

DODATEK č.2

č. SML/2024/0690/OSIO/2

ke smlouvě o dílo č. SML/2024/0690/OSIO uzavřené dne 24.6.2024 uzavřený dle
usnesení Rady městské části Praha 4 č. 5R-153/2025 ze dne 26.2.2025

Smluvní strany

- 1. Objednatel:** **městská část Praha 4**
se sídlem Antala Staška 2059/80b, Praha 4
zastoupený: Janem Hušbauerem, místostarostou MČ Praha 4, na základě zmocnění
Radou MČ Praha 4 dle usnesení č. 5R-153/2025 ze dne 26.2.2025

Osoby oprávněná jednat ve věcech technických:

Ing. Jakub Dvořák, vedoucí OSIO Úřadu MČ Praha 4

Ing. Ivana Szántó, vedoucí oddělení investic v OSIO Úřadu MČ Praha 4

IČO: 00063584

DIČ: CZ00063584

Bankovní spojení:

Číslo účtu:



- 2. Zhotovitel:** **ENVIRONMENTAL BUILDING a.s.**
zapsaný v OR sp.zn. B25864 vedená Městským soudem v Praze
se sídlem Říčanská 1799, Voděrádky 251 01 Říčany

zastoupený: Lukášem Novotným, členem správní rady

IČO: 09713662

DIČ: CZ09713662

Bankovní spojení:

Číslo účtu zveřejněné správcem daně:



I.

Předmět dodatku

Smluvní strany se dohodly na změně předmětu díla a ceny díla ve smlouvě o dílo č. SML/2024/0690/OSIO uzavřené dne 24.6.2024 na zhotovení veřejné zakázky na realizaci akce „Regenerace parku Nedvědova náměstí a sanace suterénního zdiva ZŠ Nedvědovo náměstí, Praha 4“.

Změna předmětu díla si na základě zjištěného skutečného stavu nemovitosti vyžádá provedení víceprací a zároveň nebudou provedeny některé stavební práce (méněpráce). Specifikace víceprací a méněprací a jejich cenová nabídka je uvedena v příloze č. 1 tohoto dodatku č. 2 k uzavřené smlouvě o dílo.

II.

Změna doby zhotovení díla

V důsledku změny předmětu díla dle čl.I. tohoto dodatku č.2 dochází k prodloužení lhůty k provedení díla o 28 dnů. Celkový termín dokončení díla je tedy 193 dnů ode dne předání a převzetí staveniště.

III.

Změna ceny díla

V důsledku změny předmětu díla dle čl. I. tohoto dodatku č. 2 se zvyšuje cena díla o částku ve výši 557.889,83 Kč bez DPH tj. o 675.046,69 Kč včetně DPH (21%). Původní celková cena díla 17.915.702,10 Kč bez DPH se tedy zvyšuje a činí

18.473.591,93 Kč bez DPH
3.879.454,31 Kč 21% DPH
22.353.046,24 Kč vč. DPH.

Z toho:

cena stavebních prací pro regeneraci parku Nedvědovo náměstí se zvyšuje o částku ve výši 557.889,83Kč bez DPH tj. o 675.046,69 Kč včetně DPH (21%). Původní celková cena díla pro regeneraci parku Nedvědovo náměstí 16.378.302,10 Kč bez DPH se tedy zvyšuje a činí

16.936.191,93 Kč bez DPH
3.556.600,31 Kč DPH (21%)
20.492.792,24 Kč vč. DPH.

cena stavebních prací pro sanaci suterénního zdiva ZŠ Nedvědovo náměstí se nemění a zůstává

1.537.400,06 Kč bez DPH
322.854,00 Kč DPH (21%)
1.860.254,06 Kč vč. DPH.

IV.

Závěrečná ujednání

4.1. Všechna ostatní ujednání ve smlouvě o dílo č. SML/2024/0690/OSIO ze dne 24.6.2024 zůstávají nezměněna.

4.2. Tento dodatek č.2 je vyhotoven ve 3 vyhotoveních s platností originálu. Objednatel obdrží 2 vyhotovení, zhotovitel 1 vyhotovení.

4.3. Smluvní strany prohlašují, že si tento dodatek č. 2 přečetly, s obsahem souhlasí a na důkaz jejich svobodné, pravé a vážné vůle připojují své podpisy.

4.4. Tento dodatek č. 2 nabývá platnosti dnem jeho uzavření a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Uveřejnění v registru smluv zajistí objednatel.

Příloha č.1: Specifikace víceprací a méněprací a jejich cenová nabídka ze dne 10.2.2025

V Praze, dne dle elektronického podpisu

V Říčanech, dne dle elektronického podpisu

Jan

Hušbauer

Digitálně podepsal

Jan Hušbauer

Datum: 2025.03.10

10:56:17 +01'00'

.....
Jan Hušbauer

místostarosta městské části Praha 4

Lukáš

Novotný

Digitálně podepsal

Lukáš Novotný

Datum: 2025.03.07

08:20:27 +01'00'

.....
Lukáš Novotný

člen správní rady

ENVIRONMENTAL BUILDING a.s.



ENVIRONMENTAL BUILDING a.s.

Říčanská 1799

Voděrádky, 251 01 Říčany

Vyřizuje:

Tel.:

E-mail: @environmentalbuilding.cz

Značka/č.j. SML/2024/0690/OSIO

:

Říčany 10. únor 2025

Ing. Ivana Szántó
OSIO Úřadu MČ Praha 4
městská část Praha 4
Antala Staška 2059/80b, Praha 4

Cenová nabídka, přehled více / méně prací stavby složená z předložených změnových listů ke schválení a uzavření dodatku č.2

„Regenerace parku Nedvědova náměstí a sanace suterénního zdiva ZS Nedvědovo náměstí, Praha 4“ na základě SOD č. SML/2024/0690/OSIO

Krycí list cenové nabídky

Cena víceprací 557 889,83 Kč Kč bez DPH
cena méněprací 0 Kč bez DPH.

Výsledkem je navýšení o **557 889,83 Kč bez DPH, což je 675 046,69 Kč, vč. 21% DPH.**

Celková cena díla po započtení více a méněprací bude

18 473 591,93 Kč bez DPH,
3 879 454,30 Kč 21% DPH
22 353 046,23 Kč vč. 21% DPH.

Z toho:

cena stavebních prací pro regeneraci parku Nedvědovo náměstí se

zvyšuje o částku ve výši **557 889,83 Kč bez DPH**

tj. o **675 046,69 Kč včetně DPH (21%).**

Původní celková cena díla pro regeneraci parku Nedvědovo náměstí (SOD+dod.č.1) 17.915.702,10 Kč bez DPH se tedy zvyšuje a činí

18 473 591,93 Kč bez DPH,
3 879 454,30 Kč 21% DPH
22 353 046,23 Kč vč. 21% DPH..

cena stavebních prací pro sanaci suterénního zdiva ZŠ Nedvědovo náměstí se

zvyšuje o částku ve výši **0 Kč bez DPH**

tj. o **0 Kč včetně DPH (21%).**

Původní celková cena díla pro sanaci suterénního zdiva ZŠ Nedvědovo náměstí 1.537.400,06 Kč Kč bez DPH se tedy nemění a činí

1.537.400,06 Kč bez DPH
322.854,00 Kč DPH (21%)
1.860.254,06 Kč vč. DPH.

Novotný Lukáš

ENVIRONMENTAL BUILDING a.s.

„Regenerace parku Nedvědova náměstí a sanace suterénního zdívá ZS
Nedvědovo náměstí, Praha 4“

STAVBA

ČÁST PARK

ZMĚNOVÉ LISTY

REKAPITULACE

DOPAD ZL NA TERMÍN DOKONČENÍ DÍLA

ANO

DOPAD NA CENU DÍLA

PŘÍPOČTY	ODPOČTY	CELKOVÁ HODNOTA
557 889,83 Kč	- Kč	557 889,83 Kč

		přípočty	odpočty	celkem
2/8	V místě zpevněných ploch bylo odhaleno nestabilní jílové podloží. Na základě hutních zkoušek byl geologem navržen návrh sanace, který spočívá v odtěžení nestabilního jílového podloží a náhradou za hrubozrnnou a nenamrzavou sypaninu (ŠD frakce 0/63 až 0/125 mm). Vymezení prostoru výměny o mocnosti min. 0,5 m v prostoru podél budovy ZŠ (mezi budovou a pomníkem), v kolmých větvích (chodníky okolo pomníku) směrem ke schodištím bylo doporučeno nahrazení svrchní vrstvy navážek o mocnosti 0,3 m, tak aby došlo k zajištění požadované únosnosti a homogennímu podkladu konstrukčních vrstev.	528 682,63 Kč	- Kč	528 682,63 Kč
2/9	Opatření k ochraně nivelačního bodu	29 207,20 Kč	- Kč	29 207,20 Kč

Průvodní komentář k předloženému změnovému listu č. 2.8		2.8	
Název stavby „Regenerace parku Nedvědova náměstí a sanace suterénního zdiva ZŠ Nedvědovo náměstí, Praha 4“ – část regenerace parku		Číslo smlouvy SML/2024/0690/OSIO	
Zhotovitel ENVIRONMENTAL BUILDING a.s.		Objednatel MČ Praha 4	
Předmět změny: Sanace podloží Odůvodnění: U zpevněných pojezdových komunikací (pojezdové chodníky pro nástup hasičské techniky) bylo projektovou dokumentací předepsáno provedení geologických zkoušek pro zjištění únosnosti podloží. Hutní zátěžové zkoušky prokázaly nestabilní jílové podloží. Geologem byl navržen návrh sanace tohoto podloží, který spočívá v jeho odtěžení v mocnosti 0,3 m - 0,5 m a jeho nahrazení za hrubozmou a nenamrzavou sypaninu (ŠD frakce 0/63 až 0/125 mm). Toto opatření zajistí požadovanou únosnost a homogenní podklad konstrukčních vrstev. Vzorek odtěžované zeminy byl podroben předepsané výluhové zkoušce, kdy jsou ve vzorku prokázány vysoké limity síranů a rozpuštěných látek. Odtěženou zeminu nelze skládkovat jako běžný výkopek, bude nutné ji skládkovat jako zeminu, která již nemůže být využita k zpětnému použití.			
Zhotovitel ENVIRONMENTAL BUILDING a.s.		Generální projektant Ak. arch. David Vávra	
Tech. dozor stavebníka (objednatel) JE ERBES s.r.o.		Objednatel MČ Praha 4	
Finanční rekapitulace Celkové zvýšení		Cena bez DPH 528.682,63 Kč	
Přílohy tvořící nedílnou součást tohoto změnového listu - Rekapitulace objektů stavby a soupisu prací - Protokol o hutních zkouškách před sanací - Výluhové zkoušky			
Za zhotovitele: Lukáš Novotný		Za projektanta: ak.arch.David Vávra	
Podpis, razítko Za TDS:		Podpis, razítko Za objednatel: Ing. Ivana Szántó	
Podpis, razítko zpracovatel:		Podpis, razítko	

DŮVOD ZMĚNY	V místě zpevněných ploch bylo odhaleno nestabilní jílové podloží. Na základě hutnicích zkoušek byl geologem navržen návrh sanace, který spočívá v odtěžení nestabilního jílového podloží a náhradou za hrubozrnnou a nenamrzavou sypaninu (ŠD frakce 0/63 až 0/125 mm). Vymezení prostoru výměny o mocnosti min. 0,5 m v prostoru podél budovy ZŠ (mezi budovou a pomníkem), v kolmých větvích (chodníky okolo pomníku) směrem ke schodištím bylo doporučeno nahrazení svrchní vrstvy navážek o mocnosti 0,3 m, tak aby došlo k zajištění požadované únosnosti a homogennímu podkladu konstrukčních vrstev.
ČASOVÁ NÁROČNOST	4 TÝDNY / 28 DNÍ

ZL 2/8

DOPAD NA TERMÍN DOKONČENÍ DÍLA	ANO
---------------------------------------	------------

DOPAD NA CENU DÍLA

PŘÍPOČTY	ODPOČTY	CELKOVÁ HODNOTA
528 682,63 Kč	- Kč	528 682,63 Kč

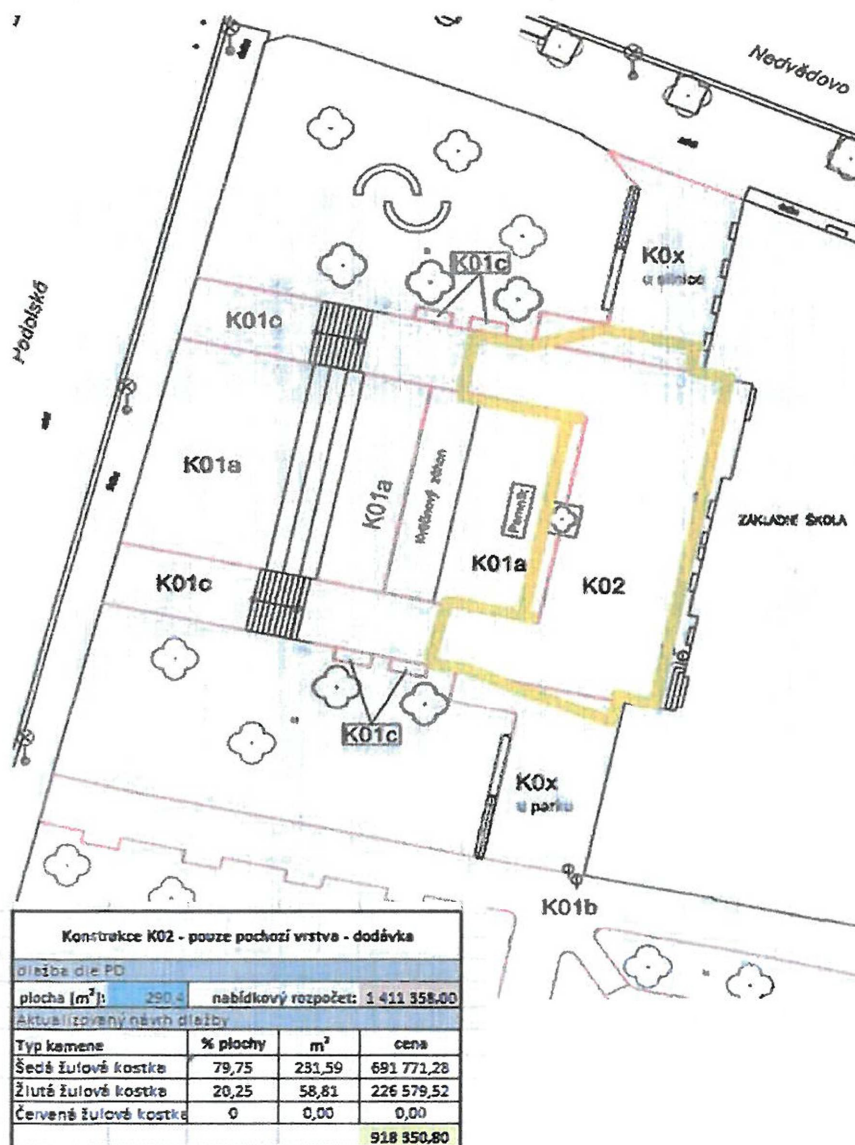
Přípočty

528 682,63 Kč

kód pol.	Práce a dodávky HSV text položky	m.j.	výměra	Kč/m.j.	Kč
1	Zemní práce				353 186,00
122351104	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 500 m3 strojně	m3	100,00	232,00	23 200,00
	250*0,4		100,00		
162251122	Vodorovné přemístění přes 20 do 50 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	m3	100,00	65,90	6 590,00
162751137	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	m3	100,00	327,00	32 700,00
162751139	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	900,00	24,60	22 140,00
	9*100		900,00		
167151102	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 do 100 m3	m3	100,00	210,00	21 000,00
1712012R	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadní jílu kód odpadu 01 04 09	t	180,80	1 220,00	220 576,00
	1,808*100		180,80		
7 R01	Výluhové zkouška	kpl	1,00	26 980,00	26 980,00
2	Zakládání				130 288,00
291111111	Podklad pro zpevněné plochy z kameniva drceného 0 až 63 mm	m3	100,00	1 274,48	127 448,00
R2	Geotechnické práce - konzultace, návrh řešení	hod	2,00	1 420,00	2 840,00
998	Přesun hmot				9 188,73
998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	193,00	47,61	9 188,73

Vedlejší a ostatní náklady	%	
-----------------------------------	----------	--

	Zařízení staveniště (ZS) - Náklady na zařízení staveniště (kanceláře, šatny, sklady a hygienické záznamy, zařízení napojení na IS ze ZS - voda + el). Udržování a uvedení prostor ZS do původního stavu. Úplata za využívané energie a vodu. Otopení staveniště - 225 bm (systémové drátěné kovové dílce (3,50m x 2,0m, pleťo FeZn 100/300), kotvené do mobilních betonových patek (min. 3x vstup + 2x vjezd - zamykatelné). Oddělení interiéru školy od stavby	den	28	708,13	19827,5
částka z SOD rozpočtena na 1 kalendářní den	=84975/120			708,13	
	Ztížené výrobní a dopravní podmínky - Čištění znečištěných komunikací, parkování a skládání materiálu, omezení pracovní doby dle podmínek uvedených ve vyjádřeních DOSS a PD (viz Průvodní a Souhrnnou technickou zprávu)	den	28	578,30	16192,4
částka z SOD rozpočtena na 1 kalendářní den	=69396/120			578,30	
Ostatní náklady celkem					36 019,90



Regenerace Nedvědova náměstí, Praha 4

Zpevněné plochy

Zatěžovací zkoušky

číslo zakázky: 1124-714-500

číslo protokolu: AG/Z226/24

Praha,
Listopad 2024

Datum: 12.11.2024
Strana: 1
Počet stran: 5

Protokol č. AG/Z226/24

o statických zatěžovacích zkouškách pro stanovení míry zhutnění

Jméno a adresa zákazníka:

ENVIRONMENTAL BUILDING a.s.
Říčanská 1799, Voděrádky
251 01 Říčany

Stavba: Regenerace Nedvědova náměstí, Praha 4

Objekt: Zpevněné plochy / Pochozí komunikace

Zkoušená konstrukce: zemní pláň

Zkoušky provedeny podle: ČSN 72 1006 – Kontrola hutnění zemin a sypanin

Zkušební zařízení: Statická zatěžovací deska PC USB, převodník HBM – AD 101 B,
tenzometrický snímač síly typ Z4A; číslo přístroje 1600070

Výsledky zkoušek platí jen pro zkoušená místa.

Prohlášení:

Protokol č. AG/Z226/24 smí být reprodukován pouze jako celek a obsahuje 4 zkoušky.

Poznámka:

Protokol vyhotovil:

Podpis

Protokol schválil:

Podpis

Záznam o statické zatěžovací zkoušce				číslo zkoušky:																																		
Postup podle ČSN 72 1006:2015 příloha A. Použito zařízení s deskou o průměru 300 mm.				Z226/24-01																																		
DATUM ODBĚRU VZORKU		STAVBA: Regenerace Nedvědova náměstí, P4		OBJEKT: plocha před budovou ZŠ																																		
12.11.2024		KONSTRUKČNÍ VRSTVA/LOKALITA: zemní pláš po sanaci kamenivem, zkušební pole																																				
Vzorek odebral:		[km]	strana	od osy [m]	odb. v hl.[m]																																	
STANIČENÍ:		bod 1			sr. rovina																																	
Počasí: zataženo Teplota [°C]: 2°C Materiál: Gr / GP																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kontaktní napětí σ [MPa]</th> <th>Sedání středu desky s [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>0,08</td><td>0,46</td></tr> <tr><td>0,16</td><td>1,08</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>1,58</td></tr> <tr><td>0,32</td><td>2,06</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>2,68</td></tr> <tr><td>0,45</td><td>3,10</td></tr> <tr><td>0,50</td><td>3,52</td></tr> <tr><td>0,25</td><td>3,32</td></tr> <tr><td>0,12</td><td>2,94</td></tr> <tr><td>0,00</td><td>2,32</td></tr> <tr><td>0,08</td><td>2,66</td></tr> <tr><td>0,16</td><td>2,94</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>3,18</td></tr> <tr><td>0,32</td><td>3,34</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>3,52</td></tr> <tr><td>0,45</td><td>3,64</td></tr> </tbody> </table>						Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]	0,00	0,00	0,08	0,46	0,16	1,08	0,24	1,58	0,32	2,06	0,40	2,68	0,45	3,10	0,50	3,52	0,25	3,32	0,12	2,94	0,00	2,32	0,08	2,66	0,16	2,94	0,24	3,18	0,32	3,34	0,40
Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]																																					
0,00	0,00																																					
0,08	0,46																																					
0,16	1,08																																					
0,24	1,58																																					
0,32	2,06																																					
0,40	2,68																																					
0,45	3,10																																					
0,50	3,52																																					
0,25	3,32																																					
0,12	2,94																																					
0,00	2,32																																					
0,08	2,66																																					
0,16	2,94																																					
0,24	3,18																																					
0,32	3,34																																					
0,40	3,52																																					
0,45	3,64																																					
Výsledky zkoušky: <table border="1"> <thead> <tr> <th>zatěžovací větev</th> <th>1.</th> <th>2.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>σ_{max} [MPa]</td> <td>0,50</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>a_1 [mm/MPa]</td> <td>5,772</td> <td>4,188</td> </tr> <tr> <td>a_2 [mm/MPa]</td> <td>2,322</td> <td>-2,957</td> </tr> <tr> <td>E_{def} [MPa]</td> <td>32,5</td> <td>78,7</td> </tr> <tr> <td>$E_{def,2}/E_{def,1}$ [1]</td> <td>2,42</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			zatěžovací větev	1.	2.	σ_{max} [MPa]	0,50	0,45	a_1 [mm/MPa]	5,772	4,188	a_2 [mm/MPa]	2,322	-2,957	E_{def} [MPa]	32,5	78,7	$E_{def,2}/E_{def,1}$ [1]	2,42																			
zatěžovací větev	1.	2.																																				
σ_{max} [MPa]	0,50	0,45																																				
a_1 [mm/MPa]	5,772	4,188																																				
a_2 [mm/MPa]	2,322	-2,957																																				
E_{def} [MPa]	32,5	78,7																																				
$E_{def,2}/E_{def,1}$ [1]	2,42																																					

Poznámka:

Výsledek po nahrazení za hrubozrnný materiál (sanace kamenivem) vyhovuje požadavku pro ZP,
 $E_{def,2} = \min. 45 \text{ MPa}$, $E_{def,2}/E_{def,1} = \max. 2,5$.

12.11.2024 měření provedl:



Záznam o statické zatěžovací zkoušce			číslo zkoušky: Z226/24-02	
Postup podle ČSN 72 1006:2015 příloha A. Použito zařízení s deskou o průměru 300 mm.				
DATUM ODBĚRU VZORKU 12.11.2024	STAVBA: Regenerace Nedvědova náměstí, P4	OBJEKT: plocha před budovou ZŠ		
Vzorek odebral:	KONSTRUKČNÍ VRSTVA/LOKALITA: ŠD povrch fr. 0/32 mm			
	STANIČENÍ: [km] bod 2	strana	od osy [m]	odb. v hl.[m] sr. rovina
Počasí: zataženo Teplota [°C]: 2°C Materiál: G3 G-F (ŠD 0/32)				
Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]			
0,00	0,00			
0,08	0,44			
0,16	1,04			
0,24	1,84			
0,32	2,58			
0,40	3,40			
0,45	3,92			
0,50	4,48			
0,25	4,18			
0,12	3,74			
0,00	2,66			
0,08	3,10			
0,16	3,48			
0,24	3,80			
0,32	4,10			
0,40	4,36			
0,45	4,52			
Výsledky zkoušky:				
zatěžovací větev	1.	2.		
σ_{max} [MPa]	0,50	0,45		
a_1 [mm/MPa]	7,498	5,489		
a_2 [mm/MPa]	3,747	-3,111		
E_{def} [MPa]	24,0	55,0		
$E_{def,2}/E_{def,1}$ [1]	2,29			

Poznámka:

12.11.2024 měření provedl: [REDACTED]

Záznam o statické zatěžovací zkoušce				číslo zkoušky:	
Postup podle ČSN 72 1006:2015 příloha A. Použito zařízení s deskou o průměru 300 mm.				Z226/24-03	
DATUM ODBĚRU VZORKU	STAVBA: Regenerace Nedvědova náměstí, P4		OBJEKT: plocha před budovou ZŠ		
12.11.2024	KONSTRUKČNÍ VRSTVA/LOKALITA: ŠD povrch fr. 0/32 mm				
Vzorek odebral:	[km]	strana	od osy [m]	odb. v hl.[m]	sr. rovina
STANIČENÍ: bod 3					
Počasí: zataženo Teplota [°C]: 2°C Materiál: G3 G-F (ŠD 0/32)					
Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]				
0,00 0,08 0,16 0,24 0,32 0,40 0,45 0,50 0,25 0,12 0,00 0,08 0,16 0,24 0,32 0,40 0,45	0,00 0,42 1,02 1,66 2,36 3,02 3,40 3,84 3,72 3,40 2,52 2,84 3,14 3,42 3,64 3,90 4,04				
Výsledky zkoušky: zatěžovací větev 1. 2. σ_{max} [MPa] 0,50 0,45 a_1 [mm/MPa] 7,728 4,060 a_2 [mm/MPa] 0,786 -1,565 E_{def} [MPa] 27,7 67,0 $E_{def,2}/E_{def,1}$ [1] 2,42					

Poznámka:

12.11.2024 měření provedl: [REDACTED]

Záznam o statické zatěžovací zkoušce

číslo zkoušky:

Postup podle ČSN 72 1006:2015 příloha A. Použito zařízení s deskou o průměru 300 mm.

Z226/24-04

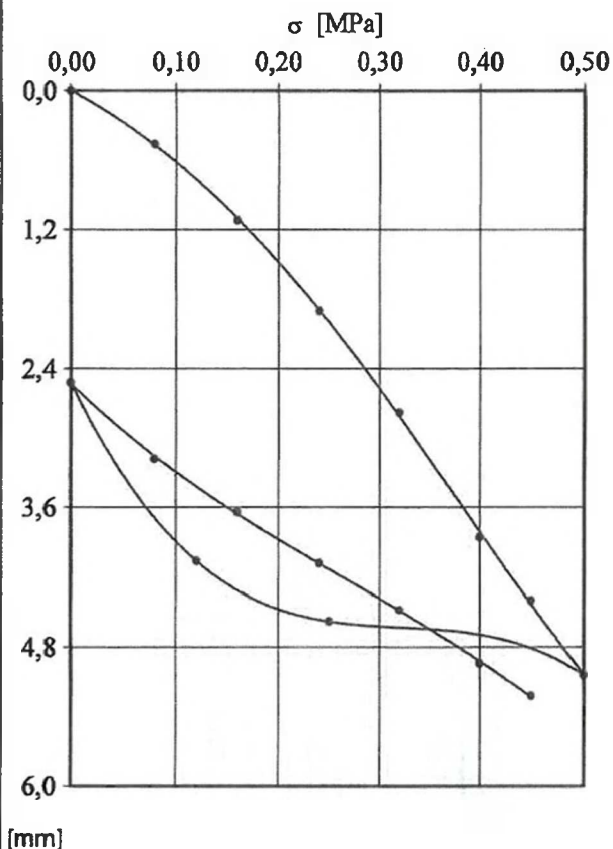
DATUM ODBĚRU VZORKU 12.11.2024	STAVBA: Regenerace Nedvědova náměstí, P4	OBJEKT: plocha před budovou ZŠ
Vzorek odebral:	KONSTRUKČNÍ VRSTVA/LOKALITA: zemní pláň, původní podloží, pojezdový chodník	
	STANIČENÍ: [km] strana od osy [m] odb. v hl. [m] sr. rovina	
	bod 4	

Počasí: zataženo
Teplota [°C]: 3°C
Materiál: Y / F4 CS - F5

Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]
0,00	0,00
0,08	0,46
0,16	1,12
0,24	1,90
0,32	2,78
0,40	3,86
0,45	4,40
0,50	5,04
0,25	4,58
0,12	4,06
0,00	2,52
0,08	3,18
0,16	3,64
0,24	4,08
0,32	4,48
0,40	4,94
0,45	5,22

Výsledky zkoušky:

zatěžovací větev	1.	2.
σ_{max} [MPa]	0,50	0,45
a_1 [mm/MPa]	7,262	6,955
a_2 [mm/MPa]	6,544	-2,526
E_{def} [MPa]	21,4	38,7
$E_{def,2}/E_{def,1}$ [1]	1,81	

**Poznámka:**

Výsledek nevyhovuje požadavku pro ZP, $E_{def,2} = \min. 45 \text{ MPa}$, $E_{def,2}/E_{def,1} = \max. 2,5$.
Zkouška provedena v místě pochozích ploch, podloží tvoří různorodé navážky s převahou jílu písčitého až prachovité hlíny s úlomky hornin a suti.

12.11.2024 měření provedl: [REDACTED]





Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č. 1416

Radiová 1122/1, 102 00 Praha 15 – Hostivař, tel. 266316272



Zkušební protokol č. 150449



Strana 1/3

Zákazník: ENVIRONMENTAL BUILDING a.s.
Říčanská 1799
Říčany, 25101

Akce: Regenerace parku Nedvědova náměstí a sanace suterénního zdiva ZŠ Nedvědova náměstí, Praha 4

Datum odběru: 04.12.2024

Odebral: [REDACTED]

Datum dodání: 06.12.2024

Datum analýzy: 6.12. - 20.12.2024

Datum vystavení: 20.12.2024

Lab. číslo:	C87358	Nejistoty	Vyhl. Č. 273/21	Vyhovuje
Označení vzorku:	Říčany 1 zem		Příloha č. 5	
Kód odpadu:	17 05 04			
Matrice:	zemina a kamení	měření	sloupec I	limitum

Tab. 5.1 I vyhlášky 273/2021 Sb.

Chemické a fyzikální ukazatele

uhlovodíky C10-C40 mg/kg <100 30% max. 200 ano

EOX mg/kg <0,5 30% max. 1 ano

Kovy:

arsen mg/kg 9,4 30% max. 10 ano

baryum mg/kg 76 30% max. 600 ano

beryllium mg/kg 0,67 30% max. 5 ano

kadmium mg/kg <0,2 30% max. 1 ano

chrom mg/kg 20 30% max. 100 ano

měď mg/kg 15 30% max. 100 ano

rtuť mg/kg <0,1 20% max. 0,8 ano

nikl mg/kg 14 30% max. 65 ano

olovo mg/kg 17 30% max. 100 ano

vanad mg/kg 26 30% max. 180 ano

zinek mg/kg 45 30% max. 300 ano

Těkavé organické látky

benzen mg/kg <0,05 40% max. 0,4 ano

PAU:

naftalen mg/kg 0,21 40%

fenantren mg/kg 0,40 40%

antracen mg/kg 0,088 40%

fluoranten mg/kg 0,44 40%

pyren mg/kg 0,39 40%

benz(a)antracen mg/kg 0,22 40%

chrysen mg/kg 0,28 40%

benzo(b)fluoranten mg/kg 0,32 40%

benzo(k)fluoranten mg/kg 0,15 40%

benzo(a)pyren mg/kg 0,24 40%

indeno(123cd)pyren mg/kg 0,13 40%

benzo(ghi)perylene mg/kg 0,12 40%

suma 12 PAU mg/kg 3,0 max. 3 ano

(naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benz(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, indeno(123cd)pyren, benzo(ghi)perylene)

suma PCB mg/kg <0,01 40% max. 0,05 ano

(suma 28,52,101,118,138,153,180)



Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č. 1416
Radiová 1122/1, 102 00 Praha 15 – Hostivař, tel. 266316272



Zkušební protokol č. 150449



Strana 2/3

Zákazník: ENVIRONMENTAL BUILDING
a.s.
Říčanská 1799
Říčany, 25101

Akce: Regenerace parku Nedvědova
náměstí a sanace suterénního
zdiva ZŠ Nedvědova náměstí,
Praha 4

Datum odběru: 04.12.2024

Odebral: [REDACTED]

Datum dodání: 06.12.2024

Datum analýzy: 6.12. - 20.12.2024

Datum vystavení: 20.12.2024

Lab. číslo:	C87358	Nejistoty	Vyhl. Č. 273/21	Vyhovuje
Označení vzorku:	Říčany 1 zem		Příloha č. 5	
Kód odpadu:	17 05 04			
Matrice:	zemina a kamení	měření	sloupec I	limitům

Rozbor vodného výluhu dle tab. 5.2 vyhlášky 273/2021 Sb.

síraný	mg/l	1600	10%	max. 100	ne
chloridy	mg/l	5,1	10%	max. 80	ano
fluoridy	mg/l	0,76	10%	max. 1	ano
fenoly jednomocné	mg/l	<0,1	20%	max. 0,1	ano
rozpuštěné látky (RL)	mg/l	2400	15%	max. 400	ne
DOC	mg/l	4,3	20%	max. 50	ano
Kovy:					
arsen	mg/l	<0,002	20%	max. 0,05	ano
baryum	mg/l	0,15	20%	max. 2	ano
kadmium	mg/l	<0,001	20%	max. 0,004	ano
chrom	mg/l	<0,001	20%	max. 0,05	ano
měď	mg/l	<0,02	10%	max. 0,2	ano
rtuť	mg/l	<0,0003	20%	max. 0,001	ano
molybden	mg/l	0,013	20%	max. 0,05	ano
nikl	mg/l	0,0031	25%	max. 0,04	ano
olovo	mg/l	<0,005	20%	max. 0,05	ano
antimon	mg/l	<0,003	20%	max. 0,006	ano
selen	mg/l	<0,003	20%	max. 0,01	ano
zinek	mg/l	<0,02	15%	max. 0,4	ano

Testy ekotoxicity dle tab. 5.3 I vyhlášky 273/2021 Sb.

Desmodesmus subspicatus #	Inhibice [%]	3,1
Daphnia magna #	Imobilizace [%]	0
Aliivibrio fischeri 15 min #	Inhibice [%]	0,48
Aliivibrio fischeri 30 min #	Inhibice [%]	1,2
Lactuca sativa	Inhibice [%]	33

Poznámky ke vzorkům:

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4.

Testy ekotoxicity: pH výluhu 7,1, vzhled výluhu: čirý, bez zápachu

Ve vodném výluhu provedeny testy ekotoxicity označené #. Případné záporné hodnoty značí stimulaci proti kontrolnímu stanovení.

Metody stanovení:

Analýzy v pevné matici

PAU, PCB metodou GC/MS, suma PAU, suma PCB z naměřených hodnot dle SOP 20 část B (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 6468)



Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pod č. 1416
Radiová 1122/1, 102 00 Praha 15 – Hostivař, tel. 266316272



Zkušební protokol č. 150449



Strana 3/3

Zákazník: ENVIRONMENTAL BUILDING
a.s.
Říčanská 1799
Říčany, 25101

Akce: Regenerace parku Nedvědova
náměstí a sanace suterénního
zdiva ZŠ Nedvědova náměstí,
Praha 4

Datum odběru: 04.12.2024

Odebral: [REDACTED]

Datum dodání: 06.12.2024

Datum analýzy: 6.12. - 20.12.2024

Datum vystavení: 20.12.2024

Lab. číslo:	C87358	Nejistoty	Vyhl. Č. 273/21	Vyhovuje
Označení vzorku:	Říčany 1 zem		Příloha č. 5	
Kód odpadu:	17 05 04			
Matrice:	zemina a kamení	měření	sloupec I	limitům

TOL metodou GC/MS dle SOP 21 část B (EPA-Behavior and Determination of Volatile Organic Compounds in Soil, EPA SW-846, method 5035)

Hg AMA 254 dle SOP 24 (TNV 75 7440, ČSN 46 5735)

uhlovodíky C10-C40 metodou GC/FID dle SOP 26 část B (ČSN EN 14 039)

EOX dle SOP 50 (DIN 38 414-S17)

As, Ba, Be, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, V, Zn metodou ICP-OES dle SOP 78 část B (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 13657, ČSN 465735)

Analýzy ve výlohu

rozpuštěné látky (RL) dle SOP 5 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)

fenoly jednomocné dle SOP 19 část A (ČSN ISO 6439)

Ba, Cu, Zn metodou AAS plamen dle SOP 22 část A (ČSN ISO 9964-1, ČSN ISO 9964-2, ČSN 75 7400, ČSN ISO 8288, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 12 020, ČSN EN 1233, TNV 75 7408)

As, Cd, Cr, Mo, Ni, Pb, Sb, Se metodou AAS květa dle SOP 23 část A (ČSN EN ISO 15 586, ČSN EN 1233)

Hg AMA 254 dle SOP 24 (TNV 75 7440, ČSN 46 5735)

fluoridy, chloridy, sírany metodou iontové chromatografie dle SOP 48 (ČSN EN ISO 10 304-1)

Daphnia magna # dle SOP 51 (ČSN EN ISO 6341)

Desmodesmus subspicatus # dle SOP 52 (ČSN EN ISO 8692)

Aliivibrio fischeri 15 min #, Aliivibrio fischeri 30 min # dle SOP 56 (ČSN EN ISO 11348-2)

Lactuca sativa dle SOP 58 (ISO 11269-1)

DOC metodou infračervené spektrometrie s termickou oxidací dle SOP 60 (ČSN EN 1484)

Odběr vzorku dle SOP V7 dokumentován v Protokolu o odběru vzorku č. 552/D/24

Výsledky byly získány na uvedené adrese laboratoře.

Porovnání s limitem bylo provedeno bez započtení nejistot.

Nejistota měření je určena kvalifikovaným odhadem z rozšířené nejistoty vypočtené s použitím koeficientu rozšíření 2,

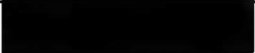
což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Hodnoty uvedené v mg/kg jsou vztaženy na sušinu vzorku.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:

[REDACTED] analytická pracovnice

Průvodní komentář k předloženému změnovému listu č. 2.9		2.9
Název stavby „Regenerace parku Nedvědova náměstí a sanace suterénního zdiva ZŠ Nedvědovo náměstí, Praha 4“ – část regenerace parku		Číslo smlouvy SML/2024/0690/OSIO
Zhotovitel ENVIRONMENTAL BUILDING a.s.		Objednatel MČ Praha 4
Předmět změny: Ochrana stávajícího nivelačního bodu Odůvodnění: V rámci ověření funkce stávající nepoužívané šachty v trávnickovém prostoru před školou určené k demolici bylo zjištěno, že se jedná o šachtu základního výškového bodového pole (dále jen „ZVBP“), konkrétně bodu lb7-21, pravomocně osazeného v r. 1972. Bod je součástí ZVBP a je důležitým bodem geodetických základů ČR, osazený jako tyčová stabilizace s hloubkou založení 4,96 m. Body ZVBP jsou chráněny příslušnými zákony, především zákonem 200/1994 Sb. o zeměměřičství. Zeměměřický úřad, jako úřad státní správy podle zákona 359/1992 Sb. je kompetentní rozhodnout o zřizování i rušení bodů ZVBP. Podle zákona 200/1994 Sb., § 8 odst. 4 je vlastník nemovitosti povinen zdržet se všech činností, které by mohly značku poškodit nebo zničit. Vzhledem k výškovým úpravám, snížení terénu před školou, bude tyčová stabilizace opatřena ocelovým sloupkem s poklopem tak, aby nedošlo k žádnému poškození stabilizace a byl umožněn přístup pro případ potřeby měření. Způsob provedení je projednán se zeměměřickým úřadem.		
Zhotovitel ENVIRONMENTAL BUILDING a.s.		Generální projektant Ak. arch. David Vávra
Tech. dozor stavebníka (objednatele) JE ERBES s.r.o.		Objednatel MČ Praha 4
Finanční rekapitulace Celkové zvýšení		Cena bez DPH 29.207,20 Kč
Přílohy tvořící nedílnou součást tohoto změnového listu - Rekapitulace objektů stavby a soupisu prací		
Za zhotovitele: Lukáš Novotný 		Za projektanta: ak.arch.David Vávra 
Za TDS: 		Za objednatele: Ing. Ivana Szántó 
Podpis, razítko		Podpis, razítko
Zpracovatel: 		

DŮVOD ZMĚNY	Opatření k ochraně nivelačního bodu
ČASOVÁ NÁROČNOST	3 týdny

ZL 2/9

DOPAD NA TERMÍN DOKONČENÍ DÍLA	ANO
--------------------------------	-----

DOPAD NA CENU DÍLA

PŘÍPOČTY	ODPOČTY	CELKOVÁ HODNOTA
29 207,20 Kč	- Kč	29 207,20 Kč

Přípočty

29 207,20 Kč

kód pol.	Práce a dodávky HSV text položky	m.j.	výměra	Kč/m.j.	Kč
001	Zemní práce				
122151102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 objem do 50 m3 strojně	m ³	4,50	116,33	523,48
3	odhalení nivelační tyče		4,50		
171152101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných strojně	m3	4,34	83,50	362,22
	ponechaná zemina pro zpětný zásyp		4,338		
174111101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním ručně	m3	4,34	201,90	11 232,19
162251102	Vodorovné přemístění přes 20 do 50 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m ³	0,59	39,90	23,54
			0,59		
162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m ³	0,59	291,10	171,75
997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu smíšeného kód odpadu 17 09 04	t	1,07	350,00	373,35
			1,07		
	Celkem				12 686,53

002	Základy				
274311127	Základové pasy, prahy, věnce a ostruhy z betonu prostého C 25/30	m ³	0,41	4 338,00	1 756,89
	betonová palka prosloupek		0,41		
564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD vel. 0-32, plochy přes 100 m2 tl 200 mm	m2	2,25	228,34	513,77
	štěrkový obsyp ocelové trubky		2,25		
	Základy celkem				2 270,66

	Zámečnické výrobky				
Rniv1	ocelový sloupek prům 219mm pro ochranu nivelačního bodu (tyče) v délce 2m, opatřen kotvícími trny do betonu a uzavíratelným víčkem s pojistkou. Provedení ocel opatřena pozínkem a barevná úprava RAL 7016	kpl	1,00	14 250,00	14 250,00
	Zámečnické výrobky celkem				14 250,00

