

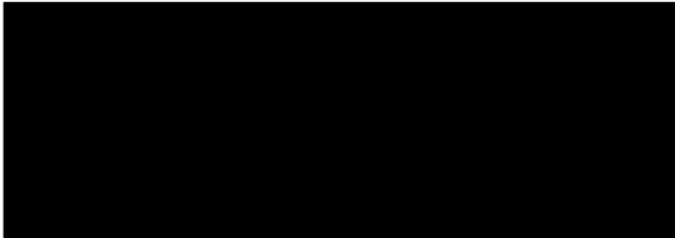


MKOLP002S3MN

DODATEK Č. 1

ke smlouvě o dílo uzavřené dne 23. 9. 2020 na realizaci veřejné zakázky s názvem „Kanalizace Kolín - Zibohlavý“, číslo smlouvy Objednatele: 656/2020 (dále jen jako „**dodatek č. 1**“),

který uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tyto smluvní strany:

Objednatel:	Město Kolín
Se sídlem:	Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I
Zastoupený:	Mgr. Michaelem Kašparem, starostou města
IČ:	00235440
DIČ:	CZ00235440
Bankovní spojení:	Česká spořitelna, a.s., pobočka Kolín
Číslo účtu:	3661832/0800
Jednající ve věcech technických:	

na straně jedné jako objednatel (dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitel:	MBM TRADE CZ, s.r.o.
Se sídlem:	Starokolínská 308, 190 16 Újezd nad Lesy
IČ:	255 07 222
DIČ:	CZ25507222
Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném:	MS v Praze, sp. zn. C 155833
Bankovní spojení:	Komerční banka, a.s., pobočka Třebíč
Číslo účtu:	19-7697090297/0100
Jednající ve věcech smluvních:	
Jednající ve věcech technických:	

na straně druhé jako zhotovitel (dále jen „zhotovitel“)

(objednatel a zhotovitel dále společně též označováni jako „smluvní strany“ nebo jednotlivě „smluvní strana“)

1. Článek 1.

- 1.1. Smluvní strany se tímto dodatkem č. 1 ke smlouvě o dílo uzavřené dne 23. 9. 2020 (dále jen „**Smlouva**“), na plnění veřejné zakázky s názvem „Kanalizace Kolín - Zibohlavý“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“), dohodly, že na základě předložených změnových listů aktivují ujednání čl. 6.4. Smlouvy, a to za účelem provedení dodatečných prací a s tím spojené

úpravy ceny díla. Důvodem je zjištění Zhotovitele o nutnosti provést práce, které nebyly Smluvním stranám známy při uzavírání Smlouvy a které jsou k provedení díla nezbytné (dále jen „**vícepráce**“). Na potřebě provedení víceprací ve smyslu čl. 6.12. Smlouvy se Smluvní strany shodují a tuto svoji vůli vyjadřují prostřednictvím tohoto dodatku č. 1 Smlouvy.

- 1.2. Smluvní strany se dále dohodly na narovnání termínu zahájení v čl. 4.1 dle skutečnosti a v čl. 4.2 prodloužení termínu ukončení první etapy o:
 - 1.2.1. 3 týdny vlivem nutných víceprací. Termín ukončení celého díla je beze změn; a
 - 1.2.2. 11 týdnů coby zimní přestávky v období od 13. týdne do 23. týdne od převzetí staveniště dle aktualizovaného harmonogramu ze dne 25. 2. 2021, kdy zhotovitel nemohl vlivem povětrnostních vlivů na díle pracovat.
- 1.3. Zdůvodnění změny závazku ze Smlouvy a dopady do smluvních ujednání uvedených ve Smlouvě jsou uvedeny ve změnových listech, vč. níže uvedených příloh. Smluvní strany provedly zařazení změn závazku ze Smlouvy v rozsahu změnových listů č. 1, 2, 3 a 4 dle § 222 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“), jelikož se jedná o práce, které nebyly zahrnuty v původním závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku, jsou nezbytné, a které vznikly v důsledku okolností, které Objednatel nemohl jakožto zadavatel jednající s náležitou péčí předvídat. Vícepráce jsou tak sjednány plně v souladu s čl. 6.12 Smlouvy.
- 1.4. Veškeré změnové listy zmíněné v čl. 1.3. dodatku č. 1 tvoří přílohu č. 1 tohoto dodatku č. 1. Nedílnou součástí změnových listů je dále oceněný výkaz výměr.
- 1.5. Veřejná zakázka má i nadále povahu stavebních prací a hodnota prováděných změn na základě dodatku č. 1 Smlouvy nepřekračuje 50 % původní hodnoty závazku ze Smlouvy.

2. Článek 2

- 2.1. Smluvní strany se dohodly, že na základě tohoto dodatku č. 1 se ruší původní znění čl. 4.1. a čl. 4.2. Smlouvy a nahrazuje se následujícím zněním:

„4.1. Plnění Smlouvy bude zahájeno na základě písemného pokynu objednatele k převzetí staveniště. Zhotovitel se zavazuje celé dílo řádně ukončit bez jakýchkoliv vad a nedodělků a předat objednateli nejpozději do 65 týdnů od převzetí staveniště. Termín převzetí staveniště je stanoven na den 23. 9. 2020.“

a

„4.2. Zhotovitel se dále zavazuje ukončit řádně 1. Etapu nejpozději do 39 týdnů od převzetí staveniště. Ukončením 1. Etapy je míněno její dokončení bez jakýchkoliv vad a nedodělků a uvedení do provozuschopného stavu tak, aby bylo možné zažádat o předčasné užívání, a to po vzájemné dohodě s objednatelem.“

- 2.2. Smluvní strany se dohodly, že na základě tohoto dodatku č. 1 se ruší původní znění čl. 6.1. Smlouvy a nahrazuje se následujícím zněním:

„6.1. Smluvní strany se dohodly na této výši ceny díla:

Cena bez DPH	26 458 840,65 Kč (slovy: dvacet šest milionů čtyři sta padesát osm tisíc osm set čtyřicet korun českých šedesát pět haléřů)
DPH	5 556 356,54 Kč (slovy: pět milionů pět set padesát šest tisíc tři sta padesát šest korun českých padesát čtyři haléřů)
Cena celkem včetně DPH	32 015 197,19 Kč (slovy: třicet dva milionů patnáct tisíc jedno sto devadesát sedm korun českých devatenáct haléřů)

Smluvní strany se vzájemně dohodly, že Zhotovitel provede stavební vícepráce v celkové výši:

Vícepráce bez DPH	636 656,54 Kč (slovy: šest set třicet šest tisíc šest set padesát šest korun českých padesát čtyři haléřů)
Celková cena za dílo bez DPH	27 095 497,19 Kč (slovy: dvacet sedm milionů devadesát pět tisíc čtyři sta devadesát sedm korun českých devatenáct haléřů)
DPH 21 %	5 690 054,41 Kč (slovy: pět milionů šest set devadesát tisíc padesát čtyři korun českých a čtyřicet jedna haléřů)
Cena díla včetně DPH	32 785 551,60 Kč (slovy: třicet dva milionů sedm set osmdesát pět korun pět set padesát jedna korun českých a šedesát haléřů“.

- 2.3. Smluvní strany současně prohlašují, že v souladu s čl. 6.12 Smlouvy jsou oceněné změnové listy, které tvoří přílohu č. 1 tohoto dodatku č. 1, výsledkem dohody Smluvních stran a tam uvedené jednotkové ceny byly stanoveny v souladu s čl. 6.15, Smlouvy.

3. Článek 3

- 3.1. Tento dodatek č. 1 je vyhotoven ve 2 vyhotoveních, z nichž každá Smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
- 3.2. Tento dodatek č. 1 nabývá platnosti dnem podpisu oběma Smluvními stranami, v případě, že je dodatek č. 1 podepisován Smluvními stranami v různém čase, nabývá platnosti dnem podpisu té Smluvní strany, která jej podepíše později. Tento dodatek č. 1 nabývá účinnosti dnem jeho zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) (dále jen „registr smluv“). Smluvní strany se dohodly, že

dodatek č. 1 v souladu s tímto zákonem uveřejní Objednatel, a to nejpozději do 30 dnů od uzavření dodatku č. 1. Toto ujednání však nebrání tomu, aby dodatek č. 1 zveřejnil i Zhotovitel. Po uveřejnění v registru smluv obdrží Zhotovitel do datové schránky, v případě neexistence datové schránky e-mailem, potvrzení od správce registru smluv. Potvrzení obsahuje metadata a je ve formátu .pdf, označeno uznávanou elektronickou značkou a opatřeno kvalifikovaným časovým razítkem. Smluvní strany se dohodly, že Zhotovitel nebude, kromě potvrzení o uveřejnění dodatku č. 1 v registru smluv od správce registru smluv, nijak dále o této skutečnosti informován.

- 3.3. Smluvní strany po přečtení tohoto dodatku č. 1 prohlašují, že souhlasí s jeho obsahem, že tento dodatek č. 1 byl sepsán určitě, srozumitelně, na základě jejich pravé a svobodné vůle, bez nátlaku na některou ze Smluvních stran, a že obsahuje úplné ujednání o veškerých skutečnostech a náležitostech, které Smluvní strany zamýšlely mezi sebou v souvislosti s prováděním díla ujednat.
- 3.4. Dodatek č. 1 tvoří se Smlouvou nedílný celek.
- 3.5. Ostatní ujednání Smlouvy tímto dodatkem č. 1 nedotčená zůstávají beze změny.

Doložka dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů

Objednatel osvědčuje touto doložkou ve smyslu § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů, že ohledně uzavření tohoto dodatku č. 1 byly splněny všechny zákonné podmínky pro platnost tohoto právního jednání obce podle zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů. Uzavření dodatku č. 1 bylo projednáno a schváleno Radou města Kolín dne 8. 3. 2021, usnesení č. 3544/94/RM/2021.

Přílohy dodatku č. 1 Smlouvy:

Příloha č. 1: Změnové listy č. 1, 2, 3 a 4

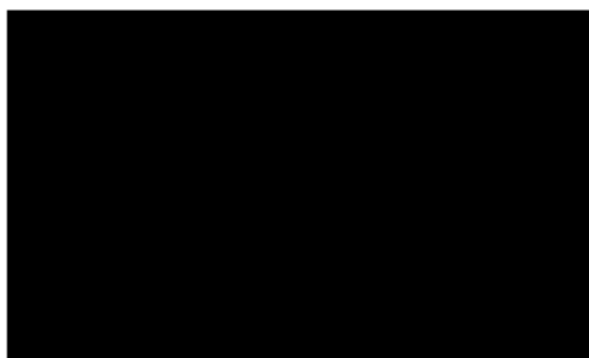
Příloha č. 2: Aktualizovaný harmonogram

V Kolíně, dne 25.3.2021



Město Kolín
Mgr. Michael Kašpar, starosta města

V Praze, dne 18.3.2021



CZ, s.r.o.
IČ 308
16 Praha 9
CZ25507222

Změnový list č.		1		Smlouva č.:		656/2020		Datum:		24.11.2020	
Název akce:		"Kanalizace Kolín - Zibohlavy"									
Objednatel		Město Kolín				Zhotovitel:		MBM TRADE CZ, s.r.o.			
IČ:		00235440				IČ:		25507222			
Vystavil:		MBM TRADE CZ, s.r.o.				Jméno:					
Přílohy, odkazy	Fotodokumentace	ano						Počet foto:	7		
	Zápis v SD	ano						Počet listů:	1		
	Rozpočet	ano						Počet listů:	1		
	Zápis z KD	ano						Číslo KD:	4		
	Nákres	ano						Počet listů:	1		
	Geolog	ano						Počet listů:	3		
Podepsaní zástupci potvrzují v souladu se smlouvou o dílo následující změnu předmětu díla a termínu dokončení díla:											
Předmět, popis a odůvodnění změny: Stoka A - změna zatřídění zemin											
V ulici Ke Kovárně na stoce A mezi šachtami KŠ10 - KŠ11 je spodní část výkopu tvořena horninami třídy těžitelnost 7. Jedná se o změnu předmětu díla ve smyslu dle odst. (6), § 222 ZZVZ (nepředvídaná změna po zahájení prací), změny byly projednány na příslušných KD, zhotovitel ocenil předložený změnový rozpočet prací v souladu se smlouvou o dílo.											
Důvod změny:	Požadavek objednatel /provozovatele	Chyba PD	Chyba výkazu výměr	Změna předpisů	Nepředvídatel- né okolnosti	Chyba zhotovitele	Jiné okolnosti				
Důvod změny dle § 222 ZZVZ		dle odst. (4)		dle odst. (5)	dle odst. (6)	dle odst. (7)	Celková změna ceny díla dle změnového listu				
Popis změny		Změny díla, materiálu		Dodatečné stavební práce	Nepředvída- telné změny	Záměna položek					
Cena víceprací (+) bez DPH					75 922,00						
Cena méněprací (-) bez DPH					-5 100,00						
Změna ceny díla bez DPH celkem		0,00		0,00	70 822,00	0,00	70 822,00				
Změna termínu dokončení díla:				Termín dokončení I. etapy prodloužen o 1 týden. Termín dokončení díla beze změny							
Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá dokumentace zakázky pro celé dílo.											
Stanovisko technického dozoru investora:											
				Datum, podpis							
Stanovisko projektanta stavby											
				Datum, podpis							
Zmocněnec zhotovitele:								Datum, podpis			
Zmocněnec objednatele:								Datum, podpis			

PŘÍLOHA Č. 1 ZL 1

Stavba: „Kanalizace Kolín - Zibohlavý“
 Název ZL: Třída 7
 Datum: 24.11.2020

číslo položky	kód položky	název položky	m.j.	množství celkem	cena jednotková	cena celkem
1	2	3	4	5	6	7

REKAPITULACE ZL 1						
Stoka A - třída 7 - vícepráce						75 922,00
Stoka A - třída 7 - méněpráce						-5 100,00
CELKEM						70 822,00

KÓD POLOŽKY	SOUPIS PRACÍ ZL 1					
1	KŠ10-KŠ11					
138611201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti III, skupiny 7		m3	15,000	4 376,00	65 640,00
	30*1,0*0,5			15,000		
2	KŠ11					
138611201	Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině třídy těžitelnosti III, skupiny 7		m3	2,000	4 376,00	8 752,00
	2,0*2,0*0,5			2,000		
19	132201203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3	m3	-17,000	220,00	-3 740,00
20	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	-8,500	20,00	-170,00
31	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	-17,000	70,00	-1 190,00
34	161101152	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 4 m	m3	17,000	90,00	1 530,00
3						
4						
5						
6						
7						
8						

VYPRACOVAL:

Věc: Posouzení těžitelnosti hornin ve výkopu

Od hloubky cca 0,80 byly ve výkopu zjištěny skalní horniny (dvojslídne ortoruly s nevýraznou vrstevnatostí) v různém stupni zvětrání. V úrovni 0,80 – 1,70m pod terénem řadíme tyto horniny do **třídy těžitelnosti 5** podle ČSN 73 3050, resp. do **třídy II** dle ČSN 73 6133, tj. horniny lehce trhatelné, rozpojitelné rozrývačem, těžkým rýpadlem. V hloubkové úrovni 1,70 – 3,4m řadíme horniny do **třídy těžitelnosti 6** podle ČSN 73 3050, resp. do **třídy II** dle ČSN 73 6133, tj. horniny těžko trhatelné, rozpojitelné rozrývačem či kladivem.

Spodní část výkopu mezi šachtami KŠ10 – KŠ11 a výkop pro šachtu KŠ11 je tvořena horninami obtížně rozpojitelnými běžnými mechanismy. Z hlediska těžitelnosti řadíme tuto spodní část do **třídy těžitelnosti 7** podle ČSN 73 3050, resp. do **třídy III** dle ČSN 73 6133.

Na základě zjištěných skutečností bylo určeno poměrné zastoupení jednotlivých tříd těžitelnosti skalních hornin, které uvádíme v následujících tabulkách:

*Tabulka č.1 – Poměrné zastoupení jednotlivých tříd těžitelnosti skalních hornin
- úsek KŠ10 – KŠ11 (včetně výkopu pro šachtu KŠ11)*

třída těžitelnosti	kubatura [m ³]	podíl
třída 5	36,6	30%
třída 6	68,5	56%
třída 7	17	14%

*Tabulka č.2 – Poměrné zastoupení jednotlivých tříd těžitelnosti skalních hornin
- úsek KŠ11 – KŠ12 (včetně výkopu pro šachtu KŠ12)*

třída těžitelnosti	kubatura [m ³]	podíl
třída 5	27	30%
třída 6	63	70%

Obr. 2 – celkový pohled na výkop KŠ10-KŠ11 Obr. 3 – výkop šachty KŠ11



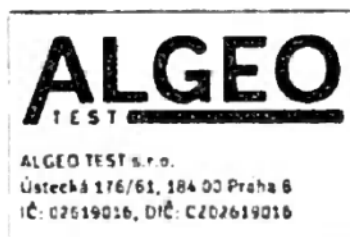
Obr. 4 – rozpojování hornin tř.7



Obr. 5 – výkop mezi KŠ11-KŠ12



Obr.6 – výkop šachty KŠ12



V Praze, dne 10.12.2020

SKÁLA:

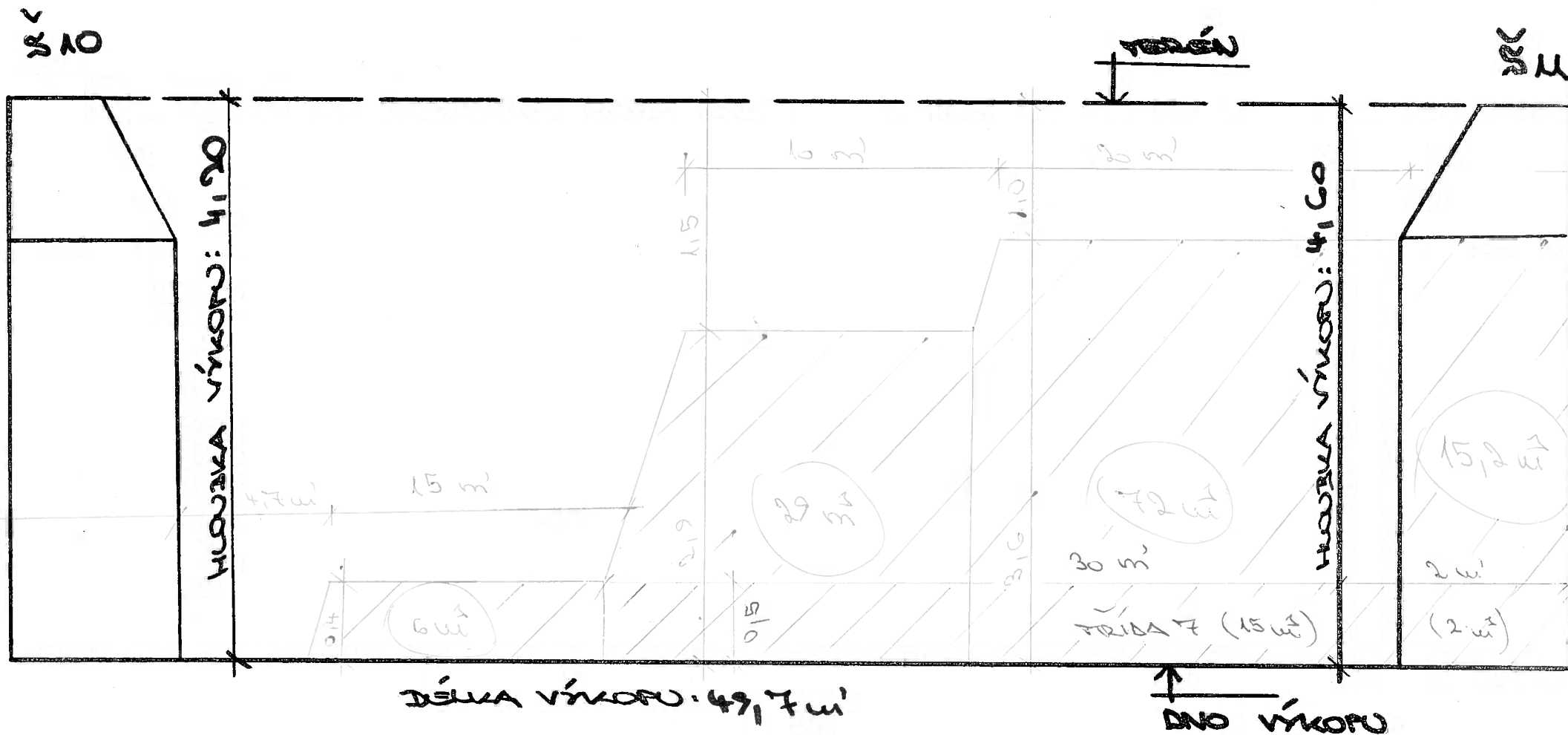
DÉLKA: 49,7 m

VÝŠKA: 4,40 m

VÝPOČET: 107 m²

ŠACHTA: 2x2x1,0 = 15,2 m³

SKÁLA CELKEM: 122,2 m³



Datum	Denní záznamy stavby
27. 10. 2020	POČASÍ: ZATÁŽENO TEPLOTA 3-11 °C, PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰-17⁰⁰ PŘESTAVKA 1,5 HOD. PRACOVNÍCI: 1X T.H.P. 1X ŘÍDÍČ, 4X STROJNÍK, 3X DĚLNÍK, MECHANIZACE: PAS. BACR 16T, 9T, JERKOVY VALEC 15T, NAK. AUTO, KOL. DEMPER 10T, KOL. NAKLADAC 5,5T. POPIS PRÁCE: STOKA - H. OD KS-10 NAHORU HLOUBENÍ RÝHY, FORMOV ZATVĚRČENÍ PŘÍČNÍ MONTAŽ POTRUBÍ DN-300, PŘ. PODSYR, OBSYR, ZÁSYR ŠTERKEM Ø-63 SE ZHUTNĚNÍM PO VRSTVÁCH, ROZBÍJENÍ SKALY, DOVOD ŠTERKU Ø-63 KONTROLA ARCH. ÚKLID STAVBY, ÚPLOČENÍ STAVBY, ZABEZPEČENÍ PŘUSOZDÍ STAVBY.
28. 10. 2020	POČASÍ: POJASNĚNO TEPLOTA 8-13 °C. PRACOVNÍ DOBA: 7⁰⁰-17⁰⁰ PŘESTAVKA 1,5 HOD. PRACOVNÍCI: 1X T.H.P. 4X DĚLNÍK, 3X STROJNÍK, MECHANIZACE: PAS. BACR 16T, 9T, JERKOVY VALEC 1,5T. KOL. NAKLADAC 5,5T. KOL. DEMPER 10T. POPIS PRÁCE: STOKA - A. OD KS-10 NAHORU HLOUBENÍ RÝHY, PŘÍČNÍ RÝHY, MONTAŽ KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ DN-300, PŘ. PODSYR, OBSYR, ZÁSYR ŠTERKEM Ø-63 SE ZHUTNĚNÍM PO VRSTVÁCH, ÚKLID STAVBY, ÚPLOČENÍ STAVBY, ZABEZPEČENÍ PŘUSOZDÍ STAVBY.









Změnový list č.		2	Smlouva č.:	656/2020	Datum:	17.12.2020	
Název akce:		"Kanalizace Kolín - Zibohlavý"					
Objednatel	Město Kolín		Zhotovitel:	MBM TRADE CZ, s.r.o.			
IČ:	00235440		IČ:	25507222			
Vystavil:	MBM TRADE CZ, s.r.o.		Jméno:				
Přílohy, odkazy	Fotodokumentace	ano	Počet foto:	3			
	Zápis v SD		Počet listů:				
	Rozpočet	ano	Počet listů:	2			
	Zápis z KD	ano	Číslo KD:	7			
	Výpočet	ano	Počet listů:	1			
	Ostatní		Počet listů:				
Podepsaní zástupci potvrzují v souladu se smlouvou o dílo následující změnu předmětu díla a termínu dokončení díla:							
Předmět, popis a odůvodnění změny: Stoka A - kaverny							
V ulici Ke Kovárně na stoce A v úseku KŠ3 - KŠ15 je nestabilní okolní podloží, při jedné straně rýhy z důvodu blízkosti vodovodního řádu. Při výkopových pracích na kanalizaci docházelo při posunech pažicích boxů k vysypávání okolního materiálu a ke vzniku kaveren. Jedná se o změnu předmětu díla ve smyslu dle odst. (6), § 222 ZZVZ (nepředvídaná změna po zahájení prací), změny byly projednány na příslušných KD, zhotovitel ocenil předložený změnový rozpočet prací v souladu se smlouvou o dílo.							
Důvod změny:	Požadavek objednatel /provozovatele	Chyba PD	Chyba výkazu výměr	Změna předpisů	Nepředvídatel- né okolnosti	Chyba zhotovitele	Jiné okolnosti
Důvod změny dle § 222 ZZVZ		dle odst. (4)		dle odst. (5)	dle odst. (6)	dle odst. (7)	Celková změna ceny díla dle změnového listu
Popis změny		Změny díla, materiálu		Dodatečné stavební práce	Nepředvída- telné změny	Záměna položek	
Cena víceprací (+) bez DPH					278 448,11		
Cena méněprací (-) bez DPH							
Změna ceny díla bez DPH celkem		0,00		0,00	278 448,11	0,00	278 448,11
Změna termínu dokončení díla:		Termín dokončení I. etapy prodloužen o 1 týden. Termín dokončení díla beze změny					
Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá dokumentace zakázky pro celé dílo.							
Stanovisko technického dozoru investora:		Datum, podpis					
Stanovisko projektanta stavby		Datum, podpis					
Zmocněnec zhotovitele:		Datum, podpis					
Zmocněnec objednatele:		Datum, podpis					

KRYCÍ LIST ZMĚNOVÉHO LISTU ZL 2

Stavba
Kanalizace Kolín - Zibohlavý
Objekt

ZibohKanalHIStok - Kanalizace Kolín - Zibohlavý

KSO
Město
827 2
Zibohlavý
Zadavatel
Město Kolín
Zhotovitel
MBM TRADE CZ, s.r.o.
Projektant
VODOS Kolín s.r.o.
Zpracovatel
Pešek
Poznámka

OS-CZ
Datum
24.11.2020
IC
DČ
IC
DČ
IC
DČ
IC
DČ

25507222
CZ25507222

Cena bez DPH		278 448,11	
DPH základní snížená	Základ ceně	Daňba ceně	Výše daně
	278 448,11	21,00%	58 474,10
	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK 336 922,21	

REKAPITULACE ZL 2

Stavba
Kanalizace Kolín - Zibohlavý
Objekt

ZibohKanalHIStok - Kanalizace Kolín - Zibohlavý

Město
Zadavatel
Uchazeč
Zibohlavý
Město Kolín
MBM TRADE CZ, s.r.o.

Datum
Projektant
Zpracovatel
24.11.2020
VODOS Kolín s.r.o.
[redacted]

Kód dílu - Popis		Cena celkem [CZK]	
Náklady ze soupisu prací		278 448,11	
HSV - Práce a dodávky HSV		278 448,11	
1 - Zemní práce		200 136,11	
2 - Zakládání		0,00	
3 - Svislé a kompletní konstrukce		0,00	
4 - Vodorovné konstrukce		0,00	
5 - Komunikace		0,00	
8 - Trubní vedení		0,00	
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání		78 312,00	
99 - Přesun hmot		78 312,00	
PSV - Práce a dodávky PSV		0,00	
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům		0,00	
722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod		0,00	
744 - Elektromontáže - rozvody vodičů měděných		0,00	
767 - Konstrukce zámečnické		0,00	

SOUPIS PRACÍ ZL 2

Stavba

Kanalizace Kolin - Zibohlavy

Objekt

ZibohKanalHIStok - Kanalizace Kolin - Zibohlavy

Místo

Zibohlavy

Zadavatel

Město Kolin

Uchazeč

MBM TRADE CZ, s.r.o.

Datum

17.12.2020

Projektant

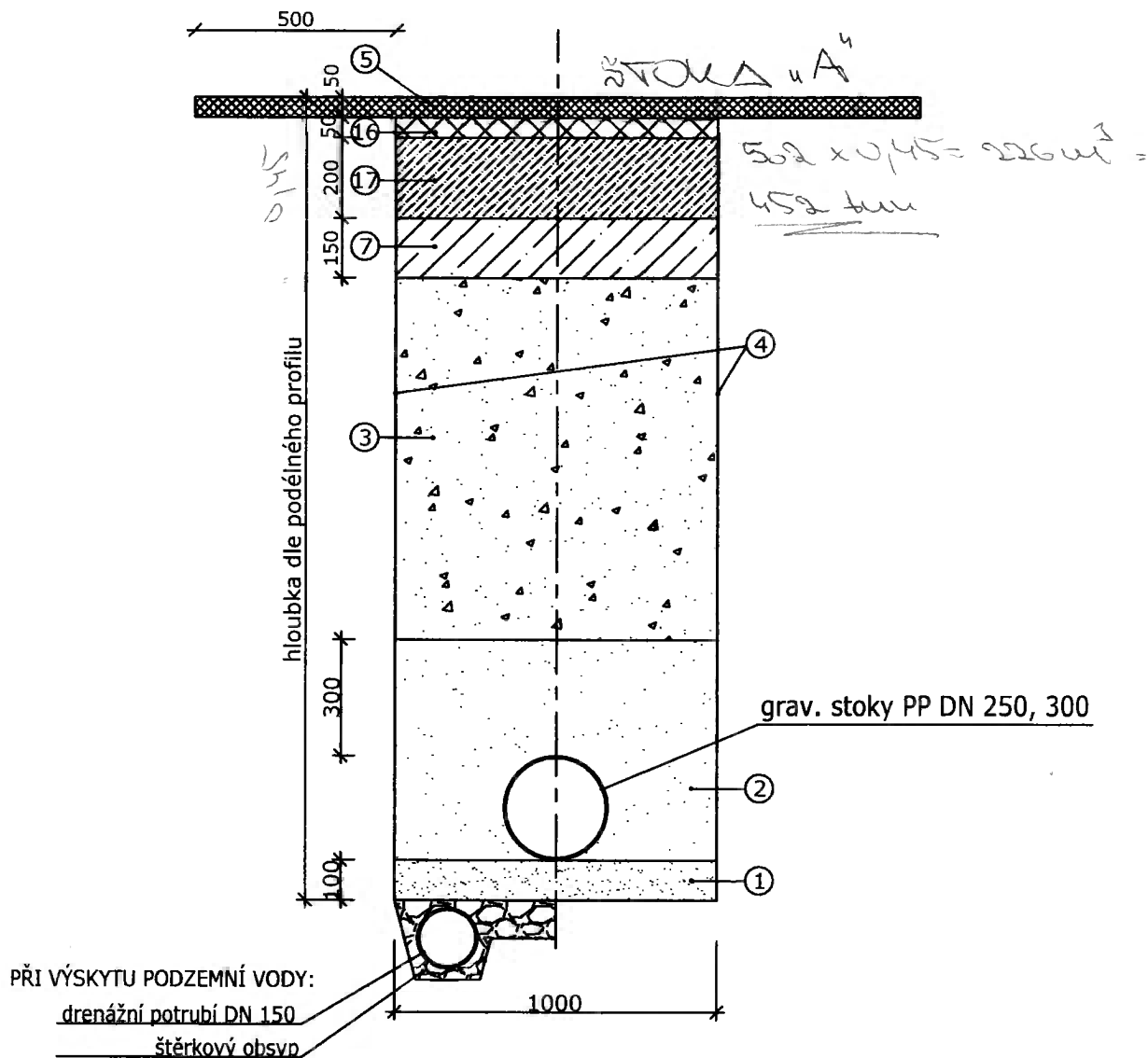
VODOS Kolin s.r.o.

Zpracovatel

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							278 448,11
D	HSV		Práce a dodávky HSV				278 448,11
D	1		Zemní práce				200 136,11
19	K	132201203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3	m3	195,780	220,00	43 071,60
PP			Hloubení zapadlých i nespádaných rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňněním dna do předepsaného profilu a spádů v hornině tř. 3 přes 1 000 do 5 000 m3				
VV			"Tad A"		195,780		
VV			502*0,78/2		195,780		
VV			Součet				
20	K	132201209	Příplatek za leplivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	97,890	20,00	1 957,80
PP			Příplatek za leplivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3				
31	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	146,835	70,00	10 278,45
PP			Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m				
VV			"Stoka A"		146,835		
VV			Součet		146,835		
VV			195,78*0,75		146,835		
36	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	146,835	150,00	22 025,25
PP			Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4				
VV			195,78*0,75		146,835		
37	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	881,010	8,00	7 048,08
PP			Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m				
40	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	146,835	15,00	2 202,53
PP			Uložení sypaniny na skládky				
VV			146,835		146,835		
41	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	195,780	180,00	35 240,40
PP			Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním				
VV			"A"		195,780		
VV			502*0,78/2		195,780		
VV			Součet				
42	M	583373700	Štěrkopek frakce 0-63 mm C	t	391,560	200,00	78 312,00
PP			kamenivo přírodní tříděné pro stavební účely PTK (drobné, hrubé, štěrkopek) štěrkopek ČSN 72 1511-2 frakce 0-63 MN				
VV			"A"		391,560		
VV			Součet		391,560		
VV			195,78*2		391,560		
D	9		Ostatní konstrukce a práce-bourání				78 312,00
D	99		Přesun hmot				78 312,00
113	K	979097115	Poplatek za skládku - ostatní zemina	t	391,560	200,00	78 312,00
PP			Poplatek za skládku - ostatní zemina				
VV			195,78*2		391,560		

Samostatná rýha - kanalizace

asf. vozovka KSÚS



ρ_p : Gasbur $\sim$ 2.14 g/cm³ $\sim$ 1.57 g/cm³

SKUT: $K_{S2} \rightarrow K_{S15} \sim 502 \text{ bar} \sim 2.646 \text{ bar (2 boars)} -$
 $452 \text{ bar} = 2.133 \text{ bar} \sim 4.35 \text{ bar/m}$

ROZSAH: $0,73 \text{ tuny} \times 502 \text{ m}^3 = \underline{\underline{362 \text{ tuny}}} \sim \underline{\underline{196 \text{ m}^3 \text{ azvick}}}$

41	K	174101101	hlryh+hljam-2221,146+(3906,362/2)			2 941,470		
			Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	2 221,146	180,00		399 806,28
			Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním					
			"viz příloha č. D.4 Vzorové uložení"					
			"stoky a přípojky"					
			"A"					
			397,3*2,04*1			810,492		
			120*1,285*1			154,200		
			202,7*1,284*1			260,267		
			43,6*1,465*1			63,874		
			"B"					
			88,3*1,2*0,8			84,768		
			3,5*1,61*0,8			4,508		
			"C"					
			216,4*2,25*0,8			389,520		
			"V1"			3,774		
			3,5*1,797*0,6			74,446		
			99,5*1,247*0,6			208,532		
			"V2"			19,969		
			219*1,587*0,6					
			23*1,447*0,6			31,829		
			"čerpací stanice"			48,523		
			3,7*3,7*2,97-(PI*1*1*2,97)+0,36*(PI*0,3*(2,34*2,34-2*2))			9,380		
			3,7*3,7*4,6-(PI*1*1*4,6)			30,974		
			"rozšíření šachet"			19,642		
			5*(0,8*1,8*2)-5*(0,7*1,8*0,8)			6,048		
			9*(0,8*1,8*3,24)-9*(0,85*1,8*0,8)					
			11*(0,8*1,8*2,14)-11*(0,9*1,8*0,8)					
			10*(0,4*1,8*2,64)-10*(0,9*1,8*0,8)					
			"el. kabel"					
			4,2*0,5*0,2					
			Součet			0,420		
42	M	583373700	šterkopísek frakce 0-63 třída C			2 221,146		
			kamenivo přírodní seřazené pro stavební účely PTK (drobné, hrubé, šterkopísky) šterkopísky ČSN 72 1511-2 frakce 0-63 MN	t	3 906,362	200,00		781 272,40
			"viz příloha č. D.4 Vzorové uložení"					
			"stoky a přípojky"					
			"A"					
			397,3*2,04*1			810,492		
			202,7*1,284*1			260,267		
			"B"					
			88,3*1,2*0,8			84,768		
			"C"					
			216,4*2,25*0,8			389,520		
			"V1"			74,446		
			99,5*1,247*0,6					

Českomoravský štěrk, a.s.

provozovna: Libodřice

ORIENTAČNÍ PŘEHLED bez opravných dokladů!!:

Přehled expedice ze dne:

13.01.202 8:37

za období:

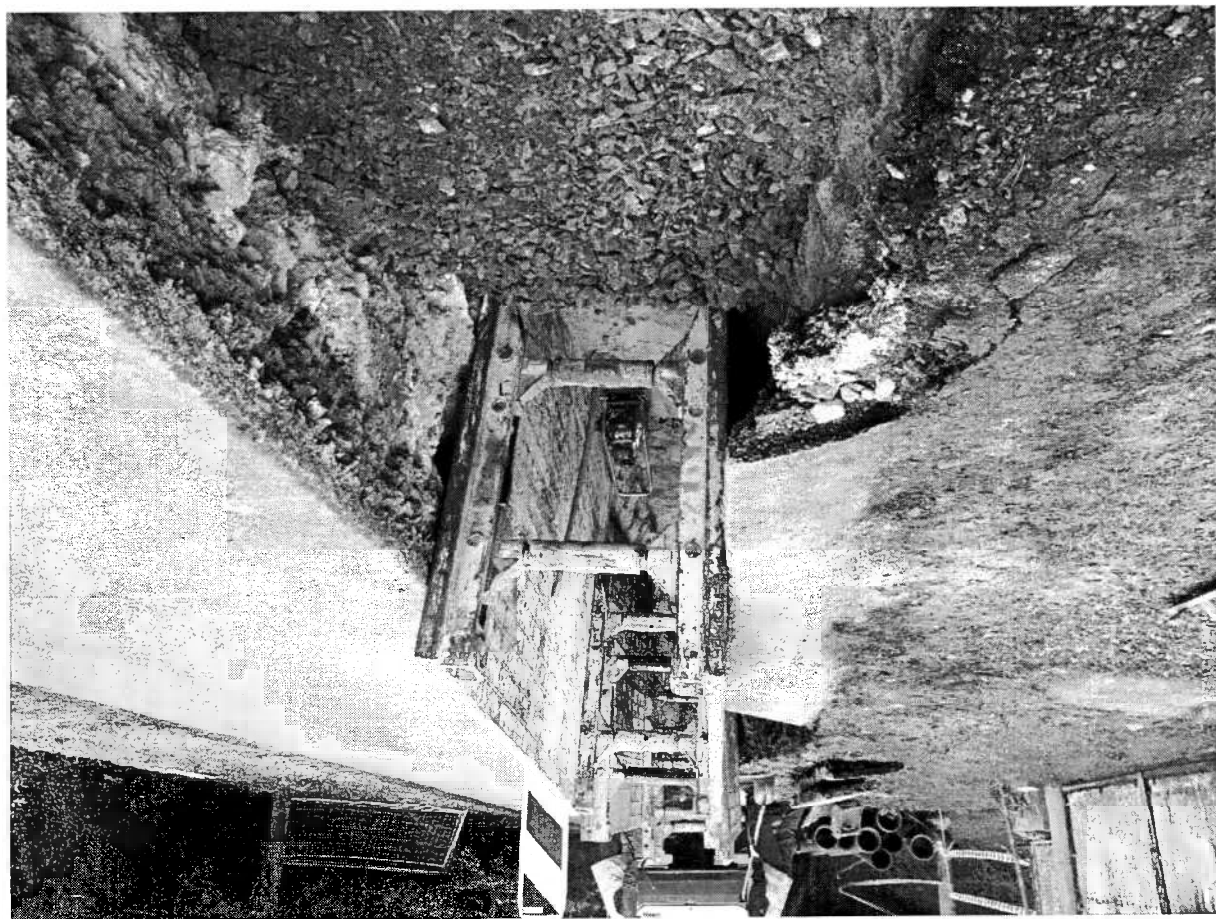
od: 01.01.2020

do: 31.12.2020

(Tříděno po odběratelích a druhu materiálu, Filtr: MBM TRADE CZ, s.r.o.)

<u>DOKLAD</u>	<u>DATUM</u>	<u>SPZ</u>	<u>NETTO (t)</u>	
25507222		MBM TRADE CZ, s.r.o.	Přír. kamenivo DK 8/16 Libodř	Libodřice
Celkem :	66,54	tun		
25507222		MBM TRADE CZ, s.r.o.	Přír. kamenivo DK 16/32 Libodř	Libodřice
Celkem :	50,12	tun		
25507222		MBM TRADE CZ, s.r.o.	Přír. kamenivo DK 0/32 Libodř	Libodřice
Celkem :	24,10	tun		
25507222		MBM TRADE CZ, s.r.o.	Přír. kamenivo DK 0/63 Libodř	Libodřice
Celkem :	2 639,62	tun		
25507222		MBM TRADE CZ, s.r.o.	Přír. kamenivo DK 0/4 C Libodř	Libodřice
Celkem :	49,02	tun		
Celkem :	2 829,40	tun		





Změnový list č.		3		Smlouva č.:		656/2020		Datum:		24.11.2020	
Název akce:		"Kanalizace Kolín - Zibohlavý"									
Objednatel		Město Kolín				Zhotovitel:		MBM TRADE CZ, s.r.o.			
IČ:		00235440				IČ:		25507222			
Vystavil:		MBM TRADE CZ, s.r.o.				Jméno:					
Přílohy, odkazy	Fotodokumentace	ano					Počet foto:	2 složky (foto, video)			
	Zápis v SD	ano					Počet listů:	1			
	Rozpočet	ano					Počet listů:	1			
	Zápis z KD	ano					Číslo KD:	5			
	Nákres	ano					Počet listů:	3			
	Geolog	ano					Počet listů:	2			
Podepsaní zástupci potvrzují v souladu se smlouvou o dílo následující změnu předmětu díla a termínu dokončení díla:											
Předmět, popis a odůvodnění změny: Stoka A - tekuté písky											
V ulici Ke Kovárně na stoce A v úseku KŠ12 - KŠ14 je spodní část výkopu tvořena polohami zvodnělých písčitých zemín. Vlivem přítoku podzemní vody dochází k vyplavování materiálu zpoza pažení a ke vzniku kaveren. Jedná se o změnu předmětu díla ve smyslu dle odst. (6), § 222 ZZVZ (nepředvídaná změna po zahájení prací), změny byly projednány na příslušných KD, zhotovitel ocenil předložený změnový rozpočet prací v souladu se smlouvou o dílo.											
Důvod změny:	Požadavek objednatel /provozovatele	Chyba PD	Chyba výkazu výměr	Změna předpisů	Nepředvídatel- né okolnosti	Chyba zhotovitele	Jiné okolnosti				
Důvod změny dle § 222 ZZVZ			dle odst. (4)	dle odst. (5)	dle odst. (6)	dle odst. (7)	Celková změna ceny díla dle změnového listu				
Popis změny			Změny díla, materiálu	Dodatečné stavební práce	Nepředvída- telné změny	Záměna položek					
Cena víceprací (+) bez DPH					364 518,45						
Cena méněprací (-) bez DPH					-88 682,02						
Změna ceny díla bez DPH celkem			0,00	0,00	275 836,43	0,00	275 836,43				
Změna termínu dokončení díla:			Termín dokončení I. etapy prodloužen o 1 týden. Termín dokončení díla beze změny								
Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá dokumentace zakázky pro celé dílo.											
Stanovisko technického dozoru investora:											
				Datum, podpis							
Stanovisko projektanta stavby											
				Datum, podpis							
Zmocněnec zhotovitele:								Datum, podpis			
Zmocněnec objednatele:								Datum, podpis			

PŘÍLOHA Č. 1 ZL 3

Stavba: „Kanalizace Kolín - Zibohlavý“
 Název ZL: Tekuté pisky
 Datum: 24.11.2020

číslo položky	kód položky	název položky	m.j.	množství celkem	cena jednotková	cena celkem
1	2	3	4	5	6	7

REKAPITULACE ZL 3						
Stoka A - tekuté pisky - vícepráce						364 518,45
Stoka A - tekuté pisky - méněpráce						-88 682,02
CELKEM						275 836,43

KÓD POLOŽKY	SOUPIS PRACÍ ZL 3					
1	KŠ12-KŠ13					
19a	132151401	Hloubení rýh pod vodou v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2 objem do 1000 m3	m3	57,360	254,40	14 592,38
		38,24*1,0*1,5		57,360		
19	132201203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3		-57,360		-12 619,20
20	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3		-28,680		-573,60
25a	151301102	Zřízení hnaného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	276,857	362,40	100 332,98
		38,24*3,62*2				
25b	151301112	Odstranění hnaného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	276,857	97,60	27 021,24
25	151811111	Osazení a odstranění pažicového boxu těžkého hl výkopu do 4 m š do 1,2 m	m2	-276,857		-16 611,42
44a	58344171	Štěrkodrt' frakce 0/32	t	45,888	316,80	14 537,32
		(38,24*1,0*0,6)*2				
44	583373100	Štěrkopísek frakce 0-4 třída B	t	-45,888		-6 883,20
1	KŠ13-KŠ13a					
19a	132151401	Hloubení rýh pod vodou v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2 objem do 1000 m3	m3	63,910	254,40	16 258,70
		42,61*1,0*1,5		63,910		
19	132201203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3		-63,910		-14 060,20
20	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3		-31,955		-639,10
25a	151301102	Zřízení hnaného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	259,920	362,40	94 195,01
		42,61*3,05*2				
25b	151301112	Odstranění hnaného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	259,920	97,60	25 368,19
25	151811111	Osazení a odstranění pažicového boxu těžkého hl výkopu do 4 m š do 1,2 m	m2	-259,920		-15 595,20
44a	58344171	Štěrkodrt' frakce 0/32	t	51,132	316,80	16 198,62
		(42,61*1,0*0,6)*2				
44	583373100	Štěrkopísek frakce 0-4 třída B	t	-51,132		-7 669,80
1	KŠ13a-KŠ14					
19a	132151401	Hloubení rýh pod vodou v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 a 2 objem do 1000 m3	m3	22,330	254,40	5 680,75
		17,86*1,0*1,25		22,330		
19	132201203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3		-22,330		-4 912,60
20	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3		-11,165		-223,30
25a	151301102	Zřízení hnaného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	94,660	362,40	34 304,78
		17,86*2,65*2				
25b	151301112	Odstranění hnaného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	94,660	97,60	9 238,82
25	151811111	Osazení a odstranění pažicového boxu těžkého hl výkopu do 4 m š do 1,2 m	m2	-94,660		-5 679,60
44a	58344171	Štěrkodrt' frakce 0/32	t	21,432	316,80	6 789,66
		(17,86*1,0*0,6)*2				
44	583373100	Štěrkopísek frakce 0-4 třída B	t	-21,432		-3 214,80

Jir-20-11-10**Akce: Kanalizace Kolín - Zibohlavy****Věc: Posouzení těžitelnosti hornin ve výkopu**

Společnost ALGEO TEST s.r.o. byla požádána o posouzení těžitelnosti hornin v průběhu provádění zemních prací pro stavbu kanalizace v obci Zibohlavy. Posouzení bylo provedeno na základě prohlídky lokality dne 10.11.2020 za účasti zástupce zhotovitele.

Prohlídka byla provedena ve výkopu stoky A mezi šachtami KŠ12 – KŠ13. V době prohlídky bylo provedeno odtěžení hornin do hloubky cca 3,0m.

Svrchní část výkopu je tvořena konstrukčními vrstvami vozovky (asfaltové vrstvy, podkladní šterkové vrstvy). Z hlediska těžitelnosti řadíme tuto vrstvu do **třídy těžitelnosti 3** podle ČSN 73 3050, resp. do třídy I dle ČSN 73 6133, tj. kopné zeminy rozpojitelné krumpáčem, rýpadlem. Mocnost této vrstvy je 0,40m.

V úrovni 0,40 – 1,50m pod terénem byl ověřen výskyt zvětřalých dvojslídých ortorul, slabě vrstevnaté, rozpadavé, s maximální velikostí úlomků do 15 cm. Z hlediska těžitelnosti řadíme tuto vrstvu do **třídy těžitelnosti 4** podle ČSN 73 3050, resp. do třídy I dle ČSN 73 6133, tj. drobné pevné horniny rozpojitelné klínem, rýpadlem.

Spodní část výkopu je tvořena polohami zvodnělých písčitých zemin. Z hlediska těžitelnosti řadíme tuto vrstvu do **třídy těžitelnosti 3** podle ČSN 73 3050, resp. do třídy I dle ČSN 73 6133, tj. kopné zeminy rozpojitelné krumpáčem, rýpadlem.

Vlivem přítoku podzemní vody dochází k vyplavování materiálu zpoza pažení a ke vzniku kaveren. Tato skutečnost může mít nepříznivý vliv na stabilitu nadložních vrstev včetně konstrukčních vrstev komunikace. Z tohoto důvodu je nutné v nejvyšší možné míře zkrátit dobu, po kterou je výkop otevřen.

Při použití hrubozrnného zásypového materiálu v úrovni pod hladinou podzemní vody může i v budoucnu docházet k drenážnímu efektu podél potrubí a k dalšímu vyplavování jemných částic okolního materiálu.

Základním sanačním opatřením by mělo být zamezení proudění podzemní vody podél potrubí ve směru spádu kanalizace. Toho lze dosáhnout například vybudováním těsnících hrázek z jílovité zeminy (alternativně z betonu) v tloušťce min 0,50m. Tyto těsnící hrázky musí být vybudovány po celém obvodu potrubí tak, aby došlo k přerušení proudění vody v podsypu i obsypu potrubí. Četnost těchto hrázek je závislá na přítomnosti zvodnělých vrstev v podloží.

V Praze, dne 10.11.2020

Obr. 1 – celkový pohled na výkop



Obr. 2 – kaverny v podloží vozovky



Obr. 3 – poruchy na povrchu komunikace



TEKUTÉ PÍSKY:

Délka: 38,24

š. výška: 3,62

výpočet: $38,24 \times 1 \times 1,5 = 57,36 \text{ m}^3$

hacitura: $2 \times 2 \times 1,5 = 6 \text{ m}^3$

písky celkem: 63,36 m³

SK2

rovinu

SK3

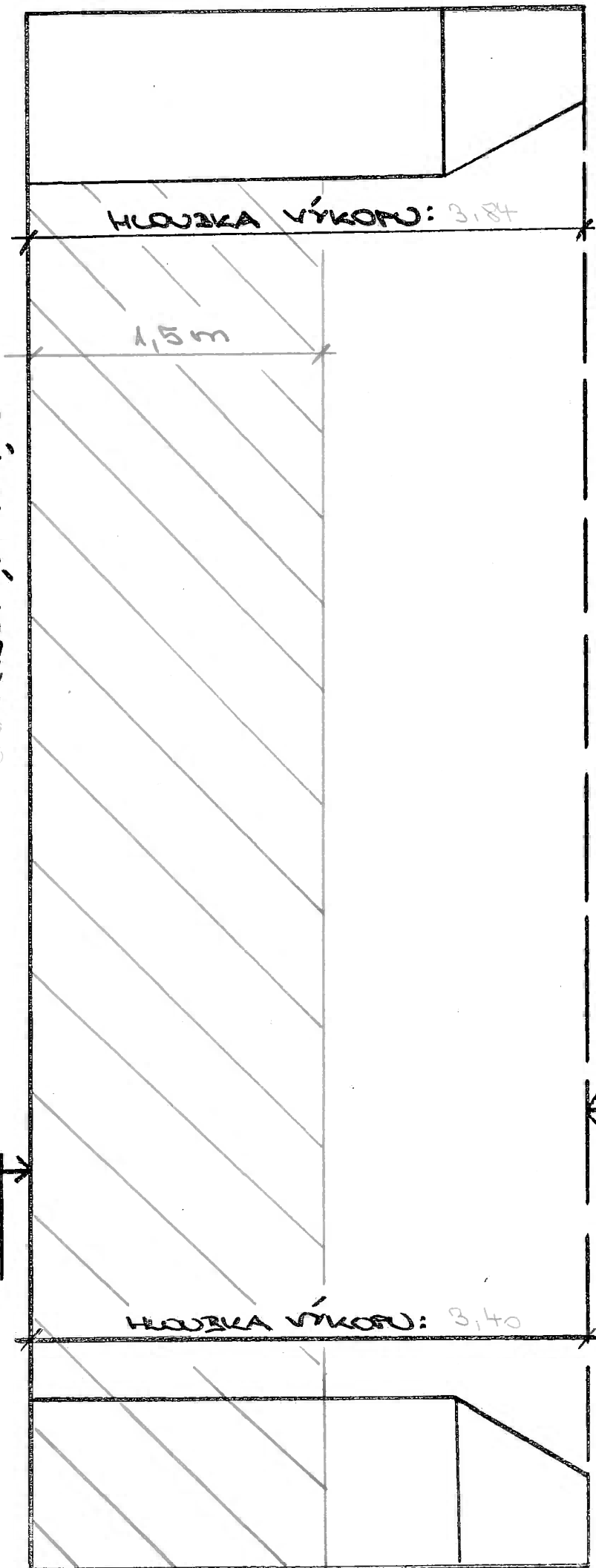
tlouška výkopu: 3,84

1,5 m

tlouška výkopu: 3,40

délka výkopu: 38,24

dno výkopu



TEKUTÉ PÍSKY:

DĚLKA : 42,61

× VÝŠKA : 5,05

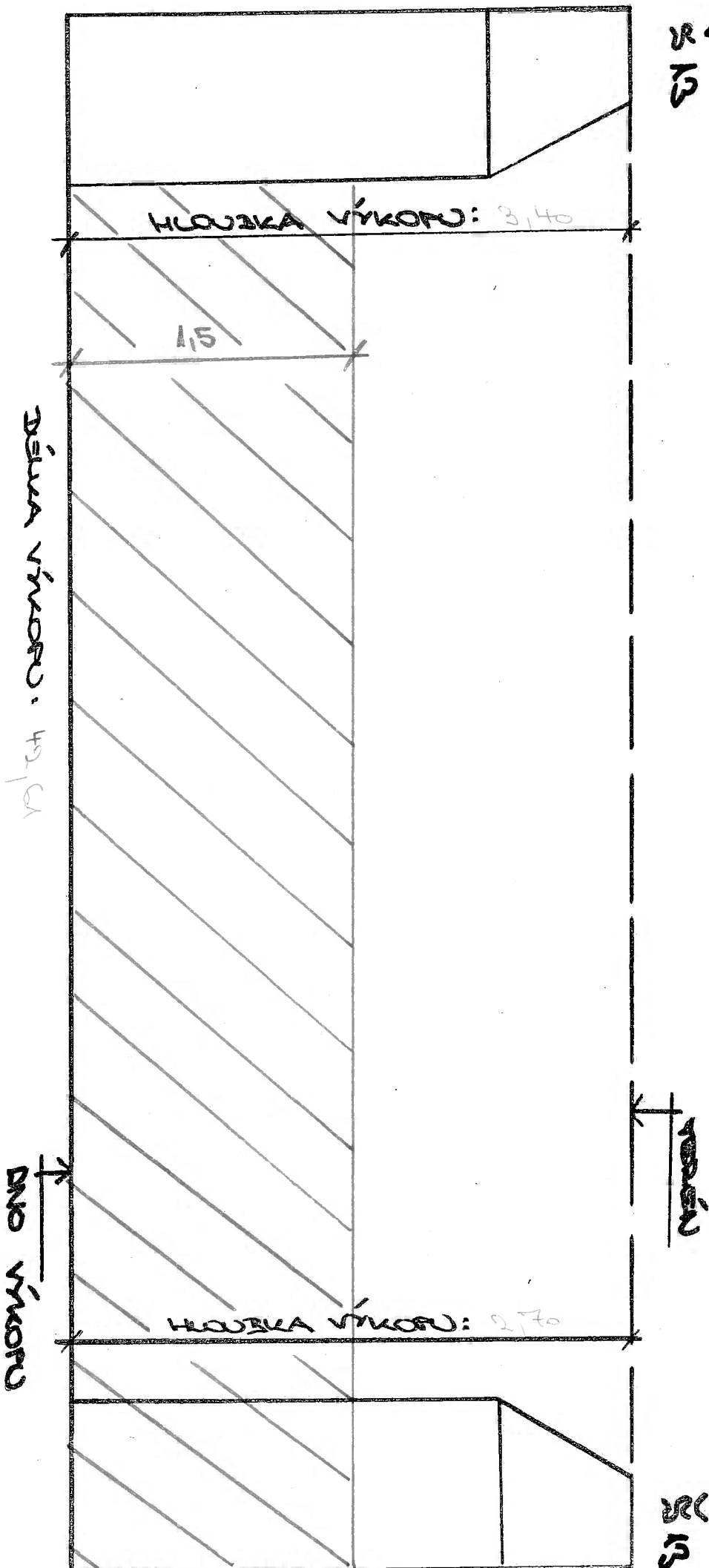
VÝPOČET : $42,61 \times 1 \times 1,5 = 63,91 \text{ m}^3$

ŠACHTA : $2 \times 2 \times 1,5 = 6 \text{ m}^3$

PÍSKY CELKEM : 69,91 m³

213

2132



TEKUTÉ PÍSKY:

Délka: 17,80

h výška: 0,65

výpočet: $17,80 \times 1 \times 1,05 = 18,685 \text{ m}^3$

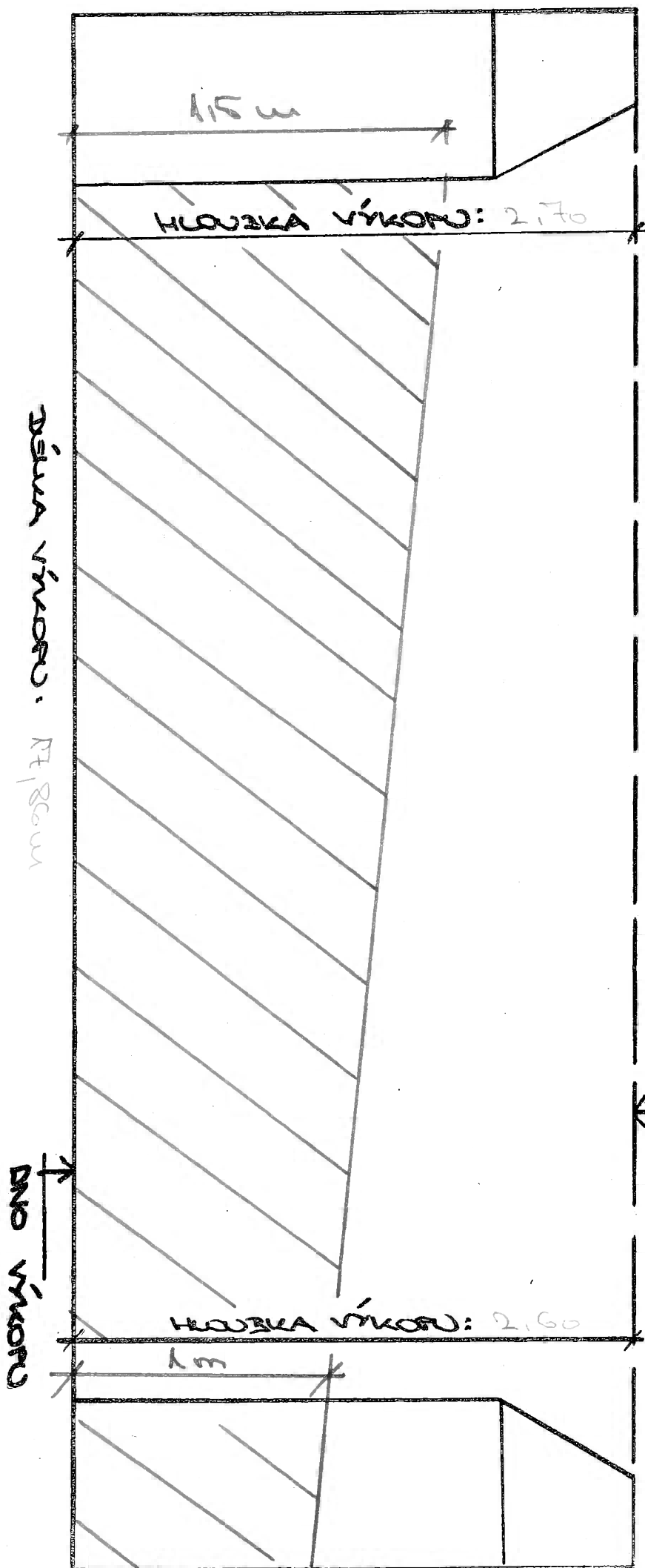
řádky: $2 \times 2 \times 1 = 4 \text{ m}^3$

písky celkem: 22,685 m

skla

rovin

skla



Datum	Denní záznamy stavby
11.11.2020	ZÁPIS TO1:
	PROBLEML KONTRÓLNÍ PRÁV STOLBY VIZ. SANOSTATM, ZÁPIS.
	ZÁPIS KOOBOZP:
	NABÝLO STANOVANO NEDOSTATKY
11.11.2020	POČASÍ: POLUDNÁNO TEPLOTA 4-6 °C
	PRÁCOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ -17 ⁰⁰ PŘESTÁVKA 1,5 HOD.
	PRÁCOVNÍCI: 1X T.H.P. 1X ŘIDIČ, 3X STROJNÍK, 3X DĚLNÍK.
	MECHANIZACE: P.S. DÁČKA 16T, 9T, SEŽKOVÝ VÁLEC 15T, KOL. NAKLADAC 515T, KOL. DČMPER 10T, NAK. AUTO 1X.
	POPIS PRÁCE: SÍŤKA - A.
	OD KS-12 NAHORU HLUBŠENÍ RÝHY POMOCÍ ZATAŽENÉHO PÁČENÍ, MONTÁŽ KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ DN-300, ŠTERKOVÝ PODSYR, OBSYR, ZÁSYR ŠTERKEM O-63 SE ZHUTNĚNÍM PO VRSTVÁCH, ČERPÁNÍ PODZEMNÍCH VOD 7 HOD. DOVOZ ŠTERKU.
	VKLID STAVBY, OPLACENÍ STAVBY ZÁBEZPEČENÍ PROJEZDU STAVBY.
12.11.2020	POČASÍ: POLUDNÁNO TEPLOTA 4-7 °C.
	PRÁCOVNÍ DOBA: 7 ⁰⁰ -17 ⁰⁰ PŘESTÁVKA 1,5 HOD.
	PRÁCOVNÍCI: 1X T.H.P. 3X STROJNÍK, 3X DĚLNÍK.
	MECHANIZACE: P.S. DÁČKA 16T, 9T, KOL. NAKLADAC 515T, KOL. DČMPER 10T, SEŽKOVÝ VÁLEC 15T.
	POPIS PRÁCE: SÍŤKA - A
	OD KS-12 NAHORU HLUBŠENÍ RÝHY POMOCÍ ZATAŽENÉHO PÁČENÍ, ČERPÁNÍ PODZEMNÍCH VOD 8 HOD. MONTÁŽ KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ DN-300, ŠTERKOVÝ PODSYR, OBSYR, ZÁSYR ŠTERKEM O-63 SE ZHUTNĚNÍM PO VRSTVÁCH, DOVOZ PŘEBÍTKOVÉ

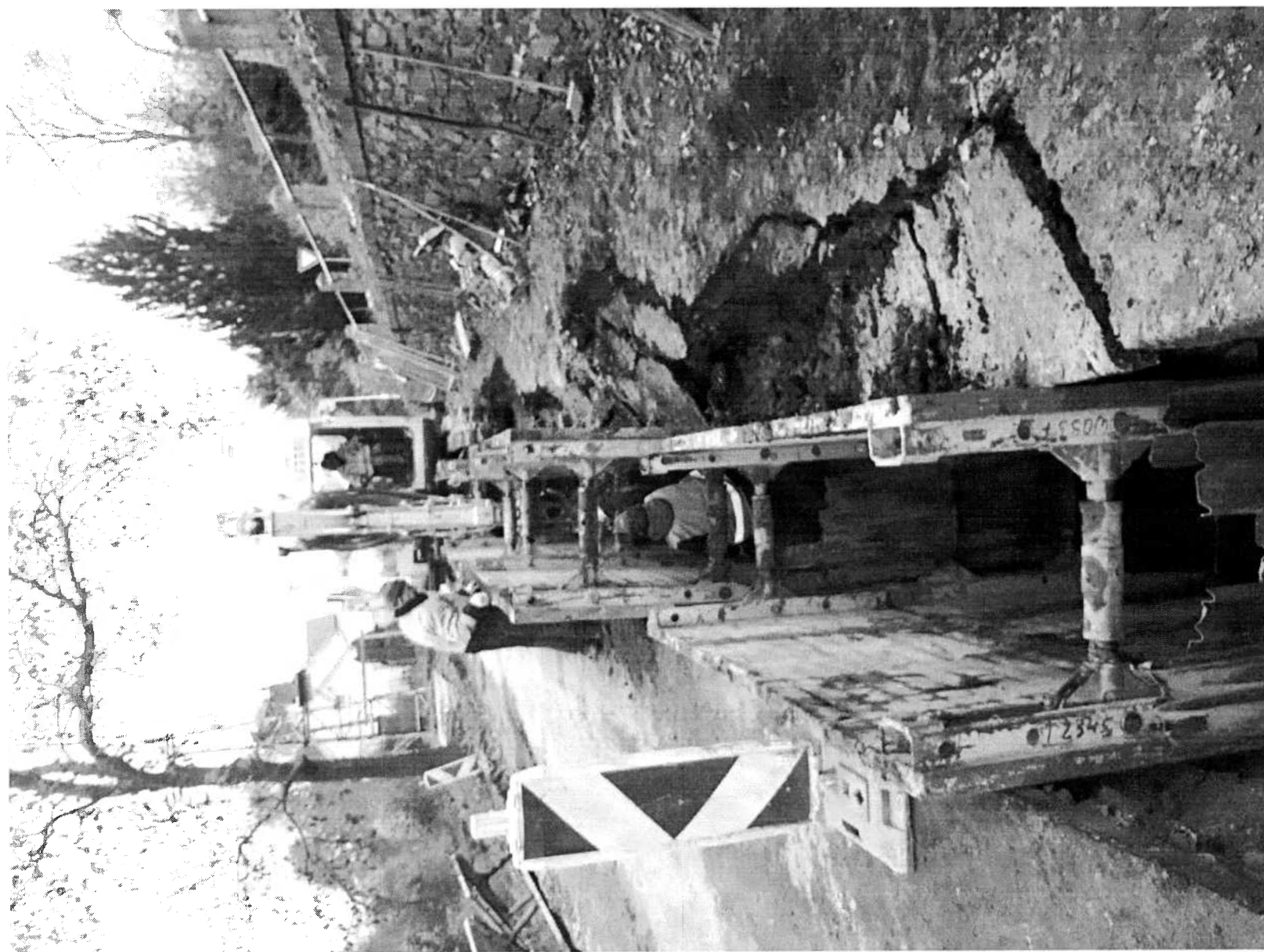












Změnový list č.		4		Smlouva č.:		656/2020		Datum:		17.12.2020	
Název akce:		"Kanalizace Kolín - Zibohlavý"									
Objednatel		Město Kolín				Zhotovitel:		MBM TRADE CZ, s.r.o.			
IČ:		00235440				IČ:		25507222			
Vystavil:		MBM TRADE CZ, s.r.o.				Jméno:					
Přílohy, odkazy	Fotodokumentace								Počet foto:		
	Zápis v SD								Počet listů:		
	Rozpočet		ano						Počet listů:		1
	Zápis z KD								Číslo KD:		
	Geolog nabídka		ano						Počet listů:		1
Ostatní								Počet listů:			
Podepsaní zástupci potvrzují v souladu se smlouvou o dílo následující změnu předmětu díla a termínu dokončení díla:											
Předmět, popis a odůvodnění změny: Stoka A - posouzení těžitelnost hornin											
V ulici Ke Kovárně na stoce A v úseku KŠ2 - KŠ15 byly provedeny tři posudky posouzení těžitelnosti hornin ve výkopu. Jedná se o změnu předmětu díla ve smyslu dle odst. (6), § 222 ZZVZ (nepředvídaná změna po zahájení prací) , změny byly projednány na příslušných KD, zhotovitel ocenil předložený změnový rozpočet prací v souladu se smlouvou o dílo.											
Důvod změny:	Požadavek objednatele /provozovatele	Chyba PD	Chyba výkazu výměr	Změna předpisů	Nepředvídatel- né okolnosti	Chyba zhotovitele	Jiné okolnosti				
Důvod změny dle § 222 ZZVZ		dle odst. (4)		dle odst. (5)	dle odst. (6)	dle odst. (7)	Celková změna ceny díla dle změnového listu				
Popis změny		Změny díla, materiálu		Dodatečné stavební práce	Nepředvída- telné změny	Záměna položek					
Cena víceprací (+) bez DPH					11 550,00						
Cena méněprací (-) bez DPH											
Změna ceny díla bez DPH celkem		0,00		0,00	11 550,00	0,00	11 550,00				
Změna termínu dokončení díla:			Termín dokončení díla beze změny								
Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá dokumentace zakázky pro celé dílo.											
Stanovisko technického dozoru investora:								Datum, podpis			
Stanovisko projektanta stavby								Datum, podpis			
Zmocněnec zhotovitele:								Datum, podpis			
Zmocněnec objednatele:								Datum, podpis			

PŘÍLOHA Č. 1 ZL 4

Stavba: „Kanalizace Kolín - Zibohlavy“
Název ZL: Posouzení těžitelnosti hornin
Datum: 17.12.2020

číslo položky	kód položky	název položky	m.j.	množství celkem	cena jednotková	cena celkem
1	2	3	4	5	6	7

REKAPITULACE ZL 4									
Stoka A - posouzení těžitelnosti hornin									
CELKEM									12 600,00

[illegible]

ALGEO TEST s.r.o.

laboratoř s odbornou způsobilostí č.210

CENÍK PRACÍ

platnost od 1.1.2020



Polní zkoušky a kontrolní měření		cena bez DPH	poznámky
	zkouška	zkouška	
Statická zatěžovací zkouška deskou	zkouška	2500	
Rázová zatěžovací zkouška deskou	zkouška	400	
Měření objemové hmotnosti in situ membránovým objemoměrem	zkouška	600	
	bm		
Měření podélné nerovnosti povrchu láti	komunikace	4	
	bm		
Měření příčné nerovnosti povrchu láti	komunikace	3	
Geodetická kontrolní metoda (nivelační zkouška)	zkouška	2500	
Vrtné a sondážní práce	bm		v závislosti na rozsahu prací a typu podloží
odběry vzorků zemín a vody			v závislosti na rozsahu prací
vývrty komunikací (asfalty, betony)	bcm	60	
Laboratorní zkoušky			
Přirozené vlhkosti zemín a sypanin	zkouška	100	
Zrnitost a ostatních indexové parametry zemín	zkouška	1400	
Zrnitost nestimulovaných směsí (šetrná, MZK)	zkouška	1600	
Zhutitelnost Proctor Standard	zkouška	1500	
Zhutitelnost Proctor Modifikovaný	zkouška	1500	
Relativní ulehlosti zemín (max. / min. ulehlost)	zkouška	1500	
Okamžitý index únosnosti IBI	zkouška	1400	
např. zeminy v podloží násypu, v násypu nebo v aktivní zóně			
Poměr únosnosti CBR (bez saturace)	zkouška	1400	
např. zeminy v podloží násypu, v násypu nebo v aktivní zóně			
Poměr únosnosti CBR (saturace) např. zeminy v aktivní zóně	zkouška	1500	
Poměr únosnosti CBR (zrání - saturace)	zkouška	1700	
např. upravené zeminy v aktivní zóně			
Průkazní zkoušky upravených zemín			
(sada zkoušek pro 2 množství jedné příměsi)	soubor	12000	
Obsah organických látek *)	zkouška	1000	
Odborné konzultace, poradenství a jiné práce (posouzení těžitelnosti, dokumentace vrtů atd.)			
odborná konzultace v terénu (těžitelnost, přebírky základové spáry...)	1 výjezd	3500	
vypracování závěrečné zprávy / posudku	ks	od 3500	v závislosti na rozsahu prací
dopravní náklady	km	10	
Rozbory odpadů *)			
Vodní výluh (třída vyřaditelnosti I) tab. 2.1 limit pro skládky S - inertní odpad (fluoridy, rozpuštěné látky, fenoly, DOC, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn)	ks	2430	
Vodní výluh (třída vyřaditelnosti IIa, IIb) tab. 2.1 limit pro skládky S-001, S-003-třída IIa, S-002-třída IIb-ostatní odpad (ph, fluoridy, rozpuštěné látky, DOC, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn)	ks	2025	
Vodní výluh (třída vyřaditelnosti III) tab. 2.1 limit pro skládky S-NO-nebezpečný odpad (fluoridy, rozpuštěné látky, DOC, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn)	ks	1980	
Tabulka 4.1. (limit pro skládky S-inertní odpad) (PAU, PCB, uhlovodíky C10-C40, TOC, BTEX)	ks	4644	
Tabulka 10.1 (nejvyšší přípustné koncentrace v sušině odpadů - povrch terénu) (As, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, V, PAU, PCB, uhlovodíky C10-C40, EOX, BTEX)	ks	5625	
Tabulka 10.2. - stanovení ekotoxicity	ks	7020	
Příloha č.9 k zákonu č.185/2001 Sb.			
limit pro vyřazené zeminy a hlušiny včetně sedimentů z nádrží a koryt (As, Ba, Be, Cd, Co, Cu, Hg, Ni, Pb, V, Zn, PAU, PCB, uhlovodíky C10-C40, AOX, TCE, PCE, BTEX)	ks	6075	
Příloha č.1 k vyhlášce č.257/2009 Sb - limit pro rizikové prvky a rizikové látky v sedimentu (As, Ba, Be, Cd, Co, Cu, Hg, Ni, Pb, V, Zn, PAU, PCB, DDT, DDE, DDD, uhlovodíky C10-C40, BTEX)	ks	5625	
Zatřídění odpadu dle třídy vyřaditelnosti dle Vyhl. 294/2005 Sb	ks	2560	
Recyklované směsi za studena na místě dle TP 208 *)			
Pevnost v příčném tlaku	zkouška	2 500	
Odolnost proti vodě	zkouška	2 750	
Kusová zrnitost recyklovaného kameniva	zkouška	1 600	
Stanovení obsahu asfaltu a přítomnosti dehtu	zkouška	4 950	
Návrh směsi s kombinací pojiv	ks	20 500	
Stanovení zhutitelnosti Proctor modifikovaný	zkouška	1 600	
Míra zhutnění	zkouška	600	
Stanovení vlhkosti směsi	zkouška	100	
Stanovení tloušťky hotové recyklované vrstvy(sonda)	zkouška	1200	
Asfaltové vrstvy, asfaltové směsi *)			
stanovení tloušťky asfaltové vrstvy	zkouška	42	
rozbor asf. směsi stanovení obsahu asfaltu	stanovení		
zrnitosti směsi	zkouška	2 100	
zkoušky hotové úpravy spojení vrstev - míra zhutnění a mezerovitost	zkouška	1 200	
Marshallova zkouška a) stanovení vlastností b) provedení zkoušky	zkouška	2 750	
zkouška opakovaného poježdění kolem	zkouška	12 400	
stanovení odolnosti zkušebního tělesa vůči vodě	zkouška	3 600	
stanovení stékavosti pojiva asfaltových směsí	zkouška	830	

*) Řešeno subdodavatelsky v akreditovaných laboratořích

Pozn. Při větším rozsahu zkoušek jsou ceny stanoveny dohodou



ALGEO TEST s.r.o.
Garažská 176/61, 194 00 Praha 8
IČ: 02619016, DIČ: CZ02619016

ALGEO TEST s.r.o.

FAKTURA - DAŇOVÝ DOKLAD č. 20FV414

Dodavatel:

ALGEO TEST s.r.o.
Ústecká 176/61
184 00 Praha 8

IČ: 02619016
DIČ: CZ02619016
Telefon: 222522463
Mobil: 603511572
E-mail: wikam@alkay.cz

Variabilní symbol: 20414
Konstantní symbol: 0308
Objednávka č.: ze dne: 22.09.2020

Odběratel: IČ: 25507222
DIČ: CZ25507222

MBM TRADE CZ, s.r.o.
Starokolínská 308
190 16 Praha 9

11. 01. 2021

Banka: Fio banka, a.s.
SWIFT: FIOBCZPPXXX
IBAN: CZ2220100000002600545249
Číslo účtu: 2600545249 Kód banky: 2010

Datum vystavení:
Datum splatnosti:
Datum uskutečnění plnění:
Forma úhrady:

04.01.2021

18.01.2021

31.12.2020

Příkazem



QR platba

Konečný příjemce:

Označení dodávky	Množství	J.cena	Sleva	Cena %DPH	DPH	Kč Celkem
------------------	----------	--------	-------	-----------	-----	-----------

Fakturuje dle objednávky práce na akci:

Kanalizace Kolin - Zibohlavy posouzení těžitelnosti (Jir-20-11-10; Jir-20-12-10)	2	3 500,00		7 000,00 21%	1 470,00	8 470,00
--	---	----------	--	--------------	----------	----------

Součet položek				7 000,00	1 470,00	8 470,00
CELKEM K ÚHRADĚ						8 470,00

Vystavil: Karolína Zajícová
wikam@alkay.cz
222 522 463

ALGEO

Městský soud v Praze, C 221593

Dovoluji se Vás upozornit, že v případě nedodržení data splatnosti uvedeného na faktuře Vám budeme účtovat úrok z prodlení v dohodnuté, resp. zákonné výši a smluvní pokutu (byla-li sjednána).

Rekapitulace DPH v Kč:

Základ v Kč	Sazba	DPH v Kč	Celkem s DPH v Kč
0,00	0%		
0,00	10%	0,00	0,00
0,00	15%	0,00	0,00
7 000,00	21%	1 470,00	8 470,00

Převzal:

Razítko:

Ekonomický a informační systém POHODA

Harmonogram stavby "Kanalizace Kolin - Zibohlavy"

[illegible]

Z=MBM TRADE CZ, s.r.o.
Fileo FrandMek
21.2.2021