

Dodatek č. 1

smlouvy o dílo

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

evidovaná pod číslem:

u objednatele: **ORŽP 15//2020**

u zhotovitele:

1. Smluvní strany

Název: Město Šluknov
Sídlo: nám. Míru 1, 407 77 Šluknov
IČ: 002 61 688
DIČ: CZ00261688
Zastoupený: Mgr. Eva Džumanová, starostka města Šluknov
Bankovní spojení: ČSOB a.s. Varnsdorf
Číslo účtu: 108724561/0300
Adresa pro zasílání korespondence včetně daňových dokladů:
nám. Míru 1, 407 77 Šluknov
Telefon: 412 315 339
E-mail tel. mob: dzumanova@mesto-sluknov.cz, [redacted]
Pracovník pověřený jednáním ve věcech technických:
[redacted] vedoucí ORŽP MěÚ Šluknov
E-mail, tel. Mobil: [redacted]

(dále jen jako „Objednatel“)

Název: ZEMPRA DC/ZEPS – Cyklostezka Šluknov - Rožany
Sídlo: Vítězství 460, 407 11 Děčín XXXII – Boletice nad Labem
IČ: 25480065
DIČ: CZ25480065
Zastoupený: Ing. Radek Mrázek, MBA, jednatel
Bankovní spojení: Komerční banka a.s.
Číslo účtu: 123-2685380227/0100
Telefon: [redacted]
E-mail tel. mob: jan.cerny@zempra.com
Pracovník pověřený jednáním ve věcech smluvních plnění dodávek a předání prací:
Jan Černý, ředitel společnosti
E-mail, tel. Mobil: [redacted]
jan.cerny@zempra.com, tel: [redacted]

(dále jen jako „Zhotovitel“)

(Objednatel a Zhotovitel dále také společně jako „**Smluvní strany**“ a každý samostatně jako „**Smluvní strana**“)

Smluvní strany s dohody na uzavření dodatku k předmětné smlouvě o dílo následujícím znění:

1. Předmět dodatku

1. Předmětem dodatku je prodloužení termínu ukončení prací a změna ceny díla vč. DPH, na základě změnových listů. Odůvodnění dodatku je samostatnou přílohou. Nové znění článků 3 a 4, odstavce 2 smlouvy tak je:

3. Termín plnění

1. Předání a převzetí staveniště: **nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne podpisu smlouvy o dílo**
2. Zahájení stavebních prací: **nejpozději dva kalendářní dny po předání a převzetí staveniště**
3. Ukončení stavebních prací: **nejpozději do 30.06.2021**
4. Předání a převzetí stavby: **nejpozději 1 kalendářních den po ukončení stavebních prací**
5. Počátek běhu záruční lhůty: **ode dne převzetí stavby bez vad a nedodělků**

4. Cena díla

1. Cena dodatku č. 1 sjednána ve výši:
Cena bez DPH:..... 120.188,79 Kč.
DPH 21 %: 25.239,65 Kč.
Cena včetně DPH:..... 145.428,44 Kč.
(cena slovy: stočtyřicetpěttisícčtyřistadvacetosmkorunčeských čtyřicetčtyřihaleřů)
2. Cena celková dle kmenové smlouvy a dodatku č. 1 je sjednána ve výši:
Cena bez DPH:..... 9.095.879,92 Kč.
DPH 21 %: 1.910.134,78 Kč.
Cena včetně DPH:..... 11.006.014,70 Kč
(cena slovy: jedenáctmilionůšesttisícčtrnáctkorun českých sedmdesáthaléřů)

Tato cena je konečná, pokud se účastníci nedohodnou písemně jinak.

4. Závěrečná ustanovení

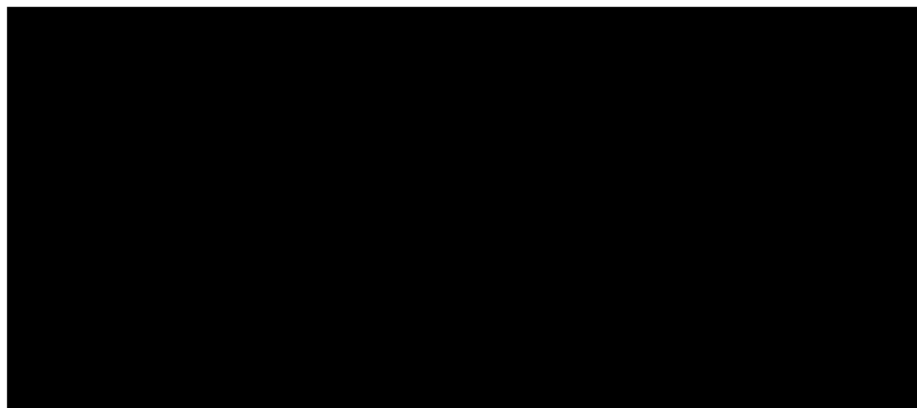
1. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém obsahu tohoto dodatku smlouvy.
2. Tento dodatek č. 2 smlouvy je vyhotoven ve 4 stejnopisech, z nichž dva obdrží objednatel a dva zhotovitel.
3. Tato smlouva byla schválena na 73. schůzi Rady města dne usnesením č. 15/73R/2021.

Ve Šluknově dne: 31.05.2021

Za objednatele:



Mgr. Eva Džumanová
Starostka města Šluknov



Přílohy:

Odůvodnění dodatku

Změnové listy č. 1 - 7



MĚSTO
ŠLUKNOV



Odůvodnění změn v rámci stavby „Cyklostezka Šluknov-Rožany“ a z nich vyplývajícího dodatku č. 1 smlouvy o dílo

Město Šluknov, jakožto zadavatel veřejné zakázky „Cyklostezka Šluknov-Rožany“ předkládá odůvodnění dodatku č. 1 smlouvy o dílo a z něj vyplývajících změn. Návrh dodatku je zpracován v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek a jedná se o nepodstatnou změnu závazku z důvodu, které zadavatel nemohl předvídat.

1) Posun termínu pro dokončení prací

Zhotovitel na základě koronavirové pandemie, která z důvodu izolace či karantény podstatně části klíčových pracovníků obou firem sdružení paralyzovala jeho chod, požádal s odvoláním na příslušné ustanovení smlouvy o dílo týkající se vyšší moci o prodloužení termínu ukončení prací o 1 měsíc, do 30.06.2021. Svě důvody podrobně rozvedl v žádosti, která je přílohou tohoto dokumentu. Zadavatel návrhem dodatku žádost zhotovitele hodlá akceptovat.

2) Změny stavby

Změnový list č. 1 - Nerealizace opěrné zdi v úseku č. 9 a změna trasy vedení cyklostezky. Vlivem zvodnělého podloží (zjištěno geologickým posouzením po provedení sond před plánovaným zahájením prací) nelze provést realizaci opěrné zdi tak, jak byla navržena. Z toho důvodu není možné tímto způsobem vést cyklostezku v úseku č. 9. Z tohoto důvodu jsme přistoupili ke změně trasy, kdy je možné využít k vedení cyklostezky stávající komunikaci, kde se pouze upraví dopravní značení a cyklista plynule projede po existující komunikaci. Změna tak nemá dopad na celkovou délku cyklostezky ani její plynulost. Jedinou změnou, že z důvodu zklidnění dopravy cyklista při průjezdu okolo restaurace Starý mlýn sestoupí z kola (což stejně měl i v případě průjezdu nad opěrnou zdí). Jedná se tedy o změnu technického řešení bez dopadu na klíčové parametry projektu. Předmětem odpočtu ve změnovém listu jsou tak všechny navržené práce na opěrné zdi a navazující lávce, přičítají se pouze realizované oprávněné vedlejší způsobilé výdaje (provedení sond, geologický průzkum a zpracování geologického posouzení).

Změnový list č. 2 – Stabilizace podloží vápněním. Po odkrytí pláně a provedení hutnicích zkoušek bylo zjištěno v úsecích výstavby nových úseků (úseky 1 a 12) neúnosné podloží, které je nutné stabilizovat. Za tímto účelem byl proveden laboratorní rozbor zeminy, na základě kterého byla navržena stabilizace pláně vápněním. Předmětem změnového listu jsou tedy nutné práce k realizaci. Jelikož se vápnění provádí do hloubky 50 cm (ve větší hloubce by hrozila kolize vápníci frézy s existující kabeláží), bylo v těchto úsecích přistoupeno pouze ke stržení ornice, nikoliv k dalším odkopávkám terénu – ty jsou tedy ve změnovém listu odečteny,

Změnový list č. 3 – Stabilizace podloží, aktivní zóna v úseku č. 3. V úseku č. 3 bylo ve většině trasy podloží únosné, s výjimkou počátečního úseku na ploše 220 m², kde po odstranění náletových dřevin bylo zjištěno výrazné zvodnění z důvodu blízkého pramene. Projektant tak navrhl výměnu podloží (stabilizace vrstvou betonového recyklátu) tak, aby bylo možné v tomto úseku cyklostezku realizovat.

Změnový list č. 4 – Nové propustky. Po vykácení náletových a vzrostlých dřevin byla na konci úseku č. 1 a začátku úseku č. 12 identifikována dvě místa, kde se drží povrchová voda,



MĚSTO ŠLUKNOV



přičemž na jednom místě zřejmě narušením pojezdem těžké techniky začal vyvěrat pramen, který by zvodňoval podloží cyklostezky. Proto byly projektantem navrženy dva nové propustky, které přebytečnou vodu odvedou. V návrhu ZL je současně změna propustky v úseku č. 1 ve staničení 0,2, kde bylo po provedení přípravných prací zjištěno, že navržený propustek DN 600 se do konkrétního místa nevejde, a bude tak nahrazen propustkem DN 300. Předmětem změnového listu jsou tak výše uvedené práce.

Změnový list č. 5 – Odvodnění stávající cyklostezky. Na původní cyklostezce v úseku č. 2 byly po očištění původních vrstev identifikována dvě místa, kde se stále drží voda, v jednom případě se opět jednalo o stržený pramen. Proto v těchto dvou místech projektant navrhl drenáže s novými propustky tak, aby bylo odvodnění cyklostezky funkční a povrch nebyl vodou poškozován.

Změnový list č. 6 – Propad v úseku č. 9. V úseku č. 9 se v průběhu prací vytvořil náhlý propad způsobený doposud neznámou kavernou. Aby byl úsek průjezdný a cyklostezka použitelná, je nutné propad sanovat zhotovením betonové plomby, kterou bude kaverna odstraněna. Změnový list tedy obsahuje nutné práce k sanaci kaverny a obnovy asfaltového povrchu.

Změnový list č. 7 – Kácení – změna parametrů dřevin. Jelikož projektová dokumentace vznikala v letech 2016-2017, došlo vlivem růstu dřevin za téměř pět let, které uběhly k zahájení realizace, ke změně týkající se parametrů dřevin, které je nutno vykácet v úsecích výstavby nových úseků cyklostezky. Tato věc má dopad na jednotlivé položky v rozpočtu, kdy zejména podstatná část dřevin, které byly v době vzniku projektu pouze náletovými dřevinami, se stala již položkově vzrostlými stromy. Po provedení kácení tedy zhotovitel provedl měření skutečných průměrů pokácených dřevin, kdy byla zjištěna výrazná změna parametrů dřevin. Tento nárůst parametrů a přesun konkrétních dřevin do jiných tak reflektuje změnový list. Co se týče odpočtové částí, jedná se o záležitost, která nebyla zadavateli v době zadání prací známa, a sice, že 4 dřeviny, které se nacházely na začátku úseku č. 1 a byly ve správě Správy a údržby Silnic Ústeckého kraje, již byly touto organizací před začátkem prací na úseku č. 1 rozhodnutí o povolení kácení dřevin pokáceny. Jelikož tedy [redacted] la, jsou ve změnovém listu odečteny.

Vedoucí Odboru rozvoje a ZP
Městský úřad Šluknov

Přílohy:

K prodloužení termínu realizace:
Žádost zhotovitele o prodloužení termínu ukončení prací

K ZL č. 1
Geologické posouzení k opěrné zdi
Návazné stanovisko projektanta realizační dokumentace k realizaci opěrné zdi
Návrh nového řešení úseku č. 9

K ZL č. 2 a 3



MĚSTO
ŠLUKNOV



Zkoušky hutnění pláně a následný návrh stabilizace pláně vápněním
Návrh projektanta na stabilizaci pláně v úseku č. 3

K ZL č. 4

Návrh projektanta na realizaci nových propustků

K ZL č. 5

Lokalizace zvodnělých míst

Návrh projektanta na realizaci odvodnění stávající cyklostezky

Společná příloha ke všem změnovým listům

Fotodokumentace



Sídlo společnosti:
Vítězství 460, 407 11 Děčín XXXII – Boletice nad Labem
IČO: 25480065 DIČ: CZ25480065

Zastoupen: Ing. Radek Mrázek, MBA – jednatel

Kontaktní osoba:
Martin Čemý - obchodní manažer, tel: +420 606 490 671, Jan Čemý - ředitel společnosti, tel: +420 727 963 040
e-mail: prirava@zempira.com

Město Šluknov

Nám. Míru 1,
407 77 Šluknov

V Boleticích, dne 20. května 2021

Věc: **Smlouva o dílo, č. smlouvy objednatele: ORŽP 12/2020 - „Cyklostezka Šluknov - Rožany“.**

Vážený paní magistře,

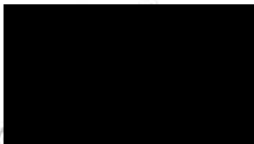
dovoluji si se na Vás obrátit v zastoupení společnosti ZEMPRA DC s.r.o., IČ 254 800 65, se sídlem Vítězství 460, Děčín XXXII – Boletice nad Labem, 407 11 (dále jen "ZEMPRA DC"), jakožto zhotovitele díla s názvem „Cyklostezka Šluknov - Rožany“ na základě smlouvy o dílo ze dne 4. 8. 2020 (dále jen "Smlouva"). Společnost ZEMPRA DC/ZEPS dne 10. 8. 2019 převzala a na základě Zápisu o předání staveniště zahájila práce.

Bohužel v průběhu jarního období bylo společnosti ZEMPRA DC oznámeno ze strany subdodavatelů a člena sdružení ZEPS s. r. o, že nemohou z důvodu karanténních opatření a nálezů jejich pracovníků koronavirem SARS CoV-2 (způsobujícího nemoc COVID-19) nastoupit na provádění díla dle původního plánu a uzavřených smluv. Bohužel stejná opatření se dotýkají i pracovníků společnosti ZEMPRA DC, která s vynaložením veškerého úsilí, a i zvýšených finančních prostředků, není z těchto objektivních důvodů v řádech dnů zajistit plnohodnotnou náhradu.

V této souvislosti se pak společnost ZEMPRA DC domnívá, že se jedná o okolnost vyšší moci ve smyslu ust. čl. III. odst. 4 Smlouvy a o počet dnů nemožnosti provádění díla by mělo dojít k prodloužení termínu dokončení.

Společnost ZEMPRA DC není v tuto chvíli navrhuje prodloužení termínu dokončení stavby nejpozději do 30.6.2021. Přesto si dovoluujeme město Šluknov ubezpečit, že vyvineme veškeré možné úsilí, aby bylo prodloužení této lhůty co nejkratší, pro nástup na realizační práce v souvislosti s opatřením proti šíření koronaviru ze strany objednatele.

Děkuji za pochopení a zůstávám s přátelským pozdravem


Jan Čemý
ředitel
ZEMPRA DC s.r.o.

Mobil: 603 862 545





S.A.W. Consulting s.r.o.

Město Šluknov

Odbor rozvoje a životního prostředí
Nám. Míru 1
407 77 Šluknov

Věc: Vyjádření projektanta k navrženému řešení

Ústí nad Labem, 24. 05. 2021

Vyřizuje: Jaroslav Zavadil, DiS.

Dobrý den.

Původně navržené řešení opěrné zdi s kotvením zemními kotvami v dokumentaci DSP nelze na základě geologických poměrů realizovat.



Jaroslav Zavadil, DiS.
Jednatel a ředitel společnosti
S.A.W. Consulting s.r.o



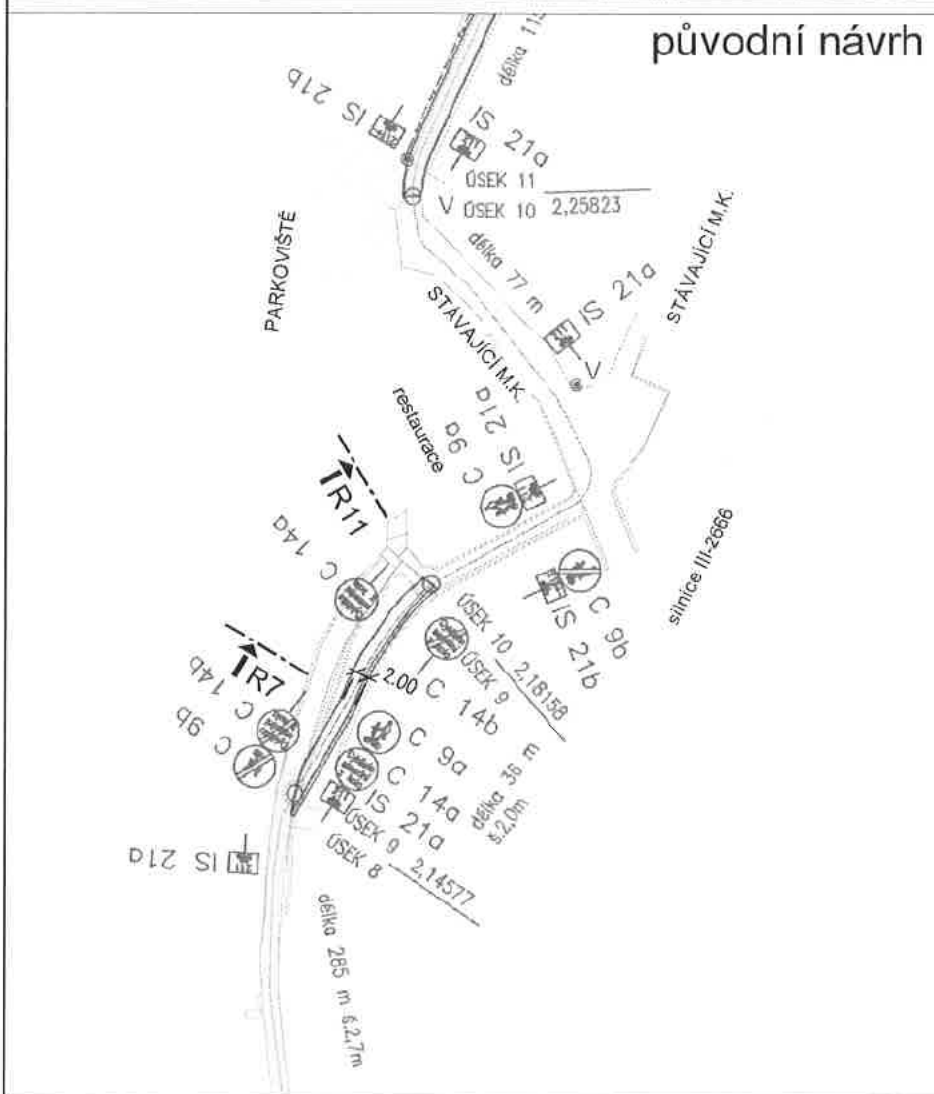
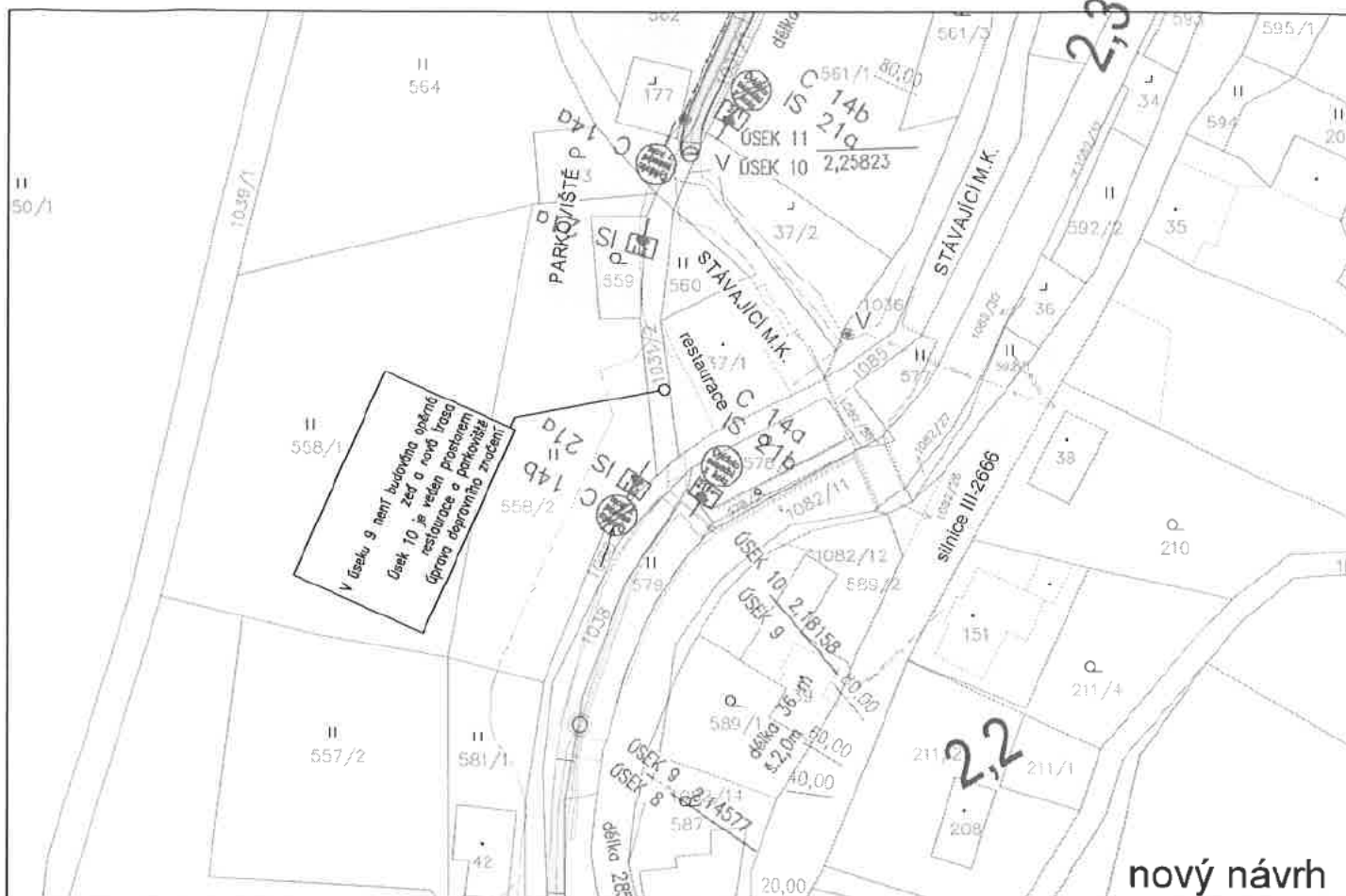
S.A.W. CONSULTING s.r.o.

Praha 2324
407 47 Varnsdorf

Web: www.sawconsulting.cz
Email: info@sawconsulting.cz

IČ : 28718836
DIČ : CZ28718836





Z1 - K

Protokol č. 574/20

stanovení statického modulu přetvárnosti

Jméno a adresa objednatele:

ZEMPRA DC s.r.o.

Stavbyvedoucí Zdeněk Polesný
Vítězství 460
407 11 Děčín XXXII - Boletice n. L.

Akce: Cyklostezka Rožany - Šluknov

Lokalita: Cyklostezka

Zkoušený materiál: Jílovitá zemina

Zkoušená vrstva: Pláň cyklostezky

Staničení zkoušky: Km. 2.650 - V ose cyklostezky

Počasí: Jasno

Teplota [°C]: + 19

Datum provedení zk.: 10.09.2020

Zkoušku provedl: Nosek Antonín

Zkoušky provedeny dle: ČSN 72 1006 příloha A

Zkušební zařízení: Použito zařízení s deskou o průměru 300 mm.

Poznámka:

Závěr: Nejnižší požadavek projektové dokumentace, pro pláň cyklostezky je
 $E_{def2} > 45,0$ MPa. Směrné hodnoty poměru, pro použitý druh materiálu
(Jemnozrná zemina), musí být $E_{def2} / E_{def1} < 2,00$.

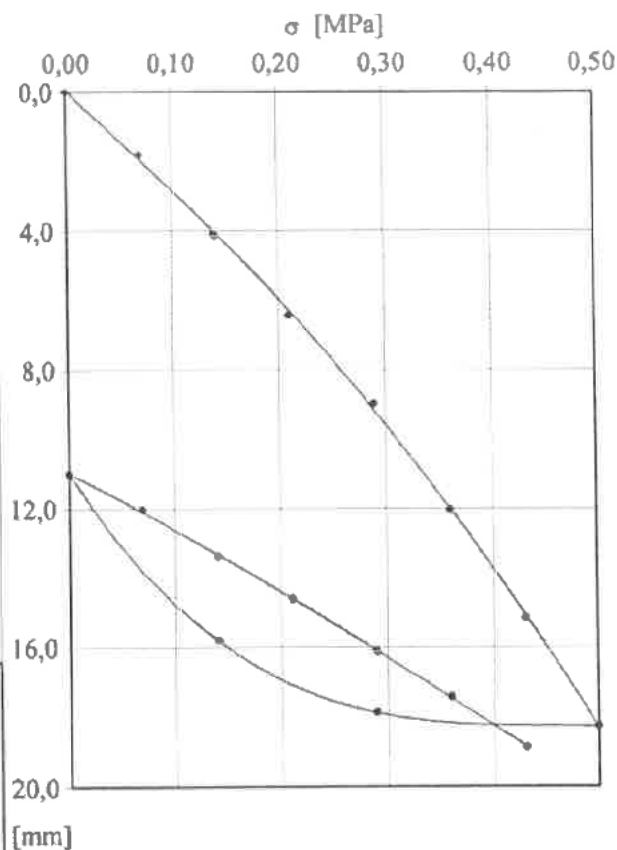
Zjištěné hodnoty z provedené zkoušky: $E_{def2} = 12,3$ MPa.,

hodnoty poměru $E_{def2} / E_{def1} = 1,98$.

Zemina je v místě provedení zkoušky kvalitně zhutněná, (viz. hodnoty poměru
 E_{def2} / E_{def1}), ale hodnota E_{def2} NEVYHOVUJE požadavku.

Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]
0,00	0,00
0,07	1,82
0,14	4,12
0,21	6,44
0,29	8,98
0,36	12,04
0,43	15,16
0,50	18,28
0,29	17,88
0,14	15,82
0,00	11,00
0,07	12,04
0,14	13,38
0,21	14,60
0,29	16,12
0,36	17,42
0,43	18,86

Výsledky zkoušky:		
zatěžovací větev		
	1.	2.
σ_{max} [MPa]	0,50	0,43
a_1 [mm/MPa]	24,916	16,321
a_2 [mm/MPa]	23,194	4,735
E_{def} [MPa]	6,2	12,3
E_{def2} / E_{def1} [1]	1,98	



Výsledky zkoušky platí jen pro zkoušený vzorek.

Prohlášení:

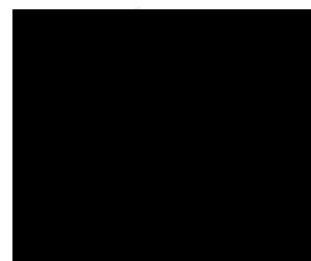
Protokol č. 574/20 smí být reprodukován pouze jako celek.

Protokol vyhotovil: Nosek Antonín

Protokol schválil: Nosek Antonín

Podpis:

Podpis:



Protokol č. 575/20

stanovení statického modulu přetvárnosti

Jméno a adresa objednatele:

ZEMPRA DC s.r.o.

Stavbyvedoucí Zdeněk Polesný
Vítězství 460
407 11 Děčín XXXII - Boletice n. L.

Akce: Cyklostezka Rožany - Šluknov

Lokalita: Cyklostezka

Zkoušený materiál: Jilovitá zemina

Zkoušená vrstva: Pláň cyklostezky

Staničení zkoušky: Km. 2.500 - V ose cyklostezky

Počasí: Jasno

Teplota [°C]: +19

Datum provedení zk.: 10.09.2020

Zkoušku provedl: Nosek Antonín

Zkoušky provedeny dle: ČSN 72 1006 příloha A

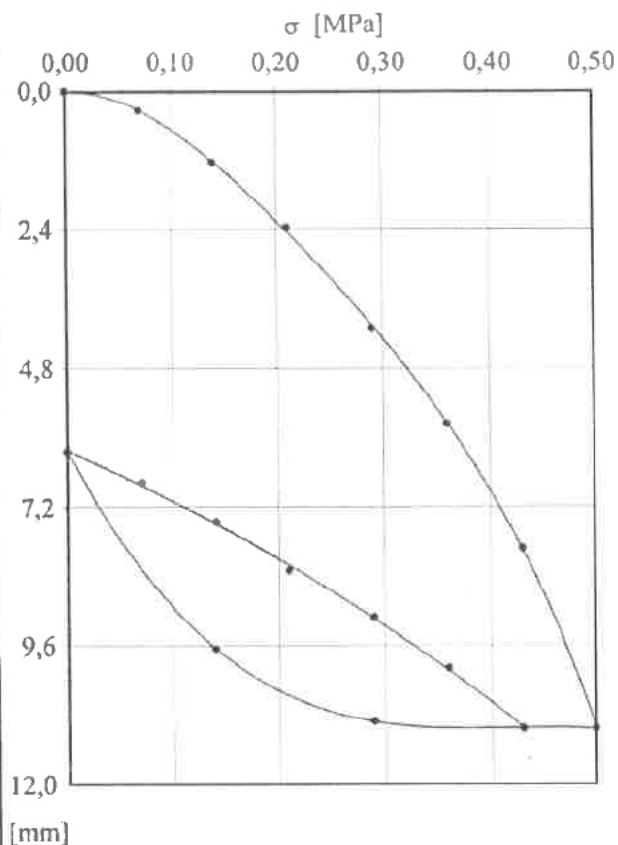
Zkušební zařízení: Použito zařízení s deskou o průměru 300 mm.

Poznámka:

Závěr: Nejnižší požadavek projektové dokumentace, pro pláň cyklostezky je
 $E_{def2} > 45,0 \text{ MPa}$. Směrné hodnoty poměru, pro použitý druh materiálu
(Jemnozrnná zemina), musí být $E_{def2} / E_{def1} < 2,00$.
Zjištěné hodnoty z provedené zkoušky: $E_{def2} = 20,2 \text{ MPa}$,
hodnoty poměru $E_{def2} / E_{def1} = 1,92$.
Zemina je v místě provedení zkoušky kvalitně zhutněná, (viz. hodnoty poměru
 E_{def2} / E_{def1}), ale hodnota E_{def2} NEVYHOVUJE požadavku.

Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]
0,00	0,00
0,07	0,36
0,14	1,26
0,21	2,38
0,29	4,12
0,36	5,76
0,43	7,92
0,50	11,04
0,29	10,92
0,14	9,66
0,00	6,24
0,07	6,78
0,14	7,46
0,21	8,32
0,29	9,12
0,36	10,00
0,43	11,04

Výsledky zkoušky:			
zatěžovací větev		1.	2.
σ_{max}	[MPa]	0,50	0,43
a_1	[mm/MPa]	2,087	7,979
a_2	[mm/MPa]	38,662	7,340
E_{def}	[MPa]	10,5	20,2
E_{def2} / E_{def1}	[1]	1,92	



Výsledky zkoušky platí jen pro zkoušený vzorek.

Prohlášení:

Protokol č. 575/20 smí být reprodukován pouze jako celek.

Protokol vyhotovil: Nosek Antonín

Protokol schválil: Nosek Antonín

Podpis:

Podpis:



Protokol č. 576/20

stanovení statického modulu přetvárnosti

Jméno a adresa objednatele:

ZEMPRA DC s.r.o.

Stavbyvedoucí Zdeněk Polesný
Vítězství 460
407 11 Děčín XXXII - Boletice n. L.

Akce: Cyklostezka Rožany - Šluknov

Lokalita: Cyklostezka

Zkoušený materiál: Jílovitá zemina

Zkoušená vrstva: Plán cyklostezky

Staničení zkoušky: Km. 2.430 - V ose cyklostezky

Počasí: Jasno

Teplota [°C]: + 19

Datum provedení zk.: 10.09.2020

Zkoušku provedl: Nosek Antonín

Zkoušky provedeny dle: ČSN 72 1006 příloha A

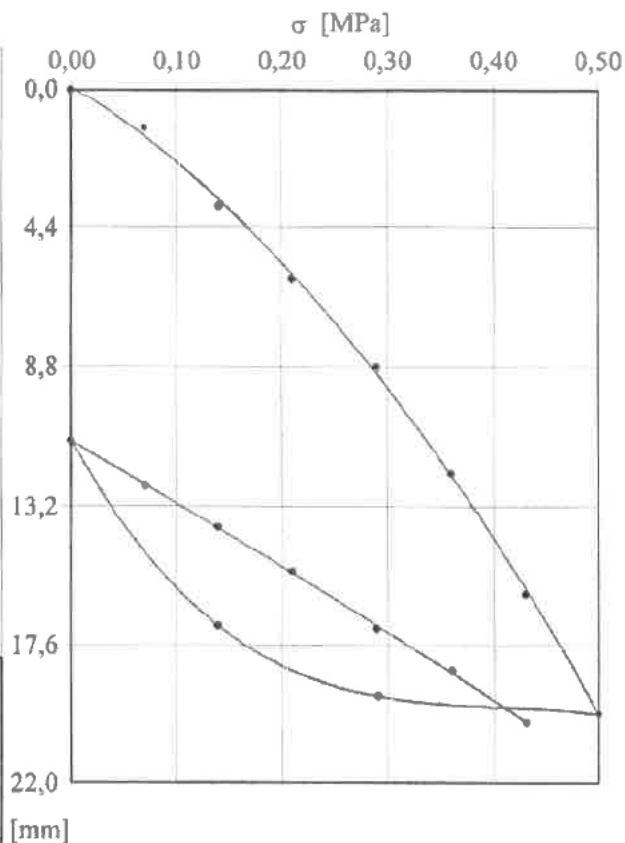
Zkušební zařízení: Použito zařízení s deskou o průměru 300 mm.

Poznámka:

Závěr: Nejnižší požadavek projektové dokumentace, pro plán cyklostezky je $E_{def2} > 45,0$ MPa. Směrné hodnoty poměru, pro použitý druh materiálu (Jemnozrnná zemina), musí být $E_{def2} / E_{def1} < 2,00$.
Zjištěné hodnoty z provedené zkoušky: $E_{def2} = 10,9$ MPa.,
hodnoty poměru $E_{def2} / E_{def1} = 1,95$.
Zemina je v místě provedení zkoušky kvalitně zhutněná, (viz. hodnoty poměru E_{def2} / E_{def1}), ale hodnota E_{def2} NEVYHOVUJE požadavku.

Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]
0,00	0,00
0,07	1,26
0,14	3,72
0,21	6,04
0,29	8,82
0,36	12,16
0,43	16,00
0,50	19,80
0,29	19,24
0,14	17,00
0,00	11,14
0,07	12,54
0,14	13,86
0,21	15,28
0,29	17,10
0,36	18,42
0,43	20,06

Výsledky zkoušky:			
zatěžovací větev			
		1.	2.
σ_{max}	[MPa]	0,50	0,43
a_1	[mm/MPa]	20,999	19,081
a_2	[mm/MPa]	38,082	3,709
E_{det}	[MPa]	5,6	10,9
E_{det2} / E_{det1}	[1]	1,95	



Výsledky zkoušky platí jen pro zkoušený vzorek.

Prohlášení:

Protokol č. 576/20 smí být reprodukován pouze jako celek.

Protokol vyhotovil: Nosek Antonín

Protokol schválil: Nosek Antonín

Podpis:

Podpis:



VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ LABORATORNÍCH ZKOUŠEK OVĚŘUJÍCÍ VHODNOST ÚPRAVY ZEMNÍHO MATERIÁLU v aktivní zóně

Název akce: Cyklostezka Rožany - Šluknov
Stavební objekt: Cyklostezka
Číslo zakázky: 5786/TP
Objednavatel: ZEMPRA DC s.r.o.
Laboratorní číslo vzorku: 8972

Závěrečné zhodnocení: Předmětem laboratorních testů bylo ověření účinnosti úpravy zemin nacházejících se v aktivní zóně. Vzorek zeminy odebraný na staveništi byl upraven 2,0 % příměsí GEOSOLU 50. Na takto upraveném a plně saturovaném vzorku byla následně provedena zkouška CBR. Dosažené výsledky zkoušky jsou shrnuty v následujícím přehledu:

• laboratorní číslo		8972
• množství příměsí GEOSOL 50		2,0 %
• přirozená vlhkost	w_n	19,6 %
• vlhkost před zkouškou po promíchání	w_d	18,6 %
• vlhkost po zkoušce	$w_{sat,d}$	19,8 %
• suchá objemová hmotnost před zkouškou	ρ_d	1 628 kg/m ³
• kalifornský poměr únosnosti (CBR)		28,1 %

Z výše uvedeného vyplývá, že po přidání 2 % příměsí GEOSOLU 50 bylo dosaženo požadovaného kalifornského poměru únosnosti $CBR \geq 15 \%$. Tento poměr únosnosti v souladu s normou ČSN 73 6133 *Návrh a provádění zemního tělesa – tab. 11* zaručuje dosažení požadovaného modulu přetvárnosti upravené zeminy $E_{def,2} \geq 45$ MPa.

Na základě výše uvedeného se doporučuje zeminy nacházející se v aktivní zóně staveniště upravit 2,0 % příměsí **GEOSOL 50**.

Vyhotovil:



B-PROJEKTY Teplice s. r. o.
Kollárova 1879/11
415 01 Teplice
-5-

Ing. Jiří Veselý
autorizovaný inženýr v oboru geotechnika

Protokol o zkoušce

číslo: CBR 8972/20/972

Zakázka číslo: 5786/TP
Objednavatel zkoušky: ZEMPRA a.s.
Akce: Cyklostezka Rožany - Šluknov
Převzetí vzorku: 2.10.2020
Datum provedení zkoušek: 9.10.2020

Laboratorní číslo: 8972
Stavební objekt: Pláň cyklostezky
Místo odběru: km - 2,342

Zkouška byla provedena dle norem:

ČSN EN ISO 17892 – 1

ČSN EN 13286-47

- Stanovení vlhkosti
- Stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání

Výsledek zkoušek je uveden na straně 2 – 3

Protokol o zkoušce zkontroloval a schválil:



Ing. Jiří Veselý
vedoucí zkušební laboratoře

Datum vystavení protokolu: 13.10.2020

Vzorkování bylo provedeno mimo rozsah akreditace, zkoušky byly provedeny bez odchylek.
Výsledek zkoušky v tomto protokolu se vztahuje pouze k předmětu zkoušky.
Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Hodnoty nejistot měření jsou k dispozici v laboratoři, tisk pouze na základě žádosti zákazníka.

*....zkouška nebyla provedena v rozsahu udělené akreditace.

Stanovení vlhkosti

Laboratorní číslo: 8972
Akce: Cyklostezka Šluknov - Rožany
Stavební objekt: Pláň cyklostezky
Místo odběru: km - 2,342
Popis zeminy: Zeminy upravené 2% Geosol 50

Přirozená vlhkost		
Číslo misky	93	-
Hmotnost misky [g]	56,77	-
Hmotnost vlhké zeminy s miskou [g]	275,4	-
Hmotnost suché zeminy s miskou [g]	239,63	-
Vlhkost [%]	19,6	-
Kontrola	-	

Vlhkost hrubých zrn	
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Celková vlhkost [%]	19,6
Celková vlhkost jemných částic [%]	-

-

Poznámka:

Datum provedení zkoušky: 6.10.2020
Zkoušku provedl: Helena Bednaříková

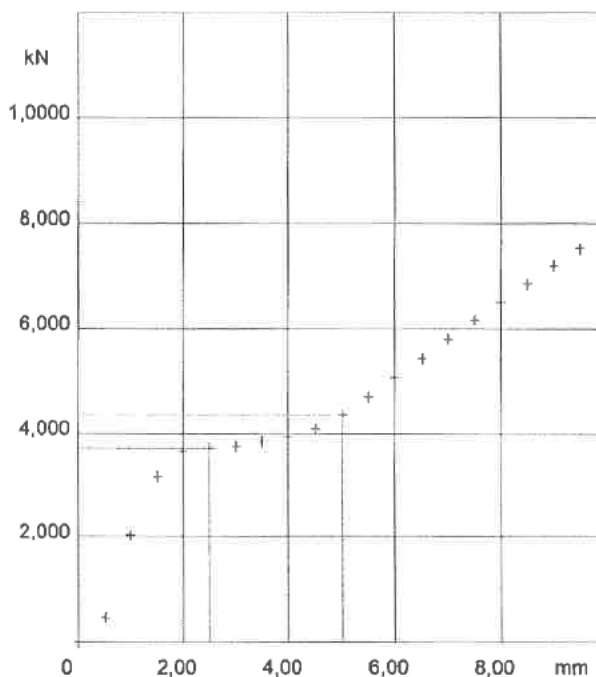
STANOVENÍ POMĚRU ÚNOSNOSTI ZEMIN - CBR/IBI

Podle ČSN EN 13286-47

1. strana vzorku

Typ zkoušky:	Laboratorní
Datum měření:	09.10.2020 08:08
Laboratorní číslo:	CBR 8972/20/972
Akce:	Cyklostezka Rožany - Šluknov
Stavební objekt:	Cyklostezka
Místo odběru:	Zemní pláň - km 2,342
Popis zeminy:	Zeminy upravené 2 % GEOSOLU 50
Vlhkost před zkouškou:	18,6 %
Suchá objemová hmotnost před zkouškou:	1628 kg/m ³
Vlhkost po zkoušce:	19,8 %
Doba zrání:	48 hod
Doba sycení:	96 hod
Míra bobtnání:	Ne
Hodnota přitížení:	115 kPa
Zkoušku provedl(a):	Helena Bednaříková

s/mm	F/kN	t/min
0,00	0,000	0:00
0,50	0,463	0:30
1,00	2,032	0:59
1,50	3,145	1:26
2,00	3,654	1:53
2,50	3,704	2:21
3,00	3,746	2:49
3,50	3,840	3:17
4,00	3,912	3:45
4,50	4,072	4:13
5,00	4,344	4:42
5,50	4,695	5:10
6,00	5,062	5:39
6,50	5,428	6:08
7,00	5,799	6:36
7,50	6,156	7:05
8,00	6,516	7:33
8,50	6,856	8:02
9,00	7,199	8:30
9,50	7,536	8:59
10,00	7,861	9:27



F(2,5mm)= 3,704kN

F(5,0mm)= 4,344kN

CBR(2,5mm)= 28.1%

CBR(5,0mm)= 21.7%

From: Zdenek Fiedler <z.fiedler@centrum.cz>

Sent: Tuesday, October 6, 2020 11:18 PM

To: Jiří Cobl <cobl@proprojekt.cz>; 'Zdeněk Polesný' <zdenek.polesny@zempira.com>; 'Mgr. Martin Chroust' <chroust@mesto-sluknov.cz>

Cc: josef.orlovsky@zempira.com

Subject: Re: Zápis z 4 KD_Šluknov_cyklostezka

Dobrý den,

Návrh sanace podloží v úseku 3 v podmáčené ploše.

Odtěžit zeminu v trase komunikace do úrovně 74 cm pod budoucí niveletu. Pokud se niveleta o něco zvýší oproti projektu, nebude to na škodu.

Někde vedle trasy vykopejte jámu hlubší než výkop pro komunikaci a vyspádujte do ní výkop.

V případě potřeby čerpejte vodu z jámy.

Na dno výkopu položte separační geotextílii.

Uložte do výkopu nové podloží. Celkem 45cm, hutnit po vrstvách 3x15 cm. Použijte vhodný materiál.

Vhodný materiál určuje ČSN 736133, Tab. A.1, str. 58 a tab. 1 str. 16. Je možné použít směsný recyklát (beton a cihly) pokud jeho zrnitost vyhovuje požadavkům na štěrkodrt. (spojitá křivka zrnitosti, tedy ne samotný prach nebo jen velké šutry)

Na takto připravený podklad položte konstrukci vozovky podle projektu.

Práce proveďte co nejrychleji a v co nejsušším období.

Postup konzultujte s geotechnikem.

Až to bude hotové, tak už po tom raději moc nejezděte těžkou mechanizací.

S pozdravem,

Zdeněk Fiedler

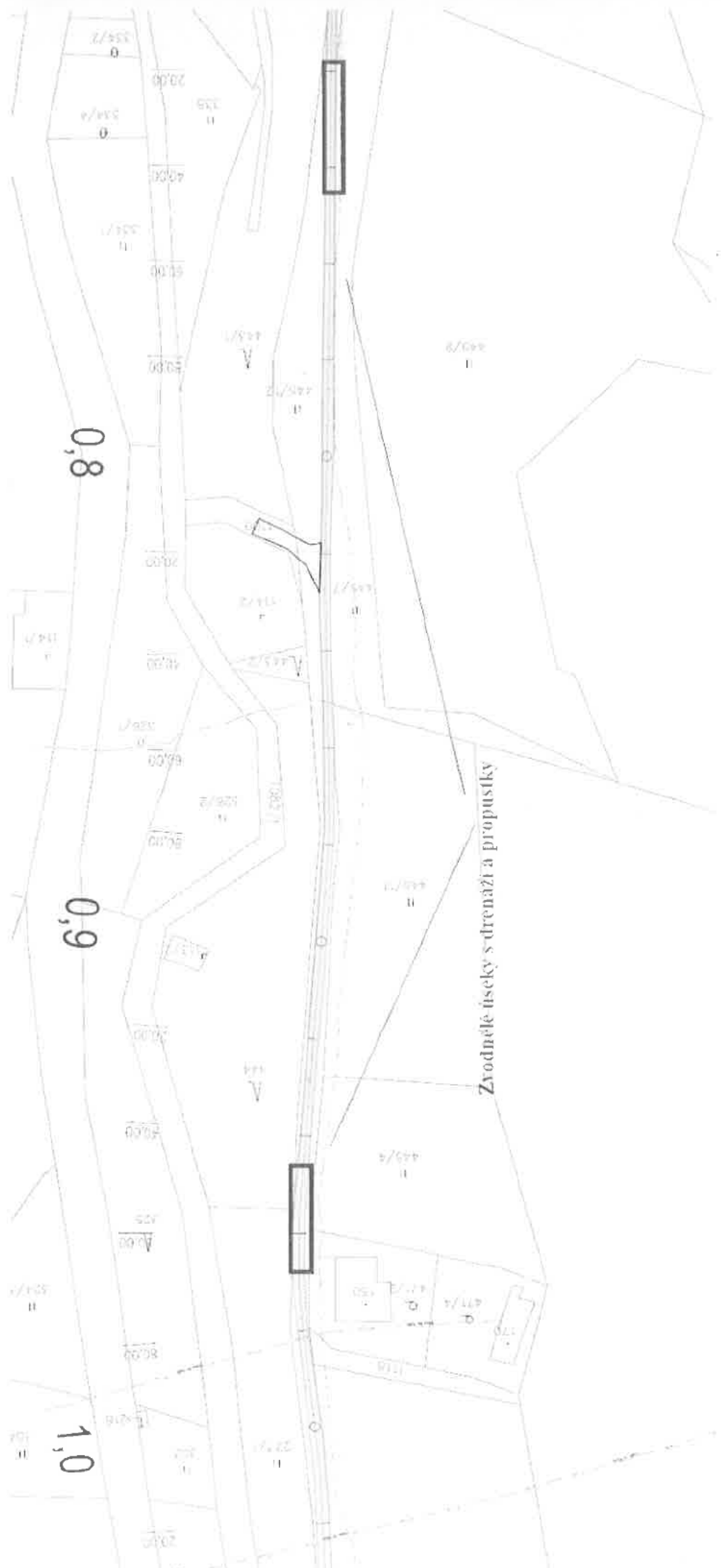
Ing. Zdeněk Fiedler

Ostrá 210

289 22 Lysá nad Labem

tel.: 603 829 220





Zvodné úseky s drenáží a propustky

0,8

0,9

1,0

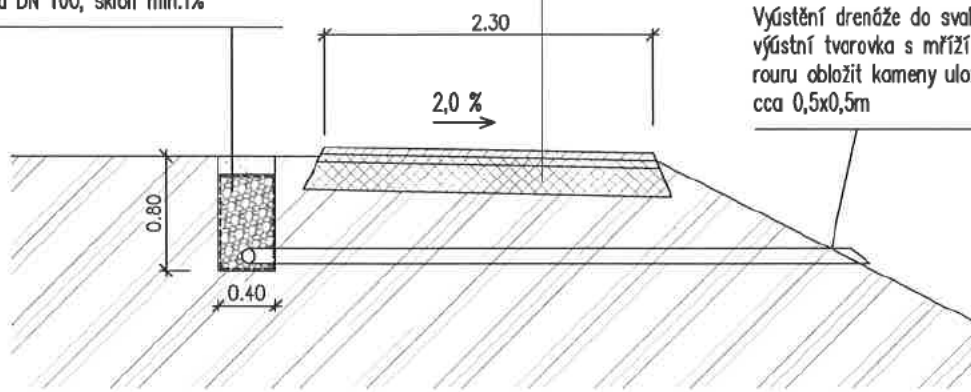


Drenážní rýha 0,4x0,8m
 Vysype se štěrkem frakce 32-64
 štěrk se obalí geotextilií
 horní vrstva 150mm (písčítá propustná zemina)
 Drenážní roura DN 100, sklon min.1%

Překop vozovky
 Proříznout kolmé spáry
 nová konstrukce vozovky

ACO 11	asfaltový beton	40 mm
ACP 16+	asfaltový beton	50 mm
ŠD _A	štěrkodrt	200 mm

Výústění drenáže do svahu
 výústní tvarovka s mříží,
 rouru obložit kameny uloženými do betonu
 cca 0,5x0,5m



ŘEZ R3.2

1:50

Z1 - J



Společná příloha ke změnovým listům – fotodokumentace

ZL č. 2 a 3 – stav podloží (první foto úsek č. 3, druhé foto úsek č. 12 – místo sondy pro zkoušku)



ZL č. 4 – zvodnělá místa, které je nutno odvodnit novými propustky





ZL č. 5 – zvodnění stávající cyklostezky vyvěrajícím pramen – nutná drenáž a propustek



ZL č. 6 – stav dřevin, které byly původně jen náletovými, ale od doby zpracování projektu se staly vzrostlými dřevinami



ZL č. 6 – 4 ks stromů, které byly pokáceny Správou a údržbou silnic a z díla tedy odečteny



ZL č. 7 – Propad v úseku č. 9





REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2021008

Stavba: Cyklostezka Šluknov-Rožany, ZL. Č. 1 - Nerealizace opěrné zdi

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 1. 2. 2021

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

-745 843,94

DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
snižovaná	21,00%	-745 843,94	-156 627,23
	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH

-902 471,17

v

CZK

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 2021008

Stavba: Cyklostezka Šluknov-Rožany, ZL. Č. 1 - Nerealizace opěrné zdi

Místo:

Datum:

1. 2. 2021

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtů

001	Změnová list stavby č. XX	-745 843,94	-902 471,17
		-745 843,94	-902 471,17

KRYCÍ LIST SOUPLISU PRACÍ

Stavba:

Cyklostezka Šluknov-Rožany, ZL. Č. 1 - Nerealizace opěrné zdi

Objekt:

001 - Změnová list stavby č. XX

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 1. 2. 2021

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH		-745 843,94	
DPH základní snižená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	-745 843,94	21,00%	-156 627,23
	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK -902 471,17	

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPOISU PRACÍ

Stavba:

Cyklostezka Šluknov-Rožany, ZL. Č. 1 - Nerealizace opěrné zdi

Objekt:

001 - Změnová list stavby č. XX

Místo:

Datum: 1. 2. 2021

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

-745 843,94

D1 - SO_04: Lávka a opěrná zeď v úseku 9

-810 093,94

D2 - 002: Základy

-8 370,92

D3 - 003: Svislé konstrukce

-725 514,49

D4 - 004: Vodorovné konstrukce

-11 984,15

D5 - 009: Ostatní konstrukce a práce

-1 602,50

D6 - 099: Přesun hmot HSV

-11 699,04

D7 - 767: Konstrukce zámečnické

-6 990,40

D8 - 777: Podlahy lité

-682,44

D9 - V03: Zařízení staveniště

-43 250,00

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

64 250,00

VRN4 - Inženýrská činnost

64 250,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Cyklostezka Šluknov-Rožany, ZL. Č. 1 - Nerealizace opěrné zdi

Objekt:

001 - Změnová list stavby č. XX

Místo:

Datum: 1. 2. 2021

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

-745 843,94

D D1 SO_04: Lávka a opěrná zeď v úseku 9

-810 093,94

D	D2	002: Základy					-8 370,92
0	K	274321116	Základové pasy, prahy, větence a ostruhy mostních konstrukcí ze ŽB C 20/25	m3	-0,820	2 550,00	-2 091,00
0	K	274354111	Bednění základových pasů - zřízení	m2	-4,000	730,20	-2 920,80
0	K	274354211	Bednění základových pasů - odstranění	m2	-4,000	40,10	-160,40
0	K	274361821	Výztuž základových pásů betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	-0,098	32 640,00	-3 198,72

D	D3	003: Svislé konstrukce					-725 514,49
0	K	327323127	Opěrné zdi a valy ze ŽB tř. C 25/30 - včetně zemních kotev dle PD, 8 -10 ks	m3	-71,425	3 255,50	-232 524,09
0	K	327351211	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných zřízení	m2	-188,800	494,70	-93 399,36
0	K	327351221	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných odstranění	m2	-188,800	231,20	-43 650,56
0	K	327361006	Výztuž opěrných zdí a valů D 12 mm z betonářské oceli 10 505	t	-9,285	38 335,00	-355 940,48

D	D4	004: Vodorovné konstrukce					-11 984,15
0	K	411321414	Stropy deskové ze ŽB tř. C 25/30	m3	-1,497	2 592,50	-3 880,97
0	K	411351011	Zřízení bednění stropů deskových tl do 25 cm bez podpěrné kce	m2	-3,938	281,40	-1 108,15
0	K	411351012	Odstranění bednění stropů deskových tl do 25 cm bez podpěrné kce	m2	-3,938	81,30	-320,16
0	K	411354311	Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl do 15 cm	m2	-3,938	109,70	-432,00
0	K	411354312	Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky do 4 m tl do 15 cm	m2	-3,938	31,20	-122,87
0	K	411361821	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	t	-0,180	34 000,00	-6 120,00

D D5 009: Ostatní konstrukce a práce

-1 602,50

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
0	K	911111111	Montáž zábradlí ocelového zabetonovaného	m	-5,000	116,50	-682,50
0	K	962022490	Bourání zdiva nadzákladového kamenného na MC do 1 m3	m3	-0,600	1 700,00	-1 020,00
099: Přesun hmot HSV							-11 699,04
0	K	997006512	Vodorovné doprava suti s naložením a složením na skládku do 1 km	t	-1,500	113,90	-170,85
0	K	997006519	Příplatek k vodorovnému přemístění suti na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	-21,000	9,80	-205,80
0	K	997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	-1,500	969,00	-1 453,50
0	K	998152121	Přesun hmot pro oplocení nebo objekty pozemní různé z betonu monolitického v do 3 m	t	-191,629	51,50	-9 868,89
D7: Konstrukce zámečnické							-6 990,40
0	K	553912R01	Zábradlí na lávce - výška nad lávkou 1300 mm, zinkováno - dílenská dokumentace dodavatele	m	-5,000	1 343,00	-6 715,00
0	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	-0,300	918,00	-275,40
D8: Podlahy lité							-682,44
0	K	777612109	Uzavírací epoxidový protiskluzný nátěr podlahy	m2	-5,988	113,90	-682,03
0	K	998777101	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	t	-0,001	413,10	-0,41
D9: Zařízení staveniště							-43 250,00
0	K	030001000	Zařízení staveniště	Kč	-1,000	5 000,00	-5 000,00
0	K	032603000	Ostatní náklady - hlavní místní prohlídka, mostní list, geodetické práce před výstavbou a po výstavbě, DIO, zkouška pláňe	Kč	-1,000	38 250,00	-38 250,00
Vedlejší rozpočtové náklady							64 250,00
VRN: Inženýrská činnost							64 250,00
4	K	041203000	Geologický průzkum před zahájením stavby	kpl	1,000	30 000,00	30 000,00
5	K	041303000	Ruční sondy - zjištění založení stávající opěrné zdi - náhonu	kus	3,000	4 750,00	14 250,00
8	K	042103000	Inženýrská činnost	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00

Změnový list č. 2 - Stabilizace podloží vápněním

Zakázka

Číslo zakázky	RITT-2019-01
Zakázka	Cyklostezka Šluknov – Rožany
Klasifikace	
Fáze	Realizace
Komentář	

Verze

Popis	1
Komentář	

Firmy

Typ Firmy	ZEMPRA DC/ZEPS – Cyklostezka Šluknov - Rožany
-----------	---

Uživatelé

Význam (funkce)	Jméno
-----------------	-------



Zakázka:

Cyklostezka Šluknov – Rožany

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
SO_02: Výstavba nových úseků	237 257,68	49 824,11	287 081,79
001: Zemní práce	- 20 149,56	- 4 231,41	- 24 380,97
005: Komunikace	257 407,24	54 055,52	311 462,76
Celkem (bez DPH)	237 257,68		
DPH	49 824,11		
Celkem (včetně DPH)	287 081,79		

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena
SO_02: Výstavba nových úseků								
001: Zemní práce								
13.	SP 122201103	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 5000 m3	m3	- 291,6	-	- 291,6	44,5000	237 257,6810
		úsek 1 258*3*0,15		- 116,1				- 20 149,5600
		úsek 12 390*3*0,15		- 175,5				- 12 976,2000
14.	SP 122201109	Příplatek za lepkovitost u odkopávek v hornině tř. 1 až 3	m3	- 291,6	-	- 291,6	24,8000	- 7 173,3600
005: Komunikace								
4.	SP 116951201	Úprava zemín vápnem nebo směsnými hydraulickými pojivy	m3	819,0		819,0	166,0000	257 407,2410
5.	H CMX.0005113.UR	pojivo hydraulické pro stabilizaci zemín Geosol (Dorosol) C 50	t	31,941		31,941	3 301,0000	135 954,0000
6.	SP 181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupina 1-3 se zhutněním	m2	1 820,0		1 820,0	8,8000	105 437,2410
								16 016,0000

Výkaz výměr - výměna podloží úsek 3

Zakázka

Číslo zakázky	RITT-2019-01
Zakázka	Cyklostezka Šluknov – Rožany - 2019
Klasifikace	
Fáze	Příprava realizace
Komentář	

Verze

Popis	1
Komentář	

Firmy

Typ Firmy	ZEMPRA DC/ZEPS – Cyklostezka Šluknov - Rožany
-----------	---

Uživatelé

Význam (funkce)	Jméno
-----------------	-------

Zakázka:

Cyklostezka Šluknov – Rožany - 2019

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
SO_02: Výstavba nových úseků	109 711,80	23 039,48	132 751,28
001: Zemní práce	109 711,80	23 039,48	132 751,28
Celkem (bez DPH)	109 711,80		
DPH	23 039,48		
Celkem (včetně DPH)	132 751,28		

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratiné	Výměra	Jedn. cena	Cena
SO_02: Výstavba nových úseků								
001: Zemní práce								
15.	SP	132201201						109 711,8000
		Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	99,0	-	99,0	329,8000	32 650,2000
16.	SP	132201209						2 108,7000
		Příplatek za lepičnost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	99,0	-	99,0	21,3000	2 108,7000
17.	SP	161101101						6 821,1000
		Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	99,0	-	99,0	68,9000	6 821,1000
30.	SP	162701101						7 326,0000
		Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	99,0	-	99,0	74,0000	7 326,0000
32.	SP	167101102						4 752,0000
		Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	99,0	-	99,0	48,0000	4 752,0000
33.	SP	171201201						1 277,1000
		Uložení sypaniny na skládky	m3	99,0	-	99,0	12,9000	1 277,1000
		Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	99,0	-	99,0	73,3000	7 256,7000
35.	SP	174101101						47 520,0000
		Nákup a dovoz betonového recyklátu do úseku 3 (výměna podloží 220m2)	m3	99,0	-	99,0	480,0000	47 520,0000

Změnový list č. 4 - Nové propustky, úsek č. 1 a 12

Zakázka

Číslo zakázky	RITT-2019-01
Zakázka	Cyklostezka Šluknov – Rožany
Klasifikace	
Fáze	realizace
Komentář	

Verze

Popis	1
Komentář	

Firmy

Typ Firmy	ZEMPRA DC/ZEPS – Cyklostezka Šluknov - Rožany
-----------	---

Uživatelé

Význam (funkce)	Jméno
-----------------	-------

Cyklostezka Sluknov – Rožany

www.euroCALC.cz

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
SO_02: Výstavba nových úseků								
001: Zemní práce								
15.	SP	132201201						190 824,6400
		Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	55,0	-	55,0	329,8000	38 268,5800
16.	SP	132201209						18 139,0000
		Příplatek za lepidlost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	55,0	-	55,0	21,3000	1 171,5000
17.	SP	161101101						3 789,5000
		Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	55,0	-	55,0	68,9000	10 895,5000
30.	SP	162701105						2 640,0000
		Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	55,0	-	55,0	198,1000	709,5000
32.	SP	167101102						923,5800
		Nakládání výkopku z horniny tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	55,0	-	55,0	48,0000	2 640,0000
33.	SP	171201201						709,5000
		Uložení sypání na skládku	m3	55,0	-	55,0	12,9000	709,5000
35.	SP	174101101						923,5800
		Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypáním se zhuťněním	m3	12,6	-	12,6	73,3000	923,5800
004: Vodorovné konstrukce								
1.	SP	465513127						6 392,0000
		Dlažba z lomového kamene na cementovou maltu s vyspárováním tl 200 mm	m2	8,0	-	8,0	799,0000	6 392,0000
009: Ostatní konstrukce a práce								
3.	H	59223716						146 164,0600
		Trouba betonová se zabudovaným těsněním TBH-Q 60/250/Z D60x250x10	kus	-2,0	-	-2,0	1 552,7000	- 3 105,4000
4.	SP	919551111						2 709,0000
		Zřízení silničního propustku z trub plastových polyetylenových rýhovaných DN 300	m	21,0	-	21,0	129,0000	2 709,0000
5.	SP	916331112						39 816,0000
		Trouba plastová PPKGEM trouba DN315x9,7/3000 SN10	ks	8,0	-	8,0	4 977,0000	39 816,0000
6.	SP	916991121						113 600,0000
		Sikmé čelo propustku s odlážděním v z betonu prostého se zvýšenými nároky na prostředí, pro propustek z trub DN 300 až 500 mm	ks	8,0	-	8,0	14 200,0000	113 600,0000
7.	SP	919411121						- 31 960,0000
		Čelo propustku z betonu prostého pro propustek z trub DN 600 až 800	kus	-2,0	-	-2,0	15 980,0000	- 31 960,0000
8.	SP	919521140						- 6 630,0000
		Zřízení silničního propustku z trub betonových nebo ŽB DN 600	m	-5,0	-	-5,0	1 326,0000	- 6 630,0000
9.	SP	919535557						31 116,4600
		Obetonování trubního propustku betonem prostým tř. C 16/20	m3	10,312	-	10,312	3 017,5000	31 116,4600
		obetonování: 12,1m3, odpočet 1,7872m3						
10.	SP	919735111						618,0000
		Rezáni stávajícího živličného krytu hl do 50 mm	m	12,0	-	12,0	51,5000	618,0000



Změnový list č.5 - Odvodnění stávající cyklostezky

1.	SP 211631111	Výplň odvodňovacích žeber nebo trativodů kamenivem hrubým drceným frakce 16 až 63 mm	m3	17,5	—	17,5	924,0000	16 170,0000
2.	SP 211971110	Zřízení opláštění žeber nebo trativodů geotextilií v rýze nebo zářezu sklonu do 1:2	m2	30,0	—	30,0	25,2000	756,0000
3.	SP 69311035	geotextilie tkaná separační, filtrační	m2	80,5	—	80,5	28,9000	2 326,4500
4.	SP 212752213	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 160 mm včetně lože otevřený výkop	m	30,0	—	30,0	242,0000	7 260,0000
5.	SP 132201201	Ruční výkopy v ochranném pásmu CETIN	m3	7,5	—	7,5	1 500,0000	11 250,0000
6.	SP 132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	20,5	—	20,5	329,8000	6 760,9000
7.	SP 132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	28,0	—	28,0	21,3000	596,4000
8.	SP 161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	28,0	—	28,0	68,9000	1 929,2000
9.	SP 162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	28,0	—	28,0	198,1000	5 546,8000
10.	SP 167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	28,0	—	28,0	48,0000	1 344,0000
11.	SP 171201201	Uložení sypání na skládky	m3	28,0	—	28,0	12,9000	361,2000
12.	SP 919511112	Čela propustků z lomového kamene	m3	3,0	—	3,0	13 740,0000	41 220,0000
13.	SP 966008111	Bourání trubního propustku do DN 300	m	5,0	—	5,0	1 060,0000	5 300,0000
14.	SP 997006512	Vodorovné doprava suti s naložením a složením na skládku do 1 km	t	3,2	—	3,2	113,9000	710,7360
15.	SP 997006519	Příplatek k vodorovnému přemístění suti na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	32,0	—	32,0	9,8000	856,1280
16.	SP 997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	3,2	—	3,2	420,0000	2 620,8000
17.	SP 919551R00	Zřízení propustku z trub plastových PE rýhovaných se spojkami nebo s hrdlem DN 300 mm	m	10,0	—	10,0	2 200,0000	22 000,0000
18.	SP 56241110	trouba plastová DN 200mm	m	10,0	—	10,0	406,0000	4 060,0000
19.	SP 919535557	Obetonování trubního propustku betonem prostým tř. C 16/20	m3	3,0	—	3,0	3 017,5000	9 052,5000
20.	SP 113107181	Odstranění podkladu živичného tl 50 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	21,0	—	21,0	31,0000	651,0000
21.	SP 997006512	Vodorovné doprava suti s naložením a složením na skládku do 1 km	t	5,46	—	5,46	5,4600	124,2150
22.	SP 997006519	Příplatek k vodorovnému přemístění suti na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	54,6	—	54,6	54,6000	17 390,1000
23.	SP 997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	5,46	—	5,46	5,4600	124,2150
24.	SP 564952111	Podklad z mechanicky zpevněného kameniva MZK tl 150 mm	m2	21,0	—	21,0	192,1000	4 034,1000
25.	SP 567133115	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 5/6 (KSC II) tl 200 mm	m2	21,0	—	21,0	384,0000	8 064,0000
26.	SP 919721201	Geomříž pro vyztužení asfaltového povrchu z PP - v místě propustků a výtluků	m2	32,0	—	32,0	325,0000	10 400,0000
CELKEM ZMĚNOVÝ LIST Č.12							180 908,7440	

Změnový list č.6 - oprava havárie propadu komunikace

1.	SP 919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm	m	5,0	-	5,0	326,0000	1 630,0000
2.	SP 919535558R	Zabetonování kaverny v komunikaci betonem prostým tř. C 20/20, ruční přesun vč. přesunu	m3	3,0	-	3,0	4 800,0000	14 400,0000
3.	SP 577134131	Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) - vyrovnávky podkladu - ruční pokládka	t	1,56	-	1,56	3 500,0000	5 460,0000
4.	SP 113107181	Odstanění podkladu živičného tl 50 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	3,0	-	3,0	31,0000	93,0000
5.	SP 997006512	Vodorovné doprava suti s naložením a složením na skládku do 1 km	t	5,7	-	5,7	113,9000	649,2300
6.	SP 997006519	Příplatek k vodorovnému přemístění suti na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	79,8	-	79,8	9,8000	782,0400
7.	SP 997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	5,7	-	5,7	420,0000	2 394,0000
8.	SP 997013831	Přesuny materiálu, techniky, zajišťovací práce	kpl	1,0	-	1,0	15 000,0000	15 000,0000

CELKEM ZMĚNOVÝ LIST Č.6

40 408,2700

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztrátové	Výměra	Jedn. cena	Cena
----------	-----	-------	----	-----------------	----------	--------	------------	------

Změnový list č. 7 - Změny v kácení

SO_02: Výstavba nových úseků - úsek č.12

001: Zemní práce

1.	SP	112151112	Směrové kácení stromů s rozřezáním a odvětvěním D kmene do 300 mm	kus	38,0	-	38,0	303,50	11 533,00
2.	SP	112151113	Směrové kácení stromů s rozřezáním a odvětvěním D kmene do 400 mm	kus	14,0	-	14,0	652,00	9 128,00
3.	SP	112151114	Směrové kácení stromů s rozřezáním a odvětvěním D kmene do 500 mm	kus	3,0	-	3,0	952,00	2 856,00
4.	SP	112151115	Směrové kácení stromů s rozřezáním a odvětvěním D kmene do 600 mm	kus	2,0	-	2,0	1 860,00	3 720,00
5.	SP	112201112	Odstranění pařezů D do 0,3 m v rovině a svahu 1:5 s odklizením do 20 m a	kus	38,0	-	38,0	754,00	19 604,00
6.	SP	112201113	Odstranění pařezů D do 0,4 m v rovině a svahu 1:5 s odklizením do 20 m a	kus	14,0	-	14,0	1 980,50	13 863,50
7.	SP	112201114	Odstranění pařezů D do 0,5 m v rovině a svahu 1:5 s odklizením do 20 m a	kus	3,0	-	3,0	2 210,00	6 630,00
8.	SP	112201115	Odstranění pařezů D do 0,6 m v rovině a svahu 1:5 s odklizením do 20 m a	kus	2,0	-	2,0	2 840,00	5 680,00
9.	SP	162301401	Vodorovné přemístění větví stromů listnatých do 5 km D kmene do 300 mm	kus	38,0	-	38,0	24,60	639,60
10.	SP	162301402	Vodorovné přemístění větví stromů listnatých do 5 km D kmene do 500 mm	kus	17,0	-	17,0	127,50	1 275,00
11.	SP	162301403	Vodorovné přemístění větví stromů listnatých do 5 km D kmene do 700 mm	kus	2,0	-	2,0	404,00	808,00
12.	SP	162301421	Vodorovné přemístění pařezů do 5 km D do 300 mm	kus	38,0	-	38,0	73,30	1 905,80
13.	SP	162301422	Vodorovné přemístění pařezů do 5 km D do 500 mm	kus	17,0	-	17,0	266,10	2 661,00
14.	SP	162301423	Vodorovné přemístění pařezů do 5 km D do 700 mm	kus	2,0	-	2,0	598,00	1 196,00
15.	SP	162301901	Příplatek k vodorovnému přemístění větví stromů listnatých D kmene do 300 mm ZKD 5 km	kus	38,0	-	38,0	13,10	340,60
16.	SP	162301902	Příplatek k vodorovnému přemístění větví stromů listnatých D kmene do 500 mm ZKD 5 km	kus	17,0	-	17,0	25,90	259,00
17.	SP	162301903	Příplatek k vodorovnému přemístění větví stromů listnatých D kmene do 700 mm ZKD 5 km	kus	2,0	-	2,0	65,90	131,80
18.	SP	111201101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy do 1000 m2	m2	50,0	-	50,0	35,20	1 760,00
19.	SP	111201101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy do 1000 m2	m2	235,0	-	235,0	35,20	8 272,00

SO_02: Výstavba nových úseků - u komína úsek č.3 a za Traveľfree

001: Zemní práce

1.	SP	112151112	Směrové kácení stromů s rozřezáním a odvětvěním D kmene do 300 mm	kus	23,0	-	23,0	303,50	6 980,50
2.	SP	112151113	Směrové kácení stromů s rozřezáním a odvětvěním D kmene do 400 mm	kus	2,0	-	2,0	652,00	1 304,00
5.	SP	112201112	Odstranění pařezů D do 0,3 m v rovině a svahu 1:5 s odklizením do 20 m a zasypáním jámy	kus	23,0	-	23,0	754,00	17 342,00
6.	SP	112201113	Odstranění pařezů D do 0,4 m v rovině a svahu 1:5 s odklizením do 20 m a zasypáním jámy	kus	2,0	-	2,0	1 980,50	3 961,00
9.	SP	162301401	Vodorovné přemístění větví stromů listnatých do 5 km D kmene do 300 mm	kus	23,0	-	23,0	24,60	565,80
10.	SP	162301402	Vodorovné přemístění větví stromů listnatých do 5 km D kmene do 500 mm	kus	2,0	-	2,0	127,50	255,00
12.	SP	162301421	Vodorovné přemístění pařezů do 5 km D do 300 mm	kus	23,0	-	23,0	73,30	1 685,90
13.	SP	162301422	Vodorovné přemístění pařezů do 5 km D do 500 mm	kus	2,0	-	2,0	266,10	532,20

67 581,10
67 581,10

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Ztratné	Výměra	Jedn. cena	Cena
15.	SP 162301901	Příplatek k vodorovnému přemístění větví stromů listnatých D kmene do 300 mm ZKD 5 km	kus	23,0	-	23,0	13,10	301,30
16.	SP 162301902	Příplatek k vodorovnému přemístění větví stromů listnatých D kmene do 500 mm ZKD 5 km	kus	2,0	-	2,0	25,90	51,80
19.	SP 111201101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy do 1000 m ²	m ²	983,0	-	983,0	35,20	34 601,60

SO_02: Výstavba nových úseků - úsek č.1 - méněpráce

001: Zemní práce

- 52 922,80
- 52 922,80

5.	SP 112151120	Směrové kácení stromů s rozřezáním a odvětvěním D kmene do 1100 mm	kus	- 4,0	-	- 4,0	5 900,0000	- 23 600,0000
8.	SP 112201120	Odstranění pařezů D do 1,1 m v rovině a svalu 1:5 s odklizením do 20 m a zasypáním jámy	kus	- 4,0	-	- 4,0	6 030,0000	- 24 120,0000
20.	SP 162301404	Vodorovné přemístění větví stromů listnatých do 5 km D kmene do 900 mm	kus	- 4,0	-	- 4,0	541,5000	- 2 166,0000
23.	SP 162301424	Vodorovné přemístění pařezů do 5 km D do 900 mm	kus	- 4,0	-	- 4,0	587,4000	- 2 349,6000
26.	SP 162301904	Příplatek k vodorovnému přemístění větví stromů listnatých D kmene do 900 mm ZKD 5 km	kus	- 4,0	-	- 4,0	85,9000	- 343,6000
29.	SP 162301924	Příplatek k vodorovnému přemístění pařezů D 900 mm ZKD 5 km	kus	- 4,0	-	- 4,0	85,9000	- 343,6000