

Dodatok č. I k Zmluve o dielo ev. č. obj.: 324/2022
uzavretej podľa§ 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších
predpisov

Článok I.
Zmluvné strany

1. Objednávateľ: **Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.**
So sídlom: Priemyselná 10, 921 79 Piešťany
Štatutárny zástupca: Ing. Vladimír Púčik, predseda predstavenstva
Ivan Šiška, podpredseda predstavenstva
IČO: 36 252 484
DIČ: 2020172264
IČ DPH: SK2020172264
Bankové spojenie: VÚB, a.s.
Číslo účtu IBAN: SK71 0200 0000 2700 0300 2212
Zapísaný v Obch. reg. Okresného súdu Tmava, odd. Sa, vložka č. 10263/T.
(ďalej ako „objednávateľ“)

a

2. Zhotoviteľ: **CS, s.r.o.**
So sídlom: Strojárska 5487, 917 02 Tmava
Štatutárny zástupca: Ing. Igor Baďura - konateľ spoločnosti
Osoba oprávnená konať v mene zhotoviteľa:
- vo veciach technických: Ing. Igor Baďura (cstt@cstt.sk)
IČO: 44101937
DIČ: 2022578954
IČ DPH: SK2022578954
Bankové spojenie: VÚB, a.s.
Číslo účtu IBAN: SK15 0200 0000 0024 4013 2356
Číslo telefónu: 033/2933290
Zapísaný v Obch. reg. Okresného súdu Tmava, odd. Sro, vložka č. 21753/T.
(ďalej ako „zhotoviteľ“, zhotoviteľ a objednávateľ spolu ako „zmluvné strany“)

Článok II.
Úvodné ustanovenia

1. Dňa 25.01.2023 nadobudla platnosť zmluva o dielo, reg. č. obj.: 324/2022 uzatvorená medzi zmluvnými stranami uvedenými v čl. I *Zmluvné strany* (ďalej len „zmluva“), na základe ktorej sa zhotoviteľ zaviazal vykonať pre objednávateľa dielo „*Rekonštrukcia objektu kanalizačnej prečerpávacej stanice v Obci Dolné Lovčice*“ (ďalej len „dielo“), a to za podmienok dohodnutých zmluvou.
2. Počas realizácie diela bolo ustálené, že z dôvodu rozhodnutia objednávateľa bude zhotoviteľom poskytnuté naviacplnenie, ktorého dôvodnosť je detailne špecifikovaná v služobnom liste technického dozora objednávateľa (služobný list technického dozora objednávateľa Ing. Tomáša Slivanského č. 26859/2023/8 zo dňa 15.12.2023) (ďalej len „*služobný list*“) podľa tohto odseku tohto článku zmluvy, ktorým objednávateľ zároveň odsúhlasil zhotoviteľovi poskytnutie naviacplnenia. Toto zahŕňa úpravy spevnených plôch v mieste realizácie diela, osadenie cestných obrubníkov, dodatočné úpravy trávnatých plôch, zmeny v dodávanej kabeláži a ostatné čiastkové plnenie, ktoré je špecifikované v rozpočte naviacprác vypracovanom zhotoviteľom, ktorý tvorí

prílohu služobného listu technického dozora objednávateľa podľa tohto odseku tohto článku Dodatku č. 1 a ktorý bol korigovaný dohodou zmluvných strán podľa *Zápisnice o odovzdaní a prevzatí stavby alebo ucelenej časti stavby č. D 2304/2023* zo dňa 05.12.2023, ktorou sa potvrdil nesporný rozsah naviacprác v cene naviacplnenia vo výške 13.401,21 EUR bez DPH (DPH 20 %: 2.680,24 EUR, cena s DPH 16.081,45 EUR).

3. Zmluvné strany súčasne potvrdzujú, že v priebehu realizácie diela nebolo nutné poskytnúť niektoré čiastkové plnenia, ktoré boli zmluvou zahrnuté pod rozsah diela, pričom celková cena čiastkového plnenia, ktoré nebolo poskytnuté zo strany zhotoviteľa v rámci realizácie diela je 10.317,17 EUR bez DPH (DPH 20%: 2.063,43 EUR, cena s DPH: 12.380,60 EUR) a o toto čiastkové plnenie sa zužuje rozsah diela..
4. Zmluvné strany sa z dôvodu uvedeného v ods. 2 tohto článku Dodatku č. 1 preto dohodli na navýšení ceny celého diela o cenu naviacplnenia vo výške podľa čl. II ods. 2 Dodatku č. 1, čím sa vyjadrujú realizované zmeny v rozsahu diela a súčasne dôjde k zníženiu ceny celého diela spolu o cenu čiastkového plnenia, ktoré nebolo nutné na základe dohody zmluvných strán poskytnúť (ods. 3 tohto článku Dodatku č. 1).
5. Zmluvné strany súčasne potvrdzujú, že zhotoviteľ nedodrжал termín plnenia dohodnutý v zmluve a dostal sa do omeškania s realizáciou diela. V súlade so zmluvou má objednávateľ nárok na zmluvnú sankciu podľa čl. VIII ods. 2 zmluvy, ktorá za 133 dní omeškania (obdobie od 26.07.2023 do 05.12.2023) predstavuje sumu vo výške 22.713,86 EUR.
6. Dňa 05.12.2023 sa uskutočnilo preberacie konanie diela, o ktorom zmluvné strany spísali *Zápisnicu o odovzdaní a prevzatí stavby alebo ucelenej časti stavby č. D 2304/2023*, pričom objednávateľ prebral od zhotoviteľa dielo s vadami a nedorobkami. Jednou z väd vytknutých zhotoviteľovi boli trhliny nachádzajúce sa na zákrytovej železobetónovej doske, v súvislosti s ktorými objednávateľ už pred preberacím konaním vyzval zhotoviteľa na preukázanie splnenia kvalitatívnych parametrov železobetónovej dosky. Zhotoviteľ ku dňu preberacieho konania nepreukázal objednávateľovi kvalitatívne parametre a tvrdil, že trhliny nachádzajúce sa na železobetónovej zákrytovej doske nemajú vplyv na funkčnosť a tiež životnosť kanalizačnej prečerpávacej stanice a preto nie je nutné vykonať sanáciu resp. výmenu zákrytovej železobetónovej dosky. Z toho dôvodu si dal objednávateľ na vlastné náklady (faktúra č. 24001009 vystavená dňa 19.01.2024, splatná dňa 18.02.2024 vo výške 1.120,00 EUR bez DPH) vypracovať odborné statické posúdenie železobetónovej zákrytovej dosky spoločnosťou BVK – PRO, s.r.o., Senecká cesta 2217/1A, 931 01 Šamorín, IČO:51 211 629, ktoré potvrdilo, že narušenie povrchových vrstiev železobetónovej dosky by mohlo mať zásadný vplyv na životnosť a funkčnosť kanalizačnej prečerpávacej stanice. Objednávateľ si na základe uvedeného statického posúdenia opakovane uplatnil u zhotoviteľa reklamáciu železobetónovej dosky s nárokom zo zodpovednosti za vady, a to listom zo dňa 30.07.2024 „*Uplatnenie nárokov zo zodpovednosti za vady železobetónových prefabrikovaných skruží DN3000*“, ktorým požadoval od zhotoviteľa odstránenie väd na zákrytovej železobetónovej doske v súlade s čl. VII. ods. 6 zmluvy. Je nutné konštatovať, že objednávateľ si reklamáciu vyššie spomínaných väd uplatnil i dňa 05.12.2023 pri preberacom konaní, čo je uvedené v *Zápisnici o odovzdaní a prevzatí stavby alebo ucelenej časti stavby č. D 2304/2023*.

Z dôvodu uplatnenej reklamácie s nárokom zo zodpovednosti za vady realizovaného diela (poskytnutého plnenia) sa zmluvné strany dohodli na zadržaní časti ceny celého diela spolu podľa čl. IV ods. 1 zmluvy, a to vo výške 8.490,20 EUR bez DPH (čo predstavuje sumu zákrytovej železobetónovej dosky, ktorá je zahrnutá v cene celého diela spolu podľa čl. IV. ods. 1 zmluvy).

Zhotoviteľ vybavil reklamáciu zákrytovej železobetónovej dosky až dňa 05.06.2024 výmenou zákrytovej železobetónovej dosky s trhlinami za novú železobetónovú zákrytovú dosku.

Zhotoviteľ sa v čl. VII. ods. 5 a ods. 6 zmluvy zaviazal, že začne s odstraňovaním väd diela bez zbytočného odkladu po uplatnení oprávnenej reklamácie objednávateľa a odstráni takto vytknuté vady v technicky najkratšom možnom čase, najneskôr však do 10 dní od uplatnenia oprávnenej reklamácie objednávateľom. V prípade, že odstránenie takto vytknutej vady nie je v danom

termíne možné, vykoná odstránenie vady v termíne určenom písomnou dohodou zmluvných strán. Z dôvodu, že zhotoviteľ nezareagoval na uplatnenú reklamáciu objednávateľa (reklamácia železobetónovej zákrytovej dosky špecifikovaná v tomto ods. tohto článku Dodatku č. 1) v lehote dohodnutej v čl. VII. ods. 5 zmluvy a ani nezačal s odstraňovaním vady v lehote uvedenej v čl. VII. ods. 5 zmluvy alebo v písomne dohodnutej lehote, si objednávateľ uplatnil u zhotoviteľa zmluvnú sankciu vo výške 51.900,00 EUR (za obdobie od 15.12.2023 do 05.06.2024, čo predstavuje 183 dní omeškania, 183 dní omeškania x 300,00 EUR za každý deň omeškania a to v súlade s čl. VIII ods. 3 zmluvy). Tento nárok zhotoviteľ poprel.

Dňa 28.10.2024 sa v sídle objednávateľa konalo stretnutie so zástupcami zhotoviteľa vo veci sporných nárokov vyplývajúcich zo zmluvy. Zhotoviteľ odmietol zaplatiť zmluvnú sankciu vo výške 51.900,00 EUR, nakoľko je podľa neho výška zmluvnej sankcie neprímerane vysoká. Zhotoviteľ zároveň uviedol, že vo vzťahu k zmluvnej sankcie bude žiadať uplatniť moderačné právo. Na tomto stretnutí si objednávateľ uplatnil u zhotoviteľa aj ďalší nárok zo zodpovednosti za vady, a to na železobetónových prefabrikovaných skružiach DN3000 osadených v kanalizačnej prečerpávacej stanici. Vytknuté vady spočívali v porušení izolačného impregnačného kryštalizujúceho náteru (narušenie betónového povrchu samotných železobetónových skruží). Zhotoviteľ konštatoval viaceré možné technické riešenia (opravy náteru železobetónových skruží, pričom voľbu technologického riešenia ponechal na objednávateľovi. Objednávateľ sa po doručení cenového porovnania technologických riešení, podľa predchádzajúcej vety, rozhodol pre technologické riešenie na báze epoxidových náterov. Takéto riešenie však nespádalo pod rozsah diela a preto sa zmluvné strany dohodli, že cenový rozdiel medzi pôvodným riešením podľa projektovej dokumentácie (ktorý spadá pod rozsah diela) a navrhovaným technologickým riešením na báze epoxidových náterov uhradí objednávateľ. Celková cena technologického riešenia opravy železobetónových skruží epoxidovým náterom je 20.372,80 EUR bez DPH a zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ je povinný uhradiť sumu vo výške 11.400,65 EUR bez DPH (ktorá predstavuje sumu za pôvodné technologické riešenie spadajúce pod rozsah diela podľa projektovej dokumentácie) a objednávateľ je povinný uhradiť zhotoviteľovi navyše práce vo výške 8.972,15 EUR bez DPH (rozdiel medzi pôvodným technologickým riešením spadajúcim pod rozsah diela a novým technologickým riešením opravy železobetónových skruží epoxidovým náterom). S ohľadom na uvedené, ako aj s ohľadom na zmluvnú sankciu podľa ods. 5 tohto článku Dodatku č. 1 sa zmluvné strany dohodli, že zhotoviteľ zaplatí z tohto titulu objednávateľa sankciu vo výške 5.190,00 EUR.

V nadväznosti na uvedené sa zmluvné strany dohodli na uzatvorení tohto Dodatku č. 1 k zmluve (ďalej len „Dodatok č. 1“), ktorým sa navýši cena celého diela spolu o cenu 13.401,21 EUR bez DPH (DPH 20 %: 2.680,24 EUR, cena s DPH 16.081,45 EUR), čím sa reflektuje zmena v rozsahu diela v súlade s Prílohou č. 1 Dodatku č. 1.

7. Zmluvné strany súčasne potvrdzujú, že celková fakturácia zhotoviteľa do dňa nadobudnutia platnosti Dodatku č. 1 predstavuje sumu 322.754,44 EUR bez DPH, pričom zmluvné strany sa súčasne dohodli na započítaní pohľadávok, ktoré zmluvné strany voči sebe evidujú.

Článok III. predmet Dodatku č. 1

1. Na základe skutočností skonštatovaných v čl. II Dodatku č. 1 má zhotoviteľ voči objednávateľovi nasledovné nároky:
 - 13.401,21 EUR bez DPH (čl. II. ods. ods. 2 Dodatku č. 1)
 - 8.490,20 EUR bez DPH (čl. II. ods. ods. 6)
 - 8.972,15 EUR bez DPH (čl. II. ods. ods. 6)

a objednávateľ voči zhotoviteľovi nasledovné nároky:

- 22.713,86 EUR (čl. II. ods. 5)
- 1.120,00 EUR bez DPH (č. II. ods. 6)
- 5.190,00 EUR (č. II. ods. 6).

2. S ohľadom na ods. 1 tohto článku Dodatku č. 1 sa čl. IV ods. 1 zmluvy mení tak, že v cene celého diela spolu bez DPH sa vypúšťa jej numerická špecifikácia „341.561,80 €“ a nahrádza sa numerickou špecifikáciou „344.645,84 €“. Numerická špecifikácia DPH 20% sa mení tak, že sa vypúšťa „68.312,36 €“ a nahrádza sa numerickou špecifikáciou „68.929,17 €“. Numerická špecifikácia ceny celého diela spolu s DPH sa mení tak, že sa vypúšťa „409.874,16 €“ a nahrádza sa numerickou špecifikáciou tejto ceny „413.575,01 €“. Mení sa taktiež aj slovná špecifikácia ceny celého diela spolu s DPH tak, že sa vypúšťa „štyristodevät’tisícosemstosedemdesiatštyri Eur, 16 centov“ a nahrádza sa slovnou špecifikáciou „štyristotrinásťtisícpäťstosedemdesiatpäť Eur, 1 cent“.
3. Na základe vyššie uvedeného zhotoviteľ eviduje voči objednávateľovi pohľadávku v celkovej výške 29.023,86 EUR bez DPH. Objednávateľ eviduje voči zhotoviteľovi pohľadávku v celkovej výške 30.863,56 EUR bez DPH. Zmluvné strany sa dohodli, že vzájomné pohľadávky, a to vo výške 29.023,86 EUR, v akej sa kryjú sa započítavajú a zvyšnú časť vo výške 1.839,70 EUR bez DPH uhradí objednávateľ zhotoviteľovi v lehote do 15 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tohto Dodatku č. 1, pričom zaplatením dlžnej sumy zo strany objednávateľa sa celkové nároky zmluvných strán považujú za vysporiadané.

Článok IV.

Záverečné ustanovenia dodatku

1. Zmluvné strany potvrdzujú, že si Dodatok č. 1 prečítali, s jeho obsahom súhlasia, nakoľko je prejavom ich slobodnej a vážnej vôle zbavenej akýchkoľvek omylov, na znak čoho ho aj vlastnoručne podpisujú. Dodatok č. 1 má súčasne povahu dohody o urovaní (§ 585 a nasl. zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov). Dohodou zmluvných strán o konkrétnej forme práva sa sleduje naplnenie účelu sledovaného v čl. X ods. 2 zmluvy a urovanie sa realizuje z dôvodu obnovenia právnej istoty medzi zmluvnými stranami tak, aby sa určito potvrdila skutočnosť, ktorý by mohla byť medzi zmluvnými stranami interpretovaná ako sporná či pochybná.
2. Dodatok č. 1 nadobúda platnosť dňom jeho podpisu poslednou zmluvnou stranou a účinnosť v súlade s § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník.
3. Dodatok č. 1 vyhotovený v troch rovnopisoch, pričom objednávateľ obdrží 2 (dva) rovnopisy Dodatku č. 1a zhotoviteľ obdrží 1 (jeden) rovnopis Dodatku č. 1.
4. Ustanovenia zmluvy, ktoré nie sú upravené odlišne Dodatkom č. 1, zostávajú v platnosti a účinnosti nezmenené.
5. Dodatok č. 1 tvorí neoddeliteľnú súčasť zmluvy, pričom čl. X ods. 3 zmluvy zostáva zachovaný. Príloha č. 1 Dodatku č. 1 sa odo dňa účinnosti Dodatku č. 1 stáva Prílohou č. 3 zmluvy.

Príloha č. 1: Rozpočet zhotoviteľa k naviacprácam so Zápisnicou o odovzdaní a prevzatí stavby alebo ucelenej časti stavby zo dňa 05.12.2023

V, dňa

Za objednávateľa:
Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.

.....
Ing. Vladimír Púčik
predseda predstavenstva

.....
Ivan Šiška
podpredseda predstavenstva

V, dňa

za zhotoviteľa:
CS, s.r.o.

.....
Ing. Igor Baďura
konateľ spoločnosti

ROZPOČET

Stavba: Spevnená plocha - cestné panely

Objekt:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ: CS, s.r.o.. Strojárska 5487 917 02 Trnava

Miesto:

Spracoval:

Dátum:

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

HSV Práce a dodávky HSV

10 054,98

1 Zemné práce

2 498,69

1	113106241.S	Rozoberanie vozovky a plochy z panelov so škárami zaliatymi asfaltovou alebo cementovou maltou, -0,40800t	m2	12,000	10,35	124,20
2	122201101.S	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m3	m3	37,778	14,28	539,48
3	162111kalk.	Odvoz výkopku na legálnu skládku s poplatkom za uskladnenie	m3	45,278	33,54	1 518,64
4	132201101.S	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	7,500	18,86	141,45
5	174201101.S	Zásyp sypaninou bez zhutnenia jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	3,990	15,72	62,72
6	181101102.S	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	60,000	1,87	112,20

5 Komunikácie

6 417,83

7	564861111.S	Podklad zo štrkodrviny 0/32 s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	61,776	9,38	579,46
8	564871111.S	Podklad z betónového recyklátu s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 250 mm	m2	62,964	10,96	690,09
9	567133115.S	Podklad z kameniva stmeleného cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 200 mm	m2	60,588	18,16	1 100,28
10	584121111.S	Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťaženého do hr. 40 mm	m2	60,000	22,92	1 375,20
11	593810000700.S	Cestný panel, 1xšxv 3000x2000x150 mm	ks	10,000	267,28	2 672,80
12	599141111.S	Vyplnenie škár medzi cestnými panelmi akejkoľvek hrúbky asfaltovou zálievkou	m	0,000	2,55	0,00

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

539,76

13	916531111.S	Osadenie záhonového alebo parkového obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 12/15 bez bočnej opory	m	28,000	12,96	362,88
14	592170001000.S	Obrubník cestný, 1xšxv 1000x150x260 mm	ks	28,000	5,15	144,20
15	589310002400.S	Betón C 12/15	m3	0,424	77,12	32,68

99 Presun hmôt HSV

598,70

16	998226011.S	Presun hmôt pre komunikácie a letiská s krytom montovaným z cest. panelov zo železového betónu	t	62,300	9,61	598,70
----	-------------	--	---	--------	------	--------

Celkom bez DPH

10 054,98

DPH

2 011,00

Celkom s DPH

12 065,98

ROZPOČET

Stavba: Ostatné naviac práce

Objekt:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ: CS, s.r.o.. Strojársená 5487 917 02 Trnava

Miesto:

Spracoval:

Dátum:

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 3 346,23

1	916531111.S	Kamenivo 32/63	t	2,000	12,96	25,92
2		Doprava	km	90,000	1,60	144,00
3	180402111.S	Založenie trávniku parkového výševom v rovine	m2	280,100	1,47	411,75
4	005720001400.S	Osivá tráv - semená parkovej zmesi	kg	8,655	6,84	59,20
5	56201210000 S	Odvetranie AŠ (hlavica, potrubie)	sub	1,000	55,00	55,00
6	592170001000.S	Nerez rám pre poklop prietokomeru pôvodnej AŠ	ks	1,000	380,00	380,00
7	532170002312 S	Hrdlo na vstup do šachty 1 x 20 cm	ks	2,000	25,00	50,00
8	542541242220	Kábel tienový SUBCAB S3x25+3x16/3+S	bm	15,000	108,70	1 630,50
9		Výmena kábla - práce	kpl	1,000	125,00	125,00
10		Doprava	kpl	1,000	314,86	314,86
11	589310002400.S	Poklop BGU	ks	1,000	150,00	150,00

99 Presun hmôt HSV

Celkom bez DPH	3 346,23
DPH	669,25
Celkom s DPH	4 015,48

ZÁPISNICA
o odovzdaní a prevzatí stavby alebo ucelenej časti stavby

č. D 2304/2023

Preberacie konanie: začaté dňa: 05.12.2023
ukončené dňa: 05.12.2023

Prítomní : **za objednávateľ'a:** TAVOS, a.s., (Ing. Tomáš Slivanský)

za zhotoviteľ'a: CS, s.r.o. Trnava, (Valer Hlavatý)

ostatní účastníci:

Názov stavby: **Rekonštrukcia objektu kanalizačnej prečerpávacej stanice v obci Dolné Lovčice**

Objekt: kanalizačná prečerpávacia stanica - hlavná, SNP, Dolné Lovčice;
 parc.č. 434/88 (pôvodná)

Zmluva o dielo: 324/2022

Projektant: HYCOPROJEKT, a.s. (Ing. Rastislav Krčmárik)

Dodávateľ: CS, s.r.o. Strojársená 5487, 917 02 Trnava

Objednávateľ: TAVOS, a.s. Priemyselná 10 921 79 Piešťany

Stavebné povolenie: OU-TT-OSZP3-2022/036765-002 (ohlásenie stavebných úprav)

Dátum začatia prác: 01.02.2023 (odovzдание staveniska)
 08.03.2023 (začiatok prác na stavenisku)

Dátum ukončenia prác: 22.09.2023 (s vadami / nedorobkami vid'. nižšie)

Skúšobná prevádzka: od 22.09.2023 do 22.03.2024

Popis prevedených prác:

Rekonštrukcia prečerpávacej stanice - úpravy existujúceho objektu čerpacej stanice a vybudovanie nového navrhnutého objektu čerpacej stanice.

Rekonštrukcia objektu kanalizačnej prečerpávacej stanice v obci Dolné Lovčice bola realizovaná s cieľom zvýšenia kapacitných možností tohto objektu pri jeho prevádzke (zefektívnenie prevádzky) a odstránenia následkov amortizácie objektu (zlepšenie technického stavu objektu).

Dielo pozostáva z vybudovanej novej kruhovej čerpacej stanice DN3000 s následnou armatúrovou komorou umiestnenou pred súčasným objektom, s prepojením novorealizovanej kanalizačnej prečerpávacej stanice na existujúci objekt. V novovybudovanej čerpacej stanici sa v rámci realizácie diela osadili čerpadlá s príslušenstvom v počte 2 ks, ktoré majú vyšší výkon oproti čerpadlám v pôvodnej existujúcej kanalizačnej prečerpávacej stanici.

Pri zvýšenom prítoku prečerpávaných vôd, napr. počas trvania intenzívnych zrážok, nie je možné z dôvodov parametrov existujúceho výtlačného potrubia celý tento objem vody odvádzať priamo z nového objektu prečerpávacej stanice do čistiarne odpadových vôd Trnava, k.ú. Zeleneč. Preto sa ponechala existujúca kanalizačná prečerpávacia stanica v čiastočnej prevádzke a je do nej zaústený tzv. bezpečnostný prepad z novej kanalizačnej prečerpávacej stanice. Pôvodná existujúca kanalizačná prečerpávacia stanica tvorí teda bezpečnostnú nádrž objemu cca 1x50m³, ktorá zachytí prípadný príval vôd (napr. počas dlhotrvajúcich dažďov), čím dôjde k zníženiu hroziacich rizík asociovaných s prevádzkovou činnosťou. Algoritmus riadenia je navrhnutý tak, aby po skončení preťaženia systému pôvodné čerpadlá vyčerpali pôvodnú existujúcu nádrž do výtlačného potrubia a následne sa obnoví činnosť čerpadiel v novej nádrži.

Realizácia pozostávala zo:

1. stavebnej časti:

- a) prečerpávacia stanica – vybudovanie čerpaceho objektu, ktorý bol navrhnutý ako spúšťaná studňa z prefabrikovaných rúr vnútorného priemeru 3,0m celkovej dĺžky 10m (vrátane betónovej hmotnostnej kompenzácie hydrostatického vztlaku podzemnej vody). Čerpací objekt bol prekrytý železobetónovou doskou so 4ks revíznymi otvorov opatrených uzamykateľnými poklopami.
Objekt nebol umiestnený presne podľa projektovej dokumentácie. Jeho poloha v rámci pozemku bola čiastočne zmenená (zo strany zhotoviteľa).
- b) armatúrna šachta – vybudovanie šachty, ktorá bola navrhnutá ako betónová prefabrikovaná s vnútornými rozmermi 3800x2100x2090mm (d x š x v). Šachta je vybavená pasívnym odvetraním a revíznym vstupom, ktorý je zabezpečený uzamykateľným poklopom.
Došlo k zmene rozmerov a polohy šachty (zo strany zhotoviteľa). Šachta nebola opatrená izolačným náterom (zo strany zhotoviteľa).
- c) prepojujacie výtlačné potrubie – uloženie potrubia HDPE RC d225x13,4mm dĺžky cca 13m, ktoré sa napojilo v priestore novej armatúrnej šachty a ďalej je vedené popri existujúcej čerpacej stanici. Následne je potrubie výrezom s novým T-kusom/tvarovkou napojené na existujúce výtlačné potrubie.
V dôsledku zmeny dispozície jednotlivých objektov a natočeniu novej armatúrnej šachty bolo prispôbené trasovanie potrubia ako i vodorovné lomy na ňom. V mieste dopojenia nového potrubia na existujúce výtlačné potrubie boli nainštalované posuvné uzávery (požiadavka objednávateľa).
- d) obnova oplatenia – existujúce oplatenie vrátane bránky bolo odstránené a bolo vybudované nové oplatenie v stabilnejšej konštrukcii (základový pás z betónu; DT tvárnice šírky 200mm s armovaním; do DT tvární boli osadené oceľové poplastované stĺpiky a na nich napnuté zvárané pletivo na výšku 2000mm).
Nebola dodržaná línia oplatenia presne podľa projektovej dokumentácie, ale bola prispôbená dispozičným zmenám (zo strany zhotoviteľa).
- e) demolácia hrablicového objektu – súčasťou prác bola aj demolácia existujúceho železobetónového hrablicového objektu.
- f) sadové a terénne úpravy – terén medzi jednotlivými objektami pôvodnej a novej čerpacej stanice sa vyrovnal do jednej výškovej úrovne, vytvorilo sa svahovanie a plocha má byť zatravnená.
Nerealizovala sa spevnená plocha zo štrkodrviny a asfaltového recyklátu podľa projektovej dokumentácie (požiadavka objednávateľa).
- g) bezpečnostný prepad / dočasný obtok DN300 – počas realizácie bol vytvorený dočasný obtok nového čerpaceho objektu. Časť tohto obtoku sa využila na zhotovenie bezpečnostného prepada medzi novou čerpacou stanicou a pôvodnou čerpacou stanicou.
Trasovanie obtoku nebolo zhotovené v zmysle projektovej dokumentácie. V dôsledku zmenenej dispozície zo strany zhotoviteľa bolo prispôbené skutočnej polohe objektov. Zaústenie prepada do existujúcej pôvodnej čerpacej stanice nebolo realizované jadrovým vŕtaním v kolmom smere na stenu nádrže. Napojenie bolo vyhotovené pod uhlom a to mechanickým vysekaním do betónovej steny.
- h) nové prítokové gravitačné kanalizačné potrubie – s dôvodu zmenenej dispozície (zo strany zhotoviteľa) bolo potrebné nové trasovanie prítokového kanalizačného potrubia

od poslednej uličnej kanalizačnej šachty. Na novej trase boli umiestnené i 2ks nových lomových revíznych kanalizačných šacht.

2. strojnotechnologická časti:

- a) osadenie 2ks výtlačných čerpadiel vrátane príslušenstva (pätkové kolená, vodiace tyče...) Pri jednom čerpadle bol pôvodný 10m ovládací kábel k čerpadlu vymenený za 15m kábel z dôvodu jeho nedostatočnej dĺžky (na základe zhodnotenia zhotoviteľa).
- b) potrubné vystrojenie DN150 čerpacej nádrže (vrátane kolien a prírub) medzi pätkovými kolenami a prechodom do novej armatúrovej šachty,
- c) potrubné vystrojenie DN150 suchej armatúrovej šachty (vrátane kolien, prírub, uzatváracích posúvačov, spätných klapiek, montážnych vložiek, kompenzátorov...),
- d) meranie pomocou prietokomeru.

3. elektro časti:

- a) úprava a doplnenie rozvádzačov (vrátane pozapájanie, prepojenia a kabeláže medzi jednotlivým vybavením),
- b) vytvorenie prepojovacej skrinky (vrátane prepojenia a kabeláže medzi jednotlivým vybavením),
- c) MaR a AS RTP vrátane prenosov a riadiacich algoritmov (spínače, snímače, riadiace jednotky, programovanie, prepojenie s dispečingom...),
- d) ochrana pred zásahom elektrickým prúdom,
- e) inštalácia pokloповých snímačov otvorenia.

Súpis ojedinelých nedorobkov a vád:

1. Nedokončené terénne úpravy – ma byť ešte realizovaný výsev trávniku.
2. Nedoriešená problematika železobetónovej zakrytovej dosky – trhliny, ktoré sú lokalizované vo všetkých rohoch prefabrikovaných revíznych otvorov (4ks) a šíria sa smerom k vonkajšej hrane/okraju železobetónovej dosky, prípadne medzi otvormi. Trhliny je možné pozorovať aj na hrane dosky.
O trhlinách (so žiadosťou o reklamáciu) bol zhotoviteľ informovaný osobne 13.6.2023 a e-mailom 14.6.2023 i s fotodokumentáciou. Ku dňu podpisu tohto protokolu nebolo preukázané splnenie kvalitatívnych parametrov výrobku a teda reklamácia nebola vyriešená (bližšie informácie vid'. nižšie „Vyjadrenie účastníkov konania za TAVOS, a.s.“).
3. Nedostatočné dopnutie pletiva oplotená v jeho spodnej časti.
4. Odovzdanie všetkých kľúčov k rozvádzačom.
5. Gumové kompenzátory nie sú vymedzené vo východiskových pozíciách/dĺžkach – došlo k ich dĺžkovému roztiahnutiu a pravdepodobne k odtlačeniu výtlačného potrubia v čerpacej stanici. Kompenzátory boli až dodatočne opatrené vymedzovacími skrútkami / regulačnými tyčami.
6. Nedostatky v odovzdávacej dokumentácii (chyby stavebného denníka, nesprávne vypracované protokoly, chýbajúce podpisy kompetentných osôb a pod.).

Termín odstránenia všetkých nedorobkov:

bod č.1.: od 01.03.2024 do 30.04.2024

bod č 2. – 6.: do 31.12.2023

Cena diela: bez DPH.. **341 561,80€** (podľa ZoD)
bez DPH.. **322 754,44€** (celkovo fakturované podľa skutočnosti)
bez DPH..... **8 490,20€** (k fakturácii po odstránení vád a nedorobkov bod 1. a 2.)

Záručná doba: 60 mesiacov

Súpis príloh (4x):

1. Zápis o odovzdaní a prevzatí stavby
2. Stavebný denník
3. Dokumentácia kvality (certifikáty, atesty, revízne správy, správy o odbornej prehliadke a skúškach, prehlásenia o zhode, záznamy o reklamáciách a ich výsledkoch)

4. Funkčné skúšky (individuálne, komplexné, signalizačný vodič...)
5. Záznam o zaškolení obsluhy
6. Tlakové skúšky (potrubia gravitačné, tlakové) a skúšky vodotesnosti (šachty, nádrže)
7. Fotodokumentácia na USB
8. Osvedčenia zvaračov (plasty, nerezové materiály, oceľ, prípadne iné materiály)
9. Doklady o likvidácii odpadu
10. Protokoly o zvaroch (plasty, nerezové materiály, oceľ, prípadne iné materiály)
11. Geodetické zameranie skutkového stavu + CD/USB
12. Projekt skutočného vyhotovenia (strojnotechnologická časť, elektro časť, stavebná časť, iné časti - aj v digitálnej forme)
13. Prevádzkový poriadok a návody na obsluhu zariadení
14. Doklady, potvrdenia a rozhodnutia vydané počas realizácie stavby (napr. povolenie na osobitné užívanie vôd, vyjadrenie SVP, š.p.)
15. Celá odovzdávacia dokumentácia v elektronickej podobe, naskenovaná a dodaná s prílohami na USB

Vyjadrenie účastníkov konania:

za CS, s.r.o.:

- Stavba bola zrealizovaná v súlade so ZoD a príslušnými STN s drobnými odchýlkami od PD, no nebrániacim riadnemu funkčnému užívaniu.

za TAVOS, a.s.:

- Stavba nebola zrealizovaná plne v súlade so ZoD a projektovou dokumentáciou.
- Nedodržaná dispozícia objektov podľa projektovej dokumentácie a následná čiastočná zmena konceptu – vid'. vyššie „Popis prevedených prác“ ods. l a) b) c) d) f) g) h).
- Odchýlky od projektovej dokumentácie či zmena spôsobu vyhotovenia majú byť uvedené v stavebnom denníku (vedený zhotoviteľom) a zaznačené v projekte skutočného vyhotovenia (súčasť dodávky zhotoviteľa).
- Zmeny rozsahu, v rámci ktorého neboli zrealizované všetky položky podľa zmluvného rozpočtu alebo boli vykonané v menšom rozsahu, boli zohľadnené pri fakturácii.
- Nedodržanie zmluvného termínu zo strany zhotoviteľa a uplatnenie zmluvných sankcií zo strany objednávateľa.
- Útvar odvádzania odpadových vôd TAVOS, a.s. požaduje počas skúšobnej prevádzky (termín vid'. vyššie „Skúšobná prevádzka“) spoluprácu zhotoviteľa pri zmenách potrebných na dosiahnutie projektovaných a optimálnych prevádzkových i funkčných parametrov zhotoveného diela.
- Rozpočtová položka zákrytovej železobetónovej dosky ako i ostatné položky, ktoré sú v priamom súvisi s touto doskou alebo sú jej súčasťou (napr. poklopy revízných otvorov), nebudú v rámci fakturácie uznané a uhradené pokiaľ nebude doriešená reklamácia tejto dosky. Reklamácia bude považovaná za vyriešenú len na základe odborného posúdenia autorizovaného statika a pri dodržaní záverov, ktoré z tohto posúdenia budú vyplývať.
- Potrebné skúšky či zaškolenia je nutné realizovať nie iba na administratívnej a formálnej úrovni, ale rovnako aj na faktickej – musia prebehnúť aj fyzicky.

Zástupcovia dodávateľa odovzdávajú a zástupcovia objednávateľa preberajú dielo podľa ZoD a jej dodatkov.

Zástupcovia zhotoviteľa:



Zástupcovia objednávateľa:

