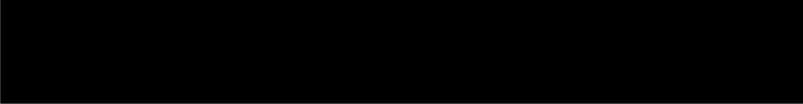
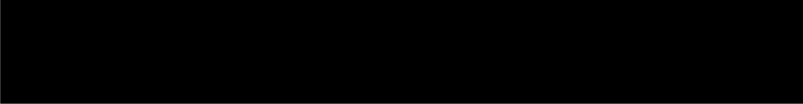


Dodatek č.1 ke Smlouvě o dílo ze dne 15.3.2024
uzavřená dle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
(dále jen „občanský zákoník“)

I. Smluvní strany

Zhotovitel: APOLO CZ s.r.o.
Tyršova 155, 572 01 Polička
IČO: 27492851
DIČ: CZ27492851
Zastoupen: Ing. Martin Kozáček, jednatel
Bankovní spojení: 
Telefon, e-mail: 

dále jen zhotovitel - na straně jedné

Objednatel: Město Polička
Palackého nám. 160, 572 01 Polička
IČO: 00277177
DIČ: CZ00277177
Zastoupen: Jaroslavem Martinů, starostou města
Bankovní spojení: 
Telefon, e-mail: 

dále jen objednatel – na straně druhé

Smluvní strany se oboustranně dohodly na následujících změnách a doplnění smlouvy o dílo uzavřené dne 15.3.2024.

II. Předmět dodatku

Předmětem dodatku je:

- Změna rozsahu prací uvedená v příloze č. 1 smlouvy o dílo. Se změnou rozsahu prací se mění i cena za dílo uvedená v článku V. odstavci V.2. smlouvy o dílo.
- Změna termínu dokončení díla SO 801 – náhradní výsadba.

Změna rozsahu prací a ceny díla:

Cena za dílo se mění z důvodu realizačních změn dle přiloženého položkového rozpočtu změn a jejich technického zdůvodnění.

Vícepráce bez DPH	1 202 839,55 Kč
Méněpráce bez DPH	-299 988,00 Kč
Změny celkem bez DPH	902 851,55 Kč
DPH 21 %	189 598,83 Kč
Změny celkem včetně DPH	1 092 450,38 Kč

Celková cena díla:***Původní znění dle SoD:*****V. Cena díla**

V.2. Cena je sjednaná v této struktuře a výši:

Cena díla celkem bez DPH	6 967 651,62 Kč
DPH 21%	1 463 206,84 Kč
Cena díla celkem včetně DPH	8 430 858,46 Kč

Uvedená celková cena bez DPH je cenou maximální.

Nové znění dle dodatku č.1:**V. Cena díla**

V.2. Cena je sjednaná v této struktuře a výši:

Cena díla celkem bez DPH	7 870 503,17 Kč
DPH 21%	1 652 805,67 Kč
Cena díla celkem včetně DPH	9 523 308,84 Kč

Uvedená celková cena bez DPH je cenou maximální.

Posouzení změn závazku smlouvy o dílo dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“):

Celkem hodnota změn dodatku č.1 činí částku **1 502 827,55 Kč bez DPH** (součet méněprací a víceprací).

Změna závazku ze Smlouvy o dílo dle výše uvedené změny dodatku č.1 je v souladu s ust. § 222 odst. 6 ZZVZ (viz technické zdůvodnění změn a inženýrskogeologické – geotechnické posouzení, které jsou přílohou tohoto dodatku).

Charakter výše uvedených změn nenaplnuje charakteristiku podstatné změny závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle § 222 odst. 3 ZZVZ. Změny jsou řešeny v souladu s § 222 odst. 6 ZZVZ, který tyto změny nepovažuje za podstatné, a tudíž možné bez nutnosti zahajovat na tyto dodatečné stavební práce nové zadávací řízení. Zadání nového zadávacího řízení není též možné z důvodu ekonomických, a hlavně časového harmonogramu projektu.

Změna termínu dokončení díla SO 801 – náhradní výsadba:

Dle vyjádření zahradního architekta výsadbu stromů nyní nelze vzhledem k pokročilé vegetační době provádět (velké nevyzrálé přírůstky). Je nutné čekat do úplného vyzrání přírůstků a na vhodnou agrotechnickou lhůtu - období vegetačního klidu (přelom říjen/listopad). Do této doby nelze s dřevinou manipulovat.

Z výše uvedených důvodů se prodlužuje realizace SO 801 – náhradní výsadba do 30.11.2024.

III. Závěrečná ustanovení

III.1. Ostatní ustanovení a ujednání smlouvy o dílo tímto dodatkem nedotčená zůstávají beze změny a v platnosti.

III.2. Dodatek nabývá platnosti dnem uzavření, tj. dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti uveřejněním v Registru smluv.

III.3. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tento dodatek před jeho podpisem přečetly a že byl uzavřen po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek a její autentičnost stvrzují svými podpisy.

III.4. Tento dodatek je uzavřen elektronicky.

III.5. O uzavření tohoto dodatku rozhodla Rada města Poličky dne 3.6.2024 usnesením č. 233.

Nedílnou součástí dodatku č.1 jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Položkový rozpočet změn

Příloha č. 2: Inženýrskogeologické – geotechnické posouzení

Příloha č. 3: Technické zdůvodnění změn (vyjádření technického dozoru investora)

Příloha č. 4: Vyjádření zahradního architekta k realizaci SO 801 – náhradní výsadba

Ing. Martin Kozáček
jednatel APOLO CZ s.r.o.

Jaroslav Martinů
starosta města Poličky

Položkový rozpočet stavby

Stavba:	2024/60	Město Polička
Objekt:	01	Komunikace ze sídliště Hegerova do průmyslové zóny v Poličce
Rozpočet:	001	Podklad pro dodatek

Objednatel:	IČO:
	DIČ:

Zhotovitel:	IČO:
	DIČ:

Vypracoval:

Rozpis ceny			Celkem
HSV			948 527,05
PSV			0,00
MON			-45 675,50
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			902 851,55

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	12 %	0,00
Snížená DPH	12 %	0,00
Základ pro základní DPH	21 %	902 851,55
Základní DPH	21 %	189 598,83

Zaokrouhlení	0,00
--------------	------

Cena celkem s DPH	1 092 450,38
--------------------------	---------------------

v _____ dne _____

_____ Za zhotovitele	_____ Za objednatele
-------------------------	-------------------------

Popis stavby: 2024/60 - Město Polička

Popis objektu: 01 - Komunikace ze sídliště Hegerova do průmyslové zóny v Poličce

Popis rozpočtu: 001 - Podklad pro dodatek

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			1 139 719,55
5	Komunikace	HSV			-254 312,50
8	Trubní vedení	HSV			63 120,00
M21	Elektromontáže	MON			-26 240,00
M46	Zemní práce při montážích	MON			-19 435,50
Cena celkem					902 851,55

Položkový rozpočet

S:	2024/60	Město Polička
O:	01	Komunikace ze sídliště Hegerova do průmyslové zóny v Poličce
R:	001	Podklad pro dodatek

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 1		Zemní práce				1 139 719,55
1	162601102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 5000 m	m3	1 073,22000	196,50	210 887,73
		výkop celkem : 211+42		253,00000		
		kanalizace : 123,22		123,22000		
		výměna zeminy : 497		497,00000		
		přebytečná ornice : 200		200,00000		
2	167101102R00	Nakládání výkopku z hor. 1 ÷ 4 v množství nad 100 m3	m3	1 073,22000	80,50	86 394,21
		Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 1073,22000		1 073,22000		
3	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m3	1 073,22000	18,90	20 283,86
		Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 1073,22000		1 073,22000		
4	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1- 4, č. dle katal. odpadů 17 05 04	t	1 609,83000	200,00	321 966,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 1073,22000*1,5		1 609,83000		
5	583424002R	Kamenivo drcené 0/125	t	1 135,50000	440,50	500 187,75
		1135,5		1 135,50000		
Díl: 5		Komunikace				-254 312,50
6	567122111R00	Podklad z kameniva zpevněného cementem SC C8/10, tloušťka po zhutnění 120 mm	m2	-782,50000	325,00	-254 312,50
		bez dilatačních spár, s rozprostřením a zhutněním, ošetřením povrchu podkladu vodou				
		-782,5		-782,50000		
Díl: 8		Trubní vedení				63 120,00
7	59224366.AR	Dno šachtové přímé TBZ-Q.1 100/60 V max. 40	kus	6,00000	10 520,00	63 120,00
Díl: M21		Elektromontáže				-26 240,00
8	210010124R00	Trubka ochranná z PE uložená volně DN do 80mm	m	-40,00000	32,00	-1 280,00
		-40		-40,00000		
9	210810013R00	Kabel CYKY 4 x 10 mm2 volně uložený	m	-40,00000	42,00	-1 680,00
		-40		-40,00000		
10	R04	Chráníčka ohebná dvouplášťová korugovaná pr.60mm	m	-40,00000	32,00	-1 280,00
		-40		-40,00000		
11	R01	Svítilidlo LED standartně používané správcem osvětlení pro osvětlování komunikací a chodníků dodávky svítidla	kus	-2,00000	11 000,00	-22 000,00
Díl: M46		Zemní práce při montážích				-19 435,50
12	460050704R00	Jáma do 2 m3 pro stožár veřejného osvětlení, hor.4	m3	-1,20000	780,00	-936,00
13	460080001R00	Betonový základ do zeminy bez bednění	m3	-0,64600	3 250,00	-2 099,50
14	460100025R00	Pouzdrový základ 400x1200 mm v ose trasy kab.	kus	-2,00000	2 000,00	-4 000,00
15	460200164R00	Výkop kabelové rýhy 35/80 cm hor.4	m	-40,00000	160,00	-6 400,00
16	460420022R00	Zřízení kabelového lože v rýze š.do 65 cm z písku, lože tloušťky 10 cm	m	-40,00000	80,00	-3 200,00
17	460490012R00	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm	m	-40,00000	10,00	-400,00
18	460560164R00	Zához rýhy 35/80 cm, hornina třídy 4	m	-40,00000	45,00	-1 800,00
19	460620014R00	Provizorní úprava terénu v přírodní hornině 4	m2	-40,00000	15,00	-600,00

Komunikace ze sídliště Hegerova do průmyslové zóny v Poličce

Inženýrskogeologické - geotechnické posouzení

Na základě požadavku zástupce firmy PP-Group.cz s.r.o. bylo provedeno změření zkoušek zhutnění statickou deskou na kontrolních plochách v trase budoucí komunikace na konstrukční - podkladní vrstvě včetně sanace aktivní zóny za využití hrubozrnných sypanin.

Výsledky statických zkoušek ze dne 22.05. 2024 prokázaly zcela vyhovující deformační modul $E_{def2} = 117,3 \text{ MPa}$ a $103,6 \text{ MPa}$ pro povrch podkladní vrstvy. Protokoly zkoušek jsou uvedeny v příloze tohoto posouzení.

Ověřené jílovité zeminy s deskovitými šterky v aktivní zóně se řadí v klasifikačním systému ČSN P 73 1005 „Inženýrskogeologický průzkum“, resp. dle přílohy A ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“ do tř. F2 CG - jíl šterkovitý. Dle tabulky A.1 ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“ jsou uvedené jílovité zeminy tř. F2 hodnoceny pro použití do násypů (zásypů) a do aktivní zóny komunikace (podloží vozovky) jako podmíněčně vhodné.

Nevhodnost, či podmíněčná vhodnost zemin vychází jednak ze zrnitostního složení a dále z jejich aktuální vlhkosti. Soudržné jílovité zeminy při styku s vodou degradují a rozbírají. Zeminy s vlhkostí větší než 3 % od vlhkosti optimální, tj. zeminy převlhčené, není možné zhutnit na požadované parametry a nelze na nich dosáhnout ani minimální míry zhutnění $D = 95\%$ PS nutnou pro těleso zásypu. Převlhčenost tak i původně podmíněčně vhodné zeminy posouvá mezi nevhodné, resp. v přirozeném stavu nepoužitelné, kam patří zejména zeminy se sníženou tuhou až měkkou konzistencí.

Orientační hloubka promrzání, stanovená pro výškové pásmo 500 - 600 m n. m., na základě návrhové hodnoty indexu mrazu ($Im_d = 523^\circ\text{C.den}$), vychází na 1,14 a 1,29 m pro netuhé a tuhé vozovky. K výpočtu bylo použito vztahů kap. 4.3.2.2 TP 170/2004 „Navrhování vozovek pozemních komunikací“ a přílohy B ČSN 73 6114 „Vozovky pozemních komunikací“.

Násypy je dle ČSN 72 1006 „Kontrola zhutnění zemin a sypanin“ nutné hutnit nejméně na 95 % PS mimo aktivní zónu, v aktivní zóně komunikací na 100 % PS, respektive na $I_D = 0,80$ a $0,90$. Sanaci aktivní zóny se, z důvodů dosažení potřebné míry zhutnění a únosnosti v úrovni zemní pláně a následné podkladní vrstvy na $E_{def2} \geq 80 \text{ MPa}$, doporučuje v tloušťce 400 mm realizovat výměnou za hrubozrnnou šterkodrt frakce 0-125 mm v tloušťce 400 mm.

Uvedeným způsobem sanace aktivní zóny bude bez problému dosaženo požadavku pro zemní pláš komunikace $E_{def2} \geq 45 \text{ MPa}$.

Následnou konstrukční vrstvu doporučuji provést štěrkodrtí frakce ŠD 0-63 mm v tloušťce 200 mm s výsledným dorovnáním povrchu ochranné vrstvy pomocí ŠD frakce 0-32 tloušťky do 50 mm. Tímto způsobem dojde k eliminaci vzniku možných deformací a prosednutí povrchu a zároveň se splní deformační modul na min. $E_{def2} \geq 80 \text{ MPa}$, který je dostatečný pro provoz OA i NA.

Vzhledem k dosaženým výsledkům statických zkoušek na kontrolních plochách, tak doporučuji plánovanou horní stmelenou vrstvu SC vypustit.

Odpovědný řešitel: Ing. Robert Pekař
odborná způsobilost v IG 2438/2019



Přepychy 22.05. 2024

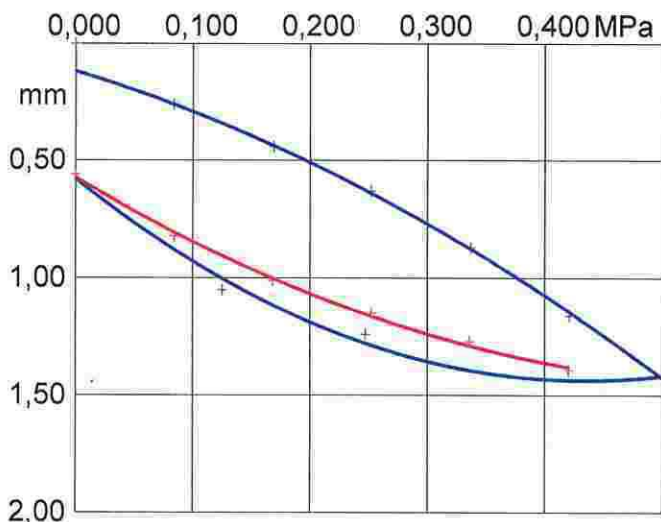
Přílohy:
Výsledky statických zkoušek č.1 a č.2 ze dne 22.05. 2024

PROTOKOL O STATICKÉ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠCE

Objednatel: PP-Group.cz s.r.o.
Stavba a objekt: Komunikace ze sídliště Hegerova do průmyslové zóny v Poličce

Začátek měření: 22.05.24 09:41 Místo: Polička
Číslo zkoušky: 1 Staničení: 0,180 km
Typ zařízení: ECM-Static v.č. 259 Vzdál. od osy: cca střed kontrolní plochy
Typ zkoušky: ČSN 72 1006/A Zemina: ŠD 0-63 mm / 200 mm
Velikost desky: 300 mm Podloží: ŠD 0-125 mm / 400 mm
Převodový poměr: 1:2 Počasí: oblačno 16°C
Jméno: Ing. Robert Pekař
Pozn.1: podkladní vrstva komunikace
Pozn.2:

	1.cyklus		2.cyklus	
	p/MPa	s/mm	p/MPa	s/mm
	0,000	0,00	0,000	0,56
1	0,084	0,26	0,084	0,82
2	0,169	0,44	0,168	1,01
3	0,252	0,63	0,252	1,15
4	0,337	0,87	0,336	1,27
5	0,421	1,16	0,420	1,39
6	0,501	1,42		
1	0,247	1,24	0,000	0,00
2	0,125	1,05		
3	0,000	0,56		



Modul přetvárnosti: Edef1= 86,1 MPa
Modul přetvárnosti: Edef2= 117,3 MPa
Poměr: Edef2/Edef1=1,36

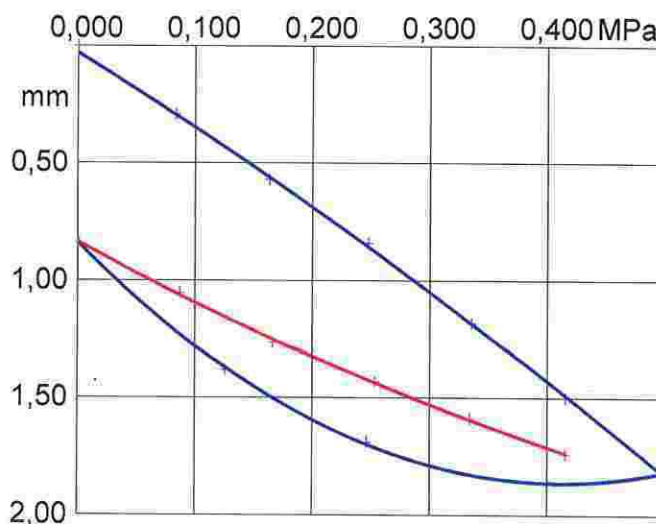
Zkouška je provedena a vyhodnocena v souladu s ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin, příloha A (pro dopravní stavby). Modul přetvárnosti $E_{def2} = 117,3$ MPa převyšuje požadavek pro podkladní vrstvu ($E_{def2} \geq 80$ MPa). Míra zhutnění, vyjádřená poměrem deformačních modulů $E_{def2}/E_{def1} = 1,36$, splňuje ustanovení tab. D.2 ČSN 72 1006 pro hrubozrnné zeminy $\leq 2,50$. Výsledek statické zkoušky č.1 ze dne 22.05.2024 je vyhovující.

PROTOKOL O STATICKÉ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠCE

Objednatel: PP-Group.cz s.r.o.
Stavba a objekt: Komunikace ze sídliště Hegerova do průmyslové zóny v Poličce

Začátek měření: 22.05.24 10:09 Místo: Polička
Číslo zkoušky: 2 Staničení: 0,280 km
Typ zařízení: ECM-Static v.č. 259 Vzdál. od osy: cca střed kontrolní plochy
Typ zkoušky: ČSN 72 1006/A Zemina: ŠD 0-63 mm / 200 mm
Velikost desky: 300 mm Podloží: ŠD 0-125 mm / 400 mm
Převodový poměr: 1:2 Počasí: oblačno 16°C
Jméno: Ing. Robert Pekař
Pozn.1: podkladní vrstva komunikace
Pozn.2:

	1.cyklus		2.cyklus	
	p/MPa	s/mm	p/MPa	s/mm
	0,000	0,00	0,001	0,84
1	0,083	0,29	0,087	1,05
2	0,163	0,57	0,166	1,26
3	0,247	0,84	0,253	1,43
4	0,335	1,18	0,334	1,59
5	0,415	1,50	0,415	1,74
6	0,498	1,82		
1	0,246	1,69	0,000	0,00
2	0,125	1,38		
3	0,001	0,84		



Modul přetvárnosti: Edef1= 62,4 MPa
Modul přetvárnosti: Edef2= 103,6 MPa
Poměr: Edef2/Edef1=1,66

Zkouška je provedena a vyhodnocena v souladu s ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin, příloha A (pro dopravní stavby). Modul přetvárnosti $E_{def2} = 103,6$ MPa převyšuje požadavek pro podkladní vrstvu ($E_{def2} \geq 80$ MPa). Míra zhutnění, vyjádřená poměrem deformačních modulů $E_{def2}/E_{def1} = 1,66$, splňuje ustanovení tab. D.2 ČSN 72 1006 pro hrubozrnné zeminy $\leq 2,50$. Výsledek statické zkoušky č.2 ze dne 22.05. 2024 je vyhovující.

Vyjádření TDI ke změně technologického postupu na stavbě	Datum: 29.05.2024	KD č.:
---	-----------------------------	--------

Název stavby: Komunikace mezi Sídli. Hegerova a průmyslovou zónou v Poličce
Investor: Město Polička, Palackého nám. 160, 572 01 Polička
Generální dodavatel: APOLO CZ s.r.o., Tyršova 155, 572 01 Polička
Projektant: Projektová a inženýrská činnost, Lubomír Klodner, Rohozná [REDACTED] 569 72 Rohozná
Technický dozor stavebníka (TDI) Ing. Andrea Vraspírová, Haškova [REDACTED], 572 01 Polička
Koordinátor BOZP Ing. Tereza Vraspírová, J.V. Michla [REDACTED] 572 01 Polička

V rámci stavebních prací na akci: „Komunikace ze Sídliště Hegerova do průmyslové zóny v Poličce“ došlo ke změně technologie stavby s nakládáním vykopané zeminy do násypů. Dle projektové dokumentace, měla být vykopaná zemina vrácena do násypů. V rámci projektové dokumentace byla provedena výměna zemní pláně za šterkodrt' (fr. 0-63mm). Projektant postupoval dle inženýrsko-geologického průzkumu, který byl zpracován společností GeoEko s. r. o., Jablonořová 815, 537 01 Chrudim Office: Fáblovka 553, 533 52 Pardubice II – Polabiny dne 8.7.2020. Dle inženýrsko-geologického průzkumu byly vyhodnoceny zeminy F2 CG (Jíl šterkovitý, vlhký, tuhý, úlomky horniny vel. 2-6 cm cca 20 %, eluviální – podloží charakteru zeminy, světle šedý) a G3 G-F (Šterk s příměsí jemnozrnné zeminy, s pískem, eluviální – podloží charakteru zeminy).

Vhodnost typů zemin do různých částí pozemní komunikace posuzuje ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“. Tato norma rozděluje zeminy na čtyři kategorie jako nepoužitelné, nevhodné, podmíněčně vhodné a vhodné.

V tomto případě budou zemní práce a výkopy po odstranění humózní vrstvy probíhat převážně v eluviálních šterkovitojíllovitých zeminách F2, které jsou podmíněčně vhodné k přímému použití bez úprav do tělesa násypu mimo aktivní zónu a do aktivní zóny komunikace.

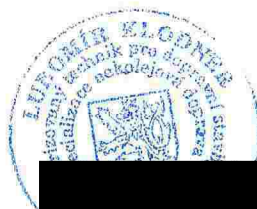
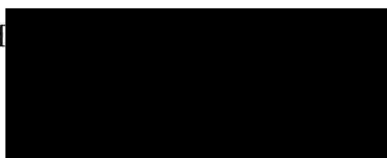
Při provádění zemních prací zhotovitelem byl v rámci zhodnocení zemní pláně a zeminy do násypu přizván inženýr geologie Ing. Robert Pekař, který posoudil stávající vykopanou zeminu, která by měla přijít do násypu tělesa místní komunikace, jako nevhodnou.

- První důvod nevhodnosti je nevyhovující velikosti frakce do násypu. Při výkopových pracích zejména v místě kanalizace je zemina s proměnnou šířkou velikosti zrn, kdy zde převládají kamenné bloky o velkých velikostech. Z tohoto důvodu by se musela zemina přesít a znovu nadrtit.

- Druhý důvod velká aktuální vlhkost zeminy. Vlivem této vlhkosti jílové zeminy s vodou degradují a rozbředají se, tudíž je nelze zhutnit na požadované parametry. Podrobný popis je ve zprávě od Ing. Roberta Pekaře.

Vzhledem k těmto okolnostem, jako TDI stavby souhlasím se změnou technologického postupu výstavby, kdy vykopaná zemina bude odvezena na skládku a nahrazena novou vhodnou zeminou (štěrkodrtí fr. 0-125mm).

Za TDI



JAN VAVŘÍN - ARS
ZAHRADNÍ ARCHITEKTURA,
REALIZACE, SERVIS



Peciny 265
570 01 Litomyšl
Kont. telefon:

IC: 11098929, DIČ:
CZ441104059
Bank. spojení-KB
178740591/0100

V Litomyšli dne 29. 5. 2024

Výsadbu stromů nyní nelze vzhledem k pokročilé vegetační době provádět (velké nevyzrálé přírůstky). Je nutné čekat do úplného vyzrání přírůstků a na vhodnou agrotechnickou lhůtu – období vegetačního klidu (přelom říjen/listopad). Do této doby nelze s dřevinou manipulovat.

S pozdravem



JAN VAVŘÍN - ARS