

6.11.1. ZMĚNOVÝ LIST – IKEM Praha – Výstavba budov G1 a G2 (U) k rozšíření kapacit

Navrhovatel změny IMOS Brno, a.s., Olomoucká 704/174, 627 00 Brno		Index navrhovatele:	Číslo SO nebo PS:	Registrační číslo Změnového listu (ZL):
			D2_04-D05	ZL Č. 007
Indexy: O...objednatel GD...generální dodavatel GP...generální projektant PM...projektový manažer J...jiný		Změna má vliv do následujících profesí:	D2_04-D05 Hlubinná kanalizace	
		Změna má další vliv do následujících stavebních objektů (SO) nebo provozních souborů (PS)		
Název změny: Změna geologie hlubinné kanalizace.				
Položka, popis: Vícepráce spojené se změnou geologie šachet na D2_04-D05 Hlubinná kanalizace.				
Důvod změny: Dle požadavku investora.				
Přílohy: položkový rozpočet geologický posudek revizní šachty Š 32 geologický posudek revizní šachty RČ 33				
Vliv na cenu: odhadnuté náklady: 494 140,80 Kč bez DPH konečná cena: 494 140,80 Kč bez DPH		Vliv na cenu stavební dodávky (dle příloženého rozpočtu): zvýšení ceny o: 845 845,46 Kč bez DPH snížení ceny o: -351 704,66 Kč bez DPH		Vyplní GD (nehodící se škrtněte)
Vyvolá změnu stavebního povolení před dokončením:			<input checked="" type="checkbox"/> ANO / <input type="checkbox"/> NE	Vyplní GP / PM
Dopady do HMG GD:		celkový počet dní:	0	<input type="checkbox"/> NE Vyplní GD / provádějíci změnu
Vyjádření zástupce GD	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: 30.9.2021		
Vyjádření zástupce GP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: 30.9.2021		
Vyjádření zástupce Správce stavby	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: 30.9.2021		
Vyjádření zástupce Objednatele	SCHVÁLIL / NESCHVÁLIL <i>Nečapka</i>	Datum a podpis: 1.10.2021		
Důvod zamítnutí (vyplní O):				
Rozdělovník: 1.OBJEDNATEL, 2. MP, 3. GP (AD), 4. GD				

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

IKEM - Výstavba nových budov G1, G2

Objekt:

D2_04-D05 - Hlubinná kanalizace - Dotazy 2020_08_06

KSO:

Místo: Praha

CC-CZ:

Datum: 04.11.2020

Zadavatel:

Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno

IČ:

25322257

DIČ:

CZ25322257

Projektant:

Atelier Penta v.o.s., Mrštíkova 12, Jihlava

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:



IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

494 140,80

DPH základní
snížená

Základ daně

494 140,80

0,00

Sazba daně

21,00%

15,00%

Výše daně

103 769,57

0,00

Cena s DPH

v CZK

597 910,37

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

IKEM - Výstavba nových budov G1, G2

Objekt:

D2_04-D05 - Hlubinná kanalizace - Dotazy 2020_08_06

Místo: Praha

Datum: 04.11.2020

Zadavatel: Institut klinické a experimentální medicíny, Praha

Projektant: Atelier Penta v.o.s.,
Mrščíkova 12, Jihlava

Uchazeč: IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno

Zpracovatel: XXXXXXXXXX

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	494 140,80
1 - Pol 1200 - Těžní šachta RŠ 32, hl. 11,77 m	298 876,00
001 - Zemní práce	298 876,00
002 - Zakládání	0,00
004 - Vodorovné konstrukce	0,00
008 - Trubní vedení	0,00
009 - Ostatní konstrukce a práce	0,00
2 - Pol 1201 - Šachta RŠ 33, hl. 8,08 m	146 864,80
001 - Zemní práce	146 864,80
002 - Zakládání	0,00
004 - Vodorovné konstrukce	0,00
008 - Trubní vedení	0,00
009 - Ostatní konstrukce a práce	0,00
3 - Pol 1202 - Ražba 85,4 m	0,00
001 - Zemní práce	0,00
002 - Zakládání	0,00
004 - Vodorovné konstrukce	0,00
008 - Trubní vedení	0,00
009 - Ostatní konstrukce a práce	0,00
4 - Pol 1203 - Vyrožkování KT DN 300, délka 15,55 m	0,00
5 - Pol 1204 - Vedlejší a ostatní náklady	48 400,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

IKEM - Výstavba nových budov G1, G2

Objekt:

D2_04-D05 - Hlubinná kanalizace - Dotazy 2020_08_06

Místo:

Praha

Datum:

04.11.2020

Zadavatel:

Institút klinické a experimentální medicíny, Praha

Projektant:

Atelier Penta v.o.s.,
Mrštíkova 12, Jihlava

Uchazeč:

IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno

Zpracovatel:



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							494 140,80	
D	1		Pol 1200 - Těžní šachta RŠ 32, hl. 11,77 m				298 876,00	
D	001		Zemní práce				298 876,00	
4	K	144261111	Ražení šachet svislých hl do 15 m II stupeň ražnosti suchá průřez do 10 m2	m3	-76,137	2 141,10	-163 016,93	CS ÚRS 2018 01
5	K	144271111	Ražení šachet svislých hl do 15 m II stupeň ražnosti mokrá průřez do 10 m2	m3	-19,600	2 437,70	-47 778,92	CS ÚRS 2018 01
	K	144161111	Ražení šachet svislých hloubky do 15 m s vytěžením rubaniny na povrch, s naložením na dopravní prostředky nebo přemístěním do 5 m, všech tvarů průřezů šachet v hornině I. stupně ražnosti suché, o průřezu TV do 10 m2	m3	24,223	4 160,00	100 767,68	CS ÚRS 2021 02
WV			"zařídění horniny dle skutečnosti; 17% st.II.suchá, 0% st.II.mokrá, 21% st.I.suchá, 4% st.I.mokrá, 58% litá skála mokrá"					
WV			(95,746+19,6)*0,21		24,223			
	K	144171111	Ražení šachet svislých hloubky do 15 m s vytěžením rubaniny na povrch, s naložením na dopravní prostředky nebo přemístěním do 5 m, všech tvarů průřezů šachet v hornině I. stupně ražnosti mokré, o průřezu TV do 10 m2	m3	4,614	4 670,00	21 547,38	CS ÚRS 2021 02
WV			"zařídění horniny dle skutečnosti; 17% st.II.suchá, 0% st.II.mokrá, 21% st.I.suchá, 4% st.I.mokrá, 58% litá skála mokrá"					
WV			(95,746+19,6)*0,04		4,614			
	K	144471111	Ražení šachet svislých hloubky do 15 m s vytěžením rubaniny na povrch, s naložením na dopravní prostředky nebo přemístěním do 5 m, všech tvarů průřezů šachet v lité skále mokré, o průřezu TV do 10 m2	m3	66,901	5 790,00	387 356,79	CS ÚRS 2021 02
WV			"zařídění horniny dle skutečnosti; 17% st.II.suchá, 0% st.II.mokrá, 21% st.I.suchá, 4% st.I.mokrá, 58% litá skála mokrá"					
WV			(95,746+19,6)*0,58		66,901			
D	002		Zakládání				0,00	
D	004		Vodorovné konstrukce				0,00	
D	008		Trubní vedení				0,00	
D	009		Ostatní konstrukce a práce				0,00	
D	2		Pol 1201 - Šachta RŠ 33, hl. 8,08 m				146 864,80	
D	001		Zemní práce				146 864,80	
37	K	144261111	Ražení šachet svislých hl do 15 m II stupeň ražnosti suchá průřez do 10 m2	m3	-57,804	2 437,70	-140 908,81	CS ÚRS 2018 01
	K	144161111	Ražení šachet svislých hloubky do 15 m s vytěžením rubaniny na povrch, s naložením na dopravní prostředky nebo přemístěním do 5 m, všech tvarů průřezů šachet v hornině I. stupně ražnosti suché, o průřezu TV do 10 m2	m3	11,878	4 160,00	49 412,48	CS ÚRS 2021 02
WV			"zařídění horniny dle skutečnosti; 27% st.II, 15% st.I, 58% litá skála"					
WV			79,184*0,15		11,878			
	K	144461111	Ražení šachet svislých hloubky do 15 m s vytěžením rubaniny na povrch, s naložením na dopravní prostředky nebo přemístěním do 5 m, všech tvarů průřezů šachet v lité skále suché, o průřezu TV do 10 m2	m3	45,927	5 190,00	238 361,13	CS ÚRS 2021 02
WV			"zařídění horniny dle skutečnosti; 27% st.II, 15% st.I, 58% litá skála"					
WV			79,184*0,58		45,927			
D	002		Zakládání				0,00	
D	004		Vodorovné konstrukce				0,00	
D	008		Trubní vedení				0,00	
D	009		Ostatní konstrukce a práce				0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D	3		Pol 1202 - Ražba 85,4 m				0,00	
D	001		Zemní práce				0,00	
D	002		Zakládání				0,00	
D	004		Vodorovné konstrukce				0,00	
D	008		Trubní vedení				0,00	
D	009		Ostatní konstrukce a práce				0,00	
D	4		Pol 1203 - Vyvložkování KT DN 300, délka 15,55 m				0,00	
D	5		Pol 1204 - Vedlejší a ostatní náklady				48 400,00	
K			Realizační projektová dokumentace pro báňský úřad	kpl	1,000	48 400,00	48 400,00	vlastní



ENVIREX, spol. s r.o.
Petrovická 861
592 31 Nové Město na Moravě
www.envirex.cz

registrace : KS Brno, oddíl C, vložka 10268, 22.04.1993
IČ : 47914700
e-mail: [redacted]
tel./fax: [redacted]
Držitel certifikátu ČSN EN ISO 9001:2009 a 14001:2005

Naše značka: IKEM Praha.doc
Archivace: PC3/d/d-o/2021
Vyřizuje: [redacted]
E-mail: [redacted]

Datum: 1.9. 2021

**MINERA stavební a obchodní
společnost, s.r.o.
Říční 456/10
118 00 Praha 1**

Akce: IKEM Praha – výstavba pavilonů G1 a G2, D2.04 Hlubinná kanalizace

Místo stavby: Praha 4 - Krč

Během výstavby hlubinné splaškové kanalizace, na výše uvedené stavbě, byly zhotovitelem zemních a stavebních prací zastiženy značně ztížené podmínky, co se týče ražnosti horniny. Konkrétně se jednalo o *revizní šachtu Š 32*. Na místo byla přizvána geologická služba, aby zajistila geologickou dokumentaci výkopu s cílem posouzení *ražnosti horniny* ve smyslu VP 825-2 Příloha č. 2.

Výkop je zpočátku ražen v navážkách. Jde o zeminy málo soudržné, tlačivé, vyžadující vystrojení, *stupeň ražnosti II*. Rozpojování je méně obtížné. Jejich báze spočívá asi 2,0 m pod úrovní terénu.

V intervalu cca 2,0 až 5,0 m se již vyskytuje navětralé skalní podloží. Hornina je celkem pevná, soudržná a vrstevnatá. Tvrdost jednotlivých vrstev je nestejněměrná. Horniny jsou dosti silně rozpukané. Těžení je obtížné, nelze použít drapáku. Litologicky se jedná o navětralé břidlice a světle šedé křemenné pískovce, ražené k facii řevnických křemenců. *Stupeň ražnosti I*.

V intervalu zhruba 5,0 až 10,0 m již převažuje blokovitá *litá skála*, která je velmi nesnadno těžitelná. Postup rozpojování horniny je obtížný. K rozpojování muselo být použito pneumatické kladivo. V této hornině, v hloubce 10,0 m, bylo ražení ukončeno. Podzemní voda byla zastižena 4,5 m pod úrovní terénu.

Tabulka č. 1. Zatřídění hornin podle ražnosti (dle VP 825-2 Příloha č. 2)

č.	interval (m)	Ø mocnost (m)	zastoupení (%)	stupeň ražnosti
1	0,0 – 2,0	2,0	20,0	II.
2	2,0 – 5,0	3,0	30,0	I.
3	5,0 – 10,0	5,0	50,0	litá skála
Σ	0,0 – 10,0	10,0	100 %	-

V Novém Městě na Moravě
Dne 1.9. 2021

Zpracoval [redacted]

[redacted]
[redacted]

[redacted]
[redacted]

[redacted]
[redacted]



ENVIREX, spol. s r.o.
Petrovická 861
592 31 Nové Město na Moravě
www.envirex.cz

registrace : KS Brno, oddíl C, vložka 10268, 22.04.1993
IČ : 47914700
e-mail: [redacted]
tel./fax: [redacted]
Držitel certifikátu ČSN EN ISO 9001:2009 a 14001:2005

Naše značka: IKEM Praha.doc
Archivace: PC3/d/d-o/2021
Vyřizuje: [redacted]
E-mail: [redacted]

Datum: 23. 8. 2021

**MINERA stavební a obchodní
společnost, s.r.o.
Říční 456/10
118 00 Praha 1**

Akce: IKEM Praha – výstavba pavilonů G1 a G2, D2.04 Hlubinná kanalizace

Místo stavby: Praha 4 - Krč

Během výstavby hlubinné kanalizace, na výše uvedené stavbě, byly zhotovitelem zemních a stavebních prací zastíženy značně ztížené podmínky, co se týče ražnosti horniny. Konkrétně se jednalo o *revizní šachtu RČ 33*. Na místo byla přizvána geologická služba, aby zajistila geologickou dokumentaci výkopu s cílem posouzení *ražnosti horniny* ve smyslu VP 825-2 Příloha č. 2.

Výkop je zhruba do hloubky 1,0 m ražen v navážkách. Následují deluviální nezpevněné hlinitopísčité až šterkovité sedimenty vyžadující pažení stěn. Jde o horniny málo soudržné, *stupeň ražnosti II*. Jejich báze spočívá asi 1,8 až 2,0 m pod úrovní terénu.

V intervalu 1,8 – 2,6 m málo soudržné sedimenty přecházejí zvolna v slabě zpevněné eluvium. Hornina začíná být dosti soudržná, vrstevnatá, silně rozpukaná, netlačivá. Jedná se o rozhraní mezi *I. a II. stupněm ražnosti*.

V hloubce cca 2,6 m pod terénem se již vyskytuje těžkorozpojitelná hornina. Je celkem pevná, soudržná a vrstevnatá. Je dosti silně rozpukaná. Litologicky se jedná o navětralé a zdravé světle šedé křemenné pískovce, řazené k facií řevnických křemenců. *Stupeň ražnosti I*.

V intervalu 3,4 – 3,9 již převažuje blokovitá *litá skála*, která je velmi nesnadno těžitelná. Postup rozpojování horniny je obtížný. V této hornině, v hloubce 3,9 m, bylo ražení ukončeno. Podzemní voda zastížena nebyla.

Tabulka č. Zatřídění hornin podle ražnosti (dle VP 825-2 Příloha č. 2)

č.	interval (m)	Ø mocnost (m)	zastoupení (%)	stupeň ražnosti
1	0,0 – 1,8	1,8	46,0	II.
2	1,8 – 2,6	0,8	20,5	I.-II.
3	2,6 – 3,4	0,8	20,5	I.
4	3,4 – 3,9	0,5	13,0	litá skála
Σ	0,0 – 3,9	3,9	100 %	-

V Novém Městě na Moravě
Dne 23. 8. 2021

Zpracoval [redacted] geolog

Schválil [redacted]