

ZMLUVA O DIELO č. B/9 000 811/47/17
uzatvorená podľa § 536 a nasl. Zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka
v znení neskorších predpisov (ďalej aj len ako „ObZ“)
na investičnú akciu:
„Jasenie, ÚV, doplnenie technológie“
práce
(ďalej len „Zmluva“)



Stredoslovenská vodárenská
spoločnosť, a.s., B. Bystrica
Reg. číslo
zmluvy: 0321/1019

Článok I. - Zmluvné strany

- 1. Objednávateľ:** **Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.**
Partizánska cesta 5, 974 01 Banská Bystrica
zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica,
Oddiel: Sa, Vložka č.: 705/S
V mene ktorej koná:
Ing. Jozef Hegeduš, podpredseda predstavenstva a.s.
Ing. Marek Žabka, člen predstavenstva a.s.
Osoby oprávnené konať za Objednávateľa vo veciach Zmluvy:
- vo veciach právnych: JUDr. Ivan Daniš a ním poverený JUDr. Milan Kolkus
 - vo veciach technických s právom dielo prevziať: Ing. Marek Žabka
a ním poverené a/alebo určené osoby
- IČO: 36 056 006 DIČ: 2020095726 IČ DPH: SK 2020095726
Bankové spojenie: ČSOB a.s., pobočka Banská Bystrica
číslo účtu IBAN: SK277500000000025781093

(ďalej aj len ako „Objednávateľ“)

- 2. Zhotoviteľ:** **ProMinent Slovensko, s.r.o.**
Roľnícka 21, 831 07 Bratislava
zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I,
Oddiel: Sro, Vložka č.: 7761/B
V mene ktorej koná: Ing. František Grejták, CSc.
Osoby oprávnené konať vo veciach Zmluvy:
- vo veciach technických; Ing. Pavol Ďurček
- IČO: 31 381 821 DIČ: 2020334151 IČ DPH: SK 2020334151
Bankové spojenie: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
Číslo účtu IBAN: SK78 1111 0000 0066 0181 9000

(ďalej aj len ako „Zhotoviteľ“)

(Objednávateľ a Zhotoviteľ spoločne ďalej aj len ako „Zmluvné strany“)

(Objednávateľ a Zhotoviteľ samostatne aj len ako „Zmluvná strana“)

Článok II. Východiskové údaje

- Názov úlohy:** **Jasenie, ÚV, doplnenie technológie**
Ciele prác: realizácia stavebných prác, dodanie a inštalovanie technológie
Priestor realizácie prác: ÚV Jasenie
Stavebník (investor): StVS, a.s., Partizánska cesta 5, 974 01 Banská Bystrica
Projektová dokumentácia: StVS-servising, s.r.o., Hlavný inžinier projektu: Ing. Ivan Mojžiš,
číslo zákazky: 102-04/223-2016, Dátum: 2016, arch.č.: 2040
Technický dozor: **Ing. Roman Hebert**
Osoba zodpovedná za vedenie diela zo strany Zhotoviteľa: **Ing. Pavol Ďurček**

Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.

Partizánska cesta 5, 974 01 Banská Bystrica

Spojovateľka: 048/4327 111

Bankové spojenie: ČSOB, a.s., číslo účtu IBAN: SK27 7500 0000 0000 2578 1093, IČ DPH: SK2020095726, IČO: 36 056 006

Zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, odd. Sa, vl. č. 705/S



Článok III. - Obsah a rozsah predmetu plnenia

1. Zhotoviteľ, ako odborne spôsobilá osoba sa zaväzuje za podmienok dohodnutých v Zmluve pre Objednávateľa vykonať a odovzdať dielo: „**Jasenie, ÚV, doplnenie technológií**“ v rozsahu:

PS 01 – Technologická časť

PS 02 – Elektročasť a AS RTP

Cieľom doplnenia technológií úpravy je spoľahlivo znížiť úroveň As v upravenej vode pod 1 mikrogram na liter, s projektovaným výkonom 18 l/s. S realizáciou predmetných technologických súborov sú spojené aj súvisiace stavebné práce.

2. Rozsah plnenia Zhotoviteľa:
 - a) kompletne zhotovenie diela, v rozsahu a kvalite podľa podkladov k rokovaniu Objednávateľa, stavebného povolenia, vyjadrení dotknutých subjektov a ponukou Zhotoviteľa;
 - b) odovzdania certifikátov, atestov, prehlásení o zhode, návodov na obsluhu a údržbu, revízne správy, protokoly o vykonaných skúškach a zaškolenie obsluhy;
 - c) súčasťou predmetu plnenia Zhotoviteľa je aj kompletná dodávka a montáž všetkých potrebných materiálov a technológií a likvidácia vzniknutých odpadov;
 - d) vypracovanie a aktualizácia harmonogramu postupu výstavby;
 - e) zabezpečí vytýčenie všetkých inžinierskych sietí pred zahájením realizácie diela;
 - f) obstaranie dodatočných povolení a rozhodnutí potrebných pre realizáciu prác na stavbe (okrem stavebného povolenia)
 - g) zabezpečí spracovanie prevádzkového a manipulačného poriadku resp. doplnku na realizovanú časť stavby (6x v tlačenej forme, 3x CD);
 - h) dokumentácia skutočného vyhotovenia stavby v rozsahu podľa Sadzobníka pre navrhovanie ponukových cien projektových prác a inžinierskych činností UNIKA 2017 príloha č. 6, ktorá bude odovzdaná 6x v tlačenej forme, 3x CD ;
 - i) dokumentácia komplexného vyskúšania technológií v rozsahu podľa Sadzobníka pre navrhovanie ponukových cien projektových prác a inžinierskych činností UNIKA 2017 príloha č. 7, ktorá bude odovzdaná 6x v tlačenej forme, 3x CD;
 - j) riadenie skúšobnej prevádzky v zmysle Zmluvy
 - k) vypracovanie fotodokumentácie (4x na CD) priebehu stavebných prác a to pred ich začatím, počas priebehu a po ich ukončení;
 - l) kompletná sada odovzdávacej dokumentácie stavby, vrátane certifikátov, atestov, stavebného denníka, revíznych správ, protokolov o skúškach (6x v tlačenej forme, 3x CD);
 - m) označenie stavby v súlade s platnou legislatívou zabezpečí Zhotoviteľ diela do 10 dní odo dňa odovzdania staveniska;
 - n) vypracovať a dodať Havarijný plán v zmysle § 39 zákona č.364/2004 Z.z o vodách v platnom znení, v termíne podľa rozhodnutia vodoprávneho orgánu resp. do 30 dní od spustenia diela do skúšobnej prevádzky (6x v tlačenej forme, 3x CD); Súčasťou plnenia bude aj zapracovanie oprávnených pripomienok investora, prevádzkovateľa a schvaľujúceho orgánu havarijného plánu.
3. Objednávateľ sa zaväzuje riadne vykonané a ukončené dielo, zodpovedajúce podmienkam dohodnutým v tejto Zmluve od Zhotoviteľa prevziať a zaplatiť zaň Zhotoviteľovi cenu dohodnutú v Zmluve.
4. Poplatky, prípadné pokuty ako i uplatnené nároky na náhradu škody v plnej výške, spôsobené nedodržaním určených alebo dohodnutých podmienok, resp. spôsobené nedodržaním termínov, pre okolnosti na strane Zhotoviteľa, je Zhotoviteľ povinný nahradiť zo svojho. Ak k náhrade takýchto nárokov bude zaviazaný Objednávateľ je oprávnený takéto náklady si odpočítat' z akejkoľvek fakturovanej čiastky, na ktorú má alebo bude mať Zhotoviteľ nárok. O využití tohto práva bude Objednávateľ Zhotoviteľa písomne informovať.
5. Po dobu omeškania Objednávateľa s poskytnutím spolupôsobenia dohodnutého v Zmluve nie je Zhotoviteľ v omeškaní so splnením záväzkov podľa Zmluvy.
6. Zhotoviteľ prehlasuje, že sú mu jasné všetky podmienky realizácie diela, pracovné postupy, požiadavky Objednávateľa ako aj spôsob realizácie všetkých geodetických prác, najmä, ale nie len, zamerania pre potreby GIS.

7. Objednávateľ je oprávnený rozšíriť alebo zúžiť rozsah realizovaných prác, takzvané „naviac práce“ a „menej práce“ priamo súvisiace s realizáciou prác a za tým účelom je oprávnený dať zhotoviteľovi pokyn k vykonaniu, resp. k nevykonaniu takýchto prác alebo úpravy rozsahu vykonávaných prác a to formou dodatkov k zmluve.

Článok IV. – Dodacia lehota, miesto plnenia a splnenia

1. Termíny plnenia:
- začatie realizácie diela: **deň odovzdania staveniska**
 - začatie prác na stavbe: **15 dní po obdržaní písomného pokynu k začatiu prác vydaného TDS**
 - ukončenie prác na stavbe: **24 mesiacov od začatia prác**
 - trvanie skúšobnej prevádzky: **12 mesiacov**
2. Miesto plnenia a splnenia: **ÚV Jasenie**

Článok V. – Cena a platobné podmienky

1. Cena za dielo podľa Zmluvy je určená dohodou zmluvných strán podľa zákona o cenách č. 18/1996 Z.z., v znení neskorších predpisov, s jej platnosťou do skutočného termínu ukončenia diela a jeho odovzdania Objednávateľovi vo výške:

Cena bez DPH	270.162,30 Eur
DPH 20%	54.032,46 Eur
Cena vrátane DPH	324.194,76 Eur

Podrobnú špecifikáciu ceny obsahuje **Príloha č. 2** Zmluvy ako jej neoddeliteľná súčasť.

2. V dohodnutej cene sú zahrnuté všetky náklady Zhotoviteľa spojené so splnením záväzkov podľa Zmluvy, vrátane nákladov najmä za vytýčenie podzemných vedení a zariadení správcami sietí, náklady za obstaranie dodatočných rozhodnutí a povolení potrebných pre realizáciu prác na stavbe (okrem stavebného povolenia), nákladov za vybudovanie, prevádzku a údržbu zariadenia staveniska, osvetlenie, stráženie stavby a vypratanie staveniska, náklady na odvoz a poplatky za uskladnenie prebytočného materiálu, ktorý Zhotoviteľ odvezie a uloží na určené skládky, náklady vodorovného premiestnenia rúbaniny na povrchu a poplatky za skládky, náklady na spätnú úpravu a ostatné práce spojené s uvedením pracovných plôch do stavu podľa projektovej dokumentácie resp. pôvodného stavu, obstaranie, osadenie a udržiavanie dopravného značenia, náklady za geodetické práce a vyhotovenie dokumentácie geodetického zamerania stavby, ktoré bude odovzdané 6x v tlačenej forme a 4x v elektronickej forme v jednom z formátov dwg, dgn, MapInfo, náklady za vypracovanie dokumentácie skutočného vyhotovenia stavby v rozsahu podľa Sadzobníka UNIKA 2017 príloha č. 6, dokumentácia komplexného vyskúšania technológie v zmysle Sadzobníka UNIKA 2017 príloha č. 7, ktoré budú odovzdaná 6x v tlačenej forme, 3x v elektronickej forme a bude vypracovaná autorizovaným projektantom, náklady na vypracovanie fotodokumentácie (na CD) priebehu stavebných prác a to pred ich začatím, počas priebehu a po ich ukončení.
3. Objednávateľ umožnil Zhotoviteľovi oboznámenie sa s projektom stavby a vykonanie prehliadky miesta vykonania diela. Na tomto základe sa predpokladá, že Zhotoviteľ mal možnosť prehliadnúť a preveriť si stavenisko a jeho okolie, možnosti prístupu sa stavenisko a overiť si všetky s tým súvisiace informácie čo do jeho tvaru a charakteristiky, vrátane podmienok podložia, hydrogeologických a klimatických podmienok, rozsahu a druhu dodávok, prác a materiálov potrebných pre riadne vyhotovenie a ukončenie diela a odstránenie akýchkoľvek jeho väd. Vo všeobecnosti sa preto predpokladá, že v zmysle tu uvedeného, mal Zhotoviteľ k dispozícii všetky potrebné informácie čo sa týka rizík, nepredvídaných skutočností a všetkých ďalších okolností, ktoré mohli ovplyvniť jeho cenu diela. Má sa za to, že cena dohodnutá v Zmluve pokrýva všetky náklady Zhotoviteľa spojené so splnením všetkých jeho záväzkov podľa Zmluvy. Žiadny nárok na zmenu dohodnutej ceny jej zvýšením, ktorý vznikne ako dôsledok chýb alebo zanedbania povinností Zhotoviteľa pri príprave jeho ponuky nebude Objednávateľom akceptovaný.

4. Ak na základe dohody zmluvných strán dôjde k zmene v špecifikácii alebo rozsahu predmetu plnenia podľa Zmluvy, budú príslušne ustanovenia Zmluvy upravené a to na základe dohody zmluvných strán dodatkom k Zmluve.
5. Ak počas realizácie diela vznikne potreba vykonania navyše prác, zaväzuje sa Zhotoviteľ takéto práce a dodávky vykonať ako súčasť plnenia podľa Zmluvy. Podmienky realizácie takýchto prác budú dohodnuté v dodatku k Zmluve. Za navyše práce s právom Zhotoviteľa na ich zaplatenie sa však nebudú považovať také práce a dodávky, ktoré Zhotoviteľ, ako odborne spôsobilá osoba pri spracovaní svojej ponuky mal zahrnúť do ceny za dielo. Takéto práce a dodávky je Zhotoviteľ povinný vykonať ako súčasť plnenia podľa Zmluvy na vlastné náklady.
6. Zhotoviteľovi vznikne právo len na úhradu prác a dodávok skutočne vykonaných a písomne potvrdených zástupcom Objednávateľa. Ak Zhotoviteľ vykoná práce chybné nebudú mu uhradené.
7. Práce, materiály a výrobky, ktoré nezodpovedajú Zmluve a požadovaným skúškam, musí Zhotoviteľ na vlastné náklady odstrániť a nahradiť bezchybnými.
8. Cena za dielo bude platená Zhotoviteľovi splátkami so zreteľom na finančné možnosti Objednávateľa a vo väzbe na zrealizované vecné plnenie ako čiastkové platby na základe skutočne vynaložených, odôvodnených a riadne preukázaných výdavkov 1x za mesiac na základe zisťovacích protokolov overených TDS Objednávateľa a súpisov vykonaných prác, v ktorých bude uvedené množstvo merných jednotiek a ich ocenenie v súlade so Zmluvou, maximálne však do výšky 90% ceny diela. Overenie vykonaných prác a splnenie podmienok dohodnutých v tomto bode urobí TDS Objednávateľa bez zbytočného odkladu od predloženia zisťovacieho protokolu a súpisu prác Zhotoviteľom. Súčasťou každej faktúry (čiastkovej, konečnej), musí byť podrobný súpis skutočne vykonaných prác a dodávok potvrdený zástupcom Zhotoviteľa a TDS Objednávateľa.
9. Zmluvné strany sa dohodli a bezvýhradne s tým súhlasia, že Objednávateľ je oprávnený zadržať 10% z konečnej faktúry sumu rovnajúcej sa 10% ceny diela ako zádržné v zmysle ust. §151s zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník.
10. Podkladom pre zaplatenie ceny za dielo bude konečná faktúra vystavená Zhotoviteľom (so zohľadnením čiastkových faktúr) po prevzatí diela Objednávateľom.
11. 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 oceneným opisom práce podľa Zmluvy. Súčasťou je Výkaz výmer, fotodokumentácia, výkresy a iné doklady, ktoré sú potrebné pre preukázanie druhu a rozsahu práce.
12. Zhotoviteľovi vznikne právo na zaplatenie ceny za dielo len ak dielo vykoná riadne a včas a odovzdá ho Objednávateľovi v mieste plnenia Zápisom o odovzdaní a prevzatí diela.
13. Preddávky Objednávateľ neposkytuje a Zhotoviteľ ich ani nebude požadovať.
14. Faktúra ako platobný doklad musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu podľa zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v platnom znení.
15. Lehota splatnosti faktúry je **14 dní** od jej doručenia. V pochybnostiach sa má za to, že faktúra bola doručená tretí deň od jej odoslania.
16. Ak faktúra bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, alebo bude vystavená v rozpore s podmienkami dohodnutými v Zmluve, je Objednávateľ oprávnený faktúru Zhotoviteľovi vrátiť s uvedením vytykaných nedostatkov faktúry. Zhotoviteľ je povinný faktúru podľa charakteru nedostatku opraviť alebo vystaviť novú. Nová lehota splatnosti faktúry začína plynúť až dňom doručenia opravenej faktúry alebo novej faktúry.
17. Zadržanú čiastku v zmysle bodu 9 čl. V Zmluvy je Objednávateľ povinný uvoľniť do 14 dní od preukázateľného odstránenia všetkých väd a nedorobkov uvedených v zápise o odovzdaní a prevzatí diela, ak sa vyskytli, nie však skôr ako 14 dní od nadobudnutia právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia na predmetnú stavbu a právoplatného rozhodnutia o povolení trvalej prevádzky stavby; to neplatí v prípade ak Zhotoviteľ nenaplnil cieľ Diela v zmysle bodu 1 čl. III Zmluvy in fine až do momentu jeho naplnenia.
18. Za deň úhrady faktúry sa považuje deň odpísania prostriedkov z účtu Objednávateľa.
19. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ je oprávnený uspokojiť si jednostranným zápočtom zo zádržného náklady, ktoré mu vzniknú voči Zhotoviteľovi podľa tejto Zmluvy, najmä z väd a nedorobkov diela, zo zmluvných pokút vyúčtovaných Zhotoviteľovi, z náhrady škody, ako dodatočné náklady a straty Objednávateľa plynúce z nedodržania lehoty výstavby Zhotoviteľom, náklady vzniknuté Objednávateľovi v dôsledku odstúpenia od Zmluvy o dielo z dôvodov na strane Zhotoviteľa.

20. Za deň úhrady sa považuje deň odpísania prostriedkov z účtu Objednávateľa.
21. Zmluvné strany sa dohodli a Zhotoviteľ s tým výslovne súhlasí, že Objednávateľ je oprávnený uspokojiť zo zádržného subdodávateľov Zhotoviteľa v prípade, ak v čase právoplatného kolaudačného rozhodnutia na predmet tejto Zmluvy, Zhotoviteľ neuspokojil splatné finančné nároky svojich subdodávateľov v rámci realizácie prác v zmysle diela v zmysle tejto Zmluvy. Má sa za to, že takto preukázateľne uhradená suma bola riadne uhradená Zhotoviteľovi, ktorý si následne nebude uplatňovať akékoľvek nároky voči Objednávateľovi, s čím Zhotoviteľ výslovne súhlasí. Prijatím konečnej faktúry sa vylučujú ďalšie dodatočne uplatňované nároky Zhotoviteľa.
22. Zhotoviteľ nie je oprávnený postúpiť, zriadiť záložné právo a factoring k svojim pohľadávkam voči Objednávateľovi alebo k iným pohľadávkam vzniknutým podľa Zmluvy alebo s ňou súvisiacimi bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa.

Článok VI. – Podmienky vykonania diela

1. Pri vykonávaní diela podľa Zmluvy postupuje Zhotoviteľ samostatne pri dodržiavaní všeobecne záväzných právnych predpisov, STN upravujúcich výkon takýchto prác a Sadzobníka R UNIKA 2017, v súlade s podkladmi dodanými Objednávateľom a vyjadreniami príslušných orgánov a organizácií.
2. Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo na vlastné náklady a nebezpečenstvo (§ 537 Obchodného zákonníka) v čase dohodnutom.
3. Zhotoviteľ je povinný na svoje náklady vykonať všetky potrebné kroky na ochranu životného prostredia na pracovisku a mimo neho tak, aby sa zamedziло škodám alebo ohrozeniu osôb alebo majetku verejnosti alebo nepriaznivým účinkom, ktoré sú dôsledkom emisných škodlivín, prachu, hluku alebo ďalších nepriaznivých vplyvov pri vykonávaní jeho prác.
4. Zhotoviteľ je povinný rešpektovať špecifické podmienky realizácie diela za plnej a nepretržitej prevádzky ÚV.
5. Pri vykonávaní diela postupuje Zhotoviteľ samostatne, pri rešpektovaní príslušných právnych predpisov a STN týkajúcich sa predmetu plnenia podľa Zmluvy, ako i predpisov upravujúcich nakladanie s látkami škodiacimi podzemným a povrchovým vodám tak, aby nedošlo k ich ohrozeniu a povinnosti nakladať a likvidovať odpady vzniknuté pri výkone prác podľa platných predpisov o nakladaní s odpadmi.
6. Za bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci osôb a za koordináciu plnenia úloh na stavenisku/pracovisku z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a Vyhl. MPSVaR 147/2013 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností pri stavebných prácach zodpovedá Zhotoviteľ.
7. Zhotoviteľ je povinný v lehote do 14 dní od účinnosti Zmluvy písomne oznámiť Objednávateľovi ako aj TDS meno **technika BOZP**. Táto osoba musí byť na výkon tejto činnosti kvalifikovaná a musí mať oprávnenie na vydávanie nariadení a prijímanie opatrení na zabránenie pracovných úrazov.
8. Zhotoviteľ je povinný na svoje náklady počas realizácie diela, jeho dokončovania a odstraňovania prípadných väd diela zaistiť bezpečnosť všetkých osôb oprávnených byť na stavenisku, udržiavať stavenisko v takom stave, aby sa predišlo ohrozeniu spomínaných osôb.
9. Zhotoviteľ zodpovedá za zabezpečenie protipožiarnej ochrany v zmysle zákona NR SR č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v platnom znení a vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z.
10. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že pri realizácii diela nepoužije materiál, o ktorom je v čase jeho použitia známe, že je škodlivý. Použité výrobky pri realizácii diela musia spĺňať podmienky a požiadavky, uvedené v zákone č. 133/2013 Z.z. stavebných výrobkoch v platnom znení a v zákone NR SR č. 264/1999 Zb. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
11. Ak nastane akákoľvek strata alebo poškodenie diela, alebo akejkoľvek jej časti, materiálov alebo zariadenia počas obdobia, v ktorom je Zhotoviteľ povinný sa o ne starať, a to z akýchkoľvek dôvodov je Zhotoviteľ povinný na vlastné náklady nahradiť takúto stratu a napraviť škodu tak, aby dielo vyhovovalo v každom ohľade ustanoveniam Zmluvy.
12. Zhotoviteľ je povinný na svoje náklady vykonať kontrolu a dohľad pri úprave povrchu výkopových prác (zhuťňovanie materiálu, betónovanie cesty/chodníka, kladenie dlažby) v prípade, že ich vykonáva

iná osoba ako Zhotoviteľ tak, aby nedošlo k poškodeniu novo uloženého optického kábla. V prípade nevykonania takéhoto dohľadu a neuvedenie o tom osobitného záznamu, má sa za to, že prípadnú škodu spôsobil Zhotoviteľ sám.

13. Ak Zhotoviteľ pri realizácii diela použije k zhotoveniu diela látky v množstve, ktoré by mohli ohroziť životné prostredie, musí s nimi zaobchádzať tak, aby k ohrozeniu životného prostredia nedošlo. Aj napriek tomu musí mať Zhotoviteľ pre takéto prípady pripravený havarijný plán, ktorý je povinný na požiadanie Objednávateľa kedykoľvek predložiť k nahliadnutiu.
14. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť dielo proti krádeži a poškodeniu.
15. Zhotoviteľ je povinný na požiadanie zástupcu Objednávateľa mu predložiť v písomnej forme všeobecný popis postupov a metód, ktoré bude používať pri realizácii diela a kópiu všetkých výkresov, technicko-kvalitatívnych podmienok, certifikátov a ďalších dokumentov, ktoré sú nevyhnutné k posúdeniu vhodnosti a primeranosti postupu Zhotoviteľa. Predloženie všeobecných postupov a ostatných dokumentov uvedených v tomto bode Objednávateľovi nezbujuje Zhotoviteľa žiadnych povinností a zodpovedností podľa Zmluvy.
16. Zhotoviteľ je povinný v súvislosti s vyhotovením a dokončením diela podľa Zmluvy a s odstránením prípadných väd na stavbe zamestnávať:
 - a) len takých technikov, ktorí majú kvalifikáciu a prax vo svojom odbore a takých majstrov a predákov, ktorí sú kompetentní vykonávať odborný dozor pri vykonávaní prác;
 - b) kvalifikovaných, vyučených a nevyučенých robotníkov, ktorí sú potrební pre riadne a včasné splnenie záväzkov Zhotoviteľa podľa Zmluvy.
17. Zhotoviteľ nesmie dielo ako celok odovzdať na zhotovenie inej osobe. Zhotoviteľ zodpovedá za celú činnosť pri vykonávaní diela a za porušenie zodpovedností alebo zanedbanie povinností svojich subdodávateľov pri realizácii časti diela.
18. Zhotoviteľ sa zaväzuje uzatvoriť poistenie zodpovednosti za škody spôsobené na majetku a zdraví tretím osobám v súvislosti s jeho činnosťou a prevádzkou (ďalej len „poistenie zodpovednosti za škodu“). Minimálna poistná suma pre poistenie zodpovednosti za škodu je **0,3 mil. EUR**. Zhotoviteľ bezodkladne 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 vystavenia Protokolu o vyhotovení Diela. Zhotoviteľ v plnej výške znáša prípadnú škodu spôsobenú krádežou, stratou, zničením alebo iným poškodením majetku.
19. Zhotoviteľ je ďalej povinný poistiť Dielo vo výške zmluvnej ceny po dobu trvania tohto zmluvného vzťahu pre prípad poškodenia, zničenia, straty, odcudzenia alebo iných škôd. 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 vyplatení a výške poistného plnenia z tejto poistnej udalosti.
20. Zhotoviteľ je povinný upovedomiť poisťovateľov o zmenách povahy, rozsahu alebo programu výstavby Diela a zaistiť primeranosť poistenia po celú dobu vykonávania prác podľa tejto zmluvy o Dielo. 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 poisťky a platiť potrebné poistné a náklady s tým spojené si odčítat ako dlh Zhotoviteľa zo splatnej pohľadávky Zhotoviteľa.

Článok VII. – Ostatné podmienky vykonávania diela

A. STAVENISKO

1. Stavenisko je priestor vymedzený projektovou dokumentáciou overenou v stavebnom konaní na realizáciu predmetu Zmluvy.
2. Stavenisko Objednávateľ odovzdá Zhotoviteľovi zápisom s vytýčeným obvodom staveniska. Vytýčené hranice staveniska vzťahujúce sa k predmetu Zmluvy sú pre Zhotoviteľa záväzné.
3. Zabezpečenie vytýčenia podzemných vedení a súhlasov správcov podzemných a nadzemných inžinierskych sietí k realizácii prác si obstaráva Zhotoviteľ priamo sám na svoje náklady a nebezpečenstvo.

4. Ďalšie vytyčenie a iné meračské a geodetické práce, potrebné pre vykonanie predmetu Zmluvy zabezpečuje Zhotoviteľ odborne spôsobilými osobami, pričom zodpovedá za :
 - a) presné vytyčenie všetkých objektov stavby vo vzťahu k základným smerovým a výškovým pevným bodom stavby;
 - b) správnosť polohy, výšok, rozmerov a umiestnenie všetkých objektov stavby a za ich zákres do dokumentácie počas realizácie prác;
 - c) zabezpečenie všetkých potrebných prístrojov, zariadení, pomôcok, materiálov a pracovníkov v súvislosti s vyššie uvedenou zodpovednosťou za vytyčovacie práce.
5. Zhotoviteľ je povinný starostlivo chrániť a udržiavať všetky smerové a výškové body, zameriavacie konštrukcie, vytyčovacie kolíky a ďalšie predmety (pomôcky) použité pre vytyčenie stavby.
6. Ak sa v priebehu realizácie diela zistí akákoľvek chyba v polohe, výškach, rozmeroch alebo umiestnení ktorejkoľvek časti diela je Zhotoviteľ povinný na vlastné náklady takéto závady odstrániť. Ak takéto chyba vznikne použitím nesprávnych údajov, ktoré Zhotoviteľovi odovzdal písomne Objednávateľ má Zhotoviteľ právo na úhradu preukázateľne vynaložených navyše nákladov spojených s odstránením závažného stavu.
7. Kontrola vytyčenia, alebo ktorejkoľvek osi alebo výšky, ktoré vykoná Objednávateľ nezbavuje Zhotoviteľa jeho zodpovednosti za presnosť vytyčovacích prác.
8. Pred začatím realizácie predmetu Zmluvy a v súvislosti s odovzdaním staveniska resp. i počas realizácie diela Zhotoviteľ vyhotoví záznam a fotodokumentáciu o pôvodnom stave komunikácií, povrchu územia, základov na stavenisku, hraničných kameňov, odvodňovacích objektov, rozvodov, káblov, kanálov a ostatných inžinierskych sietí, ako aj okolitých stavieb, ktorý vždy odovzdá aj TDS Objednávateľa. Ak tak Zhotoviteľ neurobí, a následne vzniknú pochybnosti o ich stave pred začatím prác na stavbe platí za rozhodujúce stanovisko Objednávateľa.
9. Pred začatím výkopových prác alebo iných prác, ktoré by mohli ohroziť jednotlivé inžinierske siete, ako vodovod, kanalizácia, plyn, telekomunikačné zariadenia, elektrické zariadenia, plynové potrubia a pod., je Zhotoviteľ povinný sa oboznámiť s umiestnením všetkých existujúcich sietí na stavenisku a pred začatím prác požiadať vlastníkov alebo prevádzkovateľov týchto sietí o ich lokalizáciu – vytyčenie. Zhotoviteľ je zodpovedný za všetky škody spôsobené ním alebo jeho poddodávateľmi počas výkonu prác na týchto zariadeniach a takéto škody musí na vlastné náklady odstrániť k plnej spokojnosti TDS Objednávateľa, 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.
10. Zhotoviteľ je povinný na prevzatom stavenisku a prístupových komunikáciách udržiavať čistotu a priebežne odstraňovať nečistoty vzniknuté výkonom jeho prác.
11. Zhotoviteľ je oprávnený použiť projekt stavby len pre zhotovenie predmetu Zmluvy. Jednu sadu projektu je Zhotoviteľ povinný uchovávať na stavenisku. Táto sada musí byť k dispozícii na stavbe v každom čase pre použitie a vykonávanie kontroly technickým dozorom a každou ďalšou osobou uvedenou v Zmluve.
12. Všetky práce potrebné pre vyhotovenie a dokončenie diela a odstránenie prípadných väd diela musí Zhotoviteľ vykonávať tak, aby nezasahovali v neprimerane alebo nevhodne do:
 - a) vymoženosti/ pohodlia verejnosti;
 - b) prístupov, možností užívania a údržby verejných alebo súkromných komunikácií a chodníkov k nehnuteľnostiam/ pozemkom, nezávisle na tom, či sú vo vlastníctve Objednávateľa alebo inej osoby.
13. Škody spôsobené realizáciou predmetného diela nad rozsah staveniska a vzniknuté na ostatnom majetku Objednávateľa alebo na majetku tretích osôb je Zhotoviteľ povinný odstrániť na vlastné náklady uvedením do pôvodného stavu.
14. Ak v súvislosti so začatím prác na stavenisku je potrebné požiadať o vydanie rozhodnutí na zvláštne užívanie komunikácií (rozkopávkové povolenie a pod.) za ich riadne a včasné obstarávanie zodpovedá Zhotoviteľ.
15. Ak v súvislosti so začatím prác na stavenisku bude potrebné umiestniť, alebo premiestniť dopravné značky podľa predpisov o pozemných komunikáciách obstaráva ich Zhotoviteľ, ktorý zodpovedá i za ich umiestnenie a udržiavanie.

16. Zhotoviteľ je povinný používať všetky primerané prostriedky k tomu, aby nedošlo k poškodeniu ciest a mostov umožňujúcich spojenie so staveniskom alebo vedúcim k stavenisku dopravou Zhotoviteľa alebo ktorýmkoľvek z jeho poddodávateľov. Zhotoviteľ musí vyhľadávať také trasy, vybrať a používať také vozidlá a mechanizmy a obmedziť a rozložiť náklad tak, aby každá doprava na stavenisko a zo staveniska, ktorou dochádza k presunu materiálov, strojného zariadenia Zhotoviteľa bola vykonávaná tak, aby nevznikali zbytočné škody na týchto cestách a mostoch. Vzniknuté závady a poškodenia je Zhotoviteľ povinný odstrániť na vlastné náklady uvedením do pôvodného stavu.
17. Zhotoviteľ je povinný stavenisko strážiť, v prípade potreby oplotiť alebo inak vhodne zabezpečiť. Ryhy musia byť zapážené pažením proti zosunutiu stien ryhy a padaniu kameňov.
18. Najneskôr k termínu odovzdávaniu a prevzatiu diela je Zhotoviteľ povinný stavenisko vypratať a upraviť ho do stavu podľa projektovej dokumentácie resp. do pôvodného stavu.
19. Zhotoviteľ je povinný zúčastniť sa kolaudačného konania.

B. KONTROLA DIELA

1. Objednávateľ je oprávnený kontrolovať vykonávanie diela Zhotoviteľom. Ak zistí, že Zhotoviteľ vykonáva dielo v rozpore s dohodnutými podmienkami alebo určenými technologickými postupmi, je oprávnený požadovať ich odstránenie. Ak Zhotoviteľ tak neurobí ani v primeranej lehote, ktorú mu Objednávateľ na odstránenie nedostatkov poskytne alebo takýto postup je nepochybne podstatným porušením podmienok dohodnutých v Zmluve alebo podľa Zmluvy, je Objednávateľ oprávnený od Zmluvy odstúpiť. Právo Objednávateľa na náhradu škody v plnej výške a zmluvnú pokutu tým nie je dotknuté. Nevykonanie kontroly vykonávania diela zo strany Objednávateľa nezbavuje Zhotoviteľa zodpovednosti za vady diela.
2. Žiadna časť diela nesmie byť zakrytá alebo uvedená mimo dohľad bez súhlasu TDS. Zhotoviteľ musí umožniť technickému dozoru skontrolovať a premerať akúkoľvek časť diela, ktorá má byť zakrytá alebo sa stane neprístupná.
3. Zhotoviteľ je povinný zápisom v denníku vyzvať TDS Objednávateľa na kontrolu prác, ktoré budú ďalším postupom zakryté, alebo sa stanú neprístupnými a to minimálne dva pracovné dni vopred. Súčasne je povinný dohodnúť s technickým dozrom Objednávateľa podmienky kontroly zakrytia takýchto prác. Ak Zhotoviteľ nedodrží takto dohodnutý postup, je povinný umožniť TDS Objednávateľa vykonanie dodatočnej kontroly prác a niesť náklady s tým spojené. Ak sa TDS Objednávateľa bez predchádzajúcej dohody so Zhotoviteľom nedostaví ku kontrole, je Zhotoviteľ oprávnený pokračovať vo vykonávaní diela. Ak bude TDS Objednávateľa trvať na dodatočnom odkrytí prác, znáša náklady s tým spojené. To však neplatí, ak sa pri dodatočnom odkrytí zistí porušenie kvalitatívnych podmienok výkonu práce Zhotoviteľa, ako ani v prípadoch, keď Zhotoviteľ nedodrží podmienky podľa prvej a druhej vety tohto bodu. Nevykonanie kontroly prác TDS Objednávateľa vplyv na zodpovednosť Zhotoviteľa za vady diela nemá.

C. STAVEBNÝ DENNÍK

1. Zhotoviteľ je povinný viesť na stavbe stavebný denník v súlade so Stavebným zákonom č. 50/1976 Zb. v platnom znení a vyhláškou MZP SR č. 453/2000 Z.z. od dňa odovzdania staveniska do prevzatia diela Objednávateľom.
2. Stavebný denník sa musí nachádzať na stavbe a musí byť na stavbe trvale prístupný. Zápisy do neho robí Zhotoviteľ v deň, kedy boli práce vykonané alebo nastali okolnosti, ktoré je potrebné riešiť.
3. V denníku budú zapísané najmä tieto údaje:
 - 3.1. **Denný zápis:**
 - dátum (mesiac, rok, názov dňa);
 - údaje o počasí;
 - údaje o pracovnej dobe, jej začiatok a koniec, zmennosť;
 - pracovníci a ich počty;
 - mechanizmy a ich počty;
 - časový postup prác na stavbe;
 - rozpis prác v rozsahu;
 - zapísaním všetky práce, ktoré sa na stavbe v ten deň vykonali;

- zapísaním údajov o dĺžke výkopov s uvedením, v ktorom km sa pracovalo, koľko bolo v ten deň vykopané, údajov zo zamerania hĺbky a šírky ryhy, množstve vykopanej zeminy v m³;
- zapísaním údajov o všetkých materiáloch, ktoré boli v ten deň na stavbe zabudované (druh, kusy, dĺžka);
- v prípade čerpania vody budú zaznamenané údaje o počte hodín čerpania vody;
- križovania s podzemnými sieťami musia byť pred ich zásypom odsúhlasené so správcami sietí a podpísané správcami sietí do denníka.

3.2. Ostatné údaje, napr.:

- vyjadrenie technického dozoru Objednávateľa k zápisom Zhotoviteľa v stavebnom denníku a naopak;
 - vyjadrenie projektanta k zápisom v stavebnom denníku;
 - záznamy z vykonávaného autorského dozoru projektanta;
 - požiadavky Zhotoviteľa na Objednávateľa a naopak;
 - prerušenie stavebných prác s odôvodnením;
 - záznam o okolnostiach, ktoré majú vplyv na postup prác;
 - zápisy o vykonaných skúškach, (napr. skúškach tvrdosti betónu, tlakových skúškach, skúškach tesnosti a pod.);
 - odsúhlasené zmeny a odchýlky vykonávaných prác od schválenej projektovej dokumentácie;
 - zápisy o dohodách Zhotoviteľa s Objednávateľom a projektantom;
 - požiadavky technického dozoru Objednávateľa na odstránenie nedostatkov v priebehu vykonávania diela;
 - škody na stavbe;
 - zoznam príloh a dokladov stavebného denníka.
4. Okrem zástupcov Zhotoviteľa, TDS Objednávateľa, Objednávateľa a projektanta môžu do stavebného denníka vykonávať záznamy poverení zástupcovia príslušných orgánov štátnej správy.
 5. Objednávateľ je oprávnený sledovať obsah stavebného denníka a k zápisom pripájať svoje stanoviská.
 6. Ak stavbyvedúci Zhotoviteľa alebo dozor Objednávateľa s obsahom záznamov nesúhlasia, sú povinní osobitným záznamom zapísať svoje stanovisko, inak sa má za to, že s obsahom záznamu súhlasia. Vzniknuté rozpory sú tieto osoby povinné bez zbytočného odkladu predložiť na riešenie osobám uvedeným v čl. I. Zmluvy.

D. TECHNICKÝ DOZOR A STAVBYVEDÚCI

1. Objednávateľ poveruje výkonom občasného technického/stavebného dozoru stavby (ďalej aj TDS): **Ing. Roman Hebert**
2. Zhotoviteľ poveruje výkonom stavbyvedúceho: **Ing. Pavol Ďurček**
3. Zmeny v osobách TDS a stavbyvedúceho sú si zmluvné strany povinné oznámiť písomne a zapísať do stavebno-montážneho denníka.
4. Zmluvné strany zodpovedajú za to, že funkciu stavbyvedúceho a TDS budú vykonávať len osoby, ktoré majú odbornú spôsobilosť na výkon takýchto funkcií.
5. Zhotoviteľ je povinný umožniť TDS Objednávateľa, najmä:
 - oboznámiť sa s podkladmi Zhotoviteľa, podľa ktorých stavbu realizuje;
 - vykonávať kontrolu dodržiavania podmienok stavebného povolenia, ostatných rozhodnutí vydaných pre stavbu a opatrení štátneho stavebného dohľadu počas realizácie stavby;
 - vykonávať kontrolu dopĺňovania a zakresľovania zmien do projektovej dokumentácie, podľa ktorej sa stavba realizuje;
 - vykonávať kontrolu vecnej a cenovej správnosti a úplnosti oceňovacích podkladov a platobných dokladov, ich súlad s podmienkami Zmluvy;
 - vykonávať kontrolu tých častí diela, ktoré budú v ďalšom postupe zakryté alebo sa stanú neprístupnými;
 - vykonávať kontrolu dokladov Zhotoviteľa, ktoré preukazujú kvalitu vykonaných prác a dodávok (certifikáty výrobkov a materiálov, atesty, protokoly a pod.) pred ich zabudovaním,

- vykonávať sledovanie vedenia stavebného denníka v súlade s podmienkami dohodnutými v Zmluve a Stavebným zákonom č. 50/1976 Zb. v platnom znení;
- vykonávať kontrolu riadneho uskladnenia materiálov, strojov, zariadení a konštrukcií;
 - vykonávať kontrolu odstraňovania väd a nedorobkov;
 - vykonávať ostatné oprávnenia za Objednávateľa uvedené v ostatných ustanoveniach Zmluvy.
6. TDS je okrem oprávnení uvedených v iných ustanoveniach Zmluvy oprávnený vydať Zhotoviteľovi príkaz na:
- a) odstránenie akýchkoľvek materiálov zo stavby, ktoré nie je dodané podľa podmienok dohodnutých v Zmluve;
 - b) výmenu materiálov a ich nahradenie správnymi a vhodnými;
 - c) odstránenie a nové vykonanie prác, bez ohľadu na výsledky predchádzajúcich skúšok, alebo realizovaných čiastkových platieb za akékoľvek vykonané práce, ktoré vzhľadom na:
 - materiály, technologické alebo odborné postupy;
 - projektovú dokumentáciu, dokumentáciu Zhotoviteľa alebo takú, za ktorú je on zodpovedný, nie sú v súlade so Zmluvou.
7. Skutočnosť, že Objednávateľ skontroloval výkresy, dodávky, vzorky a vykonané práce nezbujuje Zhotoviteľa povinnosti vykonávania potrebných kontrol tak, aby bolo zaručené riadne splnenie predmetu diela podľa Zmluvy a zodpovednosti za prípadné vady diela.

Článok VIII. – Podmienky odovzdania a prevzatia diela

1. Prevzatie alebo schválenie zmluvného diela Objednávateľom neobmedzuje ani neovplyvňuje zodpovednosť Zhotoviteľa za vady plnenia podľa tejto Zmluvy.
2. Zhotoviteľ odovzdá zmluvné dielo nasledovne:
 - Projekt skutočného vyhotovenia:
 - 6x v tlačenej forme;
 - 3x na CD
 - Dokumentácia komplexného vyskúšania technológie:
 - 6x v tlačenej forme;
 - 3x na CD
 - Kompletná odovzdávacia dokumentácia:
 - 6x v tlačenej forme;
 - 3x na CD
 - Prevádzkový poriadok pre skúšobnú prevádzku:
 - 6x v tlačenej forme;
 - 3x na CD
 - Prevádzkový poriadok pre trvalú prevádzku:
 - 6x v tlačenej forme;
 - 3x na CD
 - Havarijný plán:
 - 6x v tlačenej forme;
 - 3x na CD
3. Dokumentácia v elektronickej forme bude vypracovaná a odovzdaná v nasledovnom formáte:
 - textová časť, .doc/.docx
 - tabuľková časť, .xls/.xlsx
 - grafická časť, .dwg + pdf. (oba formáty), dgn. , MapInfo
 - obrázkové časti, .jpg
4. Pripravenosť diela na odovzdanie a prevzatie Zhotoviteľ Objednávateľovi oznámi písomne a to až po jeho ukončení.
5. Na základe doručeného oznámenia vypíše Objednávateľ termín odovzdávacieho a preberacieho konania.
6. Zhotoviteľ je povinný k odovzdávaciemu a preberaciemu konaniu pripraviť na odovzdanie všetky doklady osvedčujúce akosť a kompletnosť diela, najmä:
 - a) stavebný denník;

- b) zoznam dodávok a zariadení, ktoré sú súčasťou odovzdávaného diela a pre všetky dodávky a zariadenia: osvedčenie o akosti a kompletnosti, atesty platné na území SR, návody na montáž, obsluhu a údržbu v jazyku slovenskom;
- c) správy o vykonaní odborných prehliadok a odborných skúšok, vrátane 1. úradnej skúšky u vyhradených technických zariadení ak sa na stavbe mali vykonať, (bez závad);
- d) výsledky meraní a skúšok a pod. – všetky platné ku dňu odovzdania diela, pasporty, revízne knihy alebo iné dokumenty vyhradených technických zariadení – ak sa na stavbe mali vykonať;
- e) vyhlásenia o parametroch - doklady o preukázaní zhody výrobkov s technickými špecifikáciami;
- f) osvedčenia o vykonaných skúškach použitých materiálov a výrobkov;
- g) zápisnice o preverení prác a konštrukcií, ktoré boli v priebehu prác zakryté alebo sa stali neprístupnými;
- h) doklad o zaškolení obsluhy prevádzkovateľa,
- i) doklad o spôsobe likvidácie odpadov;
- j) doklady o vykonaných skúškach v zmysle **Prílohy č. 1 Zmluvy - Rozsah a spôsob skúšania diela**; Príloha č. 1 tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy;
- k) doklady o spätnom odovzdaní a prevzatí výstavbou dotknutých inžinierskych sietí a pozemkov dočasného záberu, potvrdené vlastníkami alebo správcami inžinierskych sietí a vlastníkami resp. užívateľom pozemkov;
- l) vypracovanú fotodokumentáciu (4x na CD) priebehu stavebných prác a to pred ich začatím, počas priebehu a po ich ukončení.
- m) kompletná sada odovzdávacej dokumentácie stavby, vrátane certifikátov, atestov, stavebného denníka, revíznych správ, protokolov o skúškach, odsúhlasené zameranie GIS a pod. dodané 6x v tlačenej forme, 3x CD;

Ak Zhotoviteľ nebude mať uvedené doklady pripravené na odovzdanie prevzatie, nepovažuje sa dielo za riadne pripravené k prevzatíu.

7. O výsledku preberacieho konania bude spísaná zápisnica/protokol.
8. Ak pri odovzdaní a prevzatí diela budú zistené vady alebo nedorobky, ako i v prípade, ak Zhotoviteľ nebude mať pripravené na odovzdanie všetky doklady osvedčujúce akosť a kompletnosť diela v zmysle bodu 3 nepovažuje sa dielo za riadne vykonané a záväzok Zhotoviteľa za riadne a včas splnený. Objednávateľ je oprávnený takto ponúknuté dielo neprevziať.
9. Ak Objednávateľ posúdi, že ide o ojedinelé drobné vady alebo nedorobky, ktoré samy o sebe ani v spojitosti s inými nebránia bezporuchovému a bezpečnému užívaniu diela a rozhodne sa dielo prevziať, budú v zápisnici spísané vady a nedorobky s termínmi ich odstránenia. V súlade s kogentným ustanovením § 324 ods. 3 Obchodného zákonníka sa v tomto prípade považuje záväzok Zhotoviteľa splnený riadne až dňom odstránenia všetkých väd a nedorobkov uvedených v zápisnici o odovzdaní a prebratí diela.
10. Drobné odchýlky, ktoré nemenia prijaté riešenia, kvalitu a ani nezvyšujú cenu diela, nie sú vadami, ak boli súhlasne akceptované dohodou v stavebnom denníku.
11. Dňom podpísania zápisnice prechádza na Objednávateľa vlastníctvo k zhotovenému dielu a nebezpečenstvo vzniku škôd na diele. Ustanovenie bodu 6. tohto článku Zmluvy tým nie je dotknuté.
12. Zhotoviteľ zodpovedá za súlad medzi vyfakturovanými skutočne vykonanými prácami a dodávkami, zápsimi v stavebnom denníku a skutkovým zameraním diela. V prípade, akýchkoľvek nejasností, nie je Objednávateľ povinný dielo prevziať a to až do ich odstránenia.

Článok IX. – Zodpovednosť za vady diela a záruka

1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo bude zhotovené podľa podmienok Zmluvy, podľa platných predpisov a technických noriem, a že počas záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté v Zmluve.
2. Záručná doba na stavebné práce je dohodnutá na **60 mesiacov**.
3. Záručná doba na technológie a zariadenia je dohodnutá na **24 mesiacov**.
4. Záručná doba začína plynúť dňom odovzdania a prevzatia diela, nie však skôr ako skončí skúšobná prevádzka diela.

5. V prípade oprávnenej vady diela dohodli zmluvné strany právo Objednávateľa požadovať a povinnosť Zhotoviteľa vadu, pokiaľ spadá do záruky, odstrániť bezplatnou opravou. Ak pôjde o vadu neodstrániteľnú, alebo o vadu, ktorá sa opakovane prejaví je Zhotoviteľ povinný poskytnúť nové bezchybné plnenie. Záručná doba sa predlžuje o dobu od uplatnenia reklamácie do doby odstránenia vady.
6. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady diela, ktoré boli spôsobené neodborným zásahom Objednávateľa alebo v dôsledku neodborného užívania prevádzkovateľom.
7. Záručná doba nezahŕňa ani prevádzkový servis diela v zmysle návodov na obsluhu a údržbu materiálov a zariadení dodaných Zhotoviteľom pri odovzdávaní diela. Uvedený prevádzkový servis vykonáva Objednávateľ (prevádzkovateľ) na svoje náklady.
8. Prípadnú reklamáciu vady je Objednávateľ povinný uplatniť u Zhotoviteľa v písomnej forme – i faxom alebo e-mailom, s následným doručením originálu poštou alebo osobne. V reklamácií Objednávateľ označí vadu, uvedie ako sa vada prejavuje a navrhne spôsob jej odstránenia. Reklamácia je považovaná za uplatnenú dňom jej doručenia Zhotoviteľovi. O odstránení vady bude vždy spísaný záznam, v ktorom sa uvedie i spôsob odstránenia vady a termín jej odstránenia. Záznam o odstránení vady bude na znak súhlasu potvrdený TDS ako aj zástupca prevádzkovateľa.
9. Všetky úkony potrebné k odstráneniu vady, jej príčin a následkov zabezpečuje a náklady s tým spojené znáša Zhotoviteľ na svoje náklady. V prípade oprávnenej reklamácie, ak Objednávateľovi vzniknú náklady na odstránenie vady (najmä náklady na poskytnutie služieb stavebného dozoru), je Objednávateľ oprávnený vyfakturovať náklady na odstránenie vady Zhotoviteľovi a Zhotoviteľ je povinný ich uhradiť Objednávateľovi do 14 (štrnástich) dní od doručenia faktúry.
10. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním prípadných väd diela bezodkladne a vady odstrániť v čo najkratšom technicky možnom čase.
11. Ak Zhotoviteľ neodstráni vady a nedorobky uvedené v protokole o odovzdaní a prevzatí diela v dohodnutej lehote, má právo ich odstrániť Objednávateľ a náklady s tým spojené si odčítať z čiastky, zadržanej podľa Zmluvy. Túto skutočnosť Objednávateľ Zhotoviteľovi oznámi písomne.
12. Zhotoviteľ podpisom tejto Zmluvy potvrdzuje, že má uzatvorenú poisťnú zmluvu, ktorou je poistený pre prípad zodpovednosti za škodu, ktorú by mu mohol spôsobiť porušením jeho povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že po celú dobu trvania tejto Zmluvy a záruky za dielo poskytnutej na dielo zhotovené podľa tejto Zmluvy udržať predmetné poistenie, ktoré bude kryť zodpovednosť Zhotoviteľa za škodu vo výške zodpovedajúcej minimálnej cene diela podľa tejto Zmluvy a na písomnú výzvu Objednávateľa mu plnenie tejto povinnosti kedykoľvek preukázať. Porušenie povinnosti Zhotoviteľa podľa tohto bodu Zmluvy sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy s právom Objednávateľa od Zmluvy odstúpiť.

Článok X. – Zmluvné pokuty

1. V prípade omeškania Zhotoviteľa s dokončením diela v dohodnutom termíne má Objednávateľ právo na zmluvnú pokutu v dohodnutej výške 0,05% z ceny diela za každý začatý deň omeškania.
2. V prípade omeškania Objednávateľa s poskytnutím spolupôsobenia dohodnutého v Zmluve v termínoch dohodnutých v Zmluve, má Zhotoviteľ právo na zmluvnú pokutu v dohodnutej výške 20,- Eur (slovom: Dvadsať Eur a Nula Eurocentov) za každý začatý deň omeškania a spolupôsobenie zvlášť.
3. V prípade omeškania Objednávateľa s úhradou faktúry má Zhotoviteľ právo na úrok z omeškania v dohodnutej výške 0,05% z dlžnej sumy za každý deň omeškania.
4. Za omeškanie s odstránením väd alebo nedorobkov zistených pri odovzdaní a prevzatí diela a za omeškanie s odovzdaním chýbajúcej dokumentácie, zaplatí Zhotoviteľ Objednávateľovi zmluvnú pokutu v dohodnutej výške 20,- Eur (slovom: Dvadsať Eur Nula Eurocentov) za každý začatý deň omeškania.
5. Za vady diela podľa každej oprávnenej reklamácie zaplatí Zhotoviteľ Objednávateľovi zmluvnú pokutu v dohodnutej výške 0,5% z ceny diela, to neplatí, ak v lehote do 7 dní od uplatnenia reklamácie vadu odstráni alebo v tejto lehote dohodne písomne s Objednávateľom primeraný termín jej odstránenia a takto dohodnutý termín odstránenia vady aj dodrží.
6. V prípade omeškania Zhotoviteľa s odstránením vady v lehote 7 dní a/alebo dohodnutom termíne má Objednávateľ právo účtovať Zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 20,- Eur (slovom: Dvadsať Eur Nula Eurocentov) za každý deň omeškania. Právo v zmysle ods. 6 čl. IX ostáva Objednávateľovi

zachované.

7. V prípade, že sa nepodarí naplniť cieľ Zmluvy v zmysle čl. III Zmluvy, ani v lehote 6 mesiacov od skončenia skúšobnej prevádzky, vyhradzuje si Objednávateľ právo účtovať zmluvnú pokutu vo výške zádržného v zmysle čl. V Zmluvy.
8. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo zmluvných strán na náhradu škody v plnej výške.
9. Zmluvné strany sa dohodli na písomnej forme vyúčtovania zmluvných pokút, úrokov z omeškania a náhrady škody. Dlžník je povinný vyúčtovanú pokutu, úrok z omeškania alebo náhradu škody zaplatiť do 14 dní od doručenia vyúčtovania.

Článok XI. – Odstúpenie od Zmluvy

1. Objednávateľ je oprávnený s okamžitou platnosťou od Zmluvy odstúpiť ak:
 - a) Zhotoviteľ bude vykonávať dielo v rozpore s dohodnutými podmienkami alebo určenými technologickými postupmi a vytýkané nedostatky neodstráni ani v primeranej dobe, ktorú mu Objednávateľ na ich odstránenie poskytne;
 - b) Zhotoviteľ bude v omeškaní s dohodnutým termínom/medzitermínom vykonávania diela a toto omeškanie bude trvať viac ako 30 dní,
2. Zhotoviteľ je oprávnený s okamžitou platnosťou od Zmluvy odstúpiť ak:
 - a) mu Objednávateľ neposkytne dohodnuté spolupôsobenie ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorú mu Zhotoviteľ poskytne a toto neposkytnutie spolupôsobenia zmarí Zhotoviteľovi možnosť vykonania diela;
 - b) Objednávateľ bude v omeškaní so zaplatením faktúry a toto omeškanie bude trvať viac ako 60 dní po lehote splatnosti faktúry.
3. Odstúpenie od Zmluvy oprávnená zmluvná strana oznámi druhému účastníkovi Zmluvy písomne. Účinky odstúpenia od Zmluvy nastávajú dňom doručenia oznámenia o odstúpení od Zmluvy druhému účastníkovi Zmluvy. Ustanovenia Zmluvy týkajúce sa väd predmetu Zmluvy, záručnej doby, zádržného, nárokov Objednávateľa na náhradu škody, zaplatenie zmluvnej pokuty, iných nárokov Objednávateľa ostávajú v platnosti aj v prípade odstúpenia od Zmluvy ktoroukoľvek zmluvnou stranou.

Článok XII. - Doručovanie písomností a komunikácia Zmluvných strán

1. Zmluvné strany sa dohodli, že na účel doručovania písomností sú Zmluvné strany povinné používať poštové adresy uvedené v ust. bodu 1 a 2 čl. I. Zmluvy, ak nie je v Zmluve ustanovené inak. Prípadnú zmenu poštovej adresy sú si zmluvné strany povinné vzájomne ohlásiť bez zbytočného odkladu.
2. Zmluvné strany týmto súhlasia, že za úkon doručenia písomností sa považuje okrem samotného doručenia aj vrátenie zaslanej zásielky odosielateľovi z dôvodu odmietnutia prebratia adresátom, z dôvodu neprebratia zásielky adresátom v odbernej lehote, počas ktorej bude zasielaná písomnosť uložená u poštového doručovateľa, a tiež z dôvodu vrátenia zásielky s poznámkou: „*adresát neznámy*“, a to aj v tom prípade, ak sa o tom adresát nedozvedel. V prípadoch upravených týmto bodom Zmluvy sa zásielka považuje za doručенú na tretí (3) deň odo dňa odoslania zásielky.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že na účel doručovania e-mailov budú používať e-mailové adresy uvedené v ust. bodu 1 a 2 čl. I. Zmluvy, prílohách Zmluvy, prípadne aj odlišné e-mailové adresy, ktoré si zmluvné strany dodatočne po uzavretí Zmluvy oznámia.

Článok XIII. – Záverečné ustanovenia

1. Na právne vzťahy osobitne neupravené Zmluvou sa primerane vzťahujú príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka, subsidiárne Občianskeho zákonníka a iných právnych noriem; ak ich niet, posúdia sa podľa obchodných zvyklostí, ak ich niet, podľa všeobecných zásad civilného práva.
2. Zmluvné strany berú na vedomie, že všetky skutočnosti a informácie poskytnuté druhou Zmluvnou stranou, získané a/alebo nadobudnuté v súvislosti s tou Zmluvou, budú Zmluvnými stranami

považované za obchodné tajomstvo z zmysle ust. § 17 a nasl. ObZ a súčasne za dôverné informácie v zmysle ust. § 271 ObZ. Porušenie tohto ustanovenia a poskytnutie informácii tretím stranám v rozpore so všeobecne záväznou právnou normou a/alebo touto Zmluvou budú považované za podstatné porušenie Zmluvy. Náhrada škody týmto nie je dotknutá.

3. V prípade porušenia povinnosti uvedenej v bode 2) tohto článku, je zmluvná strana, ktorá porušila uvedenú povinnosť povinná zaplatiť poškodenej zmluvnej strane zmluvnú pokutu vo výške 1000,- Eur (slovom: Jedentisíc Eur Nula Eurocentov) a to za každé porušenie uvedenej povinnosti zvlášť. Nárok poškodenej zmluvnej strany na náhradu škody v plnej výške spôsobenú porušením povinnosti, na ktorú sa vzťahuje zmluvná pokuta v tomto bode týmto nie je dotknutý.
4. Zmluva sa vyhotovuje výhradne v písomnej forme.
5. Zmeny Zmluvy, dodatky k Zmluve a prílohy k Zmluve musia mať písomnú formu, musia byť vzostupne číslované a sú súčasťou Zmluvy, a musia byť vyhotovené v rovnakom počte a prerozdelené medzi Zmluvné strany rovnakým spôsobom ako Zmluva samotná.
6. V prípade akejkoľvek zmeny údajov uvedených v Zmluve je zmluvná strana, na ktorej strane došlo k zmene údajov povinná oznámiť ich písomne druhej zmluvnej strane bez zbytočného odkladu, tak aby boli zachované lehoty v zmysle Zmluvy.
7. Zmluva predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán týkajúcu sa predmetu Zmluvy a nahrádza akúkoľvek predchádzajúcu korešpondenciu a rokovania zmluvných strán, či už ústne alebo písomné, resp. vykonané v akejkoľvek podobe a forme, ktoré sa konali pred uzatvorením Zmluvy.
8. Zmluvné strany vyhlasujú, že sú si vedomé všetkých následkov vyplývajúcich zo Zmluvy.
9. Zmluvné strany vyhlasujú, že im nie sú známe žiadne okolnosti, ktoré by bránili platne uzavrieť túto Zmluvu. V prípade, že taká okolnosť existuje, zodpovedá Zmluvná strana, ktorej predmetné okolnosti bránia alebo bránili platne uzavrieť Zmluvu, za škodu, ktorá tým vznikne druhej Zmluvnej strane.
10. Pre prípad riešenia konfliktov vzniknutých zo Zmluvy je rozhodným právnym poriadkom Slovenskej republiky a príslušným na riešenie sporov je vecne a miestne príslušný súd Slovenskej republiky, ak na riešenie sporov nebude príslušný iný orgán verejnej moci.
11. Ak by niektoré ustanovenie Zmluvy bolo alebo sa stalo neplatným alebo sčasti neplatným, nie sú tým dotknuté ostatné ustanovenia Zmluvy. Zmluvné strany sú povinné bezodkladne neplatné ustanovenie nahradiť novým ustanovením, zodpovedajúcim hospodárskemu účelu Zmluvy, ktorý zmluvné strany sledovali v čase jej uzavretia.
12. Zmluvné strany sa súhlasne dohodli, že znením zmluvy budú viazaní aj ich prípadní právni nástupcovia.
13. Zmluva nadobudne platnosť dňom jej podpisu druhou zmluvnou stranou a účinnosť za predpokladu splnenia podmienok stanovených platnými právnymi predpismi.
14. Zmluva je uzatvorená na základe vôle zmluvných strán, ktorá bola prejavovaná slobodne, vážne, určite, zrozumiteľne a rešpektuje všeobecne uznávané požiadavky vzťahujúce sa na obchodovanie. Zmluvné strany svojím vlastnoručným podpisom na znak súhlasu potvrdzujú, že si Zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a bez výhrad s ňou súhlasia.
15. Zmluva je vyhotovená v 5 (piatich) vyhotoveniach, z ktorých každé vyhotovenie má platnosť originálu, s určením 2 (dve) vyhotovenia pre Zhotoviteľa a 3 (tri) vyhotovenia pre Objednávateľa.

25 -07- 2017

25 -07- 2017

V Banskej Bystrici, dňa

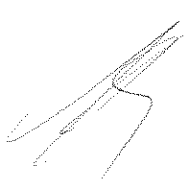
V Banskej Bystrici, dňa

Za Objednávateľa:

Za Zhotoviteľa:


Ing. Jozef Hegeš
podpredseda predstavenstva a.s.


Ing. František Grejták, CSC.
konateľ


Ing. Marek Žabka
člen predstavenstva a.s.

ProMinent Slovensko, s.r.o.
Roľnícka 21
831 07 Bratislava

**Stredoslovenská vodárenská
spoločnosť, a.s.**
Partizánska cesta 5
974 01 Banská Bystrica

Príloha č.1 zmluvy o dielo „Jasenie, ÚV, doplnenie technológie“

Rozsah a spôsob skúšania diela - S K Ú Š K Y

1. ÚVOD

Prebratie diela zrealizovaného v zmysle Zmluvy o dielo je podmienené preukázaním Objednávateľovi, že Práce alebo časti Prác boli dokončené, preskúšané, preukázané, sú funkčné a boli vyhotovené v súlade s požiadavkami súťažných podkladov a Zmluvy o dielo. Všetky skúšky musia byť vykonané v súlade s požiadavkami platnej legislatívy a technických noriem.

Pred dodaním a zabudovaním materiálov a zariadení do diela Zhotoviteľ predloží TDS na odsúhlasenie platné atesty, certifikáty, vyhlásenia o zhode, pracovné krivky, prípadne skúšky z výrobného závodu zariadení, ktoré plánuje dodať a zabudovať do diela. V prípade požiadavky TDS na doplnenie predložených materiálov, Zhotoviteľ predložené atesty a certifikáty doplní, prípadne písomne podá potrebné vysvetlenie. Žiadne zariadenie, materiál alebo iné časti Prác nesmú byť dodané ani zabudované do Diela, pokiaľ tento súhlas nebol vydaný TDS.

Objednávateľ si vyhradzuje právo žiadať od Zhotoviteľa, aby uhradil akékoľvek navyše náklady, ktoré vznikli chybou Zhotoviteľa pri plnení vyššie uvedených podmienok, vrátane úhrady atestov, kriviek, podobjednávok, atď. alebo takých nákladov, ktoré podľa TDS vznikli nedostatočnou starostlivosťou Zhotoviteľa alebo Podzhotoviteľa predtým, ako bolo zariadenie podrobené kontrole alebo skúške. 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. Zhotoviteľ sa musí zabezpečiť, aby všetci Podzhotovitelia obdržali kópiu týchto Požiadaviek.

2. VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA SKÚŠKY

Zhotoviteľ vykoná všetky potrebné skúšky za účelom preukázania súladu s požiadavkami súťažných podkladov a DSP a prevádzkovými podmienkami.

Skúšky budú zahŕňať najmä:

- továrenské skúšky strojnotechnologických a elektrotechnických zariadení. Továrenské skúšky majú byť vykonané na všetkých zabudovaných zariadeniach, ktoré musia vyhovovať požiadavkám a prevádzkovým podmienkam;
- skúšky všetkých strojných a elektrotechnických zariadení po zabudovaní a prepojení nasystém riadenia (napr. motorov, čerpadiel, riadiacích panelov, rozvádzačov a pod.);
- skúšky vodotesnosti gravitačných potrubí, šácht, komôr, nádrží a všetkých ostatných stavebných objektov, ktoré majú byť vodotesné;
- všetky ostatné nádrže, ktoré majú akumulovať vodu sa musia podrobiť skúškam vodotesnosti;
- po montáži potrubných rozvodov sa musia vykonať skúšky pevnosti a skúšky tesnosti, ktoré budú prebiehať v rozsahu platných noriem a predpisov pre jednotlivé média (základná norma STN 13 0020 „Potrubia. Technické predpisy“);
- tlakové skúšky všetkých tlakových potrubí mimo aj vnútri budov vrátane tvaroviek a spojov;

- individuálne a komplexné skúšky budú vykonané na všetkých strojných, elektrotechnických zariadeniach a súčastiach riadiacich systémov k spokojnosti a súhlasu TDS.

2.1 Všeobecné podmienky skúšok:

- všeobecné podmienky platné pre skúšky musia byť aplikované, pokiaľ nie sú niekde v zadávacích špecifikáciách Objednávateľa podrobne uvedené iné požiadavky vzťahujúce sa ku špecializovanej prevádzke;
- špecifické skúšky a revízie požadované podľa tejto Zmluvy sú špecifikované nižšie, ale pokiaľ dodávateľ komponentov má vlastný postup štandardných skúšok a revízií, potom musia byť vykonané a kópie protokolov a revízijských správ budú odovzdané TDS;
- Zhotoviteľ musí vykonať skúšky a revízie tak, aby potvrdil, že zariadenie a jeho prevádzka spĺňajú požiadavky objednávateľa a požiadavky platných noriem a predpisov;
- Zhotoviteľ zodpovedá za organizáciu skúšok všetkých materiálov a technologických zariadení. Pokiaľ nie je uvedené inak, Zhotoviteľ zodpovedá za dodávku vody, energie a materiálu, ktorá je potrebná pre vykonávanie skúšok;
- v prípade, že niektorá časť zariadenia nevyhovuje Špecifikáciám, Zhotoviteľ ihneď prijme opatrenia a nahradí ho iným zariadením, ktoré zodpovedá Špecifikáciám, alebo podnikne iné kroky, ktoré môže stanoviť TDS;
- v prípade, že niektorý prvok zariadenia nevyhovuje požadovaným skúškam, musí Zhotoviteľ tieto skúšky v primeranom období za rovnakých podmienok opakovať. Akékoľvek náklady, ktoré Objednávateľovi vzniknú v súvislosti s opakovaním skúšok znáša Zhotoviteľ;
- náklady na všetky skúšky, ktoré vykoná TDS alebo Zhotoviteľ, znáša Zhotoviteľ.

2.2 Účast' Objednávateľa na skúškach:

- Zhotoviteľ pred začatím skúšok vyhotoví harmonogram skúšok, ktorý odovzdá TDS aj Objednávateľovi. Zhotoviteľ bude vykonávať skúšky v súlade s harmonogramom skúšok;
- Zhotoviteľ oznámi termín konania skúšok strojných zariadení minimálne 7 dní pred stanoveným termínom TDS ako aj Objednávateľovi;
- Zhotoviteľ oznámi dátum konania skúšok potrubných vedení minimálne 24 hodín pred stanoveným termínom;
- Zhotoviteľ umožní na skúškach účasť Objednávateľovi (popri TDS). Ak Objednávateľ, po predošlom oznámení, sa na stanovené miesto a v stanovenom čase nedostaví, a v prípade, že TDS nevydá iný pokyn, Zhotoviteľ môže pokračovať so skúškami.

2.3 Skúšobné materiály a zariadenia

Zhotoviteľ zabezpečí všetky zariadenia potrebné ku skúšaniam diela, skúšky vykoná sám, alebo zabezpečí skúseného podzhotoviteľa s priložením referencií. Podzhotoviteľa musí schváliť TDS. Pred začiatkom každej skúšky Zhotoviteľ poskytne TDS zoznam skúšobných prístrojov a zariadení, ktoré budú pri skúškach použité.

Po namontovaní potrubia sa musia vykonať tlakové a tesnostné skúšky potrubí, ktoré budú prebiehať v rozsahu platných noriem a predpisov pre jednotlivé médiá (základná norma STN 130020 Potrubia, technické predpisy).

Skúšanie tesnosti výtlačných potrubí bude vykonané podľa STN 75 5911 „Tlakové skúšky vodovodného a závlahového potrubia“. Potrubia na prevádzkovú vodu budú skúšané podľa STN 736660 Vnútorne vodovody

3. SKÚŠANIE TESNOSTI VODÁRENSKÝCH A KANALIZAČNÝCH NÁDRŽÍ

Skúšanie tesnosti všetkých nádrží na vodotesnosť (napr. nádrž použitej práce vody, sedimentačné nádrže, zahusťovacie nádrže, atď.) sa vykonáva podľa STN 75 0905 „Skúšky vodotesnosti vodárenských a kanalizačných nádrží“

Všeobecne

Skúšky sa vykonávajú pred uvedením nádrží do prevádzky. Ak je pri návrhu sa predpísané aplikovanie ochrannej, izolačnej alebo inej vrstvy, skúšky majú budú realizované až po aplikácii týchto vrstiev. Skúšky budú vykonané pred zásypom nádrží. Počas trvania skúšok sa podzemná voda musí odvádzať z výkopu. Skúšky sa nebudú vykonávať v období, kedy sa očakáva výskyt mrazov. Všetky otvory a prestupy budú zaslepené. Všetko zariadenie, ktoré s tesnosťou súvisí a môže ovplyvniť skúšky musí byť osadené pred začatím skúšok. Skúšky sa budú robiť pitnou vodou alebo vodou z miestnych zdrojov s vyhovujúcou kvalitou. Skúšobná hladina je najvyššia hladina v nádrži stanovená v návrhu.

Príprava skúšok

Skúška môže začať

- a) 96 hodín po naplnení u nádrží z betónu, železobetónu a predpätého betónu,
- b) 24 hodín po naplnení u nádrží z ostatných materiálov.

Trvanie je merané od okamihu, kedy bolo ukončené plnenie nádrže vodou. Hladina vody sa musí udržiavať počas predpísanej doby na úrovni maximálnej návrhovej hladiny.

Trvanie skúšok

Trvanie skúšok vodotesnosti nádrží je 48 hodín. Vodotesnosť sa posudzuje buď podľa množstva doplnenej vody alebo podľa poklesu hladiny počas predpísanej doby. Vyhodnotenie skúšky vodotesnosti v súlade s STN 75 09 05 vykoná TDS spolu so zhotoviteľom diela. Protokol o skúške vodotesnosti vypracuje Zhotoviteľ.

Skúšanie tesnosti nádrží sa bude vykonávať v 100%-nom rozsahu. Všetky náklady spojené s uvedenými skúškami znáša Zhotoviteľ, vrátane nákladov na zabezpečenie médií.

4. SKÚŠANIE TESNOSTI GRAVITAČNÝCH STÔK

Skúšanie tesnosti gravitačných potrubí sa riadi normou STN EN 1610 „Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk“.

Skúšať sa majú úseky stôk, ktoré ešte neboli zasypané. Potrubia majú byť zabezpečené proti posunu, ak treba, rúry môžu byť čiastočne alebo úplne zasypané - spoje však musia ostať viditeľné.

Skúšky sa môžu vykonať:

- vodou, alebo
- vzduchom.

Ak nie je možné vykonať predpísané skúšky vodou alebo vzduchom (napr. v prípade špeciálnych profilov alebo pri rekonštrukcii), potom je možné použiť iné skúšobné metódy za účelom dôkazu tesnosti (napr. skúšky dymom). Dovoľuje sa aj kombinácia skúšok vodou a vzduchom, napr. stoky sa môžu skúšať vzduchom a šachty vrátane prípojok vodou.

5. DEZINFEKCIA POTRUBÍ A NOVOINŠTALOVANÝCH ZARIADENÍ

Novoinštalované technologické zariadenia a nové potrubné rozvody v úpravni vody budú pracovať so surovou vodou čerpanou zo záchytnej studne. Surová voda sa upravuje na novoinštalovaných zariadeniach a až následne sa dezinfikuje plynným chlóróm, ktorý slúži pre hygienické zabezpečenie pitnej vody pred jej distribúciou do zásobného vodojemu a následne k odberateľom..

Po vybudovaní a tlakovej skúške nových potrubných rozvodov v úpravni vody sa vykoná jeho preplach pitnou vodou (prípadne dezinfekcia) podľa požiadaviek Objednávateľa a zástupcu prevádzkovateľa nasledovne:

- dezinfekcia potrubí sa bude vykonávať dávkovaním dezinfekčného prostriedku (chlórňanu sodného) do vopred stanovených úsekov hotového diela. Podrobný spôsob vykonávania dezinfekcie sa dohodne s prevádzkovateľom.
- novovybudovaný úsek potrubných rozvodov (po prípadnom nadávkovaní dezinfekčného prostriedku) sa prepláchne pitnou vodou. Preplachovanie bude trvať minimálne 15 minút. Pitnou vodou sa prepláchne celá novovybudovaná technologická linka vrátane filtrov a reaktora. Odpadová voda z prepláchnutia novo inštalovaného technologického zariadenia bude odvedená do odpadu, prípadne do nádrže použitej práce vody.

Všetky uvedené činnosti sú súčasťou prác Zhotoviteľa a sú zahrnuté v ponukovej cene. Tie práce, na ktoré Zhotoviteľ nemá oprávnenie, budú zabezpečené objednávkou u oprávnenej osoby. Prepláchnutie novej technologickej linky úpravne vody pre úpravu privádzanej surovej vody pitnou vodou (prípadne dezinfekcia) sa vykoná podľa požiadaviek Objednávateľa a zástupcu prevádzkovateľa v 100%-nom rozsahu. Všetky náklady spojené s uvedenými technologickými postupmi znáša Zhotoviteľ, vrátane nákladov na zabezpečenie médií.

6. SKÚŠANIE STROJOV A ZARIADENÍ

6.1. SKÚŠANIE NA STAVENISKU

Všeobecne

Zhotoviteľ musí vykonať všetky nevyhnutné skúšky na stavenisku za prevádzkových podmienok, aby bolo možné potvrdiť splnenie Špecifikácie k plnej spokojnosti SD. Minimálne musia byť vykonané skúšky a revízie, ktoré sú uvedené nižšie.

- **Individuálne skúšky** - sú skúšky jednotlivých stavebných objektov, strojov alebo zariadení v rozsahu potrebnom pre preverenie ich úplnosti, funkcie a poriadne vykonanej montáže. Sú súčasťou montážnych prác a sú zahrnuté v ponukovej cene.
- **Príprava ku komplexným skúškam** - sú práce potrebné po individuálnom vyskúšaní, aby zariadenie bolo schopné komplexne vyskúšať. Sú zahrnuté v ponukovej cene.
- **Komplexné skúšky** - sú práce potrebné k odskúšaní skupín strojov a zariadení vo vzájomných väzbách a k preukázaniu, že dodávka je schopná Skúšobnej prevádzky. Sú zahrnuté v ponukovej cene.
- **Skúšobná prevádzka** - Skúšobnú prevádzku zaisťuje Objednávateľ, Zhotoviteľ však musí poskytnúť primeranú asistenciu bez finančného nároku voči Objednávateľovi.

Zhotoviteľ pred odovzdaním Diela Objednávateľovi musí predviesť a preukázať k plnej spokojnosti TDS, že celý komplex technológie, úpravy a rôznych ďalších systémov je schopný spoľahlivo fungovať a splniť požadované kritéria výkonu.

Podmienky skúšok

- všetky práce, materiál a vybavenie pre skúšky na stavenisku musí zaistiť Zhotoviteľ;
- 30 dní pred zahájením skúšok na stavenisku musí Zhotoviteľ vydať všetky podrobnosti a program navrhovaných skúšok k schváleniu a poskytnúť TDS 10 dní k výhradám alebo schváleniu. Ak by TDS považoval tieto skúšky za nepostačujúce, aby potvrdili odpovedajúci stav, potom musia byť vykonané dodatočné skúšky na základe jeho pokynov a musia byť realizované na náklady Zhotoviteľa. Skúšky na stavenisku nie je možné začať, pokiaľ k tomu TDS nedá písomný súhlas;
- TDS má právo byť prítomný pri akejkoľvek skúške alebo uvádzaní do prevádzky a svojim schválením (alebo výhradami) musí potvrdiť svoj zámer. Tam, kde majú byť skúšky TDS svedecky potvrdené, musí mu Zhotoviteľ oznámiť 14 dní vopred dátum a miesto konania skúšky;
- Zhotoviteľ musí byť zodpovedný za koordináciu programu skúšok všetkých súčastí na stavenisku a za zaistenie skutočnosti, že všetky zainteresované strany budú počas skúšok prítomné;
- Zhotoviteľ musí zaistiť, aby prevádzka akéhokoľvek existujúceho diela nebola narušená spôsobom, ktorý by znemožnil zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Konečný prietok z novej prevádzky, ktorý nezodpovedá daným kvalitatívnym normám, nebude umožnený. Zhotoviteľ musí byť zodpovedný za dočasné čerpadlá, armatúry, potrubia atď., ktoré sú nevyhnutné k dosiahnutiu tejto podmienky;
- pri vykonávaní skúšok na zariadeniach musí byť Zhotoviteľ zodpovedný za celkové bezpečnostné opatrenia, vzťahujúce sa k tomuto zariadeniu, a musí zaistiť, aby nikto z ľudí nebol priamo alebo nepriamo vystavený nebezpečenstvu;
- Zhotoviteľ musí zaistiť Revízne správy celého elektrického zariadenia a kabeláže ešte pred individuálnymi skúškami;
- Zhotoviteľ musí ku kontrolnému zoznamu všetkých skúšok poskytnúť výsledky a všetky druhy činností, aby sa eliminovali chyby. Tento zoznam musí podpísať TDS ako potvrdenie vykonania skúšok;
- pokiaľ, podľa záujmov SD, sú skúšky na stavenisku zbytočne oneskorené, môže dať Zhotoviteľovi písomne pokyn k príprave týchto skúšok.

7. INDIVIDUÁLNE A KOMPLEXNÉ SKÚŠKY

7.1. INDIVIDUÁLNE SKÚŠKY

Zhotoviteľ spracuje a predloží na schválenie TDS „Program individuálneho vyskúšania“ obsahujúci rozsah, vecnú náplň a časový harmonogram prípravy vrátane požiadaviek na obsluhu, energiu a média (hradených Zhotoviteľom). Všetky časti zariadení sa musia po inštalácii otestovať priamo na mieste. Individuálne skúšky tvoria súčasť montáže technologických zariadení.

Vizuálna prehliadka

Táto prehliadka sa vykoná v dobe, kedy je celé zariadenie bez napätia. Prehliadkou musí byť potvrdené, že pripojené elektrické zariadenia sú v súlade s bezpečnostnými požiadavkami príslušných noriem pre tieto zariadenia. Pripojenie na elektrickú sieť a individuálne vyskúšanie zariadení je možné až po vystavení revíznej správy elektro (správa o odbornej prehliadke a odbornej skúške elektrického zariadenia).

Prehliadkou sa musí minimálne skontrolovať či boli dodržané tieto podmienky:

- spôsob ochrany pred úrazom elektrickým prúdom
- voľba vodičov s ohľadom na prúdovú zaťažiteľnosť
- nastavenie ochranných a kontrolných prvkov
- označenie stredných a ochranných vodičov
- vybavenie priestorov varovnými nápismi
- označenie obvodov, poistiek, spínačov a svoriek
- odpovedajúci spôsob spojenia vodičov
- prístup k elektrickému zariadeniu z hľadiska prevádzky a údržby

Revízia strojného zariadenia

Každá inštalácia a prvok mechanickej prevádzky musí Zhotoviteľ podrobiť revízii, aby zaistil, že zodpovedá príslušnej špecifikácii, návrhu, výkresom výrobcu a štandardu materiálu a prevedení. Ihneď ako je Zhotoviteľ spokojný s tým, že prevádzka spĺňa všetky požiadavky, vyzve TDS, aby vykonal vlastnú revíziu. Akékoľvek chyby zistené počas tejto revízie musia byť postúpené Zhotoviteľovi a odstránené k úplnej spokojnosti TDS.

Revízia mechanickej časti prevádzky musí zahŕňať, ale predovšetkým by sa nemala iba obmedzovať na nasledujúce:

- identifikačné štítky, pevnosť uchytenia, žiadne fyzické závady atď.
- všetky výstražné tabuľky, ochranné zariadenia a kryty
- všetky uchytenia a uzamykateľné zariadenia
- inštalácia upchávkového tesnenia a mazania armatúr a menšieho strojného vybavenia, kontrola rotačných pohonov
- zoradenie strojného vybavenia a pohonov
- potrubia a podpery
- ochrany povrchu
- funkčné skúšky vykonávané ručne.

Príprava ku komplexnému vyskúšaniu

- Zhotoviteľ musí zaistiť funkčné skúšky celého zariadenia, aby zaistil jeho správne fungovanie v rámci elektro-mechanickej činnosti pred začatím komplexných skúšok. Funkčné testy musia zahŕňať preverenia všetkých ochranných zariadení a kalibrácie a nastavenia zariadenia tak, aby vyhovovali špecifickým podmienkam staveniska alebo spĺňali prevádzkové parametre. Dôvodom týchto testov je simulovať riadenie systému
- po úspešnom ukončení skúšok a revízií jednotlivých prvkov zariadenia, ako je uvedené v tomto dokumente, musí Zhotoviteľ uviesť do chodu celé zariadenie tak, ako by fungovalo za plných prevádzkových podmienok pred tým, než vykoná Komplexné vyskúšanie.

7.2. KOMPLEXNÉ SKÚŠKY

Komplexné skúšky sa majú vykonávať na vyhotovenom Diele alebo na častiach Diela v súlade s platnými STN a platnou legislatívou. Termíny, miesto a metódy skúšok budú odsúhlasené TDS. Pokiaľ TDS nevydá iný pokyn (napr. z prevádzkových dôvodov), trvanie komplexných skúšok bude 72 hodín nepretržitej prevádzky za použitia náhradných médií (čistej vody) pred vydaním preberacieho protokolu. Pred vydaním preberacieho protokolu môže personál Objednávateľa prevádzkovať Dielo len pod dozorom Zhotoviteľa, ktorý bude výlučne zodpovedný za prevádzku Diela počas komplexných skúšok. Rozsah a náplň komplexných skúšok vrátane požiadaviek na súčinnosť Objednávateľa a prevádzkovateľa budú stanovené v "Návrhu a príprave komplexných skúšok", ktorý vypracuje Zhotoviteľ. Podrobnosti „Návrhu komplexného vyskúšania“, ktoré navrhuje Zhotoviteľ, a programu skúšok musia byť predložené TDS k schváleniu šesť týždňov pred zahájením skúšok. Táto dokumentácia musí taktiež obsahovať okrem vyššie uvedeného protokolu o skúškach aj

prevádzkové a manipulačné poriadky ako aj príslušné technické výkresy a výsledky skúšok zariadenia s podpismi Zhotoviteľa a TDS. Prevádzkové poriadky spracováva projektant Zhotoviteľa. Zhotoviteľ je povinný dodať projektantovi všetky ním požadované podklady. Zhotoviteľ počas komplexných skúšok preukáže k spokojnosti TDS, že dokončené Dielo je v plnom súlade s ustanoveniami Zmluvy, vrátane akýchkoľvek zmien odsúhlasených Objednávateľom a zabudované technologické zariadenia a materiály sú vhodné pre účely ich používania,

Komplexné skúšky nie je možné začať, pokiaľ nebude celé Dielo alebo časti Diela pripravené k týmto skúškam. Harmonogram nábehu technologických jednotiek a harmonogram komplexných skúšok bude zahrnutý do HMG. Počas skúšok sa odskúšajú všetky časti zariadení a materiálov aby sa dokázal ich súlad so špecifikáciami tak pri ručnej ako aj pri automatickej prevádzke. TDS bude prítomný počas všetkých skúšok s výnimkou prípadov, keď sa TDS nechce zúčastniť skúšok. V tomto prípade Zhotoviteľ môže pokračovať v prácach, alebo skúškach. Zhotoviteľ bude spolupracovať s TDS počas celého priebehu skúšok a poskytne mu všetky ním požadované informácie. Zhotoviteľ dodá TDS protokol o priebehu komplexných skúšok. Protokol musí obsahovať najmä: začiatok a koniec skúšok, osoby ktoré sa skúšok zúčastnili, krátky popis priebehu skúšok pre každé zariadenie.

V prípade, že sa počas skúšok preukáže, že Dielo, výrobky, materiály alebo kvalita prác nie sú v súlade s požiadavkami Zmluvy, Zhotoviteľ na vlastné náklady zabezpečí náležité zmeny alebo opravy a taktiež opakované skúšky. Zhotoviteľ zabezpečí taký priebeh skúšok, aby sa predišlo vážnemu znečisteniu životného prostredia a najmä recipientov v dôsledku skúšok. V prípade, že to v ojedinelých prípadoch z dokázateľných prevádzkových dôvodov nie je možné, upozorní na danú skutočnosť TDS. Zhotoviteľ taktiež zabezpečí, aby v dôsledku použitých skúšobných procedúr sa do recipientov nedostali kaly, filtráty, kondenzáty alebo iné odpadové vody alebo látky. V rámci ukončenia a vyhodnotenia komplexných skúšok, Zhotoviteľ vydá Prevádzkový poriadok pre skúšobnú prevádzku. Tento Prevádzkový poriadok musí byť predložený k odsúhlaseniu Objednávateľovi a prevádzkovateľovi a OŠVS, vrátane všetkých príloh (napr. popis štruktúry a rozhodovacích algoritmov ASRTP) najmenej 30 dní pred zahájením skúšobnej prevádzky. Náklady spojené so všetkými skúškami vykonanými počas individuálnych a komplexných skúšok, vrátane nákladov na zriadenie a prevádzku skúšobných zariadení bez ohľadu na to, či ide o továrenské testy alebo skúšky na Stavenisku vrátane zabezpečenia všetkých médií (energie, voda, kal, chemikálie) znáša Zhotoviteľ v súlade s ustanoveniami zmluvných podmienok.

Kalová koncovka s ohľadom na produkciu kalu bude počas komplexných skúšok odskúšaná len po funkčnej stránke. Odkúšanie kalovej koncovky s reálnymi kalmi ktoré vzniknú prevádzkou novej technologickej linky úpravne vody bude realizované počas skúšobnej prevádzky novoinštalovaného zariadenia.

7.3. ZAŠKOLENIE OBSLUHY

Pred začatím skúšobnej prevádzky Zhotoviteľ zabezpečí zaškolenie obsluhy v rozsahu potrebnom na prevádzkovanie diela uvádzaného do skúšobnej prevádzky vrátane zaškolenia BoZP. O školeniach vypracuje samostatný zápis. Zaškolenie personálu Objednávateľa musí byť zahrnuté v ponukovej cene. Cieľom školenia je zabezpečiť, aby vybraní pracovníci Objednávateľa získali potrebné vedomosti o inštalovanej technológii, prevádzke a údržbe všetkých zariadení zahrnutých v projekte za účelom zabezpečenia riadnej trvalej prevádzky a údržby všetkých zložiek diela. Školenie sa musí uskutočniť pred kolaudačným konaním.

Školenie Zhotoviteľa pre každý typ prác musí vo všeobecnosti pokrývať: znalosť celého systému a správnu prevádzku inštalovanej technológie, prevádzku a údržbu strojov a zariadení, kontrolu kvality, bezpečnostné opatrenia. Školenie musí vo všeobecnosti zahŕňať oboznámenie sa s aspektmi prevádzky systémov ako celku, ďalej oboznámenie sa so špecifickými položkami zariadení. Školenie bude zabezpečené na konkrétnych zariadeniach vrátane implementácie prevádzkových a údržbových programov popísaných v prevádzkových poriadkoch a manuáloch údržby poskytnutých Zhotoviteľom.

Školenie bude tiež nasmerované k špecifickým požiadavkám obsluhy. Všetky školenia musia byť úspešne dokončené a preukázané ešte pred odovzdaním príslušnej časti diela do skúšobnej prevádzky. Ak sa so zreteľom na pokrok prác a dennú prevádzku zariadenia a systémov vyžaduje, aby akékoľvek systémy alebo zariadenia boli dané do prevádzky Objednávateľa pred ukončením prác, Zhotoviteľ je zodpovedný za všetky potrebné inštrukcie a školenie pre pracovníkov Objednávateľa tak, aby pochopili technológiu a prevádzku. Zhotoviteľ poskytne všetok potrebný školiaci materiál (vrátane poznámok, diagramov, filmov a ďalších školiacich pomôcok,) ktoré sú potrebné k tomu, aby pracovníci mohli neskôr absolvovať opakovacie kurzy pre samoukov. Náklady spojené so zaškolením obsluhy vrátane prípravy školiaceho materiálu znáša Zhotoviteľ v súlade s ustanoveniami všeobecných podmienok Zmluvy.

8. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA

Skúšobná prevádzka môže začať až po obdržaní príslušného povolenia k prevádzkovaniu Diela v skúšobnej prevádzke (tzv. dočasné užívanie stavby v zmysle § 76 Stavebného zákona) na základe žiadosti Objednávateľa. Zhotoviteľ musí predviesť k plnej spokojnosti TDS, že celý komplex stavieb, strojov a zariadení, riadiacich systémov a subsystémov a technológie procesu, sú schopné spoľahlivo fungovať a splniť požadované kritériá výkonu. Tento predmet nebude považovaný za splnený, ak prevádzka bude vyžadovať zvýšenú mieru zásahov užívateľa, potrebnú k dosiahnutiu požadovanej úrovne výkonu. Skúšobnú prevádzku, okrem jeho vyhodnotenia bude zaisťovať prevádzkovateľ Objednávateľa. Vyhodnotenie skúšobnej prevádzky vykoná Zhotoviteľ. Skúšobná prevádzka bude zahájená so súhlasom špeciálneho stavebného úradu a dotknutých orgánov štátnej správy a bude vykonaná v súlade s prevádzkovým poriadkom pre skúšobnú prevádzku, spracovaným Zhotoviteľom a v súlade s vodohospodárskym rozhodnutím ako aj rozhodnutím Regionálneho úradu verejného zdravotníctva. Zhotoviteľ bude zodpovedný za metodické riadenie a dozor nad Skúšobnou prevádzkou. V tomto období Zhotoviteľ musí poskytnúť Objednávateľovi znalosti, technickú pomoc. Náklady s týmto spojené znáša Zhotoviteľ. Pred začatím skúšobnej prevádzky:

- Zhotoviteľ zabezpečí zaškolenie obsluhy v rozsahu potrebnom na prevádzkovanie Diela uvádzaného do skúšobnej prevádzky vrátane zaškolenia BOZP. O školeniach vypracuje samostatný zápis.
- Objednávateľ zabezpečí schválenie Prevádzkového poriadku pre skúšobnú prevádzku. Priebeh skúšobnej prevádzky bude odsúhlasený Stavebným dozorm aj Objednávateľom. Zhotoviteľ bude zodpovedný za metodické riadenie skúšobnej prevádzky. Riadenie skúšobnej prevádzky bude zahŕňať najmä:
 - obhliadku Diela monitor prevádzky, kontrolu, odber vzoriek, minimálne 2 x mesačne;
 - vydávanie písomných pokynov pre riadenie prevádzky nad rámec prevádzkového poriadku;
 - upozornenie Objednávateľa na nedodržiavanie ustanovení prevádzkového poriadku

Objednávateľ bude koordinovať svoju činnosť tak, aby technickú pomoc Zhotoviteľa úplne využil a rešpektoval a aby nedošlo k porušeniu práv dotknutých strán. Objednávateľ bude pre

riadenie procesu používať iba dodaný systém riadenia technologických procesov a bude pri zadávaní voľných hodnôt využívať iba intervaly určené Prevádzkovým poriadkom. Všetky ostatné oprávnené zásahy do algoritmov, či do množstva a rozsahu sledovaných veličín bude v priebehu skúšobnej prevádzky vykonávať Zhotoviteľ. Všetky zásahy do algoritmov, či do množstva a rozsahu sledovaných veličín v priebehu skúšobnej prevádzky, vykonávané Zhotoviteľom a odsúhlasené Objednávateľom, budú v súčinnosti s Objednávateľom a zavedie sa o nich zvláštna evidencia. Pred zahájením vlastnej skúšobnej prevádzky zhotoviteľ predloží postup komplexného testu riadiaceho systému, popis rozhodovacích algoritmov ako aj možnosti overenia ich správnosti. Zhotoviteľ zaistí počas skúšobnej prevádzky všetky úpravy riadiaceho systému požadovaných Objednávateľom.

Okrem vyššie uvedeného Zhotoviteľ počas priebehu skúšobnej prevádzky:

- preukáže, že Dielo vyhovuje špecifikovaným návrhovým a prevádzkovým podmienkam, Zhotoviteľ zabezpečí počas priebehu skúšobnej prevádzky dostatočný počet špecializovaných technológov, inžinierov a technikov pre potreby realizácie prípadných zmien;
- zabezpečí skúsený personál k asistencii prevádzkovaniu Diela pri bežných aj mimoriadnych prevádzkových stavoch (podľa možnosti) za účelom stanovenia optimálnej prevádzky jednotlivých prvkov a vyhotoví prvotné záznamy o prevádzke Diela pre budúcu potrebu;
- bude monitorovať, viesť záznam a hlásiť problémy TDS, ktoré nie je možné riešiť na mieste a odporučí postup na riešenie problému. Zhotoviteľ bude zodpovedný za všetky opravy k dosiahnutiu bezporuchovej prevádzky Diela a všetky takéto úkony vykoná na vlastné náklady;
- bude prijímať požiadavky a odporúčania od prevádzkovateľa pre zmeny a doplnky k textom prevádzkového poriadku ako podklad pre doplnenie dokumentácie skutočného vyhotovenia a prevádzkového poriadku pre trvalú prevádzku.
- vypracuje vyhodnotenie skúšobnej prevádzky pre potreby Objednávateľa a OŠVS. Závady, ktoré sa vyskytnú počas skúšobnej prevádzky i napriek tomu, že bude vykonávaná v súlade s Prevádzkovým poriadkom a technickou pomocou Zhotoviteľa, odstráni Zhotoviteľ v rámci svojich záruk za Dielo. V prípade, že vzniknu pochybnosti o dosiahnutí parametrov výkonu dodaných strojov a zariadení a bude potrebné tieto parametre overiť, Zhotoviteľ musí zabezpečiť všetky nevyhnutné vybavenia, ktoré sú potrebné k tomuto meraniu výkonu a vykoná okamžite potrebné skúšky. Závady, ktoré sa vyskytnú počas skúšobnej prevádzky i napriek tomu, že bude vykonávaná v súlade s Prevádzkovým poriadkom a technickou pomocou Zhotoviteľa, odstráni Zhotoviteľ v rámci svojich záruk za Dielo. Technologický proces a výkon jednotlivých zariadení bude vyhodnotený a ak to bude nevyhnutné budú vykonané adekvátne opatrenia na náklady Zhotoviteľa, tak v stavebnej ako aj v technologickej časti. V rámci ukončenia a vyhodnotenia skúšobnej prevádzky Zhotoviteľ zapracuje všetky zmeny a takto opravený elaborát vydá ako Prevádzkový poriadok pre trvalú prevádzku. Tento Prevádzkový poriadok musí byť predložený k odsúhlaseniu Objednávateľovi a prevádzkovateľovi a OŠVS, vrátane všetkých príloh (napr. popis štruktúry a rozhodovacích algoritmov ASRTP) najmenej 30 dní pred začatím trvalej prevádzky.

Za úspešné prevedenie skúšobnej prevádzky bude považované ukončenie skúšobnej prevádzky Diela alebo časti Diela v dobe stanovenej pre skúšobnú prevádzku, v súlade s ustanoveniami zmluvy ako aj s ustanoveniami povolenia vydaného OUŽP a Regionálneho úradu verejného zdravotníctva (vrátane prípadného predĺženia skúšobnej prevádzky), a zároveň boli splnené nasledovné podmienky:

- bola dokázaná kvalita Diela alebo časti diela v súlade so Zmluvou;

- splnenie projektovaných kvalitatívnych a kvantitatívnych parametrov preukazuje zhotoviteľ na konci komplexných skúšok diela a počas skúšobnej prevádzky diela príslušnými rozbormi vody a záznamami z meradiel. Rozbory vody vykonané počas skúšobnej prevádzky na základe rozhodnutí príslušných orgánov nad rámec bežnej prevádzkovej kontroly kvality uhrádza Zhotoviteľ diela;
- dielo bolo počas celej doby skúšobnej prevádzky v prevádzke bez zastavenia a porúch, ktoré by ovplyvňovali konečnú kvalitu Diela. Prípadné poruchy boli okamžite odstránené k spokojnosti TDS;
- prevádzkový poriadok pre trvalú prevádzku bol doplnený na základe poznatkov zo skúšobnej prevádzky a bol schválený Objednávateľom a prevádzkovateľom a príslušným úradom;
- zhotoviteľ zaslal TDS potvrdenú správu o výsledkoch všetkých skúšok.

Zhotoviteľ je povinný uhradiť Objednávateľovi všetky náklady, ktoré vzniknú v priebehu skúšobnej prevádzky Objednávateľovi z dôvodu poruchy na strojoch a zariadeniach dodaných Zhotoviteľom za predpokladu, že s nimi bolo manipulované v súlade s prevádzkovým poriadkom, respektíve písomným pokynom Zhotoviteľa. Náklady vzniknuté v priebehu skúšobnej prevádzky, ktoré sú spojené s prevádzkou diela ako sú energie, médiá, chemikálie, pracovná sila Objednávateľa, odvoz a likvidácia vzniknutých odpadov, znáša Objednávateľ. Ostatné prípadné náklady znáša Zhotoviteľ. Náklady vzniknuté zo zavinenia Zhotoviteľa znáša Zhotoviteľ.

Kontrolné odbery pre rozsah analýzy, či dodané technologické zariadenie spĺňa požadované parametre stanovené Objednávateľom sa budú robiť na konci novo inštalovaného technologického uzla dodaného Zhotoviteľom diela.

Rekapitulácia objektov stavby					
Stavba:	Jasenie ÚV - doplnenie technológie filtrácie				
Objednávateľ:	SIVS a.s. Banská Bystrica				
Zhotoviteľ:	ProMinent Slovensko, s.r.o. Bratislava				
Miesto:					
Kód	Zákazka	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH	Ostatné
J-16-001	Jasenie ÚV - doplnenie technológie filtrácie				
PS-01	PS-01 Technologická časť	195 418,75	39 283,50	235 702,25	
PS-02	PS-02 Elektročasť a AGRIE	41 853,00	8 290,60	50 143,60	
SO-00	SO-00 Všeobecné položky	10 166,00	2 020,00	12 186,00	
SO-01	Stavebné úpravy - predpokladaný rozsah	22 168,55	4 437,91	26 606,46	
	Celkom	270 162,30	54 032,46	324 194,75	

ROZPOČET

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena	Celková cena
Stavba: Jasenie ÚV - doplnenie technológie filtrácie Objekt: PS-01 Technologická časť						
Objednávateľ: SIVS a.s. Banská Bystrica Zhotoviteľ: ProMinent Slovensko, s.r.o. Bratislava Miesto:						
					Spracoval:	Ďurček
					Dátum:	3.7.2017
Práca a dodávky III						
Mechanická predfiltrácia						
			sb		5 449,70	
1	F-100	Automatický štrbinový filter STF typ: FMA-1004; DN100 s hydraulickým pohonom pracovného mechanizmu.	ks	1,00	1 505,00	1 505,00
2	F-100m	Automatický štrbinový filter STF typ: FMA-1004; DN100 s hydraulickým pohonom pracovného mechanizmu.	ks	1,00	300,00	300,00
3	K-100.1	Medziprírubová klapka ručná CEREX 300W typ.102 DN125/PN10	ks	1,00	272,50	272,50
4	K-100.1m	Medziprírubová klapka ručná CEREX 300W typ.102 DN125/PN10	ks	1,00	50,00	50,00
5	K-100.2	Medziprírubová klapka ručná CEREX 300W typ.102 DN125/PN10	ks	1,00	272,20	272,20
6	K-100.2m	Medziprírubová klapka ručná CEREX 300W typ.102 DN125/PN10	ks	1,00	50,00	50,00
Ultrafiltrácia						
					107 505,50	
7	F-101	Dulcoclean UF 12.60-Tr3.0	ks	1,00	101 700,00	101 700,00
8	F-101m	Dulcoclean UF 12.60-Tr3.0	ks	1,00	2 925,00	2 925,00
9		Potrúbné komponenty integrované v časti dodávky UF	sb	1,00	2 225,50	2 225,50
10	Pol7m	Potrúbné komponenty integrované v časti dodávky UF	sb	1,00	10,00	10,00
11	K-101.1	Medziprírubová klapka ručná CEREX 300W typ.102 DN125/PN10	ks	1,00	272,50	272,50
12	K-101.1m	Medziprírubová klapka ručná CEREX 300W typ.102 DN125/PN10	ks	1,00	50,00	50,00
13	K-101.2	Medziprírubová klapka ručná CEREX 300W typ.102 DN125/PN10	ks	1,00	272,50	272,50
14	K-101.2m	Medziprírubová klapka ručná CEREX 300W typ.102 DN125/PN10	ks	1,00	50,00	50,00
Záchyt a neutralizácia odpadových prácich vôd						
					48 153,50	
15	P-102	Pracia čerpadlo Grundfos CRE 64-1	ks	1,00	8 205,00	8 205,00
16	P-102m	Pracia čerpadlo Grundfos CRE 64-1	ks	1,00	50,00	50,00
17	V-102	Pracia nádrž 4 m3	ks	1,00	5 855,00	5 855,00
18	V-102m	Pracia nádrž 4 m3	ks	1,00	120,00	120,00
19	V-103	Neutralizačná nádrž 8 m3	ks	1,00	18 050,00	18 050,00
20	V-103m	Neutralizačná nádrž 8 m3	ks	1,00	450,00	450,00
21	V-104	Retenčná nádrž 2 m3	ks	1,00	1 562,00	1 562,00
22	V-104m	Retenčná nádrž 2 m3	ks	1,00	120,00	120,00
23	P-103	Neutralizačné čerpadlo	ks	1,00	4 950,00	4 950,00
24	P-103m	Neutralizačné čerpadlo	ks	1,00	80,00	80,00
25	P-104	Cirkulačné čerpadlo Von Taine 1313 PP	ks	1,00	1 090,00	1 090,00
26	P-104m	Cirkulačné čerpadlo Von Taine 1313 PP	ks	1,00	15,00	15,00
27	V-105	Nádrž 250 litrová so záchytnou vaňou NaOH	ks	1,00	692,50	692,50
28	V-105m	Nádrž 250 litrová so záchytnou vaňou NaOH	ks	1,00	120,00	120,00
29	P-105	Dávkovacie čerpadlo NaOH-CEB S1BaHM04084PVT	ks	1,00	1 610,00	1 610,00
30	P-105m	Dávkovacie čerpadlo NaOH-CEB S1BaHM04084PVT	ks	1,00	80,00	80,00
31	P-106	Dávkovacie čerpadlo NaOH-neutralizácia BT4b0413PPT3000UA	ks	1,00	770,00	770,00
32	P-106m	Dávkovacie čerpadlo NaOH-neutralizácia BT4b0413PPT3000UA	ks	1,00	20,00	20,00
33	V-107	Nádrž 250 litrová so záchytnou vaňou H2SO4	ks	1,00	765,00	765,00
34	V-107m	Nádrž 250 litrová so záchytnou vaňou H2SO4	ks	1,00	120,00	120,00
35	P-107	Dávkovacie čerpadlo H2SO4-CEB S1BaHM04084PVT	ks	1,00	1 610,00	1 610,00
36	P-107m	Dávkovacie čerpadlo H2SO4-CEB S1BaHM04084PVT	ks	1,00	80,00	80,00
37	P-108	Dávkovacie čerpadlo H2SO4-neutralizácia BT4b0413PPT3000UA	ks	1,00	770,00	770,00

38	P-108m	Dávkovacie čerpadlo H2SO4- neutralizácia BT4b0413PPT3000UA	ks	1,00	20,00	20,00
39	V-105.1	Stlačenie NaOH	ks	1,00	354,50	354,50
40	V-105.1m	Stlačenie NaOH	ks	1,00	120,00	120,00
41	V-107.1	Stlačenie H2SO4	ks	1,00	354,50	354,50
42	V-107.1m	Stlačenie H2SO4	ks	1,00	120,00	120,00
		Potrúbné komponenty technológia a prepojení mimo UF	ks		10 723,25	
43	RV-101.1	Regulačný servoventil LDM DN 100	ks	1,00	1 950,00	1 950,00
44	RV-101.1m	Regulačný servoventil LDM DN 100	ks	1,00	10,00	10,00
45	PK-101.8	Medziprírubová klapka pneumatická FESTO DN 125	ks	1,00	535,00	535,00
46	PK-101.8m	Medziprírubová klapka pneumatická FESTO DN 125	ks	1,00	10,00	10,00
47	PK-101.9	Medziprírubová klapka pneumatická FESTO DN 125	ks	1,00	535,00	535,00
48	PK-101.9m	Medziprírubová klapka pneumatická FESTO DN 125	ks	1,00	10,00	10,00
49	PK-101.10	Medziprírubová klapka pneumatická FESTO DN 50	ks	1,00	304,00	304,00
50	PK-101.10m	Medziprírubová klapka pneumatická FESTO DN 50	ks	1,00	10,00	10,00
51	PV-101.11	Ventil pneumatický membránový DN 15	ks	1,00	172,00	172,00
52	PV-101.11m	Ventil pneumatický membránový DN 15	ks	1,00	10,00	10,00
53	PV-101.12	Ventil pneumatický membránový DN 15	ks	1,00	172,00	172,00
54	PV-101.12m	Ventil pneumatický membránový DN 15	ks	1,00	10,00	10,00
55	IV-101.1	Injekčný ventil DN 15 No.: 924521	ks	1,00	112,50	112,50
56	IV-101.1m	Injekčný ventil DN 15 No.: 924521	ks	1,00	10,00	10,00
57	IV-101.2	Injekčný ventil DN 15 No.: 924521	ks	1,00	112,50	112,50
58	IV-101.2m	Injekčný ventil DN 15 No.: 924521	ks	1,00	10,00	10,00
59	K-102.1	Medziprírubová klapka ručná CEREX 300W typ. 102 DN125/PN10	ks	1,00	272,50	272,50
60	K-102.1m	Medziprírubová klapka ručná CEREX 300W typ. 102 DN125/PN10	ks	1,00	50,00	50,00
61	K-102.2	Medziprírubová klapka ručná CEREX 300W typ. 102 DN125/PN10	ks	1,00	272,50	272,50
62	K-102.2m	Medziprírubová klapka ručná CEREX 300W typ. 102 DN125/PN10	ks	1,00	50,00	50,00
63	SK-102.1	Spätná klapka medziprírubová ZETKA DN 125	ks	1,00	126,00	126,00
64	SK-102.1m	Spätná klapka medziprírubová ZETKA DN 125	ks	1,00	50,00	50,00
65	PV-103.1	Ventil guľový ručný DN65 No.: 161 546 063	ks	1,00	88,50	88,50
66	PV-103.1m	Ventil guľový ručný DN65 No.: 161 546 068	ks	1,00	15,00	15,00
67	SK-103.1	Spätná klapka medziprírubová DN 65 No.: 161 369 045	ks	1,00	312,50	312,50
68	SK-103.1m	Spätná klapka medziprírubová DN 65 No.: 161 369 045	ks	1,00	15,00	15,00
69	PV-103.1	Ventil pneumatický membránový DN 50	ks	1,00	217,00	217,00
70	PV-103.1	Ventil pneumatický membránový DN 50	ks	1,00	10,00	10,00
71	PV-103.2	Ventil pneumatický membránový DN 50	ks	1,00	217,00	217,00
72	PV-103.2m	Ventil pneumatický membránový DN 50	ks	1,00	10,00	10,00
73	RV-103.1	Regulačný membránový ventil ručný DN 50, No:161 314 422	ks	1,00	235,20	235,20
74	RV-103.1m	Regulačný membránový ventil ručný DN 50, No:161 314 422	ks	1,00	10,00	10,00
75	V-104.1	Ventil guľový ručný DN 50 No.:161 546 067	ks	1,00	115,00	115,00
76	V-104.1m	Ventil guľový ručný DN 50 No.:161 546 067	ks	1,00	10,00	10,00
77	SK-104.1	Spätný ventil šikmý DN 40 No.: 161303010	ks	1,00	102,45	102,45
78	SK-104.1m	Spätný ventil šikmý DN 40 No.: 161303010	ks	1,00	10,00	10,00
79	SK-104.2	Spätný ventil šikmý DN 32 No.: 161303009	ks	1,00	72,00	72,00
80	SK-104.2m	Spätný ventil šikmý DN 32 No.: 161303009	ks	1,00	10,00	10,00
81	RV-104.1	Regulačný membránový ventil ručný DN 32 No.: 161 314 420	ks	1,00	142,60	142,60
82	RV-104.1m	Regulačný membránový ventil ručný DN 32 No.: 161 314 420	ks	1,00	10,00	10,00
83	BV-105.1	Poistný ventil DHV DN 10PN No.: 1038144	ks	1,00	336,40	336,40
84	BV-105.1m	Poistný ventil DHV DN 10PN No.: 1038144	ks	1,00	10,00	10,00
85	BV-107.1	Poistný ventil DHV DN 10PN No.: 1038144	ks	1,00	336,40	336,40
86	BV-107.1m	Poistný ventil DHV DN 10PN No.: 1038144	ks	1,00	10,00	10,00
87	SV-105.1	Sací kôš čerpadla DN 15 No.: 924515	ks	1,00	150,80	150,80
88	SV-105.1m	Sací kôš čerpadla DN 15 No.: 924515	ks	1,00	5,00	5,00
89	SV-106.1	Sacia zostava s plavákom DN 10, No.: 790371	ks	1,00	195,60	195,60
90	SV-106.1m	Sacia zostava s plavákom DN 10, No.: 790371	ks	1,00	5,00	5,00
91	SV-107.1	Sací kôš čerpadla DN 15 No.: 924515	ks	1,00	150,80	150,80
92	SV-107.1m	Sací kôš čerpadla DN 15 No.: 924515	ks	1,00	5,00	5,00
93	SV-108.1	Sacia zostava s plavákom DN 10, No: 790371	ks	1,00	195,60	195,60
94	SV-108.1m	Sacia zostava s plavákom DN 10, No: 790371	ks	1,00	5,00	5,00
95	V-105.1	Ventil guľový ručný DN 25 No.: 161 546 064	ks	1,00	57,80	57,80
96	V-105.1	Ventil guľový ručný DN 25 No.: 161 546 064	ks	1,00	10,00	10,00
97	V-105.2	Ventil guľový ručný DN 10, No.:161 546 061	ks	1,00	38,80	38,80



98	V-105.2m	Ventil guľový ručný DN 10, No.:161 546 061	ks	1,00	10,00	10,00
99	V-107.3	Ventil guľový ručný DN 25 No.: 161 546 064	ks	1,00	57,00	57,00
100	V-107.3m	Ventil guľový ručný DN 25 No.: 161 546 064	ks	1,00	10,00	10,00
101	V-107.2	Ventil guľový ručný DN 10, No.: 161 546 061	ks	1,00	39,00	39,00
102	V-107.2m	Ventil guľový ručný DN 10, No.: 161 546 061	ks	1,00	10,00	10,00
103		Vodomer filtrátu DN 100	ks	1,00	4 472,00	4 472,00
104		Vodomer filtrátu DN 100	ks	1,00	50,00	50,00
105		Potrubné rozvody PVC U, DN10, DN 15, DN 25, DN32, DN 40, DN 5, DN 65	súbo r	1,00	4 015,00	4 015,00
106		Potrubné rozvody PVC U, DN10, DN 15, DN 25, DN32, DN 40, DN 5, DN 65	súbo r	1,00	1 240,00	1 240,00
107		Úprava a doplnenie potrubných rozvodov SS, DN 100, DN 125	súbo r	1,00	3 000,00	3 000,00
108		Úprava a doplnenie potrubných rozvodov SS, DN 100, DN 125	súbo r	1,00	1 240,00	1 240,00
		Čerpanie upravenej vody do VDJ			13 031,00	
109		Ponorné čerpadlo Grundfos SP60-4	ks	2,00	6 060,00	12 120,00
110		Ponorné čerpadlo Grundfos SP60-4	ks	2,00	150,00	300,00
111		chladiaci plášť čerpadla SP60-4	ks	2,00	283,50	567,00
112		chladiaci plášť čerpadla SP60-4	ks	2,00	20,00	40,00
		Kalová koncovka			2 556,80	
113	2.6	úprava kalosisu K400/35, výrobné číslo 101896	ks	1,00	1 286,00	1 286,00
114	2.6m	úprava kalosisu K400/35, výrobné číslo 101896	ks	1,00	1 260,00	1 260,00
		Celkom				196 419,75

ROZPOČET						
Stavba:		Jasenie ÚV - doplnenie technológie filtrácie				
Objekt:		SO-00 Všeobecné položky				
Objednávateľ:		SIVS a.s. Banská Bystrica				
Zhotoviteľ:		ProMinent Slovensko, s.r.o. Bratislava			Spracoval:	Ďurček
Miesto:					Dátum:	3.7.2017
Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
	OST	Ostatné				
1	999.2	Porealizačné zameranie stavby + geometrický plán	kpt	1,000	600,000	600,00
2	999.3	Projekt skutočného vyhotovenia	kpt	1,000	3 400,000	3 400,00
3	999.4	Prevádzkový poriadok pre skúšobnú a trvalú prevádzku	kpt	1,000	2 500,000	2 500,00
4	999.5	Odborné prehliadky, stanoviská, skúšky (TISR, RÚVZ...) a odovzd. dokumentácia	kpt	1,000	1 800,000	1 800,00
5	999.6	Účasť na skúšobnej prevádzke - kontrolné dni počas 1 roka	kpt	1,000	1 800,000	1 800,00
		Celkom				10 100,00

ROZPOČET							
Stavba:		Jasenie UV - doplnenie technológie filtrácie					
Objekt:		PS-02 Elektročast' a a AS RTP					
Objednávateľ:		SiVS a.s. Banská Bystrica					
Zhotoviteľ:		ProMinent Slovensko, s.r.o. Bratislava			Spracoval:	Ďurček	
Miesto:					Dátum:	3.7.2017	
Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena	Celková cena	
	M	Práce a dodávky M					
	21-M	Elektromontáže			41 453,00		
1	21.1	Elektrická a AS RTP - materiál	kpl	1,000	31 660,02	31 660,02	
2	21.2	Elektročasta AS RTP - montáž		1,000	6 792,98	6 792,98	
		Celkom				41 453,00	

ROZPOČET						
Stavba:	Jasenie ÚV - doplnenie technológie filtrácie					
Objekt:	Stavebné úpravy - predpokladaný rozsah					
Objednávateľ:	STVS a.s. Banská Bystrica					
Zhotoviteľ:	ProMinent Slovensko, s.r.o. Bratislava				Spracoval:	Ďurček
Miesto:					Dátum:	3.7.2017
Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena zadania	Celková cena zadania
	HSV	Práce a dodávky HSV				
	9	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie			9 828,00	
1	612462321	Podkladný nástrek - sanačná omietka stien	m2	150,000	14,40	2 160,00
2	612462338	Vnútoraná sanačná omietka stien, strojné nanášanie, hr. 30 mm	m2	150,000	40,32	6 048,00
3	632451613	Systém PCI - sanácia betónových konštrukcií (balkóny a lodžie) maitou Polycrret K 40 hr. 20 mm	m2	45,000	36,00	1 620,00
	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie			12 361,85	
4	938902031	Očistenie degradovaného betónu vodou do 20 mm	m2	150,000	12,24	1 836,00
5	938902303	Čistenie betónového podkladu vysokotlakovým vodným lúčom do hrúbky 1 mm - podláh	m2	45,000	6,93	311,85
6	941941031	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	100,000	2,85	285,00
7	941941831	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	100,000	1,71	171,00
8	962048115	Búranie konštr. nad 2m2 z betónu železového	m3	3,500	564,77	1 976,70
9	971058122	Zriadenie prestup. v konštruk. zo zo železobetónu plochy do 0, 4m2 hĺbky nad 0,5m	ks	5,000	674,40	3 372,00
10	971058122.1	Vysprávky priestupov komplet s tmelením	kpt	1,000	2 430,00	2 430,00
11	979084216	Vodorovná doprava vybraných hmôt s uskladnením	kpt	1,000	1 979,00	1 979,00
		Celkom				22 189,55

ROZPOČET

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Jednotková cena	Celková cena
Stavba: Jasenie ÚV - doplnenie technológie filtrácie						
Objekt: PS-02 Elektročasť a ASRTP						
Objednávateľ: SiVS a.s. Banská Bystrica						
Zhotoviteľ: ProMinent Slovensko, s.r.o. Bratislava						Durček
Miesto:						3.7.2017
MATERIÁL						
1	341 010M025	Vodíc Cu : CY 6 GNYE drôt (RE) zeližlý	150,000	m	0,98 €	146,25 €
2	341 010M332	Vodič Cu (CY) : H07V-U 10 GNYE drôt (RE) zeližlý	20,000	m	1,80 €	36,00 €
3	341 203M100	Kábel Cu 750V : CYKY-J 3x1,5	75,000	m	0,83 €	61,88 €
4	341 203M110	Kábel Cu 750V : CYKY-J 3x2,5	100,000	m	1,43 €	142,50 €
5	341 203M200	Kábel Cu 750V : CYKY-J 4x1,5	45,000	m	1,28 €	57,38 €
6	341 203M210	Kábel Cu 750V : CYKY-J 4x2,5	15,000	m	1,88 €	28,13 €
7	341 203M230	Kábel Cu 750V : CYKY-J 4x6	25,000	m	4,43 €	110,63 €
8	341 203M320	Kábel Cu 750V : CYKY-J 5x4	10,000	m	3,83 €	38,25 €
9	341 203M330	Kábel Cu 750V : CYKY-J 5x6	10,000	m	5,55 €	55,50 €
10	341 661M004	Kábel Cu signálny JYTY 4x1	315,000	m	1,35 €	425,25 €
11	341 681E136	Kábel Cu signálny : TCEKFY 6x2x1 D	10,000	m	1,95 €	19,50 €
12	345 650I251	Rúrka el-inšt PVC ohybná 061203 : UFX 16, svetlosivá	40,000	m	2,48 €	99,00 €
13	345 650I253	Rúrka el-inšt PVC ohybná 061205 : UFX 25, svetlosivá	20,000	m	2,78 €	55,50 €
14	345 710K045	Lišta el-inšt PVC hranatá : LHD 20x20, biela	40,000	m	2,93 €	117,00 €
15	345 710K075	Lišta el-inšt PVC hranatá : LHD 40x40, biela	120,000	m	5,10 €	612,00 €
16	345 710K085	Lišta el-inšt PVC hranatá : LHD 80x40, biela	100,000	m	10,43 €	1 042,50 €
17	358 5301O16	Istič 3-pólový 34022 - 10kA (3MD) LPN-25B-3	1,000	kus	20,40 €	20,40 €
18	358 5301O17	Istič 3-pólový 34023 - 10kA (3MD) LPN-32B-3	1,000	kus	22,95 €	22,95 €
19	358 5522O04	Chránič prúdový s Ističom 1+N-pól 10kA 38273 : OLI-16B-1N-030AC	2,000	kus	82,50 €	165,00 €
20	831 002DV42	Kábel vykurovací samoregulačný 98300759 : DEVI-pipeguard™ 25	51,000	m	35,25 €	1 797,75 €
21	831 019DV21	Páska Al samolepiaca : 19805076, na upevnenie káblov DEVIflex™ na	2,000	kus	49,50 €	99,00 €
22	831 019VS28	Výstražná samolepka 7501, s nápisom „ZABEZPEČENÉ“	4,000	kus	8,25 €	33,00 €
23	920 AN57749	Skrínka svorkovnicová	2,000	kus	67,50 €	135,00 €
24	921 AN25067	Koberec dielektrický š=1.3M, dl 3 m = 3,9 m2	2,000	kus	58,00 €	116,00 €
25	921 AN33513	Štítky kábelové 63X27MM AL	76,000	kus	0,21 €	15,96 €
26	405 M003520-R	Aplikacné programové doplnenie dispečingu a riadiaceho systému	1,000	kus	17 509,50 €	17 509,50 €
27	405 M003560-R	Doplnenie modulov do riadiaceho systému	1,000	sada	9 871,20 €	9 871,20 €
28	405 M003570-R	Komunikácia vrátane modernu	1,000	sada	1 539,00 €	1 539,00 €
MATERIÁL spolu bez DPH:						34 372,01 €
PRÁCE A DODÁVKY M						
M21 - 155 Elektromontáže						
29	21001-0041	Montáž el-inšt rúrky (kov) ohybná, uložená pevne D16 (d13)mm (Kopex)	40,000	m	1,65 €	66,00 €
30	21001-0043	Montáž el-inšt rúrky (kov) ohybná, uložená pevne D25 (d23)mm	20,000	m	1,65 €	33,00 €
31	21001-0101	Lišta el-inšt PVC do š. 20mm	40,000	m	3,75 €	150,00 €
32	21001-0102	Lišta el-inšt PVC do š. 40mm	120,000	m	3,75 €	450,00 €
33	21001-0104	Lišta el-inšt PVC do š. 80mm	100,000	m	4,80 €	480,00 €
34	21010-0251	Ukončenie káblov celoplastových smršť. záklopkou do 4x10	72,000	kus	5,70 €	410,40 €
35	21010-0252	Ukončenie celoplastových káblov zmršťovacou záklopkou 4x 16-25 mm2	2,000	kus	5,70 €	11,40 €
36	21010-0258	Ukončenie celoplastových káblov zmršťovacou záklopkou do 5x4 mm2	2,000	kus	5,70 €	11,40 €
37	21010-0259	Ukončenie celoplastových káblov zmršťovacou záklopkou 5x 6-10 mm2	2,000	kus	5,70 €	11,40 €
38	21010-0264	Ukončenie celoplastových káblov zmršťovacou záklopkou 14x1,5 mm2	2,000	kus	6,15 €	12,30 €
39	21019-0003	Montáž rozvodnice do 100kg	2,000	kus	127,50 €	255,00 €
40	21022-0452	Ochranné pospojovanie vodcom Cu 4-25mm2, pevne uložené	170,000	m	1,88 €	318,75 €
41	21029-0891	Štítko kovový na kábel, pri revízií	76,000	kus	0,42 €	31,92 €
42	21081-0045	Montáž, kábel Cu 750V uložený pevne CYKY 3x1,5	75,000	m	1,43 €	106,88 €
43	21081-0046	Montáž, kábel Cu 750V uložený pevne CYKY 3x2,5	100,000	m	1,43 €	142,50 €
44	21081-0049	Montáž, kábel Cu 750V uložený pevne CYKY 4x1,5	45,000	m	1,43 €	64,13 €
45	21081-0050	Montáž, kábel Cu 750V uložený pevne CYKY 4x2,5	15,000	m	1,43 €	21,38 €
46	21081-0052	Montáž, kábel Cu 750V uložený pevne CYKY 4x6	25,000	m	1,85 €	41,25 €
47	21081-0057	Montáž, kábel Cu 750V uložený pevne CYKY 5x4-16	20,000	m	1,65 €	33,00 €
48	21085-0245	Montáž, kábel Cu oznamovací uložený pevne TCEKFY D 6P1	10,000	m	1,43 €	14,25 €
49	21086-0222	Montáž, kábel Cu signálny uložený pevne JYTY 4x1	315,000	m	1,43 €	448,88 €
50	21180-0201	Montáž, kábel odporový, vyhrievací, uložený na potrubí	51,000	m	5,10 €	260,10 €
51	21329-0060	Úprava vnútorného zapojenia rozvádzača	16,000	hod	18,00 €	288,00 €
52	21329-0090	Nastavenie ovladačích prvkov	16,000	hod	18,00 €	288,00 €
53	21329-1000	Spracovanie východiskovej revízie a vypracovanie správy	32,000	hod	21,00 €	672,00 €

		M21 - 155 Elektromontáže spolu :			4 621,92 €
		M22 - 156 Montáž oznam. signal. a zab. zariadení			
54	22999-0006	Elektromontáže, slaboprúd HZS T6	16,000	hod	18,00 €
		M22 - 156 Montáž oznam. signal. a zab. zariadení s			288,01 €
		PRÁCE A DODÁVKY spolu bez DPH :			41 453,00 €
	Dodávka:	Koncovky na vykurovací kábel (DEV)	2,000	ks	55,00 €
		Podružný a pomocný materiál	1,000	sb	531,06 €
		Odkúšanie vstupov do Riadiaceho systému	16,000	hod	20,00 €
		Vývodky do rozvádzača + svorky	10,000	ks	5,00 €
		Komplexné skúšky	16,000	hod	20,00 €
		Doprava (20x(2x35))	1 400,000	km	0,60 €