



D o d a t e k č . 1 S m l o u v y o d í l o

č. smlouvy zhotovitele: 9 – 0058A19

dle § 2586 a násl. zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších změn a doplňků

I. SMLUVNÍ STRANY

I.1. Objednatel: **Město Žďár nad Sázavou**

Se sídlem: Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
Zastoupené: Ing. Martinem Mrkosem, ACCA – starostou města
IČO: 00295841
DIČ: CZ00295841
Peněžní ústav: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 19-328751/0100

I.2. Zhotovitel: **PORR a.s.**

Se sídlem: Dubečská 3238/36, 100 00 Praha 10 - Strašnice
Zápis v OR: Městský soud v Praze, odd. B, vložka 1006
Úsek: **PORR a.s., Dopravní a inženýrské stavby, Oblast Morava**
Zastoupený: Ing. Václavem Šafářem, ředitelem úseku Dopravních a inženýrských staveb, PORR a.s., Oblast Morava, na základě plné moci a Jiřím Mezerou, vedoucím provozu Jihlava úseku Dopravních a inženýrských staveb PORR a.s., Oblast Morava, na základě plné moci
(společně)
IČO: 43005560
DIČ: CZ43005560
Peněžní ústav: Raiffeisenbank, a.s. Hvězdova 1716/2b, 140 78 Praha 4
Číslo účtu: 1091107720/5500

I.3. Ve smluvních věcech jedná za objednatele: Ing. Martin Mrkos, ACCA
za zhotovitele: Ing. Václav Šafář a Jiří Mezera (společně)

V technických věcech jedná za objednatele: pověřený pracovník
za zhotovitele: Jiří Mezera a Ondřej Košťál
(každý samostatně)

Smluvní strany se dohodly v souladu s odstavci IV.2., IV.3. a VIII.1. smlouvy o dílo č. zhotovitele 9 – 0058A19 ze dne 22. 3. 2019 na stavbu „Rozvoj cyklo dopravy ve Žďáru nad Sázavou“ na uzavření tohoto dodatku č. 1.

Předmětem tohoto dodatku je změna ceny díla z důvodu zhotovení dodatečných stavebních prací a odpočtu neprovedených prací na výše uvedené akci – stavbě. U víceprací se jedná o realizaci nutných dodatečných stavebních prací, které nebyly obsaženy v původních zadávacích podmínkách, jejichž potřeba vznikla v důsledku okolností, které objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, a tyto dodatečné stavební práce jsou nezbytné pro provedení původních stavebních prací. U méněprací se jedná o odpočet prací, které nejsou nezbytné pro provedení díla, a objednatel se se zhotovitelem dohodl na jejich neprovedení.

Rozsah dodatečných prací a odečítaných prací je dán změnovými listy, které jsou nedílnou přílohou tohoto dodatku.

IV. CENA ZA DÍLO

Na základě výše uvedených skutečností se původní text odstavce IV.1. Článku IV. Cena za dílo ruší a nahrazuje se textem novým:

IV.1. Cena díla je sjednaná na rozsah daný touto smlouvou o dílo jako cena nejvýše přípustná, platná po celou dobu výstavby, s výjimkou případů stanovených v této smlouvě o dílo. Je vyjádřena oceněním technických jednotek jednotkovými cenami v členění dle předaného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb.

Položkový rozpočet (zhotovitelem oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb) předložil zhotovitel současně s nabídkou. Jsou v něm uvedeny jednotkové ceny u všech položek stavebních prací, dodávek a služeb a jejich celkové ceny pro objednatelem vymezené množství. Nabídnutá cena díla je považovaná za cenu díla na celý rozsah zadání veřejné zakázky v rozsahu položkového rozpočtu.

Cena činí:

Cena díla dle základní smlouvy bez DPH	25 345 000,00 Kč
Cena dle dod. č. 1 bez DPH	3 399 211,12 Kč
Cena díla dle základní smlouvy a dod. č. 1 bez DPH	28 744 211,12 Kč
DPH 21%	6 036 284,34 Kč
Cena díla dle základní smlouvy a dod. č. 1 vč. DPH	34 780 495,46 Kč

Daňová povinnost bude uskutečněna v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

Cenová nabídka je platná po celou dobu plnění veřejné zakázky.

VIII. ZÁVĚREČNÉ USTANOVENÍ

Dodatek je v souladu § 211, odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, uzavřen v elektronické podobě, podepsán platnými elektronickými podpisy obou smluvních stran přičemž, přičemž obě smluvní strany obdrží jeho elektronický originál.

Tento dodatek nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv. Zhotovitel výslovně souhlasí s uveřejněním celého textu tohoto dodatku včetně podpisů v registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv zajistí objednatel.

Ostatní nedotčené články a odstavce základní smlouvy o dílo číslo zhotovitele 9 – 0058A19 ze dne 22. 3. 2019 zůstávají v platnosti.

Tento dodatek smlouvy se uzavírá v souladu s usnesením č. 729/2020/RUP, které přijala Rada města Žďár nad Sázavou na své 46 schůzi dne 15.6.2020.

Nedílnou součástí tohoto dodatku smlouvy tvoří příloha:

Příloha č. 1 – Změnové listy

Příloha č. 2 – Plná moc pro Ing. Václava Šafáře a Jiřího Mezeru

Ve Žďáře nad Sázavou, dne

V Jihlavě, dne

Ing. Martin Mrkos, ACCA
starosta města

Ing. Václav Šafář
ředitel úseku

Jiří Mezera
vedoucí provozu Jihlava



ŽĎÁR NAD SÁZAVOU

MĚSTSKÝ ÚŘAD ŽĎÁR NAD SÁZAVOU

MATERIÁL PRO RADU MĚSTA č. 46

DNE: 15. 06. 2020

JEDNACÍ ČÍSLO: 729/2020/RÚP

NÁZEV:

Změnové listy „Rozvoj cyklodopravy, Žďár nad Sázavou“

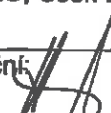

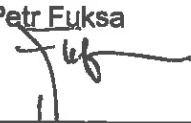
ANOTACE:

Rada města schvaluje Změnové listy „Rozvoj cyklodopravy, Žďár nad Sázavou“

NÁVRH USNESENÍ:

Rada města po projednání schvaluje:

Změnové listy „Rozvoj cyklodopravy, Žďár nad Sázavou“ ve výši 3 399 211,12,-Kč bez DPH to je 4 113 045,46,-Kč včetně DPH, hrazené z položky rozpočtu Cyklodoprava a převodem z položky Rekonstrukce povrchů ZR7

Starosta města:	Místostarosta města:	Místostarostka města:
Tajemník MěÚ, Úsek tajemníka a správy MěÚ:	Odbor majetkoprávní:	Odbor komunálních služeb:
Odbor finanční: 	Odbor dopravy:	Odbor rozvoje a územního plánování: 
Odbor stavební:	Odbor školství, kultury, sportu a marketingu:	Odbor sociální:
Odbor občansko-správní a OŽÚ:	Odbor životního prostředí:	Oddělení informatiky:
Odd. fin. kontroly a inter. auditu:	Oddělení projektů:	Krizové řízení:
Městská policie:	Regionální muzeum:	Technická správa budov města:
Zpracoval: Petr Fuksa 	Předkládá: odbor rozvoje a ÚP	

Název materiálu: Změnové listy „Rozvoj cyklodopravy, Žďár nad Sázavou“

Počet stran:		1
Počet příloh:	změnové listy	65
	přehled ZL	1

Popis

Změnové listy řeší navýšení rozsahu prací na stavbě „Rozvoj cyklodopravy, Žďár nad Sázavou“

Dopad do rozpočtu města

na navýšení rozpočtu města na rok 2020 nebudou mít ZL žádný vliv, dojde pouze k převodu financí v rámci jednotlivých kapitol

Geneze případu

Vypracování 4 projektových dokumentací (Ing. Eliáš, OPTIMA s.r.o., M.A.A.T.)v období 2014/2017

Výběrové řízení 01/2019 – 03/2019

Předání staveniště 27.03.2019

Dokončení stavby 31.08.2020

Návrh řešení

- RM schvaluje dle předloženého materiálu
- RM neschvaluje dle předloženého materiálu

Varianty návrhu usnesení

- *Rada města po projednání schvaluje*
Změnové listy „Rozvoj cyklodopravy, Žďár nad Sázavou ve výši 3 399 211,12,-Kč bez DPH to je 4 113 045,46,-Kč včetně DPH, hrazené z položky rozpočtu Cyklodoprava a převodem z položky Rekonstrukce povrchů ZR7
- *Rada města po projednání neschvaluje:*
Změnové listy „Rozvoj cyklodopravy, Žďár nad Sázavou ve výši 3 399 211,12Kč bez DPH to je 4 113 045,46,-Kč včetně DPH, hrazené z položky rozpočtu Cyklodoprava a převodem z položky Rekonstrukce povrchů ZR7

Doporučení předkladatele

Odbor rozvoje a ÚP doporučuje výše uvedený materiál 729/2020/RÚP

Stanoviska

OF doporučuje výše uvedený materiál 729/2020/RÚP schválit. Navýšení stavby nebude mít vliv na navýšení rozpočtu města r. 2020

ZMĚNOVÝ LIST STAVBY	01
----------------------------	-----------

Název akce:
Rozvoj cyklodopravy ve Žďáru nad Sázavou

ZMĚNA	1.	SCHVÁLENO:
--------------	-----------	------------

Část stavby: Ulice 1. Máje - Žižkova

OBJEDNATEL: **Město Žďár nad Sázavou**
Se sídlem: Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
Zastoupení: Mrkos Martin Ing. ACCA – Starosta Města
IČ: 00295841

ZHOTOVITEL: **Společnost PORR a.s.**
Se sídlem: Dubečská 3238, 1000 00 Praha 10
Zastoupení: Ondřej Košťál - Stavbyvedoucí
IČ: 43005560

ZMĚNOVÝ LIST STAVBY

01

STRUČNÝ POPIS:

1) Sanace komunikace, ulice 1.Máje – Žitkova

POPIS A ZDŮVODNĚNÍ ZMĚNY:

Jedná se o navýšení sanací oproti projektové dokumentaci.

Původní rozsah sanací neodpovídal stavu podloží, které v těsné blízkosti řeky bylo zcela podmáčené a vyžadovalo rozsáhlé zásahy na mnohem větší části stavby.

PŮVODNÍ ŘEŠENÍ:

Původně bylo počítáno s menším množstvím sanací celkem 651 m².

NOVÉ ŘEŠENÍ:

Navýšení množství sanací na celkových 1512,1 m²

Celkem přičteno: 693 504,80 Kč BEZ DPH

Celkem odečteno: 55568,35 Kč BEZ DPH

DOPAD DO CENY: + 637 936,45 Kč bez DPH

SEZNAM PŘÍLOH:

- Výkazy výměr
- Vyjádření geologa

VYJÁDRĚNÍ ZHOTOVITELE:

Změna nebude mít dopad do celkového konečného termínu dokončení dle řídicího harmonogramu akce

Datum: 08 -06- 2020

Jméno: Ondřej Košťál

Podpis: 

VYJÁDRĚNÍ AD PROJEKTANTA:

PO KONTROLE SE ZMĚNOU SOUHLASÍM

Datum: 08 -06- 2020

Jméno: Ing. Milošlav Eliáš

Podpis: 

SOUHLAS INVESTORA:

PO KONTROLE SE ZMĚNOU SOUHLASÍM

Datum: 08 -06- 2020

Jméno: Petr Fuksa

Podpis: 

KONTROLA TDI:

PO KONTROLE SE ZMĚNOU SOUHLASÍM

Datum: 08 -06- 2020

Jméno: Ing. Radek Soška

Podpis: 

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: ŽDÁR NAD SÁZAVOU, UL.1.MÁJE-UL.ŽIŽKOVA, PROPOJENÍ CYKLOSTEZEK
 Objekt: KOMUNIKACE - VÍCEPRÁCE

Objednatel:
 Zhotovitel:

Zpracoval: Ing. Miloš Eliáš
 Datum: 20.11.2019

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	
		HSV	Práce a dodávky HSV					
		1	Zemní práce					
24	001	122202202	Odkopávky a prokopávky nezapsané pro sílnice objemu do 1000 m ³ v horně št. 3	m ³	241,000	111,77	26 936,57	
			"Z BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ VÝKOP+ 153+88		241,000		0,00	
42	001	162601102	Vodorovné přemístění do 3000 m výkopku/sypání z horniny št. 1 až 4	m ³	241,000	116,82	28 163,82	SOD SO101
			"ZE SANACE NEÚNOSNÉHO PODLOŽÍ NA SKLÁDKU 241		241,000		0,00	
46	001	171101121	Uložení sypání z hornin nesoudržných kamenitých do násypů zhrubněných prací	m ³	260,000	110,83	28 841,80	
			171+89		260,000		0,00	
47	583	583808520	kámen lomový neupravený třída I tříděný 0-200	t	484,000	803,41	298 084,54	
			260*1,8		484,000		0,00	
48	001	171201201	Uložení sypání na skládky	m ³	241,000	14,29	3 443,89	
			"výkopak z odkopávek podle bilance zem. prací 153+88		241,000		0,00	
49	001	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypání na skládce (skládkovné)	t	433,800	14,29	6 199,00	SOD SO301
			"ZE SANACE NEÚNOSNÉHO PODLOŽÍ 241*1,8		433,800		0,00	
		5	Komunikace					
85	221	584841111	Podklad ze žitkovité ŠD tl 120 mm ochranná vrstva (586+388)-1512	m ²	-561,000	100,85	-55 586,35	
					-561,000		0,00	
86	221	584851111	Podklad ze žitkovité ŠD tl 150 mm "podkladní vrstva - ZMĚNA za ŠD tl. 120 mm 180,6*4,2+180,0*4,2+40	m ²	1 512,100	125,22	189 345,18	
					1 512,100		0,00	
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání					
187	221	919726122	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci nekatáná měrné hmotnosti do 300 g/m ²	m ²	1 155,000	39,00	46 045,00	URS - 10
			"SANACE NEÚNOSNÉHO PODLOŽÍ (689+486)		1 155,000		0,00	
						231,11		
142	221	835112111	Osazení betonového příkopového žlabu s vypínáním a zařízením spár cementovou maltou s ložem tl. 100 mm z betonu prostého št. C 12/15 z betonových příkopových tvárníc šířky do 500 mm	m	10,000		2 311,10	
			prodloužení trasy žlabovek		10,000			
143	592	592274900	železobetonové žlabovky 30x50x10 cm	kus	418,000	127,74	53 395,32	
			prodloužení trasy		34,000			
			oprava chybného výpočtu: 282,5/0,3-591=		384,000			
			Součet		418,000			
			Celkem				626 187,65	

PORR a.s.
Znojemská 78
586 01 Jihlava

Váš dopis zn./Ze dne

Naše značka
152/19/TP

Vyřizuje

Mgr. T. Pňovský
Tel. 724 516 574

Praha

4.11.2019

VĚC: Posouzení materiálů v úrovni AZ**Akce: Žďáru nad Sázavou, cyklistická stezka ul. 1. Máje – ul. Žižkova**

Na základě vyžádání objednatele jsme za účasti zástupců zhotovitele dne 25.10. 2019 provedli posouzení materiálu v úrovni aktivní zóny – zemní pláni (ZP) po odstranění humózních vrstev, případně starých konstrukčních vrstev. V této úrovni – zemní pláň byly po zhuštění původní zeminy provedeny statické zatěžovací zkoušky (SZZ) pro ověření požadovaných hodnot. SZZ byly provedeny ve staničeních km 0,020 - 0,048 – 0,160 s výsledky $E_{def2} = 30,0$ 15,8 a 29,9 MPa a poměry $E_{def2}/E_{def1} = 1,86 - 1,92$ a 1,24. Viz samostatné protokoly č. 8695 - 0697/KZ1/5/2019.

Dle projektové dokumentace je požadováno, aby na zemní plány byly dosaženy hodnoty $E_{def} \geq 45$ MPa, na vrstvě ŠD fr. 0-63 mm tl. 250 – 290 mm hodnoty $E_{def2} \geq 80$ MPa. V technické zprávě je uvedeno: Pokud bude po odstranění humusové vrstvy zastíženo neúnosné podloží, bude provedena jeho sanace vrstvou lomového kamene 0-200 mm v tloušťce 300 mm (provádění se souhlasem investora).

Provedené zkoušky prokázaly nevyhovující parametry v úrovni zemní pláně po zhuštění původní zeminy či po realizaci malého násypu. Vzhledem k požadovaným hodnotám na vrstvě ŠD doporučujeme dosáhnout již na zemní pláni hodnot E_{def2} min. 60 MPa.

V úrovni stávající zemní pláně se nacházejí jílovité sedimenty charakteru jílu písčitého místy s úlomky a kameny různorodého materiálu (Dle ČSN 73 6133 / ČSN P 73 1005 lze zatřídit jako F4 CS, místy F6 CL, tuhé až pevné konzistence). Po pojezdu strojní mechanizace se povrch zemní pláně deformuje a vytváří se zde koleje. V úsecích v blízkosti vodoteče v km 0,090, místě pod mostním objektem přes Sázavu (km 0,110 – 0,125) v místě propojení cyklostezky a km 0,150 v místě úpravy 1. Máje - Žižkova se již nachází mělce infiltrovaná podzemní voda v úrovni aktivní zóny. Tato mělce infiltrovaná podzemní voda či voda spjatá s hladinou ve vodoteči se může nacházet v průběhu roku či vyšších dešťových srážek i v jiných úsecích komunikace. Tyto materiály se jeví jako podmienečně vhodné až nevhodné pro přímé použití bez úprav do aktivní zóny a podmienečně vhodné do násypů.

S ohledem na zastižení mírně namrzavých či podmínečně vhodných zemín, nevyhovujícím zkouškám a vzhledem k požadavku dosažení hodnot na ZP a vrstvě ŠD ($E_{def2} = \text{min. } 45 / 80 \text{ MPa}$), je nutné provést sanační opatření – výměny zemín za vhodnou nenamrzavou a únosnou vrstvu.

Je nutné provést odtěžení do úrovně min. 0,5 m pod ZP, rozprostření separační geotextílie s min. tuhostí 300 g / m², sanaci lomovým kamenem fr 100-200 mm o tl. min 250 mm. Další vrstvy budou provedeny z ŠD fr. 0-200 mm až do úrovně zemní pláně, kde bude provedena vyrovnávací vrstva z ŠD frakce 0-16 či 0-32 mm. Po provedení sanační vrstvy budou realizovány kontrolní SZZ. Takto navržená sanace bude provedena v celém úseku km 0-0,182 v místě propojení cyklostezky a v úseku 0,030 – 0,190 v úseku cyklostezky 1. Máje – Žižkova. V úseku 0 – 0,030 cyklostezky 1. Máje – Žižkova je možno provést rozprostření separační geotextílie a sanaci ŠD tl. 0,5 m fr. 0-200 mm.

Realizace úpravy zemín hydraulickými pojivy je vzhledem blízkosti hladiny podzemní vody a blízkosti vodoteče nevhodná.

Při úpravě zeminy je nutno dodržet příslušné technologické postupy a klimatická omezení (ČSN 73 6133). Materiál pro použití do aktivní zóny musí splňovat parametry ve smyslu ČSN 73 6133. V případě zjištění zásadních nesrovnalostí s výše popsaným doporučujeme okamžité přivolání geologa či geotechnika na stavbu.

S pozdravem

Mgr. Tomáš Pňovský

Odborná způsobilost v inženýrské geologii a hydrogeologii

FOTODOKUMENTACE
propojení cyklostezky - km 0- 0,182



Km 0,090



Km 0,110 – 0,125

1. Máje – Žižkova - km 0- 0,190



Km 0,080



Km 0,150

1. Máje						
P.č.	Číslo účtu	Název položky	Mj.	Objem	Objem v Kč	Objem v Kč
		SO 101 1 - KOMUNIKACE - ZPUSOBILE NAKLADY				
158	997221551	Vodorovná doprava suří ze sypkých materiálů do 1 km	t	30,00	50,42	1 512,72
159	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suří ze sypkých materiálů (38km)	t	1 140,00	7,14	8 143,48
17	997221845	Poplatek za uložení stávaního odpadu na skládce (skládkovné) z asfaltových povrchů	t	30,00	69,75	2 092,60
		Čekem bez DPH				11 748,79

Název akce:
Rozvoj cyklodopravy ve Žďáru nad Sázavou

ZMĚNA	2.	SCHVÁLENO:
--------------	-----------	------------

Část stavby: Stržanov

OBJEDNATEL: **Město Žďár nad Sázavou**
Se sídlem: Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
Zastoupení: Mrkos Martin Ing. ACCA – Starosta Města
IČ: 00295841

ZHOTOVITEL: **Společnost PORR a.s.**
Se sídlem: Dubečská 3238, 1000 00 Praha 10
Zastoupení: Ondřej Košťál - Stavbyvedoucí
IČ: 43005580

ZMĚNOVÝ LIST STAVBY

02

STRUČNÝ POPIS:

1) Retenční nádrž, Stržanov POPIS A ZDŮVODNĚNÍ ZMĚNY:

Jedná se o zhotovení nové retenční nádrže a trubního vedení z důvodu naražení spodních vod.

Z důvodu objevení silného prameniště při výkopových pracích bylo nutné zajistit odvedení těchto vod zpod základů a bezprostředního okolí. Původní vsakovací objekt se pro tento účel ukázal jako nedostatečný kapacitně, ani nebylo možné provedení do vsakovací nádrže z důvodu již zmíněných hydrogeologických podmínek (vysoká spodní voda – prameniště a skalnaté podloží). Z toho důvodu byl navržena zcela nový povrchový retenční objekt, který bude sloužit jednak pro zadržení přebytečné povrchové vody, podle původního plánu vsakovacího objektu a zároveň pro zadržení odvedené podzemní vody z prameniště.

Viz PD.

PŮVODNÍ ŘEŠENÍ:

S retenční nádrží nebylo počítáno. (bylo počítáno s vsakovací jámou)

NOVÉ ŘEŠENÍ: Vybudování nové nádrže.

Celkem Přičteno: 487 688,26 Kč BEZ DPH

Celkem Odečteno: 118 340,29 Kč BEZ DPH

DOPAD DO CENY: + 369 327,97 Kč bez DPH

SEZNAM PŘÍLOH:

- Výkazy výměr

VYJÁDRĚNÍ ZHOTOVITELE:

Změna nebude mít dopad do celkového konečného termínu dokončení dle řídicího harmonogramu akce

Datum: 08-06-2020

Jméno: Ondřej Košťál

Podpis: 

VYJÁDRĚNÍ AD PROJEKTANTA:

PO KONTROLE SE ZMĚNOU SOUHLASÍM

Datum: 08-06-2020

Jméno: Ing. Jaroslav Stanovič

Podpis:

SOUHLAS INVESTORA:

PO KONTROLE SE ZMĚNOU SOUHLASÍM

Datum: 08-06-2020

Jméno: Petr Fuksa

Podpis: 

KONTROLA TDI:

PO KONTROLE SE ZMĚNOU SOUHLASÍM

Datum: 08-06-2020

Jméno: Ing. Radek Soška

Podpis: 

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Číslo: 001 - Retenční nádrž

Místo:

Ždár nad Sázavou

Datum:

15. 12. 2019

Zadavatel:

Vyplň údaj

Projektant:

Ing. Robert Jufina

Uchazeč:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	369 327,97
HSV - Práce a dodávky HSV	369 327,97
1 - Zemní práce	193 443,45
2 - Zakládání	-7 485,21
4 - Vodovodné konstrukce	112 438,84
5 - Komunikace pozemní	1 733,80
8 - Trubní vedení	44 766,81
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	61 385,85
998 - Přesun hmot	-36 955,57

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena (CZK)	Cena celkem (CZK)	Canová soustava
							44 766,81	
D	B		Trubní vedení					
59	K	822422111	Montáž potrubí z trub železobetonových typu TZH v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % s integrovaným těsněním DN 500	m	13,500	534,60	7 217,10	CS ÚRS 2019 02
60	M	59222024	trouby pro splaškovou odpadní vody železobetonové trouby hrubé přímé s integrovaným těsněním TZH-Q	kus	13,500	1 719,00	23 208,50	CS ÚRS 2019 02
61	K	871310310	500/1000 integro 50 x 100 x 8,5	m	13,800	119,70	1 681,86	CS ÚRS 2019 02
62	M	28817003	Montáž kanalizačního potrubí hladkého pínostěnného trubka kanalizační PP pínostěnná třivrstvá DN 150x1000 mm SN 10	m	13,800	576,70	7 986,06	CS ÚRS 2019 02
63	K	871350310	Montáž kanalizačního potrubí hladkého pínostěnného SN 10 z polypropylenu DN 150	m	4,400	128,00	554,40	CS ÚRS 2019 02
64	M	28817004	trubka kanalizační PP pínostěnná třivrstvá DN 200x1000 mm SN 10	m	4,400	891,90	3 924,36	CS ÚRS 2019 02
65	K	820441113.R	Seřiznutí potrubí dle svahů nádrže	ka	3,000	75,51	228,53	
							61 385,85	
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání					
66	K	935114121	Stěbinový odvodňovací betonový žlab 450x500 mm bez vnitřního spádu se základem	m	18,050	2 907,00	52 471,35	CS ÚRS 2019 02
			Křížení stěliny 2*4,2		0,490			
			Trasa mimo komunikaci 2,85*1,3=2,5*2,3		0,630			
			Společit		19,050			
67	K	899311113	Osazení poklopů s rámem hmotnosti nad 100 do 150 kg	kus	1,000	481,50	481,50	CS ÚRS 2019 02
68	M	652414020	poklop šachtový s rámem DN600 třída D 400, bez odvětrání	kus	1,000	8 433,00	8 433,00	
							-36 955,57	
C	998		Přesun hmot					
69	K	998274101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub betonových otevřený výkop	t	-85,386	432,81	-36 956,57	CS ÚRS 2019 02

PORR a.s.
Znojemská 78
586 01 Jihlava

Váš dopis zn./Ze dne

Naše značka

Vyřizuje

Praha

87/19/TP

Mgr. T. Pňovský
Tel. 724 516 674

12.7.2019

VĚC: Vyjádření k zastižení podzemní vody**Akce: Rozvoj cyklo dopravy ve Žďáru nad Sázavou**

Dne 11.7.2019 jsme provedli terénní pochůzku s místním šetřením po stavbě stezky ZR - Stržanov, za účasti zástupců zhotovitele. Účelem pochůzky bylo posouzení zastižené vody ve výkopu pro základové pasy objektu SO201 Podjezdu pod komunikací I/37 na straně km 0,359 89. Při realizaci výkopů pro založení podjezdu na této polovině komunikace se ihned po vyhloubení v místě levého základového pasu ve směru staničení objevovat vydatný přítok podzemní vody. Lze odhadovat na vydatnost 0,5 – 1,0 l/s. Úroveň základového pasu je pod úrovní přítékající podzemní vody a tento výkop byl po cca 20 min prakticky plný vody. Jedná se o podzemní vodu, která je zde dotována z velkého výše položeného území. Výkopové práce jsou prováděny v letním období (07/2019), kdy je prakticky extrémní sucho a podzemní voda na většině míst je hluboce zakleslá. Nedá se tedy předpokládat, že v období s vyššími atmosférickými srážkami dojde k minimalizaci tohoto přítoku. Prostředí je tvořeno zcela až silně zvětralou pararulou charakteru písku hlinitého s úlomky pararula až mírně zvětralé pararuly, vysoce rozpukané. Jedná se o částečně puklinovou propustnost, kde v horních partiích se vyskytuje voda nepravidelně v eluviální více propustné zóně. Tyto přítoky nemusí být soustředěny do jednoho místa, ale mohou se v závislosti na atmosférických srážkách a období měnit jak na intenzitě, tak na poloze.

Dle PD má být proveden svod dešťových vod z výše položené cyklostezky do horské vpusti a následně přes revizní šachty na druhou stranu propustku do vsakovacího objektu SO301 o rozměrech cca 5x5 m o hloubce 2,4 m vyplněnou kamenivem fr. 16-32 mm obalenou geotextilií.

V případě realizace výkopu pro tuto kanalizaci, kdy výkop bude pod úrovní plánovaného založení základových pasů propustku, dojde k soustředění této podzemní vody do výkopu a obsyp bude fungovat jako drenážní vrstva, kudy bude tato voda proudit pod komunikací. V případě napojení této dešťové vody do vsakovací jámy bude prakticky ihned plná a nefunkční.

Doporučujeme provedení čerpací jímky před základy, provádění nepřetržitého

čerpání této podzemní vody či případné srážkové vody tak, aby nebyla v blízkosti stávajícího násypu místní komunikace a nemohlo dojít k negativnímu ovlivnění násypových vrstev. Voda bude odčerpávána tak, aby mohlo být realizováno založení základů podjezdu.

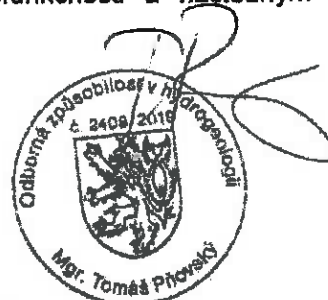
Tuto podzemní vodu je nutno odvést mimo stávající násyp tak, aby nemohla negativně působit na těleso násypu. Variantou je provést drenážní vrstvu pod výkopem kanalizace a převést tuto vodu na druhou stranu komunikace či provést drenáž podél stávajícího násypu po spádu terénu.

Dalším problematickým místem je vyústění stávajícího propustku, který podchází místní komunikaci a ústí kousek nad plánovaným výjezdem z podjezdu. Zde je nutno provést odvodnění této vody z propustku mimo plánovanou cyklostezku tak, aby nedocházelo při náhlém vydatným srážkám k jejímu zaplavování.

U vsakovací jámy je nutno prověřit s ohledem na geologický profil vsakovací schopnost a případný výskyt hladiny podzemní vody, kdy by mohlo dojít vzhledem k vysoké hladině podzemní vody či přítokům k její nefunkčnosti a následným problémům v místě kanalizační šachty pod pojezdem.

S pozdravem

ArtepGeo
 geologické oddělení s.p.a.
 Radlická 103, 150 00 Praha 5
 IČO: 279 13 587 DIČ: CZ27919587



Mgr. Tomáš Pňovský

Odborná způsobilost v inženýrské geologii a hydrogeologii



ZMĚNOVÝ LIST STAVBY	03
----------------------------	-----------

Název akce:
Rozvoj cyklodopravy ve Žďáru nad Sázavou

ZMĚNA	3.	SCHVÁLENO:
--------------	-----------	------------

Část stavby: Stržanov

OBJEDNATEL: Město Žďár nad Sázavou
Se sídlem: Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
Zastoupení: Mrkos Martin Ing. ACCA – Starosta Města
IČ: 00295841

ZHOTOVITEL: Společnost PORR a.s.
Se sídlem: Dubečská 3238, 1000 00 Praha 10
Zastoupení: Ondřej Košťál - Stavbyvedoucí
IČ: 43005560

ZMĚNOVÝ LIST STAVBY

03

STRUČNÝ POPIS:

1) Sanace podloží

POPIS A ZDŮVODNĚNÍ ZMĚNY:

Jedná se o provedení sanací, se kterými původně nebylo počítáno.

Z důvodu odhalení nevyhovujícího podloží a nemožnosti dodržení stanovených parametrů pro stavbu cyklostezky bylo nutné přistoupit k celkové sanaci podloží a provedení stabilizace založení stavby. Byly odhaleny jíly, podmáčené horniny a zavezení sutí a odpadky. Dále množství organického materiálu, jako pařezy, dřevěné fragmenty a další organický odpad. Po konzultaci s geotechnikem bylo provedeny sondy, bylo přistoupeno k vybudování testovacích polí a následně k celkové sanaci včetně vápnění.

PŮVODNÍ ŘEŠENÍ:

Bez sanací.

NOVÉ ŘEŠENÍ:

Provedení sanací.

DOPAD DO CENY: + 447 964,96 Kč bez DPH

SEZNAM PŘÍLOH:

- Výkazy výměr
- Vyjádření geologa + SZZ

VYJÁDRĚNÍ ZHOTOVITELE:

Změna nebude mít dopad do celkového konečného termínu dokončení dle řídicího harmonogramu akce

Datum: 08-06-2020

Jméno: Ondřej Košťál

Podpis: 

VYJÁDRĚNÍ AD PROJEKTANTA:

PO KONTROLE SE ZMĚNOU SOUHLASÍM

Datum: 08-06-2020

Jméno: Ing. Jaroslav Stanovič

Podpis: 

SOUHLAS INVESTORA:

PO KONTROLE SE ZMĚNOU SOUHLASÍM

Datum: 08-06-2020

Jméno: Petr Fuksa

Podpis: 

KONTROLA TDI:

PO KONTROLE SE ZMĚNOU SOUHLASÍM

Datum: 08-06-2020

Jméno: Ing. Radek Soška

Podpis: 

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba

Zvýšení bezpečnosti cyklistické a péči dopravy změna

Objekt

002 - Sanace podlaží - stanoviště 280-320, 400-700

Místo

Zdár nad Sázkou

Datum

18. 12. 2018

Zadavatel

Projektant

Ing. Robert Jiřina

Uchazeč

Vyplň údaj

Zpracovatel

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

447 964,96

HSV - Práce a dodávky HSV

447 964,96

1 - Zemní práce

77 773,63

5 - Komunikace pozemní

368 038,00

99B - Přesun hmot

4 152,33

Zvýšení bezpečnosti cyklistické a pěší dopravy Žďár nad Sázavou - Stržanov

SO104 Stezka pro chodce a cyklisty

Zatěžovací zkoušky – souhrnný protokol

číslo zakázky: 0719-670-400

číslo protokolu: 1 - 4

**Praha,
srpen 2019**

Protokol č. 1

o statických zatěžovacích zkouškách pro stanovení míry zhutnění

Jméno a adresa zákazníka:

PORR a.s.
Oblast Morava, Provoz Jihlava
Michael Kalný
Znojemská 78
586 01 Jihlava

Stavba: Zvýšení bezpečnosti cyklistické a pěší dopravy Žďár n. S. - Stržanov

Objekt: SO104 - Stezka pro chodce a cyklisty

Zkoušená konstrukce:zemní pláň

Zkoušky byly provedeny podle: ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin

Zkušební zařízení: Statická zatěžovací deska PC USB, typ č. 2.371.50, č. přístroje 2014

Výsledky zkoušky platí jen pro zkoušená místa.

Prohlášení:

Protokol č. 1 smí být reprodukován pouze jako celek a obsahuje 3 zkoušky.

Poznámka:

Protokol vyhotovil: Mgr. T. Pňovský

Podpis:

Protokol schválil: Mgr. T. Pňovský

Podpis:

Číslo zkoušky: 1

Datum: 23.7.2019

Záznam o statické zatěžovací zkoušce

Postup podle ČSN 72 1006 příloha A.
Použito zařízení s deskou o průměru 300 mm.

Místo: Zvýšení bezpečnosti cyklistické a pěší dopravy Žďár nad Sázavou - Stržanov SO104 Stezka pro chodce a cyklisty																																				
Staničení: 0,470 osa Umístění zkoušky: zemní pláň																																				
Počasí: polojasno Teplota [°C]: 26°C Materiál: F4																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kontaktní napětí σ [MPa]</th> <th>Sedání středu desky s [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>0,08</td><td>1,02</td></tr> <tr><td>0,16</td><td>3,98</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>9,46</td></tr> <tr><td>0,32</td><td>14,56</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>20,44</td></tr> <tr><td>0,45</td><td>22,88</td></tr> <tr><td>0,50</td><td>26,48</td></tr> <tr><td>0,25</td><td>22,20</td></tr> <tr><td>0,13</td><td>19,18</td></tr> <tr><td>0,00</td><td>11,68</td></tr> <tr><td>0,08</td><td>14,12</td></tr> <tr><td>0,16</td><td>16,94</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>18,72</td></tr> <tr><td>0,32</td><td>21,62</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>25,32</td></tr> <tr><td>0,45</td><td>27,02</td></tr> </tbody> </table>		Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]	0,00	0,00	0,08	1,02	0,16	3,98	0,24	9,46	0,32	14,56	0,40	20,44	0,45	22,88	0,50	26,48	0,25	22,20	0,13	19,18	0,00	11,68	0,08	14,12	0,16	16,94	0,24	18,72	0,32	21,62	0,40	25,32	0,45
Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]																																			
0,00	0,00																																			
0,08	1,02																																			
0,16	3,98																																			
0,24	9,46																																			
0,32	14,56																																			
0,40	20,44																																			
0,45	22,88																																			
0,50	26,48																																			
0,25	22,20																																			
0,13	19,18																																			
0,00	11,68																																			
0,08	14,12																																			
0,16	16,94																																			
0,24	18,72																																			
0,32	21,62																																			
0,40	25,32																																			
0,45	27,02																																			
Výsledky zkoušky: zatěžovací větev <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1.</th> <th>2.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>σ_{max} [MPa]</td> <td>0,50</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>a_1 [mm/MPa]</td> <td>48,313</td> <td>25,992</td> </tr> <tr> <td>a_2 [mm/MPa]</td> <td>24,269</td> <td>17,380</td> </tr> <tr> <td>E_{def} [MPa]</td> <td>3,7</td> <td>6,7</td> </tr> <tr> <td>$E_{def,2} / E_{def,1}$ [1]</td> <td colspan="2">1,81</td> </tr> </tbody> </table>			1.	2.	σ_{max} [MPa]	0,50	0,45	a_1 [mm/MPa]	48,313	25,992	a_2 [mm/MPa]	24,269	17,380	E_{def} [MPa]	3,7	6,7	$E_{def,2} / E_{def,1}$ [1]	1,81																		
	1.	2.																																		
σ_{max} [MPa]	0,50	0,45																																		
a_1 [mm/MPa]	48,313	25,992																																		
a_2 [mm/MPa]	24,269	17,380																																		
E_{def} [MPa]	3,7	6,7																																		
$E_{def,2} / E_{def,1}$ [1]	1,81																																			

Poznámka:

Výsledek nevyhovuje požadavku PD.

Měřil: Pňovský

Číslo zkoušky: 2

Datum: 23.7.2019

Záznam o statické zatěžovací zkoušce

Postup podle ČSN 72 1006 příloha A.
Použito zařízení s deskou o průměru 300 mm.

<p>Místo: Zvýšení bezpečnosti cyklistické a pěší dopravy Žďár nad Sázavou - Stržanov SO104 Stezka pro chodce a cyklisty</p>																																					
<p>Staničení: 0,565 - osa +1 m P Umístění zkoušky: zemní pláň</p>																																					
<p>Počasí: polojasno Teplota [°C]: 26°C Materiál: F4</p>																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kontaktní napětí σ [MPa]</th> <th>Sedání středu desky s [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>0,08</td><td>0,48</td></tr> <tr><td>0,16</td><td>2,68</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>5,16</td></tr> <tr><td>0,32</td><td>7,80</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>11,24</td></tr> <tr><td>0,45</td><td>13,20</td></tr> <tr><td>0,50</td><td>15,20</td></tr> <tr><td>0,25</td><td>14,56</td></tr> <tr><td>0,13</td><td>13,42</td></tr> <tr><td>0,00</td><td>8,80</td></tr> <tr><td>0,08</td><td>10,04</td></tr> <tr><td>0,16</td><td>11,40</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>12,50</td></tr> <tr><td>0,32</td><td>13,44</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>14,76</td></tr> <tr><td>0,45</td><td>15,68</td></tr> </tbody> </table>		Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]	0,00	0,00	0,08	0,48	0,16	2,68	0,24	5,16	0,32	7,80	0,40	11,24	0,45	13,20	0,50	15,20	0,25	14,56	0,13	13,42	0,00	8,80	0,08	10,04	0,16	11,40	0,24	12,50	0,32	13,44	0,40	14,76	0,45	15,68
Kontaktní napětí σ [MPa]		Sedání středu desky s [mm]																																			
0,00	0,00																																				
0,08	0,48																																				
0,16	2,68																																				
0,24	5,16																																				
0,32	7,80																																				
0,40	11,24																																				
0,45	13,20																																				
0,50	15,20																																				
0,25	14,56																																				
0,13	13,42																																				
0,00	8,80																																				
0,08	10,04																																				
0,16	11,40																																				
0,24	12,50																																				
0,32	13,44																																				
0,40	14,76																																				
0,45	15,68																																				
<p>Výsledky zkoušky:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>zatěžovací větev</th> <th>1.</th> <th>2.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>σ_{max} [MPa]</td> <td>0,50</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>a_1 [mm/MPa]</td> <td>22,169</td> <td>15,043</td> </tr> <tr> <td>a_2 [mm/MPa]</td> <td>22,745</td> <td>-0,268</td> </tr> <tr> <td>E_{sk} [MPa]</td> <td>6,7</td> <td>15,1</td> </tr> <tr> <td>$E_{sk,2} / E_{sk,1}$ [1]</td> <td colspan="2">2,25</td> </tr> </tbody> </table>	zatěžovací větev	1.	2.	σ_{max} [MPa]	0,50	0,45	a_1 [mm/MPa]	22,169	15,043	a_2 [mm/MPa]	22,745	-0,268	E_{sk} [MPa]	6,7	15,1	$E_{sk,2} / E_{sk,1}$ [1]	2,25																				
zatěžovací větev	1.	2.																																			
σ_{max} [MPa]	0,50	0,45																																			
a_1 [mm/MPa]	22,169	15,043																																			
a_2 [mm/MPa]	22,745	-0,268																																			
E_{sk} [MPa]	6,7	15,1																																			
$E_{sk,2} / E_{sk,1}$ [1]	2,25																																				

Poznámka:

Výsledek nevyhovuje požadavku PD.

Měřil: Pňovský

Číslo zkoušky: 3

Datum: 23.7.2019

Záznam o statické zatěžovací zkoušce

Postup podle ČSN 72 1006 příloha A.
Použito zařízení s deskou o průměru 300 mm.

Místo: Zvýšení bezpečnosti cyklistické a pěší dopravy Žďár nad Sázavou - Stržanov SO104 Stezka pro chodce a cyklisty																																				
Staničení: 0,630 - osa +1 m L Umístění zkoušky: zemní pláň																																				
Počasí: polojasno Teplota [°C]: 26°C Materiál: F4																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kontaktní napětí σ [MPa]</th> <th>Sedání středu desky s [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>0,08</td><td>0,94</td></tr> <tr><td>0,16</td><td>2,78</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>4,62</td></tr> <tr><td>0,32</td><td>6,94</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>8,96</td></tr> <tr><td>0,45</td><td>9,86</td></tr> <tr><td>0,50</td><td>11,92</td></tr> <tr><td>0,25</td><td>10,68</td></tr> <tr><td>0,13</td><td>9,12</td></tr> <tr><td>0,00</td><td>6,20</td></tr> <tr><td>0,08</td><td>7,34</td></tr> <tr><td>0,16</td><td>8,34</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>9,24</td></tr> <tr><td>0,32</td><td>10,26</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>11,18</td></tr> <tr><td>0,45</td><td>11,90</td></tr> </tbody> </table>		Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]	0,00	0,00	0,08	0,94	0,16	2,78	0,24	4,62	0,32	6,94	0,40	8,96	0,45	9,86	0,50	11,92	0,25	10,68	0,13	9,12	0,00	6,20	0,08	7,34	0,16	8,34	0,24	9,24	0,32	10,26	0,40	11,18	0,45
Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]																																			
0,00	0,00																																			
0,08	0,94																																			
0,16	2,78																																			
0,24	4,62																																			
0,32	6,94																																			
0,40	8,96																																			
0,45	9,86																																			
0,50	11,92																																			
0,25	10,68																																			
0,13	9,12																																			
0,00	6,20																																			
0,08	7,34																																			
0,16	8,34																																			
0,24	9,24																																			
0,32	10,26																																			
0,40	11,18																																			
0,45	11,90																																			
Výsledky zkoušky: zatěžovací větev 1. 2. σ_{max} [MPa] 0,50 0,45 a_1 [mm/MPa] 20,933 12,927 a_2 [mm/MPa] 8,057 -1,125 E_{det} [MPa] 9,0 18,1 $E_{det,1} / E_{det,2}$ [1] 2,01	12,0 [mm]																																			

Poznámka:
Výsledek nevyhovuje požadavku PD.

Měřil: Pňovský

Protokol č. 2

o statických zatěžovacích zkouškách pro stanovení míry zhutnění

Jméno a adresa zákazníka:

PORR a.s.
Oblast Morava, Provoz Jihlava
Michael Kalný
Znojemská 78
586 01 Jihlava

Stavba: Zvýšení bezpečnosti cyklistické a pěší dopravy Žďár n. S. - Stržanov

Objekt: SO104 - Stezka pro chodce a cyklisty

Zkoušená konstrukce:zemní pláň
sanace - výměna zemin 0,4 m

Zkoušky byly provedeny podle: ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin

Zkušební zařízení: Statická zatěžovací deska PC USB, typ č. 2.371.50, č. přístroje 2014

Výsledky zkoušky platí jen pro zkoušená místa.

Prohlášení:

Protokol č. 2 smí být reprodukován pouze jako celek a obsahuje 3 zkoušky.

Poznámka:

Protokol vyhotovil: Mgr. T. Pňovský

Podpis:

Protokol schválil: Mgr. T. Pňovský

Podpis:

Číslo zkoušky: 1

Datum: 2.8.2019

Záznam o statické zatěžovací zkoušce

Postup podle ČSN 72 1006 příloha A.
Použito zařízení s deskou o průměru 300 mm.

Místo: Zvýšení bezpečnosti cyklistické a pěší dopravy Žďár nad Sázavou - Stržanov SO104 Stezka pro chodce a cyklisty																																				
Staničení: 0,465 - osa Umístění zkoušky: zemní pláň - výměna 0,4 m ŠD																																				
Počasí: zataženo Teplota [°C]: 21°C Materiál: G3																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kontaktní napětí σ [MPa]</th> <th>Sedání středu desky s [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>0,08</td><td>2,28</td></tr> <tr><td>0,16</td><td>4,84</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>8,36</td></tr> <tr><td>0,32</td><td>10,84</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>13,34</td></tr> <tr><td>0,45</td><td>14,56</td></tr> <tr><td>0,50</td><td>15,86</td></tr> <tr><td>0,25</td><td>15,12</td></tr> <tr><td>0,13</td><td>13,76</td></tr> <tr><td>0,00</td><td>10,66</td></tr> <tr><td>0,08</td><td>10,90</td></tr> <tr><td>0,16</td><td>11,82</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>12,68</td></tr> <tr><td>0,32</td><td>13,78</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>14,84</td></tr> <tr><td>0,45</td><td>15,88</td></tr> </tbody> </table>		Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]	0,00	0,00	0,08	2,28	0,16	4,84	0,24	8,36	0,32	10,84	0,40	13,34	0,45	14,56	0,50	15,86	0,25	15,12	0,13	13,76	0,00	10,66	0,08	10,90	0,16	11,82	0,24	12,68	0,32	13,78	0,40	14,84	0,45
Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]																																			
0,00	0,00																																			
0,08	2,28																																			
0,16	4,84																																			
0,24	8,36																																			
0,32	10,84																																			
0,40	13,34																																			
0,45	14,56																																			
0,50	15,86																																			
0,25	15,12																																			
0,13	13,76																																			
0,00	10,66																																			
0,08	10,90																																			
0,16	11,82																																			
0,24	12,68																																			
0,32	13,78																																			
0,40	14,84																																			
0,45	15,88																																			
Výsledky zkoušky: <table border="1"> <thead> <tr> <th>zatěžovací větev</th> <th>1.</th> <th>2.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>σ_{max} [MPa]</td> <td>0,50</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>a_1 [mm/MPa]</td> <td>45,271</td> <td>5,076</td> </tr> <tr> <td>a_2 [mm/MPa]</td> <td>-21,829</td> <td>14,694</td> </tr> <tr> <td>E_{stat} [MPa]</td> <td>6,5</td> <td>19,3</td> </tr> <tr> <td>$E_{stat,2} / E_{stat,1}$ [1]</td> <td colspan="2">2,97</td> </tr> </tbody> </table>		zatěžovací větev	1.	2.	σ_{max} [MPa]	0,50	0,45	a_1 [mm/MPa]	45,271	5,076	a_2 [mm/MPa]	-21,829	14,694	E_{stat} [MPa]	6,5	19,3	$E_{stat,2} / E_{stat,1}$ [1]	2,97																		
zatěžovací větev	1.	2.																																		
σ_{max} [MPa]	0,50	0,45																																		
a_1 [mm/MPa]	45,271	5,076																																		
a_2 [mm/MPa]	-21,829	14,694																																		
E_{stat} [MPa]	6,5	19,3																																		
$E_{stat,2} / E_{stat,1}$ [1]	2,97																																			

Poznámka:
Výsledek nevyhovuje požadavku PD.

Měřil: Pňovský

Číslo zkoušky: 2

Datum: 2.8.2019

Záznam o statické zatěžovací zkoušce

Postup podle ČSN 72 1006 příloha A.
 Použito zařízení s deskou o průměru 300 mm.

Místo: Zvýšení bezpečnosti cyklistické a pěší dopravy Žďár nad Sázavou - Stržanov SO104 Stezka pro chodce a cyklisty																																					
Staničení: 0,560 - osa Umístění zkoušky: zemní pláň - výměna 0,4 m ŠD																																					
Počasí: zataženo Teplota [°C]: 21°C Materiál: G3																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kontaktní napětí σ [MPa]</th> <th>Sedání středu desky s [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>0,08</td><td>0,94</td></tr> <tr><td>0,16</td><td>2,44</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>4,24</td></tr> <tr><td>0,32</td><td>6,60</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>8,40</td></tr> <tr><td>0,45</td><td>10,26</td></tr> <tr><td>0,50</td><td>11,98</td></tr> <tr><td>0,25</td><td>10,44</td></tr> <tr><td>0,13</td><td>9,66</td></tr> <tr><td>0,00</td><td>6,80</td></tr> <tr><td>0,08</td><td>7,96</td></tr> <tr><td>0,16</td><td>8,74</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>9,30</td></tr> <tr><td>0,32</td><td>9,96</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>10,72</td></tr> <tr><td>0,45</td><td>11,26</td></tr> </tbody> </table>		Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]	0,00	0,00	0,08	0,94	0,16	2,44	0,24	4,24	0,32	6,60	0,40	8,40	0,45	10,26	0,50	11,98	0,25	10,44	0,13	9,66	0,00	6,80	0,08	7,96	0,16	8,74	0,24	9,30	0,32	9,96	0,40	10,72	0,45	11,26
Kontaktní napětí σ [MPa]		Sedání středu desky s [mm]																																			
0,00	0,00																																				
0,08	0,94																																				
0,16	2,44																																				
0,24	4,24																																				
0,32	6,60																																				
0,40	8,40																																				
0,45	10,26																																				
0,50	11,98																																				
0,25	10,44																																				
0,13	9,66																																				
0,00	6,80																																				
0,08	7,96																																				
0,16	8,74																																				
0,24	9,30																																				
0,32	9,96																																				
0,40	10,72																																				
0,45	11,26																																				
Výsledky zkoušky: zatěžovací větve																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1.</th> <th>2.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>σ_{max} [MPa]</td> <td>0,50</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>a_1 [mm/MPa]</td> <td>14,586</td> <td>11,137</td> </tr> <tr> <td>a_2 [mm/MPa]</td> <td>19,963</td> <td>-3,898</td> </tr> <tr> <td>E_{def} [MPa]</td> <td>9,2</td> <td>24,0</td> </tr> <tr> <td>E_{def1} / E_{def2} [1]</td> <td colspan="2">2,61</td> </tr> </tbody> </table>		1.	2.	σ_{max} [MPa]	0,50	0,45	a_1 [mm/MPa]	14,586	11,137	a_2 [mm/MPa]	19,963	-3,898	E_{def} [MPa]	9,2	24,0	E_{def1} / E_{def2} [1]	2,61		[mm]																		
	1.	2.																																			
σ_{max} [MPa]	0,50	0,45																																			
a_1 [mm/MPa]	14,586	11,137																																			
a_2 [mm/MPa]	19,963	-3,898																																			
E_{def} [MPa]	9,2	24,0																																			
E_{def1} / E_{def2} [1]	2,61																																				

Poznámka:

Výsledek nevyhovuje požadavku PD.

Měřil: Pňovský

Číslo zkoušky: 3

Datum: 2.8.2019

Záznam o statické zatěžovací zkoušce

Postup podle ČSN 72 1006 příloha A.
Použito zařízení s deskou o průměru 300 mm.

Místo: Zvýšení bezpečnosti cyklistické a pěší dopravy Žďár nad Sázavou - Stržanov SO104 Stezka pro chodce a cyklisty																																					
Staničení: 0,640 - osa Umístění zkoušky: zemní pláň - výměna 0,4 m ŠD																																					
Počasí: zataženo Teplota [°C]: 21°C Materiál: G3																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kontaktní napětí σ [MPa]</th> <th>Sedání středu desky s [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>0,08</td><td>0,48</td></tr> <tr><td>0,16</td><td>1,28</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>2,58</td></tr> <tr><td>0,32</td><td>3,84</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>5,84</td></tr> <tr><td>0,45</td><td>6,92</td></tr> <tr><td>0,50</td><td>8,62</td></tr> <tr><td>0,25</td><td>7,66</td></tr> <tr><td>0,13</td><td>6,94</td></tr> <tr><td>0,00</td><td>4,98</td></tr> <tr><td>0,08</td><td>5,38</td></tr> <tr><td>0,16</td><td>6,00</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>6,62</td></tr> <tr><td>0,32</td><td>7,34</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>8,06</td></tr> <tr><td>0,45</td><td>8,54</td></tr> </tbody> </table>		Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]	0,00	0,00	0,08	0,48	0,16	1,28	0,24	2,58	0,32	3,84	0,40	5,84	0,45	6,92	0,50	8,62	0,25	7,66	0,13	6,94	0,00	4,98	0,08	5,38	0,16	6,00	0,24	6,62	0,32	7,34	0,40	8,06	0,45	8,54
Kontaktní napětí σ [MPa]		Sedání středu desky s [mm]																																			
0,00	0,00																																				
0,08	0,48																																				
0,16	1,28																																				
0,24	2,58																																				
0,32	3,84																																				
0,40	5,84																																				
0,45	6,92																																				
0,50	8,62																																				
0,25	7,66																																				
0,13	6,94																																				
0,00	4,98																																				
0,08	5,38																																				
0,16	6,00																																				
0,24	6,62																																				
0,32	7,34																																				
0,40	8,06																																				
0,45	8,54																																				
Výsledky zkoušky: zatěžovací větev <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1.</th> <th>2.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>σ_{max} [MPa]</td> <td>0,50</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>a_1 [mm/MPa]</td> <td>3,698</td> <td>5,765</td> </tr> <tr> <td>a_2 [mm/MPa]</td> <td>26,583</td> <td>5,036</td> </tr> <tr> <td>E_{def} [MPa]</td> <td>13,2</td> <td>28,0</td> </tr> <tr> <td>E_{def2} / E_{def1} [1]</td> <td colspan="2">2,12</td> </tr> </tbody> </table>		1.	2.	σ_{max} [MPa]	0,50	0,45	a_1 [mm/MPa]	3,698	5,765	a_2 [mm/MPa]	26,583	5,036	E_{def} [MPa]	13,2	28,0	E_{def2} / E_{def1} [1]	2,12																				
	1.	2.																																			
σ_{max} [MPa]	0,50	0,45																																			
a_1 [mm/MPa]	3,698	5,765																																			
a_2 [mm/MPa]	26,583	5,036																																			
E_{def} [MPa]	13,2	28,0																																			
E_{def2} / E_{def1} [1]	2,12																																				

Poznámka:

Výsledek nevyhovuje požadavku PD.

Měřil: Pňovský

Protokol č. 3

o statických zatěžovacích zkouškách pro stanovení míry zhutnění

Jméno a adresa zákazníka:

PORR a.s.
Oblast Morava, Provoz Jihlava
Michaěl Kalný
Znojemská 78
586 01 Jihlava

Stavba: Zvýšení bezpečnosti cyklistické a pěší dopravy Ždár n. S. - Stržanov

Objekt: SO104 - Stezka pro chodce a cyklisty

Zkoušená konstrukce:zemní pláň
stabilizace zemin - úprava pojívy

Zkoušky byly provedeny podle: ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin

Zkušební zařízení: Statická zatěžovací deska PC USB, typ č. 2.371.50, č. přístroje 2014

Výsledky zkoušky platí jen pro zkoušená místa.

Prohlášení:

Protokol č. 3 smí být reprodukován pouze jako celek a obsahuje 3 zkoušky.

Poznámka:

Protokol vyhotovil: Mgr. T. Pňovský

Podpis:

Protokol schválil: Mgr. T. Pňovský

Podpis:

Číslo zkoušky: 1

Datum: 12.8.2019

Záznam o statické zatěžovací zkoušce

Postup podle ČSN 72 1006 příloha A.
Použito zařízení s deskou o průměru 300 mm.

Místo: Zvýšení bezpečnosti cyklistické a pěší dopravy Žďár nad Sázavou - Stržanov SO104 Stezka pro chodce a cyklisty																																				
Staničení: 0,470 - osa Umístění zkoušky: zemní pláň po stabilizaci zemin																																				
Počasí: polojasno Teplota [°C]: 27°C Materiál: + dorosol C50																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kontaktní napětí σ [MPa]</th> <th>Sedání středu desky s [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>0,08</td><td>0,28</td></tr> <tr><td>0,16</td><td>0,58</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>1,06</td></tr> <tr><td>0,32</td><td>1,62</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>2,28</td></tr> <tr><td>0,45</td><td>2,92</td></tr> <tr><td>0,50</td><td>3,48</td></tr> <tr><td>0,25</td><td>3,02</td></tr> <tr><td>0,13</td><td>2,60</td></tr> <tr><td>0,00</td><td>1,88</td></tr> <tr><td>0,08</td><td>2,14</td></tr> <tr><td>0,16</td><td>2,46</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>2,74</td></tr> <tr><td>0,32</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>3,38</td></tr> <tr><td>0,45</td><td>3,50</td></tr> </tbody> </table>		Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]	0,00	0,00	0,08	0,28	0,16	0,58	0,24	1,06	0,32	1,62	0,40	2,28	0,45	2,92	0,50	3,48	0,25	3,02	0,13	2,60	0,00	1,88	0,08	2,14	0,16	2,46	0,24	2,74	0,32	3,00	0,40	3,38	0,45
Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]																																			
0,00	0,00																																			
0,08	0,28																																			
0,16	0,58																																			
0,24	1,06																																			
0,32	1,62																																			
0,40	2,28																																			
0,45	2,92																																			
0,50	3,48																																			
0,25	3,02																																			
0,13	2,60																																			
0,00	1,88																																			
0,08	2,14																																			
0,16	2,46																																			
0,24	2,74																																			
0,32	3,00																																			
0,40	3,38																																			
0,45	3,50																																			
Výsledky zkoušky: <table border="1"> <thead> <tr> <th>zatěžovací větev</th> <th>1.</th> <th>2.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>σ_{max} [MPa]</td> <td>0,50</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>a_1 [mm/MPa]</td> <td>1,127</td> <td>3,512</td> </tr> <tr> <td>a_2 [mm/MPa]</td> <td>11,194</td> <td>0,341</td> </tr> <tr> <td>E_{sw} [MPa]</td> <td>33,5</td> <td>61,4</td> </tr> <tr> <td>$E_{sw,2} / E_{sw,1}$ [1]</td> <td colspan="2">1,83</td> </tr> </tbody> </table>		zatěžovací větev	1.	2.	σ_{max} [MPa]	0,50	0,45	a_1 [mm/MPa]	1,127	3,512	a_2 [mm/MPa]	11,194	0,341	E_{sw} [MPa]	33,5	61,4	$E_{sw,2} / E_{sw,1}$ [1]	1,83																		
zatěžovací větev	1.	2.																																		
σ_{max} [MPa]	0,50	0,45																																		
a_1 [mm/MPa]	1,127	3,512																																		
a_2 [mm/MPa]	11,194	0,341																																		
E_{sw} [MPa]	33,5	61,4																																		
$E_{sw,2} / E_{sw,1}$ [1]	1,83																																			

Poznámka:

Výsledek vyhovuje požadavku $E_{def2} = \min. 30 \text{ MPa}$.

Měřil: Pňovský

Číslo zkoušky: 2

Datum: 12.8.2019

Záznam o statické zatěžovací zkoušce

Postup podle ČSN 72 1006 příloha A.
Použito zařízení s deskou o průměru 300 mm.

Místo: Zvýšení bezpečnosti cyklistické a pěší dopravy Žďár nad Sázavou - Stržanov SO104 Stezka pro chodce a cyklisty			
Staničení: 0,570 - osa Umístění zkoušky: zemní pláň po stabilizaci zemin			
Počasí: polojasno Teplota [°C]: 27°C Materiál: + dorasol C50			
Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]		
0,00	0,00		
0,08	0,68		
0,16	1,24		
0,24	1,82		
0,32	2,40		
0,40	2,84		
0,45	3,22		
0,50	3,46		
0,25	3,08		
0,13	2,76		
0,00	1,94		
0,08	2,32		
0,16	2,62		
0,24	2,88		
0,32	3,12		
0,40	3,40		
0,45	3,56		
Výsledky zkoušky:		[mm]	
zatěžovací větve			
	1.		2.
σ_{max} [MPa]	0,50		0,46
a_1 [mm/MPa]	7,956		4,235
a_2 [mm/MPa]	-2,186	-1,604	
E_{def} [MPa]	32,8	64,0	
$E_{def,2} / E_{def,1}$ [1]	1,95		

Poznámka:

Výsledek vyhovuje požadavku $E_{def2} = \min. 30 \text{ MPa}$.

Měřil: Pňovský

Záznam o statické zatěžovací zkoušce

Postup podle ČSN 72 1006 příloha A.
 Použito zařízení s deskou o průměru 300 mm.

Místo: Zvýšení bezpečnosti cyklistické a pěší dopravy Žďár nad Sázavou - Stržanov SO104 Stezka pro chodce a cyklisty																																				
Staničení: 0,650 - osa Umístění zkoušky: zemní pláň po stabilizaci zemin																																				
Počasí: polojasno Teplota [°C]: 27°C Materiál: + dorosoř C50																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kontaktní napětí σ [MPa]</th> <th>Sedání středu desky s [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.00</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>0.08</td><td>0.28</td></tr> <tr><td>0.16</td><td>0.80</td></tr> <tr><td>0.24</td><td>1.30</td></tr> <tr><td>0.32</td><td>1.72</td></tr> <tr><td>0.40</td><td>2.18</td></tr> <tr><td>0.45</td><td>2.48</td></tr> <tr><td>0.50</td><td>2.72</td></tr> <tr><td>0.25</td><td>2.40</td></tr> <tr><td>0.13</td><td>1.98</td></tr> <tr><td>0.00</td><td>1.32</td></tr> <tr><td>0.08</td><td>1.62</td></tr> <tr><td>0.16</td><td>1.94</td></tr> <tr><td>0.24</td><td>2.30</td></tr> <tr><td>0.32</td><td>2.48</td></tr> <tr><td>0.40</td><td>2.74</td></tr> <tr><td>0.45</td><td>2.94</td></tr> </tbody> </table>		Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]	0.00	0.00	0.08	0.28	0.16	0.80	0.24	1.30	0.32	1.72	0.40	2.18	0.45	2.48	0.50	2.72	0.25	2.40	0.13	1.98	0.00	1.32	0.08	1.62	0.16	1.94	0.24	2.30	0.32	2.48	0.40	2.74	0.45
Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]																																			
0.00	0.00																																			
0.08	0.28																																			
0.16	0.80																																			
0.24	1.30																																			
0.32	1.72																																			
0.40	2.18																																			
0.45	2.48																																			
0.50	2.72																																			
0.25	2.40																																			
0.13	1.98																																			
0.00	1.32																																			
0.08	1.62																																			
0.16	1.94																																			
0.24	2.30																																			
0.32	2.48																																			
0.40	2.74																																			
0.45	2.94																																			
Výsledky zkoušky: zatěžovací větev 1. 2. σ_{max} [MPa] 0,50 0,45 a_1 [mm/MPa] 6,673 4,218 a_2 [mm/MPa] -1,508 -1,449 E_{def} [MPa] 38,0 63,1 $E_{def,2} / E_{def,1}$ [1] 1,66																																				

Poznámka:

Výsledek vyhovuje požadavku $E_{def2} = \text{min. } 30 \text{ MPa}$.

Měřil: Pňovský

Protokol č. 4

o statických zatěžovacích zkouškách pro stanovení míry zhutnění

Jméno a adresa zákazníka:

PORR a.s.
Oblast Morava, Provoz Jihlava
Michael Kalný
Znojemská 78
586 01 Jihlava

Stavba: Zvýšení bezpečnosti cyklistické a pěší dopravy Ždár n. S. - Stržanov

Objekt: SO104 - Stezka pro chodce a cyklisty

Zkoušená konstrukce:zemní pláň
štěrkodř 0/63

Zkoušky byly provedeny podle: ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin

Zkušební zařízení: Statická zatěžovací deska PC USB, typ č. 2.371.50, č. přístroje 2014

Výsledky zkoušky platí jen pro zkoušená místa.

Prohlášení:

Protokol č. 4 smí být reprodukován pouze jako celek a obsahuje 3 zkoušky.

Poznámka:

Protokol vyhotovil: Mgr. T. Pňovský

Podpis:

Protokol schválil: Mgr. T. Pňovský

Podpis:

Číslo zkoušky: 1

Datum: 15.8.2019

Záznam o statické zatěžovací zkoušce

Postup podle ČSN 72 1006 příloha A.
Použito zařízení s deskou o průměru 300 mm.

Místo: Zvýšení bezpečnosti cyklistické a pěší dopravy Žďár nad Sázavou - Stržanov SO104 Stezka pro chodce a cyklisty																																				
Staničení: 0,480 - osa Umístění zkoušky: štěrkodeř 0/63																																				
Počasí: zataženo Teplota [°C]: 19°C Materiál: G3 G-F																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kontaktní napětí σ [MPa]</th> <th>Sedání středu desky s [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>0,08</td><td>0,38</td></tr> <tr><td>0,16</td><td>0,88</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>1,34</td></tr> <tr><td>0,32</td><td>1,78</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>2,18</td></tr> <tr><td>0,45</td><td>2,38</td></tr> <tr><td>0,50</td><td>2,52</td></tr> <tr><td>0,25</td><td>2,34</td></tr> <tr><td>0,13</td><td>2,02</td></tr> <tr><td>0,00</td><td>1,44</td></tr> <tr><td>0,08</td><td>1,76</td></tr> <tr><td>0,16</td><td>1,96</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>2,14</td></tr> <tr><td>0,32</td><td>2,32</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>2,48</td></tr> <tr><td>0,45</td><td>2,54</td></tr> </tbody> </table>		Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]	0,00	0,00	0,08	0,38	0,16	0,88	0,24	1,34	0,32	1,78	0,40	2,18	0,45	2,38	0,50	2,52	0,25	2,34	0,13	2,02	0,00	1,44	0,08	1,76	0,16	1,96	0,24	2,14	0,32	2,32	0,40	2,48	0,45
Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]																																			
0,00	0,00																																			
0,08	0,38																																			
0,16	0,88																																			
0,24	1,34																																			
0,32	1,78																																			
0,40	2,18																																			
0,45	2,38																																			
0,50	2,52																																			
0,25	2,34																																			
0,13	2,02																																			
0,00	1,44																																			
0,08	1,76																																			
0,16	1,96																																			
0,24	2,14																																			
0,32	2,32																																			
0,40	2,48																																			
0,45	2,54																																			
Výsledky zkoušky: <table border="1"> <thead> <tr> <th>zatěžovací větev</th> <th>1.</th> <th>2.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>σ_{max} [MPa]</td> <td>0,50</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>a_1 [mm/MPa]</td> <td>7,466</td> <td>3,502</td> </tr> <tr> <td>a_2 [mm/MPa]</td> <td>-3,925</td> <td>-2,450</td> </tr> <tr> <td>E_{ed} [MPa]</td> <td>40,9</td> <td>93,8</td> </tr> <tr> <td>$E_{ed,2} / E_{ed,1}$ [1]</td> <td colspan="2">2,29</td> </tr> </tbody> </table>		zatěžovací větev	1.	2.	σ_{max} [MPa]	0,50	0,45	a_1 [mm/MPa]	7,466	3,502	a_2 [mm/MPa]	-3,925	-2,450	E_{ed} [MPa]	40,9	93,8	$E_{ed,2} / E_{ed,1}$ [1]	2,29																		
zatěžovací větev	1.	2.																																		
σ_{max} [MPa]	0,50	0,45																																		
a_1 [mm/MPa]	7,466	3,502																																		
a_2 [mm/MPa]	-3,925	-2,450																																		
E_{ed} [MPa]	40,9	93,8																																		
$E_{ed,2} / E_{ed,1}$ [1]	2,29																																			

Poznámka:

Výsledek vyhovuje požadavku $E_{edf2} = \min. 80 \text{ MPa}$.

Měřil: Přovský

Číslo zkoušky: 2

Datum: 15.8.2019

Záznam o statické zatěžovací zkoušce

Postup podle ČSN 72 1006 příloha A.
Použito zařízení s deskou o průměru 300 mm.

Místo: Zvýšení bezpečnosti cyklistické a pěší dopravy Žďár nad Sázavou - Stržanov SO104 Stezka pro chodce a cyklisty																																					
Staničení: 0,560 - osa Umístění zkoušky: štěrkodrt' 0/63																																					
Počasí: zataženo Teplota [°C]: 19°C Materiál: G3 G-F																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kontaktní napětí σ [MPa]</th> <th>Sedání středu desky s [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>0,08</td><td>0,80</td></tr> <tr><td>0,16</td><td>1,26</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>1,78</td></tr> <tr><td>0,32</td><td>2,22</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>2,74</td></tr> <tr><td>0,45</td><td>3,00</td></tr> <tr><td>0,50</td><td>3,24</td></tr> <tr><td>0,25</td><td>3,06</td></tr> <tr><td>0,13</td><td>2,86</td></tr> <tr><td>0,00</td><td>2,18</td></tr> <tr><td>0,08</td><td>2,48</td></tr> <tr><td>0,16</td><td>2,70</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>2,90</td></tr> <tr><td>0,32</td><td>3,06</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>3,22</td></tr> <tr><td>0,45</td><td>3,32</td></tr> </tbody> </table>	Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]	0,00	0,00	0,08	0,80	0,16	1,26	0,24	1,78	0,32	2,22	0,40	2,74	0,45	3,00	0,50	3,24	0,25	3,06	0,13	2,86	0,00	2,18	0,08	2,48	0,16	2,70	0,24	2,90	0,32	3,06	0,40	3,22	0,45	3,32	
Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]																																				
0,00	0,00																																				
0,08	0,80																																				
0,16	1,26																																				
0,24	1,78																																				
0,32	2,22																																				
0,40	2,74																																				
0,45	3,00																																				
0,50	3,24																																				
0,25	3,06																																				
0,13	2,86																																				
0,00	2,18																																				
0,08	2,48																																				
0,16	2,70																																				
0,24	2,90																																				
0,32	3,06																																				
0,40	3,22																																				
0,45	3,32																																				
Výsledky zkoušky: zatěžovací větev 1. 2. σ_{ult} [MPa] 0,50 0,45 a_1 [mm/MPa] 6,486 3,473 a_2 [mm/MPa] -1,011 -2,230 E_{def} [MPa] 37,6 91,1 E_{def1} / E_{def2} [1] 2,42																																					

Poznámka:

Výsledek vyhovuje požadavku $E_{def2} = \text{min. } 80 \text{ MPa}$.

Měřil: Pňovský

Číslo zkoušky: 3

Datum: 15.8.2019

Záznam o statické zatěžovací zkoušce

Postup podle ČSN 72 1006 příloha A.
Použito zařízení s deskou o průměru 300 mm.

Místo: Zvýšení bezpečnosti cyklistické a pěší dopravy Žďár nad Sázavou - Stržanov SO104 Stezka pro chodce a cyklisty																																				
Staničení: 0,640 - osa Umístění zkoušky: štěrkodrá 0/63																																				
Počasí: zataženo Teplota [°C]: 19°C Materiál: G3 G-F																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kontaktní napětí σ [MPa]</th> <th>Sedání středu desky s [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,00</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>0,08</td><td>0,54</td></tr> <tr><td>0,16</td><td>1,06</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>1,48</td></tr> <tr><td>0,32</td><td>2,00</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>2,38</td></tr> <tr><td>0,45</td><td>2,64</td></tr> <tr><td>0,50</td><td>2,88</td></tr> <tr><td>0,25</td><td>2,66</td></tr> <tr><td>0,13</td><td>2,40</td></tr> <tr><td>0,00</td><td>1,80</td></tr> <tr><td>0,08</td><td>2,04</td></tr> <tr><td>0,16</td><td>2,26</td></tr> <tr><td>0,24</td><td>2,50</td></tr> <tr><td>0,32</td><td>2,68</td></tr> <tr><td>0,40</td><td>2,80</td></tr> <tr><td>0,45</td><td>2,94</td></tr> </tbody> </table>		Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]	0,00	0,00	0,08	0,54	0,16	1,06	0,24	1,48	0,32	2,00	0,40	2,38	0,45	2,64	0,50	2,88	0,25	2,66	0,13	2,40	0,00	1,80	0,08	2,04	0,16	2,26	0,24	2,50	0,32	2,68	0,40	2,80	0,45
Kontaktní napětí σ [MPa]	Sedání středu desky s [mm]																																			
0,00	0,00																																			
0,08	0,54																																			
0,16	1,06																																			
0,24	1,48																																			
0,32	2,00																																			
0,40	2,38																																			
0,45	2,64																																			
0,50	2,88																																			
0,25	2,66																																			
0,13	2,40																																			
0,00	1,80																																			
0,08	2,04																																			
0,16	2,26																																			
0,24	2,50																																			
0,32	2,68																																			
0,40	2,80																																			
0,45	2,94																																			
Výsledky zkoušky: <table border="1"> <thead> <tr> <th>zatěžovací větev</th> <th>1.</th> <th>2.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>σ_{max} [MPa]</td> <td>0,50</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>a_1 [mm/MPa]</td> <td>6,758</td> <td>3,260</td> </tr> <tr> <td>a_2 [mm/MPa]</td> <td>-2,052</td> <td>-1,669</td> </tr> <tr> <td>E_{def} [MPa]</td> <td>39,3</td> <td>89,7</td> </tr> <tr> <td>$E_{def,2} / E_{def,1}$ [1]</td> <td colspan="2">2,28</td> </tr> </tbody> </table>		zatěžovací větev	1.	2.	σ_{max} [MPa]	0,50	0,45	a_1 [mm/MPa]	6,758	3,260	a_2 [mm/MPa]	-2,052	-1,669	E_{def} [MPa]	39,3	89,7	$E_{def,2} / E_{def,1}$ [1]	2,28																		
zatěžovací větev	1.	2.																																		
σ_{max} [MPa]	0,50	0,45																																		
a_1 [mm/MPa]	6,758	3,260																																		
a_2 [mm/MPa]	-2,052	-1,669																																		
E_{def} [MPa]	39,3	89,7																																		
$E_{def,2} / E_{def,1}$ [1]	2,28																																			

Poznámka:

Výsledek vyhovuje požadavku $E_{def2} = \text{min. } 80 \text{ MPa}$.

Měřil: Pňovský

PORR a.s.
Znojemská 78
586 01 Jihlava

Všá dopis zn./Ze dne

Naše značka
58/19/TPVyřizuje
Mgr. T. Pňovský
Tel. 724 516 674Praha
29.5.2019**VĚC: Posouzení materiálů v aktivní zóně****Akce: Rozvoj cyklodopravy ve Žďáru nad Sázavou**

Dne 27.5.2019 jsme provedli terénní pochůzku s místním šetřením po stavbě stezky ZR - Stržanov, za účasti zástupců zhotovitele. Účelem pochůzky bylo posouzení materiálu zastíženého v úrovni zemní pláně a parapláně. Dle projektu je požadováno dosažení hodnot $E_{def2} = 30 \text{ MPa}$, $E_{def2} / E_{def1} = 2,5$.

V úseku 280,00 - 320,00 se nachází měkké jílovité sedimenty tuhé konzistence (F4 CS – F6 CL), v této části není možno bez úpravy či výměny dosáhnout požadovaných hodnot v úrovni zemní pláně. Po odtěžení 400 mm se tyto jílovité sedimenty nacházejí do větších hloubek. Proto je doporučena výměna do průměrné hloubky 1500 mm. Bude provedeno odtěžení do této úrovně a nahrazení kamenitým materiálem fr. 0-125 či 0-63 mm až do úrovně zemní pláně. V úseku 240,00 – 280,00 se nachází jílovité sedimenty charakteru F4 CS tuhé až pevné konzistence. Pro dosažení požadovaných hodnot v úrovni zemní pláně je nutno provedení sanační vrstvy do úrovně 800 mm hrubozrným kamenivem fr. 0-125 mm či 0-63 mm.

ArtepGeo
geologicko-geotechnická společnost s.r.o.
Redlická 109, 150 00 Praha 5
IČO: 279 19 587 DIČ: CZ27919587

S pozdravem

Mgr. Tomáš Pňovský*Odborná způsobilost v inženýrské geologii a hydrogeologii*

Název akce:
Rozvoj cyklo dopravy ve Žďáru nad Sázavou

ZMĚNA	4.	SCHVÁLENO:
--------------	-----------	------------

Část stavby: Stržanov

OBJEDNATEL: Město Žďár nad Sázavou
Se sídlem: Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
Zastoupení: Mrkos Martin Ing. ACCA – Starosta Města
IČ: 00295841

ZHOTOVITEL: Společnost PORR a.s.
Se sídlem: Dubečská 3238, 1000 00 Praha 10
Zastoupení: Ondřej Košťál - Stavbyvedoucí
IČ: 43005560

ZMĚNOVÝ LIST STAVBY

04

STRUČNÝ POPIS:**1) Křížení s polní cestou****POPIS A ZDŮVODNĚNÍ ZMĚNY:**

Jedná se o provedení trubního vedení do retenční nádrže.

Z důvodu nutnosti odvedení povrchových vod, bylo nutné napojit původně plánovanou dešťovou kanalizaci a dovést ji k novému retenčnímu objektu.

PŮVODNÍ ŘEŠENÍ:

Původně nebylo počítáno s trubním vedením

NOVÉ ŘEŠENÍ:

Provedení trubního vedení

DOPAD DO CENY: + 10 334,50 Kč bez DPH

SEZNAM PŘÍLOH:

- Výkazy výměr

VYJÁDRĚNÍ ZHOTOVITELE:

Změna nebude mít dopad do celkového konečného termínu dokončení dle řídícího harmonogramu akce

Datum: 08-06-2020

Jméno: Ondřej Košťál

Podpis: 

VYJÁDRĚNÍ AD PROJEKTANTA:

PO KONTROLE SE ZMĚNOU SOUHLASÍM

Datum: 08-06-2020

Jméno: Ing. Jaroslav Stanovič

Podpis: 

SOUHLAS INVESTORA:

PO KONTROLE SE ZMĚNOU SOUHLASÍM

Datum: 08-06-2020

Jméno: Petr Fuksa

Podpis: 

KONTROLA TDI:

PO KONTROLE SE ZMĚNOU SOUHLASÍM

Datum: 08-06-2020

Jméno: Ing. Radek Soška

Podpis: 

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Objekt

Základní úprava inženýrské sítě - doprava - 11800

Objekt

003 - Křížení s polní cestou

Město

Žďár nad Sázavou

Termín

15. 12. 2019

Zodpovědní

Vyplň údaj

Projektant

Ing. Robert Juřina

Indukce

Zpracovatel

Kód dílu - Popis

Cena celkem (CZK)

Náklady ze soupisu prací

10 334,50

HSV - Práce a dodávky HSV

10 334,50

1 - Zemní práce

1 604,00

4 - Vodorovná konstrukce

549,93

8 - Trubní vedení

8 180,57

SOUPIS PRACÍ

Číslo:

číslo bezpečnosti vypracovatele a název úpravy měřítka

Učíslo:

003 - Křížení a pojezd cestou

Místo:

Zdár nad Sázavou

Datum:

15. 12. 2019

Zadavatel:

Uchazeč:

Vyplň údaj

Ing. Robert Jufina

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Jedna [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							10 334,50	
D HSV Práce a dodávky HSV							10 334,50	
D 1 Zemní práce							1 804,00	
1	K	132201101	Hloubení zapuštěných i nezapuštěných rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepicí hmoty tř. 3 3,63*0,7*0,8 vícepráce	m3	1,525	390,79	595,86	
			Soubat		1,525	1,525		
2	K	132201109	Hloubení zapuštěných i nezapuštěných rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepicí hmoty tř. 3	m3	1,525	122,40	188,80	
3	K	161101101	Svaha přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vypřizněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4 při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m	m3	1,525	66,91	101,18	
4	K	162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	1,525	84,04	128,18	
5	K	167101101	Naládění výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	1,525	28,57	43,57	
6	K	171201201	Uložení sypání na skládky	m3	1,525	14,29	21,79	
7	K	171201211	Příplatek za uložení odpadu ze sypání na skládce (běžekovně)	t	2,593	14,29	37,09	
			Soubat		2,593	2,593		
8	K	174101101	Zloup sypáními z jakéhokoli horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhrubším jem, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopkových	m3	0,752	63,03	47,40	
			Soubat		0,752	0,752		
9	K	181411132	Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výševem včetně utěžení parkového na svahu přes 1:5 do 1:2	m2	10,840	12,61	134,17	
10	M	005724100	odve píseč směsí travní hmoty objemu 25 kg parkové	kg	0,760	119,34	90,29	
			Soubat		0,760	0,760		
11	K	182301121	Rozprostření a urovnání oděra ve svahu sklonu přes 1:5 při souvratě přes 500 m2 II. vrstvy do 100 mm	m2	10,840	28,57	303,98	
			Soubat		10,840	10,840		
D 4 Vodorovné konstrukce							649,93	
12	K	452312151	Podkladní a zakládací konstrukce z betonu prostého v oteřené výkopu sedlové lože pod potrubí z betonu tř. C 20/25	m3	0,203	2 709,00	549,93	
			Soubat		0,203	0,203		
D 8 Trubní vedení							8 180,57	
13	K	822422111	Montáž potrubí z trub železobetonových typu TZH v oteřené výkopu ve sklonu do 20 % a integrovaným těsněním DN 600	m	3,630	634,60	1 940,60	
14	M	562226430	trouby pro spádové odpadní vody železobetonové trouby hrubé přímé s integrovaným těsněním TZH-Q 500/1000 látka 50 k 100 x 8,5	kus	3,630	1 719,00	6 239,97	

Název akce:
Rozvoj cyklo dopravy ve Žďáru nad Sázavou

ZMĚNA	5.	SCHVÁLENO:
--------------	-----------	------------

Část stavby: Stržanov

OBJEDNATEL: **Město Žďár nad Sázavou**
Se sídlem: Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
Zastoupení: Mrkos Martin Ing. ACCA – Starosta Města
IČ: 00295841

ZHOTOVITEL: **Společnost PORR a.s.**
Se sídlem: Dubečská 3238, 1000 00 Praha 10
Zastoupení: Ondřej Košťál - Stavbyvedoucí
IČ: 43005560

ZMĚNOVÝ LIST STAVBY

05

STRUČNÝ POPIS:

1) Tubosider

POPIS A ZDŮVODNĚNÍ ZMĚNY:

Jedná se změnu základů, obložení kamenem a zhotovení kaskády ze žlabovek.

V průběhu stavebních prací se při zakládání stavby objevilo prameníště spodní vody a z toho důvodu bylo přistoupeno k rozsáhlé změně základů. Jako první bylo provedeno odvedení těchto vod provizorním vrtem pod komunikací do dočasného retenčního objektu. Poté bylo nutné provést výkopové práce do větší hloubky, kde byla vybudována drenáž kamenivem a drenážním potrubím. Po stabilizaci podloží bylo nutné také stabilizovat základy stavby a proto byly výrazně rozšířeny základy a to jak v jejich šíři, kde bylo nutné přidání dodatečného armování, ale také byly vyhotoveny betonové armované prahy, které spojily obě strany základů. Toto spojení zajistilo stabilitu základů proti jakémukoliv pohybu spodních vod.

Dle požadavků ŘSD k odvedení povrchových vod byla provedena změna v rámci kamenného obložení tubosideru a zhotovení kaskády ze žlabovek, které má zajistit, aby povrchové vody nemohly narušovat objekt pod silnicí první třídy I/37.

PŮVODNÍ ŘEŠENÍ: Nabylo řešeno

Celkem Přičteno: 1 690 186,35 Kč BEZ DPH

Celkem odečteno: 79325,09 Kč BEZ DPH

DOPAD DO CENY: + 1 610 861,26 Kč bez DPH

SEZNAM PŘÍLOH:

- Výkazy výměr

VYJÁDRĚNÍ ZHOTOVITELE:

Změna nebude mít dopad do celkového konečného termínu dokončení dle řídicího harmonogramu akce

Datum: 08-06-2020

Jméno: Ondřej Košťál

Podpis: 

VYJÁDRĚNÍ AD PROJEKTANTA:

PO KONTROLE SE ZMĚNOU SOUHLASÍM

Datum: 08-06-2020

Jméno: Ing. Jaroslav Stanovič

Podpis: 

SOUHLAS INVESTORA:

PO KONTROLE SE ZMĚNOU SOUHLASÍM

Datum: 08-06-2020

Jméno: Petr Fuksa

Podpis: 

KONTROLA TDI:

PO KONTROLE SE ZMĚNOU SOUHLASÍM

Datum: 08-06-2020

Jméno: Ing. Radek Soška

Podpis: 

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba

1. výhled bezprostoru cyklárny ke 2. patře depozitny úložné

Objekt

004 - Turbosider

Místo

Ždár nad Sázavou

Datum

15. 12. 2019

Zedavatel

Projektant

Ing. Robert Juřina

Uchazeč

Vypilň údaj

Zpracovatel

Kód dílo - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	916 853,70
HSV - Práce a dodávky HSV	887 382,24
1 - Zemní práce	109 771,42
2 - Zaldádání	549 097,84
4 - Vodovné konstrukce	13 602,33
5 - Komunikace pozemní	28 601,20
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výpíní	40 675,50
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	5 832,90
998 - Přesun hmot	139 901,25
PSV - Práce a dodávky PSV	29 171,46
787 - Konstrukce zámečnické	29 171,46

SOUPIS PRACÍ

Stavba

Zvýšení bezpečnosti cyklistické a pěší dopravy směr

Objekt

004 - Turbosídař

Místo

Zdár nad Sázavou

Datum

15. 12. 2019

Zadavatel

Uchazeč

Vyplň údaj

Projektant

Ing. Robert Juřina

Érpracovatel

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
Náklady soupisu celkem							916 553,70		
D	HSV	Práce a dodávky HSV					887 382,24		
D	1	Zemní práce					109 771,42		
1	K	122201101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m ³	m ³	37,500	111,77	4 181,38	CS ÚRS 2019 02	
			Příprava pro obrypní drenážní trubky 25-30*0,5				37 500		
			Soubor				37 500		
2	K	122201109	Příplatek za lepivost u odkopávek v hornině tř. 1 až 3	m ³	37,500	7,14	267,75	CS ÚRS 2019 02	
3	K	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m ³	m ³	54,000	258,00	13 932,00	CS ÚRS 2019 02	
			(3,0*3,0*3,0) 2 manipulací prostor pro proskl. dočasná jízka - 2x				54 000		
			Soubor				54 000		
4	K	131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m ³	27,000	20,58	553,76	CS ÚRS 2019 02	
5	K	132201101	Hloubení rýh š do 800 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m ³	m ³	5,952	380,79	2 325,98	CS ÚRS 2019 02	
			Pracovní š. plocha 10,0*10,0 230cm ² za 1h, vzdušné znečištění a průmysl, 10000 1. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 2. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 3. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 4. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 5. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 6. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 7. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 8. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 9. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 10. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 11. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 12. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 13. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 14. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 15. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 16. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 17. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 18. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 19. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 20. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 21. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 22. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 23. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 24. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 25. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 26. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 27. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 28. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 29. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 30. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 31. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 32. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 33. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 34. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 35. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 36. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 37. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 38. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 39. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 40. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 41. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 42. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 43. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 44. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 45. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 46. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 47. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 48. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 49. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 50. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 51. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 52. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 53. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 54. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 55. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 56. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 57. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 58. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 59. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 60. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 61. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 62. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 63. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 64. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 65. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 66. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 67. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 68. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 69. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 70. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 71. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 72. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 73. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 74. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 75. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 76. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 77. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 78. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 79. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 80. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 81. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 82. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 83. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 84. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 85. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 86. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 87. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 88. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 89. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 90. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 91. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 92. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 93. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 94. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 95. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 96. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 97. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 98. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 99. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000 100. úroveň pro zobrazení: 10000, 10000, 10000						
6	K	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 800 mm v hornině tř. 3	m ³	5,952	175,50	1 044,68	CS ÚRS 2019 02	
7	K	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m ³	m ³	33,398	393,30	13 134,85	CS ÚRS 2019 02	
			nový zářez - původní rozměr (1,0*0,8*24,2)*2 (0,8*0,7*24,2)				33 398		
			Soubor				33 398		
8	K	141721214	Práce zemní proskl. dílky do 50 m hloubky do 6 m š proskl. potrubí vnějšího průměru vrtu do 180 mm v hornině tř. 1 až 4	m	27,000	1 538,00	41 225,00	CS ÚRS 2019 02	
			trubka drenážní systému komunikací, lesů a sportovních celoparovných PE-HD plně vaskovací se spojku DN 150 SVA						
			27*1,503 Připojené koeficientem roztažnosti				27 000		
10	K	153124111	Zřízení stěn nasázených nebo tabulových ze dřeva mezi vodní plochy z terénu	m ²	18,800	77,40	1 517,04	CS ÚRS 2019 02	
			Dřevěné bednění nad tubusem 7,0*2,5				18 800		
			Soubor				18 800		
11	M	60511022	lano jehličnaté středové smrk š 33-100mm dl 2-3,5m	m ³	0,196	5 130,00	1 005,48	CS ÚRS 2019 02	
			0,01*7,0*2,5				0,196		
			Soubor				0,196		
12	K	153125111	Odtěření stěn dřevěných nasázených nebo tabulových mezi plochami z terénu	m ²	19,600	51,57	1 010,77	CS ÚRS 2019 02	
13	K	163311213	Zřízení srovnání svahů, násypů a opěrných stěn vrstvou z geomříže tuhé sklonu přes 1:1	m ²	84,000	64,71	5 435,64	CS ÚRS 2019 02	
			Vrstva násypu geomříže 4*3*0,7,0				84 000		
			Soubor				84 000		
14	M	60321021	geomříže jednosť HDPE s tahovou pevností 50kN/m	m ²	96,600	77,22	7 458,45	CS ÚRS 2019 02	
			84*1,18 Připojené koeficientem roztažnosti				96 600		
16	K	171101103	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných do násypů zhrubněných do 100 % PS	m ³	102,600	63,03	6 466,88	CS ÚRS 2019 02	
			Plocha nad drenážní vrstvou - tubus 27*4,0*0,95				102 600		
			Soubor				102 600		
18	K	171101121	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných kamenitých do násypů zhrubněných	m ³	27,300	110,89	3 028,39	CS ÚRS 2019 02	
			Drenážní vrstva - tubus 0,35*3,0*26,0				27 300		
			Soubor				27 300		
17	K	171161101	Hlábní boky násypů pro jakýkoliv sklon s míru zhrubněných svahu	m ²	17,500	34,47	603,23	CS ÚRS 2019 02	
			Vrstva násypu nad tubusem - úroveň kraj 7,0*2,5				17 500		
			Soubor				17 500		
D	2	Zakládání					548 097,84		
18	K	212672113	Opětování drenážních trub filtrační textilií DN 180	m	28,000	22,95	642,60	CS ÚRS 2019 02	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
19	K	271832212	Podpěry pod základové konstrukce se zhutněním z hrubého kameniva frakce 16 až 32 mm Podpěry pod základ tubusu (1,8*2,7*0,62)*2 Součet	m3	1,080	1 268,00	1 370,52	CS ÚRS 2019 02
20	K	272313511	Základové klenby z betonu tř. C 12/15 Obetonování spoje tubusu (1,47*0,53*0,82+1,18*1,85)*2*0,5*0,5 Součet	m3	2,925	2 331,00	6 818,18	CS ÚRS 2019 02
21	K	274321117	Základové pásy, prahy, věnce a ostruhy mostních konstrukcí ze ZB C 25/30	m3	54,000	2 889,00	156 006,00	CS ÚRS 2019 02
22	K	274326241	Základové pásy ze ZB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37 Základy tubusu - původní 0,5*0,8*26*2*1 "součet" "sílka" "délka" "počet" Součet	m3	-15,600	4 944,91	-77 140,65	CS ÚRS 2019 02
23	K	274326241	Základy z betonu železobetonového pásy z betonu pro prostředí a mrazovými cizly C 30/37 XF4 základy zábradlí - "součet" "sílka" "délka" "počet" 0,4*0,8*12,4*2 Součet	m3	5,952	4 944,91	29 432,10	
24	K	274354111	Bednění základových pásů - zřízení	m2	198,000	821,70	161 053,20	CS ÚRS 2019 02
25	K	274354191	Příplatek k bednění základů za zakřivení základových pásů průměru do 7,5 m	m2	198,000	337,50	66 160,00	CS ÚRS 2019 02
26	K	274354211	Bednění základových pásů - odstranění	m2	198,000	44,70	8 781,20	CS ÚRS 2019 02
27	K	275913911	Základové páky naprokládané kamenem z betonu tř. C 16/20 4*0,8*3,14*0,0625*1 Součet	m3	-0,628	3 478,42	-2 184,44	
28	K	278361101	Výsuv betonového základu (podezdívky) betonářskou ocelí 10 505 (R) nebo BSI 500	t	4,600	39 330,00	180 918,00	CS ÚRS 2019 02
29	K	4866132.R	Dlažba svahu u podchodu z upraveného lomového žulového kamene do betonového lože C 25/30 a vyspávaním maltou M C 25, síla spáry 16 mm LK 25 Dlažba z lomového kamene tř. 200 mm do betonu C25/30 XF3 tř. 160 mm - hluboké spárování cementovou maltou C 25, XF3 (0,5*0,9*0,85*4,9)*2 "odstranění" z výkresu C13 Součet	m2	8,550	2 025,36	17 316,83	
D 4 Vodrovinné konstrukce							13 602,33	
30	K	451312111	Podklad pod dlažbu z betonu prostého tř. přes 100 do 150 mm C25/30 XF3	m2	8,550	685,29	4 833,23	
31	K	451314111.R	Podklad pod dlažbu z betonu prostého tř. přes 200 do 300 mm C25/30 XF3 Usazení železovek do betonu do sídla 1,1 (0,2*0,7*4)*2 Součet	m3	1,120	785,77	880,08	
32	M	6922706.1	Žlabovka příkopová betonová 300x800x170mm 2*4 "z výkresu C16 Součet	m	8,000	254,70	2 037,80	CS ÚRS 2019 02
33	K	452312151	Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu sedlové lože pod potrubí z betonu tř. C 20/25 27*0,1*0,8 Součet	m3	2,160	2 706,00	5 951,44	
D 5 Komunikace pozemní							28 501,20	
34	K	564760111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 18-32 mm tř. 200 mm Drcení vrstva 2*78 "pod sítkou po vzhledu" Součet	m2	158,000	182,70	28 501,20	CS ÚRS 2018 02
D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní							40 675,50	
35	K	831311116	Mazanina tř. do 80 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30	m3	11,500	3 537,00	40 675,50	CS ÚRS 2019 02
D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání							5 832,90	
36	K	816991121	Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého Lože pro kaskádu ze žlabovek 0,2*0,7*1,5*2 Součet	m3	0,980	2 864,00	2 610,72	CS ÚRS 2019 02
37	K	819726121	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkané měrná hmotnost do 200 g/m2 Separční vrstva drcení vrstvy 3,0*26 Součet	m2	78,000	41,31	3 222,18	CS ÚRS 2019 02
D 988 Přesun hmot							139 901,25	

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
38	K	998001011	Přesun hmot pro plochy nebo podzemní stěny betonované na místě	t	14,397	488,90	6 750,75	CS ÚRS 2019 02
39	K	998001011	Přesun hmot pro plochy nebo podzemní stěny betonované na místě	t	188,981	488,90	78 250,50	CS ÚRS 2019 02
40	M	60512125	hranici stavebního řezivo průřezu do 120cm2 do dl 5m	m3	6,000	5 940,00	35 640,00	CS ÚRS 2019 02
41	M	60811120	řezivo stavební přímo předemově středově tl 25(32)mm dl 3-5m	m3	4,000	4 815,00	19 260,00	CS ÚRS 2019 02
D PSV Práce a dodávky PSV							29 171,48	
D 767 Konstrukce zámečnické							29 171,48	
42	K	787995113	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotností do 20 kg <small>Práce včetně k. práce - 45000, výrobky / k. práce, pro montáž v rámci zámečnické</small>	kg	318,903	58,58	18 881,08	CS ÚRS 2019 02
43	M	13814223	plech hliníkový Pz tloušťka 10 143 s 10 327 tl 3mm <small>315,9/1000 Součet</small>	t	0,318 0,318 0,318	31 410,00	9 925,58	CS ÚRS 2019 02
44	K	998767101	Přesun hmot materiálů pro zámečnické konstrukce v oblastech v dg 8 m	t	0,336	1 099,00	364,82	CS ÚRS 2019 02

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba

Zvýšení bezpečnosti cyklistů a pěších na ul. Sázavské

Objekt

006 - 201 - Podjezd silnice

Místo

Zdár nad Sázavou

Objekt

15. 12. 2019

Zadavatel

Příjemce

Vyplň údaj

Projektant

Projektant

Ing. Robert Juřina

Kód řádku - Popis

Cena celkem (CZK)

Náklady ze soupisu prací	637 088,01
HSV - Práce a dodávky HSV	399 108,01
1 - Zemní práce	1 999,38
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	397 108,63
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	237 980,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	237 980,00

Stržanov					
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ NC celkem
	1				
Díl:	1		m2	210,00	57,06 11 982,60
1	61894013	sít protierozní z kokosových vláken 700g/m2			
23	4655133.R	Dlažba svahu u podchodu z upraveného lomového kamene do betonového lože C 25/30 s vyspárováním maltou MC 25, šíře spáry 15 mm LK Z5 Dlažba z lomového kamene tl. 300 mm do betonu C25/30 XF3 tl. 300 mm - hluboké spárování cementovou maltou C 25 XF3	m2	9,000	3 038,05
	34111030	kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x1,5 mm2	m	52,00	13,14 683,28
	35441073	drát průměr 10 mm FeZn	kg	15,00	42,66 639,90
	210220002	Montáž uzemňovacích vedení vodičů FeZn pomocí svorek na povrchu drátů nebo lanem do 10 mm	m	26,00	63,81 1 659,06
	210812011	Uložení měděných vodičů CYKY 3x1,5 mm2	m	52,00	19,35 1 006,20
	220060425	Položení ochranné trubky do kabelového lože průměru 110 mm	m	26,00	46,61 1 191,06
	34571355	trubka elektroinstalční ohebná Kopiflex KF 09110	m	26,00	61,92 1 609,92
	460150163	Hloubení kabelových nezapázaných rýh ručně š do 35 cm, hl 80 cm, v horní tř 3-4	m	26,00	236,50 6 201,00
	460421101	Lože kabelů z písku nebo šábkopřásku tl 10 cm nad kabel, bez zakrytí, sířky lože do 65 cm	m	26,00	111,60 2 901,60
	283234200	folie varovná PE POLYNET šířka 33 cm	m	26,00	2,59 67,34
	460560063	Zásyp a hutnění rýh ručně sířky do 50 cm, hloubky 80 cm, z horní třidy 3 - 4	m	26,00	74,43 1 935,18
					0,00
		Celkem bez DPH			67 219,55



Geodrilling, s.r.o.
 Tel: 224826488
 email: info@geodrilling.cz
 IČ: 27511120
 DIČ: CZ 27511120

PORR s.s.
 Oblast Morava
 Znojemská 78
 586 01 Jihlava

Věk dopis značky / ze dne: Nežle značky: Vyřizuje: V Praze:
 29/20/MN-N Bc. M. Neshybová 22.5.2020

Věc: **Cenová nabídka č. 29/20/MN-N**

Akce: **„Žďár nad Sázavou - geotechnika**

Dobrý den,
 na základě Vaší poplávky Vám zašleme cenovou nabídku na práce na výše uvedené akci.

Geotechnický dozor - Rozsah a cena prací:

popisek:	výkon/dodávka	počet	měrná jednotka	cena za jednotku	cena celkem
1	Konzultace, hodinová sazba	73	hod	2 450 Kč	178 850,00 Kč
2	Doprava	4500	km	15 Kč	67 500,00 Kč
	Celkem				246 350,00 Kč

ceny jsou uvedeny bez DPH

Poznámka:

Bc. Martina Neshybová

Specifikace prací a ceny Realizace geotechnického dozoru					
Žďár nad Sázavou - cyklostezka					
	Popis činnosti - nákladů	Počet	Jednotka	Sazba / Jed.	Celkem Kč bez DPH
1.	Koordinace se zpracovatelem PD				254 340 Kč
	Jednání, návštěva lokality, konzultace	73	hodina	2 580 Kč	188 340 Kč
	Náklady na dopravu	5500	km	12 Kč	66 000 Kč
					254 340 Kč

Pozn.: dodavatel je plátcem DPH

Předmětem zakázky je

Výkon geotechnického dozoru, konzultačních prací bude probíhat v průběhu realizace na základě výzvy objednatele.

Zhotovitel je povinen zajistit si veškeré podklady pro realizaci objednávky

Geny a množství uvedené v soupisu prací jsou maximální, fakturováno bude na základě skutečně odvedené práce

V Praze dne: 18.05.2020

GT-IG s.r.o.
 Dělná 957/1
 166 00 Praha 5 - Řeporyje
 IČ: 24121991, DIČ: CZ24121991

Název akce:
Rozvoj cyklodopravy ve Žďáru nad Sázavou

ZMĚNA	6.	SCHVÁLENO:
--------------	-----------	------------

Část stavby: Stržanov

OBJEDNATEL: **Město Žďár nad Sázavou**
Se sídlem: Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
Zastoupení: Mrkos Martin Ing. ACCA – Starosta Města
IČ: 00295841

ZHOTOVITEL: **Společnost PORR a.s.**
Se sídlem: Dubečská 3238, 1000 00 Praha 10
Zastoupení: Ondřej Košťál - Stavbyvedoucí
IČ: 43005560

ZMĚNOVÝ LIST STAVBY

06

STRUČNÝ POPIS:

1) Změna trasy Jižní části, Stržanov

POPIS A ZDŮVODNĚNÍ ZMĚNY:

Jedná se kácení stromů a odstranění pařezů.

Při zaměření stávajícího profilu cyklostezky bylo zjištěno, že navržená trasa neodpovídá přirozené trase původní cesty a bylo proto přistoupeno k optimalizaci trasy tak, aby byly minimalizovány zásahy do původního profilu cesty, kde by bylo nutné přistoupit k rozsáhlému kácení vzrostlých stromů a navazujícím zemním pracím, které by výrazně zkomplikovaly výstavbu i v návaznosti na okolní pozemky. Přesto bylo nutné po této změně přistoupit z bezpečnostních a stavebních důvodů k dodatečnému pokácení stromů a odstranění jejich pařezů.

DOPAD DO CENY: + 50 289,52 Kč bez DPH

SEZNAM PŘÍLOH:

- Výkazy výměr

VYJÁDRĚNÍ ZHOTOVITELE:

Změna nebude mít dopad do celkového konečného termínu dokončení díle řídicího harmonogramu akce

Datum: 08-06-2020

Jméno: Ondřej Košťál

Podpis: 

VYJÁDRĚNÍ AD PROJEKTANTA:

PO KONTROLE SE ZMĚNOU SOUHLASÍM

Datum: 08-06-2020

Jméno: Ing. Jaroslav Stanovič

Podpis: 

SOUHLAS INVESTORA:

PO KONTROLE SE ZMĚNOU SOUHLASÍM

Datum: 08-06-2020

Jméno: Petr Fuksa

Podpis: 

KONTROLA TDI:

PO KONTROLE SE ZMĚNOU SOUHLASÍM

Datum: 08-06-2020

Jméno: Radek Soška

Podpis: 

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Zvyšší údržbové práce v rámci údržbové a péči o plochy zeleně

Objekt:

005 - Změna trasy jižní část

Místo:

Zdár nad Sázavou

Datum:

15. 12. 2019

Zadavatel:

Projekční

Ing. Robert Juřina

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	50 289,52
HSV - Práce a dodávky HSV	50 289,52
1 - Zemní práce	50 289,52

ZMĚNOVÝ LIST STAVBY	07
----------------------------	-----------

Název akce:
Rozvoj cyklodopravy ve Žďáru nad Sázavou

ZMĚNA	7.	SCHVÁLENO:
--------------	-----------	------------

Část stavby: Lávka Farská Humna

OBJEDNATEL: Město Žďár nad Sázavou
Se sídlem: Žitkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
Zastoupení: Mrkos Martin Ing. ACCA – Starosta Města
IČ: 00295841

ZHOTOVITEL: Společnost PORR a.s.
Se sídlem: Dubečská 3238, 1000 00 Praha 10
Zastoupení: Ondřej Košťál - Stavbyvedoucí
IČ: 43005560

ZMĚNOVÝ LIST STAVBY

07

STRUČNÝ POPIS:

1) Štětovnice, lávka Farská Humna

POPIS A ZDŮVODNĚNÍ ZMĚNY:

V původní PD bylo navrženo upuštění vodního toku, během výstavby se přišlo na to, že vodní tok nelze upustit, proto bylo nutné zhotovit štětovnice.

PŮVODNÍ ŘEŠENÍ:

Upuštění vodního toku.

NOVÉ ŘEŠENÍ:

Montáž štětovnic

DOPAD DO CENY: + 400 686,71 Kč bez DPH

SEZNAM PŘÍLOH:

- Výkazy výměr

VYJÁDRĚNÍ ZHOTOVITELE:

Změna nebude mít dopad do celkového konečného termínu dokončení dle řídícího harmonogramu akce

Datum: 08-06-2020

Jméno: Ondřej Košťál

Podpis: 

VYJÁDRĚNÍ AD PROJEKTANTA:

PO KONTROLE SE ZMĚNOU SOUHLASÍM

Datum: 08-06-2020

Jméno: Ing. Bohuslav Šejbal

Podpis: 

SOUHLAS INVESTORA:

PO KONTROLE SE ZMĚNOU SOUHLASÍM

Datum: 08-06-2020

Jméno: Petr Fuksa

Podpis: 

KONTROLA TDI:

PO KONTROLE SE ZMĚNOU SOUHLASÍM

Datum: 08-06-2020

Jméno: Ing. Radek Soška

Podpis: 

Položkový rozpočet

S: 201	Lávka Farská humna
O:	Vícepráce Štětovnice

Průř.	Titulek položky	Název položky	MJ.	Množství	Cena/MJ	Celkem
1	163111114	Příčné řezání ocelových zaberaněných štětovnic z terénu	kus	40,000	367,30	14 292,00
2	163112111	Nastřezání ocelových štětovnic dl do 10 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	88,792	383,40	34 042,88
3	163112121	Zaberanění ocelových štětovnic na dl do 4 m ve standardních podmínkách z terénu	m2	88,792	1 071,00	95 092,23
4	169202200	Štětovnice ocelové ZTV III - opotřebení	t	13,600	9 675,00	131 580,00
5	153113111	Výřezání ocelových štětovnic dl do 12 m zaberaněných do hl 4 m z terénu ve standardních podmínkách	m2	88,792	714,80	63 480,76
6	998003111	Přesun hmot pro plochy, kory, jáhly a stěny dřevěné a ocelové zřezané z terénu	t	1,800	1 305,00	2 488,48
7	11812	CERPÁNÍ VODY DO 1000 L/MIN	HOD	360,000	125,22	45 079,08
8	121101101	Selmuť ornice a přemístění na vzdálenost do 60 m	m3	10,000	80,76	807,60
9	122202202	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro sítě objemu do 1000 m3 v hornině tř. 3	m3	10,000	111,77	1 117,73
10	162501102	Vodorovné přemístění do 3000 m výkopku/výsavniny z horniny tř. 1 až 4	m3	10,000	116,82	1 168,20
11	167101101	Nakládání výkopku z horniny tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	10,000	27,31	273,10
12	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	10,000	14,29	142,90
13	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládku (skládkovné)	t	16,000	14,29	228,64
14	684851111	Podklad ze štěrku SD tl 150 mm	m2	50,000	125,22	6 261,00
15	113107162	Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm	m2	50,000	48,74	2 437,16
16	182301121	Rozprostření a urovnění ornice ve svahu sklonu přes 1 : 5 při souvislé ploše do 800 m2, tl. vrstvy do 100 mm	m2	50,000	18,33	916,50
17	180402112	Založení parkového trávníku výševem ve svahu do 1:2	m2	50,000	20,17	1 008,48
18	005724100	osivo směs travní parkové rekreační	kg	1,000	139,51	139,51
CELKEM						400 686,71

ZMĚNOVÝ LIST STAVBY	08
----------------------------	-----------

Název akce:
Rozvoj cyklodopravy ve Žďáru nad Sázavou

ZMĚNA	8.	SCHVÁLENO:
--------------	-----------	------------

Část stavby: Klafar

OBJEDNATEL: Město Žďár nad Sázavou
Se sídlem: Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
Zastoupení: Mrkos Martin Ing. ACCA – Starosta Města
IČ: 00295841

ZHOTOVITEL: Společnost PORR a.s.
Se sídlem: Dubečská 3238, 1000 00 Praha 10
Zastoupení: Ondřej Košťál - Stavbyvedoucí
IČ: 43005560

ZMĚNOVÝ LIST STAVBY

08

STRUČNÝ POPIS:

1) Úprava založení

POPIS A ZDŮVODNĚNÍ ZMĚNY:

Jedná se změnu základů.

V prostoru založení lávky na pravém břehu Sázavy bylo odhaleno rozsáhlé prameniště, které bylo nutné zajistit drenáží a změnou založení základů, aby nedocházelo do budoucna k poruchám v rámci tělesa a založení lávky.

PŮVODNÍ ŘEŠENÍ: Zhotovení pilot D 900 mm, délky 4,8 m.

NOVÉ ŘEŠENÍ:

Plošné založení lávky

Celkem přičteno: 201 629,69 Kč BEZ DPH

Celkem odečteno: 329 819,94 Kč BEZ DPH

DOPAD DO CENY: - 128 190,26 Kč bez DPH

SEZNAM PŘÍLOH:

- Výkazy výměr

VYJÁDRĚNÍ ZHOTOVITELE:

Změna nebude mít dopad do celkového konečného termínu dokončení dle řídicího harmonogramu akce

Datum: 08-06-2020

Jméno: Ondřej Košťál

Podpis: 

VYJÁDRĚNÍ AD PROJEKTANTA:

PO KONTROLE SE ZMĚNOU SOUHLASÍM

Datum: 08-06-2020

Jméno: Ing. Bohuslav Šejbal

Podpis: 

SOUHLAS INVESTORA:

PO KONTROLE SE ZMĚNOU SOUHLASÍM

Datum: 08-06-2020

Jméno: Petr Fuksa

Podpis: 

KONTROLA TDI:

PO KONTROLE SE ZMĚNOU SOUHLASÍM

Datum: 08-06-2020

Jméno: Ing. Radek Soška

Podpis: 

Číslo položky	Název položky	Množství	Jednotka	Cena	Suma
1	1000004	Pilaťa D=900mm, dL=4,5m, komplet dodávka vyvrtání, vč. výztuže 10505-0610t, 10216-0, 120t SZ35-0,110t	kus	4,00	-195 844,27
10	334361216	Výztuž ořtků opěr z betonářské oceli 10 505	t	3,10	-43 289,09
2	111201101	Odstanění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy do 1000 m2	m2	60,00	42,02
3	111201401	Spálení křovin a stromů průměru kmene do 100 mm	m2	60,00	32,78
6	123302201	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro slůnce objemu do 100 m3 v hornině tř. 4	m3	75,00	215,14
7	162501102	Vodorovné přemísťování do 3000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	75,00	118,82
23	8991032.R	Demontáž skruží a prskenců šachet, jednotlivých spolu s naložením na dopravní prostředek nebo očišťením	ks	4,00	346,77
1	133201101	Houbení zapážených i nezapažených šachet s příslušným nutným přemísťováním výkopku	m3	4,50	489,11
5	46251	ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENEkošem moša	m3	15,00	1 745,51
18	183151114	Houbení jam pro výsadbu dřevní stonky v rovinné nebo ve svahu do 1:5, objem přes 0,50 do 0,70 m3	kus	10,00	210,10
19	184201111	Výsadba stromů bez belu do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovinné nebo na svahu	kus	10,00	628,82
158	99721551	Vodorovná doprava suš z sypaných materiálů do 1 km	t	1,38	50,42
168	99721559	Připávek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suš ze sypaných materiálů (30km)	t	52,44	7,14
0	PC	Ukládka nebezpečného odpadu - eternit	t	1,38	2 600,00
Celkem bez DPH					4 002,00

Poř. Typ	Kód	Alter. kód	Popis	MJ	Yměra bez zř. Zř. Yměra	Jedn. cena	Cena
SO 201: Lávka přes Sázavu - úprava založení							
001: Základní práce							
1.	SP	116101201	Cejpění vrtů na dopravní výšku do 10 m průměrný průřez do 500 l/min - 7 dnů: 7*8,0	hod	56,0	35,54	19 729 3 234
2.	SP	116101301	Pochoťová čerpadla soupravy pro dopravu výtlaku do 10 m průřez do 500 l/min	den	7,0	35,54	251
3.	SP	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m ³ - rýhy pro podzemní betonové stěny pod základy lávky 2*3*(2,8*2,5*0,6)	m ³	25,2	340,74	9 448
4.	SP	132201109	Příplatek za hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m ³	25,2		3 084
5.	SP	161101102	Svítlé přemístění vykopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m ³	25,2		3 311
002: Základy							
6.	SP	27431126	Základové pásy, tráhy, věnce a osádky z betonu proslého C 20/25 - betonáž podzemní betonové stěny pod základy lávky 2*3*(2,8*2,5*0,6)	m ³	25,2	25,00	66 334 66 334
099: Přesun hmot HSV							
7.	SP	999212111	Přesun hmot pro mosy zděné, monolitické betonové nebo ocelové v do 20 m	t	79,863	307,66	24 671 24 671

FAKTURA - DAŇOVÝ DOKLAD

<p>Dodavatel: IČO 60727772 DIČ CZ60727772 SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o.</p> <p>Havíčkova 64 58601 Jihlava</p> <p>Pracoviště dodavatele: IČZ: CZJ00060 SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o. - skládka S-003</p> <p>Henčov 62 58603 Jihlava 3</p> <p>Účet: 19-4649590277/0100</p> <p>Banka: Komerční banka, a.s.</p> <p>Telefon: 567304752</p> <p>Jméno: I.Prokešová KS: 0308</p> <p>Rejstřík: zapsána do OR u KS v Brně</p> <p>Složka: oddíl C, složka 17143</p>	<p>Číslo dokladu: 4202320177</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> <p>PORR a.s.</p> <p>Jiráskova 613/13</p> <p>75701 Valašské Meziříčí</p> </div> <p>Datum uskutečnění zdanitelného plnění: 27.3.2020</p> <p>Datum vystavení: 1.4.2020</p> <p>Datum splatnosti: 15.4.2020</p>
<p>Odběratel: IČO 43005560 DIČ CZ43005560</p> <p>Porr a.s. Dubečská 3238/36 10000 Praha 10 IČP Pracoviště odběratele: 6105</p>	<p>Forma úhrady: bezhotovostním převodem</p> <p>Celkem bez DPH: 4 002,00 Kč</p> <p>DPH: 695,52 Kč</p> <p>Zaokrouhlení: 0,00 Kč</p>
<p>Smlouva: Objednávka:</p>	<p>Celkem k úhradě: 4 697,52 Kč</p>

Faktura za uložení odpadů na skládce
 Jihlava Henčov

doklad	RZ	datum a čas	položka	katalog	kg	množství	jedn. cena	základní cena zákl. poplatek	fin. rezerva řiz. poplatek	celkem popl. celkem	sazba DPH
S20-02613	5A6 3194	27.3.2020 6:46:36 95		170605	N	1,38 t	2365,00 Kč	3 263,70 Kč 690,00 Kč	48,30 Kč 0,00 Kč	3 312,00 Kč 690,00 Kč	21% 0%
Položek: 1 Hmotnost [t]: 1,38							Zákl. cena, fin. rez., celkem:		3 263,70 Kč 48,30 Kč 4 002,00 Kč		
							Poplatek základní, řízkový:		690,00 Kč 0,00 Kč		

Skladba DPH:

sazba DPH	základ pro DPH	DPH	celkem
bez DPH:	690,00 Kč		690,00 Kč
snížená:	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
základní:	3 312,00 Kč	695,52 Kč	4 007,52 Kč
celkem:	4 002,00 Kč	695,52 Kč	4 697,52 Kč

Celkem k úhradě: 4 697,52 Kč

Datum zdanitelného plnění je poslední den fakturačního období

smj SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o.
 Havíčkova 64, 586 01 Jihlava
 tel.: 567 304 752
 fax: 567 310 966
 IČ: 60727772 DIČ: CZ60727772
 skládka@smj.cz 15

PORR a.s. -2-	
Úč. obd.:	KK:
Nákl. esf.	
Další dne:	14. 04. 2020
Splatnost Skonto	
KV	BL

Příjemka č. S20-02613

Odběratel IČZ: CZJ00060

Dodavatel IČP: 6105

zařízení / příjemce: SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o	IČ: 60727772.CZ	Henčov 62	58603 Jihlava 3
plátek: Porr a.s.	IČ/RČ: 43005560	Dubečská 3238/36	10000 Praha 10
dovozce / odvětví: Porr a.s., Dubečská 3238/36, 10000 Praha 10			
dopravce: Porr a.s., Dubečská 3238/36, 10000 Praha 10			
objednávka:	zakázka:	sazba DPH	základ pro DPH
RZ vozu: 5A6 3194	datum a čas: 27.3.2020 6:46:36	27.3.2020 6:50:24	DPH
hmotnost (přijezd/odjezd/náklad):	5930 / 4550 / 1380		
fakturováno podle ceníku		bez DPH	690,00 Kč
		snížená:	0,00 Kč
		základní:	3 312,00 Kč
		DPH	695,52 Kč
		k úhradě:	4 697,52 Kč

odpady příjemky:	kg	množství	jedn. cena	DPH	zákl. cena	celkem bez DPH*
95 Stavební materiály obsahující azbe N	1,38 t	2 365,00 Kč	21 %	3 263,70 Kč	4 002,00 Kč	
Katalog. číslo 170605	Vrstva/SektorDch / 12	PO*:690,00 Kč	PN*: 0,00 Kč	FR*: 48,30 Kč		

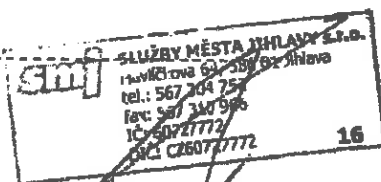
Prodáváme také průmyslový kompost v kvalitě ČSN 465735

*) Základ DPH tvoří pouze základní cena a finanční rezerva bez poplatků.

Základní poplatek (PO), rizikový poplatek (PN) a fin. rezerva (FR) podle §45-§52 zákona č.185/2001 Sb.

Odpad převzal:

Poznámka:



Odpad předal:

Změnové listy: Rozvoj cyklopropravy ve Žďáru nad Sázavou.

číslo	objekt	cena bez DPH	DPH	Cena Celkem
ZL 1.	Úlice 1. Máje - Žižkova	637 936,45	133 966,65	771903,10
ZL 2.	Stržanov - retenční nádrž	369 327,97	77 558,87	446886,84
ZL 3.	Stržanov - Sanace podloží	447 964,96	94 072,64	542037,60
ZL 4.	Stržanov - křížení s polní cestou	10 334,50	2 170,25	12504,75
ZL 5.	Stržanov - Tubosider	1 610 861,26	338 280,86	1949142,12
ZL 6.	Stržanov - změna trasy	50 289,52	10 560,80	60850,32
ZL 7.	Lávka farská humna	400 686,71	84 144,21	484830,92
ZL 8.	Klafar	-128 190,25	-26 919,95	-155110,20
	Celkem	3 399 211,12	713 834,34	4113045,46



PLNÁ MOC
ev.č.25/2020

Společnost **PORR a.s.**, IČO: 43005560, se sídlem v Praze 10, Strašnice, Dubečská 3238/36, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1006 (dále také jako „obchodní společnost“), kterou zastupují členové představenstva pan Peter Russegger a pan Josef Husar,

tímto uděluje plnou moc

panu **Ing. Václavu Šafářovi**, řediteli úseku Dopravních a inženýrských staveb PORR a.s., Oblast Morava, dat. nar. 27. prosince 1971, bytem č.p. 117, 741 01 Hostašovice

k právnímu jednání jménem obchodní společnosti v postavení objednatele (kupujícího) a k tomu, aby společně s dalším zmocněným zaměstnancem podepisoval objednávky a smlouvy na subdodávky, dodávky materiálu nebo služeb pokud celková cena předmětu plnění uvedeného v objednávce nebo smlouvě nepřevyšuje částku 1.500.000,- Kč bez DPH.

a

k právnímu jednání jménem obchodní společnosti v postavení zhotovitele a k tomu, aby společně s dalším zmocněným zaměstnancem podepisoval smlouvy o dílo a při zadávání veřejných zakázek dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) i

- a) žádost o účast v příslušném druhu zadávacího řízení vč. společné žádosti o účast,
- b) nabídku ve všech druzích zadávacích řízení vč. společné nabídky,
- c) smlouvu o společnosti vč. případných dodatků,
- d) písemný závazek jiné osoby, čestné prohlášení a smlouvu o smlouvě budoucí vč. případných dodatků,
- e) smlouvu o realizaci veřejné zakázky vč. případných dodatků,
- f) veškerá další právní jednání, ke kterým při zadávání veřejných zakázek běžně dochází (zejména, nikoliv však výlučně žádost o vysvětlení zadávací dokumentace, objasnění kvalifikace či způsobilosti, objasnění žádostí o účast a nabídek, podávání námitek proti jednotlivým úkonům zadavatele a návrhů na přezkoumání úkonů zadavatele a jednání v navazujícím správním řízení před Úřadem pro ochranu hospodářské soutěže)

a to včetně všech písemností, které jsou jejich součástí, pokud celková cena předmětu plnění nepřevyšuje částku 50.000.000,- Kč bez DPH.

Plná moc se vztahuje i na podepisování písemností při zadávání veřejných zakázek malého rozsahu dle § 27 a 31 zákona, které zadavatel nezadává podle zákona. Tato plná moc je vystavena na dobu určitou a to do 31. ledna 2021.

V Praze, dne 15.1.2020

Peter Russegger
člen představenstva

Josef Husar
člen představenstva

Zplnomocnění v plném rozsahu přijímám:

Ing. Václav Šafář

Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod pořadovým číslem **126045081-8796-200128140412**, skládající se z **1** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Vstup bez viditelného prvku.

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: **VLADIMÍRA KOSTŘICOVÁ**

Vystavil: **Kostřicová Vladimíra - notářka**

Pracoviště: **JUDr. Kostřicová Vladimíra - notářka**

V Brně dne 28.01.2020



126045081-8796-200128140412

PLNÁ MOC
ev.č.28/2020

Společnost **PORR a.s.**, IČO: 43005560, se sídlem v Praze 10, Strašnice, Dubečská 3238/36, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1006 (dále také jako „obchodní společnost“), kterou zastupují členové představenstva pan Peter Russegger a pan Josef Husar,

tímto uděluje plnou moc

panu **Jiřímu Mezerovi**, vedoucímu provozu Jihlava, úsek Dopravních a inženýrských staveb PORR a.s., Oblast Morava, dat. nar. 29.7.1980, bytem 589 01 Třešť, U Vodojemu 403/22,

k právnímu jednání jménem obchodní společnosti v postavení objednatele (kupujícího) a k tomu, aby společně s ředitelem úseku Dopravních a inženýrských staveb PORR a.s., Oblast Morava, podepisoval objednávky a smlouvy na subdodávky, dodávky materiálu nebo služeb, pokud celková cena předmětu plnění uvedeného v objednávce nebo smlouvě nepřevyšuje částku 1.500.000,- Kč bez DPH

a

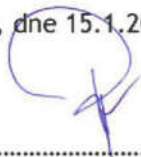
k právnímu jednání jménem obchodní společnosti v postavení zhotovitele a k tomu, aby společně s ředitelem úseku Dopravních a inženýrských staveb PORR a.s., Oblast Morava, podepisoval smlouvy o dílo a při zadávání veřejných zakázek dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) i

- a) žádost o účast v příslušném druhu zadávacího řízení vč. společné žádosti o účast,
- b) nabídku ve všech druzích zadávacích řízení vč. společné nabídky,
- c) smlouvu o společnosti vč. případných dodatků,
- d) písemný závazek jiné osoby, čestné prohlášení a smlouvu o smlouvě budoucí vč. případných dodatků,
- e) smlouvu o realizaci veřejné zakázky vč. případných dodatků,
- f) veškerá další právní jednání, ke kterým při zadávání veřejných zakázek běžně dochází (zejména, nikoliv však výlučně žádost o vysvětlení zadávací dokumentace, objasnění kvalifikace či způsobilosti, objasnění žádostí o účast a nabídek, podávání námitek proti jednotlivým úkonům zadavatele a návrhů na přezkoumání úkonů zadavatele a jednání v navazujícím správním řízení před Úřadem pro ochranu hospodářské soutěže)

a to včetně všech písemností, které jsou jejich součástí, pokud celková cena předmětu plnění nepřevyšuje částku 50.000.000,- Kč bez DPH.

Plná moc se vztahuje i na podepisování písemností při zadávání veřejných zakázek malého rozsahu dle § 27 a 31 zákona, které zadavatel nezadává podle zákona. Tato plná moc je vystavena na dobu určitou a to do 31. ledna 2021.

V Praze, dne 15.1.2020



.....
Peter Russegger
člen představenstva



.....
Josef Husar
člen představenstva

Zplnomocnění v plném rozsahu přijímám:


.....
Jiří Mezera

Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod pořadovým číslem **126043657-8796-200128134123**, skládající se z **1** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Vstup bez viditelného prvku.

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: **VLADIMÍRA KOSTŘICOVÁ**

Vystavil: **Kostřicová Vladimíra - notářka**

Pracoviště: **JUDr. Kostřicová Vladimíra - notářka**

V Brně dne 28.01.2020



126043657-8796-200128134123