

ZMLUVA O DIELO

Zmluva uzavretá podľa § 536 zákona č. 513/1991 Z. z. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej len „zmluva“ alebo „ZoD“) na zhotovenie stavby

Obnova vodovodu DN300 v Piešťanoch (ďalej len „Dielo“)

Objednávateľ:

Sídlo:

Zastúpený vo veciach zmluvných:

Zastúpený vo veciach technických:

IČO:

IČ DPH:

Zapísaný v:

Telefón:

E-mail:

(ďalej len „Objednávateľ“)

**Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s. (skrátенý názov:
TAVOS, a.s.)**

Priemyselná 10, 921 79 Piešťany

Ing. Vladimír Púčik, predseda predstavenstva

Ivan Šiška, podpredseda predstavenstva

Ing. Vladimír Púčik, predseda predstavenstva

36 252 484

SK2020172264

Obchodný register Okresného súdu Trnava

oddiel Sa, vložka číslo: 10263/T

033/59 66 117

info@tavos.sk

a

Zhotoviteľ:

Sídlo:

Zastúpený vo veciach zmluvných:

IČO:

IČ DPH:

Zapísaný v:

Bankové spojenie 1

IBAN

BIC:

Bankové spojenie 2

IBAN

BIC:

Telefón:

E-mail:

(ďalej len „Zhotoviteľ“)

CS, s.r.o.

Strojárska 5487, 917 02 Trnava

Ing. Igor Baďura, konateľ

44 101 937

SK2022578954

OR OS Trnava, oddiel Sro, vložka 21753/T

VÚB, a.s., Dolné Bašty 245/2, 917 01 Trnava

SK150200000002440132356

SUBASKBX

UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

SK1211110000001212273208

UNCRSKBX

033/29 33 290

cstt@cstt.sk

I. Preambula

1. Nakoľko predmet zmluvy má byť spolufinancovaný z prostriedkov Európskej únie poskytovaných Ministerstvom investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR (ďalej aj „**Poskytovateľ**“) na základe zmluvy o poskytnutí nenávratných finančných prostriedkov (ďalej len „**ZoNFP**“), je Zhotoviteľ povinný strpieť výkon kontroly/auditu/kontroly na mieste súvisiaceho s dodávaným tovarom, stavebnými prácami a službami, kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditu a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditu sú najmä:
 - a) Poskytovateľ a ním poverené osoby,
 - b) Sprostredkovateľský orgán pre kontrolu VO,
 - c) útvar vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu,
 - d) Najvyšší kontrolný úrad SR a ním poverené osoby,
 - e) Orgán auditu podľa § 12 zákona o príspevkoch z fondov EÚ, Úrad vládneho auditu a Orgánom auditu poverené osoby,
 - f) splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - g) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ podľa § 8 zákona o príspevkoch z fondov EÚ, Európsky úrad pre boj proti podvodom,
 - h) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až g) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a Právnymi aktmi EÚ.
2. Zhotoviteľ do 30 dní od obdržania Pokynu k začatiu prác vydaného Stavebným dozorom predloží Objednávateľovi **Zábezpeku na vykonanie prác** vo výške 10 % zmluvnej ceny bez DPH vo forme neodvolateľnej bankovej záruky odsúhlasenej Objednávateľom. Zábezpeka musí obsahovať záväzok Zhotoviteľa zhotoviť Dielo a musí byť platná, účinná a vymáhateľná do dátumu vydania Preberacieho protokolu na Dielo. V bankovej záruke musí banka písomne vyhlásiť, že neodvolateľne a bez akýchkoľvek námietok na prvú výzvu uspokojí Objednávateľa uhradením peňažnej sumy alebo peňažných súm v akejkoľvek výške, ktorých celková výška neprekročí peňažnú sumu, ktorú Objednávateľ požaduje ako Zábezpeku na vykonanie prác v prípade, ak Zhotoviteľ porušuje svoje záväzky vyplývajúce mu zo Zmluvy a všeobecne záväzných právnych predpisov. Objednávateľ vráti Zábezpeku na vykonanie prác do 30 dní po vydaní Preberacieho protokolu Diela Stavebným dozorom.
3. Riadenie projektu v mene Objednávateľa bude vykonávať **Projektový manažér** (fyzická alebo právnická osoba), ktorý na základe poverenia Objednávateľa bude zodpovedný za monitorovanie realizácie zmluvy v súlade so ZoNFP a bude mať všetky právomoci na vydávanie pokynov Stavebnému dozoru alebo Zhotoviteľovi za účelom zabezpečenia súladu stavebných prác a realizácie diela so ZoNFP. Projektový manažér bude ďalej oprávnený podpisovať v mene Objednávateľa protokol o odovzdaní a prevzatí verejnej práce v súlade s vyhláškou č. 83/2008 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o verejných prácach (ďalej len „Preberací protokol“).
4. Na výkon činností Stavebného dozoru v mene Objednávateľa v zmysle príslušných ustanovení zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov pri realizácii predmetu Diela Objednávateľ vymenuje **Stavebný dozor**. Pred začatím prác Objednávateľ zašle písomnú informáciu Zhotoviteľovi o Stavebnom dozore. Stavebný dozor bude oprávnený odsúhlasovať zápisy prác Zhotoviteľa a vydávať záväzné pokyny (ďalej „pokyny“) v mene Objednávateľa, ktoré môžu byť potrebné pre realizáciu Diela a pre odstránenie akýchkoľvek väd. Zhotoviteľ je povinný dodržiavať pokyny a rozhodnutia Stavebného dozoru počas celj doby trvania tejto zmluvy.
5. Zhotoviteľ do 30 dní od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy poverí trvalým riadením prác na Stavenisku **Hlavného stavbyvedúceho** a **Geodeta** s požadovanými skúsenosťami a kvalifikáciou v zmysle platných predpisov SR. Všetci stavbyvedúci Zhotoviteľa budú mať oprávnenie na výkon stavbyvedúceho v zmysle zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v platnom znení.
6. Zhotoviteľ bude realizovať Dielo prostredníctvom odborníkov, ktorých preukazoval podmienky účasti. V prípade potreby výmeny odborníka Zhotoviteľ zašle písomnú požiadavku

Objednávateľovi a v kópii Stavebnému dozoru najneskôr 10 dní pred plánovanou výmenou daného odborníka. Odborník, ktorého sa týka návrh na výmenu, musí mať rovnakú kvalifikáciu, ako pôvodný odborník. Objednávateľ sa k návrhu vyjadří do 10 dní po jeho obdržaní a je oprávnený návrh na výmenu na základe odôvodnených pripomienok zamietnuť. Pre vylúčenie pochybností sa Zmluvné strany dohodli, že pre výmenu odborníkov nie je potrebné uzatvárať dodatok k tejto zmluve, pokiaľ bude dodržaný postup podľa tohto bodu zmluvy.

7. Pre účely tejto zmluvy výrazy „dočasné dielo“ alebo „dočasná práca“ budú znamenať všetky dočasné práce, úkony alebo diela potrebné na Stavenisku alebo mimo neho pre vyhotovenie a dokončenie Diela a pre odstránenie akýchkoľvek väd vrátane nákladov a poplatkov na tieto dočasné diela alebo dočasné práce.
8. Súčasťou zmluvy sú nasledovné dokumenty:
 - Časť 1 – Zmluvné podmienky
 - Príloha č. 1 - Ocenený Výkaz výmer
 - Príloha č. 2 – Predbežné harmonogramy prác
 - Príloha č. 3 - Zoznam subdodávateľov
 - Príloha č. 4 - Zoznam ekvivalentných položiek (len ak relevantné)
 - Časť 2 – Projektová dokumentácia vrátane výkazu výmer
 - Časť 3 – Požiadavky na dokumentáciu Zhotoviteľa
 - Časť 4 – Požiadavky na skúšky
 - Časť 5 – Doklady
9. Dodatky zmluvy budú mať rovnaké poradie záväznosti ako dokumenty, ktoré upravujú.
10. K zmluve sa priložia všetky vysvetlenia a doplnenia súťažných podkladov tak, ako boli zaslané uchádzačom počas verejnej súťaže.

II. Predmet zmluvy

1. Predmetom zmluvy je zhotovenie Diela „**Obnova vodovodu DN300 v Piešťanoch**“. Projekt je kľúčovým pre zlepšenie vodohospodárskej infraštruktúry v meste a bol navrhnutý s dôrazom na minimalizáciu dopadov na životné prostredie a okolitú infraštruktúru.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť Dielo v súlade s projektovou dokumentáciou vypracovanou spoločnosťou Hydrocoop spol. s r. o., Madáčova 33, 821 06 Bratislava - mestská časť Podunajské Biskupice, z 01/2021 (aktualizácia 2025), číslo zákazky 09-20 817, arch. číslo 31590 v nasledovnom rozsahu:

Obnova vodovodných potrubí bude robená bezvýkopovou technológiou - metódou vŕahovania (Relining) a čiastočne v otvorenom výkope.

Práce sú rozdelené na 3 úseky.

Úsek1 - Trasa vodovodného potrubia DN300 je vedená v zelenom páse od šachty AŠ10 umiestnenou medzi ulicami Obchodná a Vrbovská cesta, potrubie ďalej križuje železničnú trať a prechádza do asfaltovej cesty v uliciach: Vrbovská cesta, ulica Dominika Tatarku a ulicou Krajinska až po kruhový objazd, kde sa napojí na potrubie DN250. V tomto úseku križuje vodovodné potrubie zhybkou potok Dubová.

Úsek2 – Vodovodné potrubie od ulici Mateja Bella až po Dopravnú ulicu je vedené pozdĺž železničnej trate v nespevnenom teréne, križuje areál cintorína a priľahlé parkovisko. Ďalej potrubie križuje nadjazd nad železnicou, parkoviská obchodov a napája sa na vodovodné potrubie pred Vrbovskou cestou.

Úsek3 – V chodníku pri parkovisku na Vajanskom námestí je navrhnutý nový prepoj na potrubí DN400. Ďalej je potrubie situované čiastočne v chodníku a nespevnenej ploche až po kruhový objazd na Teplíckej ulici. V rámci 3. úseku je aj navrhovaný prepoj do šachty AŠ15.

Vodovodné potrubia sú navrhnuté z PEHD rúr tlakových pre rozvod vody – PE 100 SDR17, PN10. Vodovodné potrubie bude spájané elektrospojками v otvorenom výkope a pri zaťahovaní budú rúry zvárané na tupo.

- Vodovodné potrubie 1.úsek je navrhnuté z PEHD rúr PE100 SDR17 D 250x14,8 Dĺžky = 1803,6 m;
- Vodovodné potrubie 2.úsek je navrhnuté z PEHD rúr PE100 SDR17 D 250x14,8 Dĺžky = 1155,8 m;
- Vodovodné potrubie 3.úsek je navrhnuté z PEHD rúr PE100 SDR17 D 355x21,1 Dĺžky = 266,6 m;
- Vodovodné potrubie 3.úsek - prepoj je navrhnuté z PEHD rúr PE100 SDR17 D 355x21,1 Dĺžky = 19,2 m.

Podrobné požiadavky na použité materiály a spôsob výstavby sú obsiahnuté v projektovej dokumentácii.

3. Predmetom zmluvy je zhotovenie stavby, vrátane vykonania všetkých skúšok (v súlade s Časťou 4 zmluvy), prípravy a odovzdanie príslušných dokladov a dokumentácie k stavbe (v súlade s Časťou 3 zmluvy) a ďalšie činnosti súvisiace s predmetom Diela. Predmet Diela nezahŕňa kolaudáciu Diela, ktorú zabezpečuje Objednávateľ.
4. Predmetom zmluvy je aj záväzok Zhotoviteľa, že v rámci Zmluvnej ceny vybaví, vykoná resp. zabezpečí:
 - 4.1 označenie stavby podľa povolenia na realizáciu Diela vydaného príslušným stavebným úradom,
 - 4.2 osadenie a demontáž/odstránenie veľkoplošnej informačnej tabule o projekte podľa pokynov Objednávateľa,
 - 4.3 osadenie pamätnej tabule podľa pokynov Objednávateľa,
 - 4.4 povolenia na výkopové práce,
 - 4.5 užívanie verejného priestranstva a komunikácií, povolenie na Zvláštne užívanie a čiastočné obmedzenie verejného priestranstva a komunikácií,
 - 4.6 ohlásenie vzniku poplatkovej povinnosti za užívanie verejného priestranstva,
 - 4.7 využívanie technicky dostupných prostriedkov na obmedzenie prašných emisií, vrátane pravidelného čistenia dopravných prostriedkov a trás,
 - 4.8 dočasné a trvalé dopravné značenie – jeho osadenie, údržba a demontáž,
 - 4.9 Stavenisko proti vstupu cudzích osôb, ohradenie výkopov,
 - 4.10 geodetické vytýčenie stavby zodpovedným geodetom na základe geodetického zamerania stavby obdržaného od Objednávateľa,
 - 4.11 vytýčenie všetkých existujúcich inžinierskych sietí pred začatím prác vrátane úhrady všetkých poplatkov,
 - 4.12 realizáciu prechodov pre chodcov a prejazdu vozidiel,
 - 4.13 vstupy na pozemky (v rozsahu pozemkov, ktoré nie sú nevyhnutné pre realizáciu Diela) vrátane zabezpečenia súhlasu vlastníkov alebo užívateľov, zabezpečenia potvrdenia vlastníkov alebo užívateľov o riadnom navrátení pozemkov do pôvodného stavu,
 - 4.14 vypracovanie všetkých častí Dokumentácie Zhotoviteľa v súlade s Časťou 3 zmluvy vrátane ich prerokovania a odsúhlasenia,
 - 4.15 vypracovanie kontrolného a skúšobného plánu (KSP) podľa požiadaviek zákona č. 254/1998 Z. z. o verejných prácach v aktuálnom znení, ktorého obsahom bude počet a druhy skúšok pre všetky materiály a technológie použité pri výstavbe vrátane spôsobu predkladania a zodpovednosti za skúšky,
 - 4.16 vykonanie skúšok v súlade so schváleným KSP,
 - 4.17 archeologický dozor/výskum v súlade so zákonom č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov,
 - 4.18 dočasné staveniskové komunikácie k objektom podľa potreby stavby vrátane ich povrchových úprav a uvedenia zabratých plôch do pôvodného stavu,

- 4.19 dohody s mestom/obcou o dopravnom režime a prístupe k stavbe a podľa toho vykonať opatrenia v rámci dodávky stavby,
 - 4.20 povrchové úpravy dotknutých a zabraných plôch a komunikácií,
 - 4.21 dodržanie podmienok a požiadaviek uvedených v stanoviskách k projektovej dokumentácii,
 - 4.22 vypracovanie Projektu organizácie dopravy vrátane zabezpečenia jeho odsúhlasenia príslušným DI PZ,
 - 4.23 vypracovanie Dokumentácie skutočného vyhotovenia (DSV) v rozsahu podľa Časti 3 zmluvy vrátane zabezpečenia súhlasu Stavebného dozoru a Objednávateľa.
5. Objednávateľ sa zaväzuje, že riadne dokončené Dielo bez väd a nedorobkov, ktoré nebránia riadnemu užívaniu Diela prevezme, zaplatí za jeho zhotovenie dohodnutú cenu uvedenú v článku IV. podľa platobných podmienok upravených v článku V. tejto zmluvy a poskytne Zhotoviteľovi dojednané spolupôsobenie.
 6. Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa zoznámil s podkladmi pre uzatvorenie tejto zmluvy a Staveniskom a je si vedomý toho, že v priebehu vykonávania Diela (ďalej len „prác“) si môže uplatňovať nároky na úpravu zmluvných podmienok len v súvislosti s chybnými podkladmi dodanými Objednávateľom.
 7. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť Dielo podľa odovzdaných podkladov pre uzatvorenie zmluvy, platných technických a právnych predpisov a slovenských technických noriem, prípadne ISO tak, aby slúžilo k určenému účelu.
 8. Osoby a všetky veci povahy hmotnej ako i právne, ktoré sú nutné a potrebné k riadnemu splneniu záväzku Zhotoviteľa podľa zmluvy s výnimkou chýbajúcich podkladov odovzdaných Objednávateľom, je povinný zabezpečiť Zhotoviteľ, a to na svoje náklady a nebezpečie (t. j. pri zmene projektovej dokumentácie z dôvodov na strane Zhotoviteľa, zmene trasovania kanalizačných potrubí alebo zmene technického riešenia z dôvodov na strane Zhotoviteľa, vybavenie vecného bremena, vybavenia zmeny stavby pred jej dokončením a podobne).
 9. Osoby a všetky veci povahy hmotnej ako i právne, ktoré sú nutné a potrebné k riadnemu splneniu záväzku Zhotoviteľa podľa zmluvy s výnimkou chýbajúcich podkladov odovzdaných Objednávateľom, je povinný zabezpečiť Zhotoviteľ, a to na svoje náklady a nebezpečie.

III.

Lehoty plnenia

1. **Dátum začatia prác** je **30 dní** po obdržaní Pokynu k začatiu prác vydaného Stavebným dozorom. Stavebný dozor vydá Pokyn k začatiu prác najneskôr do 14 dní po nadobudnutí účinnosti zmluvy.
2. **Dátum ukončenia prác** je dňom podpísania Preberacieho protokolu zmluvnými stranami bez väd a nedorobkov.
3. **Lehota výstavby bude 18 mesiacov** od Dátumu začatia prác. Po zhotovení Diela Zhotoviteľ obdrží **Preberací protokol**.
4. **Skúšobná prevádzka** nie je predmetom Diela.
5. Uvedené termíny sú termíny najneskoršie prípustné. Zmluvné termíny sú neprekročiteľné s výnimkou:
 - 5.1 vyššej moci,
 - 5.2 v prípade zmien rozsahu prác podľa písomných pokynov Objednávateľa a zahrnutých v dodatkoch k tejto zmluve,
 - 5.3 v prípade omeškania z dôvodov na strane Objednávateľa,
 - 5.4 nedostatku finančných prostriedkov Objednávateľa.
6. Predĺžené lehoty plnenia sa určia podľa dĺžky preukázaného zdržania zmluvných strán.
7. Zhotoviteľ sa ďalej okrem lehôt uvedených v bode 1. až 4. tohto článku zaväzuje dodržiavať aj podrobný Harmonogram prác (ďalej aj „HMG“) podľa nasledujúcich bodov tohto článku.
8. Zhotoviteľ najneskôr do 30 dní od obdržania Pokynu k začatiu prác od Stavebného dozoru predloží Stavebnému dozoru HMG. Po odovzdaní Harmonogramu patrí Objednávateľovi lehota na jeho preskúmanie 14 dní. Po schválení podrobného Harmonogramu prác Objednávateľom sa tento HMG stáva pre zmluvné strany záväzným.
9. Kedykoľvek to bude potrebné z dôvodu predĺženia Lehoty výstavby alebo kedykoľvek HMG nebude zodpovedať Zmluve, alebo ak sa skutočný postup plnenia nezhoduje s platným HMG,

Zhotoviteľ predloží Stavebnému dozoru Objednávateľa revidovaný HMG na preskúmanie za rovnakých podmienok ako sú uvedené v bode 8. tohto článku tejto zmluvy, a to najneskôr do 14 dní odo dňa, kedy Objednávateľ vyzve Zhotoviteľa na predloženie takéhoto revidovaného harmonogramu na preskúmanie. Pre vylúčenie pochybností platí, že revízia HMG podľa tohto bodu nemôže mať sama o sebe vplyv na predĺženie Lehoty výstavby, pokiaľ okolnosť vyvolávajúca potrebu revízie HMG zároveň nedáva Zhotoviteľovi právo na predĺženie resp. úpravu Lehoty výstavby podľa iného bodu tejto Zmluvy.

10. Pokiaľ Objednávateľovi vzniknú akékoľvek škody z dôvodu nedodržania odsúhlaseného HMG, Zhotoviteľ bude plne zodpovedný za tieto škody vrátane finančného odškodnenia Objednávateľa, náhrady škody, úhrady dodatočných nákladov a strát Objednávateľa plynúce z nedodržania HMG.
11. Bez toho, aby boli dotknuté ostatné ustanovenia tejto Zmluvy v prípade, že Zhotoviteľ mešká s plnením termínov alebo medzi-termínov uvedených v HMG, Stavebný dozor je oprávnený žiadať od Zhotoviteľa spolu s aktualizáciou HMG.

IV.

Cena a platby

1. Zmluvná cena je stanovená na základe cenovej ponuky zhotoviteľa vo výške:

Zmluvná cena bez DPH 1 572 011,33EUR

(slovom: jedenmiliónpäťstosedemdesiatdvatisícjedenásťeur tridsaťtrient.)

Zmluvné strany vyhlasujú, že dielo spadá pod niektorú z kategórií uvedených v § 69 ods. 12 písmene j) zákona č. 222/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov, že zhotoviteľ je platiteľom dane z pridanej hodnoty (DPH) a na základe týchto skutočností budú postupy objednávateľa a zhotoviteľa podliehať príslušným ustanoveniam zákona č. 222/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov, a majú prednosť pred ustanoveniami tejto zmluvy týkajúcimi sa DPH, i keby boli v rozpore s ustanoveniami tejto zmluvy týkajúcimi sa DPH, teda najmä zhotoviteľ na faktúre neuvedie DPH a uvedie na faktúre text: „prenesenie daňovej povinnosti“ a objednávateľ uhradí DPH správcovi dane.

2. Výška DPH bude fakturovaná podľa platných právnych predpisov aktuálnych v čase v čase predkladania faktúr.
3. Objednávateľ neposkytne Zhotoviteľovi žiadny preddavok.
4. Ak Zhotoviteľ vykoná práce chybne, nebudú mu uhradené.
5. Za navyše práce s právom Zhotoviteľa na ich zaplatenie sa nebudú považovať také práce a výkony, ktoré Zhotoviteľ pri spracovaní svojej ponuky mal s pohľadu svojej odbornosti kalkulovať do ceny za dielo v rozsahu celého predmetu zmluvy. Takéto práce a výkony je Zhotoviteľ povinný vykonávať ako súčasť plnenia podľa zmluvy na vlastné náklady.
6. Zmluvná cena je zaokrúhlená na dve desatinné miesta a je stanovená na základe oceneného výkazu výmer (ďalej len „rozpočet“) a projektovej dokumentácie. Všetky dočasné práce, objekty a zariadenia, dodávka médií, stavebné mechanizmy a nástroje, dočasné stavebné materiály, dočasné zábery vrátane poplatkov, palivá, lešenie, paženie, debnenie betónových konštrukcií a iné dočasné práce a dočasné diela nevyhnutné na správne vykonanie prác a úplné dokončenie Diela, musia byť dodané, nainštalované, správne a bezpečne prevádzkované Zhotoviteľom ako súčasť prác. Náklady na uvedené práce sú zahrnuté v ocenených položkách (pokiaľ to z výkazov výmer nevyplýva inak). Sadzby a ceny uvedené vo výkaze výmer budú použité ako základ na výpočet čiastkových platieb za skutočne vykonané práce a pre oceňovanie prípadných zmien. Nie je dovolené modifikovať výkaz výmer ani iným spôsobom pozmeňovať znenie alebo poradie položiek, napr. vloženie dodatočnej položky.
7. Jednotkové ceny sú považované za konečné a platné počas celej doby realizácie Diela. Jednotkové ceny sú pevné a predpokladá sa, že pokrývajú všetky náklady a výdavky za uvedenú položku, i keď to nie je v opise položky podrobne špecifikované. Jednotkové ceny a sadzby uvedené v zmluve sú v rámci celého trvania zmluvy pevné a úpravy cien v dôsledku zmien nákladov sú neprípustné.

8. Pokiaľ z popisu položiek vo výkaze výmer nevyplýva inak, jednotkové ceny budú obsahovať všetky náklady zhotoviteľa v súvislosti s plnením predmetu zmluvy o dielo a to najmä:
- 8.1 označenie stavby podľa povolenia na realizáciu Diela vydaného príslušným stavebným úradom,
 - 8.2 osadenie a demontáž/odstránenie veľkoplošnej informačnej tabule o projekte podľa pokynov Objednávateľa,
 - 8.3 osadenie pamätnej tabule podľa pokynov Objednávateľa,
 - 8.4 povolenia na výkopové práce,
 - 8.5 užívanie verejného priestranstva a komunikácií, povolenie na Zvláštne užívanie a čiastočné obmedzenie verejného priestranstva a komunikácií,
 - 8.6 ohlásenie vzniku poplatkovej povinnosti za užívanie verejného priestranstva,
 - 8.7 využívanie technicky dostupných prostriedkov na obmedzenie prašných emisií, vrátane pravidelného čistenia dopravných prostriedkov a trás,
 - 8.8 dočasné a trvalé dopravné značenie – jeho osadenie, údržba a demontáž,
 - 8.9 Stavenisko proti vstupu cudzích osôb, ohradenie výkopov,
 - 8.10 geodetické vytýčenie stavby zodpovedným geodetom na základe geodetického zamerania stavby obdržaného od Objednávateľa,
 - 8.11 vytýčenie všetkých existujúcich inžinierskych sietí pred začatím prác vrátane úhrady všetkých poplatkov,
 - 8.12 realizáciu prechodov pre chodcov a prejazdu vozidiel,
 - 8.13 vstupy na pozemky (v rozsahu pozemkov, ktoré nie sú nevyhnutné pre realizáciu Diela) vrátane zabezpečenia súhlasu vlastníkov alebo užívateľov, zabezpečenia potvrdenia vlastníkov alebo užívateľov o riadnom navrátení pozemkov do pôvodného stavu,
 - 8.14 vypracovanie všetkých častí Dokumentácie Zhotoviteľa v súlade s Časťou 3 zmluvy vrátane ich prerokovania a odsúhlasenia,
 - 8.15 vypracovanie kontrolného a skúšobného plánu (KSP) podľa požiadaviek zákona č. 254/1998 Z. z. o verejných prácach v aktuálnom znení, ktorého obsahom bude počet a druhy skúšok pre všetky materiály a technológie použité pri výstavbe vrátane spôsobu predkladania a zodpovednosti za skúšky,
 - 8.16 vykonanie skúšok v súlade so schváleným KSP,
 - 8.17 archeologický dozor/výskum v súlade so zákonom č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov vrátane zaslania Oznámenia o realizácii pamiatkového výskumu na KPÚ,
 - 8.18 dočasné staveniskové komunikácie k objektom podľa potreby stavby vrátane ich povrchových úprav a uvedenia zabratých plôch do pôvodného stavu,
 - 8.19 dohody s mestom/obcou o dopravnom režime a prístupe k stavbe a podľa toho vykonať opatrenia v rámci dodávky stavby,
 - 8.20 povrchové úpravy dotknutých a zabratých plôch a komunikácií,
 - 8.21 dodržanie podmienok a požiadaviek uvedených v stanoviskách k projektovej dokumentácii,
 - 8.22 vypracovanie Projektu organizácie dopravy vrátane zabezpečenia jeho odsúhlasenia príslušným DI PZ,
 - 8.23 vypracovanie Dokumentácie skutočného vyhotovenia (DSV) v rozsahu podľa Časti 3 zmluvy vrátane zabezpečenia súhlasu Stavebného dozoru a Objednávateľa.
9. Platby budú realizované na základe skutočne vykonaných prác odsúhlasených Stavebným dozorom bez stratného (pokiaľ výkaz výmer neuvádza inak). Vodovodné a kanalizačné rúry (vrátane prípojok) sa budú merať v horizontálnom priemete.
10. Zmluvné strany sa zaväzujú, že v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pristúpia na zmenu záväzku v prípadoch, kedy sa po uzavretí zmluvy zmenia okolnosti (vyššia moc), ktoré nemohol objednávateľ pri vynaložení náležitej starostlivosti predvídať pri uzavretí zmluvy, alebo vzniknú nové požiadavky objednávateľa, t. j. zmluvné strany posúdia dopad na cenu a termín plnenia.
11. K zmene zmluvnej ceny môže dôjsť:

- 11.1 v prípade akejkoľvek zmeny Diela (napr. zmeny technického riešenia, rozšírenia alebo zúženia predmetu zákazky) nariadeného alebo schváleného Objednávateľom,
 - 11.2 pri zmene zákonnej sadzby DPH,
 - 11.3 v prípade všeobecnej zmeny cien tovarov obsiahnutých vo výkaze výmer v dôsledku pôsobenia vyššej moci po uzavretí zmluvy.
12. Postup úpravy zmluvnej ceny v dôsledku ods. 11.1 bude nasledovný:
- 12.1 Každá zmena rozpočtu bude zapísaná v stavebnom denníku a podpísaná zástupcami Zhotoviteľa, Objednávateľa a Stavebného dozoru, prípadne inými účastníkmi výstavby (generálny projektant, autorizovaný geodet a pod.).
 - 12.2 V prípade súhlasu týchto účastníkov so zmenou, vypracuje Zhotoviteľ dodatok k rozpočtu pre každý objekt, ktorý bude obsahovať:
 - a) rekapituláciu ceny objektu, ktorá bude obsahovať cenu z rozpočtu, cenu jednotlivých dodatkov k rozpočtu a cenu spolu,
 - b) rekapituláciu ceny dodatkov k rozpočtu,
 - c) položkovito ocenený výkaz výmer navyše prác (pokiaľ budú) zaokrúhlený na dve desatinné miesta,
 - d) položkovitý odpočet ceny menej prác (pokiaľ budú) zaokrúhlený na dve desatinné miesta,
 - e) sprievodnú správu,
 - f) kópiu zápisov zo stavebného resp. montážneho denníka,
 - g) ďalšie náležitosti (zápisy, náčrty a podobne), objasňujúce predmet dodatku k rozpočtu,
 - h) súčasťou zmeny rozpočtu bude aj technická dokumentácia (napr. zmena projektovej dokumentácie, zmena technického riešenia, opis nepredvídateľných podmienok a pod.), na základe ktorej sa upravuje rozpočet projektu.
13. Pre vypracovanie rozpočtu každej zmeny bude Zhotoviteľ používať ceny z pôvodného rozpočtu. V prípade, že nebude možné použiť tieto položky, Zhotoviteľ navrhne nové položky a predloží ich Stavebnému dozoru a Objednávateľovi na predbežné odsúhlasenie spolu:
- 13.1 s kalkuláciou ceny každej novej položky na základe ekonomicky oprávnených nákladov;
 - 13.2 s odpočítaním prác, ktoré nebudú vykonané, od pôvodne oceneného rozpočtu.
14. Zhotoviteľ bude predkladať dodatky k rozpočtom podľa objektov Stavebnému dozoru na odsúhlasenie, pričom ten tieto odsúhlasí, prípadne vráti neodsúhlasené s odôvodnením nesúhlasu do 10 dní od ich obdržania. Dodatok k rozpočtu odsúhlasený zo strany Stavebného dozoru i Zhotoviteľa bude podkladom k návrhu znenia dodatku k zmluve.
15. Pokiaľ bude zmena rozpočtu vyvolaná zmenou množstiev vykonaných prác v rámci pôvodného rozpočtu, nebude to dôvod na podpis dodatku k zmluve. V takomto prípade je Zhotoviteľ oprávnený fakturovať tieto zmenené množstvá po odsúhlasení Stavebným dozorom.
16. Zhotoviteľ berie na vedomie, že každý návrh zmeny rozpočtu alebo dodatku k zmluve bude podliehať posudzovaniu zo strany Objednávateľa a v prípade potreby aj Poskytovateľa z hľadiska súladu so zákonom o verejnom obstarávaní a Zmluvou o poskytnutí NFP, v zmysle ktorej musí byť každý dodatok k Zmluve o dielo vopred schválený zo strany riadiaceho orgánu.

V.

Platobné podmienky

1. Zhotoviteľ na konci každého kalendárneho mesiaca, avšak najneskôr do 15. dňa nasledujúceho mesiaca, na základe zisťovacích protokolov a odsúhlaseného súpisu vykonaných prác (výkaz výmer), doručí Objednávateľovi "**čiasťkovú faktúru**", ktorá musí mať zákonom požadované náležitosti a bude vystavená v súlade s cenami uvedenými vo Výkaze výmer. Posledná faktúra bude označená ako "**konečná faktúra**". Uznanie konečnej faktúry vylučuje dodatočné nároky Zhotoviteľa. Stavebný dozor je povinný skontrolovať súpis prác do 7 kalendárnych dní od doručenia kompletného súpisu prác Stavebnému dozoru.

2. Zhotoviteľ berie na vedomie, že za oprávnené výdavky sa považujú len výdavky, ktoré sú vzhľadom na všetky okolnosti správne, uznané Stavebným dozorom, a ktoré sa navzájom neprekrývajú, a ktoré v plnej miere súvisia s realizáciou projektu, t.j. bez "stratného".
3. Zhotoviteľ musí svoje práce vyúčtovať overiteľným spôsobom. Faktúry musia byť zostavené prehľadne, pričom sa musí dodržiavať poradie položiek a označenie, ktoré je v súlade s rozpočtom. Súčasťou je výkaz výmer, fotodokumentácia, výkresy a iné doklady, ktoré sú potrebné pre preukázanie druhu a rozsahu práce.
4. Rozsah a hodnotu vykonaných prác schváli Stavebný dozor. Platby za všetky položky sa vykonávajú v súlade s podmienkami zmluvy o dielo na základe Stavebným dozorom odsúhlasených súpisov vykonaných prác. Zhotoviteľovi nebude umožnené fakturovať bez skúšok a geodetického zamerania fakturovaných úsekov.
5. Pokiaľ nie je uvedené inak v technických špecifikáciách alebo vo výkaze výmer, budú sa merať iba skutočne vykonané práce, ktoré sa budú merať a vyplácať „netto“ (tzn. na základe skutočne vykonaných prác odsúhlasených stavebným dozorom a nie podľa technických správ alebo výkresov projektovej dokumentácie).
6. Pri naviac prácach alebo pri zmenách, práce budú ocenené na rovnakom základe, na akom boli ocenené práce, ktoré sú obsiahnuté vo výkazoch, tzn. použijú sa jednotkové ceny z výkazu výmer (rozpočtu) okrem prípadov, keď takéto ceny neexistujú. V takýchto prípadoch sa použijú ceny dohodnuté so Stavebným dozorom a odsúhlasené Objednávateľom v zmysle podmienok Zmluvy o dielo a prípadného Dodatku k Zmluve o dielo.
7. Za straty a poškodenie materiálu a zariadení alebo ich časti počas zhotovenia diela (napr. straty v dôsledku skracovania rúr, zničenia alebo poškodenia materiálu počas dopravy a na Stavenisku, prebytočnej zeminy v dôsledku nakyprenia), počas celého trvania zmluvy a počas všetkých fáz výstavby zodpovedá výlučne Zhotoviteľ. Objednávateľ tzv. „stratné“ nebude uznávať z dôvodu, že zhotoviteľ ho mal započítať do jednotkových cien.
8. V prípade kontroly vykonaných prác zo strany Poskytovateľa alebo iného kontrolného orgánu Zhotoviteľ je povinný predložiť všetky vyžadované doklady v takom rozsahu, aby kontrolný orgán mohol posúdiť oprávnenosť schváleného rozsahu prác Stavebným dozorom. Pokiaľ kontrolný orgán zistí akýkoľvek nesúlad medzi skutočne vykonanými prácami a prácami schválenými Stavebným dozorom a uhradenými Objednávateľom, Zhotoviteľ je povinný akceptovať toto zistenie a postupovať v zmysle pokynov Stavebného dozoru alebo Objednávateľa. V prípade zistenia neoprávnene vyfakturovaných čiastok Zhotoviteľ je povinný tieto čiastky dobropisovať alebo vrátiť Objednávateľovi iným dohodnutým spôsobom (napr. odpočtom z nasledujúcej faktúry).
9. Faktúra schválená Stavebným dozorom bude splatná do **60 dní** od doručenia Objednávateľovi.
10. Faktúra bude doručená Objednávateľovi v písomnej podobe do sídla Objednávateľa a aj v elektronickej podobe, za deň doručenia sa považuje neskorší z predmetných spôsobov doručenia a musí spĺňať všetky náležitosti uvedené v zák. č. 222/2004 Z.z. v platnom znení a tiež údaj týkajúci sa názvu a čísla tejto zmluvy, najmä:
 - 10.1 obchodné mená Objednávateľa a Zhotoviteľa, adresy ich sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne, IČO, IČ DPH,
 - 10.2 poradové číslo faktúry,
 - 10.3 názov projektu a číslo kódu projektu ITMS,
 - 10.4 číslo zmluvy (dodatku k zmluve),
 - 10.5 dátum dodania tovaru alebo služby,
 - 10.6 dátum vyhotovenia faktúry a dátum jej splatnosti,
 - 10.7 základ dane, jednotkovú cenu bez DPH,
 - 10.8 sadzbu DPH; sumu DPH spolu a cenu s DPH,
 - 10.9 bankové spojenie a číslo účtu, na ktorý má byť faktúra uhradená,
 - 10.10 od tlačok pečiatky a podpis oprávnenej osoby.
11. Prílohou každej faktúry bude:
 - 11.1 súpis vykonaných prác odsúhlasený Stavebným dozorom,
 - 11.2 správa za fakturačné obdobie s porovnaním skutočného a plánovaného postupu prác vrátane finančného plnenia harmonogramu,

- 11.3 fotografie dokumentujúce postup výroby v rozsahu a podrobnostiach požadovaných Stavebným dozorom,
 - 11.4 výsledky predpísaných a úspešne vykonaných skúšok.
 - 11.5 neoddeliteľnou súčasťou faktúr budú aj zostatkové rozpočty predložené aj v elektronickej podobe Objednávateľovi za každé fakturačné obdobie.(t.j. celkové množstvo a náklad z rozpočtu, celkové prestavané množstvo a náklad za predchádzajúce obdobie, celkové prestavané množstvo a náklad za fakturačné obdobie a zostatkové množstvo a náklad).
12. V prípade, že faktúra nebude obsahovať dohodnuté náležitosti uvedené v tejto zmluve alebo nebude zaslaná aj v elektronickej podobe, objednávateľ je oprávnený vrátiť faktúru pred uplynutím lehoty jej splatnosti bez zaplatenia zhotoviteľovi na doplnenie alebo ho vyzvať na zaslanie faktúry v elektronickej podobe. Objednávateľ musí uviesť dôvod vrátenia. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry objednávateľovi ako rovnopis s označením „oprava“ a doručením faktúry v elektronickej podobe.
 13. Prijatím faktúry sa vylučujú ďalšie dodatočne uplatňované cenové nároky zhotoviteľa.
 14. Objednávateľ bude uhrádzať čiastkové faktúry do výšky 95% Zmluvnej ceny. Objednávateľ je oprávnený zdržať a neuhradiť 5% zo Zmluvnej ceny na zabezpečenie splnenia záväzku Zhotoviteľa odstrániť vady a nedorobky uvedené v Preberacom protokole Diela (tzv. zádržné).
 15. Ak pri dosiahnutí 95% Zmluvnej ceny Zhotoviteľ predloží **Zábezpeku na zdržané platby** vo forme neodvolateľnej bankovej záruky vo výške 5% Zmluvnej ceny bez DPH a splatnú na účet Objednávateľa, Objednávateľ bude pokračovať v platbách v zmysle ustanovení Zmluvy. Táto Zábezpeka musí byť predložená Stavebnému dozoru súčasne s faktúrou, v ktorej Zhotoviteľ dosiahne 95% Zmluvnej ceny bez DPH. Zábezpeka musí obsahovať záväzok Zhotoviteľa odstrániť vady a nedorobky uvedené v Preberacom protokole Diela a musí byť platná, účinná a vymáhateľná do 90 dní po dátume vydania Preberacieho protokolu na Dielo.
 16. Objednávateľ uvoľní zádržné alebo vráti Zábezpeku na zdržané platby do 14 dní po obdržaní písomného potvrdenia Stavebného dozoru o odstránení všetkých väd a nedorobkov uvedených v Preberacom protokole Diela. Vady, ktoré sa objavia po vydaní Preberacieho protokolu (t.j. v záručnej dobe) sa budú riešiť v zmysle čl. XIII. tejto Zmluvy.
 17. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ je oprávnený uspokojiť si jednostranným zápočtom zo zádržného náklady, ktoré mu vzniknú z väd Diela, ktoré vznikli z dôvodov na strane Zhotoviteľa a ktoré Zhotoviteľ odmietol odstrániť, zmluvných pokút spôsobených Zhotoviteľom, náhradu škody, dodatočné náklady a straty Objednávateľa plynúce z nedodržania Lehoty výstavby Zhotoviteľom, náklady vzniknuté Objednávateľovi v dôsledku odstúpenia od tejto zmluvy z dôvodov na strane Zhotoviteľa.
 18. Neoddeliteľnou súčasťou faktúr (súpisov prác) budú aj zostatkové rozpočty predložené podľa objektov v elektronickej podobe Objednávateľovi za každé fakturačné obdobie, obsahujúce celkové prestavané množstvo a náklad, množstvo a náklad za fakturačné obdobie a zostatkové množstvo a náklad.

VI.

Odovzdanie a preberanie Staveniska

1. Prístup na Stavenisko bude mať Zhotoviteľ po písomnom odovzdaní Staveniska/Stavenísk zo strany Objednávateľa Zhotoviteľovi, avšak akékoľvek stavebné práce na Diele môže začať až po obdržaní pokynu Stavebného dozoru na začatie prác. Pred začatím prác na jednotlivých stavbách (objektoch) však Zhotoviteľ je povinný prizvať Stavebný dozor, ktorý skontroluje, či má Zhotoviteľ k dispozícii kompletnú dokumentáciu a všetky potrebné vyjadrenia k začatiu prác.
2. Zhotoviteľ pred začatím prác predloží Stavebnému dozoru fotodokumentáciu a videozáznam skutkového stavu (tzv. pasport) prístupových komunikácií (tzn. štátnych/krajských aj obecných komunikácií).
3. Zhotoviteľ zabezpečí priestor pre Zariadenie Staveniska na vlastné náklady po dobu trvania výstavby a dobu potrebnú pre vypratanie Staveniska.

4. Nakladanie s odpadmi zabezpečuje Zhotoviteľ podľa platných právnych predpisov po dohode s prevádzkovateľom skládky resp. skládok odpadov na vlastné náklady.
5. Náklady na prevádzku, údržbu a likvidáciu zariadenia Staveniska sú súčasťou zmluvnej ceny. Zhotoviteľ si zabezpečí prevádzkové, sociálne, výrobné Zariadenia Staveniska. Zhotoviteľ uhrádza vodné, stočné a odbery energií z prevádzkového a sociálneho zariadenia Staveniska. Po termíne odovzdania a prevzatia Diela Objednávateľom musí Zhotoviteľ v lehote do 30 dní odstrániť zo Staveniska stroje, výrobné zariadenia, materiál a odpady.
6. Zhotoviteľ zabezpečí v rámci Zariadenia Staveniska rokovaciu miestnosť vybavenú primeraným počtom stolov a stoličiek.

VII. Realizácia Diela

1. Zhotoviteľ pred začatím a počas realizácie Diela je povinný vyhotoviť dokumentáciu podľa požiadaviek Časti 3 tejto zmluvy.
2. Zhotoviteľ pred začatím prác je povinný zabezpečiť na vlastné náklady všetky povolenia, súhlasy a iné potrebné dokumenty, ktoré neboli súčasťou povolenia stavby, ale sú potrebné k realizácii prác (napr. súhlas k výrubu stromov, súhlas k umiestneniu informačných tabúl, súhlas s prácami v ochranných pásmach, povolenia k zvláštnemu užívaniu cestných komunikácií, poplatky za vytyčovanie sietí a pod.) v zmysle a rozsahu dokumentácie pre realizáciu stavby a vyjadrení účastníkov stavebného konania vrátane všetkých druhov poplatkov a nákladov spojených s uvedenými úkonmi a prípadných pokút za nedodržanie termínov a podmienok v nich uvedených.
3. Ak v súvislosti so začatím prác na Stavenisku bude treba umiestniť alebo premiestniť dopravné značky podľa predpisov o pozemných komunikáciách, obstará tieto práce Zhotoviteľ podľa Projektu organizácie dopravy, ktorú si pre tento účel vypracuje a predloží na odsúhlasenie príslušným orgánom. Zhotoviteľ zabezpečuje umiestňovanie a udržiavanie dopravných značiek počas prebiehajúcich prác. Zhotoviteľ svojou činnosťou nesmie narušiť bezpečnosť cestnej dopravy. Všetky práce na jestvujúcich vedeniach a zariadeniach vykoná Zhotoviteľ po vydaní súhlasu správcom vedenia alebo zariadenia, za podmienok daných správami vedenia a za dozoru správcu počas vykonávania týchto prác.
4. Zhotoviteľ je povinný umiestniť jednotlivé časti predmetu zmluvy na pozemkoch v zmysle povolení. Nevyhnutné zmeny trasy mimo týchto parciel musí odsúhlasiť Stavebný dozor pred začatím výkopových prác, pričom Zhotoviteľ je povinný si zabezpečiť odsúhlasenie týchto zmien v mene Objednávateľa na príslušnom povoloňovacom orgáne, resp. u príslušných majiteľov pozemkov. Vytyčovanie a iné meračské práce, nutné pre vykonávanie predmetu zmluvy, zabezpečuje Zhotoviteľ ako súčasť dodávky Diela.
5. Pokiaľ sa kedykoľvek v priebehu vykonávania prác zistí chybná poloha, chybné výšky, rozmery alebo umiestnenie akejkoľvek časti Diela, u ktorým došlo z dôvodov na strane Zhotoviteľa, Zhotoviteľ je povinný takú vadu na vlastné náklady odstrániť ku spokojnosti Objednávateľa, či už je k náprave vyzvaný Stavebným dozorom alebo nie. Pokiaľ však chyba vznikla použitím nesprávnych údajov, písomne odovzdaných Objednávateľom, potom náklady na zvýšenie zmluvnej ceny prípadne na úpravu ostatných zmluvných podmienok znáša Objednávateľ. Kontrola vytýčenia alebo akejkoľvek výšky vykonaná Objednávateľom nezbavuje Zhotoviteľa jeho zodpovednosti za presnosť vytýčenia. Zhotoviteľ je povinný starostlivo udržiavať všetky smerové a výškové body, zameriavacie konštrukcie, vytyčovacie kolíky, klince a ďalšie predmety, prípadne označenia použité pre vytyčovanie objektov.
6. Zhotoviteľ je povinný na Stavenisku, v jeho okolí, na prenechaných inžinierskych sieťach a na komunikáciách, po ktorých sa dováža alebo odváža stavebný a komunálny odpad, materiály, konštrukcie, stroje, zariadenia, mechanizmy a podobne, udržiavať poriadok a čistotu, je povinný odstraňovať odpady a nečistoty vzniknuté preukázateľne z jeho stavebnej činnosti, a to na vlastné náklady. Zhotoviteľ je povinný nakladať s odpadmi v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov, ďalej

vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v platnom znení.

7. Zhotoviteľ vykonáva všetky činnosti spojené s vyhotovením Diela na vlastnú zodpovednosť podľa zmluvy, pričom rešpektuje projektovú dokumentáciu, technické a právne predpisy platné a účinné počas realizácie zmluvy v Slovenskej republike. Zhotoviteľ je povinný preukázateľne poučiť všetkých pracovníkov pracujúcich na stavbe o pravidlách bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a doklady o tom uschovať.
8. Objednávateľ a Stavebný dozor majú prístup na pracoviská, kde sa zmluvné výkony a ich súčasti realizujú alebo skladujú. Na vyžiadanie im musia byť predložené výkresy, vzorky materiálov a iné podklady súvisiace s predmetom zmluvy, ako aj výsledky kontrol kvality – atesty. S informáciami a podkladmi označenými Zhotoviteľom podľa § 17 Obchodného zákonníka ako jeho obchodné tajomstvo, musí Objednávateľ zaobchádzať dôverne. Zhotoviteľ nevykoná zmeny žiadnych prác bez pokynu Stavebného dozoru.
9. Stavebný dozor je oprávnený na základe písomného súhlasu Objednávateľa dať pokyn:
 - 11.1. na zvýšenie alebo zníženie rozsahu prác uvedených v zmluve (pričom za zvýšenie alebo zníženie rozsahu sa nebude považovať zmena množstiev z dôvodu premerania vykonaných prác);
 - 11.2. na nevykonanie určitej práce;
 - 11.3. na zmenu výšky, smeru, plochy alebo rozmeru ktorejkoľvek časti Diela;
 - 11.4. na zmenu postupu, termínu vykonania prác alebo ich častí.V uvedených prípadoch sa bude postupovať v súlade s príslušnými ustanoveniami článku IV. zmluvy s prihliadnutím na relevantné ustanovenia zákona o verejnom obstarávaní. Stavebný dozor pritom takýmto pokynom nesmie meniť účel a ciele Projektu definované v zmluve o financovaní uzatvorenej medzi Objednávateľom a Poskytovateľom.
12. Ak považuje Zhotoviteľ pokyny Stavebného dozoru za neoprávnené alebo neúčelné, musí uplatniť svoje výhrady zápisom v stavebnom denníku. Pokyny musí na opätovné požiadanie vykonať, pokiaľ nie sú v rozpore s príslušnými technologickými postupmi, alebo neodporujú právnym predpisom alebo nariadeniam miestnej alebo štátnej správy. Ak s takými prácami budú spojené navyše náklady, tieto potom znáša Objednávateľ.
13. Stavebný dozor bude organizovať kontrolné dni na stavbe minimálne dvakrát mesačne za účasti zainteresovaných osôb. Zhotoviteľ je povinný zúčastniť sa na výrobných výboroch zvolávaných Stavebným dozorom za účasti Objednávateľa, Stavbyvedúceho a ostatných zástupcov Objednávateľa a Zhotoviteľa.
14. Zhotoviteľ musí bez meškania a písomne informovať Stavebný dozor o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje realizáciu Diela.
15. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť účasť svojich zamestnancov na preverovaní svojich dodávok a prác, ktoré vykonáva Stavebný dozor a urobiť okamžité opatrenia na odstránenie vytknutých väd a odchýlok od projektovej dokumentácie.
16. Žiadna časť Diela nesmie byť zakrytá bez predchádzajúceho súhlasu Stavebného dozoru. Zhotoviteľ je povinný umožniť skontrolovanie akejkoľvek časti Diela, ktorá má byť zakrytá, to isté platí aj pre základovú škáru. Zhotoviteľ aspoň 3 pracovné dni vopred vyzve Stavebný dozor (listom alebo zápisom v stavebnom denníku) na prevzatie časti Diela, ktorú bude zakrývať. Stavebný dozor vykoná kontrolu. V prípade, že ju Stavebný dozor nevykoná, je povinný uhradiť náklady dodatočného odkrytia Objednávateľ, pokiaľ také odkrytie požaduje. Ak sa však pri dodatočnom odkrytí zistí, že práce boli vykonané chybné, nesie náklady dodatočného odkrytia Zhotoviteľ.
17. Stavebný dozor je oprávnený dať pokyny, ktoré sú potrebné na vykonanie prác podľa zmluvy, Zhotoviteľovi v stavebnom denníku.
18. Skutočnosť, že Objednávateľ skontroloval výkresy, výpočty, dodávky, vzorky a vykonané práce, nezbuva Zhotoviteľa zodpovednosti za prípadné vady a nedostatky a vykonávanie potrebných kontrol tak, aby bolo zaručené riadne splnenie predmetu zmluvy.
19. Zhotoviteľ zabezpečí odstraňovanie odpadov vzniknutých na Stavenisku v súvislosti s realizáciou diela a zmluvný vzťah na odber odpadov zdokladuje Objednávateľovi pri odovzdaní Staveniska.

20. Zhotoviteľ je pred začatím výkopových prác alebo iných prác, ktoré by mohli ohroziť jednotlivé podzemné alebo nadzemné vedenia (ako sú kanalizácia, vodovod, telekomunikačné káble, elektrické vedenia, plynovodné potrubia a podobné) povinný oboznámiť sa s umiestnením všetkých existujúcich sietí. Zhotoviteľ pred začatím prác písomne požiada vlastníkov, správcov alebo prevádzkovateľov týchto sietí o ich lokalizáciu/vytyčenie a v prípade podzemných vedení vyhotoví ručne kopané sondy v potrebnom rozsahu. Náklady spojené s vytyčovaním a vysondovaním sietí ich správcami znáša Zhotoviteľ. Zhotoviteľ je zodpovedný za všetky škody spôsobené ním alebo jeho subdodávateľmi počas výkonu prác na týchto zariadeniach a takéto škody musí na vlastné náklady odstrániť k plnej spokojnosti Stavebného dozoru, do doby ním určenej na ich odstránenie. Zhotoviteľ je povinný urobiť všetky opatrenia a splniť všetky oprávnené požiadavky oprávnených orgánov, vlastníkov a prevádzkovateľov podzemných vedení a zariadení súvisiace s ich odstránením, prípadnou prekládkou a znovuzriadením všetkých inžinierskych sietí. Náklady na tieto práce znáša Zhotoviteľ.
21. Zhotoviteľ znáša nebezpečenstvo škody na zhotovovanom Diele a materiáloch až do dňa riadneho odovzdania predmetu zmluvy alebo príslušnej časti Zhotoviteľom a prevzatia predmetu zmluvy alebo príslušnej časti Objednávateľom podľa článku XI. tejto Zmluvy. Skutočnosť, že Objednávateľ alebo Stavebný dozor skontroloval výkresy, výpočty, dodávky, vzorky a vykonané práce, nezbuva Zhotoviteľa zodpovednosti za prípadné vady a nedostatky a vykonávanie potrebných kontrol tak, aby bolo zaručené riadne splnenie predmetu zmluvy.
22. Škody preukázane spôsobené Zhotoviteľom realizáciou predmetného Diela mimo Staveniska a vzniknuté na ostatnom majetku Objednávateľa alebo na majetku tretích osôb znáša v prípade preukázania Zhotoviteľ.
23. Zhotoviteľ je povinný na vlastné náklady udržiavať na prevzatom Stavenisku a príľahlých komunikáciách, určených na dopravu materiálu poriadok a čistotu a odstraňovať odpady a nečistoty, ktoré vznikli pri vykonávaní jeho prác. Ak Zhotoviteľ nesplní túto svoju povinnosť, vyzve Objednávateľ Zhotoviteľa na bezodkladné (najneskôr však do 3 dní od doručenia výzvy Zhotoviteľovi) splnenie tejto povinnosti a upozorní ho, že v prípade, ak túto povinnosť Zhotoviteľ nesplní ani po doručení výzvy, má Objednávateľ právo splniť povinnosť Zhotoviteľa sám alebo pomocou tretích osôb na náklady Zhotoviteľa, pričom v tomto prípade Objednávateľ je viazaný jednotkovými cenami Zhotoviteľa za podobnú činnosť. Zhotoviteľ zároveň stráca nárok na zaplatenie prác podľa tohto odseku zmluvy (ak boli súčasťou výkazu výmer).
24. Zhotoviteľ je povinný vypratať Stavenisko v lehote uvedenej v Preberacom protokole vyhotovennom podľa článku XI. tejto Zmluvy.
25. Zhotoviteľ môže na stavbe nasadiť len personál, ktorý má požadovanú kvalifikáciu, a ktorý vykonáva potrebné práce podľa podmienok dohodnutých v zmluve alebo stanovených všeobecne záväznými právnymi predpismi a v primeranom čase. Objednávateľ je oprávnený žiadať od Zhotoviteľa výmenu personálu, ktorý nebude mať požadovanú kvalifikáciu a prikázať Zhotoviteľovi, aby tento personál bez zbytočného odkladu nahradil novým. Zhotoviteľ je povinný tento pokyn zrealizovať, v opačnom prípade má Objednávateľ právo postupovať podľa čl. XVIII tejto zmluvy.
26. Stavebný dozor, resp. poverený zástupca Objednávateľa sú oprávnení kedykoľvek v pracovnej dobe vyzvať pracovníkov Zhotoviteľa alebo ním poverené osoby nachádzajúce sa na Stavenisku na podrobenie sa dychovej skúšky na prítomnosť alkoholu alebo inej omamnej látky; v prípade pozitívneho výsledku resp. odmietnutia podrobiť sa dychovej skúške, má právo okamžite vypovedať a trvale zakázať vstup na pracovisko dotknutému pracovníkovi Zhotoviteľa alebo Zhotoviteľom poverenej tretej osobe. Objednávateľ je oprávnený uplatniť si u Zhotoviteľa jednorazovú zmluvnú pokutu vo výške 100 EUR za každý pozitívny výsledok skúšky, resp. odmietnutia podrobiť sa skúške.
27. Stavebný dozor, resp. poverený zástupca Objednávateľa sú oprávnení dať pracovníkom Zhotoviteľa príkaz prerušiť prácu, ak Stavbyvedúci nie je dosiahnuteľný a ak je ohrozená bezpečnosť uskutočňovanej stavby, život alebo zdravie pracujúcich na stavbe, stavby nie sú realizované v požadovanej kvalite alebo hrozia iné vážne škody.
28. V prípade potreby Zhotoviteľ je oprávnený zadať niektoré práce alebo úkony subdodávateľom. Subdodávateľ je hospodársky subjekt, ktorý uzavrel so Zhotoviteľom ako úspešným uchádzačom

písomnú odplatnú zmluvu na plnenie určitej časti zákazky (§ 2 ods. 5 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní). V takomto prípade Zhotoviteľ zašle písomnú požiadavku Objednávateľovi a v kópii Stavebnému dozoru najneskôr 30 dní pred plánovaným začatím prác realizovaných subdodávateľom. Navrhovaný subdodávateľ musí spĺňať podmienky účasti podľa § 41 ods. 1 písm. b) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní. Objednávateľ sa k návrhu vyjadrí do 10 dní po jeho obdržaní a je oprávnený návrh subdodávateľa na základe odôvodnených pripomienok zamietnuť. Ak Zhotoviteľ napriek zamietavému stanovisku Objednávateľa subdodávateľa zamestná na niektoré práce alebo úkony, tie mu Stavebným dozorom nebudú uznané a nebude mať právo ich zahrnúť do fakturácie.

29. Schválenie subdodávateľa Objednávateľom nezbavuje Zhotoviteľa jeho zmluvnej zodpovednosti voči Objednávateľovi za práce alebo úkony vykonané subdodávateľom. Za vykonanie Diela a/alebo akýchkoľvek prác subdodávateľom má Zhotoviteľ zodpovednosť akoby Dielo a/alebo práce vykonával sám.
30. Zhotoviteľ nie je povinný získať predchádzajúci súhlas Objednávateľa podľa bodu 28 tohto článku pre dodávateľov materiálu.
31. Zhotoviteľ nesmie postúpiť celú túto zmluvu alebo jej časť alebo akúkoľvek výhodu alebo podiel v nej alebo podľa nej bez predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa a v súlade so zákonom č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní.

VIII. Stavebný denník

1. Zhotoviteľ je povinný viesť počas celej doby výstavby stavebný denník v zmysle paragrafu 46d Stavebného zákona 50/1976 Z.z. v aktuálnom znení v jazyku slovenskom, a to v jednom origináli a v dvoch kópiách. Jednu kópiu si odoberie Objednávateľ, ďalšiu kópiu stavebného denníka si odoberá Stavebný dozor. Do denníka sa zapisujú všetky skutočnosti rozhodujúce pre plnenie zmluvy, najmä údaje o časovom postupe prác a ich kvalite, zdôvodnenie odchýlok vykonávaných prác od projektovej dokumentácie, údaje dôležité pre posúdenie hospodárnosti prác a údaje pre posúdenie prác orgánmi štátnej správy. Počas pracovnej doby musí byť stavebný denník na stavbe trvalo prístupný. Povinnosť viesť stavebný denník končí dňom odovzdania a prevzatia prác.
2. Záznamy v stavebnom denníku je oprávnený robiť stavbyvedúci, prípadne jeho zástupca a ich nadriadení. Okrem nich sú oprávnení robiť záznam Stavebný dozor, projektant - autorský dozor, orgány štátneho stavebného dohľadu, prípadne iné príslušné orgány štátnej správy a samosprávy a prizvané osoby. Zápisy v stavebnom denníku majú len informatívny a evidenčný charakter a nezakladajú práva a povinnosti zmluvných strán.
3. Denné záznamy sa píše do knihy s očíslovanými listami, jednak pevnými, jednak perforovanými pre dva oddeliteľné predpisy, ktoré sa číslujú zhodne s pevnými listami. Denné záznamy sa zapisujú zásadne v ten deň, keď sa práce vykonali alebo nastali okolnosti, ktoré sú predmetom zápisu. Len výnimočne sa tak môže urobiť v nasledujúci deň. Pri denných záznamoch sa nesmú vynechať voľné miesta.
4. Pokiaľ Stavebný dozor nariadi nevyhnutné zmeny, ktorých dôvodom bolo preukázané porušenie zmluvy zo strany Zhotoviteľa alebo jeho subdodávateľov, pričom na toto porušenie bol zhotoviteľ zo strany Stavebného dozoru upozornený, vykoná Zhotoviteľ nariadené práce na svoje vlastné náklady.

IX. Použitie materiály, stavebné diely a výrobky

1. Materiály, stavebné diely a výrobky zabezpečované Zhotoviteľom musia byť v súlade s požiadavkami na materiály, stavebné diely a parametre výrobkov uvedených v projektovej dokumentácii resp. vo výkazoch výmer, ktoré boli súčasťou súťažných podkladov ako aj so zákonom č. 314/2004 Z.z. o stavebných výrobkoch (úplné znenie zákona 90/1998 Z.z.).

2. Zhotoviteľ je povinný odovzdať certifikáty všetkých takýchto materiálov, stavebných dielov a výrobkov Stavebnému dozoru na schválenie najneskôr 30 dní pred zabudovaním materiálov a zariadení do Diela. Stavebný dozor sa k predloženým certifikátom písomne vyjadrí do 7 dní odo dňa ich obdržania. Zhotoviteľ nesmie zabudovať do Diela žiadne materiály, stavebné diely alebo výrobky bez súhlasu Stavebného dozoru. Ku všetkým materiálom prichádzajúcim do priameho styku s pitnou vodou musí Zhotoviteľ doložiť platné certifikáty o vhodnosti materiálov pre styk s pitnou vodou. Certifikáty budú vydané akreditovaným skúšobným ústavom a budú mať platnosť až do podpísania Preberacieho protokolu.
3. Zhotoviteľ je povinný predložiť Stavebnému dozoru vzorky všetkých materiálov, ktoré plánuje zabudovať do Diela najmenej 3 týždne pred plánovanou objednávkou alebo nákupom týchto materiálov. V prípade predloženia vzoriek, ktoré nevyhovujú požiadavkám zmluvy, Stavebný dozor má právo odmietnuť akúkoľvek takúto vzorku. Zhotoviteľ v takomto prípade je povinný predložiť Stavebnému dozoru novú vzorku do 2 týždňov. Riziko a výdavky spojené s prípadným zamietnutím vzoriek Stavebným dozorom znáša Zhotoviteľ.
4. Materiály, stavebné diely a výrobky zabezpečované Zhotoviteľom, ktoré certifikáty zhody nebudú mať, resp. nebudú zodpovedať zmluvným podmienkam, musí Zhotoviteľ na vlastné náklady odstrániť a nahradiť bezchybnými. Z tohto titulu vzniknuté škody znáša Zhotoviteľ. Objednávateľ môže stanoviť termín na odstránenie týchto materiálov, stavebných dielov a výrobkov primeraných ich rozsahu, ktorého nedodržanie môže byť dôvodom na odstúpenie od zmluvy. Prípadné uplatňovanie pokút sa riadi touto zmluvou o Dielo.
5. Zhotoviteľ je povinný počas realizácie Diela zabezpečovať kontrolné skúšky použitých materiálov ako aj stavebných častí Diela podľa STN. Preberacie skúšky budú vykonávané v 100%-nom rozsahu zhotovovaného Diela. Súčasťou preberacích skúšok gravitačných potrubí bude monitoring vykonávaný priemyselnou kamerou s možnosťou zobrazenia sklonov.

X.

Poistenie Diela

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje uzatvoriť poistenie zodpovednosti za škody spôsobené na majetku a zdraví tretích osôb v súvislosti s jeho činnosťou (ďalej len „poistenie zodpovednosti za škodu“). Minimálna poistná suma pre poistenie zodpovednosti za škodu je vo výške zmluvnej ceny bez DPH. Zhotoviteľ do 30 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy predloží Objednávateľovi doklady preukazujúce uzatvorenie poistenia zodpovednosti za škodu a preukazujúce výšku poistenia. Poistenie zodpovednosti za škodu je Zhotoviteľ povinný udržiavať do dátumu odovzdania a prevzatia diela. Zhotoviteľ v plnej výške znáša prípadnú škodu spôsobenú krádežou, stratou, zničením alebo iným poškodením majetku tretích osôb, ktoré sú pričítateľné Zhotoviteľovi.
2. Zhotoviteľ je ďalej povinný poistiť Dielo (tzv. stavebno-montážne poistenie) vo výške zmluvnej ceny bez DPH po dobu výstavby do odovzdania a prevzatia diela Objednávateľom pre prípad poškodenia, zničenia, straty, odcudzenia alebo iných škôd.
3. Zhotoviteľ je povinný oznámiť Objednávateľovi každú poistnú udalosť na stavbe do 5 pracovných dní od jej vzniku a v rovnakej lehote je ďalej povinný informovať Objednávateľa o spôsobe riešenia poistnej udalosti.
4. Zhotoviteľ je povinný upovedomiť poisťovateľov o zmenách povahy, rozsahu alebo ceny Diela a zaistiť primeranosť poistenia po celú dobu vykonávania prác podľa tejto zmluvy do dátumu odovzdania a prevzatia diela. Zhotoviteľ je povinný na požiadanie Objednávateľa predložiť Objednávateľovi platné poistné zmluvy a potvrdenky o platbách poisteného. Ak Zhotoviteľ poruší povinnosť dohodnúť a udržiavať v platnosti akékoľvek poistenie požadované touto zmluvou o Dielo alebo nepredloží Objednávateľovi doklady podľa tohto bodu môže Objednávateľ v týchto prípadoch uzatvoriť a udržiavať v platnosti všetky takéto poistenia a platiť potrebné poistné a náklady s tým spojené si uplatniť u Zhotoviteľa.
5. Poistenie podľa tohto článku musí kryť:

- 5.1. Objednávateľa a Zhotoviteľa proti všetkým stratám alebo škodám vzniknutým z akejkoľvek príčiny odo dňa začatia prác na Stavenisku až do ukončenia odovzdávacieho a preberacieho konania Diela alebo časti Diela,
 - 5.2. Zhotoviteľa za všetky škody a nároky súvisiace s úmrtím alebo zranením tretej osoby, stratou alebo poškodením akéhokoľvek majetku tretej osoby (iného než Dielo), ku ktorým došlo následkom výstavby a dokončenia Diela a odstraňovania väd Diela a voči všetkým nárokom na náhradu škody, súdnym konaniam, nákladom, poplatkom a výdavkom, ktoré v súvislosti s tým vzniknú.
 - 5.3. Zhotoviteľa za straty alebo škody na majetku (inom než je samotné Dielo) vyplývajúcich z realizácie tejto zmluvy.
6. Bez predloženia potvrdení potvrdzujúcich uzavretie poisťných zmlúv vrátane dokladov o úhrade poisťného Zhotoviteľ nesmie začať žiadne stavebné práce.

XI.

Odovzдание a preberanie Diela

1. Preberacie konanie zvoľáva Stavebný dozor na základe písomnej žiadosti Zhotoviteľa. Stavebný dozor musí obdržať písomnú žiadosť od Zhotoviteľa najmenej 14 dní pred požadovaným termínom preberacieho konania.
2. Dátum a čas preberacieho konania musí Stavebný dozor písomne oznámiť Objednávateľovi a Zhotoviteľovi najmenej 7 dní vopred.
3. Zhotoviteľ je povinný pri preberacom konaní Diela odovzdať Stavebnému dozoru Dokumentáciu skutočného vyhotovenia (DSV) v rozsahu uvedenom v Časti 3 tejto zmluvy. Absencia niektorého zo súčastí DSV je dôvodom pre nezačatie preberacieho konania.
4. Súčasťou preberacieho konania Diela budú protokoly o úspešnom vykonaní všetkých skúšok a odovzdaní sprievodnej dokumentácie skúšok predpísaných v tejto zmluve, v jej prílohách a stanovených všeobecne záväznými predpismi alebo rozhodnutiami príslušných orgánov.
5. O odovzdaní a prevzatí Diela sa spíše Preberací protokol o odovzdaní a prevzatí verejnej práce alebo jej dokončenej časti v súlade s Prílohou č. 3 vyhlášky 83/2008 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 254/1998 Z. z. o verejných prácach v aktuálnom znení.
6. O odstránení väd a nedorobkov uvedených v Preberacom protokole vydá Objednávateľ bez zbytočného odkladu po ich odstránení Zhotoviteľovi potvrdenie, v ktorom uvedie, že vady a nedorobky uvedené v Preberacom protokole boli v lehote stanovenej v Preberacom protokole odstránené. Maximálna lehota na odstránenie všetkých väd uvedených v Preberacom protokole je 14 dní.

XII.

Záruky za Dielo

1. Zhotoviteľ ručí za to, že predmet zmluvy má v dobe prevzatia zmluvne dohodnuté vlastnosti, že spĺňa projektované technické a ekonomické parametre, že zodpovedá technickým normám a predpisom SR, a že nemá vady, ktoré by rušili alebo znižovali hodnotu alebo schopnosť jeho používania k zvyčajným alebo v zmluve predpokladaným účelom.
2. Záručná doba pre Dielo je **60 mesiacov** a začína plynúť od dátumu vystavenia Preberacieho protokolu.
3. Pre časti Diela, na ktorých boli zistené vady a nedorobky pri odovzdávaní a preberaní Diela, začína záručná doba plynúť dňom ich odstránenia napriek tomu, že sa považujú za prebraté dňom podpisu Preberacieho protokolu (§ 324 ods. 3 Obchodného zákonníka - záväzok Zhotoviteľa je splnený riadne až dňom odstránením všetkých väd a nedorobkov uvedených v Preberacom protokole).
4. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú Objednávateľ nemôže užívať Dielo alebo časť Diela pre jeho vady, za ktoré zodpovedá Zhotoviteľ.

XIII. Zodpovednosť za vady

1. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má Dielo v čase odovzdania, a za vady vzniknuté počas záručnej doby v prípadoch spôsobených porušením Zhotoviteľových povinností z tejto zmluvy. Ak Objednávateľ prevezme dodávku so skrytými vadami, ktoré nemohol zistiť pri odovzdaní a prevzatí Diela ani pri vynaložení odbornej starostlivosti, a ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe v prípadoch spôsobených porušením Zhotoviteľových povinností z tejto zmluvy, má právo na dodatočné bezplatné odstránenie týchto vád.
2. Objednávateľ oznámi Zhotoviteľovi vady bez zbytočného odkladu po tom, čo ich zistil alebo čo ich mohol zistiť.
3. Objednávateľ v oznámení vád popíše vadu a určí Zhotoviteľovi primeranú lehotu na odstránenie vady. Ak lehotu neurčí, Zhotoviteľ je povinný odstrániť vadu najneskôr do 14 dní od doručenia oznámenia Objednávateľa, ak je to technologicky možné. Ak Zhotoviteľ neodstráni niektorú z vád uvedených v oznámení vád v určenej lehote alebo dohodnutej lehote, Objednávateľ je oprávnený odstrániť vadu sám alebo prostredníctvom tretej osoby na náklady Zhotoviteľa, pričom je viazaný cenami alebo sadzbami uvedenými v tejto zmluve. Objednávateľove právo udelenia zmluvnej pokuty za neodstránenie vád Zhotoviteľom tým nie je dotknuté.
4. Ak by práce na odstraňovaní niektorej vady alebo poškodenia preukázane mohli ovplyvniť výkonnosť Diela, môže Stavebný dozor vyžadovať opakovanie akýchkoľvek skúšok uvedených v zmluve. Táto požiadavka bude oznámená do 28 dní potom, čo bola vada alebo poškodenie odstránené.
5. Zhotoviteľ je povinný k dátumu vydania Preberacieho protokolu na Dielo predložiť **Zábezpeku na záručné opravy** vo forme neodvolateľnej bankovej záruky vo výške 3 % zmluvnej ceny Diela bez DPH. Zábezpeka musí obsahovať záväzok Zhotoviteľa odstrániť vady, ktoré sa vyskytnú od dátumu vydania Preberacieho protokolu až do ukončenia záručnej doby. Zábezpeka zostane v plnej výške platná až do uplynutia poslednej Záručnej doby. Poskytnutie bankovej zábezpeky na záručné opravy sa musí riadiť ustanoveniami § 313 a násl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov. Banková záruka musí byť poskytnutá bankou so sídlom v Slovenskej republike alebo pobočkou zahraničnej banky v Slovenskej republike. V bankovej záruke musí banka písomne vyhlásiť, že neodvolateľne a bez akýchkoľvek námietok na prvú výzvu uspokojí Objednávateľa uhradením peňažnej sumy alebo peňažných súm v akejkoľvek výške, ktorých celková výška neprekročí peňažnú sumu, ktorú Objednávateľ požaduje ako zábezpeku na záručné opravy v prípade, ak Zhotoviteľ porušuje svoje záväzky vyplývajúce mu zo Zmluvy a všeobecne záväzných právnych predpisov. Do Záručnej doby sa nepočíta čas od oznámenia nároku až do odstránenia príslušnej vady. Zhotoviteľ je povinný vydať Objednávateľovi písomné potvrdenie o tom, kedy Objednávateľ takýto nárok uplatnil, ako aj písomné potvrdenie o odstránení vady. Ak dôjde k výmene časti Diela, pre túto časť začne plynúť nová Záručná doba.

XIV. Skúšobná prevádzka

1. Skúšobná prevádzka nie je predmetom Diela.

XV. Zmluvné pokuty a sankcie

1. Ak Zhotoviteľ nezhotoví predmet zmluvy riadne a včas, Objednávateľ je oprávnený požadovať a Zhotoviteľ je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny Diela s DPH za každý začatý deň omeškania. Právo Objednávateľa na náhradu škody zaplatením zmluvnej pokuty nezaniká a to vo výške, ktorá presahuje výšku zmluvnej pokuty. Povinnosť Zhotoviteľa zaplatením zmluvnej pokuty nezaniká. Zhotoviteľ je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu v plnej výške v lehote uvedenej v písomnej výzve Objednávateľa. Ak lehota nebude určená, tak je

- povinný v plnej výške nahradiť škodu, resp. uhradiť sankciu a zaplatiť zmluvnú pokutu do 15 dní odo dňa doručenia výzvy Objednávateľa.
2. Ak Zhotoviteľ bude v omeškaní s plnením jednotlivých termínov uvedených v podrobnom Harmonograme prác, Objednávateľ je oprávnený požadovať a Zhotoviteľ je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 1000.- EUR za každý aj začatý deň omeškania.
 3. Ak Zhotoviteľ bude v omeškaní s odstránením väd diela počas záručnej doby, Objednávateľ je oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zaplataenie zmluvnej pokuty vo výške 1000.- EUR za každý aj začatý deň omeškania.
 4. Zmluvná pokuta za neuvolnenie a nevypratanie Staveniska v lehote uvedenej Preberacom protokole je 1000.- EUR za každý deň omeškania.
 5. Zmluvná pokuta za omeškanie s odstránením väd počas záručnej doby v termíne určenom objednávatel'om alebo v dohodnutom termíne je 200.- EUR jednotlivo za každú vadu a za každý deň omeškania až do dňa, kedy budú vady odstránené.
 6. Ak Objednávateľ neuhradí faktúru v lehote splatnosti, Zhotoviteľ je oprávnený požadovať úrok z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý začatý deň omeškania.

XVI.

Ochrana zdravia a bezpečnosti pri práci

1. Zhotoviteľ bude pri svojej činnosti dôsledne dodržiavať relevantné predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, najmä zákon č. 124/2006 Z.z., vyhl. č. 508/2009 Z.z. a iné relevantné predpisy v oblasti ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci.
2. Zhotoviteľ do 30 dní od obdržania Pokynu k začatiu prác vydaného Stavebným dozorom oznámi Stavebnému dozoru a Objednávateľovi meno **technika BoZP**. Táto osoba musí byť na výkon tejto činnosti kvalifikovaná a musí disponovať osvedčením bezpečnostného technika podľa zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Jeho meno bude nahlásené tak Objednávateľovi ako aj Stavebnému dozoru pred začatím prác na stavbe a uvedené v stavebnom denníku.
3. Zhotoviteľ je povinný dodržiavať požiadavky „**Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci**“, ktorý má Objednávateľ vypracovaný podľa Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení neskorších predpisov. Plán BoZP obdrží Zhotoviteľ od Objednávateľa po nadobudnutí účinnosti Zmluvy. Ostatné podrobnosti týkajúce sa BoZP sa nachádzajú v Časti 3 tejto zmluvy.
4. Zhotoviteľ je povinný vykonávať všetky Práce v súlade s plánom bezpečnosti a sledovať inštrukcie povereného pracovníka Objednávateľa ohľadne ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci. Na Staveniskách, na ktorých prebieha súbežná prevádzka Objednávateľa, bude Zhotoviteľ rešpektovať platné vnútorné predpisy BOZP Objednávateľa, s ktorými ho Objednávateľ zoznámí.

XVII.

Riešenie sporov

1. V prípade sporných vecí, ktoré nebude možné riešiť dohodou zmluvných strán, požiadava jedna zo zmluvných strán o rozhodnutie súd. Spor zmluvných strán neopravňuje Zhotoviteľa zastaviť práce.
2. Zmluvný vzťah sa bude riadiť právnym poriadkom platným na území Slovenskej republiky. Spory bude rozhodovať príslušný súd Slovenskej republiky, a to v jazyku slovenskom.

XVIII.

Odstúpenie od zmluvy

1. Od zmluvy možno odstúpiť v prípadoch, ktoré stanovuje táto zmluva a § 344 a nasledujúce Obchodného zákonníka. V prípade odstúpenia zo strany Objednávateľa alebo Zhotoviteľa Zhotoviteľovi prináleží náhrada iba za skutočne vykonané práce odsúhlasené Stavebným

- dozorom a náklady, ktoré Zhotoviteľ vynaložil v súvislosti s realizáciou diela do dňa odstúpenia od zmluvy, pokiaľ nie je v zmluve dohodnuté inak
2. Odstúpenie od zmluvy musí byť druhej zmluvnej strane oznámené písomne.
 3. Objednávateľ môže odstúpiť od tejto zmluvy a poveriť ich realizáciou tretie osoby z nasledovných dôvodov:
 - 3.1 ak Zhotoviteľ opustí dielo, alebo inak jasne prejavuje úmysel nepokračovať v konaní svojich povinností podľa tejto Zmluvy,
 - 3.2 ak Zhotoviteľ zadá celé Dielo ako subdodávku
 - 3.3 ak Zhotoviteľ je z dôvodov na jeho strane v omeškaní s plnením termínov a/alebo medzitermínov uvedených v podrobnom Harmonograme prác alebo v tejto zmluve o viac ako 60 dní,
 - 3.4 ak Zhotoviteľ nezhotovuje predmet plnenia v požadovanej kvalite v súlade s touto zmluvou,
 - 3.5 ak Zhotoviteľ opakovane zanedbáva niektorú povinnosť uvedenú v tejto zmluve alebo vo všeobecne záväzných právnych predpisoch týkajúcich sa predmetu zmluvy,
 - 3.6 na majetok Zhotoviteľa bol vyhlásený konkurz alebo ak bol podaný návrh na vyhlásenie konkurzu alebo Zhotoviteľ vstúpil do likvidácie.
 4. Dôvody odstúpenia od Zmluvy alebo odobratia časti prác uvedené v ods. 3 tohto článku sa považujú za podstatné porušenie tejto zmluvy.
 5. Ak Objednávateľ odstúpi od tejto Zmluvy, nezodpovedá Zhotoviteľovi za stratu zisku, stratu inej zákazky alebo za inú nepriamu alebo následnú stratu alebo škodu, ktorá mu môže vzniknúť v súvislosti s odstúpením.
 6. V prípade odstúpenia Objednávateľa od tejto zmluvy alebo v prípade odobratia časti prác, tvoriacich predmet zmluvy v zmysle článku II. tejto zmluvy, Zhotoviteľ je povinný nahradiť škodu a preukázateľne zvýšené náklady, vo výške ktorá presahuje výšku zmluvnej pokuty, a ktoré vzniknú Objednávateľovi predĺžením lehoty realizácie Diela, náklady vzniknuté odstúpením alebo odobratím časti výkonov Zhotoviteľovi a následným zadaním realizácie Diela alebo jeho časti inému Zhotoviteľovi (bez ohľadu na jednotkové ceny Zhotoviteľa) a preukázateľne zvýšené náklady, ktoré vznikli Objednávateľovi v súvislosti s doterajšou činnosťou Zhotoviteľa na stavbe a v dôsledku odstraňovania väd jeho plnenia, t. j. zmluvnou pokutou nie je dotknutý nárok objednávateľa na náhradu škody v plnom rozsahu, a to vo výške, ako táto presahuje výšku zmluvnej pokuty.
 7. Zhotoviteľ môže odstúpiť od zmluvy v prípade, ak Objednávateľ neplní svoje zmluvné povinnosti, a tým Zhotoviteľovi znemožní vykonávanie Diela. Musí však vyzvať Objednávateľa a určiť mu dodatočne primeranú lehotu na splnenie záväzkov vyplývajúcich zo zmluvy a písomne vyhlásiť, že v prípade neplnenia aj po stanovenom termíne od zmluvy odstúpi.
 8. Zhotoviteľ môže odstúpiť od zmluvy aj v prípade meškania úhrady ceny jeho výkonov z dôvodov na strane Objednávateľa o viac ako 30 dní po lehote splatnosti. Zhotoviteľ nemôže od zmluvy odstúpiť, ak dôvod odstúpenia ku dňu doručenia oznámenia o odstúpení od zmluvy už odpadol. Zhotoviteľ má právo na náhradu škody a nákladov spôsobených odstúpením od zmluvy, ktoré si uplatní bez zbytočného odkladu.
 9. Objednávateľ je povinný Zhotoviteľovi poslať súpis a kalkuláciu vzniknutých navyše nákladov a svoje ďalšie nároky súvisiace s odstúpením od zmluvy najneskôr do 30 dní od právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia o užívaní diela..
 10. Náklady vynaložené ku dňu odstúpenia od zmluvy sa vyúčtujú podľa zmluvných cien v preukázateľnom rozsahu.

XIX.

Vyššia moc

1. Za porušenie tejto zmluvy spôsobené vyššou mocou zmluvné strany nezodpovedajú. Pod vyššou mocou chápu zmluvné strany udalosti, ktoré nebolo možné predvídať alebo ak ich aj zmluvné strany predvídali, tieto sa uskutočnili mimo ich vôle a vplyvu, ak tieto plne alebo čiastočne bránili plneniu podmienok tejto zmluvy. Príkladmi vyššej moci sú pandémie, prírodné katastrofy,

- požiare, záplavy, explózie, štrajky, nepokoje, vojny, zásahy štátu alebo zásahy vojenských orgánov. Uvedený výpočet prípadov vyššej moci nie je úplný ani uzavretý.
2. Zmluvná strana, u ktorej nastal prípad vyššej moci, o tom najneskôr do 7 kalendárnych dní od dátumu vzniku takej udalosti a do 7 kalendárnych dní po jej skončení, písomne upovedomí druhú zmluvnú stranu. V prípade, že by vyššia moc spôsobila odloženie zmluvných záväzkov o viac ako 1 mesiac, dohodnú sa zmluvné strany na ďalšom postupe realizácie zmluvy.

XX.

Záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva a všetky jej prípadné dodatky sa riadia zákonmi Slovenskej republiky. Všetky dokumenty týkajúce sa tejto zmluvy budú vyhotovené v slovenskom jazyku. Vzťahy neupravené v tejto zmluve sa spravujú ustanoveniami Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb., v znení neskorších predpisov a ostatných príslušných právnych predpisov Slovenskej republiky.
2. Ak je Zhotoviteľom spoločný podnik, konzorcium alebo iné neregistrované zoskupenie dvoch alebo viacerých fyzických alebo právnických osôb:
 - 2.1 tieto osoby budú spoločne a nerozdielne zodpovedné voči Objednávateľovi za realizáciu Zmluvy,
 - 2.2 tieto osoby oznámia Objednávateľovi svojho vedúceho predstaviteľa, ktorý bude oprávnený zaväzovať Zhotoviteľa a každú z týchto osôb,
 - 2.3 Zhotoviteľ nesmie meniť svoje zloženie alebo právny stav bez predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa.
3. Zmluvné strany nesmú postúpiť na tretiu osobu pohľadávky vzniknuté podľa tejto Zmluvy alebo s ňou súvisiacich bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že ustanovenia tejto zmluvy týkajúce sa väd predmetu zmluvy, záručnej doby, zádržného, nárokov na náhradu škody, zaplatenie zmluvnej pokuty, iných nárokov ostávajú v platnosti aj v prípade odstúpenia od zmluvy ktoroukoľvek zmluvnou stranou podľa článku XVIII. tejto zmluvy, vrátane zachovania obchodného tajomstva. Zmluvné strany sa dohodli, že ak Objednávateľovi nebudú Poskytovateľom poskytnuté nenávratné finančné prostriedky na realizáciu predmetu zmluvy za podmienok dohodnutých v tejto zmluve do piatich rokov odo dňa platnosti tejto zmluvy, táto zmluva zaniká uplynutím lehoty piatich rokov odo dňa platnosti tejto zmluvy. Zhotoviteľ vyhlasuje, že si neuplatní u Objednávateľa žiaden finančný nárok prípadne náhradu vzniknutej škody v súvislosti so zánikom zmluvy z dôvodov uvedených v tomto bode zmluvy.
5. V prípade, že je alebo sa stane niektoré z ustanovení tejto Zmluvy neplatné, alebo neúčinné, a aj je od ostatného obsahu Zmluvy oddeliteľné, nebude tým dotknutá existencia, platnosť a účinnosť ostatných ustanovení a zmluvné strany vyhlasujú, že majú záujem na trvaní a plnení tejto Zmluvy i v prípade takéhoto neplatného alebo neúčinného ustanovenia. Zmluvné strany sú povinné poskytnúť si vzájomnú súčinnosť na to, aby neplatné, alebo neúčinné ustanovenie bolo nahradené takým platným a účinným ustanovením, ktoré v najvyššej možnej miere zachová ekonomický účel zamýšľaný neplatným, alebo neúčinným ustanovením. To sa nevzťahuje na účinnosť tejto Zmluvy.
6. Zmluva je vyhotovená v 5 rovnopisoch a každá strana obdrží 2 rovnopisy a jeden rovnopis obdrží Poskytovateľ.
7. Zmluvu je možné meniť len písomnými dodatkami podpísanými oboma zmluvnými stranami, ktoré budú súčasťou tejto zmluvy.
8. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
9. Zmluva nadobudne účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia. Zmluva bude v zmysle ustanovení Občianskeho zákonníka zverejnená v Centrálnom registri zmlúv.
10. V prípade ak objednávatel' nenadobudne finančné prostriedky (NFP) o ktoré žiadal na realizáciu Diela uvedeného v čl. II ods. 1 zmluvy, sa zmluva ruší s účinkom ex tunc od počiatku.
11. Anonymizovaním údajov tejto zmluvy podľa bodu 8 tohto článku nie je v súlade s ustanovením § 47a ods. 3 Občianskeho zákonníka dotknutá účinnosť tých ustanovení zmluvy, ktoré neboli sprístupnené.



12. Zmluvné strany týmto vyhlasujú, že táto Zmluva zodpovedá ich slobodnej vôli, uzatvárajú ju dobrovoľne a na znak súhlasu s jej celým obsahom ju podpisujú.

V Piešťanoch, dňa: **31. 03. 2026**

Objednávateľ:

V Trnave, dňa: **26. 03. 2026**

Zhotoviteľ:

CS, s.r.o. 
Strojárska 5487, 917 02 Trnava
IČO: 44101111 IČ DPH: SK202257804
č. u. 24/ 55/0200 

Ing. Vladimír Púčik, predseda predstavenstva

Ing. Igor Baďura, konateľ

Ivan Šiška, podpredseda predstavenstva

Časť 1

Zmluvné podmienky

ČASŤ 2

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA VRÁTANE VÝKAZU VÝMER

vid' samostatnú prílohu

ČASŤ 3

POŽIADAVKY NA DOKUMENTÁCIU ZHOTOVITEĽA

OBSAH

1. DOKUMENTÁCIA ZHOTOVITEĽA	27
1.1 Harmonogram prác	27
1.2 Kontrolný a skúšobný plán	27
2. DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO VYHOTOVENIA	27
2.1 Projekt skutočného vyhotovenia.....	28
2.2 Dokumentácia kvality	28
2.3 Stavebné denníky.....	28
2.4 Porealizačné vyjadrenia	28
3. PREVÁDZKOVÝ PORIADOK	29

1. DOKUMENTÁCIA ZHOTOVITEĽA

1.1 Harmonogram prác

Zhotoviteľ je v zmysle požiadaviek Zmluvy povinný predložiť Stavebnému dozoru podrobný Harmonogram prác (ďalej aj „HMG“), ktorý bude obsahovať postupnosť výstavby - termíny začatia a ukončenia jednotlivých častí Diela. HMG bude obsahovať nasadenie pracovníkov ako aj nasadenie strojov a zariadení.

Zhotoviteľ v HMG prihladne na tú skutočnosť, že prevádzku Diela bude zabezpečovať súčasný prevádzkovateľ. Zhotoviteľ bude svoju činnosť koordinovať a vykoná všetko preto, aby umožnil v maximálnej miere obsluhu a prevádzku existujúcich zariadení v súlade s právoplatnými rozhodnutiami. Zhotoviteľ nebude obmedzovať prevádzkovateľa pri plnení jeho povinností pri zabezpečovaní prevádzky do tej miery, že by znemožnil alebo obmedzil riadnu prevádzku úpravne vody.

Zhotoviteľ odovzdá revidovaný Harmonogram prác Stavebnému dozoru vždy, keď predchádzajúci HMG nesúhlasí so skutočným postupom alebo povinnosťami Zhotoviteľa, ktorý bude vychádzať z predbežného HMG, ktorý bol súčasťou ponuky Zhotoviteľa.

1.2 Kontrolný a skúšobný plán

Zhotoviteľ do 28 dní od Dátumu začatia prác predloží Stavebnému dozoru a na odsúhlasenie „**Kontrolný a skúšobný plán (KSP)**“ vypracovaný podľa požiadaviek zákona č. 254/1998 Z.z. o verejných prácach v platnom znení., ktorého obsahom bude počet a druhy skúšok pre všetky materiály a technológie použité pri výstavbe vrátane spôsobu predkladania a zodpovednosti za skúšky. Akékoľvek dopĺňovania alebo vyvolané zmeny musia byť schválené Stavebným dozorom. KSP musí zahŕňať všetky kontroly a skúšky podľa ZoD, tiež ostatné bežné a špeciálne kontroly/skúšky, ktoré Zhotoviteľ považuje za potrebné na zabezpečenie kvality jeho Práce. Plán kontroly uvedie pre každú kontrolnú činnosť typ, spôsob, interval vykonávania, odvolávky na príslušnú normu alebo predpis a dokumentáciu a kto je zodpovedný za výkon činnosti.

2. DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO VYHOTOVENIA

Zhotoviteľ vypracuje k preberaniu Diela **dokumentáciu skutočného vyhotovenia (DSV)** v súlade s nasledovnými položkami:

- úplná dokumentácia skutočného vyhotovenia na úrovni realizačnej dokumentácie,
- zmeny oproti schválenej projektovej dokumentácii odsúhlasené SD,
- podrobný geodetický elaborát so zameraním realizovanej stavby v zmysle vyššie uvedeného,
- certifikáty a elaboráty kvality,
- protokoly o vykonaní skúšok a monitoringov (skúšky vodotesnosti, tlakové skúšky, TV monitoring gravitačných potrubí),
- protokoly o vykonaní skúšok zhutnení základových škár podzemných a nadzemných objektov,
- doklady vyžadované podľa zákona o odpadoch,
- kópie stavebných denníkov,
- dokumentácia pre preukazovanie požadovaných vlastností stavebných dodávok,
- porealizačné súhlasné stanoviská prevádzkovateľov dotknutých IS, komunikácií, vodných tokov a pod..

Obsah jednotlivých častí DSV bude nasledovný:

2.1 Projekt skutočného vyhotovenia

2.1.1 Geodetický elaborát

Požiadavky na zameranie skutkového stavu vychádzajú z Vyhlášky 300/2009 Z.z. ÚGKK, ktorou sa vykonáva zákon č. 215/1995 Zb. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov.

Zhotoviteľ vykoná polohové a výškové zameranie skutočného vyhotovenia Diela, vrátane všetkých objektov a zariadení, inžinierskych sietí, polohopisné a výškové zameranie všetkých súbehov a križovaní s inými inžinierskymi sieťami.

Obsah geodetického elaborátu (GE) bude nasledovný (pre každý stavebný objekt /obec/ samostatne):

- grafické spracovanie bude v programe MicroStation v tvare *.dgn, zároveň sa odovzdá aj PDF verzia všetkých grafických príloh (situácie aj pozdĺžne profily)
- geodetické zameranie vykonať v súradnicovom systéme jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej S – JTSK v triede presnosti č.3
- výškové zameranie spracovať vo výškovom systéme Balt – po vyrovnaní
- pri grafickom spracovaní atribúty a grafickú prezentáciu jednotlivých vedení, objektov a zariadení dodržať podľa usmernenia správcu GIS-u Objednávateľa

Geodetický elaborát overí autorizovaný geodet Zhotoviteľa. K preberaniu jednotlivých častí Diela bude odovzdávaná **spolu so súhlasným písomným stanoviskom správcu GIS-u** Objednávateľa.

Počet vyhotovení: 5x tlač + 5x USB

2.1.2 Projekt skutočného vyhotovenia

Zhotoviteľ pripraví a odovzdá SD na schválenie projekt skutočného vyhotovenia (PSV) pre jednotlivé časti vykonaných Prác v **podrobnosti realizačnej dokumentácie** (tzn. aktualizovaná technická správa, situácie/pôdorysy na podklade geodetického zamerania a katastrálnej mapy, pozdĺžne a priečne rezy, detaily a pod.) v tlačenej aj editovateľnej digitálnej forme vo formáte .doc., xls. a .dwg. Projekt skutočného vyhotovenia sa má vyhotoviť ihneď po ukončení Diela. Záverečná verzia projektu skutočného vyhotovenia bude odsúhlasená SD pred vydaním preberacieho protokolu.

Projekt skutočného vyhotovenia po odsúhlasení SD bude odovzdaná Objednávateľovi v tlačenej aj digitálnej forme, výkresová časť bude odovzdaná vo formáte .dwg aj .pdf.

Počet vyhotovení: 5x tlač + 5x USB

2.2 Dokumentácia kvality

Dokumentácia kvality bude obsahovať výsledky preberacích skúšok, atesty a certifikáty materiálov zabudovaných do trvalého Diela.

Dôležité upozornenie: Všetky použité materiály, ktoré prichádzajú do styku s pitnou vodou, musia mať atest vhodnosti k použitiu na zhotovenie objektov určených k trvalému styku s pitnou vodou tak, ako to stanovuje zákon 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a Nariadenie vlády SR 89/2007 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na výrobky určené na styk s vodou určenou pre ľudskú spotrebu.

2.3 Stavebné denníky

Tento zväzok bude obsahovať originálne strany všetkých stavebných denníkov.

2.4 Porealizačné vyjadrenia

Porealizačné vyjadrenia budú obsahovať vyjadrenia/súhlasné stanoviská dotknutých orgánov, organizácií, správcov dotknutých inžinierskych sietí, cestných komunikácií, vodných tokov, príslušných úradov, obcí a miest a pod. k skutkovému stavu po realizácii Diela. V prípade odchýlok od DSP budú vyjadrenia obsahovať aj súhlasy vlastníkov s uložením častí Diela na pozemkoch v ich vlastníctve.

3. PREVÁDZKOVÝ PORIADOK

Po ukončení výstavby a vydaní preberacieho protokolu na celé Dielo Zhotoviteľ spracuje prevádzkový poriadok v súlade so zákonom č. 394/2009 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov a v **rozsahu** stanovenom Vyhláškou MŽP SR č. 55/2004, ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov verejných vodovodov a verejných kanalizácií, ktorý musí byť predložený k odsúhlaseniu Objednávateľovi a prevádzkovateľovi najmenej 30 dní pred zahájením prevádzky.

Prevádzkový poriadok bude predložený v tlačenej a elektronickej verzii v editovateľnej forme. Textová časť bude predložená vo formáte MS Word, výkresová časť musí byť vo formáte **.dwg** aj **.pdf**

Počet vyhotovení: 6x tlač + 6x USB

ČASŤ 4
POŽIADAVKY NA SKÚŠKY

OBSAH

1. VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA SKÚŠKY	32
2. TLAKOVÉ SKÚŠKY VODOVODNÝCH POTRUBÍ.....	33
3. DEZINFEKCIA VODOVODNÝCH POTRUBÍ.....	37

1. VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA SKÚŠKY

Prebratie stavby v tejto Zmluve je podmienené spokojnosťou Objednávateľa, že práce alebo časti prác boli dokončené, preskúšané, preukázané, sú funkčné a boli vyhotovené v súlade s požiadavkami súťažných podkladov a Zmluvy. Všetky skúšky sa musia vykonať v súlade s požiadavkami platnej legislatívy a STN.

V prípade, že skúšky boli ukončené k spokojnosti Stavebného dozoru (ďalej aj „SD“), SD musí predložiť písomný súhlas so skúškami. Žiadne zariadenie ani materiál nesmú byť dodané ani zabudované do Diela, pokiaľ tento súhlas nebol vydaný.

SD si vyhradzuje právo žiadať od Zhotoviteľa, aby uhradil akékoľvek náklady, ktoré vzniknú na strane Zhotoviteľa alebo jeho subdodávateľa pri plnení vyššie uvedených skúšok. Ak dôjde k neoprávnenej dodávke, Zhotoviteľ môže byť požiadaný, aby zabezpečil vrátenie zariadenia výrobcovi na kontrolu a/alebo na svedecký test na svoje vlastné náklady.

Podrobnosti týkajúce sa skúšobnej metódy navrhutej pre každú časť diela, musia byť predložené SD. **Má sa za to, že zmluvná cena Zhotoviteľa, bez ohľadu na rozsah špecifikácie v Cenovej časti alebo v projektovej dokumentácii, zahŕňa náklady na všetky skúšky, vrátane dočasných prác a úkonov, montáže, materiálov, nástrojov, skladovania, paliva a energie spotrebovaného počas revízií a skúšok, odberov vzoriek a laboratórnych analýz (napr. u vodovodných potrubí) ako aj náklady na zaobstaranie skúšobných certifikátov, súhlasov a vyjadrení dotknutých orgánov a inštitúcií (napr. TI SR).**

2. TLAKOVÉ SKÚŠKY VODOVODNÝCH POTRUBÍ

Tlakové skúšky potrubí na dopravu vody sa majú vykonávať podľa STN EN 805 „Vodárenstvo – Požiadavky na systémy a súčasti vodovodov mimo budov“ ako aj STN 75 5911 „Tlakové skúšky vodovodného a závlahového potrubia“.

Všeobecné požiadavky

Každé vybudované potrubie sa musí podrobiť tlakovej skúške vodou na zaručenie neporušenosti rúr, spojov, tvaroviek a ostatných súčastí, ako sú kotevné bloky.

Plnenie a skúšanie potrubia

Starostlivosť sa musí venovať pomalému plneniu potrubia vodou, pričom sú všetky odvzdušňovacie zariadenia otvorené a potrubie sa dostatočne odvzdušní.

Pred vykonaním tlakovej skúšky sa musí skontrolovať, či je skúšobné zariadenie kalibrované, v dobrom pracovnom stave a správne namontované na potrubie.

Tlaková skúška sa musí vykonať so všetkými odvzdušňovacími zariadeniami, ktoré sú uzavreté, a s medziľahlými uzávermi, ktoré sú otvorené.

Pri všetkých štádiách skúšania, plánovanej postupnosti a akomkoľvek variante postupu sa musí dohliadať, aby sa vyhlo nebezpečenstvu pre personál. Všetci pracovníci musia byť jasne informovaní o veľkosti zaťaženia pomocných tvaroviek a podpier a o následkoch, ak dôjde k ich porušeniu.

Tlak v potrubí sa musí znižovať pomaly a pri vyprázdňovaní musia byť všetky odvzdušňovacie zariadenia otvorené.

Zásyp a zakotvenie

Pred tlakovou skúškou musí byť potrubie, ak je to potrebné, zakryté zásypovým materiálom tak, aby nedošlo k zmene jeho polohy, ktorá by mohla viesť k netesnosti. Zásyp spojov je voliteľný. Trvalé opory alebo zakotvenia musia byť vybudované tak, aby odolali osovým silám pri skúšobnom tlaku. Betónovým kotevným blokom sa musí umožniť nadobudnúť pred začiatkom skúšky primeranú pevnosť. Starostlivosť sa musí venovať zaisteniu, aby veká a iné dočasné zaslepovacie tvarovky boli dostatočne zakotvené, so zaťažením rozloženým v súlade s pevnosťou opornej zeminy. Všetky dočasné opory alebo zakotvenia koncov skúšobného úseku sa nesmú odstrániť do odstránenia tlaku v potrubí.

Výber a plnenie skúšobného úseku

Potrubie sa skúša vcelku alebo, ak je to potrebné, rozdelené do niekoľkých skúšobných úsekov. Skúšobné úseky sa vyberú tak, že:

- skúšobný tlak sa môže dosiahnuť v najnižšom mieste každého skúšobného úseku;
- tlak najmenej MDP sa môže dosiahnuť v najvyššom mieste každého skúšobného úseku, ak projektant nestanoví inak;
- voda potrebná pre skúšku sa môže zaobstarat' a odstrániť bez ťažkostí.

Z potrubia sa pred skúškou musí odstrániť všetok odpad a cudzí materiál. Skúšobný úsek sa naplní vodou. Pri potrubí na pitnú vodu sa na tlakovú skúšku musí použiť pitná voda, ak projektant nestanoví inak.

Z potrubia sa musí natol'ko úplne, ako je to primeraným spôsobom možné, odsat' vzduch. Plnenie sa robí pomaly, ak je to možné z najnižšieho miesta potrubia a takým spôsobom, aby sa zabránilo spätnému nasávaniu vzduchu a aby na úniky vzduchu boli primerane nadimenzované odvzdušňovacie zariadenia.

Skúšobný tlak

Pre všetky potrubia sa z najvyššieho návrhového tlaku (MDP) vypočíta skúšobný tlak systému (STP) takto:

- pri vypočítaných hydraulických rázoch $STP = MD Pc + 100 \text{ kPa}$
- bez vypočítaných hydraulických rázov $STP = MDPa \times 1,5$ alebo $STP = MDPa + 500 \text{ kPa}$, pričom sa použije nižšia hodnota.

Stanovený prídavok na hydraulické rázy zahrnutý v $MDPa$ nesmie byť menší ako 200 kPa.

Výpočet hydraulických rázov sa musí vykonať vhodnými metódami a s použitím príslušných všeobecných rovníc v súlade s podmienkami stanovenými projektantom a založenými na najnepriaznivejších prevádzkových podmienkach.

Za normálnych okolností je miestom na inštalovanie skúšobného zariadenia najnižšie miesto skúšobného úseku.

Ak skúšobné zariadenie nie je možné inštalovať v najnižšom mieste skúšobného úseku, musí byť tlakom pre tlakovú skúšku skúšobný tlak systému vypočítaný pre najnižšie miesto skúšobného úseku znížený o výškový rozdiel.

V špeciálnych prípadoch, osobitne pre krátke potrubia a pre vodovodné prípojky $DN \leq 80$ s dĺžkou do 100 m, ak projektant nestanoví inak, je ako skúšobný tlak systému potrebné použiť iba prevádzkový tlak v potrubí.

Skúšobný postup

Pri všetkých druhoch rúr a materiálov sa môžu použiť rôzne osvedčené skúšobné postupy. Skúšobný postup musí stanoviť projektant a môže sa vykonať v troch krokoch:

- predbežná skúška;
- skúška poklesu tlaku;
- hlavná tlaková skúška.

Potrebné kroky musí stanoviť projektant.

Predbežná skúška

Predbežná skúška je určená na:

- stabilizovanie skúšaného úseku potrubia umožnením väčšiny časovo závislých pohybov;
- dosiahnutie primeraného nasýtenia vodou pri použití nasiakavých materiálov;
- umožnenie zväčšenia objemu pružných rúr vplyvom tlaku pred hlavnou skúškou.

Potrubie sa musí rozdeliť na vhodné skúšobné úseky, úplne naplniť vodou a odvzdušniť; tlak sa musí zvýšiť najmenej na prevádzkový tlak bez prekročenia skúšobného tlaku systému.

Ak sa ukážu neprípustné zmeny polohy akejkoľvek časti potrubia alebo netesnosti, musí sa tlak odstrániť a chyby opraviť.

Čas trvania predbežnej skúšky závisí od materiálu potrubia a musí ho stanoviť projektant so zohľadnením príslušných noriem na výroby.

Skúška poklesu tlaku

Skúška poklesu tlaku umožňuje posúdenie zostatkového objemu vzduchu v potrubí.

Vzduch v skúšobnom úseku sa prejaví v nepresnom údají, ktorý by mal indikovať zrejmu netesnosť alebo by v niektorých prípadoch mohol maskovať malú netesnosť. Prítomnosť vzduchu znižuje presnosť skúšania úbytku tlaku a vody.

Projektant musí stanoviť, ako sa má skúška poklesu tlaku vykonať. Metóda vykonania skúšky a potrebné výpočty sú opísané v A.26.

Hlavná tlaková skúška

Hlavná tlaková skúška sa nesmie začať, pokiaľ predbežná skúška, ak je stanovená, a stanovená skúška poklesu tlaku nie sú úplne dokončené. Do úvahy sa musia vziať vplyvy veľkých teplotných zmien.

Schválené sú dve základné skúšobné metódy:

- metóda úbytku vody;
- metóda úbytku tlaku.

Metódu, ktorá sa má použiť, stanovuje projektant. Pri rúrach s viskozitno elastickým správaním môže projektant stanoviť alternatívny skúšobný postup, ako sa opisuje v A.2.

Metóda úbytku vody

Použiť sa môžu dve rovnocenné metódy merania úbytku vody, t. j. meranie vypusteného objemu alebo meranie načerpaného objemu, ako sa to opisuje v nasledujúcich postupoch.

a) Meranie vypusteného objemu

Tlak sa rovnomerne zvyšuje až do dosiahnutia skúšobného tlaku systému (STP). STP sa udržiava čerpaním, ak je to potrebné, počas najmenej jednej hodiny.

Čerpadlo sa odpojí a počas trvania skúšky jednu hodinu alebo dlhší čas, ak to stanoví projektant, sa do potrubia nesmie pridávať žiadna ďalšia voda.

Po uplynutí skúšobného času sa zmeria zníženie tlaku, potom sa čerpaním obnoví STP a odmeria množstvo vypustenej vody až do opätovného zníženia tlaku na úroveň dosiahnutú na konci skúšky.

b) Meranie načerpaného objemu

Tlak sa rovnomerne zvyšuje až do dosiahnutia skúšobného tlaku systému (STP).

STP sa udržiava počas trvania skúšky najmenej jednu hodinu alebo, ak to stanoví projektant dlhšie.

Počas tohto skúšobného času sa vhodným zariadením meria a zaznamená dočerpané množstvo vody potrebné na udržiavanie STP.

Projektant musí stanoviť, ktorá metóda sa použije.

Nameraný úbytok vody na konci prvej hodiny skúšobného času nesmie prekročiť hodnotu vypočítanú s použitím nasledujúceho vzorca:

$$\Delta V_{\max} = 1,2V \cdot \Delta p \left(\frac{1}{E_w} + \frac{D}{e \cdot E_R} \right)$$

kde

ΔV_{\max} dovolený úbytok vody v litroch;

V objem skúšobného úseku potrubia v litroch;

Δp dovolený úbytok tlaku podľa 11.3.3.4.3 v kPa;

E_w modul objemovej pružnosti vody v kPa;

D vnútorný priemer rúry v metroch;

e hrúbka steny rúry v metroch;

E_R modul pružnosti steny rúry v obvodovom smere v kPa;

1,2 opravný koeficient (napr. pre obsah vzduchu) počas hlavnej tlakovej skúšky.

Metóda úbytku tlaku

Tlak sa rovnomerne zvyšuje až do dosiahnutia skúšobného tlaku systému (STP).

Čas trvania skúšky úbytku tlaku je 1 h alebo dlhší, ak to stanoví projektant. Počas hlavnej tlakovej skúšky musí úbytok tlaku Δp prejavovať klesajúcu tendenciu a na konci prvej hodiny nesmie prekročiť nasledujúce hodnoty:

- 20 kPa pre rúry z tvárnej liatiny s výstelkou alebo bez výstelky z cementovej malty, oceľové rúry s výstelkou alebo bez výstelky z cementovej malty, betónové rúry s oceľovým plášťom, rúry z plastov;

- 40 kPa pre rúry z vlákno-cementu a betónové rúry bez oceľového plášťa. Pre rúry z vlákno-cementu sa môže úbytok tlaku zvýšiť zo 40 kPa na 60 kPa a, ak je projektant presvedčený, že existujú podmienky na nadmernú absorpciu.

Pre rúry s viskozitno elastickým správaním (akými sú polyetylénové rúry), ktorých vodotesnosť sa nemôže počas tejto skúšky v primeranom čase overiť, sa alternatívne musí overiť osobitne (pozri A.27). V tomto prípade sa - iba na kontrolu konštrukčnej celistvosti - STP počas stanoveného času obnovuje v pravidelných intervaloch a úbytok tlaku musí vykazovať klesajúcu tendenciu.

Hodnotenie skúšky

Ak úbytok prekročí stanovenú hodnotu alebo ak sa zistia chyby, systém sa musí prezrieť a podľa potreby opraviť. Skúška sa musí opakovať, až pokiaľ úbytok nevyhoví stanovenej hodnote.

Záverečná celková skúška systému

Ak bolo potrubie na vykonanie tlakových skúšok rozdelené na dva alebo viacero úsekov a všetky úseky sa mali primerane odskúšať, musí sa celý systém, ak to stanoví projektant, zaťažiť najmenej počas 2 h prevádzkovým tlakom. Všetky doplnkové súčasti, ktoré boli do príľahlých úsekov začlenené po tlakovej skúške, musia sa vizuálne prezrieť na netesnosti a zmeny polohy uloženia v horizontálnom i vertikálnom smere.

Zaznamenávanie výsledkov skúšok

Po úspešnom vykonaní skúšok Zhotoviteľ predloží Stavebnému dozoru zápis o tlakovej skúške na vzore tlačiva prílohy A v zmysle normy STN 75 5911 Tlakové skúšky vodovodného a závlahového potrubia.

Tlakové skúšky vodovodných potrubí sa budú vykonávať v 100%-nom rozsahu.

Všetky náklady spojené s uvedenými skúškami znáša Zhotoviteľ, vrátane nákladov na zabezpečenie médií, napúšťacieho potrubia, čerpadiel, energií, atď..

3. DEZINFEKCIA VODOVODNÝCH POTRUBÍ

Po vybudovaní nového vodovodného potrubia alebo jeho úseku a po úspešnom ukončení tlakovej skúšky sa pred uvedením potrubia do prevádzky vykoná dezinfekcia podľa požiadaviek Objednávateľa v zmysle STN EN 805 nasledovne:

Dezinfekcia preplachom sa vykoná na príslušnom vodovodnom potrubí alebo jeho úseku po úspešnom ukončení tlakovej skúšky. Dĺžka preplachovaných úsekov a podrobný spôsob vykonávania sa dohodne s prevádzkovateľom. Množstvo vody pretečené potrubím pri preplachu má byť aspoň 3-5 násobok objemu preplachovaného potrubia. K preplachu je používaná výhradne pitná voda (z cisterny alebo z už prevádzkovej časti vodovodu). Po preplachu sa urobí odber kontrolnej vzorky vody a jej rozbor v rozsahu minimálnej analýzy podľa vyhlášky MZ SR č.247/2017 Z.z. v akreditovanom laboratóriu. Pokiaľ výsledky rozboru vykazujú vyhovujúcu kvalitu, potom je možné vodovodný rad alebo jeho úsek uviesť do prevádzky aj bez prevedenia dezinfekcie. Vzorka sa odoberá na konci potrubia (úseku) pokiaľ sa jedná o jednu vetvu (v smere prúdenia preplachu). V prípade rozvetvených častí sa odoberie vzorka na konci každej vetvy v smere prítoku. Ak sú výsledky rozboru vyhovujúce, úsek sa hneď, ako je to možné, napojí na systém rozvodu vody, aby sa zamedzilo akémukoľvek riziku rekontaminácie.

Dezinfekcia potrubia s použitím dezinfekčného roztoku chlórnanu sodného (môžu byť použité aj činidlá manganistan draselný alebo peroxid vodíka) sa použije ako statický postup zotrvaním dezinfekčného roztoku v úplne naplnenom úseku potrubia. Maximálna odporúčaná koncentrácia pre dezinfekciu potrubí je 50 mg/l chlórnanu sodného alebo manganistanu draselného alebo 150 mg/l peroxidu vodíka. Dezinfikovaná časť potrubia sa naplní za pomoci vhodného čerpadla dezinfekčným roztokom od jej najnižšej časti, pričom vyššia časť úseku musí byť odvzdušnená (otvorená). Plnenie potrubia prebieha hadicou cez hydrant alebo iným vhodným napojením. Prítomnosť chlóru je potrebné preukázať meraním. V prípade dezinfekcie rozsiahlejších častí vodovodu je nutné preukázať nátok dezinfekčného roztoku do všetkých častí siete (meraním koncentrácie chlóru). Po napustení dezinfikovanej časti potrubia sa urobí uzavretie tak, aby nedošlo k úniku roztoku. Reakčná doba je závislá na koncentrácii dezinfekčného roztoku. Štandardne je to 24 hodín, alebo 4 hodiny v prípade vyššej koncentrácie roztoku. Po dokončení dezinfekcie sa roztok vypustí a úsek prepláchne (aj opakovane). (Dezinfekčný roztok musí byť ekologicky likvidovaný). K preplachu je opäť použitá pitná voda, ktorá je plnená do príslušného potrubia opäť od jeho najnižšieho bodu, pričom opačný koniec je otvorený. Preplach musí byť urobený tak, aby došlo k dôkladnému vypláchnutiu dezinfekčného roztoku. K preukázanej dostatočnej účinnosti preplachu sa urobia kontrolné rozborov na koncentráciu voľného a celkového chlóru (nutné je dodržať limity stanovené Z.z). Po dokončení preplachu po dezinfekcii sa na koncoch úsekov odoberie kontrolná vzorka vody a vykoná sa rozbor v rozsahu minimálnej analýzy podľa s v akreditovanom laboratóriu. Pokiaľ výsledky rozboru vykazujú vyhovujúcu kvalitu, potom je možné vodovodný rad alebo jeho úsek hneď, ako je to možné, uviesť do prevádzky. Ak sú výsledky rozboru nevyhovujúce, je potrebné dezinfekciu a preplach opakovať.

Všetky uvedené činnosti sú súčasťou prác Zhotoviteľa a sú zahrnuté v zmluvnej cene. Tie práce, na ktoré Zhotoviteľ nemá oprávnenie, budú zabezpečené objednávkou u oprávnenej osoby (tzn. odbory vzoriek a laboratórne skúšky).

Dezinfekcia sa bude vykonávať podľa uvedených pokynov v 100%-nom rozsahu. Všetky náklady spojené s uvedenými skúškami znáša Zhotoviteľ, vrátane nákladov na zabezpečenie médií, napúšťacieho potrubia, čerpadiel, energií, atď..

ČASŤ 5
DOKLADY

Príloha č. 1 - Ocenený Výkaz výmer-súčasť ponuky

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Stavba: REKONŠTRUKCIA VODOVODU DN300 V PIEŠŤANOCH

Piešťany

Dátum: 14.01.2026

Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.
CS, s.r.o.


Projektant:
Spracovateľ:

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

Náklady z rozpočtov

1. úsek
2. úsek
3. úsek

		1 572 011,33	361 562,61	1 933 573,94
		965 164,78	221 987,90	1 187 152,68
		426 656,42	98 130,98	524 787,40
		180 190,13	41 443,73	221 633,86

CS, s.r.o.
Strojárska 5487, 917 02 Trnava
IČO:44101937, IČ DPH:3K20225780-4
č. j. 2440132356/0200 

Investor : Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.
 Projektant:
 Dodávateľ: CS, s.r.o.

Spracovali:
 JKSO :
 Dátum: 14.1.2026

Stavba : REKONŠTRUKCIA VODOVODU DN300 V PIEŠŤANOCH
ČASŤ : 1. úsek

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Hmotnosť v tonách		Suť v tonách	
								Jednotková	Spolu	Jednotková	Spolu

REKAPITULÁCIA HSV

1.	1	Zemné práce				110 104,70	2,27	1 116,022			
2.	45	Podkladné konštrukcie				5 380,49	11,65	126,743			
3.	5	Vozovky				135 079,97		1 065,851			
4.	8	Potrúbné vedenie				530 146,54	46,79				
5.	8	Potrúbné vedenie BYPASS				112 345,67	2,75				
6.	9	Ostatné konštrukcie				53 528,33	17,18				
7.	99827 - 6101	spolu :	80,65	t	7,64	946 585,70	80,65	2 308,617			
8.	99822 - 2011	Presun hmôt	2 308,62	t	1,34	616,14					
		Presun hmôt - šírky				3 093,55					

Z R N - HSVspolu :

950 295,39 €

Dopravné značenie
 Iné náklady (GZS)

3 465,85
 11 403,54

N á k l a d y b e z D P H

965 164,78 €

DPH

23,00
221 987,90 €

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesia, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Hmotnosť v tonách		Suť v tonách	
								Jednotková	Spolu	Jednotková	Spolu
1 - Z E M N Ě P R Á C E											
1.	11310 - 7131	Odstánenie podkladu alebo krytu vozovky z bet. hr. 100 mm	44,12	m2	20,32	896,52			0,250		11,030
2.	11310 - 7132	Odstánenie podkladu alebo krytu vozovky z bet. hr. 200 mm	328,38	m2	22,54	7 401,69			0,500		164,190
3.	11310 - 7132	Odstánenie podkladu alebo krytu vozovky z bet. hr. 250 mm	92,97	m2	27,62	2 567,83			0,500		46,485
4.	11310 - 7141	Odstánenie krytu asfalt. hr. 50 mm	830,45	m2	2,77	2 300,35			0,125		103,806
5.	11310 - 7142	Odstánenie krytu asfalt. hr. 100 mm	13,77	m2	8,31	114,43			0,250		3,443
6.	11315 - 2630	Frézovanie asfaltu hr. 5 cm	5 525,00	m2	1,27	7 016,75			0,127		701,675
7.	13220 - 1201	Hĺbenie rýh hor. tr. 3 do 100 m3	16,04	m3	14,46	231,94					
8.	13220 - 1209	8,1 x 1,20 x 1,65 Prir. za lep. tr. 3 16,04 x 0,30	4,81	m3	0,10	0,48					
9.	15120 - 1101	Zriadenie paženia rýh do 2,0 m 8,1 x 1,65 x 2 = 26,73 m2	26,73	m2	1,73	46,24		0,002		0,053	
10.	15120 - 1111	Odstánenie paženia	26,73	m2	3,46	92,49					
11.	13120 - 1201	Výkop jám zapažených hor. tr. 3 do 100 m3 / 4 x 2,5 x 2 + 4 x 0,6 x 2 x 1/2 / x 2 = 44,80 m3 / 4 x 2,5 x 2 + 8 x 0,6 x 2 x 1/2 / x 7 = 173,60 m3 / 2,5 x 2,5 x 2 / x 19 = 237,50 m3 / 1,5 x 1,5 x 2 / x 45 = 202,50 m3 spolu : 658,40 m3	658,40	m3	27,61	18 178,42					
12.	13120 - 1209	Prir. za lep.	197,52	m3	0,14	27,65					
13.	15120 - 1201	Zriadenie paženia jám do 4,0m V1 (4 + 2,5) x 2 x 2 x 2 = 52,00 m2 V2 (4 + 2,5) x 2 x 2 x 7 = 182,00 m2 V3 2,5 x 2,4 x 19 = 380,00 m2 V6 1,5 x 2 x 4 x 45 = 540,00 m2 spolu : 1 154,00 m2	1 154,00	m2	7,63	8 805,02			0,001		1,616
14.	15120 - 1211	Odstánenie paženia	1 154,00	m2	2,31	2 665,74					
15.	15120 - 1301	Zriadenie rozopretia	658,40	m3	2,69	1 771,10					
16.	15120 - 1311	Odstánenie rozopretia	658,40	m3	0,63	414,79			0,001		0,658
17.	17410 - 1001	Zásyp rýh, jám so zhutnením do 100 m3 Výkop 674,44 m3 menej obsyp 8,1 x 1,20 x 0,70 = - 6,80 m3 4,75 x 2,5 x 0,75 x 2 + 5,5 x 2,5 x 0,75 x 7 = - 89,99 m3 2,5 x 2,5 x 0,75 x 19 = - 89,10 m3 1,5 x 1,5 x 0,75 x 45 = - 75,94 m3 spolu : 412,61 m3	412,61	m3	3,65	1 506,03					
18.	17510 - 1101	Obsyp potrubia bez prehodenia z pol. č. 15 menej 3,14 x 0,125 x 0,125 x 176,1 menej lôžko spolu : 186,13 m3	186,13	m3	15,96	2 970,63					
19.	583	Dodávka piesku - obsyp	186,13	m3	40,15	7 473,12			1,890		351,786

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Hmotnosť v tonách		Suť v tonách	
								Jednotková	Spolu	Jednotková	Spolu
20.	583	Dodávka štrkodny - zásyp (98%) 412,61 x 0,98	404,36	m3	47,85	19 348,52		1,890	764,236		
21.	16250 - 1102	Vodorov. prem. výkoppku do 3 km 674,44 + (412,61 x 0,02) = 682,69 m3	682,69	m3	5,27	3 597,78					
22.	16250 - 1105	Prir. za ďalší km (674,44 - 8,25) = 666,19 x 17	11 325,23	m3	0,35	3 963,83					
23.	16710 - 1101	Nakladanie výkoppku	8,25	m3	1,00	8,25					
24.	17120 - 1202	Uloženie zeminy na skládke	682,69	m3	0,53	361,83					
25.	17120 - 9002	Poplatok za uskladnenie zeminy	1 228,84	t	11,55	14 193,13					
26.	11510 - 1200	Čerpanie vody	360,00	hod	4,73	1 702,80					
27.	11510 - 1300	Pohotovosť	15,00	deň	12,08	181,20					
28.	D + M + demom.	Zriadenie a odstránenie čerpacích studní	2,00	m	388,92	777,84					
29.	P.C.	Výfýčenie trasy vodovodu, kanalizácie	1,80	km	825,00	1 488,30					
		Zemné práce spolu:				110 104,70			2,274	1 030,629	
1.	45231 - 1146	45 - PODKLADNÉ KONŠTRUKCIE Bloky podkladné z bet. C 20/25 0,7 x 0,7 x 0,30 x 32 = 4,70 m3 0,5 x 0,5 x 0,30 x 7 = 0,53 m3 spolu : 5,23 m3	5,23	m3	141,92	742,24		2,203	11,522		
2.	45235 - 1101	Debnenie blokov	31,08	m2	30,09	935,20		0,004	0,124		
3.	45157 - 3111	Lôžko pod potrubie z piesku, štrkopiesku V1,2 4,45 x 2,5 x 0,2 x 2 + 4,9 x 2,5 x 0,20 x 7 = 21,60 m3 V3 2,5 x 2,5 x 0,2 x 19 = 23,75 m3 V6 1,5 x 1,5 x 0,2 x 45 = 20,25 m3 8,1 x 1,20 x 0,15 = 1,46 m3 spolu : 67,06 m3	67,06	m3	55,22	3 703,05		1,890	126,743		
		Podkladné konštrukcie spolu:				5 380,49			11,646	126,743	
1.	56711 - 4111	VOZOVKY Podklad z bet. C 20/25 hr. 100 mm chodníky V1 4,2 x 0,4 x 2 = 3,36 m2 V2 4,2 x 0,4 x 3 + 4,2 x 0,35 x 2 = 7,98 m2 V3 2,7 x 0,40 x 7 + 2,7 x 0,35 x 2 + 2,7 x 2,5 x 1 = 16,20 m2 V6 1,7 x 0,4 x 20 + 1,7 x 0,35 x 5 = 16,58 m2 spolu : 44,12 m2	44,12	m2	15,87	700,18		0,228	10,06		
2.	56713 - 4115	Podklad z bet. C 20/25 hr. 200 mm miestna kom. V1 4,40 x 2,4 x 2 + 4,0 x 1,0 x 2 = 29,12 m2 V2 4,4 x 2,5 + 4 x 1,0 x 2 + 4,4 x 2,4 x 3 + 4 x 1,0 x 2 x 3 = 74,68 m2 V3 2,9 x 2,9 x 6 + 2,9 x 2,4 x 7 = 99,18 m2 V6 1,9 x 1,9 x 20 + 1,9 x 1,40 x 20 = 125,40 m2	328,38	m2	27,66	9 082,99		0,457	150,07		

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Hmotnosť v tonách		Suť v tonách	
								Jednotková	Spolu	Jednotková	Spolu
3.	56714 - 411	Podklad z bet. C 20/25 hr. 250 mm 8,1 x 1,70 = 13,77 m2 4,5 x 2,5 x 2 + 4 x 1,10 x 2 x 2 = 40,20 m2 3,0 x 3,0 x 1 + 3,0 x 2,5 x 2 = 24,00 m2 2,0 x 1,5 x 5 = 15,00 m2 spolu cesty = 92,97 m2	92,97	m2	34,83	3 238,15		0,571	53,09		
4.	57714 - 4251	Asfaltobet. ABS hr. 5cm I tr. (potreba 2 x 5 cm, 15 cm, 5cm) hr. 5 cm 8,1 x 2,2 = 17,82 m2 hr. 10 cm 8,1 x 1,70 x 2 = 13,77 m2 cesta miestna na š. 1 jazd. pruhu hr. 5 cm 5 x 1 105 = 5 525,0 m2 cesta miestna nad jamou hr. 5 cm (š. ako š. bet) = 328,38 m2 cesta ii. tr. hr. 5 cm 13 x 3 x 2 = 78,00 m2 3,5 x 3,5 + 3,5 x 3 x 2 = 33,25 m2 2,5 x 2 x 5 = 25,00 m2 cesta ii. tr. hr. 10 cm nad jamou 92,97 x 2 = 185,94 m2 chodník hr. 5 cm na š. 2,5 m 4,4 x 2,5 = 11,00 m2 4,4 x 2,5 x 3 + 4,4 x 2,5 x 2 = 55,00 m2 2,9 x 2,5 x 7 + 2,9 x 2,5 x 2 + 2,7 x 2,5 = 72,00 m2 2,1 x 2,5 x 20 + 2,1 x 2,5 x 20 = 210,00 m2 spolu : 6 555,16 m2	6 555,16	m2	18,54	121 532,67		0,130	852,17		
5.	57321 - 1111	Postrek živичný spojovací spolu : 6 555,16 m2	465,47	m2	1,13	525,98		0,001	0,47		
		Vozovky spolu :				135 079,97			1 065,85		
1.	87136 - 1082	8 - POTRUBNÉ VEDE NIE Montáž potrubia PE 250/14,8 SDR 17 - na tupo	1 766,10	m	64,80	114 443,28					
2.	87736 - 1026	Montáž tvaroviek PE100 zväraných na tupo D250 - segmentové kolená = 7ks D250 T = 8ks	15,00	ks	28,82	432,30					
3.	87735 - 1078	Montáž tvaroviek PE100 - elektrotvarovka elektrospojka 200	1,00	ks	15,32	15,32					
4.	87736 - 1082	Montáž tvaroviek PE100 - elektrotvarovka elektrospojka 250	75,00	ks	17,69	1 326,75					
5.	87738 - 1088	Montáž tvaroviek PE100 - elektrotvarovka elektrospojka 355	2,00	ks	23,46	46,92					
6.	D + M	Lemový nákrúžok D 90	7,00	ks	14,57	101,99		0,001	0,007		
7.	D + M	Lemový nákrúžok D 200	1,00	ks	55,62	55,62		0,003	0,003		
8.	D + M	Lemový nákrúžok D 250	35,00	ks	100,17	3 505,95		0,004	0,140		
9.	D + M	Lemový nákrúžok D 300	2,00	ks	130,28	260,56		0,004	0,008		
10.	D + M	Prírubby pre lemový nákrúžok D 90 PN16	7,00	ks	40,08	280,56		0,002	0,012		
11.	D + M	Prírubby pre lemový nákrúžok D 200 PN16	1,00	ks	102,17	102,17		0,003	0,003		
12.	D + M	Prírubby pre lemový nákrúžok D 250 PN16	35,00	ks	140,21	4 907,35		0,004	0,140		
13.	D + M	Prírubby pre lemový nákrúžok D 300 PN16	35,00	ks	179,64	6 287,40		0,004	0,140		

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesia, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Hmotnosť v tonách		Suť v tonách	
								Jednotková	Spolu	Jednotková	Spolu
14.	D + M	Ocel. príruby DN 300	1,00	ks	147,09	147,09		0,010	0,010		0,010
15.	D + M	Redukčná príruka 100/50	1,00	ks	287,52	287,52		0,011	0,011		0,011
16.	89238 - 1111	Tlakové skúšky D 250, OD286	1 803,60	m	1,80	3 246,48					
17.	89237 - 2111	Zabezpečenie koncov DN do 300 mm	16,00	ks	345,00	5 520,00					
18.	89238 - 3111	Preplach a dezinfekcia DN 250, OD286	1 803,60	m	9,20	16 593,12					
19.	286	Dodávka potrubia PE 250/14,8 SDR 17 - na tupo	1 766,10	m	20,68	36 522,95					
20.	286	Segmentové koleno uhol do 30 st.D 250	5,00	ks	82,94	414,70					19,427
21.	286	Segmentové koleno uhol do 60 st.D250	2,00	ks	95,70	191,40					0,015
22.	286	Tvarovka T 250/90	6,00	ks	308,79	1 852,74					0,012
23.	286	Tvarovka T 250/200	1,00	ks	440,22	440,22					0,020
24.	286	Tvarovka T 250/250	1,00	ks	454,26	454,26					0,024
25.	286	Elektrospojka PE D250	75,00	ks	44,66	3 349,50					0,025
26.	286	Elektrospojka PE D200	1,00	ks	21,69	21,69					0,008
27.	286	Elektrospojka PE D300	2,00	ks	70,18	140,36					0,005
28.	85724 - 2121	Montáž tvaroviek liatinových jednoosých DN 80	7,00	ks	23,21	162,47					0,010
29.	85736 - 2121	Montáž tvaroviek liatinových jednoosých DN 250	2,00	ks	74,02	148,04					0,020
30.	85737 - 2121	Montáž tvaroviek liatinových jednoosých DN 300	5,00	ks	88,09	440,45					0,027
31.	85224 - 2121	Montáž prírub. potrubia do 1,0 m DN 80	7,00	ks	33,33	233,31					0,013
32.	85736 - 4121	Montáž tvaroviek odbočných DN 250	14,00	ks	83,96	1 175,44					0,072
33.	89124 - 7111	Montáž hydrantov podzemných DN 80	7,00	ks	30,79	215,53					0,028
34.	89124 - 1111	Montáž uzáverov DN 80 so zem. súpravou	10,00	ks	28,74	287,40					0,200
35.	89126 - 1111	Montáž uzáverov DN 100 so zem. súpravou	5,00	ks	36,72	183,60					0,007
36.	89131 - 1111	Montáž uzáverov DN 150 so zem. súpravou	5,00	ks	44,13	220,65					0,001
37.	89136 - 1111	Montáž uzáverov DN 250 so zem. súpravou	13,00	ks	70,29	913,77					0,010
38.	89124 - 1221	Montáž uzáverov DN 80 v šachte	2,00	ks	19,32	38,64					0,002
39.	89131 - 1221	Montáž uzáverov DN 150 v šachte	1,00	ks	34,48	34,48					0,001
40.	89135 - 1221	Montáž uzáverov DN 200 v šachte	2,00	ks	43,01	86,02					0,003
41.	89136 - 1221	Montáž uzáverov DN 250 v šachte	7,00	ks	60,54	423,78					0,003
42.	89126 - 4121	Montáž montážnych vložiek DN 100	3,00	ks	24,91	74,73					0,006
43.	89131 - 4121	Montáž montážnych vložiek DN 150	1,00	ks	35,15	35,15					0,035
44.	89135 - 4121	Montáž montážnych vložiek DN 200	1,00	ks	42,50	42,50					0,006
45.	89136 - 4121	Montáž montážnych vložiek DN 250	12,00	ks	73,09	877,08					0,003
46.	89136 - 9111	Montáž navrtávacív pásov s ventilom DN 250	50,00	ks	65,10	3 255,00					0,003
47.	D + M	Spojka na PE potrubie D 40	1,00	ks	12,35	12,35					0,060
48.	D + M	Spojka ULTRAGRIP DN 80	3,00	ks	407,69	1 223,07					0,005
49.	D + M	Spojka ULTRAGRIP DN 100	4,00	ks	523,15	2 092,60					0,250
50.	D + M	Spojka ULTRAGRIP DN 150	4,00	ks	772,25	3 089,00					0,001
51.	89940 - 1113	Montáž poklopov hydrantových	7,00	ks	83,14	581,98					0,001
52.	89940 - 1112	Detto, šupátkových	33,00	ks	37,26	1 229,58					0,003
53.	89940 - 1111	Detto, ventilových	48,00	ks	24,06	1 154,88					0,002
54.	552	Prírubové koleno s pátkou DN 80	7,00	ks	94,11	658,77					0,002
55.	552	Potrubie prírubové dl. 1,0 m DN 80	7,00	ks	272,53	1 907,71					0,318
56.	552	Prírubová redukcia 300/250	4,00	ks	261,58	1 046,32					0,119
57.	552	Prírubová redukcia 250/80	2,00	ks	132,70	265,40					0,061
58.	552	Prírubová redukcia 300/200	1,00	ks	236,06	236,06					0,013
59.	552	Tvarovka T VJ 250/80	2,00	ks	308,79	617,58					0,020
60.	552	Tvarovka T VJ 250/100	5,00	ks	401,94	2 009,70					0,044
											0,028
											0,037
											0,050
											0,052

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Specifikovaný materiál	Hmotnosť v tonách		Suť v tonách	
								Jednotková	Spolu	Jednotková	Spolu
61.	552	Tvarovka T Tvl 250/150	4,00	ks	427,46	1 709,84		0,060	0,240		
62.	552	Tvarovka T Tvl 250/200	2,00	ks	440,22	880,44		0,070	0,140		
63.	552	Tvarovka T Tvl 250/250	1,00	ks	454,26	454,26		0,080	0,080		
64.	422	Podzemný hydrant DN 80/1250 + poklop	7,00	ks	794,92	5 564,44		0,046	0,322		
65.	422	Prírubový uzáver s teleskopickou ZS 1,3 - 1,8 DN 80 + poklop	10,00	ks	342,93	3 429,30		0,029	0,290		
66.	422	Prírubový uzáver s teleskopickou ZS 1,3 - 1,8 DN 100 + poklop	5,00	ks	394,41	1 972,05		0,032	0,160		
67.	422	Prírubový uzáver s teleskopickou ZS 1,3 - 1,8 DN 150 + poklop	5,00	ks	524,48	2 622,40		0,047	0,235		
68.	422	Prírubový uzáver s teleskopickou ZS 1,3 - 1,8 DN 250 + poklop	13,00	ks	1 371,59	17 830,67		0,123	1,599		
69.	422	Prírubový uzáver s ručným kolom DN 80 - krátky	2,00	ks	232,93	465,86		0,019	0,038		
70.	422	Prírubový uzáver s ručným kolom DN 150 - krátky	1,00	ks	429,00	429,00		0,036	0,036		
71.	422	Prírubový uzáver s ručným kolom DN 200 - krátky	1,00	ks	670,73	670,73		0,050	0,050		
72.	422	Prírubový uzáver s ručným kolom DN 200	1,00	ks	748,06	748,06		0,059	0,059		
73.	422	Prírubový uzáver s ručným kolom DN 250 - krátky	3,00	ks	1 315,77	3 947,31		0,113	0,339		
74.	422	Prírubový uzáver s ručným kolom DN 250	4,00	ks	2 433,42	9 733,68		0,121	0,484		
75.	422	Navrtávací pás s ventilom ZS a poklopom 250/25	1,00	ks	644,82	644,82		0,018	0,018		
76.	422	Navrtávací pás s ventilom ZS a poklopom 250/32	41,00	ks	643,06	26 365,46		0,018	0,738		
77.	422	Navrtávací pás s ventilom ZS a poklopom 250/50	6,00	ks	653,18	3 919,08		0,067	0,402		
78.	422	Navrtávací pás s prírubovoi odbočkou 250/80	2,00	ks	474,38	948,76		0,054	0,108		
79.	422	Montážna vložka DN 100	3,00	ks	484,77	1 454,31		0,014	0,042		
80.	422	Montážna vložka DN 150	1,00	ks	653,40	653,40		0,021	0,021		
81.	422	Montážna vložka DN 200	1,00	ks	970,20	970,20		0,029	0,029		
82.	422	Montážna vložka DN 250	12,00	ks	1 247,40	14 968,80		0,042	0,504		
83.	89441 - 1311	Osadenie šachtovej skruže DN 1000 v. 1000 mm	1,00	ks	57,77	57,77		0,010	0,010		
84.	592	Skruž ŽB DN 1000 v. 1000	1,00	ks	93,50	93,50		1,000	1,000		
85.	KP	Zrušenie prepoja v existujúcej šachte DN 300 (potrubie, kolená, T, uzávery, MV odvoz a likvid. vyb. mat., poplatky(Š 8 až 14)	7,00	ks	1 308,68	9 160,76					
86.	KP	Skrátenie ocef. potrubia DN 300 odvoz a likvidácia	7,00	ks	126,45	885,15					
87.	R	vyb. mat., poplatky (Š 8 až 14)									
88.	R	Vyčistenie jestvujúceho potrubia DN 300	1 803,60	m	13,80	24 889,68					
89.	R	Monitoring potrubia DN 250 - 500	1 803,60	m	5,50	9 919,80					
		Zatiahnutie potrubia D 250/14,8 SDR 17, PE100, PN10 do j do jestvujúceho potrubia DN 300 1803,6 - 24.30-37,5	1 741,80	m	61,25	106 685,25					
90.	62246 -	Sanacia betonových konštrukcií - vyčistenie šachtiet, vyrovnávacía malta na hrubé úpravy hr. 30mm Š 8,10,13,14 = 19,96+39,82+22,04+27	108,82	m2	125,66	13 674,32		0,063	6,856		
91.	P.C.	Ochrana bet. povrchu pomocou náteru na báze epoxidov-	108,82	m2	34,08	3 708,59		0,005	0,544		
92.	89910 - 2111	Osadenie poklopov s rámom do 100 kg	4,00	ks	24,49	97,96		0,006	0,024		
93.	D	Dodávka poklopu z kompozitu 600 x 600 vrátane rámu D400	4,00	ks	313,50	1 254,00		0,034	0,137		
94.	KP	Demontáž + montáž a dodávka rebríka - kompozit dl. 2200 mm	4,00	ks	784,73	3 138,92		0,030	0,120		

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Hmotnosť v tonách		Suť v tonách	
								Jednotková	Spolu	Jednotková	Spolu
95.	KP	Vybúranie jestv. šacht, odvoz a likvidácia vyb. hmôt, poplatky S 9,11,12	1,00	kpl	9 792,15	9 792,15					
96.	KP	Prepojenie navrtávacieho pásu s odb. na jestv. prípojku	50,00	ks	67,03	3 351,50					
97.	KP	Polyuretánový elastomerový tesniaci tmel medzi Potrubím DN300 a DN250	150,00	ks	56,95	8 542,50					
98.	89972 - 1131	Osadenie a dodávka výstražnej fólie - voda	141,00	m	1,12	157,92					
99.	89972 -	Signalizačný kábel	141,00	m	2,08	293,28					
100.	87136 - 1082	Montáž potrubia PL300 ED-W OD286/6 - zhybka	37,50	m	76,70	2 876,25					
101.	286	Dodávka potrubia PL300 ED-W OD286/6 - zhybka	37,50	m	50,05	1 876,88		0,011	0,413		
102.	R	Zatiahnutie potrubia PL300 ED-W OD286/6 - zhybka do jestvujúceho potrubia DN 300 - zhybka	37,50	m	90,30	3 386,25					
		Potrubné vedenie spolu:				530 146,54			46,795		
8 - POTRUBNÉ VEDENIE - BYPASS											
1.	87117 - 1456	Potrubie PE D 25/1,8 SDR 17/PN10	2,00	m	21,25	42,50					
2.	87117 - 1456	Potrubie PE D 32/1,9 SDR 17/PN10	82,00	m	21,55	1 767,10					
3.	87121 - 1460	Potrubie PE D 50/3 SDR 17/PN10	12,00	m	32,40	388,80					
4.	87125 - 1466	Potrubie PE D 90/5,4 SDR 17/PN10	1 095,10	m	52,45	57 438,00		0,001	0,012		
5.	87717 - 1000	Montáž tvaroviek HDPE D 25,32	42,00	ks	10,14	425,88		0,002	1,971		
6.	87721 - 1004	Montáž tvaroviek HDPE D 50	6,00	ks	12,63	75,78					
7.	87725 - 1010	Montáž tvaroviek HDPE D 90	193,00	ks	14,64	2 825,52					
8.	87734 - 1020	Montáž tvaroviek HDPE D 180	7,00	ks	24,69	172,83					
9.	87736 - 1026	Montáž tvaroviek HDPE D 250	14,00	ks	28,82	403,48					
10.	286	PE Kolená 90 st. D 90	60,00	ks	16,59	995,40		0,001	0,060		
11.	286	PE Lemový nákrúžok D 90	13,00	ks	4,97	64,61		0,001	0,013		
12.	286	PE Redukcia 180/90	7,00	ks	31,90	223,30		0,002	0,014		
13.	286	PE Redukcia 250/180	7,00	ks	61,25	428,75		0,003	0,021		
14.	286	Elektrospojka PE D 90	120,00	ks	5,36	643,20		0,001	0,120		
15.	286	Elektrospojka PE D 250	7,00	ks	44,66	312,62		0,008	0,056		
16.	286	Prechodka PE/ocel D 50	6,00	ks	35,73	214,38		0,001	0,006		
17.	286	Prechodka PE/ocel D 32	41,00	ks	31,90	1 307,90					
18.	286	Prechodka PE/ocel D 25	1,00	ks	29,35	29,35					
19.	D + M	Montáž a dodávka točivej príruby DN 80	13,00	ks	41,13	534,69		0,001	0,013		
20.	85726 - 2121	Montáž liat. tvaroviek DN 300	7,00	ks	88,09	616,63		0,014	0,098		
21.	85731 - 2121	Montáž liat. tvaroviek DN 150	3,00	ks	46,49	139,47		0,009	0,027		
22.	85726 - 2121	Montáž liat. tvaroviek DN 100	10,00	ks	29,93	299,30		0,004	0,040		
23.	89124 - 9111	Montáž navrtávacích pásov s ventilom DN 90	48,00	ks	59,32	2 847,36					
24.	422	Navrtávaci pás 90/50 s ventilom	6,00	ks	95,70	574,20		0,002	0,012		
25.	422	Navrtávaci pás 90/32 s ventilom	41,00	ks	95,70	3 923,70		0,002	0,082		
26.	422	Navrtávaci pás 90/25 s ventilom	25,00	ks	95,70	2 392,50		0,002	0,050		
27.	552	Prírubová redukcia 300/100	7,00	ks	218,20	1 527,40		0,007	0,049		
28.	552	Prírubová redukcia 300/100	3,00	ks	218,20	654,60		0,003	0,00900		
29.	552	Prírubová redukcia 300/100	10,00	ks	218,20	2 182,00		0,002	0,02000		

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesia, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Hmotnosť v tonách		Suť v tonách	
								Jednotková	Spolu	Jednotková	Spolu
30.	D + M	Montáž a dodávka privarovacej príruby DN 300	7,00	ks	170,84	1 195,88		0,010	0,070		
31.	D + M	Montáž a dodávka privarovacej príruby DN 150	3,00	ks	71,62	214,86		0,002	0,006		
32.	D + M	Montáž a dodávka privarovacej príruby DN 100	3,00	ks	48,68	146,04		0,001	0,003		
33.	871	Demontáž potrubia od D 25 do D 90	1 191,10	m	9,15	10 898,57					
34.	97908 - 5004	Odvoz vyburaných hmôt do 5 km	21,44	t	22,05	472,75				0,018	21,440
35.	mont. + dem.	Prekrytie dočasného potrubia	1,00	kpl	9 890,48	9 890,48					
36.	89227 - 3111	Dezinfekcia potrubia D 90	1 095,10	m	5,50	6 023,05					
37.	89227 - 3111	Dezinfekcia potrubia D 50	12,00	m	4,40	52,80					
Potrubné vedenie BYPASS spolu:						112 345,67					2,752
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE											
1.	97908 - 2213	Odvoz sutí do 1 km	1 030,63	t	11,12	11 460,59					
2.	97908 - 2219	Prír. za ďalší km	19 581,95	t	0,29	5 678,76					
3.	P.C	Poplatok za skládku - asfalty	808,92	t	16,50	13 347,24					
4.	P.C	Poplatok za skládku - betóny	221,71	t	6,60	1 463,25					
5.	91973 - 5124	Rezanie podkladu a krytu vozovky bet. hr. 200 mm miestna cesta (4,4+2,4) x 2 x 2 + (4 x 2 + 1) x 2 x 2 = 63,20 m /(4,4 + 2,5) x 2 + (4 x 2 + 1) x 2 / + (4,4 + 2,4) x 2 x 3 + (4x2 + 1) x 2 x 3 / = 126,60 m 2,9 x 4 x 6 + (2,9 + 2,4) x 2 x 7 = 143,80 m 1,9 x 4 x 20 + (1,9 + 1,4) x 2 x 20 = 284,0 m Spolu : 617,60 m	617,60	m	15,93	9 838,37					
6.	91973 - 5125	Rezanie podkladu a krytu vozovky bet. hr. 250 mm cesta II tr. 8,1 x 2 = 16,20 m (4,5+2,5) x 2 x 2 + (4 x 2 + 1,1) x 2 x 2 = 64,40 m 3 x 4 + (3 + 2,5) x 2 x 2 = 34,00 m (2 + 1,5) x 2 x 5 = 35,00 m Spolu : 149,60 m	149,60	m	21,21	3 173,02					
7.	91973 - 5122	Rezanie podkladu a krytu vozovky bet. hr. 100 mm chodníky (4,2 + 0,4 x 2) x 2 = 10,00 m (4,2 + 0,4 x 2) x 3 + (4,2 + 0,35 x 2) x 2 = 35,20 m (4,2 + 0,4 x 2) x 7 + (4,2 + 0,35 x 2) x 2 + (2,7 + 2,5) x 2 = 57,20 m (4,2 + 0,4 x 2) x 20 + (4,2 + 0,35 x 2) x 20 = 198,00 m Spolu : 300,40 m	300,40	m	8,75	2 628,50					
8.	91973 - 5112	Rezanie podkladu a krytu vozovky asfaltovej hr. 100 V2,3,6, 8,1 m = 149,60 m	149,60	m	4,69	701,62					
9.	91973 - 5111	Rezanie podkladu a krytu vozovky asfaltovej hr. 50 mm miestna cesta (4,4 + 2,4) x 2 x 2 + (4 x 2 + 1) x 2 x 2 = 63,20 m /(4,4 + 2,5) x 2 + (4 x 2 + 1) x 2 / + (4,4 + 2,4) x 2 x 3 + (4x2 + 1) x 2 x 3 / = 126,60 m 2,9 x 4 x 6 + (2,9 + 2,4) x 2 x 7 = 143,80 m 1,9 x 4 x 20 + (1,9 + 1,4) x 2 x 20 = 284,0 m	1 062,80	m	3,07	3 262,80					

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesia, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Hmotnosť v tonách		Súť v tonách	
								Jednotková	Spolu	Jednotková	Spolu
		cesta II tr.									
		8,1 x 2									
	V2	(13 + 3) x 2 x 2									
	V3	3,5 x 4 + (3,5 + 3) x 2 x 2									
	V6	(2,5 + 2) x 2 x 5									
		chodníky									
	V1	2,5 x 2									
	V2	2,5 x 2 x 3 + 2,5 x 2 x 2									
	V3	2,5 x 2 x 7 + 2,5 x 2 x 2 + 2,5 x 2									
	V6	2,5 x 2 x 20 + 2,5 x 2 x 20									
		spolu :									
10.	91776 - 2112	Osadenie obrubníka bet. s bočnou oporou C16/20	83,00	m	16,70	1 386,10		0,166	13,778		
11.	592	Cestný obrubník 100/25/15	42,00	ks	4,95	207,90		0,081	3,402		
12.	11320 - 5121	Búranie bet. obrubníka	83,00	m	3,66	303,78					
13.	97908 - 1111	Odvoz vyburaných hmôt do 1 km	3,40	t	11,12	37,81					
14.	97908 - 1121	Prirážka za ďalší km	64,60	t	0,25	16,15					
		3,4 x 19									
15.	97908 - 9012	Poplatok za skládku	3,40	t	6,60	22,44					
		Ostatné konštrukcie spolu:				53 528,33			17,180		

Investor : Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.
 Projektant: CS, s.r.o.
 Dodávateľ: CS, s.r.o.

Spracoval: JKSO :
 Dátum: 14.1.2026

Stavba : REKONŠTRUKCIA VODOVODU DN300 V PIEŠŤANOCH
ČASŤ : 2. úsek

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Mamá jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Hmotnosť v tonách		Suť v tonách	
								Jednotková	Spolu	Jednotková	Spolu

REKAPITULÁCIA HSV

1.	1	Zemné práce				122 512,99	1,45	1 005,187			
2.	45	Podkladné konštrukcie				8 956,55	5,26	280,136			
3.	5	Vozovky				5 112,78		10,022			
4.	8	Potrúbné vedenie				281 609,39	32,32				
5.	9	Ostatné konštrukcie				611,11					
6.	99827 - 6101	spolu :	39,02	t		418 802,82	39,02	1 295,345			
7.	99822 - 2011	Presun hmôt	1 295,35	t	7,64	298,11					
		Presun hmôt - štrky			1,34	1 735,76					

Z R N - HSVspolu : 420 836,69 €

**Dopravné značenie
 Iné náklady (GZS)** 420 836,69 % 769,69 5 050,04

N á k l a d y b e z DPH 426 656,42 €

DPH 426 656,42 % 23,00 98 130,98 €

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Hmotnosť v tonách		Suť v tonách	
								Jednotková	Spolu	Jednotková	Spolu
1 - Z E M N É P R Á Č E											
1.	11310 - 7132	Odstránenie podkladu alebo kryty vozovky z bet. hr. 200 mm	12,80	m2	22,54	288,51		0,002	0,723	0,500	6,400
2.	11310 - 7142	Odstránenie kryty asfalt, hr. 100 mm	16,00	m2	8,31	132,96				0,250	4,000
3.	12110 - 1112	Odstránenie ornice s premiestnením do 30 m zel. pás, pole	582,89	m3	4,57	2 663,81					
4.	13220 - 1203	Hlbenie rýh hor. tr. 3 cez 1000 m3	1 712,88	m3	9,87	16 906,13					
5.	13220 - 1209	Prir. za lep. tr. 3	513,86	m3	0,10	51,39					
		1 712,88 x 0,3									
6.	15120 - 1101	Zriadenie paženia rýh do 2,0 m	2 854,80	m2	1,73	4 938,80		0,002	0,723		
		713,7 x 2 x 2 = 2 854,80 m2									
7.	15120 - 1111	Odstránenie paženia	2 854,80	m2	3,46	9 877,61					
8.	13120 - 1201	Výkop jám zapažených hor. tr. 3 do 100 m3	198,70	m3	27,61	5 486,11					
		V1 / 4 x 2,5 x 2 + 4 x 0,6 x 2 x 1/2 = 22,40 m3 x 2 = 44,80 m3									
		V2 / 4 x 2,5 x 2 + 8 x 0,6 x 2 x 1/2 = 24,80 m3 x 3 = 74,40 m3									
		V3 / 2,5 x 2,5 x 2 / = 12,50 m3 x 6 = 75,00 m3									
		V6 / 1,5 x 1,5 x 2 / = 4,50 m3									
		spolu : 198,70 m3									
9.	13120 - 1209	Prir. za lep.	59,61	m3	0,14	8,35					
10.	15120 - 1201	Zriadenie paženia jám do 4,0m	262,00	m2	7,63	1 999,06		0,002	0,524		
		V1 (4 + 2,5) x 2 x 2 = 26,00 m2 x 2 = 52,00 m2									
		V2 (4 + 2,5) x 2 x 2 = 26,00 m2 x 3 = 78,00 m2									
		V3 2,5 x 2 x 4 = 20,00 m2 x 6 = 120,00 m2									
		V6 1,5 x 2 x 4 = 12,00 m2									
		spolu : 262,00 m2									
11.	15120 - 1211	Odstránenie paženia	262,00	m2	2,31	605,22					
12.	15120 - 1301	Zriadenie rozopretia	198,70	m3	2,69	534,50					
13.	15120 - 1311	Odstránenie rozopretia	198,70	m3	0,63	125,18		0,001	0,199		
14.	17410 - 1002	Zásyp rýh, jám so zhutnením do 1000 m3	1 233,50	m3	2,70	3 330,45					
		Výkop 1 911,58 m3									
		menej obsyp									
		713,70 x 1,20 x 0,70 = - 599,51 m3									
		4,75x2,5 x 0,75 x 2 + 5,5 x 2,5 x 0,75 x 3 = - 48,75 m3									
		2,5 x 2,5 x 0,75 x 6 = - 28,13 m3									
		1,5 x 1,5 x 0,75 = - 1,69 m3									
		spolu : 1 233,50 m3									
15.	17510 - 1101	Obsyp potrubia bez prehodenia z pol. č. 15	494,84	m3	15,96	7 897,65					
		menej 3,14 x 0,125x0,125x 713,7 = - 35,02 m3									
		menej lôžko = - 148,22m3									
		spolu : 494,84 m3									
16.		Dodávka piesku - obsyp	494,84	m3	40,15	19 867,83		1,890	935,248		
17.		Dodávka štrkodry - zásyp (3%)	37,01	m3	47,85	1 770,69		1,890	69,939		
		1 233,50 x 0,03									
18.	16250 - 1102	Vodorov. prem. výkopku do 3 km	3 108,08	m3	5,27	16 379,58					

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Hmotnosť v tonách		Súť v tonách	
								Jednotková	Spolu	Jednotková	Spolu
19.	16250 - 1105	1 911,58 + 1 233,50 x 0,97 = 3 108,08 m3 Prír. za ďalší km	12 156,53	m3	0,35	4 254,79					
20.	16710 - 1102	Nakladanie výkoppu	1 196,50	m3	0,97	1 160,61					
21.	17120 - 1202	Uloženie zeminy na skládke	715,09	m3	0,53	379,00					
22.	17120 - 9002	Poplatok za uskladnenie zeminy	1 287,16	t	11,55	14 866,72					
23.	11510 - 1200	Čerpanie vody	360,00	hod	4,73	1 702,80					
24.	11510 - 1300	Pohotovosť	15,00	deň	12,08	181,20					
25.	KP	Zriadenie a odstránenie čerpacích studní	2,00	m	388,92	777,84					
26.	P.C.	Vytýčenie trasy vodovodu, kanalizácie	1,16	km	825,00	953,54					
27.	18130 - 1112	Rozprestretie ornice v rovine hr. 150 mm cez 500 m2 -	741,90	m2	0,84	623,20					
28.	KP	Založenie trávnik, dodávka tráv. semena, ošetrovanie trávnik, zalievanie	741,90	m2	1,38	1 023,82					
29.	18130 - 1115	Rozprestretie ornice v rovine hr. 300 mm cez 500 m2	1 572,00	m2	1,48	2 326,56					
30.	KP	Obrobene pôdy, hnojenie	1 572,00	m2	0,89	1 399,08					
		Zemné práce spolu:				122 512,99			1 445		10,400
									1 005,187		
1.	45231 - 1146	45 - PODKLADNÉ KONŠTRUKCIE Bloky podkladné z bet. C 20/25 0,7 x 0,7 x 0,30 x 13 = 1,91 m3 0,5 x 0,5 x 0,30 x 6 = 0,45 m3 spolu : 2,36 m3	2,36	m3	141,92	334,93			2,203		5,199
2.	45235 - 1101	Debenie blokov	14,52	m2	30,09	436,91			0,004		0,058
3.	45157 - 3111	Lôžko pod potrubie z piesku, štrkopiesku V1,2 4,45 x 2,5 x 0,2 x 2 + 4,9 x 2,5 x 0,20 x 3 = 11,80 m3 V3 2,5 x 2,5 x 0,2 x 6 = 7,50 m3 V6 1,5 x 1,5 x 0,2 = 0,45 m3 otv. výkop 713,70 x 1,20 x 0,15 = 128,47 m3 spolu : 148,22 m3	148,22	m3	55,22	8 184,71			1,890		280,136
		Podkladné konštrukcie spolu:				8 956,55					5,257
											280,136
1.	56713 - 4115	VOZOVKY Podklad z bet. C 20/25 hr. 200 mm miestna kom. 8,0 x 1,60 = 12,80 m2	12,80	m2	27,66	354,05			0,457		5,85
2.	57714 - 4251	Asfaltobet. ABS hr.5cm l tr.(potreba 2 x 5 cm) cesta 8,0 x 2 x 2 = 32,0 m2	32,00	m2	18,54	593,28			0,130		4,16
3.	57321 - 1111	Postrek živичný spojovací	12,80	m2	1,13	14,46			0,001		0,01
4.	59669	Búranie a znovuzriadenie betónovej diaľžby vrátane podkladných konštrukcii, presunu hmôt 4,40 x 2,9 + 4,0 x 2,9 = 24,36 m2 4,40 x 2,9 + 4 x 2,9 x 2 = 35,96 m2	102,90	m2	40,34	4 150,99					

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Hmotnosť v tonách		Suť v tonách	
								Jednotková	Spolu	Jednotková	Spolu
V3		2,9 x 2,9									
V6		1,9 x 1,9									
		19,10 x 1,60									
		spolu :									
		Vozovky spolu:				5 112,78					10,02
8 - POTRUBNÉ VEDENIE											
1.	87136 - 1082	Montáž potrubia PE 250/14,8 SDR 17 - na tupo	1 155,80	m	64,80	74 895,84		0,001	0,006		
2.	87736 - 1026	Montáž tvaroviek PE100 zváraných na tupo D250 - segmentové kolena = 8ks D250 T = 6ks, redukcia 250/200 = 1ks	15,00	ks	28,82	432,30		0,004	0,044		
3.	87736 - 1082	Montáž tvaroviek PE100 - elektrotvarovka elektrospojka 250	42,00	ks	17,69	742,98		0,002	0,011		
4.	D + M	Lemový nákrúžok D 90	6,00	ks	14,57	87,42		0,004	0,044		
5.	D + M	Lemový nákrúžok D 250	11,00	ks	100,17	1 101,87		0,004	0,044		
6.	D + M	Prírubby pre lemový nákrúžok D 90 PN16	6,00	ks	40,08	240,48		0,004	0,044		
7.	D + M	Prírubby pre lemový nákrúžok D 250 PN16	11,00	ks	140,21	1 542,31		0,037	0,111		
8.	D + M	Redukčná prírubka 250/200	3,00	ks	679,61	2 038,83		0,016	0,158		
9.	89238 - 1111	Tiakové skúšky D 250	1 155,80	m	1,80	2 080,44					
10.	89237 - 2111	Zabezpečenie koncov DN do 300 mm	10,00	ks	345,00	3 450,00					
11.	89238 - 3111	Preplach a dezinfekcia DN 250	1 155,80	m	9,20	10 633,36					
12.	286	Dodávka potrubia PE 250/14,8 SDR 17 - na tupo	1 155,80	m	20,68	23 901,94		0,011	12,714		
13.	286	Segmentové koleno uhol do 30 st D 250	4,00	ks	82,94	331,76		0,003	0,012		
14.	286	Segmentové koleno uhol do 60 st D250	3,00	ks	95,70	287,10		0,006	0,018		
15.	286	Segmentové koleno uhol do 90st D250	1,00	ks	102,08	102,08		0,008	0,008		
16.	286	Tvarovka T 250/90	6,00	ks	308,79	1 852,74		0,020	0,120		
17.	286	Elektrospojka PE D250	42,00	ks	44,66	1 875,72		0,008	0,336		
18.	286	Redukcia 250/200 PE 100	1,00	ks	62,52	62,52		0,005	0,005		
19.	85724 - 2121	Montáž tvaroviek liatinových jednoosých DN 80	6,00	ks	23,21	139,26		0,004	0,023		
20.	85224 - 2121	Montáž prírub. potrubia do 1,0 m DN 80	6,00	ks	33,33	199,98		0,004	0,024		
21.	85736 - 4121	Montáž tvaroviek odbočných DN 250	1,00	ks	83,96	83,96		0,014	0,014		
22.	89124 - 7111	Montáž hydrantov podzemných DN 80	6,00	ks	30,79	184,74		0,001	0,006		
23.	89124 - 1111	Montáž uzáverov DN 80 so zem. súpravou	6,00	ks	28,74	172,44		0,001	0,006		
24.	89135 - 1111	Montáž uzáverov DN 200 so zem. súpravou	1,00	ks	53,40	53,40		0,003	0,003		
25.	89136 - 1111	Montáž uzáverov DN 250 so zem. súpravou	6,00	ks	70,29	421,74		0,005	0,029		
26.	89135 - 4121	Montáž montážnych vložiek DN 200	1,00	ks	42,50	42,50		0,003	0,003		
27.	89136 - 4121	Montáž montážnych vložiek DN 250	3,00	ks	73,09	219,27		0,005	0,015		
28.	89136 - 9111	Montáž navrtávacích pásov s ventilom DN 250	1,00	ks	65,10	65,10		0,005	0,005		
29.	D + M	Spojka UL TRAGRIP DN 200	1,00	ks	1 069,70	1 069,70		0,003	0,003		
30.	89940 - 1113	Montáž poklopov hydrantových	6,00	ks	83,14	498,84		0,318	1,908		
31.	89940 - 1112	Delto, šupátkových	13,00	ks	37,26	484,38		0,119	1,547		
32.	89940 - 1111	Delto, ventiliových	1,00	ks	24,06	24,06		0,061	0,061		
33.	552	Prírubové koleno s pátkou DN 80	6,00	ks	94,11	564,66		0,013	0,078		
34.	552	Potrubié prírubové dl. 1,0 m DN 80	6,00	ks	272,53	1 635,18		0,020	0,120		
35.	552	Tvarovka T Tvl 250/200	1,00	ks	440,22	440,22		0,070	0,070		
36.	422	Podzemný hydrant DN 80/1250 + poklop	6,00	ks	794,92	4 769,52		0,046	0,276		

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesia, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovany materiál	Hmotnosť v tonách		Suť v tonách	
								Jednotková	Spolu	Jednotková	Spolu
37.	422	Prirubový uzáver s teleskopickou ZS 1,3 - 1,8 DN 80 + poklop	6,00	ks	342,93	2 057,58		0,029	0,174		
38.	422	Prirubový uzáver s teleskopickou ZS 1,3 - 1,8 DN 200 + poklop	1,00	ks	762,69	762,69		0,066	0,066		
39.	422	Prirubový uzáver s teleskopickou ZS 1,3 - 1,8 DN 250 + poklop	6,00	ks	1 371,59	8 229,54		0,123	0,738		
40.	422	Navrtávací pás s ventilom ZS a poklopom 250/50	1,00	ks	600,82	600,82		0,067	0,067		
41.	422	Montážna vložka DN 200	1,00	ks	970,20	970,20		0,029	0,029		
42.	422	Montážna vložka DN 250	3,00	ks	1 247,40	3 742,20		0,042	0,126		
43.	89441 - 1311	Osadenie šachtovej skruže DN 1000 v. 1000 mm	8,00	ks	57,77	462,16		0,010	0,083		
44.	592	Skrúž ŽB DN 1000 v. 1000	8,00	ks	93,50	748,00		1,000	8,000		
45.	KP	Zrušenie prepoja v existujúcej šachte DN 300 (potrubie, kolená, T, uzávery, MV odvoz a likvid. vyb. mat., poplatky(Š 8 až 14)	7,00	ks	1 308,68	9 160,76					
46.	KP	Skrátenie oceľ. potrubia DN 300 odvoz a likvidácia vyb. mat., poplatky (Š 8 až 14)	7,00	ks	126,45	885,15					
47.	R	Výčistenie jestvujúceho potrubia DN 300	1 155,80	m	13,80	15 950,04					
48.	R	Monitoring potrubia DN 250 - 500	1 155,80	m	5,50	6 356,90					
49.	R	Zatiahnutie potrubia D 250/14,8 SDR 17, PE100, PN10 do j do jestvujúceho potrubia DN 300 1 155,8 - (666,7 + 8,1 + 38,9)	442,10	m	61,25	27 078,63					
50.	62246 -	Sanácia betonových konštrukcií - výčistenie šachtiet, vyrovnávacia malta na hrubé úpravy hr. 30mm Š 2,4,7 = 25,10 + 23,90 + 25,20	74,20	m2	125,66	9 323,97		0,063	4,675		
51.	P.C.	Ochrana bet. povrchu pomocou náteru na báze epoxidov-	74,20	m2	34,08	2 528,74		0,005	0,371		
52.	89910 - 2111	Osadenie poklopov s rámom do 100 kg	3,00	ks	24,49	73,47		0,006	0,018		
53.	D	Dodávka poklopu z kompozitu 600 x 600 vrátane rámu D400	3,00	ks	313,50	940,50		0,034	0,103		
54.	KP	Demontáž + montáž a dodávka rebrička - kompozit df. 2200 mm	3,00	ks	784,73	2 354,19		0,030	0,090		
55.	KP	Vybúranie jestv. šacht, odvoz a likvidácia vyb. hmôt, poplatky	1,00	kpl	9 143,38	9 143,38					
56.	KP	Š 1, 5, 6 Demontáž oceľ potrubia DN300 + odvoz a likvidácia vyb. 666,7 + 8,1 + 38,9	713,70	m	54,80	39 110,76					
57.	KP	Prepojenie navrtávacieho pásu s odb. na jestv. prípojku	1,00	ks	67,03	67,03					
58.	KP	Polyuretánový elastomerový tesniaci tmel medzi Potrubím DN300 a DN250	36,00	ks	56,95	2 050,20					
59.	89972 - 1131	Osadenie a dodávka výstražnej fólie - voda	713,70	m	1,12	799,34					
60.	89972 -	Signalizačný kábel	713,70	m	2,08	1 484,50					
Potrubné vedenie spolu:						281 609,39			32,317		
1.	97908 - 2213	Odvoz suťi do 1 km	10,40	t	11,12	115,65					

9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesia, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Hmotnosť v tonách		Suť v tonách	
								Jednotková	Spolu	Jednotková	Spolu
2.	97908 - 2219	Prír. za ďalší km	197,60	t	0,29	57,30					
3.	P.C	Poplatok za skládku - asfalty	4,00	t	16,50	66,00					
4.	P.C	Poplatok za skládku - betóny	6,40	t	6,60	42,24					
5.	91973 - 5124	Rezanie podkladu a krytu vozovky bet. hr.200 mm cesty	16,00	m	15,93	254,88					
6.	91973 - 5112	Rezanie podkladu a krytu vozovky asfaltovej hr. 100	16,00	m	4,69	75,04					
		Ostatné konštrukcie spolu:				611,11					

Investor : Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s.
 Projektant: CS, s.r.o.
 Dodávateľ: CS, s.r.o.

Spracoval: JKSO :
 Dátum: 14.1.2026

Stavba : REKONŠTRUKCIA VODOVODU DN300 V PIEŠŤANOCH
ČASŤ : 3. úsek

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Hmotnosť v tonách Jednotková	Spolu	Suť v tonách Jednotková	Spolu
------------	-------------	---	-----------------	----------------	-----------------	---------------------	------------------------	---------------------------------	-------	----------------------------	-------

REKAPITULÁCIA HSV

1.	1	Zemné práce				29 231,81	0,94	256,305			
2.	45	Podkladné konštrukcie				3 420,00	13,29	51,351			
3.	5	Vozovky				9 602,49		36,752			
4.	8	Potrúbné vedenie				132 219,19	12,67				
5.	9	Ostatné konštrukcie				2 619,51					
6.	99827 - 6101	spolu :	26,90	t		177 093,00		26,90	344,408		
7.	99822 - 2011	Presun hmôt - štrky	344,41	t	7,64	205,48					
					1,34	461,51					

Z R N - HSVspolu: 177 759,99 €

Dopravné značenie
 Iné náklady (GZS)

177 759,99 % 297,02 2 133,12

Náklady bez DPH

180 190,13 €

DPH

41 443,73 €

180 190,13 %

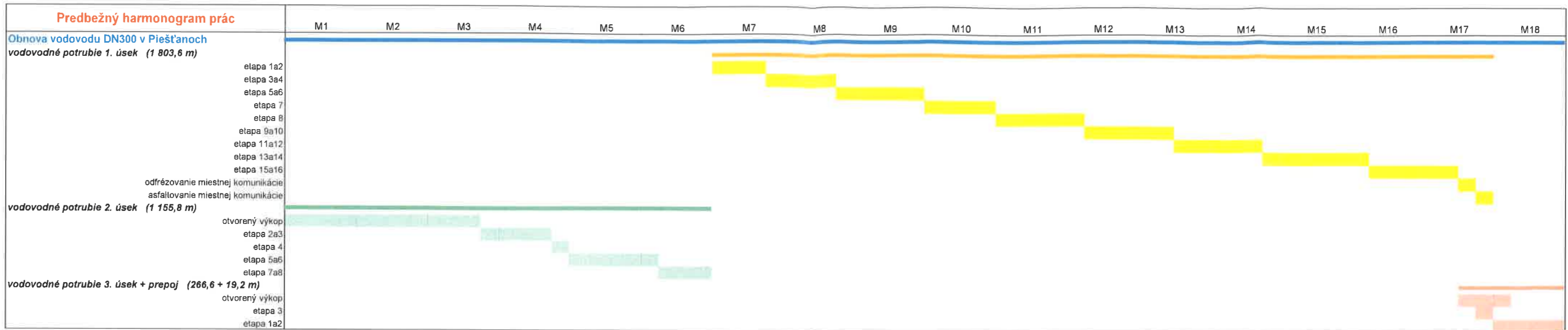
23,00

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesia, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Memá jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Hmotnosť v tonách		Suť v tonách	
								Jednotková	Spolu	Jednotková	Spolu
1 - Z E M N Ě P R Á Č E											
1.	11310 - 7131	Odstánenie podkladu alebo krytu vozovky z bet. hr. 100 mm	60,65	m2	20,32	1 232,41			0,250		15,163
2.	11310 - 7132	Odstánenie podkladu alebo krytu vozovky z bet. hr. 200 mm	11,56	m2	22,54	260,56			0,500		5,780
3.	11310 - 7141	Odstánenie krytu asfalt. hr. 50 mm	106,26	m2	2,77	294,34			0,125		13,283
4.	11310 - 7142	Odstánenie krytu asfalt. hr. 100 mm	14,44	m2	8,31	120,00			0,250		3,610
5.	13220 - 1201	Hlbenie rýh hor. tr. 3 do 100 m3	83,54	m3	14,46	1 207,99					
6.	13220 - 1209	Prir. za lep. tr. 3 83,54 x 0,30	25,06	m3	0,10	2,51					
7.	15120 - 1101	Zriadenie paženia rýh do 2,0 m 37,8 x 1,70 x 2 = 128,52 m2	128,52	m2	1,73	222,34		0,002		0,257	
8.	15120 - 1111	Odstánenie paženia	128,52	m2	3,46	444,68					
9.	13120 - 1201	Výkop jám zapažených hor. tr. 3 do 100 m3	207,60	m3	27,61	5 731,84					
	V4	/ 6 x 3 x 2 + 6 x 0,8 x 2 x 1/2 / x 2 = 81,60 m3									
	V5	(3,0 x 3,0 x 2,0 x 7 = 126,00 m3									
		spolu :	207,60	m3							
10.	13120 - 1209	Prir. za lep.	62,28	m3	0,14	8,72					
11.	15120 - 1201	Zriadenie paženia jám do 4,0m	240,00	m2	7,63	1 831,20		0,002		0,480	
	V4	(6 + 3) x 2 x 2 x 2 = 72,00 m2									
	V5	3,0 x 2,0 x 4 x 7 = 168,00 m2									
		spolu :	240,00	m2							
12.	15120 - 1211	Odstánenie paženia	240,00	m2	2,31	554,40					
13.	15120 - 1301	Zriadenie rozopretia	198,00	m3	2,69	532,62		0,001		0,198	
14.	15120 - 1311	Odstánenie rozopretia	198,00	m3	0,63	124,74					
15.	17410 - 1001	Zásyp rýh, jám so zhutnením do 100 m3	163,85	m3	3,65	598,05					
		Výkop									
		menej obsyp	291,14	m3							
		37,80 x 1,30 x 0,80 = - 39,31 m3									
		6,75 x 3,0 x 0,85 x 2 = - 34,43 m3									
		3,0 x 3,0 x 0,85 x 7 = - 53,55 m3									
		spolu :	163,85	m3							
16.	17510 - 1101	Obsyp potrubia bez prehodenia z pol. č. 15	93,01	m3	15,96	1 484,44					
		menej 3,14 x 0,177x0,177x 72,30 = - 7,11 m3									
		menej lôžko = - 27,17 m3									
		spolu :	93,01	m3							
17.	583	Dodávka piesku - obsyp	93,01	m3	40,15	3 734,35		1,890		175,789	
18.	583	Dodávka štrkodny - zásyp (26%) 163,85 x 0,26	42,60	m3	47,85	2 038,46		1,890		80,516	
19.	16250 - 1102	Vodorov. prem. výkopku do 3 km 291,14 + (163,85 x 0,74) = 291,14 + 121,25	412,39	m3	5,27	2 173,30					
20.	16250 - 1105	Prir. za ďalší km	2 888,13	m3	0,35	1 010,85					

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesia, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Hmotnosť v tonách		Suť v tonách	
								Jednotková	Spolu	Jednotková	Spolu
21.	16710 - 1101	291,14 - 121,25 = 169,89 x 17 Nakladanie výkopku	121,25	m3	1,00						
22.	17120 - 1202	Uloženie zemin na skládke	169,89	m3	0,53						
23.	17120 - 9002	Poplatok za uskladnenie zemin	305,80	t	11,55	3 532,01					
24.	11510 - 1200	Čerpanie vody	240,00	hod	4,73	1 135,20					
25.	11510 - 1300	Pohotovosť	10,00	deň	12,08	120,80					
26.	KP	Zriadenie a odstránenie čerpacích studní	1,00	m	388,92	388,92					
27.	P.C.	Vytýčenie trasy vodovodu, kanalizácie	0,29	km	825,00	235,79					
		Zemné práce spolu:			29 231,81			0,935	256,305		37,835
1.	45231 - 1146	45 - PODKLADNÉ KONŠTRUKCIE Bloky podkladné z bet. C 20/25 0,7 x 0,7 x 0,30 x 36 = 5,29 m3 0,5 x 0,5 x 0,30 x 9 = 0,68 m3 spolu : 5,97 m3	5,97	m3	141,92	847,26		2,203	13,152		
2.	45235 - 1101	Debnenie blokov	35,64	m2	30,09	1 072,41		0,004	0,143		
3.	45157 - 3111 V4 V5	Lôžko pod potrubie z piesku, štrkopiesku 6,0 x 3,0 x 0,2 x 2 = 7,20 m3 3,0 x 3,0 x 0,20 x 7 = 12,60 m3 otv. výkop (31,1 + 6,7) x 1,30 x 0,15 = 7,37 m3 spolu : 27,17 m3	27,17	m3	55,22	1 500,33		1,890	51,351		
		Podkladné konštrukcie spolu:			3 420,00				13,294		51,351
1.	56713 - 4115	VOZOVKY Podklad z bet. C 20/25 hr. 200 mm miestna kom.	11,56	m2	27,66	319,75		0,457	5,28		
2.	V5 56711 - 4111	3,4 x 3,4 = 11,56 m2 Podklad z bet. C 20/25 hr. 100 mm chodníky	60,65	m2	15,87	962,52		0,228	13,83		
3.	otv. výkop V5 57714 - 4251	31,10 x 1,60 = 49,76 m2 3,3 x 3,3 = 10,89 m2 spolu chodníky : 60,65 m2 Asfaltobet. ABS hr.5cm l tr.(potreba 2 x 5 cm , 5cm) cesta 3,8 x 3,8 x 2 = 28,88 m2 chodník 31,10 x 3 = 93,30 m2 chodník 3,6 x 3,6 = 12,96 m2 spolu : 135,14 m2	135,14	m2	18,54	2 505,50		0,130	17,57		
4.	57321 - 1111	Postrek živичný spojovací	72,21	m2	1,13	81,60		0,001	0,07		
5.	59669	Búranie a znovuzriadenie betónovej diaľžby vrátane podkladných konštrukcií, presunu hmôt	142,12	m2	40,34	5 733,12					

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Hmotnosť v tonách		Suť v tonách	
								Jednotková	Spolu	Jednotková	Spolu
33.	552	Potrubiie prírubové dl. 1,0 m DN 80	2,00	ks	272,53	545,06		0,020	0,040		
34.	552	Prírubová redukcia 400/350	2,00	ks	532,48	1 064,96		0,060	0,120		
35.	552	Tvarovka T Tvl 350/80	1,00	ks	728,85	728,85		0,080	0,080		
36.	552	Tvarovka T Tvl 350/100	2,00	ks	782,19	1 564,38		0,090	0,180		
37.	552	Tvarovka T Tvl 350/350	1,00	ks	968,48	968,48		0,100	0,100		
38.	422	Podzemný hydrant DN 80/1250 + poklop	2,00	ks	794,92	1 589,84		0,046	0,092		
39.	422	Prírubový uzáver s teleskopickou ZS 1,3 - 1,8 DN 80 + poklop	3,00	ks	342,93	1 028,79		0,029	0,087		
40.	422	Prírubový uzáver s teleskopickou ZS 1,3 - 1,8 DN 100 + poklop	2,00	ks	394,41	788,82		0,032	0,064		
41.	422	Prírubový uzáver s teleskopickou ZS 1,3 - 1,8 DN 350 + poklop	1,00	ks	4 747,60	4 747,60		0,333	0,333		
42.	422	Prírubový uzáver v šachte DN 350	1,00	ks	4 681,60	4 681,60		0,333	0,333		
43.	422	Montážna vložka DN 350	2,00	ks	1 815,00	3 630,00		0,066	0,132		
44.	KP	Prepoj v jestv. AŠ 15 až po prírubu za mont. vložkou DN 500	1,00	kpl	6 454,73	6 454,73					
45.	R	Vyčistenie jestvujúceho potrubia DN 355	285,80	m	18,40	5 258,72					
46.	R	Monitoring potrubia DN 250 - 500	285,80	m	5,50	1 571,90					
47.	R	Zatiahnutie potrubia D 355/21,1 SDR 17, PE100, PN10 do jestvujúceho potrubia DN 400 285,8 - (31,1 + 6,7)	248,00	m	87,50	21 700,00					
48.	KP	Demontáž oceľ potrubia DN400 + odvoz a likvidácia vyb. hn 31,1 + 6,7	37,80	m	47,81	1 807,22					
49.	KP	Polyuretánový elastomerový tesniaci tmel medzi Potrubím DN400 a D355	20,00	ks	49,35	987,00					
50.	89972 - 1131	Osadenie a dodávka výstražnej fólie - voda	66,00	m	1,12	73,92					
51.	89972 -	Signalizačný kábel	66,00	m	2,08	137,28					
		Potrubné vedenie spolu:				132 219,19				12,666	
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE											
1.	97908 - 2213	Odvoz suťi do 1 km	37,84	t	11,12	420,73					
2.	97908 - 2219	Prir. za ďalší km	718,87	t	0,29	208,47					
3.	97908 - 9212	Poplatok za uskladnenie asfaltov	20,94	t	16,50	345,55					
4.	97908 - 9012	Poplatok za uskladnenie betónov	16,89	t	6,60	111,49					
5.	91973 - 5124	Rezanie podkladu a krytu vozovky bet. hr.200 mm 3,4 x 4 + 3,3 x 4 + 31,10 x 2	89,00	m	15,93	1 417,77					
6.	91973 - 5112	Rezanie podkladu a krytu vozovky asfaltovej hr. 100 3,8 x 4	15,20	m	4,69	71,29					
7.	91973 - 5111	Rezanie podkladu a krytu vozovky asfaltovej hr. 50 mm 3,6 x 4	14,40	m	3,07	44,21					
		Ostatné konštrukcie spolu:				2 619,51					

Príloha č. 2 – Predbežné harmonogramy prác-súčasť ponuky



Predbežný harmonogram prác - Nasadenie pracovníkov		M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18
Montér vodovodov (potrubár)	ks	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Odborný stavebný pracovník	ks	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Pomocný stavebný pracovník	ks	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	7
Strojník	ks	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	3
Vodič	ks	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3
Spolu denné nasadenie pracovníkov po mesiacoch	ks	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	29	22

Predbežný harmonogram prác - Nasadenie strojov a zariadení		M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18
Zváracie zariadenie na plasty (potubie, tvarovky)	ks	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zaťahovacie zariadenie potrubia	ks				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Inšpekčná kamera	ks	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rýpadlo-nakladač	ks	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nákladné vozidlo sklápač	ks	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2
Nákladné vozidlo valník	ks	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Valec	ks	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Fréza na asfaltové povrchy	ks																	1	
Finišer asfaltových zmesí	ks																	1	
Spolu denné nasadenie strojov a zariadení po mesiacoch	ks	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	14	9

CS, s.r.o.



Strojárska 5407 917 02 Trnava
 IČO: 44101937 • IPR: SK2022578954
 IBAN: SK15 0203 0000 0024 4013 2356

14

Príloha č. 3 - Zoznam subdodávateľov-súčasť ponuky

Zoznam subdodávateľov¹

Uchádzač: CS, s.r.o., so sídlom: Strojárska 5487, 917 02 Trnava, IČO: 44 101 937

týmto

vyhlasujem,

že v postupe zadávania zákazky na uskutočnenie stavebných prác pod názvom: **Obnova vodovodu DN300 v Piešťanoch.**

- a) ~~nebudem využívať subdodávky~~ a celé plnenie zabezpečím sám (tým nie je vylúčená neskoršia možnosť zmeny, avšak za splnenia pravidiel zmeny subdodávateľov počas plnenia zmluvy, ktoré sú uvedené v Zmluve o dielo),²
- b) **budem využívať subdodávky** a na tento účel uvádzam:³
1. podiel zákazky, ktorý mám v úmysle zadať tretím osobám: 6,3 %, t. j. 98 879,72 € bez DPH
 2. navrhovaní subdodávateľa:⁴

Obchodné meno	Adresa sídla	IČO	údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia
MIKROVRT, spol. s r.o.	Sladkovičova 67, Leopoldov	36227731	Ing. Ján Kulhavý, nar. 4.4.1952, bytom Kopernikova 62, Hlohovec


3. predmety subdodávok:⁴

Obchodné meno subdodávateľa	Predmet subdodávky	Výška subdodávky (v %)	Výška subdodávky (v € bez DPH)
MIKROVRT, spol. s r.o.	Stavebné práce	6,3	98 879,42

Zároveň **čestne vyhlasujem**, že každý uvedený **subdodávateľ spĺňa alebo najneskôr v čase plnenia bude spĺňať podmienky účasti podľa § 41 ods. 1 písm. b) ZVO.**

V Trnave, dňa **26. 03. 2026**

Za uchádzača (meno, priezvisko, funkcia oprávnenej osoby uchádzača): Ing. Igor Baďura, konateľ

Ing. Igor Baďura, konateľ
Strojárska 5487, 917 02 Trnava
IČO: 44101937, IČ DPH: SK20225780-1
č. 2440132556/0200 

¹ Tento dokument môže mať aj inú formu, musí však obsahovať požadované údaje, informácie a vyhlásenie v znení ako je uvedené nižšie.

² V prípade využitia subdodávateľov preškrtnúť celý odsek a)

³ V prípade nevyužitia subdodávateľov preškrtnúť celý odsek b)

⁴ Doplniť tabuľku údajmi, v prípade potreby pridať potrebný počet riadkov.

Príloha č. 4 - Zoznam ekvivalentných položiek (len ak relevantné)

