



MATERIÁL BEZ OSOBNÍCH ÚDAJŮ

MĚSTSKÝ ÚŘAD ŽĎÁR NAD SÁZAVOU

MATERIÁL PRO RADU MĚSTA č. 50

DNE: 03.10.2016

JEDNACÍ ČÍSLO: 797/2016/ORÚP

NÁZEV:

Novostavba dešťové kanalizace ul. Nádražní – změnový list č.1

ANOTACE:

Schválení změnového listu č1 „Novostavba dešťové kanalizace ul. Nádražní“

NÁVRH USNESENÍ:

Rada města po projednání schvaluje:

Změnový list č.1 stavby „Novostavba dešťové kanalizace ul. Nádražní“ Žďár nad Sázavou a schvaluje navýšení stavby o 80 887, 09,-Kč bez DPH to je 97 873, 37,-Kč včetně DPH u položky rozpočtu 23.21 Dešťová kanalizace Dvořákova

Starosta města:

Místostarosta města:

Tajemník MěÚ:

Odbor majetkoprávní:

Odbor ST a vnitřních věcí:

Odbor finanční:

Odbor komunál. služeb + TSBM:

Odbor rozvoje a územního plánování:

Odbor stavební:

Odbor školství, kultury a sportu:

Odbor sociální:

Odbor živnostenský:

Odbor dopravy:

Odbor životního prostředí:

Odd. správy měst. lesů a ryb.:

Oddělení informatiky:

Odd. fin. kontroly a inter. auditu

Městská policie

Projektový koordinátor:

Krizové řízení:

Zpracoval:

Předkládá:

ZMĚNOVÝ LIST STAVBY

Stavba: „Novostavba dešťové kanalizace ulice Nádražní, Žďár nad Sázavou“

Pořadové číslo změnového listu na stavbě: 01

Změna se týká těchto PS,SO,JV:

Dešťová kanalizace

Změnu navrhuje subjekt: VHS Žďár nad Sázavou., U Malého lesa 1784/5
591 01 Žďár nad Sázavou

Změna projednána s kým: Ing. Petříček – TDI

Stručný popis vícepráce:

ZMĚNA ZATŘÍDĚNÍ HORNIN, BOURÁNÍ A OBNOVA TOPNÉHO KANÁLU

Během provádění výkopových prací se vyskytla ve výkopu hornina, která musela být narušována těžkým bouracím kladivem. Na tuto skutečnost upozornil zhotovitel TDI a investora. Na základě podnětu bylo svoláno jednání všech zúčastněných stran včetně projektanta.

Po prohlídce stavby byl určen následující postup. Zhotovitel zajistí odborný posudek geotechnika na změnu zatřídění hornin. Dále, dle požadavku SATT a .s , provede odbourání stávajícího horkovodního kolektoru a po montáži dešťové kanalizace jeho obnovu do původního stavu. Jiný způsob křížení sítí nebylo možno realizovat z důvodu existence skalního podloží

Stanovení ceny: Dle SOD /nabídkový rozpočet, URS ceník 2016, indiv. kalkulace.

Změna vyvolá přepracování projektové dokumentace: ANO ☐ NE ☒

Finanční vyjádření změny v Kč:

PS,SO,JV	Cena v SOD	Vícepráce	Méněpráce	Rozdíl	Cena po změně
ZL č. 1	588.843,93	158.921,14	78.034,05	80.887,09	669.731,02
Celkem	588.843,93	158.921,14	78.034,05	80.887,09	669.731,02

VÝSLEDEK ŘÍZENÍ O NAVRHOVANÉ ZMĚNĚ:

SCHVALUJI ☒

ZAMÍTÁM ☐

SCHVALUJI S PODMÍNKOU ☐

1/ <u>Návrh změny vypracoval:</u> Jméno: Ladislav Houzar	Doporučuji	☒ Nedoporučuji	VHS Žďár nad Sázavou, spol. s r.o. U malého lesa 1784/5 591 01 Žďár nad Sázavou IČO: 12695355 DIČ: CZ12695355 tel. 566 630 566 fax: 566 630 324
Datum: 26.9.2016 Podpis:			
2/ <u>Stanovisko autorského dozoru projektanta:</u> Jméno: Stanislav Blaha	Doporučuji	☒ Nedoporučuji	INŽENÝRSKÉ A PROJEKTOVÉ SLUŽBY VE VÝSTAVBĚ Žďár nad Sáz., Studentská 1133
Datum: 26.9.2016 Podpis (razítko):			
3/ <u>Stanovisko technického dozoru:</u> Jméno: Ing. Luboš Petříček	Doporučuji	☒ Nedoporučuji	Ing. Luboš PETŘÍČEK inženýrská činnost ve výstavbě Trhová 2301/4, Žďár nad Sáz. 591 01 IČ: 60672315 tel. +420 736 647 092
Datum: 26.9.2016 Podpis (razítko):			
4/ <u>Stanovisko zástupce investora:</u> Jméno: Petr Fuksa	Doporučuji	☒ Nedoporučuji	
Datum: 26.9.2016 Podpis (razítko):			

Přílohy :

- Položkový rozpočet
- Posudek zařídění hornin
- Vyjádření projektanta
- Vyjádření technického dozoru investora
- Zápis o převzetí obnoveného topného kanálu
- Fotodokumentace

Položkový rozpočet stavby

Stavba: 16/061/001 Žďár n.S.-novostavba dešťové kanalizace ulice Nádražní
Objekt: SO01-1 Dešťová kanalizace - nové zatřídění zemin, bourání TK
Rozpočet: 001 Dešťová kanalizace

Objednatel: Město Žďár nad Sázavou IČO: 00295841
 Žižkova 227/1 DIČ: CZ00295841
 59101 Žďár nad Sázavou-Žďár nad Sázavou 1

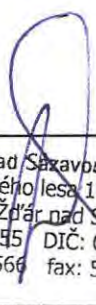
Zhotovitel: VHS Žďár nad Sázavou, spol. s r.o. IČO: 13695355
 U Malého lesa 1784/5 DIČ: CZ13695355
 59101 Žďár nad Sázavou

Rozpis ceny			Celkem
HSV			79 904,29
PSV			982,80
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			80 887,09

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	80 887,09 CZK
Základní DPH	21 %	16 986,29 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH 97 873,38 CZK

v


 VHS Žďár nad Sázavou, spol. s r.o.
 U malého lesa 1784/5
 591 01 Žďár nad Sázavou
 IČO: 13695355 DIČ: CZ13695355
 tel. 566 630 566 fax: 566 630 324

Za zhotovitele

dne

23.09.2016

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Zemní práce	HSV			64 735,76	80
2	Základy a zvláštní zakládání	HSV			487,20	1
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			4 570,88	6
4	Vodorovné konstrukce	HSV			1 864,50	2
5	Komunikace	HSV			926,10	1
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			374,85	0
96	Bourání konstrukcí	HSV			2 750,00	3
99	Staveništní přesun hmot	HSV			224,66	0
711	Izolace proti vodě	PSV			982,80	1
D96	Přesuny sutí a vybouraných hmot	PSU			3 970,34	5
Cena celkem					80 887,09	100

Položkový rozpočet

S:	16/061/001	Žďár n.S.-novostavba dešťové kanalizace ulice Nádražní
O:	SO01-1	Dešťová kanalizace - nové zatřídění zemin, bourání TK
R:	001	Dešťová kanalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 1		Zemní práce				64 735,76
1	130901123R00	Bourání konstrukcí ze železobetonu ve vykopávkách 2,1*1,4*0,25*2 1,5*2,1*0,15	m3	1,94250 1,47000 0,47250	7 550,00	14 665,88
2	132201212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 1000m3,STROJNĚ	m3	-87,46500	78,30	-6 848,51
3	132201212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 1000m3,STROJNĚ 75,44	m3	72,12500 75,44000	78,30	5 647,39
4	132301212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.4 do 1000 m3, STROJNĚ jámy pro šachty : -3,3150	m3	123,52720 128,50000 -3,31500	200,00	24 705,44
5	132301212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.4 do 1000 m3, STROJNĚ jámy pro šachty : -4,97280	m3	-152,88224 -4,97280	200,00	-30 576,45
6	132401211R00	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.5, STROJNĚ	m3	-31,52925	487,00	-15 354,74
7	132401211R00	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.5, STROJNĚ 37,85	m3	35,52936 37,85000	487,00	17 302,80
8	132501211R00	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.6, STROJNĚ jámy pro šachty : -2,32064	m3	42,38000 -2,32064	1 070,00	45 346,60
9	132401401R00	Hloubený výkop pod základy v hor.5	m3	-1,68000	3 200,00	-5 376,00
10	138401201R00	Dolamování rýh ve vrstvě do 0,5 m v hor.5	m3	-3,55299	1 700,00	-6 040,08
11	138401201R00	Dolamování rýh ve vrstvě do 0,5 m v hor.5 35,52936*0,1	m3	3,55294 3,55294	1 700,00	6 040,00
12	138501201R00	Dolamování rýh ve vrstvě do 0,5 m v hor.6 42,38*0,1	m3	4,23800 4,23800	3 285,00	13 921,83
13	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m (72,125+123,52720)*0,5	m3	97,82610 97,82610	80,10	7 835,87
14	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	-128,46162	80,10	-10 289,78
15	161101152R00	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 4,0 m	m3	-18,92527	187,50	-3 548,49
16	161101152R00	Svislé přemístění výkopku z hor.5-7 do 4,0 m (35,52936+42,38)*0,5	m3	38,95468 38,95468	187,50	7 304,00
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				487,20
17	279361221R00	Výztuž základových zdí z betonář. oceli 10 216 (E) ((2,1*2*6*2)+(1,4*2*5*2))*0,222/1000	t	0,01740 0,01740	28 000,00	487,20
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				4 570,88
18	311112020RT3	Uložení tvárnic ztraceného bednění, tl. 20 cm, zalití tvárnice betonem C 20/25 2,1*1,4*2	m2	5,88000 5,88000	450,00	2 646,00
19	595154040R	Tvárnice pro ztracené bednění Š 20 50x20x25 cm 2,1*1,4*2/0,125*1,1	kus	51,74400 51,74400	37,20	1 924,88
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				1 864,50
20	411121232R00	Osazování stropních desek š. do 60, dl. do 180 cm	kus	11,00000	169,50	1 864,50
Díl: 5		Komunikace				926,10
21	511311012R00	Práh nebo deska z betonu prostého C 12/15 1,4*2,1*0,15	m3	0,44100 0,44100	2 100,00	926,10
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				374,85
22	631312511R00	Mazanina betonová tl. 5 - 8 cm C 12/15	m3	0,14700	2 550,00	374,85

		1,4*2,1*0,05		0,14700		
Díl:	96	Bourání konstrukcí				2 750,00
23	963015121R00	Demontáž prefabrikovaných krycích desek 0,09 t	kus	11,00000	250,00	2 750,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				224,66
24	998274101R00	Přesun hmot, trubní vedení betonové, otevř. výkop	t	4,40511	51,00	224,66
Díl:	711	Izolace proti vodě				982,80
25	711141559RZ1	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením, 1 vrstva - včetně dodávky Bitubitagit S 35	m2	5,04000	150,00	756,00
26	711212111R00	Penetrace podkladu nátěrem	m2	5,04000	45,00	226,80
		1,4*2,1		2,94000		
		0,5*2,1*2		2,10000		
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				3 970,34
27	979990108R00	Poplatek za skládku suti - železobeton	t	3,30000	1 200,00	3 960,00
28	979082213R00	Vodorovná doprava suti po suchu do 1 km	t	0,11000	41,60	4,58
29	979082219R00	Příplatek za dopravu suti po suchu za další 1 km	t	0,44000	10,70	4,71
30	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	0,11000	9,50	1,05

Celkem

80 887,09

Poznámky uchazeče k zadání

Naše značka: ZR-Nádražní ul.,kanal.doc
Archivace: PCJZ/IGP/2016
Vyřizuje: ing. Jiří Zielina
E-mail: zielina@envirex.cz

Datum: 22.9. 2016

VHS, spol. s r.o.
František Ledvinka
Žďár nad Sázavou
frantisekledvinka@gmail.com
725 887 133

Věc: Žďár nad Sázavou, ul. Nádražní - kanalizace - záměna těžitelnosti horniny.

Předkládané přehodnocení tříd těžitelnosti hornin se týká části výkopu pro dešťovou kanalizaci na *ul. Nádražní ve Žďáře nad Sázavou*. Během provádění zemních prací pro uvedenou stavbu zval zhotovitel průběžně geologickou službu za účelem přejímky základové spáry a posouzení těžitelnosti hornin.

Oproti předpokladu stanoveného projektem, bylo nutno aktualizovat těžitelnost hornin během hloubení výkopu pro kanalizační potrubí na ulici Nádražní ve Žďáře nad Sázavou. Projekt předpokládal zařazení zemín a hornin do tříd těžitelnosti 3 až 5 – viz tab.č. 1. Během odtěžování se zjistilo, že zhruba od *metráže 0,0300, (tj. přibližně mezi šachtami 911 a 912)*, těžitelnost hornin neodpovídá původnímu předpokladu. V tomto úseku, cca 34,5 m dlouhém, byl zjištěn následující sled zemín a hornin:

- 0,00 – 0,50 m: *navážka* – podsyp pod vozovkou - zahliněná šterkovitá suť s úlomky kamenů, konsolidovaná, *tř. Y*
0,50 – 1,50 m: *eluvium* – písek hlinitý, ulehlý, zavlhlý, příměs šterku a kamenů *tř. S4 SM*
1,50 – 2,50 až 3,50 m: *skalní podloží* – migmatit, silně zvětralý, rozpukaný s plochami odlučnosti do 150 mm, *tř. R4* a navětralý s plochami odlučnosti do 1,0 m (lavicová odlučnost), *tř. R3*

Tab. č. 1: Zařazení zemín a hornin do tříd těžitelnosti (ČSN 73 3050)- projekt:

hornina, třída ČSN 73 1001	Třída těžitelnosti projekt	Množství (m ³)
navážka, Y	3	90,78
eluvium, S4 SM	4	157,86
migmatit, R4	5	35,53
-	-	284,17

Tab. č. 2: Zařazení zemín a hornin do tříd těžitelnosti (ČSN 73 3050)- aktuální stav:

Ø hloubkový interval (m)	hornina, třída ČSN 73 1001	Třída těžitelnosti skutečnost	Množství (m ³)
0,0 – 0,5	navážka, Y	3	75,44
0,5 – 1,5	eluvium, S4 SM	4	128,50
1,5 – 2,0	migmatit, R4	5	37,85
2,0 – 3,5	migmatit, R3	6	42,38
CELKEM	-	-	284,17



ENVIREX, spol. s r.o., Petrovická 861, 592 31 Nové Město na Moravě
www.envirex.cz

Držitel certifikátů ČSN EN ISO 9001:2009 a ČSN EN ISO 14001:2005

Hloubkové intervaly, uváděné v tabulce č. 2, odpovídají průměrným hodnotám. Pochopitelně, že existují drobné lokální odchylky od těchto hodnot. Pevné horniny **třídy těžitelnosti 5 a 6** jsou rozpojitelné těžkým rozrývačem, pneumatickým sbíjecím kladivem nebo trhavinami.

Zpracoval: Ing. Jiří Zielina

Schválil: RNDr. Ladislav Pokorný.....

Odborná způsobilost projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oborech hydrogeologie, inženýrská geologie, sanační geologie a geofyzika - č. 1452/2001





UNI PROJEKT
Žďár nad Sázavou
Studentská 1133
591 01 Žďár nad Sázavou
telefon 566651192
Mobil: 605407990
E – mail: blaha.stan@gmail.com

23.9.2016

VĚC: VYJÁDŘENÍ PROJEKTANTA

**AKCE: ŽDĚR NAD SÁZAVOU
- NOVOSTAVBA DEŠŤOVÉ KANALIZACE ULICE NÁDRAŽNÍ**

V projektové dokumentaci bylo uvažováno, že navržená stoka dešťové kanalizace DN 400, v blízkosti šachty č. 912, bude vedena pod kolektorem horkovodu, a to za předpokladu, že kolektor bude zachován, podkopán a kanalizace bude protažena pod kolektorem.

Po provedení výkopových prací v blízkosti kolektoru bylo zjištěno, že pod kolektorem se nachází zemina třídy č. 5 a 6, která neumožní původně navržené podkopání, ale že bude nutno stávající kolektor v šířce výkopu vybourat a po položení kanalizačního potrubí obnovit těleso topného kanálu.

Blaha Stanislav



Office:
Strojírenská 341/16
591 01 Žďár nad Sázavou

mobil: 736 647 092

Město Žďár nad Sázavou
Žižkova 227/1
591 01 Žďár nad Sázavou

Novostavba dešťové kanalizace ulice Nádražní, Žďár nad Sázavou

Vyjádření technického dozoru investora:

Při výkopových pracích mezi šachtami Š 911 a Š 912 bylo zjištěno skalnaté podloží. Výkopové práce mohly pokračovat pouze za pomoci těžkého bouracího kladiva. Vzhledem k tomuto byla vyvolána nutnost bourání části horkovodního kolektoru a jeho zpětné obnovení do původního stavu. S touto skutečností nebylo v projektu počítáno a pro řádné dokončení stavby byl výše uvedený návrh jedinou možností řešení situace. Pro dokreslení skutečnosti předkládám foto ze stavby.

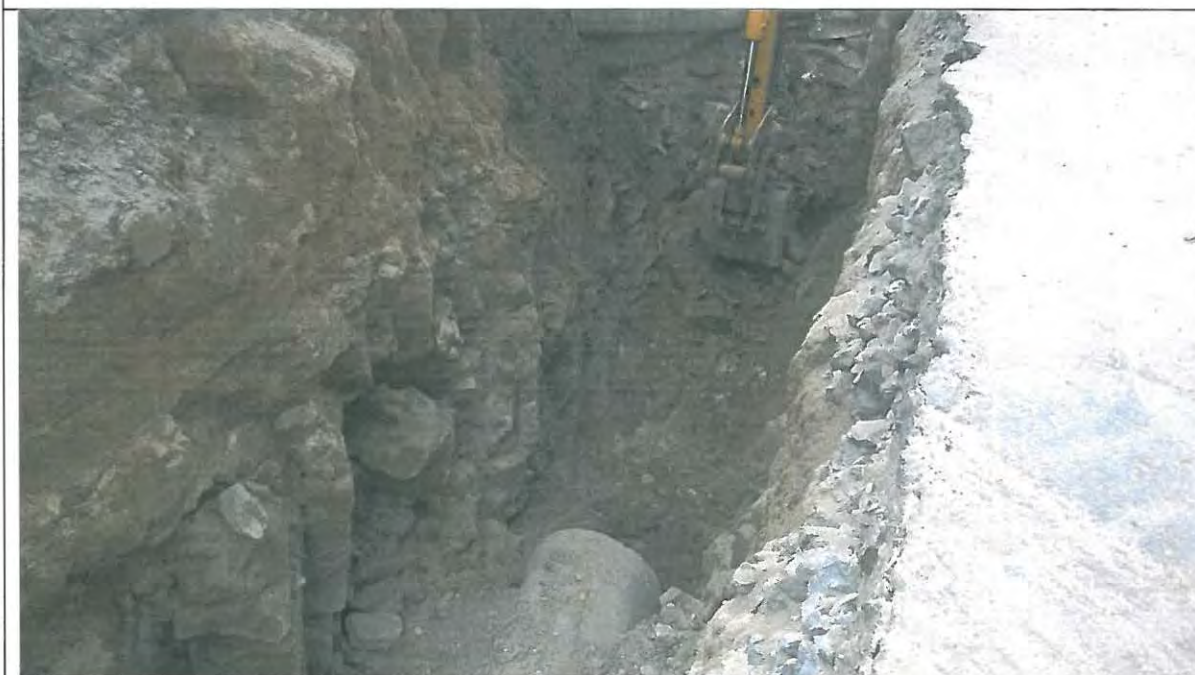


Office:
Strojírenská 341/16
591 01 Žďár nad Sázavou

mobil: 736 647 092



vybouraná rýha ve skále



vybouraná rýha ve skále

Office:
Strojírenská 341/16
591 01 Žďár nad Sázavou

mobil: 736 647 092



vybourání horkovodního kolektoru



bourání skály pod kolektorem

Ve Žďáře nad Sázavou 26.9.2016

Za TDI
Ing. Luboš Petříček

Ing. Luboš PETŘÍČEK
inženýrská činnost ve výstavbě
Trhová 2301/4, Žďár nad Sáz. 591 01
IČ: 60672315 tel.+420 736 647 092



Žďár nad Sázavou VHS Vodohospodářské stavby, spol. s r.o.

Z Á P I S

O KONTROLE KŘÍŽENÍ PODZEMNÍCH SÍTÍ NA STAVBĚ: Žďár nad Sázavou – novostavba dešťové kanalizace ul. Nádražní

Dodavatel stavby: VHS s.r.o. U Malého lesa, Žďár nad Sázavou

Adresa stavby: Žďár nad Sázavou – ul. Nádražní

Zjištěné závady:

Byla provedena kontrola křížení stávající horkovodní sítě v majetku firmy Satt a.s. a nové dešťové kanalizace. Vedení topného kanálu bylo uvedeno do původního/vyhovujícího stavu dle dohody se správcem sítě.

Vše je v pořádku, Vedení topného kanálu je možné zasypat se zhutněním dle PD.

Poznámky:

Souhlasíme s kolaudací.

V ŽDĚAR NAD SÁZAVOU

dne: 21. 9. 2016

VHS Žďár nad Sázavou, spol. s r.o.

U malého lesa 1784/5
591 01 Žďár nad Sázavou
IČO: 13695355 DIČ: CZ13695355
tel. 566 630 566 fax: 566 630 324

VHS Žďár nad Sáz., spol. s r.o.


Satt a.s. – správce sítě







