Zařízení staveniště				1 112 792,00				
1	K	039002010	Zřízení zařízení staveniště ze stavebních buněk	soubor	1,000	104 092,00	104 092,00				
			vv patrech v rozsahu: 2x kancelář, 2x sátna, 1x mobilní WC,								
			vv 1x umývárny, 3x skladový kontejner								
			vv 1		1,000						
2	K	039002020	Napojení na vodu, kanalizaci a odvodnění staveniště	soubor	1,000	38 700,00	38 700,00				
4	K	039002040	Náklady na pojištění stavební činnosti	soubor	1,000	150 000,00	150 000,00				
6	K	039002050	Provozní náklady zařízení staveniště	soubor	1,000	820 000,00	820 000,00				