

# ZMLUVA O DIELO

č. AOS - II - 9 / 2022

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Z. z. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“)

---

## Článok I.

### Zmluvné strany

1. **Objednávateľ:** **Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika**  
Sídlo: Demänová 393, 031 01 Liptovský Mikuláš  
Zastúpený: doc. Ing. Jozef PUTTERA, CSc., rektor  
Za vecné plnenie: Ing. Dušan Mesároš, kvestor  
IČO: 37 910 337  
IČ DPH: SK 2021872083  
Bankové spojenie: Štátna pokladnica  
IBAN: SK86 8180 0000 0070 0016 6299  
BIC: SPSRSKBA  
Právna forma: Štátna rozpočtová organizácia  
(ďalej len „objednávateľ“)
  
2. **Zhotoviteľ:** **Aarsleff Hulín s.r.o.**  
Sídlo: Mierová 23, 920 01 Hlohovec  
Zastúpený: Peter Hulín, konateľ spoločnosti  
Za vecné plnenie: Ing. Ludvík Machala, Ing. Andrej Kollár - stavbyvedúci  
IČO: 31 430 473  
IČ DPH: SK2020396114  
Bankové spojenie: VÚB a.s.  
IBAN: SK73 0200 0000 0000 3780 0212  
BIC: SUBASKBX  
Údaj o zápise: Obchodný register Okresný súd Trnava, odd.: Sro, vl.č. 1619/T  
(ďalej len „zhotoviteľ“)

sa dohodli na uzatvorení tejto zmluvy o dielo (ďalej len „zmluva“), ktorá je výsledkom verejného obstarávania podľa § 112 ods. 7 písm. b) v nadväznosti na § 55 ods.1 na zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) na zhotovenie diela

„Sanácia splaškového kanalizačného potrubia bezvýkopovou technológiou v areáli AOS (2022 – 2023)“ za nasledovných podmienok:

## **Článok II.**

### **Úvodné ustanovenia**

1. Dielom sa na účely tejto zmluvy rozumie:  
„Sanácia splaškového kanalizačného potrubia bezvýkopovou technológiou v areáli AOS (2022 – 2023)“ (ďalej len „dielo“).
2. Dielo sa považuje za riadne odovzdané od okamihu, kedy objednávateľ potvrdí prevzatie diela svojím podpisom na odovzdávacom a preberacom protokole.

## **Článok III.**

### **Predmet zmluvy**

1. Zhotoviteľ sa týmto zaväzuje na vlastné nebezpečenstvo a za podmienok stanovených touto zmluvou, vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť vykonať pre objednávateľa dielo špecifikované v článku II. bod 1. tejto zmluvy.
2. Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo s odbornou starostlivosťou, riadne a včas v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy.
3. Objednávateľ sa zaväzuje vykonané dielo v súlade s touto zmluvou od zhotoviteľa prevziať a zaplatiť zhotoviteľovi dohodnutú cenu za jeho vykonanie špecifikovaných v článku VI. tejto zmluvy v súlade s platobnými podmienkami podľa čl. VII. tejto zmluvy.

## **Článok IV.**

### **Vykonanie a odovzdanie diela**

1. Zhotoviteľ je povinný vykonať pre objednávateľa dielo na vlastné náklady a na vlastné nebezpečenstvo riadne a včas v súlade s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve. Zhotoviteľ je povinný pri vykonávaní diela postupovať s odbornou starostlivosťou a dodržiavať všetky príslušné záväzné technické normy a právne predpisy, ktoré sa na vykonanie diela vzťahujú.
2. Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo osobne, resp. prostredníctvom svojich kvalifikovaných a odborne spôsobilých zamestnancov, za ktorých činnosť zodpovedá tak, akoby ju vykonával osobne. Zhotoviteľ nie je oprávnený dať dielo na vlastnú zodpovednosť vykonať tretej osobe.
3. Zhotoviteľ vykoná dohodnuté dielo samostatne a pri určení spôsobu vykonania diela nie je viazaný pokynmi objednávateľa.

4. Zhotoviteľ je povinný obstarat' veci potrebné na vykonanie diela. Kúpna cena týchto vecí je zahrnutá v cene za vykonanie diela.
5. Zhotoviteľ je povinný začať dielo najneskôr do 5 pracovných dní po podpise tejto zmluvy prevzatím staveniska. Potvrdením odovzdania a prevzatia staveniska sú podpisy objednávateľa a zhotoviteľa pod zápisom v stavebnom denníku diela (viď. bod 6. tohto článku). Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo najneskôr do 31.08.2023 a najneskôr v tento deň ho aj začať odovzdávať objednávateľovi. Zhotoviteľ môže po predchádzajúcej ústnej dohode s objednávateľom dielo vykonať a začať odovzdávať aj pred týmto dátumom.
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať objednávateľovi pred začatím prác zoznam všetkých pracovníkov s ich osobnými údajmi v rozsahu meno, priezvisko a číslo občianskeho preukazu, ktorí sa budú podieľať na vykonaní diela, ako aj zoznam techniky s uvedením evidenčných čísiel z dôvodu zabezpečenia vstupu do objektu, resp. do miesta vykonania diela. Zhotoviteľ poučí svojich pracovníkov o tom, že poskytol uvedené osobné údaje objednávateľovi za uvedeným účelom. Objednávateľ sa zaväzuje, že osobné údaje, ktoré mu zhotoviteľ poskytne bude náležite chrániť a spracúvať výlučne len za účelom plnenia svojich zmluvných záväzkov uvedených v tejto zmluve v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenia o ochrane údajov) a v súlade so zákonom č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Poskytnuté osobné údaje sa objednávateľ zaväzuje vymazať do 15 dní od zániku tejto zmluvy.
7. Zhotoviteľ zodpovedá za ochranu priestoru, v ktorom bude dielo vykonávané, za jeho zabezpečenie a za škody vzniknuté porušením svojich povinností pri vykonávaní diela podľa § 373 až 386 Obchodného zákonníka.
8. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že on a jeho pracovníci budú rešpektovať pokyny a inštrukcie riadiacich pracovníkov objednávateľa, ktoré súvisia s vnútorným poriadkom a režimom v mieste vykonávania diela. Za ich prípadné porušenie a vzniknutú škodu zodpovedá v plnom rozsahu zhotoviteľ.
9. V prípade potreby zhotoviteľ uzatvorí samostatnú dohodu s objednávateľom, v ktorej bude určené odberné miesto vody a elektrickej energie, a budú v nej dohodnuté podmienky odberu médií a refundácie nákladov za odber elektrickej energie a vody spotrebovanej pri vykonávaní diela. Za prípadné porušenie týchto podmienok a vzniknutú škodu zodpovedá v plnom rozsahu zhotoviteľ.
10. Prevzatím a odovzdaním staveniska sa rozumie :
  - 6.1. určenie tvaru miesta (vr. jeho polohopisu a výškopisu) nevyhnutne potrebného pre vykonanie diela;
  - 6.2. určenie prístupových a obslužných komunikácií jedine možných a potrebných pre realizáciu diela;
  - 6.3. určenie skladov a skladových plôch nevyhnutne potrebných a jedine možných pre skladovanie materiálov, zariadení, vybúraných hmôt, sutí a odpadov výhradne súvisiacich so zhotovovaním diela;

- 6.4. určenie bodu napojenia na staveniskovú elektrinu s odpisom počiatočného stavu elektromer zhotoviteľa a jeho zapísaním v danom čase do stavebného denníka;
  - 6.5. určenie bodu napojenia na staveniskovú vodu s odpisom počiatočného stavu vodomera zhotoviteľa a jeho zapísaním v danom čase do stavebného denníka;
  - 6.6. dojednanie a odsúhlasenie riešenia trás a spôsobu zvislej a vodorovnej vnútro staveniskovej dopravy materiálov, vybúraných hmôt, sutí, odpadov a pracovných kapacít.
11. Objednávateľ je povinný poskytnúť zhotoviteľovi za účelom vykonania diela potrebnú súčinnosť v zmysle zápisu o odovzdaní a prevzatí staveniska.
  12. Miestom odovzdania diela je sídlo objednávateľa uvedené v článku I. bod 1. tejto zmluvy.
  13. Pred odovzdaním vykonaného diela je zhotoviteľ povinný umožniť objednávateľovi oboznámiť sa s ním. V prípade ak bude objednávateľ po oboznámení sa s vykonaným dielom požadovať jeho ďalšiu úpravu, je zhotoviteľ povinný túto vykonať len vtedy, ak medzi zhotoviteľom a objednávateľom dôjde k dohode o primeranom zvýšení ceny za vykonanie diela a podpísaním dodatku k tejto zmluve v súlade s § 18 zákona o verejnom obstarávaní. Dohoda o zvýšení ceny za vykonanie diela nie je však potrebná v prípade, ak má vykonané dielo vady a nedorobky, za ktoré zhotoviteľ zodpovedá, a ktoré je z tohto dôvodu povinný bezodplatne odstrániť.
  14. Zhotoviteľ najneskôr 5 dní vopred, písomne vyzve objednávateľa k prevzatíu diela, pričom mu doručí v dvoch vyhotoveniach odovzdávaciu dokumentáciu stavby, ktorá bude obsahovať najmä tieto doklady (v slovenskom jazyku):
    - 10.1. osvedčenia o akosti, doklady o preukázaní zhody stavebných výrobkov použitých v stavbe;
    - 10.2. zápisnice, osvedčenia a protokoly o vykonaných skúškach, kontrolách a meraniach použitých stavebných výrobkov;
    - 10.3. zoznamy zariadení, ktoré sú súčasťou diela a osvedčenia o ich akosti a kompletnosti, atesty;
    - 10.4. doklady o vykonaných úradných skúškach vyhradených technických zariadení;
    - 10.5. pasporty, revízne knihy, návody na montáž, údržbu a obsluhu;
    - 10.6. stavebný denník;
    - 10.7. údaje umožňujúce objednávateľovi vyhotoviť inventárny zoznam v súlade so zákonom č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov.
  15. Prevzatie diela objednávateľ zhotoviteľovi písomne potvrdí podpisom odovzdávacieho a preberacieho protokolu. Bez písomného potvrdenia nie je zhotoviteľ povinný dielo odovzdať. V rámci preberacieho konania dodá preberací protokol, ktorý bude obsahovať najmä:
    - 11.1. vyhlásenie o odovzdaní diela zhotoviteľom a jeho prevzatí objednávateľom;
    - 11.2. zoznam drobných vád a nedorobkov, ktoré nebránia užívaniu diela s určením termínu na odstránenie každej z nich;
    - 11.3. zoznam odovzdaných dokladov;

- 11.4. zoznam neodovzdaných dokladov s určením termínu ich odovzdania.
16. Objednávateľ nie je povinný prevziať od zhotoviteľa dielo v prípade, ak má vykonané dielo vady a nedorobky, ktoré bránia jeho riadnemu užívaniu.
17. Ak objednávateľ dielo v preberacom konaní neprevezme: preberací protokol bude obsahovať najmä:
- 13.1. vyhlásenie objednávateľa o neprevzatí diela a jeho dôvodoch;
- 13.2. určenie termínu nového preberacieho konania.
18. Po vykonaní diela je zhotoviteľ povinný odstrániť odpady a nečistoty, ktoré vznikli pri vykonávaní diela.
19. Zhotoviteľ sa zaväzuje prepraviť odpad vzniknutý v súvislosti s vykonávaním diela podľa druhu a kategórií na miesto zhodnotenia alebo zneškodnenia v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, pričom túto prepravu bude vykonávať na základe registrácie. Prepravu môže zhotoviteľ zabezpečiť aj treťou osobou, ktorá vlastní príslušnú registráciu alebo súhlas na prepravu odpadov. Zhotoviteľ je povinný odovzdať objednávateľovi doklady (napr. vážne lístky, sprievodný list NO) zo skládky – zariadenia, kde bol odpad odovzdaný.
20. Zhotoviteľ poveruje výkonom dodržiavania BOZP a PO: Ing. Jozefa ČERNÉHO, tel. 0960 422 480, e-mail: jozef.cerny@aos.sk.

#### **Článok V.**

##### **Nebezpečenstvo škody na diele a vlastnícke právo k dielu**

1. Nebezpečenstvo škody na diele znáša až do okamihu odovzdania diela zhotoviteľ. Odovzdaním diela prechádza nebezpečenstvo škody na diele na objednávateľa.
2. Vlastníkom diela je od začiatku jeho vykonávania objednávateľ.

#### **Článok VI.**

##### **Cena za vykonanie diela**

1. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi cenu za vykonanie diela vo výške stanovenej dohodou zmluvných strán v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v platnom znení a cena pokrýva všetky zmluvné záväzky pre rozsah prác dohodnutých v tejto zmluve, v predchádzajúcich rokovaniach, je konečná a je výsledkom verejného obstarania.
2. Cena za vykonanie diela bola dohodnutá nasledovne:
  - 2.1. Základ ceny bez DPH: **336 700,00 EUR**  
(slovom: Tristotridsaťšesťtisícšesťsto EUR a nula centov);
  - 2.2. DPH 20%: **67 340,00 EUR**  
(slovom: Šesťdesiatšesťtisícštyridsať EUR a nula centov);

2.3. Celková cena za dielo: **404 040,00 EUR**

(slovom: Štyristoštyritisícštyridsať EUR a nula centov).

3. Cena za vykonanie diela zahŕňa všetky náklady zhotoviteľa, ktoré zhotoviteľovi vznikli so zhotovením diela, najmä:
  - 3.1. náklady na riadne zhotovenie diela, dane, clá, licenčné poplatky, odvody, zmeny kurzu eura voči iným menám, dovozné prírážky, zmena výšky alebo zavedenie nových daní alebo poplatkov 3 štátu alebo miestnej samosprávy, zmeny cien stavebných materiálov, zmeny cien energií alebo prepravných nákladov, ako aj iných ekonomických ukazovateľov;
  - 3.2. náklady na vybudovanie, prevádzku a odstránenie zariadenia staveniska, náklady opatrení na ochranu životného prostredia, zabezpečenie bezpečnosti majetku a zamestnancov;
  - 3.3. náklady na vypracovanie odovzdávajúcej dokumentácie diela, v dvoch vyhotoveniach v slovenskom jazyku;
  - 3.4. náklady na skúšky, komplexné skúšky a vyhodnotenie akosti, na skúšobné merania, kontroly, vzorky a odborné posudky, revízie vyhradených technických zariadení, iné merania a odborné posudky potrebné ku kolaudácii stavby;
  - 3.5. náklady na vypracovanie plánu užívania verejnej práce (diela) vrátane návodov a manuálov k prevádzke a údržbe diela a zaškolenie personálu objednávateľa na jeho realizáciu;
  - 3.6. náklady na zabezpečenie vykonávania stavebných prác v obvyklých podmienkach zimného obdobia a v nepriaznivom počasí;
  - 3.7. nákladov na odvoz odpadu vzniknutého pri vykonávaní diela a naloženia s ním v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
  - 3.8. náklady spojené so zárukou;
  - 3.9. náklady na udržiavanie čistoty a poriadku na stavenisku a v jeho bezprostrednom okolí a pod..
4. V prípade, že počas realizácie diela vznikne potreba zmeny objemového alebo konštrukčného charakteru, alebo navyše prác oproti pôvodnému rozpočtu, musia byť tieto skutočnosti zaznamenané v stavebnom denníku a budú riešené v písomnom dodatku k zmluve po odsúhlasení objednávateľom a spracovateľom projektovej dokumentácie stavby. Tieto práce budú ocenené podľa popisu prác a dodávok, stavebných dielov na príslušnú mernú jednotku podľa triednika stavebných konštrukcií a prác, s uvedením množstva merných jednotiek podľa objektovej skladby vo väzbe na Jednotnú klasifikáciu stavebných objektov.
5. V sporných prípadoch o tom, či ide navyše práce rozhoduje výkaz výmer, ktorý bol súčasťou súťažných podkladov, resp. príslušná STN, ktorá sa sporného prípadu týka.
6. Navyše práce môžu byť vykonané až po podpísaní dodatku k zmluve. Práce, ktoré zhotoviteľ vykoná bez písomného príkazu objednávateľa, alebo odchylné od schváleného projektu stavby a dojednaných zmluvných podmienok, objednávateľ za práce navyše považovať nebude.

7. Zhotoviteľ sa nemôže dovolávať a uplatňovať nároky na zvýšenie ceny diela v prípadoch:
  - 7.1. vlastných chýb;
  - 7.2. nepochopenia projektu diela, súťažných podmienok a súťažných podkladov;
  - 7.3. nedostatkov riadenia a koordinácie činností pri príprave a realizácii diela;
  - 7.4. zvýšenia cien dodávok a prác pre dielo, okrem prípadov riešených v tejto zmluve.
8. Nárok zhotoviteľa na zaplatenie ceny za vykonanie diela vzniká okamihom odovzdania diela.

## **Článok VII.**

### **Platobné podmienky**

1. Objednávateľ zaplatí zhotoviteľovi cenu za vykonanie diela na základe faktúry doručenej objednávateľovi. Pokiaľ nebude mať faktúra dohodnuté náležitosti, má objednávateľ právo ju vrátiť. Dôvodom na oprávnené vrátenie faktúry je skutočnosť, že faktúra má formálne alebo obsahové nedostatky. V takomto prípade nová lehota splatnosti začne plynúť odo dňa doručenia oprávnenej faktúry objednávateľovi. Objednávateľ neposkytuje preddavok na dielo
2. Faktúra bude predložená objednávateľovi v 2 výtlačkoch a bude obsahovať minimálne tieto údaje:
  - 2.1. označenie objednávateľa, peňažný ústav, číslo účtu, IČO, DIČ a IBAN;
  - 2.2. označenie zhotoviteľa, peňažný ústav, číslo účtu, IČO, DIČ a IBAN;
  - 2.3. miesto, názov diela a číslo zmluvy, číslo faktúry resp. daňového dokladu, fakturovanú sumu;
  - 2.4. deň odoslania a deň splatnosti faktúry, zdaniteľné obdobie,
  - 2.5. pečiatku a podpis oprávneného zástupcu zhotoviteľa.
3. Splatosť faktúry je 30 dní od jej doručenia objednávateľovi adresu podľa čl. I. bod 1. zmluvy.
4. Faktúru predloží zhotoviteľ po protokolárnom odovzdaní a prevzatí diela a po odstránení možných väd a nedorobkov zistených v preberacom konaní zapísaných v preberacom protokole. Jej náležitosti sú zhodné s náležitosťami faktúry. Vystavenie faktúry (finančnom vyrovnaní) vylučuje dodatočné nároky zhotoviteľa na úpravu ceny diela.
5. Objednávateľ má právo zadržať sumu vo výške 10% z fakturovanej ceny vrátane DPH ako tzv. zádržné (ďalej len „zádržné“). Zádržné slúži na prípadnú úhradu nákladov na odstránenie väd, ktoré zhotoviteľ včas nezačal odstraňovať alebo ich včas neodstránil, na náhradu škody spôsobenú v dôsledku konania/ nekonania zhotoviteľa, úhradu akýchkoľvek nárokov objednávateľa voči zhotoviteľovi v priamej alebo nepriamej súvislosti s touto zmluvou. Objednávateľ vráti zhotoviteľovi zádržné po uplynutí 2 mesiacov od odovzdania diela bez závad, a to znížené o prípadné náklady na odstránenie väd diela objednávateľom, alebo o iné nároky objednávateľa voči zhotoviteľovi, na ktoré objednávateľovi vznikol nárok.

## **Článok VIII.**

### **Záručná doba a zodpovednosť za vady diela**

1. Zmluvné strany sa dohodli na záručnej dobe vrátane záruky za akosť v trvaní 60 mesiacov, ktorá začína plynúť odo dňa odovzdania diela a prevzatia diela objednávateľovi, podpísaním preberacieho a odovzdávacieho protokolu. Táto záručná doba sa nevzťahuje na zariadenia a inštalovaný materiál, ktorých záručnú dobu stanovuje výrobca. V prípade, že objednávateľ prevezme dielo s vadami, ktoré objednávateľ vytkne zhotoviteľovi v odovzdávacom a preberacom protokole, dohodnutá záručná doba na dielo začne plynúť až odo dňa odstránenia týchto väd. V prípade, že zhotoviteľ neodstráni reklamovanú vadu, objednávateľ si vyhradzuje právo použiť zádržné na odstránenie vady, ktorú zadá inému zhotoviteľovi.
2. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má dielo v čase jeho odovzdania objednávateľovi, a to aj vtedy, keď tieto vady vyjdú najavo až neskôr.
3. Objednávateľ je povinný upovedomiť zhotoviteľa o vadách diela, za ktoré zhotoviteľ zodpovedá, bez zbytočného odkladu po tom, čo sa o nich dozvie kedykoľvek počas záručnej doby.
4. Objednávateľ sa zaväzuje reklamované vady diela odstrániť bezodkladne, v čo najkratšom technicky možnom termíne, najneskôr do 10 dní od uplatnenia reklamácie, na vlastné náklady. Doba odstránenia väd, na ktoré sa vzťahuje záruka, bude dohodnutá pri reklamačnom konaní pričom bude stanovený konečný termín odstránenia vady. Plynutie záručnej doby na dotknutú časť diela sa preruší dňom uplatnenia práva objednávateľa na odstránenie väd (dňom doručenia reklamácie). V prípade, že na odstránenie vady bude nutné zabezpečiť náhradný diel, lehotu na odstránenie vady je možné na základe písomnej dohody zmluvných strán predĺžiť o dobu potrebnú na doručenie náhradného dielu zhotoviteľovi.
5. Popri nároku na bezplatné odstránenie väd diela má objednávateľ nárok na náhradu škody, ktorá vznikla (bola spôsobená) na základe vady diela, ako aj na dojednanú zmluvnú pokutu za nedodržanie dojednaného termínu odstránenia vady.
6. Ak zhotoviteľ neodstráni vady a nedorobky v dohodnutej lehote, alebo ak zhotoviteľ odmietne vady diela odstrániť v primeranej lehote, objednávateľ má právo ich odstrániť na náklady zhotoviteľa.
7. Objednávateľ sa zaväzuje umožniť zhotoviteľovi prístup do priestorov, kde sa majú vady diela zistené počas záručnej doby odstraňovať a zabezpečiť vytvorenie podmienok pre realizáciu prác, ktoré sú nevyhnutne potrebné a ktoré bude zhotoviteľ požadovať pre odstránenie vady od objednávateľa.
8. Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť práce vlastných a cudzích pracovníkov, ktorí sa podieľajú na realizácii, ochranu zdravia a dodržiavanie protipožiarnej ochrany pri realizácii diela v súlade so všeobecne platnými bezpečnostnými, hygienickými a protipožiarnymi predpismi v SR, so zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých predpisov v znení neskorších predpisov a ochrany životného prostredia vyplývajúce z príslušných právnych predpisov a technických noriem. Za ich porušenie a vzniknutú škodu zodpovedá v plnom rozsahu zhotoviteľ.

9. Nároky objednávateľa z vadného plnenia sa riadia § 564 Obchodného zákonníka.

## Čl. IX.

### Spolupôsobenie objednávateľa a zhotoviteľa

1. Zhotoviteľ vykonáva všetky činnosti, spojené s predmetom diela na vlastnú zodpovednosť podľa zmluvy, pričom rešpektuje technické špecifikácie a právne predpisy.
2. Objednávateľ odovzdá zhotoviteľovi stavenisko prostredníctvom zápisnice a zhotoviteľ je povinný od prevzatia staveniska viesť stavebný denník, v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
3. Objednávateľ bude vykonávať stavebný dozor nad realizáciou diela a nad dodržiavaním zmluvných podmienok, je povinný sledovať obsah stavebného denníka a k zápisom pripájať svoje stanovisko. Ak stavebný dozor so záznamom zhotoviteľa v denníku nesúhlasí, je povinný pripojiť k zápisu svoje stanovisko do 3 dní od dátumu zápisu.
4. Okrem poverených zástupcov zhotoviteľa a vedúceho stavby môžu do stavebného denníka vykonávať záznamy poverení zástupcovia objednávateľa, dozor stavby, ako aj príslušné orgány štátnej správy a štátneho stavebného dohľadu, ktorých prizvanie ku kontrole kvality realizácie diela je povinný zhotoviteľ strpieť na dobu nimi stanovenú ako nevyhnutne potrebnú, do odvolania, v zmysle stavebného zákona.
5. Zápisy v stavebnom denníku sa nepovažujú za zmenu zmluvy. Tie záznamy v stavebnom denníku, ktoré majú vplyv na rozsah a kvalitu prác, zmenu predmetu tejto zmluvy, cenu diela, čas plnenia, prípadne ďalšie záväzky dohodnuté v tejto zmluve, budú slúžiť ako podklad pre vypracovanie písomného dodatku k tejto zmluve.
6. Objednávateľ je povinný skontrolovať všetky časti diela, ktoré budú v ďalšom postupe prác zakryté alebo sa stanú neprístupnými. Na ich kontrolu vyzve zhotoviteľ stavebný dozor najmenej 3 dni vopred a v prácach bude pokračovať až po písomnom súhlase v stavebnom denníku. V opačnom prípade bude zhotoviteľ znášať náklady, spojené s dodatočnou kontrolou podľa ustanovenia § 553 ods.2 Obchodného zákonníka.
7. Zhotoviteľ vyzve stavebný dozor 3 dni vopred na účasť pri vykonávaní stanovených skúšok a meraní zariadení, ktoré to vyžadujú.
8. Zhotoviteľ zodpovedá za ochranu staveniska, za jeho zabezpečenie a za škody vzniknuté porušením svojich povinností podľa § 373 až 386 Obchodného zákonníka.
9. Zhotoviteľ pri realizácii predmetu zmluvy je povinný dodržiavať predpisy a oparenia na zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia všetkých osôb v danom objekte (priestore) na stavenisku, dodržať protipožiarne predpisy a opatrenia, vyplývajúce z povahy prác. Za ich prípadné porušenie a vzniknutú škodu zodpovedá zhotoviteľ v plnom rozsahu.
10. Zhotoviteľ bude vzniknutý odpad likvidovať podľa druhu v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Doklady o likvidácii odpadov odovzdá zhotoviteľ objednávateľovi v preberacej dokumentácii stavby.

## Čl. X.

### Zmluvné pokuty a odstúpenie od zmluvy

1. Zhotoviteľ zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu za:
  - 1.1. neprevzatie staveniska a/alebo nezačne vykonávať dielo podľa čl. IV. bod 5. tejto zmluvy, je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 10 % z celkovej ceny diela dohodnutej v tejto zmluve. Zhotoviteľ je oprávnený neprevziať stavenisko, ak stavenisko nie je spôsobilé na prevzatie v dôsledku objektívnych okolností alebo zavinením objednávateľa;
  - 1.2. omeškanie s ukončením diela podľa čl. IV. bod 5. tejto zmluvy z dôvodu na strane zhotoviteľa:
    - 1.2.1. vo výške 0,05% z ceny za dielo za každý začatý deň omeškania s odovzdaním diela podľa zmluvy až do jeho prevzatia objednávateľom (deň podpisu objednávateľom preberacieho protokolu).
    - 1.2.2. vo výške 200 EUR (slovom Dvesto EUR) za každý začatý deň omeškania s odstránením väd a nedorobkov uvedených v preberacom protokole diela, väd reklamovaných v záručnej dobe a za nevypratanie staveniska v dohodnutej dobe.
  - 1.3. vo výške 200 EUR (slovom Dvesto EUR) za každý zistený prípad (dozorom stavby, iným oprávneným pracovníkom) porušenia pravidiel súvisiacich s bezpečnosťou práce a ochranou zdravia pri práci osôb nachádzajúcich sa na stavenisku, hlavne za :
    - 1.3.1. Zistenie použitia alkoholických alebo iných návykových látok u pracovníkov zhotoviteľa
    - 1.3.2. Neoznámenie príchodu na stavenisko a odchodu zo staveniska;
    - 1.3.3. Nepoužívanie OPP a OOPP (odev s reflexnými prvkami, prilby, rukavice, topánky z oceleovou špicou, kryty tváre, pracovné okuliare atď...);
    - 1.3.4. Používanie necertifikovaných a vadných elektrozariadení a mechanizmov;
    - 1.3.5. Nedodržiavanie pravidiel pohybu osôb pri voľnom okraji, nad nebezpečnou hĺbkou a v pracovnej výške v zmysle noriem BOZP;
  - 1.4. vo výške 5% ceny nevykonaných prác a dodávok podľa rozpočtu diela ku dňu odstúpenia od zmluvy zhotoviteľa bez zavinenia objednávateľom.
2. Objednávateľ zaplatí zhotoviteľovi úrok z omeškania vo výške 0,05% z neuhradenej faktúry po lehote splatnosti, za každý začatý deň omeškania.
3. Dohodnuté sankcie sú splatné do 30 dní odo dňa doručenia výzvy na ich uhradenie povinnej zmluvnej strane. Objednávateľ môže okrem dohodnutej zmluvnej pokuty požadovať aj náhradu škody, ktorá mu vznikne porušením zmluvnej povinnosti zo strany zhotoviteľa.
4. Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy v prípade že objednávateľ odmietne poskytnúť potrebné spolupôsobenie a plnenie podmienok tejto zmluvy, ktoré by podstatným spôsobom znemožňovalo zhotoviteľovi plniť podmienky uvedené v tejto zmluve.
5. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy ak zhotoviteľ bezdôvodne odmietne začať s vykonaním diela, ak zhotoviteľ nedodríava kvalitu zhotovovaného diela ak zhotoviteľ je v omeškaní s uskutočňovaním diela a ani v nápravnej lehote dohodnuté práce nerealizuje, resp.

dielo nedokončí alebo ak zistené vady objednávateľom neodstráni zhotoviteľ v dohodnutých termínoch. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy, ak o zastavení stavby rozhodne jeho nadriadený orgán.

6. Ak objednávateľ odstúpi od zmluvy bez zavinenia zhotoviteľa, objednávateľ uhradí zhotoviteľovi náklady, ktoré mu preukázateľne vznikli a boli zahrnuté v zmluvnej cene rozpracovaného diela. Vykonané práce budú zúčtované podľa zmluvných cien faktúrou.
7. Odstúpenie od zmluvy musí byť oznámené písomne a je účinné, kedy bolo písomné oznámenie o odstúpení od zmluvy doručené druhej zmluvnej strane na adresu podľa čl. I. tejto zmluvy. Zásielka s odstúpením od zmluvy sa považuje za doručení aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná. V odstúpení musí byť uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana od zmluvy odstupuje.
8. Za podstatné porušenie zmluvy zo strany zhotoviteľa sa považuje nedodržanie termínu pre vykonanie a odovzdanie diela podľa článku IV. bod 5. tejto zmluvy a/alebo nedodržanie podmienok tejto zmluvy podľa článku IV. bod 1. tejto zmluvy, a/alebo porušenie povinnosti podľa článku IV. bod 19. tejto zmluvy. Objednávateľ je oprávnený od zmluvy odstúpiť aj podľa § 19 zákona o verejnom obstarávaní.

## **Článok XI. Subdodávatelia**

1. Údaje o všetkých známych subdodávateľoch zhotoviteľa, ktorí sú známi v čase uzavretia tejto zmluvy a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia, predmet prác a podiel na celkovom obrate diela v % sú uvedené v Prílohe č. 2 tejto zmluvy.
2. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne oznámiť objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov uvedených v bode 3. tohto článku u subdodávateľov a v Prílohe č.2 tejto zmluvy.
3. V prípade zmeny subdodávateľa počas trvania tejto zmluvy alebo subdodávateľa, ktorý nebol v čase uzavretia tejto zmluvy známy, je zhotoviteľ povinný písomne oznámiť objednávateľovi každú takúto zmenu, a to najneskôr 10 pracovných dní pred dňom, kedy má zmena nastať a predložiť objednávateľovi:
  - 3.1. informácie o novom subdodávateľovi v rozsahu obchodné meno alebo názov, sídlo, miesto podnikania, IČO subdodávateľa a podiel zákazky,
  - 3.2. údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia,
  - 3.3. predmet subdodávky,
  - 3.4. doklady za subdodávateľa na preukázanie splnenia podmienok podľa § 41 ods.1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní.
4. Ak navrhovaný subdodávateľ nebude spĺňať uvedené podmienky, objednávateľ nebude akceptovať tohto subdodávateľa. Informáciu o akceptovaní/neakceptovaní zmeny

subdodávateľa v zmysle bodu 3. tohto článku zašle objednávateľ zhotoviteľovi do 7 pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti o zmenu subdodávateľa.

5. Zhotoviteľ zodpovedá za plnenie tejto zmluvy tak, ako keby plnenie realizované na základe tejto zmluvy realizoval sám. Zhotoviteľ zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa ako aj za výsledok činnosti/plnenia vykonanej/vykonaného na základe zmluvy o subdodávke.
6. V súlade s § 41 ods.7 zákona o verejnom obstarávaní sa zmluvné strany dohodli, že v prípade, ak si zhotoviteľ nesplní svoje finančné povinnosti voči subdodávateľom, ktorých zhotoviteľ navrhol na plnenie diela, t.j. nevykonáva úhrady jednotlivých faktúr za práce a dodávky, ktoré pre neho realizujú objednávateľovi známi subdodávatelia, a zároveň subdodávatelia požiadajú objednávateľa o priamu úhradu za práce a dodávky, objednávateľ poskytne zhotoviteľovi primeranú lehotu na vykonanie nápravy, v ktorej môže zhotoviteľ namietat, že voči subdodávateľovi nemá žiadne podlžnosti, čo musí zhotoviteľ vierohodne preukázať. Počas plynutia takto poskytnutej lehoty je objednávateľ oprávnený zadržať výplatu čiastkových faktúr (resp. konečnú faktúru), vystavených zhotoviteľom až do času, kedy nebudú záväzky zhotoviteľa voči subdodávateľom zaplatené. Počas doby zadržania podľa tohto bodu zmluvy nie je objednávateľ v omeškaní so zaplatením svojich peňažných záväzkov voči zhotoviteľovi a zhotoviteľovi nevznikne nárok na žiadne zákonné ani zmluvné sankcie. Pokiaľ nedôjde zo strany zhotoviteľa v lehote poskytnutej objednávateľom k uspokojeniu subdodávateľských nárokov voči zhotoviteľovi a toto uspokojenie nebude v tejto lehote objednávateľovi písomne preukázané alebo nebude objednávateľovi preukázané, že zhotoviteľ nemá voči subdodávateľovi žiadne záväzky, je objednávateľ oprávnený, ale nie povinný, uspokojiť nárok subdodávateľa voči zhotoviteľovi priamo, a tým sa zbaviť svojich záväzkov voči zhotoviteľovi z tejto zmluvy do výšky pohľadávky subdodávateľa, ktorú objednávateľ uspokojil, s čím zhotoviteľ vyslovuje súhlas. Skutočnosť, že objednávateľ vykoná platbu subdodávateľovi, oznámi objednávateľ zhotoviteľovi minimálne 7 dní pred tým, než objednávateľ faktúru vystavenú subdodávateľom uhradí. Nárok zhotoviteľa na úhradu ceny diela do výšky úhrady vykonanej objednávateľom priamo subdodávateľovi, zaniká dňom tejto úhrady objednávateľom subdodávateľovi zhotoviteľa. V prípade, ak zhotoviteľ už objednávateľovi príslušné práce fakturoval, je povinný bezodkladne vystaviť opravný daňový doklad bez položiek zodpovedajúcich prácam uhradeným subdodávateľovi objednávateľom, a prípadne už prijatú platbu zodpovedajúcu týmto prácam objednávateľovi vrátiť.
7. Objednávateľ je oprávnený požadovať a Zhotoviteľ je povinný s predložením faktúry predložiť písomné potvrdenie a doklady o úhradách potvrdzujúce, že má uhradené všetky svoje splatné záväzky voči svojim subdodávateľom, ktorých nárok na ich zaplatenie je bez akýchkoľvek pochyb oprávnený.
8. Objednávateľ je oprávnený vykonávať kontrolu akýchkoľvek subdodávateľských faktúr. Ak toto svoje právo uplatní, je povinný tak učiniť písomne, pričom zhotoviteľovi vopred oznámi ktoré doklady požaduje predložiť. Zhotoviteľ je potom povinný k súpisu vykonaných prác faktúry subdodávateľov. Bez týchto dokladov bude jeho faktúra neplatná.

## **Čl. XII.**

### **Ostatné ustanovenia**

1. Zhotoviteľ bude pri plnení predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou a bude dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy a podmienky tejto zmluvy. Počas plnenia tejto zmluvy sa bude riadiť východiskovými podkladmi objednávateľa, zápsmi a dohodami oprávnených pracovníkov zmluvných strán, rozhodnutiami a vyjadreniami dotknutých orgánov štátnej správy.
2. Počas realizácie diela zhotoviteľ zodpovedá za škody vzniknuté jeho činnosťou na nehnuteľnostiach objednávateľa a ich vybavení. Po zistení škody zavinennej zhotoviteľom je zhotoviteľ povinný uviesť vec alebo zariadenie do pôvodného stavu, pri úplnom zničení veci alebo zariadenia nahradiť novou vecou toho istého typu alebo ju uhradiť. Pri určovaní výšky škody bude objednávateľ vychádzať z ceny veci v dobe poškodenia.

## **Článok XIII.**

### **Záverečné ustanovenia**

1. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oprávnenými zástupcami zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky v súlade s § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov.
2. Práva a povinnosti zmluvných strán, ktoré nie sú upravené touto zmluvou, sa spravujú príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.
3. Meniť a dopĺňať túto zmluvu je možné len na základe zhodného prejavu vôle zmluvných strán písomnými dodatkami.
4. Táto zmluva podlieha podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov povinnému zverejneniu v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády Slovenskej republiky.
5. Zhotoviteľ berie na vedomie povinnosť objednávateľa zverejniť túto zmluvu v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády Slovenskej republiky.
6. Zmluva je vyhotovená v šiestich rovnopisoch, z ktorých dva obdrží zhotoviteľ a štyri objednávateľ.
7. Zmluvné strany vyhlasujú a potvrdzujú, že súhlasia s obsahom zmluvy, že táto zmluva vyjadruje ich skutočnú, vážnu a slobodnú vôľu a že túto zmluvu neuzavreli ani v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok. Na znak toho zmluvné strany túto zmluvu vlastnoručne podpisujú.
8. Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú prílohy:
  - 8.1. Prílohu č.1 tvorí – Rozpočet zhotoviteľa

- 8.2. Prílohu č.2 tvorí - Zoznam subdodávateľov zhotoviteľa s percentuálnym vyčíslení  
ich rozsahu prác na predmete zákazky
- 8.3. Prílohu č.3 tvorí - Harmonogram prác

Za zhotoviteľa:

Za objednávateľa:

V Hlohovci, dňa .....

V Liptovskom Mikuláši, dňa .....

.....  
Peter HULÍN  
konateľ

.....  
doc. Ing. Jozef PUTTERA, CSc.  
rektor

## Príloha č.1 Rozpočet zhotoviteľa

## Výkaz výmer

Názov zákazky : Sanácia kanalizácie AOS III.etapa

číslo ponuky: 162 614

| 1. Ošetrovňa,<br>Materské učebne | prerušené prípojky pri vstupe do budovy 6 ks  | Množstvo | M.j. | J.Cena | Celkom       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|----------|------|--------|--------------|
| 1.1.                             | Odkopanie prípojky                            | 6        | ks   | 150    | 900          |
| 1.2.                             | Oprava, výmena potrubia a tvaroviek dl do 3m  | 6        | ks   | 50     | 300          |
| 1.3.                             | Zasypanie prípojky a spätné úpravy - hutnenie | 6        | ks   | 150    | 900          |
|                                  | <b>Hodnota celkom:</b>                        |          |      |        | <b>2 100</b> |

| 2. Vrátnica | sanácia prípojok rukávom 2ks                                                           | Množstvo | M.j. | J.Cena | Celkom       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|--------------|
| 2.1.        | Vybudovanie šachty na prípojke, v hĺbke nad 2m                                         | 2        | ks   | 700    | 1 400        |
| 2.2.        | Kamerová prehliadka pred sanáciou                                                      | 1        | h    | 170    | 170          |
| 2.3.        | Tlakové čistenie potrubí                                                               | 4        | h    | 250    | 1 000        |
| 2.4.        | Frézovacie a prípravné práce , odfrézovanie presadených prípojok, trčícich armatúr ... | 20       | h    | 30     | 600          |
| 2.5.        | Sanácia kanalizácie DN 150-200 rukávcom do 10 m                                        | 4        | ks   | 570    | 2 280        |
| 2.6.        | Skúška tesnosti                                                                        | 4        | ks   | 20     | 80           |
| 2.7.        | Tv kontrola napojení do objektov z novovybudovaných šacht                              | 1        | h    | 170    | 170          |
|             | <b>Hodnota celkom:</b>                                                                 |          |      |        | <b>5 700</b> |

| 3. Katedry A | Sanácia prípojok rukávom                                                               | Množstvo | M.j. | J.Cena | Celkom        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|---------------|
| 3.1.         | Vybudovanie šachty na prípojke, v hĺbke nad 2m                                         | 1        | ks   | 2200   | 2 200         |
| 3.2.         | Kamerová prehliadka pred sanáciou                                                      | 5        | h    | 170    | 850           |
| 3.3.         | Tlakové čistenie potrubí                                                               | 10       | h    | 250    | 2 500         |
| 3.4.         | Frézovacie a prípravné práce , odfrézovanie presadených prípojok, trčícich armatúr ... | 70       | h    | 30     | 2 100         |
| 3.5.         | Sanácia kanalizácie DN 200 rukávcom do 10m                                             | 12       | ks   | 2100   | 25 200        |
| 3.6.         | Sanácia kanalizácie DN 200 rukávcom do 25m                                             | 2        | ks   | 2900   | 5 800         |
| 3.7.         | Otvorenie prípojok                                                                     | 6        | ks   | 700    | 4 200         |
| 3.8.         | Skúška tesnosti                                                                        | 12       | ks   | 20     | 240           |
| 3.9.         | Oprava šachtového dna a zapravenie rukáva                                              | 10       | ks   | 200    | 2 000         |
| 3.10.        | Osadenie vydlicových stupačiek                                                         | 40       | ks   | 20     | 800           |
| 3.11.        | Tv kontrola napojení do objektov z novovybudovaných šacht                              | 4        | h    | 170    | 680           |
| 3.12.        | Odkopanie prípojky                                                                     | 2        | ks   | 150    | 300           |
| 3.13.        | Oprava, výmena potrubia a tvaroviek dl do 3m                                           | 2        | ks   | 60     | 120           |
| 3.14.        | Zasypanie prípojky a spätné úpravy - hutnenie                                          | 2        | ks   | 150    | 300           |
|              | <b>Hodnota celkom:</b>                                                                 |          |      |        | <b>47 290</b> |

| 4. Katedry B | Sanácia prípojok rukávom                                                               | Množstvo | M.j. | J.Cena | Celkom        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|---------------|
| 4.1.         | Vybudovanie šachty na prípojke, v hĺbke nad 2m                                         | 7        | ks   | 1200   | 8 400         |
| 4.2.         | Kamerová prehliadka pred sanáciou                                                      | 5        | h    | 170    | 850           |
| 4.3.         | Tlakové čistenie potrubí                                                               | 15       | h    | 250    | 3 750         |
| 4.4.         | Frézovacie a prípravné práce , odfrézovanie presadených prípojok, trčícich armatúr ... | 50       | h    | 30     | 1 500         |
| 4.5.         | Sanácia kanalizácie DN 200 rukávcom do 10m                                             | 8        | ks   | 1700   | 13 600        |
| 4.6.         | Sanácia kanalizácie DN 200 rukávcom do 25m                                             | 2        | ks   | 2900   | 5 800         |
| 4.7.         | Sanácia kanalizácie DN 300 GFK Liner technológiou                                      | 80       | m    | 257    | 20 560        |
| 4.8.         | Otvorenie prípojok                                                                     | 10       | ks   | 700    | 7 000         |
| 4.9.         | Zapravenie prípojok                                                                    | 12       | ks   | 190    | 2 280         |
| 4.10.        | Skúška tesnosti                                                                        | 10       | ks   | 20     | 200           |
| 4.11.        | Oprava šachtového dna a zapravenie rukáva                                              | 10       | ks   | 200    | 2 000         |
| 4.12.        | Osadenie vydlicových stupačiek                                                         | 50       | ks   | 20     | 1 000         |
| 4.13.        | Tv kontrola napojení do objektov z novovybudovaných šacht                              | 4        | h    | 170    | 680           |
| 4.14.        | Odkopanie prípojky                                                                     | 2        | ks   | 150    | 300           |
| 4.15.        | Oprava, výmena potrubia a tvaroviek dl do 3m                                           | 2        | ks   | 60     | 120           |
| 4.16.        | Zasypanie prípojky a spätné úpravy - hutnenie                                          | 2        | ks   | 150    | 300           |
|              | <b>Hodnota celkom:</b>                                                                 |          |      |        | <b>68 340</b> |

| 5. Kuchynä | Sanácia prípojok rukávom                       | Množstvo | M.j. | J.Cena | Celkom |
|------------|------------------------------------------------|----------|------|--------|--------|
| 5.1.       | Vybudovanie šachty na prípojke, v hĺbke nad 3m | 4        | ks   | 2700   | 10 800 |
| 5.2.       | Kamerová prehliadka pred sanáciou              | 2        | h    | 170    | 340    |
| 5.3.       | Tlakové čistenie potrubí                       | 8        | h    | 250    | 2 000  |

|      |                                                                                      |    |    |      |               |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|---------------|
| 5.4. | Frézovacie a prípravné práce , odfrézovanie presadených prípojok, trčích armatúr ... | 25 | h  | 30   | 750           |
| 5.5. | Sanácia kanalizácie DN 150-200 rukávcom do 10m                                       | 4  | ks | 1750 | 7 000         |
| 5.6. | Otvorenie prípojok                                                                   | 4  | ks | 700  | 2 800         |
| 5.7. | Skúška tesnosti                                                                      | 4  | ks | 20   | 80            |
| 5.8. | Tv kontrola napojení do objektov z novovytváraných šácht                             | 1  | h  | 170  | 170           |
|      | <b>Hodnota celkom:</b>                                                               |    |    |      | <b>23 940</b> |

| 6. Kultúrne centrum | Sanácia prípojok rukávom                                                             | Množstvo  | M.j.     | J.Cena     | Celkom        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------|---------------|
| 6.1.                | Vybudovanie šachty na prípojke, v hĺbke nad 2m                                       | 3         | ks       | 1000       | 3 000         |
| 6.2.                | Kamerová prehliadka pred sanáciou                                                    | 5         | h        | 170        | 850           |
| 6.3.                | Tlakové čistenie potrubí                                                             | 8         | h        | 250        | 2 000         |
| 6.4.                | Frézovacie a prípravné práce , odfrézovanie presadených prípojok, trčích armatúr ... | 60        | h        | 30         | 1 800         |
| 6.5.                | Sanácia kanalizácie DN 200 rukávcom do 10m                                           | 13        | ks       | 1000       | 13 000        |
| 6.6.                | Sanácia kanalizácie DN 200 rukávcom do 25m                                           | 2         | ks       | 2000       | 4 000         |
| 6.7.                | Otvorenie prípojok                                                                   | 3         | ks       | 700        | 2 100         |
| 6.8.                | Odkopanie prípojky                                                                   | 2         | ks       | 150        | 300           |
| 6.9.                | Oprava, výmena potrubia a tvaroviek dl do 3m                                         | 2         | ks       | 70         | 140           |
| 6.10.               | Zasypanie prípojky a spätné úpravy - hutnenie                                        | 2         | ks       | 150        | 300           |
| 6.11.               | <i>Sanácia kanalizácie DN 250 GFK Liner technológiou</i>                             | <i>85</i> | <i>m</i> | <i>370</i> | <i>31 450</i> |
| 6.12.               | Skúška tesnosti                                                                      | 13        | ks       | 20         | 260           |
| 6.13.               | Oprava šachtového dna a zapravenie rukáva                                            | 10        | ks       | 200        | 2 000         |
| 6.14.               | Osadenie vydlicových stupáčiek                                                       | 60        | ks       | 20         | 1 200         |
| 6.15.               | Tv kontrola napojení do objektov z novovytváraných šácht                             | 4         | h        | 170        | 680           |
|                     | <b>Hodnota celkom:</b>                                                               |           |          |            | <b>63 080</b> |

| 7. Ovál - Sanácia Hl. radu Š 10 - Š 6a | Sanácia prípojok rukávom                                                             | Množstvo     | M.j.     | J.Cena     | Celkom        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|------------|---------------|
| 7.1.                                   | Vybudovanie šachty na prípojke, v hĺbke nad 2m                                       | 2            | ks       | 1000       | 2 000         |
| 7.2.                                   | Kamerová prehliadka pred sanáciou                                                    | 4            | h        | 170        | 680           |
| 7.3.                                   | Tlakové čistenie potrubí                                                             | 8            | h        | 250        | 2 000         |
| 7.4.                                   | Frézovacie a prípravné práce , odfrézovanie presadených prípojok, trčích armatúr ... | 65           | h        | 30         | 1 950         |
| 7.5.A                                  | <i>Sanácia kanalizácie DN 300 GFK Liner technológiou</i>                             | <i>46,65</i> | <i>m</i> | <i>247</i> | <i>11 523</i> |
| 7.5.B                                  | <i>Sanácia kanalizácie DN 200 GFK Liner technológiou</i>                             | <i>196,1</i> | <i>m</i> | <i>199</i> | <i>39 024</i> |
| 7.6.                                   | Skúška tesnosti                                                                      | 6            | ks       | 20         | 120           |
| 7.7.                                   | Oprava šachtového dna a zapravenie rukáva                                            | 7            | ks       | 200        | 1 400         |
| 7.8.                                   | Osadenie vydlicových stupáčiek                                                       | 20           | ks       | 20         | 400           |
| 7.9.                                   | Tv kontrola napojení do objektov z novovytváraných šácht                             | 4            | h        | 170        | 680           |
| 7.10.                                  | Zapravenie prípojok                                                                  | 2            | ks       | 190        | 380           |
|                                        | <b>Hodnota celkom:</b>                                                               |              |          |            | <b>60 156</b> |

| 8. Za plavárňou - napojenie na VK, sanácia prípojok do plavárne | Sanácia prípojok rukávom                                                             | Množstvo | M.j. | J.Cena | Celkom        |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|---------------|
| 8.1.                                                            | Vybudovanie šachty na prípojke, v hĺbke nad 3m                                       | 4        | ks   | 1170   | 4 680         |
| 8.2.                                                            | Kamerová prehliadka pred sanáciou                                                    | 4        | h    | 170    | 680           |
| 8.3.                                                            | Tlakové čistenie potrubí                                                             | 8        | h    | 250    | 2 000         |
| 8.4.                                                            | Frézovacie a prípravné práce , odfrézovanie presadených prípojok, trčích armatúr ... | 40       | h    | 30     | 1 200         |
| 8.5.                                                            | Sanácia kanalizácie DN 200 rukávcom do 10m                                           | 3        | ks   | 2000   | 6 000         |
| 8.6.                                                            | Sanácia kanalizácie DN 400 GFK Liner technológiou                                    | 119,6    | m    | 367    | 43 893        |
| 8.7.                                                            | Skúška tesnosti                                                                      | 8        | ks   | 20     | 160           |
| 8.8.                                                            | Oprava šachtového dna a zapravenie rukáva                                            | 3        |      | 200    | 600           |
| 8.9.                                                            | Osadenie vydlicových stupáčiek                                                       | 60       |      | 20     | 1 200         |
| 8.10.                                                           | Tv kontrola napojení do objektov z novovytváraných šácht                             | 4        |      | 170    | 680           |
|                                                                 | <b>Hodnota celkom:</b>                                                               |          |      |        | <b>61 093</b> |

|    |                                   |  |     |  |       |
|----|-----------------------------------|--|-----|--|-------|
| 9. | Doprava kolóny sanačných vozidiel |  | kpl |  | 5 000 |
|----|-----------------------------------|--|-----|--|-------|

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| <b>HODNOTA ZÁKAZKY CELKOM</b> | <b>336 700</b> |
|-------------------------------|----------------|

Príloha č.2 - Zoznam známych subdodávateľov zhotoviteľa

Zoznam známych subdodávateľov

| Por. č. | Identifikácia navrhnutého subdodávateľa                             | Identifikácia príslušného plnenia | Rozsah plnenia vyjadrený sumou / %            | Dátum požiadania o schválenie | Dátum overenia splnenia zmluvných požiadaviek | Dátum schválenia navrhovaného subdodávateľa | Dátum ukončenia plnenia schváleného subdodávateľa | Podpis a meno osoby, ktorá overila a schválila subdodávateľa |
|---------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1.      | RÝCHLA PARTA<br>s.r.o.<br>Uhorská Ves 35<br>032 03<br>IČO: 46454926 |                                   | 35.000,-<br>Eur bez<br>DPH /<br><i>10,5 %</i> |                               |                                               |                                             |                                                   |                                                              |

Príloha č.3 - Harmonogram prác

# AOS Liptovský Mikuláš - Aarsleff Liner DN100 - DN400, šachty

Časový harmonogram - AOS Liptovský Mikuláš III. etapa - vložkovanie kanalizácie - bezvýkopová oprava

| Pracovný týždeň                                       | Príplohy | 1                              |   |   |   |   |   | 2        |    |   |   |   |   | 3        |   |    |   |   |   |   |   |   |    |
|-------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|---|---|---|---|---|----------|----|---|---|---|---|----------|---|----|---|---|---|---|---|---|----|
| Termín                                                |          | 40 kalendárny týždeň, rok 2022 |   |   |   |   |   | rok 2022 |    |   |   |   |   | rok 2022 |   |    |   |   |   |   |   |   |    |
|                                                       |          | vi                             | k | P | U | S | Š | P        | vi | k | P | U | S | Š        | P | vi | k | P | U | S | Š | P | vi |
|                                                       |          |                                |   |   |   |   |   |          |    |   |   |   |   |          |   |    |   |   |   |   |   |   |    |
| Prípravné práce (TV a čistenie frézovanie - príprava) |          |                                |   |   |   |   |   |          |    |   |   |   |   |          |   |    |   |   |   |   |   |   |    |
| Vypravenie diel šacht a osadenie stupáčok             |          |                                |   |   |   |   |   |          |    |   |   |   |   |          |   |    |   |   |   |   |   |   |    |
| Ošetrovanie Materného náhonu                          | 8        |                                |   |   |   |   |   |          |    |   |   |   |   |          |   |    |   |   |   |   |   |   |    |
| Výhruba                                               | 1        |                                |   |   |   |   |   |          |    |   |   |   |   |          |   |    |   |   |   |   |   |   |    |
| KATEGORIA A                                           |          |                                |   |   |   |   |   |          |    |   |   |   |   |          |   |    |   |   |   |   |   |   |    |
| KATEGORIA B                                           | 15       |                                |   |   |   |   |   |          |    |   |   |   |   |          |   |    |   |   |   |   |   |   |    |
| Kanály                                                |          |                                |   |   |   |   |   |          |    |   |   |   |   |          |   |    |   |   |   |   |   |   |    |
| Prípravné práce                                       |          |                                |   |   |   |   |   |          |    |   |   |   |   |          |   |    |   |   |   |   |   |   |    |
| Bežný ovl                                             | 2        |                                |   |   |   |   |   |          |    |   |   |   |   |          |   |    |   |   |   |   |   |   |    |
| Prípravné                                             | 18       |                                |   |   |   |   |   |          |    |   |   |   |   |          |   |    |   |   |   |   |   |   |    |
| Zemné práce - výkop a šachty                          | 3        |                                |   |   |   |   |   |          |    |   |   |   |   |          |   |    |   |   |   |   |   |   |    |
| Rezerva                                               |          |                                |   |   |   |   |   |          |    |   |   |   |   |          |   |    |   |   |   |   |   |   |    |

— Po prípravných prácach sú potrebné cca 4 pracovné týždne na výrobu a dodávku rúrkov

Poznámky:

— Potrebujeme najbližší hydrant na odber vody potrebnej k čisteniu a zavádzaniu rúrkov

27.9.2022

Vypracoval:

Kollár Andrej Ing.

| 4        |   |   |   |   |  | 5        |   |   |   |   |  | 6        |   |   |   |   |    | 7        |   |   |   |   |  | 8        |   |   |   |   |  |
|----------|---|---|---|---|--|----------|---|---|---|---|--|----------|---|---|---|---|----|----------|---|---|---|---|--|----------|---|---|---|---|--|
| rok 2023 |   |   |   |   |  | rok 2023 |   |   |   |   |  | rok 2023 |   |   |   |   |    | rok 2023 |   |   |   |   |  | rok 2023 |   |   |   |   |  |
| P        | U | S | Š | P |  | P        | U | S | Š | P |  | P        | U | S | Š | P |    | P        | U | S | Š | P |  | P        | U | S | Š | P |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |    |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |
|          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   | </ |          |   |   |   |   |  |          |   |   |   |   |  |