




Dodatek č. 1 smlouvy o dílo

Číslo smlouvy objednatele: OSM/22/722/KAZ ze dne 3.5.2022 (dale jen "Smlouva")

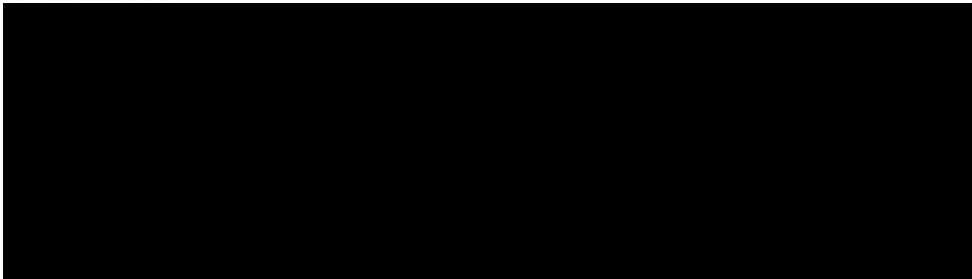
Akce: „Průmyslová zóna Vesecko, chodník a rekonstrukce přístupové komunikace“

Objednatel :

Název: Město Turnov
Sídlo: Antonína Dvořáka 335, Turnov, 511 01
IČ: 00276227
DIČ: CZ00276227
Č. účtu: 
Jednající
ve smluvních
a technických věcech
za objednatele

dále jen („objednatel“)

Zhotovitel :

Název: COLAS CZ, a.s.
Sídlo: Rubeška 215/1, Vysočany, 190 00 Praha
IČ: 261 77 005
DIČ: CZ26177005
Č. účtu: 
Zastoupen

ve smluvních a
technických věcech
za zhotovitele jedná:

dále jen („zhotovitel“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, tento dodatek č. 1 ke Smlouvě (dále jen „Dodatek“):

I. Preambule

Smluvní strany se dohodly na vícepracích a méněpracích dle nového rozpočtu, a tím snížení ceny v čl. IV., odst. 4.1. - Cena a platební podmínky na změnách.

Změny jsou uvedeny v novém rozpočtu akce, který je nedílnou součástí tohoto Dodatku.

II.

S ohledem na skutečnosti popsané a definované v čl. I. tohoto Dodatku se smluvní strany dohodly na těchto změnách a doplnění Smlouvy:

Čl. IV Cena a platební podmínky, odst. 4.1 - vypouští se a nahrazuje novým zněním:

Cena díla se sjednává na základě nabídkové ceny ze dne 28.3.2022 a nového rozpočtu:

Cena dle Smlouvy o dílo bez DPH	2.578.201,87 Kč
DPH 21%	541.422,40 Kč
Cena dle Smlouvy o dílo včetně DPH	3.119.624,27 Kč
Cena dle nového rozpočtu bez DPH	-199.493,24 Kč
DPH 21%	-41.893,58 Kč
Cena dle nového rozpočtu včetně DPH	-241.386,82 Kč
Cena dle Smlouvy o dílo a Dodatku č. 1 bez DPH	2.378.708,63 Kč
DPH 21%	499.528,82 Kč
Cena dle Smlouvy o dílo a Dodatku č. 1 včetně DPH	2.878.237,45 Kč

III.

Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají beze změn v platnosti.

Smluvní strany prohlašují, že tento Dodatek je projevem jejich pravé a svobodné vůle, že nebyl sepsán v tísní, ani za jednostranně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují jejich statutární orgány své vlastnoruční podpisy.

Tento Dodatek je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž jedno vyhotovení obdrží zhotovitel a ostatní objednatel.

Tento Dodatek nabývá platnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona 340/2015 Sb. Zveřejnění v tomto registru zajistí Město Turnov.

Příloha:

1. Nový rozpočet akce

Zakázka č. 14037 – Průmyslová zóna Vesecko, chodník, veřejné osvětlení a rekonstrukce přístupové komunikace

Dokumentace pro stavební řízení

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dodatek č.1

a) Identifikační údaje objektu

Označení stavby:

Průmyslová zóna Vesecko, chodník, veřejné osvětlení a rekonstrukce přístupové komunikace.

Pozemek stavby: Turnov

k.ú. Daliměřice

Předmět stavebního řízení:

- **SO-101 Chodník, parkovací záliv** (p.p.č. 695/46, 695/117, 695/154, 695/155, 695/160, 695/168, 695/181, 695/183, 695/184)

Stavebník nebo objednatel stavby:

Město Turnov

Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov

IČ: 00276227

Zastoupení: [REDACTED]

Projektant nebo zhotovitel projektové dokumentace:

Profes projekt s.r.o.

Vejrichova 272,

511 01 Turnov

IČ: 465 06942

Zastoupení: [REDACTED]

Zodpovědný projektant: [REDACTED], ČKAIT 0501081

b) Výčet změn projektové dokumentace

Všechny změny projektové dokumentace jsou vyvolány prodlevou mezi zpracováním PD (2014) a dobou realizace (2022), kdy stromy v přímé vazbě na stavbu vzrostli. Nešlo pak provést navržené přesazení, případně kořenový systém již zasahoval do navržených zemních prací.

- zrušení parkovacího pruhu pro kamiony
- změn trasy chodníku na začátku úseku
- přiblížení chodníku k oplocení firmy Ontex na vzdálenost 0,5m
- změna trasy chodníku u stávajících šachet před základy mostu
- zrušení odvodňovacího žlabu a dvou zasakovacích nádrží u parkovacího pruhu
- na základě toho pak změna způsobu odvodnění silnice do krajnice přes systém zapuštěných obrubníků
- úprava zasakovací studny na základě provedené vsakovací zkoušky, viz samostatný odstavec

c) Úprava vsakovací studny

Dne 8.8.2022 provedl [REDACTED] vyhodnocení základové spáry a vsakovací zkoušku, viz samostatný dokument. Výsledkem je koef. vsaku základové spáry $k_v = 3,45 \times 10^{-6}$ m/s.

Přepočet vsakovací studny

Pro výpočet objemu vsakovací studny je uvažován návrhový déšť 120-ti minutový déšť s periodicitou 0,2 a součinitelem odtoku 1,0. Vsakovací studna je o průměru 2,0m s výškou k přítoku potrubí 2,5m, celkový objem $7,9 \text{ m}^3$

120-ti minutový déšť

- chodník	0,0057 ha, $\psi=1,0$
- stávající komunikace	0,047 ha, $\psi = 1,0$ - návrhový déšť
	120-ti min. déšť
- periodicitou	$p=0,2$
- intenzita návrhového deště	$q_s = 42,2 \text{ l/s/ha}$
- koef. vsaku základové spáry	$k_v = 3,45 \cdot 10^{-6} \text{ m/s}$

Při použití obecného vzorce racionálních metod, $Q_{max} = \psi \cdot S_s \cdot q_s$ [l/s] je:

Návrhová množství dešťové vody

- chodník	0,24 l/s
- stávající komunikace	1,98 l/s
- celkem	2,22 l/s

Celkový bilanční odtok po dobu trvání srážky:

- celkem **16,0 m³/120 min.**

- Vsakovací plocha základové spáry $A_{vsak} = 4,9 \text{ m}^2$
- Vsakovací plocha stěn v 4,5-4,7m $A_{vsak,sten} = 3,14 \text{ m}^2$
- Celkem vsakovací plocha $8,04 \text{ m}^2$

Vsakovací odtok základové spáry $Q_{vsak} = 1/f \cdot k_v \cdot A_{vsak} = 1/2 \cdot 3,45 \cdot 10^{-6} \cdot 8,04 = \underline{1,39 \cdot 10^{-5} \text{ m}^3/\text{s}}$

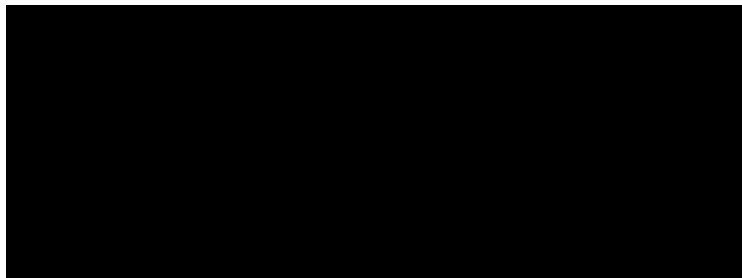
- Vsak během srážky $60 \cdot 120 \cdot 1,39 \cdot 10^{-5} = 0,10 \text{ m}^3$

Nutný zasakovací objem $16 - 0,1 = 15,9 \text{ m}^3 > 7,9 \text{ m}^3$ - navržená vsakovací studna již nevyhovuje. Je nutné zvětšit zasakovací plochu a objem studny.

Vzhledem k tomu, že v zelené ploše pro umístění vsakovací studny není již prostor větší rozšiřování, navrhuji zasakovací plochu zvětšit o reálných 10 m^2 (po konzultacích s panem [REDACTED] - Colas) a takto vzniklý prostor společně se studnou obsypat drceným kamenivem fr. 63-125 mm do úrovně - 1,5m pod stávající terén.

Dále navrhuji stávající silniční obrubník u uliční vpustí zapustit na rozdíl 30mm pro možnost přetoku dešťové vody v případě, že bude vyčerpaná retenční kapacita v době velkých srážek. Za obrubníkem terén vyspádovat pro lepší odtok vody do středu ozeleněné plochy.

V Turnově, 9.8.2022



Turnov_ Průmyslová zóna Vesecko, chodník a rekonstrukce přístupové I

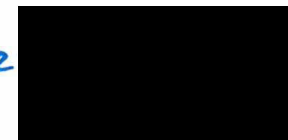
Rekapitulace

i: 221240675N.2 - Turnov_ Průmyslová zóna Vesecko, chodník a rekonstrukce přístupové komunikace (Návr

	Odbyt
221240675N.2 - Turnov_ Průmyslová zóna Vesecko, chodník a rekonstrukce přístu	2 378 708,63
1 - Stavba	2 578 201,87
VRN - VRN	149 000,00
SO 101 - Chodník, parkovací záliv SO-102 - Oprava komunikace	2 429 201,87
ZBV - Více/méně práce	-199 493,24
1 - Zemní práce	197 038,36
5 - Komunikace	-169 889,40
8 - Trubní vedení	-298 210,50
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	41 092,20
99 - Přesun hmot	476,10
VRN - VRN	30 000,00

Stavba: 221240675N.2 - Turnov_ Průmyslová zóna Vesecko, chodník a rekonstrukce přístupové komunikac

9.8.22



21240675N.2 - Turnov_Průmyslová zóna Vesecko, chodník a rekonstrukce přístupové komunikace (Ná

Položkový rozpočet

Stavba: 221240675N.2 - Turnov_Průmyslová zóna Vesecko, chodník a rekonstrukce						
221240675N.2 - Turnov_Průmyslová zóna Vesecko, chodník a rekonstrukce při						2 378 708,63
1 - Stavba						2 578 201,87
VRN - VRN						149 000,00
Poř.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
1	011114000	Inženýrsko-geologický průzkum, zkoušky hutnění, únosnost pláně	Kč			23 000,00
2	012103000	Geodetické práce před výstavbou	Kč			20 000,00
3	012203000	Geodetické práce při provádění stavby	Kč			20 000,00
4	012303000	Geodetické práce po výstavbě	Kč			26 500,00
5	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	Kč			20 000,00
6	032002000	Vybavení staveniště	Kč			13 000,00
7	034002000	Zabezpečení staveniště	Kč			7 000,00
8	072002000	Silniční provoz	Kč			19 500,00
SO 101 - Chodník, parkovací záliv SO-102 - Oprava komunikace						2 429 201,87
1 - Zemní práce						261 477,50
Poř.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
1	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2			18 000,00
10	162402111	Vodorovné přemístění drnu bez naložení se složením do 2000 m - resp. skládky dodavatele	M2			11 600,00
11	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	M2			37 730,00
12	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2			20 790,00
13	005724100	osivo směs travní parková	KG			3 773,00

9.8.22

14	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	M2		30 816,50
15	183403152	Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5	M2		770,00
16	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2		2 310,00
17	R-1-A.00-1001	Přemístění-přesazení javorů prům. cca 200mm v. cca 3,50m, vč. zemních prací, kůlů, zálivky,ošetření	soubor		19 617,00
2	113106123	Rozebrání dlažeb ze zámkových dlaždic komunikací pro pěší ručně	m2		5 885,00
3	113107023	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 300 mm při překopech ručně	m2		15 510,00
4	113107164	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 400 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2		8 100,00
5	113107183	Odstranění podkladu živičného tl 150 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2		7 440,00
6	113154334	Frézování živičného krytu tl 100 mm pruh š 2 m pl do 10000 m2 bez překážek v trase	m2		68 480,00
7	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m		3 922,00
8	113204111	Vytrhání obrub záhonových	m		1 064,00
9	162401102	Vodorovné přemístění z 2000 m ornice z horniny tř. 1 až 4	M3		5 670,00

5 - Komunikace

1 212 653,00

Poř.č.	Položka	Text	MJ	Odbyt		Celkem
				Počet	Jednotková cena	
18	569851111	Zpevnění krajnic štěrkodrtí tl 150 mm	M2			16 160,00
19	573211111	S3 - Postřik živičný spojovací z asfaltu v množství do 0,70 kg/m2	M2			16 155,00
20	573231111	S3 - Postřik živičný spojovací ze silniční emulze PIE v množství do 0,7 kg/m2	M2			22 617,00
21	577134131	S3 - Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) S PMB tř. I tl 40 mm š do 3 m z modifikovaného asfaltu	M2			344 640,00
22	577145132	S3 - Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16+ (ABH) tl 50 mm š do 3 m z modifikovaného asfaltu	M2			366 180,00
23	D1N2IVPIII	S2 -Silnice II., III. tř. netuhé zat IV podloží PIII - ACO11 40mm, ACL16 60mm, ACP16 50mm, spoj. postřik, ŠD 150+150mm	M2			209 235,00
24	D2D1CHPII	S1 - Obslužné komunikace dlážděné zatížení CH podloží PII - DL 60 mm, L 30 mm, ŠD 150 mm	M2			237 666,00

8 - Trubní vedení

398 230,50

9.9.22

Poř.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Odbyt	
					Jednotková cena	Celkem
25	871315221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC-systém KG tuhost třídy SN8 DN150 vč. tvarovek (přípojky do vsak.studni)z UV a žlabu ..., vč. zemních prací	M			31 590,00
26	R-8-A.00-1001	D+M uliční vpust'	soubor			16 392,00
27	935931432	D+M Odvodnění plastovými žlaby pro zatížení D400 s roštem litinovým (ve standardu např. Ronn Drain KE100)	M			157 684,50
28	R-A.00-8-2001	D+M vsakovací studna 9,70m3 ; prům.2,00m,hl. min.3,20m: zemní práce, beton.skruže, zákryt.deska; konus,štěrkokodř; poklop D400 viz v.č. C.1,05	soubor			192 564,00

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání**442 706,00**

Poř.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Odbyt	
					Jednotková cena	Celkem
29	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	M			59 920,00
30	592174600	obrubník betonový chodníkový ABO 2-15 100x15x25 cm	KUS			22 820,00
31	916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční opěrou	M			126 960,00
32	592172110	obrubník betonový zahradní 100/5/25 II šedý 100 x 5 x 25 cm	KUS			32 085,00
33	919721221	Geomfíž pro vyztužení asfaltového povrchu (např. TENSAR AR-G)	M2			168 399,00
34	919731122	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živičného tl do 100 mm	M			3 800,00
35	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 100 mm	M			4 500,00
36	R-9-A.00-1001	Odstranění, odvoz a likvidace květináčů z beton.trub vč. obsahu	KS			15 372,00
37	R-9-A.00-1002	Výšková úprava stávajících šachet: demontáž stáv. beton.poklopů, navýšení o cca 400mm želbet. vč.výztuže, bednění alt. tvarovkami ztr. bednění tl.200m, osazení demontovaných poklopů	KS			8 850,00

99 - Přesun hmot**114 134,87**

Poř.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Odbyt	
					Jednotková cena	Celkem

9.8.22

38	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km - resp. naskládku zhotovitele	t			68 990,74
39	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t			10 170,42
40	997221845	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovné)	t			34 559,84
41	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t			413,87
ZBV - Více/méněpráce						-199 493,24
1 - Zemní práce						197 038,36
Poř.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
019	132212212	Hloubení rýh š do 2000 mm v nesoudrzných horninách třídy těžitelnosti I, skupiny 3 ručně	M3			20 193,00
020	139001101	Příplatek za ztlížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	M3			34 343,40
021	132251101	Hloubení rýh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	M3			9 826,20
022	131212501	Hloubení jamek pro sloupky, zábradlí, značky objem do 0,5 m3 v soudrzných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 ručně	M3			196,00
023	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	M3			24 988,16
024	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000	M3			39 225,60
025	997221655	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t			36 320,00
026	131251102	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 50 m3 strojně	M3			20 962,00
027	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	M3			6 734,00
028	M58313023	Kamenivo drcené 63-125 vč. dopravy	t			24 300,00
029	919726123	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hm přes 300 do 500 g/m2	m2			1 605,00
030	162401102	Vodorovné přemístění z 2000 m ornice z horniny tř. 1 až 4	M3			210,00
031	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	M2			490,00

1	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2		-1 665,00
10	162402111	Vodorovné přemístění drnu bez naložení se složením do 2000 m - resp. skládky dodavatele	M2		-1 073,00
17	R-1-A.00-1001	Přemístění-přesazení javorů prům. cca 200mm v. cca 3,50m, vč. zemních prací, kúlů, zálivky,ošetření	soubor		-19 617,00
5 - Komunikace					-169 889,40
Poř.č.	Položka	Text	MJ		Celkem
025	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm	m2		6 105,60
23	D1N2IVPIII	S2 -Silnice II., III. tř. netuhé zat IV podloží PIII - ACO11 40mm, ACL16 60mm, ACP16 50mm, spoj. postřik, ŠD 150+150mm	M2		-209 235,00
24	D2D1CHPII	S1 - Obslužné komunikace dlážděné zatížení CH podloží PII - DL 60 mm, L 30 mm, ŠD 150 mm	M2		33 240,00
8 - Trubní vedení					-298 210,50
Poř.č.	Položka	Text	MJ		Celkem
25	871315221	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC-systém KG tuhost třídy SN8 DN150 vč. tvarovek (připojky do vsak.studní)z UV a žlabu ..., vč. zemních prací	M		-12 150,00
27	935931432	D+M Odvodnění plastovými žlaby pro zatížení D400 s roštem litinovým (ve standardu např. Ronn Drain KE100)	M		-157 684,50
28	R-A.00-8-2001	D+M vsakovací studna 9,70m3 ; prům.2,00m,hl. min.3,20m: zemní práce, beton.skruže, zákryt.deska; konus,štěrkodrt'; poklop D400 viz v.č. C.1,05	soubor		-128 376,00
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání					41 092,20
Poř.č.	Položka	Text	MJ		Celkem
038	139911121	Bourání kci v hloubených vykopávkách ze zdiva z betonu prostého ručně	M3		4 015,80
039	919735122	Řezání stávajícího betonového krytu hl do 100 mm	m		19 320,00
040	914111121.R	Demontáž svislé dopravní značky do velikosti 2 m2 objímkami na sloupek nebo konzolu	KUS		878,00
041	275311126	Základové patky a bloky z betonu prostého C 20/25	M3		862,00

9.9.22

042	914111121	Montáž svislé dopravní značky do velikosti 2 m2 objímkami na sloupek nebo konzolu	KUS		878,00
043	915121111	Vodorovné dopravní značení vodící čáry souvislé š 250 mm základní bílá barva	m		2 529,60
044	915221111	Vodorovné dopravní značení vodící čáry souvislé š 250 mm bílý plast	m		8 456,80
29	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	M		9 416,00
30	592174600	obrubník betonový chodnikový ABO 2-15 100x15x25 cm	KUS		3 586,00
37	R-9-A.00-1002	Výšková úprava stávajících šachet: demontáž stáv. beton.poklopů, navýšení o cca 400mm žebet. vč.výztuže, bednění alt. tvarovkami ztr. bednění tl.200m, osazení demontovaných poklopů	KS		-8 850,00
99 - Přesun hmot					476,10
Poř.č.	Položka	Text	MJ		Celkem
38	997221551	Vodorovná doprava sutí ze sypkých materiálů do 1 km - resp. naskládku zhotovitele	t		288,83
39	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t		187,27
VRN - VRN					30 000,00
Poř.č.	Položka	Text	MJ		Celkem
001	027200001	Pomocné práce zřiz nebo zajiš regulaci a ochranu dopravy - DIO (ruční řízení dopravy - 3 dny)	kpl		30 000,00

9.8.20

