

# Dodatek č. 1 ke Smlouvě o dílo

číslo smlouvy objednatele: RISML/00117/2019

uzavřený mezi níže uvedenými smluvními stranami dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, na zhotovení díla

## „Cyklostezka Kralupy - Zákolany“

### Smluvní strany

#### Objednatel:

##### **Město Kralupy nad Vltavou**

sídlo: Palackého nám. 1, 278 01 Kralupy nad Vltavou

IČO: 00236977

a

##### **Obec Zákolany**

sídlo: 273 28 Zákolany 55

IČO: 00235156

a

##### **Obec Otovice**

sídlo: 273 27 Otovice 34

IČO: 00234745

jako sdružení zadavatelů zastoupené zástupcem sdružení, kterým je:

##### **Město Kralupy nad Vltavou**

se sídlem: Palackého nám. 1, 278 01 Kralupy nad Vltavou

IČO/DIČ: 00236977/CZ00236977

bankovní spojení:

číslo účtu:

zastoupeno: Ing. Markem Czechmannem, starostou města

Zástupce pro věci smluvní a technický dozor objednatele:

Ing. Marek Czechmann (tel.: 315 734 854, email: marek.czechmann@mestokralupy.cz)

Zástupci pro věci technické:

Ing. Marek Czechmann (tel.: 315 734 854, email: marek.czechmann@mestokralupy.cz)

Marcela Horčíčková (tel.: 315 734 886, email: marcela.horcickova@mestokralupy.cz)

Jan Novotný (tel.: 315 734 832, email: jan.novotny@mestokralupy.cz)

Autorský dozor: NOZA, s.r.o.; sídlo: Kladno - Kladno, Hutská 229, PSČ 27201; IČO: 24767417

Koordinátor BOZP:

a

#### Zhotovitel:

##### **Gardenline s.r.o.**

se sídlem: Šeříková 405/13, 412 01 Litoměřice

IČ/DIČ: 27263827/CZ27263827

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 21435

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

Jednající/zastoupený: [REDACTED]

Zástupce pro věci smluvní:  
[REDACTED]

Zástupce pro věci technické:  
[REDACTED]

Objednatel a zhotovitel (dále též „smluvní strany“) se dohodli na uzavření tohoto dodatku ke smlouvě:

1. Smluvní strany se v souvislosti s vícepracemi v Úseku „A“ stavby, které jsou v příloze č. 1. tohoto dodatku smlouvy jednotlivě specifikovány a naceněny, dohodly na změně konečné ceny díla, která je uvedena v čl. IV. odst. 1 smlouvy, a to následovně:

Vícepráce bez DPH - ZL č. 1	571 620,84 Kč
21 % DPH	120 040,38 Kč
<b>Vícepráce celkem s DPH</b>	<b>691 661,22 Kč</b>

Původní částka díla dle SOD:

Cena bez DPH	21 270 857,47 Kč
DPH 21 %	4 466 880,07 Kč
Cena včetně DPH	25 737 737,54 Kč

**Nová částka vyplývající z víceprací:**

Cena bez DPH	21 842 478,31 Kč
DPH 21%	4 586 920,45 Kč
<b>Cena včetně DPH</b>	<b>26 429 398,76 Kč</b>

2. Předmětné vícepráce spočívají v následujícím:
  - a. Terénní modulace u paty svahu v trase cyklostezky ve staničení od 0,00 do cca 15 – 20 m. Terénní modulace bude provedena vyrovnáním, formou dosypání a zhutnění podkladních vrstev vhodným zásypovým materiálem (viz příloha č. 1).
  - b. Sanace rostlého terénu zemní pláň, na základě provedených zkoušek únosnosti (viz příloha č. 2), formou umístění separační geotextílie a konstrukční vrstvy tl. 150 mm z drceného kameniva frakce 0 – 63 mm (viz příloha č. 1).
3. Opatření uvedené v bodech č. 1 a 2 tohoto dodatku jsou schváleny radou města, usnesením č.: 19/21/4/5 ze dne 18.11.2019.
4. Změna smlouvy popsaná tímto dodatkem je provedena v souladu s ustanovením § 222 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
5. Další ujednání smlouvy zůstávají nezměněné.

6. Dodatek je vyhotoven ve dvou stejnopisech s platností originálu, jeden stejnopis obdrží objednatel a jeden stejnopis zhotovitel.
7. Dodatek nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran.
8. Smluvní strany berou na vědomí, že tento dodatek podléhá zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Dodatek zašle správci registru smluv k uveřejnění objednatel. Zveřejnění tohoto dodatku v registru smluv je podmínkou účinnosti tohoto dodatku. Dodatek nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
9. Přílohou č. 1 tohoto dodatku je Změnový list č. 1.
10. Přílohou č. 2 tohoto dodatku je Vyjádření o únosnosti zemní pláň – Minice a Protokol Minice L19060.

V Kralupech nad Vltavou, dne 9. 12. 2019

Ing. Marek Czechmann  
starosta města

V Litoměřicích, dne 3. 12. 2019

jednatel

## Změnový list č.1

Strana

Okružní ul. Kralupy nad Vltavou

Projekt

01 - investiční město Kralupy nad Vltavou

Objekt

**Lokalita A**

Město

Číslo

Zamávatel

Kralupy nad Vltavou

Projektant

Objednatel

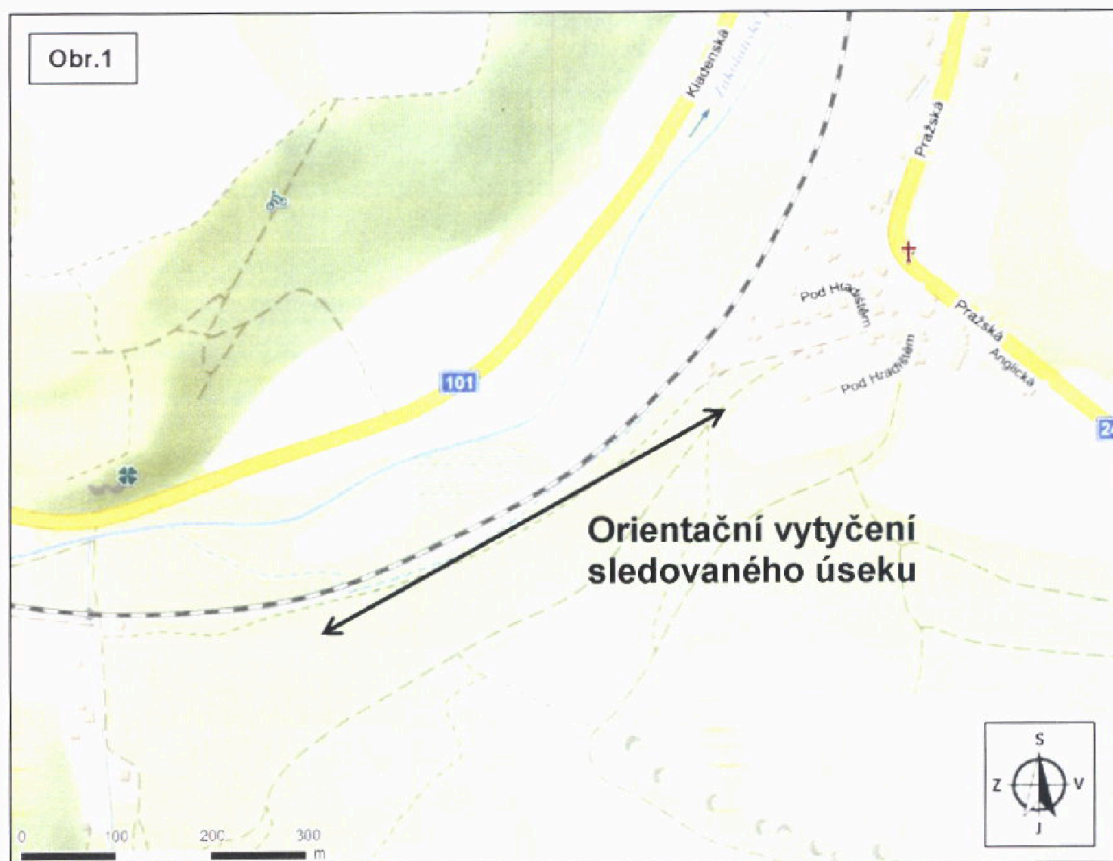
Gardenline s.r.o.

Úpravitel

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>571 620,84</b>	
D		HSV	Práce a dodávky HSV					
D		1	Zemní práce					
1	K	111111331	Odstranění dřevní hmoty hloubky do 0,5 m v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	54,00	1 600,00	86 400,00	CS URS 2019 01
			3:18 skladovaná dřevní hmota		54,00			
2	K	174101101	Zásyp jam, šachet ryh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	157,50	96,90	15 261,75	CS URS 2019 02
			35:3:1:5 zásyp terenu					
3	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	157,50	220,00	34 650,00	CS URS 2019 01
			35:3:1:5 zásyp terenu					
4	M	58344197	Štěrkodř frakce 0/63	t	145,69	322,00	46 911,54	CS URS 2019 02
			0,35:3:1:5+2:1:85 zásyp terenu					
5	K	122202202	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 1000 m3 v hornině tř. 3	m3	454,10	80,00	36 328,00	CS URS 2019 01
			2:20:570:0,15 - sanační část		188,10			
			1:380:0,7 odstraněný val		266,00			
6	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	454,10	50,00	22 705,00	CS URS 2019 01
			výkop					
			2:20:570:0,15 - sanační část		188,10			
			1:380:0,7 odstraněný val		266,00			
7		162201102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	454,10	39,00	17 709,90	CS URS 2019 02
			2:20:570:0,15 - sanační část - modelace		188,10			
			1:380:0,7 odstraněný val - modelace		266,00			
8		171101131	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných a soudržných střídaně do násypů zhuštěných	m3	454,10	61,50	27 927,15	CS URS 2019 02
			2:20:570:0,15 - sanační část - modelace		188,10			
			1:380:0,7 odstraněný val - modelace		266,00			
D		5	Komunikace pozemní					
9	K	564752111	Podklad z vibrovaného štěrku VŠ II 150 mm	m2	1 085,00	199,00	215 915,00	CS URS 2019 02
			konstrukce stezky - sanace					
			1085		1 085,00			
10		919726122	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 300 g/m2	m2	1 085,00	55,00	59 675,00	CS URS 2019 02
			Geotextilie - sanace					
			1085		1 085,00			
D		99	Přesun hmot a manipulace se suti					
11	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	162,75	40,00	6 510,00	CS URS 2019 01
12	K	998225191	Přípiatek k přesunu hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, živičným, betonovým do 1000 m	t	162,75	10,00	1 627,50	CS URS 2019 01

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dle vyzvání firmy GARDENLINE s.r.o. bylo laboratoř mechaniky zemin ZBA GeoTech zpracováno na stavbě „**MINICE – výstavba cyklotrasy**“ (viz. obr.1 fotoortomapa) terénní šetření spojené se statickými zatěžovacími zkouškami (pozn.<sup>1</sup>) u obce Minice. Účelem šetření bylo zhodnotit objektivně, podle skutečných poměrů, stav zemin v úrovni základové spáry cyklotrasy a navrhnout případná sanační opatření. Terénní šetření bylo provedeno 5. listopadu 2019.



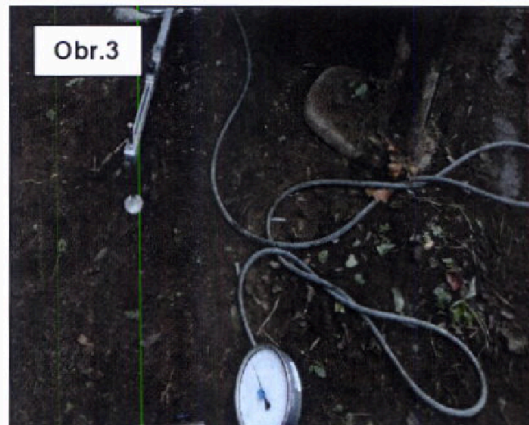
Stavba se nachází u obce Minice, Kralupy nad Vltavou. Budovaná cyklotrasa začíná na jižním okraji zástavby obce Minice, ulice Pod Hradištěm. Začátek cyklotrasy kopíruje stávající železniční trať. Nachází se ve svažitém zalesněném terénu. Přibližné umístění cyklostezky je znázorněno na obr.1. Podle dostupné dokumentace měla být cyklostezka uložena na strženém rostlém terénu, a následně hutněné šterkodrti frakce 0/63 mm nebo 0/32 mm o mocnosti 230 mm.

Zeminy zastižené v oblasti základové spáry budované cyklostezky byly klasifikovány vazbou na ČSN 73 6133 (pozn.<sup>2</sup>) jako přechody mezi F3 MS (pisčité hlíny) a F4 CS (pisčitý jíl), obr.2,3. Dle širší geodispozice se v podloží nacházejí nívní sedimenty a fylitické droby a břidlice (viz. příloha č.1). Vlhkost zeminy se nacházela v blízkosti k optimální vlhkosti s **tuhou až pevnou konzistencí**  $I_c$  **0,85 ~ 1,1**.

**Poznámka<sup>1</sup>** - statická zatěžovací zkouška dle ČSN 72 1006 normativní příloha A, deska  $\varnothing$  300 mm plochy  $A = 0,07$  m<sup>2</sup>, dva zatěžovací cykly se zkrácenou konsolidací do max. vyvozeného kontaktního zatížení 500 kPa

**Poznámka<sup>2</sup>** - ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, příloha C, tabulka C.1 Obecné označení zemin a orientační hodnoty jejich geotechnických vlastností (též TP MD 170)

Z hlediska uložení cílové cyklotrasy byla tedy základová spára, bez sanace či úpravy pojivy, zhodnocena jako **nevhodná**.



Aktivní zóna zemní pláně cyklotrasy má vykazovat **statický modul přetvárnosti  $E_{def2} = \text{min. } 30 \text{ MPa}$  s poměrem  $E_{def2}/E_{def1}$  do 2,5 MPa**. Pro posouzení únosnosti aktivní zóny zemní pláně, byly provedeny **dvě statické zatěžovací zkoušky (viz. protokol 3841)**.

Výsledky těchto zkoušek: První statická zkouška (zk. č. 9172) nacházející se přibližně 10 metrů od začátku cyklotrasy s modulem přetvárnosti druhého zatěžovacího cyklu  **$E_{def2} = 15,3 \text{ MPa}$** . Druhá statická zatěžovací zkouška (zk. č. 9173) nacházející se přibližně 1000 metrů od začátku, s modulem přetvárnosti druhého zatěžovacího cyklu  **$E_{def2} = 15,7 \text{ MPa}$** . **Tyto nízké výsledky zdaleka neodpovídají požadavkům pro modul přetvárnosti zemní pláně cyklotrasy**. Pokusy o zvýšení únosnosti zeminy v současném stavu pouhým intenzivním hutněním by vedly k omezenému zlepšení a **nelze očekávat, že by tímto způsobem bylo dosaženo požadovaného modulu  $E_{def2} \geq 30 \text{ MPa}$** .

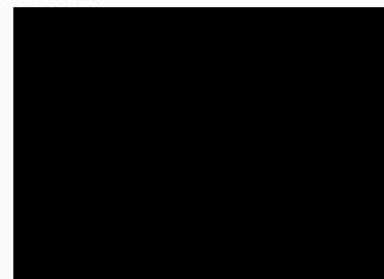
Na základě výše zmíněných faktorů byla navržena sanace základové spáry dle následujícího postupu:

1. Prohloubení zakládací roviny o 150 mm (odtěžení neúnosné zeminy).
2. Položena separační netkaná geotextilie síly (plošné hmotnosti) 300 g/m<sup>2</sup>. Pro oddělení dalších vrstev od neúnosného podloží a zabránění vniknutí jemnozrnné jílovité zeminy do štěrkodrtě.
3. Ve dvou vrstvách vibračně hutněna štěrkodrt' frakce 0/32 mm nebo 0/63 (celková mocnost 380 mm).
4. Dále bude postupováno dle vzorového řezu projektové dokumentace.

Praha 20. listopadu 2019

**Zpracovala:** Mgr. Kateřina Herzogová, laboratoř mechaniky zemin ZBA GeoTech

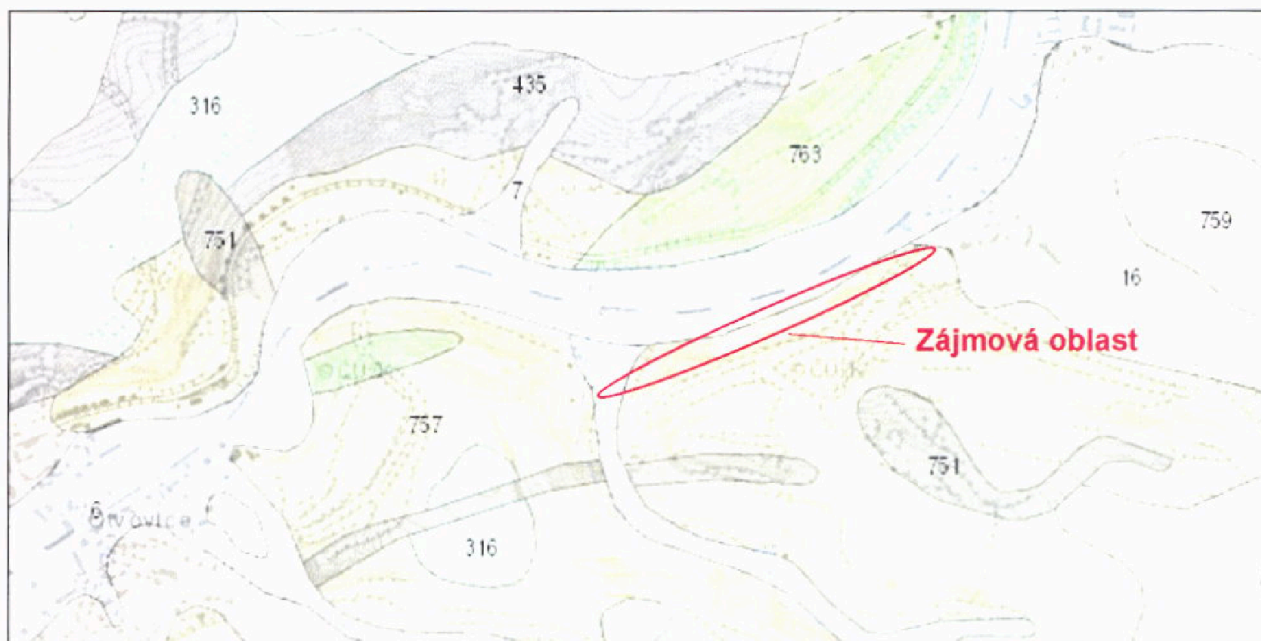
**Spolupracoval:** Jaroslav Musil, laboratoř mechaniky zemin ZBA GeoTech



## POUŽITÁ LITERATURA, ČSN, ČSN EN A TP MD

- ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin (12/1998)  
 ČSN 73 3050 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací (03/2010)  
 ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací (03/2010)

## GEOLOGICKÁ MAPA 1 :50 000 MINICE – CYKLOSTEZKA (převzatá z mapové aplikace, verze 1B.2 – Česká geologická služba)



### LEGENDA

#### KENOZOIKUM (kvartér)

6	nivní sediment nezpevněný, hlína, písek, štěrky
16	spraš a sprašová hlína, pleistocén, sediment nezpevněný
7	smíšený sediment, kvartér, sediment nezpevněný

#### MEZOZOIKUM (křída)

316	vápence biotritické, perucko-korycanské, sediment zpevněný
-----	--

#### PALEOZOIKUM (karbon)

435	valounové pískovce, slepence, pískovce, prachovce, jílovce, uhelné sloje, brekcie, tufy a tufity, karbon, sediment zpevněný, kaustobiolit
-----	---

#### PROTEROZOIKUM (neoproterozoikum)

763	bazalt, andezitobazalt, neoproterozoikum, vulkanit
751	biotritické vápence, mikritické vápence s vložkami břidlic, dolomitické vápence, místy s rohovci, sediment zpevněný
757	fyilitické droby a břidlice, sediment zpevněný
759	fyilitické břidlice a droby, břidlice fyilitická, droba fyilitická, neoproterozoikum, sediment zpevněný