

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

„Leopoldov – Rekonštrukcia prírodného potrubia vodovodu DN300“ (ďalej len „Dielo“)

Objednávateľ: **Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s. (skrátенý názov: TAVOS, a.s.)**
Sídlo: Priemyselná 10, 921 79 Piešťany
Zastúpený vo veciach zmluvných: Ing. Vladimír Púčik, predseda predstavenstva
Ivan Šiška, podpredseda predstavenstva
Zastúpený vo veciach technických: Ing. Vladimír Púčik, predseda predstavenstva
IČO: 36 252 484
IČ DPH: SK2020172264
Zapísaný v: Obchodný register Okresného súdu Trnava
oddiel Sa, vložka číslo: 10263/T
Telefón: 033/59 66 117
E-mail: info@tavos.sk
(ďalej len „Objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ: **Pfeiffer SK s.r.o.**
Sídlo: Vlčie hrdlo 20, 821 07 Bratislava – MČ Ružinov
Zastúpený vo veciach zmluvných: Ing. Robert Sipos, konateľ spoločnosti
IČO: 46 670 815
IČ DPH: SK2023523557
Zapísaný v: Obchodný register Mestského súdu Bratislava III, oddiel Sro
vložka č. 81367/B
Bankové spojenie: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia a.s.
č. ú.: 1219568009/1111
IBAN: SK 49 1111 0000 0012 1956 8009
Telefón: +421 2 45 24 10 49
E-mail: pfeiffersk@pfeiffersk.sk
(ďalej len „Zhotoviteľ“)

I. Preambula

1. Nakoľko predmet zmluvy má byť spolufinancovaný z prostriedkov Európskej únie poskytovaných Ministerstvom investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie (ďalej aj „**Poskytovateľ**“) na základe zmluvy o poskytnutí nenávratných finančných prostriedkov (ďalej len „**ZoNFP**“), je Zhotoviteľ povinný strieť výkon kontroly/auditú/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/auditú a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditú 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 súpisy 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 celej 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 vyjadrí 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
 - 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 „**Leopoldov – Rekonštrukcia prívodného potrubia vodovodu DN300**“. Projekt je kľúčovým pre zlepšenie vodohospodárskej infraštruktúry v meste a bol navrhnutý s dôrazom na minimalizáciu dopadov na životné prostredie a okolitú infraštruktúru. Vybraný variant realizácie zahŕňa výkopové technológie, ktoré zabezpečia presné uloženie nového potrubia a minimalizujú náklady na obnovu okolitej infraštruktúry.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť Dielo v súlade s projektovou dokumentáciou vypracovanou Ing. Martinom Bejdom, osv. SKSI č. 4291*A2, Ing. Martin Bejda – Projektovanie vodohospodársky stavieb, Bernolákova 741/71, 919 21 Zeleneč, 06/2022 v nasledovnom rozsahu:
Účelom vodnej stavby je rekonštrukcia vodovodu v katastri Mesta Leopoldov od napojenia v jej južnej časti pri benzínovej stanici Slovnaft na ceste II/513, vedie popri Hlohovskej ceste v smere k futbalovému ihrisku v Leopoldove a po Gucmanovej ulici až po napojenie v šachte na Námestí svätého Ignáca.
Vzhľadom k tomu, že na jestvujúcom potrubí je havarijný stav, je nutné vykonať neodkladne jeho rekonštrukciu tak, aby bola zabezpečená spoľahlivá dodávka pitnej vody v riešenej lokalite. Nové potrubie vodovodu bude uložené v trase existujúceho vodovodu v správe Objednávateľa. Rekonštrukcia vodovodu sa bude realizovať systémom relining t.j. nové potrubie z materiálu HDPE D 280x16,6mm sa bude zaťahovať do pôvodného ocelového potrubia DN300 mm po úsekoch cez montážne jamy. V krátkych úsekoch kde nie je možné realizovať relining bude vykonaná klasická výmena potrubia s uložením HDPE D280x16,6mm a odstránením ocelového potrubia.
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 6 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:
 - 4.1 vyššej moci,
 - 4.2 v prípade zmien rozsahu prác podľa písomných pokynov Objednávateľa a zahrnutých v dodatkoch k tejto zmluve,
 - 4.3 v prípade omeškania z dôvodov na strane Objednávateľa,
 - 4.4 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 dohodou zmluvných strán podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov nasledovne:

Zmluvná cena bez DPH..... 264 796,87 EUR

(slovom: *dvestošesťdesiatštyritisícstodevät'desiatšesť € 87 centov.*)

DPH 23%.....60 903,28 EUR

(slovom: šesťdesiatštyri tisícdeväťsto € 28 centov)

Zmluvná cena vrátane DPH.....325 700,15 EUR

(slovom: tristodvadsaťpäťtisíc sedemsto € 15 centov)

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 zaplataenie 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 vyšpecifikované. 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 vytyčenie 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. 12.1 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, náčrtky 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 zmeny 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 „**čiastkovú 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 neoprávnených 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 odtlačok 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 zadržať 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 zadržané 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 zadržané 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.

Odobovanie a preberanie Staveniska

1. Prístup na Stavenisko bude mať Zhotoviteľ po písomnom odobovaní Staveniska/Stavenísk zo strany Objednávateľa Zhotoviteľovi, avšak akékoľvek stavebné práce na Dielach 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 skládok 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 odobovania 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 tabúľ, 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 vytyčenia alebo akejkoľvek výšky vykonaná Objednávateľom nezbavuje Zhotoviteľa jeho zodpovednosti za presnosť vytyčenia. 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 chybne, 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, nezbujuje 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/vytýčenie 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, nezbujuje 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 vyhotovenom 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 odplacnú 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 akejkolvek 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 poistných zmlúv vrátane dokladov o úhrade poistného Zhotoviteľ nesmie začať žiadne stavebné práce.

XI.

Odovzdanie a preberanie Diela

1. Preberacie konanie zvoláva 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 väd.
2. Objednávateľ oznámi Zhotoviteľovi vady bez zbytočného odkladu po tom, čo ich zistil alebo čo ich mohol zistiť.
3. Objednávateľ v oznámení väd 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 väd uvedených v oznámení väd 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 väd 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 zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1000.- EUR za každý aj začatý deň omeškania.
4. Zmluvná pokuta za nevoľnenie 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 objednávatelom 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 k dátumu nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy 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 zoznámi.

XVII.

Riešenie sporov

1. V prípade sporných vecí, ktoré nebude možné riešiť dohodou zmluvných strán, požiadajú jedna zo zmluvných strán o rozhodnutie súd. Spor zmluvných strán neoprávňuje 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 chápajú 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 objednávateľ 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: 19.5.2025

V Bratislave, dňa 6.5.2025

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Ing. Robert Sipos, konateľ spoločnosti
Pfeiffer SK s.r.o.

ČASŤ 2

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA VRÁTANE VÝKAZU VÝMER

vid' samostatnú prílohu

Trnavská vodárenská spoločnosť a.s.
Priemyselná 10
921 79 Piešťany



Ponuku vypracoval: Ing. Pavol Polhorský
+421 915 399 076

V Bratislave dňa: 23.04.2025

Vec: Cenová ponuka 020-2025-01

Leopoldov - Rekonštrukcia prívodného potrubia vodovodu DN300

Spoločnosť Pfeiffer SK s.r.o. Vám predkladá spracovanú cenovú ponuku podľa špecifikácie predmetu diela na realizáciu vyššie uvedenej stavby.

1. CENA ZA DIELO

1.	SO-01 REKONŠTRUKCIA VODOVODU	255 611,87 €
2.	VRN	9 035,00 €
3.	F1. PROJEKT ORGANIZÁCIE DOPRAVY	150,00 €
Cena celkom bez DPH		264 796,87 €
	DPH 23%	60 903,28 €
Cena celkom vrátane DPH		325 700,15 €

Cenová ponuka bola stanovená v zmysle podkladov podľa § 3 zákona NR SR č.18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č.87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č.18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov, v platnom znení. Cenová ponuka je platná do 31.10.2025.


2. TERMÍN REALIZÁCIE DIELA

V zmysle Článku III. Lehoty plnenia, Zmluvy o dielo.

3. ZÁRUKY

V zmysle Článku XII. Záruky za Dielo, Zmluvy o dielo.

S pozdravom

 Ing. Robert Sipos
konateľ spoločnosti

Pfeiffer SK s.r.o., Vlčie hrdlo 20
821 07 Bratislava – mestská časť Ružinov
tel: +421 2 4524 1049
e-mail: sekretariat@pfeiffersk.sk
www.pfeiffersk.sk

IČO: 46 670 815
IČ DPH: SK2023523557
Spoločnosť je zaregistrovaná
v obchodnom registri Mestského súdu
Bratislava III, odd. Sro, vložka č.81367/B

Bankové spojenie
UniCredit Bank, a.s.
Číslo účtu: 1219568009/1111
IBAN: SK4911110000001219568009
BIC: UNCRSKBX

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód: 923
Stavba: LEOPOLDOV - REKONŠTRUKCIA PRÍVODNÉHO POTRUBIA VODOVODU DN 300

JKSO:
Miesto: LEOPOLDOV

KS:
Dátum:

Objednávateľ: Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, 921 79 Piešťany

IČO:
IČ DPH:

Zhotoviteľ: Pfeiffer SK s.r.o.

IČO:
IČ DPH:

Projektant: Ing.Martin Bejda

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH			264 646,87 €
	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
DPH základná	20,00%	0,00	0,00
znižovaná	23,00%	264 646,87 €	60 868,78 €
Cena s DPH v EUR			325 515,65 €

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ



Pfeiffer SK s.r.o.
Vičie hrdlo 20
821 07 Bratislava
IČO: 46 670 815
DIČ: 2023523557

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: 923
Stavba: LEOPOLDOV - REKONŠTRUKCIA PRÍVODNÉHO POTRUBIA VODOVODU DN 300
Miesto: LEOPOLDOV Dátum:
Objednávateľ: Projektant:
Zhotoviteľ: Pfeiffer SK s.r.o. Spracovateľ:

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov		264 646,87 €	325 515,65 €
923-1	SO-01 REKONŠTRUKCIA VODOVODU	255 611,87 €	314 402,60 €
923-2	VRN	9 035,00 €	11 113,05 €

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

LEOPOLDOV - REKONŠTRUKCIA PRÍVODNÉHO POTRUBIA VODOVODU DN 300

Objekt:

923-1 - SO-01 REKONŠTRUKCIA VODOVODU

JKSO:

Miesto:

KS:

Dátum:

00.01.1900

Objednávateľ:

Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, Piešťany IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

Pfeiffer SK s.r.o.

IČO:

IČ DPH:

Projektant:

Ing. Martin Bejda

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

255 611,87 €

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	255 611,87 €	23,00%	58 790,73 €

Cena s DPH

v EUR

314 402,60 €

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ



Pfeiffer SK s.r.o.
Vlčie hrdlo 20
821 07 Bratislava
IČO: 46 670 815
DIČ: 2023523557

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

LEOPOLDOV - REKONŠTRUKCIA PRÍVODNÉHO POTRUBIA VODOVODU DN 300

Objekt:

923-1 - SO-01 REKONŠTRUKCIA VODOVODU

Miesto:

Dátum: 00.01.1900

Objednávateľ:

Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, Piešťany

Projektant: Ing. Martin Bejda

Zhotoviteľ:

Pfeiffer SK s.r.o.

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

255 611,87 €

HSV - Práce a dodávky HSV

246 546,59 €

1 - Zemné práce

26 874,28 €

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

470,60 €

4 - Vodorovné konštrukcie

2 801,40 €

5 - Komunikácie

3 916,15 €

8 - Rúrové vedenie

203 537,49 €

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

5 125,03 €

99 - Presun hmôt HSV

3 821,64 €

PSV - Práce a dodávky PSV

- €

M - Práce a dodávky M

9 065,28 €

23-M - Montáže potrubia

9 065,28 €

VÝKAZ VÝMER

Stavba:

LEOPOLDOV - REKONŠTRUKCIA PRÍVODNÉHO POTRUBIA VODOVODU DN 300

Objekt:

923-1 - SO-01 REKONŠTRUKCIA VODOVODU

Miesto:

Dátum: 00.01.1900

Objednávateľ: Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, Piešťany

Projektant: Ing. Martin Bejda

Zhotoviteľ: Pfeiffer SK s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

255 611,87 €

D HSV Práce a dodávky HSV

246 546,59 €

D 1 Zemné práce

26 874,28 €

1	K	113106611.S	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche do 20 m ² , -0,2600 t	m ²	18,000	5,89 €	106,02 €
2	K	113107142.S	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m ² , hr. nad 50 do 100 mm, -0,18100t	m ²	6,000	7,86 €	47,16 €
3	K	113107132.S	Odstránenie krytu v ploche do 200 m ² z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm, -0,50000t	m ²	65,450	35,26 €	2 307,77 €
4	K	113206111.S	Vytrhanie obrúb betónových, s vybúraním lôžka, z krajníkov alebo obrubníkov stojatých, -0,14500t	m	17,000	2,80 €	47,60 €
5	K	113307123.S	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m ² z kameniva hrubého drveného, hr.200 do 300 mm, -0,40000t,	m ²	41,000	12,28 €	503,48 €
6	K	113307132.S	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m ² z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm, -0,50000t	m ²	25,950	35,26 €	915,00 €
7	K	115101202.B	Čerpanie vody v potrubí pred zatahovaním vrátane odvozu	m ³	134,100	8,00 €	1 072,80 €
8	K	121101112.S	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 1000 m ³	m ³	187,520	1,10 €	206,27 €
9	K	119001411.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	29,000	20,38 €	591,02 €
10	K	119001422.S	Dočasné zaistenie káblov a káblových traťí do 6 káblov	m	15,000	15,59 €	233,85 €
11	K	132201202.S	Výkop rýhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m ³	m ³	508,800	14,91 €	7 586,21 €
12	K	132201209.S	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m ³	152,600	0,10 €	15,26 €
13	K	183551211.B	Úprava pôdy orbou hlbokú, rekultivácia po zemných prácach	ha	3,500	250,00 €	875,00 €
14	K	151201102.S	Paženie rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 4 m	m ²	710,850	0,10 €	71,09 €
15	K	151201112.S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 4 m	m ²	710,850	0,05 €	35,54 €
16	K	175101101.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m ³	68,600	23,30 €	1 598,38 €
17	M	583310002900.S	Štrkopiesok frakcia 0-16 mm	t	113,200	13,00 €	1 471,60 €
18	K	174101002.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m ³	m ³	380,900	4,48 €	1 706,43 €
19	K	174101001.S	Zásyp štrkodrvou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m ³ , zemina z výkopov mimo spevn.ploch	m ³	31,900	4,78 €	152,48 €
20	M	583410004300.S	Štrkodrva frakcia 16-32 mm	t	60,610	11,00 €	666,71 €
21	K	162501122.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m ³ na vzdialenosť do 3000 m	m ³	127,900	3,88 €	496,25 €

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	K	162501123.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	1 279,000	0,41 €	524,39 €
23	K	171201202.S	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	127,900	0,77 €	98,48 €
24	K	171209002.B	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné poplatok obci,mestu	t	204,640	0,50 €	102,32 €
25	K	171209002.S	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	204,640	11,60 €	2 373,82 €
26	K	167101101.S	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	65,400	0,50 €	32,70 €
27	K	162301101.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	65,400	1,99 €	130,15 €
28	K	181301106.S	Rozprestretie ornice v rovine, plocha do 500 m2, hr. do 400 mm	m2	468,800	4,50 €	2 109,60 €
29	K	183405211.S	Výsev trávniku hydroosevom na orniciu	m2	74,000	1,00 €	74,00 €
30	M	005720001300.S	<i>Osivá tráv - trávové semeno</i>	kg	2,290	10,00 €	22,90 €
31	K	199211101.S	Overenie polohy podzemných vedení kopanými sondami	ks	20,000	35,00 €	700,00 €

D 3 Zvislé a kompletne konštrukcie 470,60 €

32	K	338171112.S	Osadzovanie stĺpika oceľového plotového výšky do 2 m so zabetónovaním do vopred vykopyvaných dier, stĺpik orientačnej tabuľky vodovodu	ks	13,000	5,00 €	65,00 €
33	M	141110005800.S	<i>Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 54 mm, hr. steny 2,6 mm, ozn. 11 353.0.</i>	m	33,800	12,00 €	405,60 €

D 4 Vodorovné konštrukcie 2 801,40 €

34	K	451573111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	19,400	50,00 €	970,00 €
35	K	452311146.S	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 20/25, bloky pod armatúry	m3	5,880	155,00 €	911,40 €
36	K	452351101.S	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	46,000	20,00 €	920,00 €

D 5 Komunikácie 3 916,15 €

37	K	564831111.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 100 mm - beton pred MsU	m2	12,500	6,43 €	80,38 €
38	K	567122111.S	Podklad z kameniva stmeleného cementom, s rozprestretím a zhutnením CBGM C 8/10 (C 6/8), po zhutnení hr. 120 mm - beton pred MsU	m2	12,500	12,43 €	155,38 €
39	K	581120315.S	Kryt cementobetónový cestných komunikácií skupiny CB III pre TDZ IV, V a VI, hr. 150 mm - beton pred MsU	m2	50,000	27,48 €	1 374,00 €
40	K	567133115.S	Podklad z kameniva stmeleného cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 200 mm - cesta MsU+namestie	m2	24,000	19,60 €	470,40 €
41	K	577144211.S	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 2x50 mm, Cesta asfalt	m2	12,000	32,00 €	384,00 €
42	K	573211108.S	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,50 kg/m2, Cesta asfalt	m2	12,000	2,00 €	24,00 €
43	K	564861112.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 210 mm - cesta MsU+namestie	m2	24,000	12,54 €	300,96 €
44	K	596811330.S	Kladenie betónovej dlažby s vyplnením škár do lôžka z cementovej malty, veľ. do 0,09 m2 plochy do 50 m2	m2	18,000	28,03 €	504,54 €
45	K	564861111.S	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm - beton cesta	m2	15,450	11,99 €	185,25 €
46	K	567134215.S	Podklad z podkladového betónu PB II tr. C 16/20 hr. 200 mm -beton cesta	m2	15,450	28,30 €	437,24 €

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D		8	Rúrové vedenie				203 537,49 €
47	K	851361315.B	Sanácia vodovodného potrubia relining potrubím DN 250	m	1 732,000	30,10 €	52 133,20 €
48	K	857241121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr hrdlových s integrovaným tesnením DN 80	ks	40,000	28,17 €	1 126,80 €
49	M	552520024100.S	Tvarovka FF z tvárnej liatiny, prírubová DN 80, dl. 400 mm, PN 16	ks	10,000	39,95 €	399,50 €
50	M	552520023700.S	Tvarovka FF z tvárnej liatiny, prírubová DN 80, dl. 200 mm, PN 16	ks	10,000	31,45 €	314,50 €
51	M	552520024200.S	Tvarovka TP -FF z tvárnej liatiny, prírubová DN 80, dl. 500 mm, PN 10	ks	10,000	50,30 €	503,00 €
52	M	552520040245.B	Prírubové koleno s patkou DN 80	ks	10,000	37,26 €	372,60 €
53	M	552520033700.B	Tvarovka EU-IPP z tvárnej liatiny, prírubová s hrdlom DN 300, PN 10	ks	2,000	458,80 €	917,60 €
54	M	552520035000.S	Tvarovka F-IPP prírubová z tvárnej liatiny, s hladkým koncom DN 300, PN 10 s pružným násuvným spojom	ks	1,000	188,40 €	188,40 €
55	M	552520035000.B	Tvarovka prírubová z tvárnej liatiny pre spoj OC potrubia DN 300	ks	2,000	75,00 €	150,00 €
56	K	857371121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr hrdlových s integrovaným tesnením DN 300	ks	5,000	69,74 €	348,70 €
57	M	552520033400.S	Tvarovka EU-IPP z tvárnej liatiny, prírubová s hrdlom DN 150, PN 10	ks	1,000	184,70 €	184,70 €
58	K	857311121.S	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr hrdlových s integrovaným tesnením DN 150	ks	1,000	38,70 €	38,70 €
59	M	552520035710.S	Tvarovka prírubová z tvárnej liatiny, s prírubovou odbočkou DN 150/80, PN 16	ks	1,000	110,79 €	110,79 €
60	M	552520035820.B	Tvarovka prírubová z tvárnej liatiny, s prírubovou odbočkou DN 250/150	ks	1,000	318,30 €	318,30 €
61	K	857363121.S	Montáž liatinovej tvarovky odbočnej na potrubí z rúr hrdlových DN 250	ks	1,000	73,97 €	73,97 €
62	K	857313121.S	Montáž liatinovej tvarovky odbočnej na potrubí z rúr hrdlových DN 150	ks	1,000	51,56 €	51,56 €
63	M	286130020500.S	Rúra dvojvrstvá na pitnú vodu SDR17, 90x5,4x100 m, materiál: PE 100 RC	m	3,000	3,20 €	9,60 €
64	K	871251122.S	Montáž vodovodného potrubia z dvojvrstvého PE 100 SDR11, SDR17 zváraných elektrotvarovkami D 90x8,2 mm	m	3,000	0,82 €	2,46 €
65	M	286130021700.S	Rúra dvojvrstvá na pitnú vodu SDR17, 280x16,6x12 m, materiál: PE 100 RC	m	1 838,000	28,62 €	52 603,56 €
66	K	871371084.S	Montáž vodovodného potrubia z dvojvrstvého PE 100 SDR17/PN10 zváraných natupo D 280x16,6 mm	m	1 738,000	30,10 €	52 313,80 €
67	K	871371246.S	Montáž vodovodného RC potrubia z PE 100 RC SDR17 zváraného elektrotvarovkami D 280x16,6 mm	m	100,000	1,67 €	167,00 €
68	M	286530229600.S	Elektrospojka PE 100, na vodu, plyn a kanalizáciu, SDR 17, D 160 mm	ks	1,000	10,03 €	10,03 €
69	M	286530230100.S	Elektrospojka PE 100, na vodu, plyn a kanalizáciu, SDR 17, D 280 mm	ks	69,000	47,20 €	3 256,80 €
70	M	286530230200.S	Elektrospojka PE 100, na vodu, plyn a kanalizáciu, SDR 17, D 315 mm	ks	2,000	78,70 €	157,40 €
71	K	877331074.S	Montáž elektrotvarovky pre vodovodné potrubia z PE 100 D 160 mm	ks	3,000	14,04 €	42,12 €
72	K	877371084.S	Montáž elektrotvarovky pre vodovodné potrubia z PE 100 D 280 mm	ks	79,000	20,03 €	1 582,37 €
73	K	877371086.S	Montáž elektrotvarovky pre vodovodné potrubia z PE 100 D 315 mm	ks	8,000	21,15 €	169,20 €
74	M	286530153200.B	Elektrotvarovka lemový nákrúžok PE 100 SDR 17 D 280 mm+príruba	ks	10,000	82,60 €	826,00 €
75	M	286530152700.B	Elektrotvarovka lemový nákrúžok PE 100 SDR 17 D 160 mm+príruba	ks	2,000	29,50 €	59,00 €
76	M	286530152100.B	Elektrotvarovka lemový nákrúžok PE 100 SDR 11 D 315 mm+príruba	ks	2,000	120,95 €	241,90 €
77	M	286530186100.S	Koleno 45° elektrotvarovkové 45° PE 100 SDR 11 D 90 mm	ks	2,000	14,16 €	28,32 €

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
78	M	286530103300.S	Redukcia s dlhými ramenami PE 100 SDR 17 D 315/280 mm	ks	4,000	88,50 €	354,00 €
79	M	286530004600.S	Oblúk 22° s dlhými ramenami bežšvový 22° PE 100 SDR 17 D 280 mm	ks	4,000	253,70 €	1 014,80 €
80	M	286530002200.S	Oblúk 11° s dlhými ramenami bežšvový 11° PE 100 SDR 17 D 280 mm	ks	6,000	253,70 €	1 522,20 €
81	M	286530007000.S	Oblúk 30° s dlhými ramenami bežšvový 30° PE 100 SDR 17 D 280 mm	ks	3,000	253,70 €	761,10 €
82	M	286530009400.S	Oblúk 45° s dlhými ramenami bežšvový 45° PE 100 SDR 17 D 280 mm	ks	5,000	253,70 €	1 268,50 €
83	M	286530009400.B	Oblúk 60° s dlhými ramenami bežšvový 45° PE 100 SDR 17 D 280 mm	ks	1,000	286,15 €	286,15 €
84	M	286530011800.S	Oblúk 90° s dlhými ramenami bežšvový 90° PE 100 SDR 17 D 280 mm	ks	3,000	247,80 €	743,40 €
85	K	891241111.S	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 80	ks	11,000	33,51 €	368,61 €
86	K	891311111.S	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 150	ks	1,000	49,28 €	49,28 €
87	K	891361111.S	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 250	ks	5,000	83,44 €	417,20 €
88	M	422210001000.S	Mäkkotesniaci Posúvač uzatvárací DN 80, liatinový, PN 16	ks	11,000	74,40 €	818,40 €
89	M	422210001200.S	Mäkkotesniaci Posúvač uzatvárací DN 150, liatinový, PN 16	ks	1,000	139,10 €	139,10 €
90	M	422210001300.B	Mäkkotesniaci Posúvač uzatvárací DN 250, liatinový, PN 16	ks	5,000	360,40 €	1 802,00 €
91	M	422210001900.B	Zemná súprava posúvačová, teleskopická, výška 1,20-1,80 m DN 80-250 mm	ks	17,000	36,60 €	622,20 €
92	K	891247111.S	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, hydrant podzemný (bez osadenia poklopov) DN 80	ks	10,000	15,27 €	152,70 €
93	M	449160000900.S	Podzemný hydrant DN 80 s dvojitým uzatváraním, krytie potrubia 1,5 m, PN 10, materiál: liatina, na vodu	ks	10,000	383,30 €	3 833,00 €
94	M	551180003300.S	Navrtávací pás prírubový D 250 - 80 na vodu, z tvárnej liatiny pre potrubie z PE a PVC	ks	11,000	332,30 €	3 655,30 €
95	K	891369111.S	Montáž navrtávacích pásov s ventilom menovitého tlaku 1 MPa na potr. z rúr liat., ocel., plast., DN 250	ks	13,000	78,86 €	1 025,18 €
96	M	551180001400.B	Prípojkový ventil s navrtávacou armatúrou D 250/D 40 na vodu, pre plastové potrubie	ks	2,000	268,00 €	536,00 €
97	M	422210001700.S	Zemná súprava posúvačová Y 1020 do D 40 mm	ks	2,000	38,00 €	76,00 €
98	K	899401111.S	Osadenie poklopu liatinového ventilového s podbetónovaním	ks	2,000	24,89 €	49,78 €
99	M	552410000300.S	Poklop ventilový pre vodu, plyn	ks	2,000	12,40 €	24,80 €
100	K	899401112.S	Osadenie poklopu liatinového posúvačového s podbetónovaním	ks	17,000	35,75 €	607,75 €
101	M	552410000100.S	Poklop posúvačový Y 4504	ks	17,000	19,20 €	326,40 €
102	K	899401113.S	Osadenie poklopu liatinového hydrantového s podbetónovaním	ks	10,000	73,51 €	735,10 €
103	M	552410000700.S	Poklop uličny pre podzemné hydranty, šedá liatina GG 200 bitúmenovaná	ks	10,000	51,80 €	518,00 €
104	K	899713111.S	Orientačná tabuľka na vodovodných a kanalizačných radoch na stĺpiku oceľovom alebo betónovom	ks	13,000	11,46 €	148,98 €
105	K	899721112.S	Vyhľadávací vodič na potrubí DN nad 150	m	160,000	1,97 €	315,20 €
106	K	899721131.S	Označenie vodovodného potrubia bielou výstražnou fóliou	m	160,000	1,10 €	176,00 €
107	K	892372111.S	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300	ks	4,000	283,72 €	1 134,88 €
108	K	892381111.S	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 250 alebo 300 alebo 350	m	1 898,000	1,70 €	3 226,60 €
109	K	892383111.S	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN 250, 300 alebo 350	m	1 898,000	3,50 €	6 643,00 €
110	K	871379011.B	Vyrezanie jestvujúceho potrubia (odstránenie starého potrubia vo výkope 106m - demontáž, odvoz a likvidácia)	m	106,000	14,00 €	1 484,00 €

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D		9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				5 125,03 €
111	K	916362111.S	Osadenie cestného obrubníka betónového stojateho do lôžka z betónu prostého tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	17,000	15,20 €	258,40 €
112	K	919716111.S	Oceľová výstuž cementobetonového podkladu alebo krytu zo zvar. sieť KARI hmotnosť do 7,5 kg/m ² , cesta	t	0,270	1 365,20 €	368,60 €
113	K	919735112.S	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	8,000	5,04 €	40,32 €
114	K	919735124.S	Rezanie existujúceho betónového krytu alebo podkladu hĺbky nad 150 do 200 mm	m	45,500	18,04 €	820,82 €
115	K	979024441.S	Očistenie vybúraných obrubníkov, krajníkov, dosiek alebo panelov z akéhokoľvek lôžka - obrubníky	m	17,000	1,60 €	27,20 €
116	K	979054442.S	Očistenie vybúraných obrubníkov, krajníkov, dosiek a panelov s pôvodným vyplnením škár cementovou maltou - dlažba	m ²	18,000	4,56 €	82,08 €
117	K	979081111.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	76,161	16,77 €	1 277,22 €
118	K	979081121.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	761,610	0,50 €	380,81 €
119	K	979089012.S	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	t	52,845	11,60 €	613,00 €
120	K	979089212.S	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	1,086	40,00 €	43,44 €
121	K	171209002.S.1	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	16,400	11,60 €	190,24 €
122	K	979089612.S	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	5,830	80,00 €	466,40 €
123	K	Predb.cena 01	Fyzické zábrany okolo výkopov	m	603,000	0,50 €	301,50 €
124	K	Predb.cena 03	Montáž, zrušenie a likvidácia s odvozom provizórneho potrubia pre zásobovanie pitnou vodou počas výstavby	kompl	1,000	255,00 €	255,00 €
D		99	Presun hmôt HSV				3 821,64 €
125	K	998225111.S	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	49,280	2,53 €	124,68 €
126	K	998276101.S	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	143,404	11,00 €	1 577,44 €
127	K	998276115.S	Príplatok k cenám za zväčšený presun nad vymedzenú najväčšiu dopravnú vzd. do 1000 m.- Rozvoz potrubia a armatúr k mont.jamám	t	192,684	11,00 €	2 119,52 €
D		PSV	Práce a dodávky PSV				- €
D		M	Práce a dodávky M				9 065,28 €
D		23-M	Montáže potrubia				9 065,28 €
128	K	230220001.B	Montáž zemnej súpravy pre posúvače	ks	17,000	23,84 €	405,28 €
129	K	230230078.B	Čistenie potrubia, kontrola kamerou a vyfrezovanie nerovností potrubia DN 300	m	1 732,000	5,00 €	8 660,00 €

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

LEOPOLDOV - REKONŠTRUKCIA PRÍVODNÉHO POTRUBIA VODOVODU DN 300

Objekt:

923-2 - VRN

JKSO:

Miesto:

KS:

Dátum:

00.01.1900

Objednávateľ:

Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, Piešťany

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

Pfeiffer SK s.r.o.

IČO:

IČ DPH:

Projektant:

Ing. Martin Bejda

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

9 035,00

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	9 035,00	23,00%	2 078,05

Cena s DPH

v EUR

11 113,05

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ



Pfeiffer SK s.r.o.
Vičie hrdlo 20
821 07 Bratislava
IČO: 46 670 81
DIČ: 20235235

6.5.2025

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

LEOPOLDOV - REKONŠTRUKCIA PRÍVODNÉHO POTRUBIA VODOVODU DN 300

Objekt:

923-2 - VRN

Miesto:

Dátum: 00.01.1900

Objednávateľ:

Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, Piešťany

Projektant: Ing. Martin Bejda

Zhotoviteľ:

Pfeiffer SK s.r.o.

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

9 035,00

VÝKAZ VÝMER

Stavba:

LEOPOLDOV - REKONŠTRUKCIA PRÍVODNÉHO POTRUBIA VODOVODU DN 300

Objekt:

923-2 - VRN

Miesto:

Dátum: 00.01.1900

Objednávateľ:

Trnavská vodárenská spoločnosť, a.s., Priemyselná 10, Piešťany

Projektant: Ing. Martin Bejda

Zhotoviteľ:

Pfeiffer SK s.r.o.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

9 035,00 €

1	K	000300013	Geodetické práce - vykonávané pred výstavbou určenie priebehu nadzemného alebo podzemného existujúceho aj plánovaného vedenia	kpl	1,000	800,00 €	800,00 €
2	K	000300016	Geodetické práce - určenie vytyčovacej siete, vytyčenie staveniska, stavebného objektu	kpl	1,000	1 250,00 €	1 250,00 €
3	K	000300031	Geodetické práce - vykonávané po výstavbe zameranie skutočného vyhotovenia stavby	kpl	1,000	1 250,00 €	1 250,00 €
4	K	000400022	Projektové práce - dokumentácia skutočného zhotovenia stavby a prevádzkový poriadok (dodatok)	kpl	1,000	1 250,00 €	1 250,00 €
5	K	000PC 1	Zriadenie staveniska zhotoviteľa	kpl	1,000	1 550,00 €	1 550,00 €
6	K	000PC 2	Provizórne úpravy v rámci stavby - prechody pre peších a prejazdy, ohradenie a osvetlenie výkopov, označenie staveniska	kpl	1,000	550,00 €	550,00 €
7	K	000PC 3	Čistenie znečistených komunikácií - cesty, chodníky	kpl	1,000	255,00 €	255,00 €
8	K	000PC 4	Dočasné dopravné značenie, vrátane vypracovania projektu organizácie dopravy počas výstavby a jeho odsúhlasenie	kpl	1,000	1 230,00 €	1 230,00 €
9	K	000PC 5	Vypracovanie a odsúhlasenie projektu BOZP	kpl	1,000	400,00 €	400,00 €
10	K	000PC 6	Pasportizácia objektov v okolí stavby - fotografie, zápisy	kpl	1,000	100,00 €	100,00 €
11	K	000PC 7	Dočasné zaistenie inžinierskych sietí vo výkope	kpl	1,000	150,00 €	150,00 €
12	K	000PC 8	Zhotovenie dodávateľskej a dielenskej dokumentácie	kpl	1,000	250,00 €	250,00 €

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby **LEOPOLDVO - REKONŠTRUKCIA PRÍVODNÉHO POTRUBIA
VODDOVODU DN 300**

JKSO

Názov objektu **F1. PROJEKT ORGANIZÁCIE DOPRAVY**

EČO

Miesto

k.ú. Leopoldov

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

Projektant **Ing. Hana Fraňová**

Zhotoviteľ **Pfeiffer SK s.r.o.**

Spracoval **Ing. Hana Fraňová**

IČO

IČ DPH

Rozpočet číslo

Dňa

CPV

CPA

28.8.2024

Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady - EUR

A	Základné rozp. náklady	B	Doplnkové náklady	C	Vedľajšie rozpočtové náklady
1	HSV Dodávky	8	Práca nadčas	13	GZS
	150,00 €		0,00		0,00
2	Montáž	9	Bez pevnej podl.	14	Projektové práce
			0,00		0,00
3	PSV Dodávky	10	Kultúrna pamiatka	15	Sťažené podmienky
	0,00		0,00		0,00
4	Montáž	11		16	Vplyv prostredia
	0,00		0,00		0,00
5	"M" Dodávky			17	Iné VRN
	0,00				0,00
6	Montáž			18	VRN z rozpočtu
	0,00				0,00
7	ZRN (r. 1-6)	12	DN (r. 8-11)	19	VRN (r. 13-18)
	150,00 €				0,00
20	HZS	21	Kompl. činnosť	22	Ostatné náklady
	0,00		0,00		0,00

Projektant

Dátum a podpis

Pečiatka

Objednávateľ

Dátum a podpis

Pečiatka

Zhotoviteľ

Dátum a podpis

Pečiatka

PFEIFFER
Pfeiffer SK s.r.o.
Vičie hrdlo 20
821 07 Bratislava
IČO: 46 670 815
DIČ: 2023523557

D Celkové náklady

23 Súčet 7, 12, 19-22 150,00 €

24 DPH 23,00 % z 150,00 34,50 €

25 **Cena s DPH (r. 23-24)** **184,50 €**

E Prípočty a odpočty

26 Dodávky zadávateľa 0,00

27 Kízavá doložka 0,00

28 Zvýhodnenie + - 0,00

ROZPOČET

Stavba: LEOPOLDOV - REKONŠTRUKCIA PRÍVODNÉHO POTRUBIA VODOVODU DN 300

Objekt: F1. PROJEKT ORGANIZÁCIE DOPRAVY

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

Zhotoviteľ: Pfeiffer SK s.r.o.

Miesto: k.ú.Leopoldov

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

HSV Práce a dodávky HSV 150,00 €

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 150,00 €

48	914001111.S	Osadenie a montáž dočasného dopravného značenia	8 ks				
49	404410034050	101 - nebezpečenstvo	8 ks	kmp	1,000	150,00 €	150,00 €
50	404410112615	509 - spresňujúce informácie	8 ks				
53	404490008400.S	Stĺpik Zn, d 60 mm/1 bm, pre dopravné značky	8 ks				

Celkom 150,00 €

ČASŤ 3

POŽIADAVKY NA DOKUMENTÁCIU ZHOTOVITEĽA

OBSAH

1.	DOKUMENTÁCIA ZHOTOVITEĽA	25
1.1	Harmonogram prác	25
1.2	Kontrolný a skúšobný plán	25
2.	DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO VYHOTOVENIA	25
2.1	Projekt skutočného vyhotovenia.....	26
2.2	Dokumentácia kvality	26
2.3	Stavebné denníky	26
2.4	Porealizačné vyjadrenia	26
3.	PREVÁDZKOVÝ PORIADOK	27

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 prihliadne na tú skutočnosť, že prevádzku Diela bude zabezpečovať súčasný prevádzkovateľ. Zhotoviteľ bude svoju činnosť koordinovať a vykonať 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 doplnovania 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 Zhotoviteľ. 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	30
2. TLAKOVÉ SKÚŠKY VODOVODNÝCH POTRUBÍ.....	31
3. DEZINFEKCIA VODOVODNÝCH POTRUBÍ	35

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, zahrňa 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 medzil'ahlými 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 natoľko 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 $STP = MD P_c + 100 \text{ kPa}$
- bez vypočítaných hydraulických rázov $STP = MDP_a \times 1,5$ alebo $STP = MDP_a + 500 \text{ kPa}$, pričom sa použije nižšia hodnota.

Stanovený prídavok na hydraulické rázy zahrnutý v MDP_a 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 údaji, 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, ocelové rúry s výstelkou alebo bez výstelky z cementovej malty, betónové rúry s ocelovým plášťom, rúry z plastov;

- 40 kPa pre rúry z vlákno-cementu a betónové rúry bez ocelového plášťa. Pre rúry z vlákno-cementu sa môže úbytok tlaku zvýšiť zo 40 kPa na 60 kPa, 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 príslušných 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 prevádzkovanej 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 odzdušená (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 prepláchnu (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. odbery 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..

Predbežný harmonogram prác

Leopoldov - Rekonštrukcia prívodného potrubia vodovodu DN300

p.č.	Názov SO	Postup výstavby					
		Mesiac					
		1	2	3	4	5	6
	Stavebné objekty						
1	SO-01 Rekonštrukcia vodovodu						
2	VRN						
3	F1. Projekt organizácie dopravy						
	Nasadenie pracovníkov spolu	0	6	7	7	7	6
	Nasadenie strojov a zariadení spolu	0	18	18	18	17	16

Dátum:

23.4.2025

Podpis:

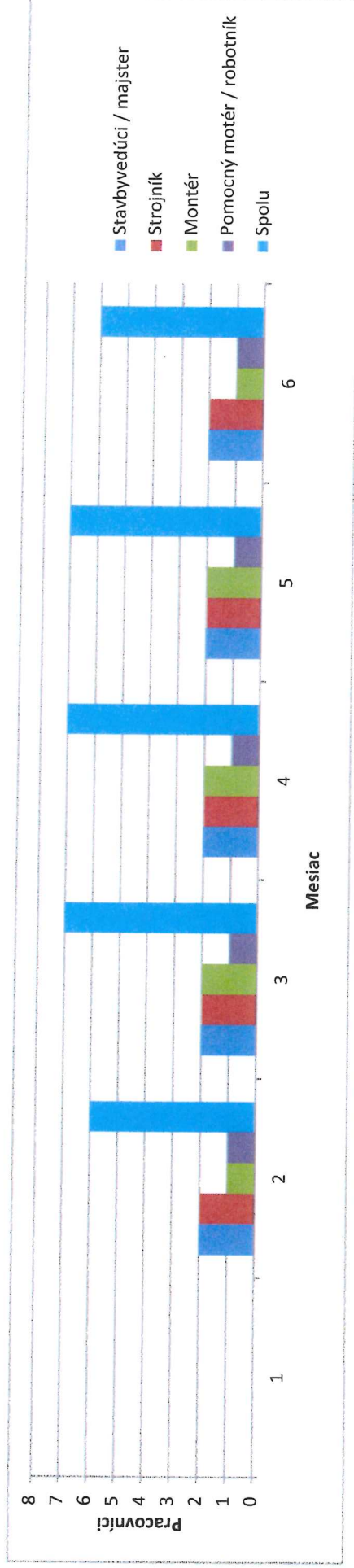
Ing. Peter Sipos, konateľ spoločnosti
Pfeiffer SK s.r.o.

Predbežný harmonogram prác - nasadenie pracovníkov

Leopoldov - Rekonštrukcia prívodného potrubia vodovodu DN300

Pracovníci	mesiac					
	1	2	3	4	5	6
Stavbyvedúci / majster	0	2	2	2	2	2
Strojník	0	2	2	2	2	2
Montér	0	1	2	2	2	1
Pomocný motér / robotník	0	1	1	1	1	1
Spolu	0	6	7	7	7	6

Nasadenie pracovníkov



Poznámka:

- Vysie uvedené počty pracovníkov sú navrhované tak, aby bol splnený požadovaný termín výstavby dokončenia diela. Jednotlivé počty pracovníkov budú prispôsobené konkrétnym podmienkam realizácie predmetného diela.

Dátum: 23.4.2025

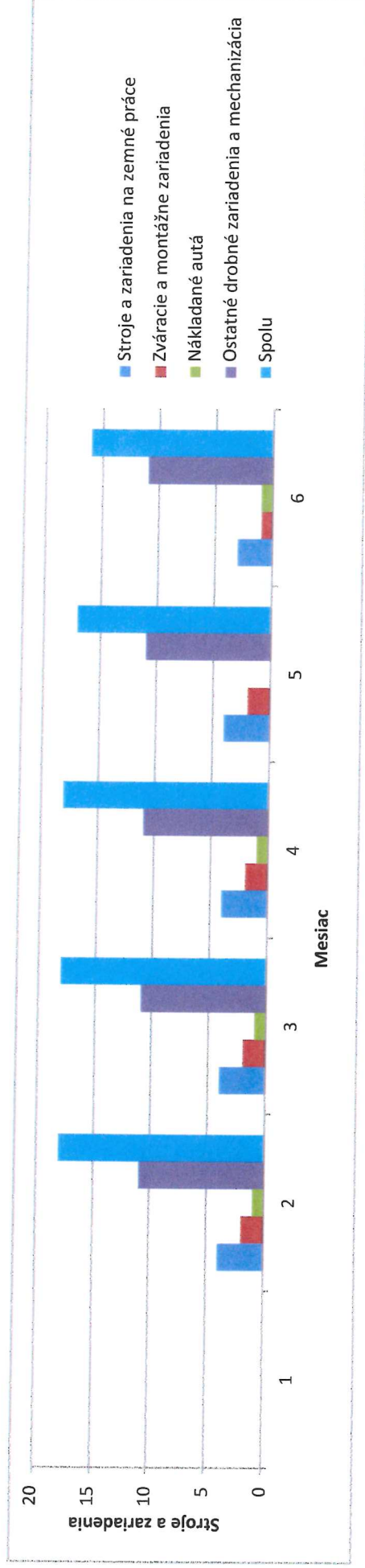
Podpis: Ing. Robert Sipos, konateľ spoločnosti
Pfeiffer SK s.r.o.

Predbežný harmonogram prác - nasadenie strojov a zariadení

Leopoldov - Rekonštrukcia prívodného potrubia vodovodu DN300

Stroje a zariadenia	mesiac					
	1	2	3	4	5	6
Stroje a zariadenia na zemné práce	0	4	4	4	4	3
Zváracie a montážne zariadenia	0	2	2	2	2	1
Nákladné autá	0	1	1	1	0	1
Ostatné drobné zariadenia a mechanizácia	0	11	11	11	11	11
Spolu	0	18	18	18	17	16

Nasadenie strojov a zariadení



Poznámka:

- Jednotlivé stroje a zariadenia budú nasadzované podľa požiadaviek stavby tak, aby dielo bolo zrealizované podľa predloženej časového harmonogramu. Nasadenie strojov a zariadení bude podmienené klimatickými a geologickými podmienkami.

Dátum: 23.4.2025

Podpis: Ing. Robert Sipos, konateľ spoločnosti
Pfeiffer SK s.r.o.

Zoznam subdodávateľov¹

Uchádzač: Pfeiffer SK s.r.o., so sídlom: Vlčie hrdlo 20, 821 07 Bratislava – MČ Ružinov, IČO: 46 670 815

týmto

vyhlasujem,

že v postupe zadávania zákazky na uskutočnenie stavebných prác pod názvom: „**Leopoldov – Rekonštrukcia prírodného potrubia vodovodu DN300**“

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:%, t. j.€ bez DPH
2. navrhovaní subdodávatelia:⁴

Obchodné meno	Adresa sídla	IČO	údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia

3. predmety subdodávok:⁴

Obchodné meno subdodávateľa	Predmet subdodávky	Výška subdodávky (v %)	Výška subdodávky (v € bez DPH)

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 Bratislave, dňa 23.4.2025

Za uchádzača (meno, priezvisko, funkcia oprávnenej osoby uchádzača): Ing. Robert Sines, konateľ spoločnosti

.....
Podpis oprávnenej osoby
konať v mene uchádzača

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 nevyžitia subdodávateľov preškrtnúť celý odsek b)

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

VÝPIS Z REGISTRA PARTNEROV VEREJNÉHO SEKTORA

Stav aktuálny k: 13.05.2025

Číslo vložky: 9504

I. Partner verejného sektora

Obchodné meno : Pfeiffer SK s.r.o.

Sídlo :

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:** Vlčie hrdlo

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 20

c) **Názov obce:** Bratislava - mestská časť Ružinov

d) **Psč:** 82107

e) **Štát:** Slovenská republika

IČO: 46670815

Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným

Platnosť : od: 01.08.2023

Obchodné meno : Pfeiffer SK s.r.o.

Sídlo :

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:** Kvetinárska

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 6

c) **Názov obce:** Bratislava

d) **Psč:** 82106

e) **Štát:** Slovenská republika

IČO: 46670815

Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným

Platnosť : 01.02.2017 - 31.07.2023

II. Oprávnená osoba

Obchodné meno : Valko & Volný, s. r. o.

Sídlo :

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:** Porubského

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 2

c) **Názov obce:** Bratislava - mestská časť Staré Mesto

d) **Psč:** 81106

e) **Štát:** Slovenská republika

IČO : 35916192

Platnosť : od: 17.01.2024

III. Koneční užívatelia výhod

V. Oznámenie o overení konečných užívateľov výhod

Dátum oznámenia : 09.04.2025

Dátum overenia : 31.03.2025

Typ overenia : iný dôvod

VI. Udelené pokuty

Bez záznamov.

VII. Kvalifikovaný podnet

Bez záznamov.
