

OBSAH

1.	NAVRHOVANÝ ROZSAH PRÁČ.....	3
2.	DOKUMENTÁCIA ZHOTOVITEĽA	4
5.2	Organizačná schéma	4
5.3	Harmonogram prác	4
5.4	Kontrolný a skúšobný plán	5
5.5	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	5
5.7	Projekt organizácie dopravy	6
5.8	Stavebný denník	6
5.10	Dokumentácia skutočného vyhotovenia (DSV)	7
3.	ZARIADENIE STAVENISKA.....	12
6.1	Zriadenie Zariadenia staveniska	12
6.2	Prevádzka zariadenia staveniska	12
6.3	Vypratanie zariadenia staveniska.....	13
4.	POSTUP VÝSTAVBY	14
7.1	Kanalizácie.....	14
7.2	Kanalizačné prípojky	14
7.3	Technické zabezpečenie.....	14
7.5	Prístupové cesty a dočasné uzávery	15
7.6	Existujúce inžinierske siete a objekty	15
7.7	Ďalšie požiadavky na výstavbu.....	16
5.	POŽIADAVKY NA SKÚŠKY.....	17

1. NAVRHOVANÝ ROZSAH PRÁC

Mesto Bardejov má čiastočne vybudovanú kanalizáciu a ČOV. Odpadové vody sú čistené v mechanicko biologickej ČOV mesta Bardejov. Mestskú kanalizáciu tvorí kanalizačný systém jednotnej kanalizácie, na odvedenie dažďových a splaškových odpadových vôd. Účelom výstavby, dobudovania, resp. rozšírenia kanalizácie pre mesto Bardejov je odvedenie odpadových splaškových vôd od obyvateľov a zariadení občianskej a technickej vybavenosti v plnom rozsahu, t.j. aj pre tie časti mesta, kde doposiaľ nie je vybudovaná kanalizácia.

Výstavbou kanalizácie v aglomerácii Bardejov zabezpečí sa zvýšenie životnej úrovne obyvateľstva, rozvoj poskytovaných služieb a v neposlednom rade ochranu životného prostredia.

Výstavba kanalizácie pre záujmovú oblasť je v zmysle koncepcie rozvoja okresu Bardejov a je v súlade so zákon č. 184/2002 Z.z. o vodách a nariadení vlády č. 296/2005 Z.z.

Členenie stavby na SO a PS

SO 04 BARDEJOVSKÁ ZÁBAVA - KANALIZÁCIA

- SO 04.01 – Stoková sieť
- SO 04.02 – Kanalizačné odbočky
- SO 04.03 – Čerpacie stanice splaškových odpadových vôd
- SO 04.04 – Elektrické prípojky k ČS splaškových odpadových vôd
- PS 04.01 – ČS splaškových odpadových vôd - Strojnotechnologická časť
- PS 04.02 – ČS splaškových odpadových vôd - Elektro časť a ASRTP

SO 05 POŠTÁRKA - KANALIZÁCIA

- SO 05.01 – Stoková sieť
- SO 05.02 – Kanalizačné odbočky
- SO 05.03 – Čerpacie stanice splaškových odpadových vôd
- SO 05.04 – Elektrické prípojky k ČS splaškových odpadových vôd
- PS 05.01 – ČS splaškových odpadových vôd – strojnotechnologická časť
- PS 05.02 – ČS splaškových odpadových vôd – elektro časť a ASRTP

SO 06 POD KALVÁRIOU - KANALIZÁCIA

- SO 06.01 – Stoková sieť
- SO 06.02 – Kanalizačné odbočky

SO 07 KACVINSKÁ ULICA - KANALIZÁCIA

- SO 07.01 Uličná stoka
- SO 07.02 Kanalizačné odbočky

SO 09 POD DUBINAMI - KANALIZÁCIA

- SO 09.01 – Stoková sieť
- SO 09.02 – Kanalizačné odbočky

2. DOKUMENTÁCIA ZHOTOVITEĽA

5.2 ORGANIZAČNÁ SCHÉMA

Do 14 dní od Dátumu začatia prác Zhotoviteľ predloží kompletnú organizačnú schému Personálu Zhotoviteľa, ktorý plánuje použiť pri realizácii Zmluvy spolu s podrobnosťami a kontaktmi na Predstaviteľa Zhotoviteľa a na ostatný kľúčový Personál Zhotoviteľa s dôrazom na stavbyvedúcich Zhotoviteľa. Zmeny v organizačnej schéme Zhotoviteľ bezodkladne oznámi Objednávateľovi aj SD.

Organizačná schéma bude obsahovať aj údaje o akreditovanom laboratóriu, v ktorom sa budú vykonávať skúšky s uvedením personálneho aj prístrojového vybavenia laboratória.

5.3 HARMONOGRAM PRÁČ

Zhotoviteľ je povinný v zmysle všeobecných podmienok zmluvy do 28 dní od obdržania pokynu SD k začatiu prác vypracovať podrobný Harmonogram prác. Harmonogram bude reálny a bude odzrkadľovať ročné obdobia. Harmonogram prác pre stavbu stokových sietí bude v súlade s technologickou požiadavkou objednávateľa stavbu realizovať v protismere prietoku odpadových vôd, aby sa mohlo prístupit' k prípadnému preberaniu ucelených funkčných častí kanalizácie počas realizácie Diela.

Požaduje sa aby postupnosť výstavby a Harmonogram prác bol spracovaný tak, aby Zhotoviteľovi umožňoval postupnú kompletizáciu zhotovovaných častí Diela. Harmonogram prác bude obsahovať termíny ukončenia jednotlivých SO a PS so špecifikáciou počtu nasadených skupín a mechanizmov.

Harmonogram prác bude obsahovať aj údaje a vzájomné väzby zobrazujúce následnosti medzi jednotlivými činnosťami, ktoré sú potrebné k určeniu kritickej cesty ako aj grafické znázornenie kritickej cesty kvôli umožneniu efektívnej kontroly plnenia postupu prác a možných rizikových faktorov súvisiacich s predĺžením Lehoty výstavby.

Harmonogram prác bude obsahovať:

- všetky stavebné objekty a prevádzkové súbory
- počet pracovných skupín, ktoré majú byť zamestnané realizácii Diela podľa jednotlivých častí Diela (stavebných objektov), na základe uvedeného Zhotoviteľ zdokladuje, že predložený počet pracovných skupín, stroje a mechanizmy garantujú zhotovenie Diela v zmluvných termínoch
- pri technologických zariadeniach/prevádzkových súboroch bude obsahovať samostatne stavebnú pripravenosť a dodávku/montáž technológie a typ skúšok.
- dátum vyhotovenia a podpis predstaviteľa Zhotoviteľa.

Harmonogram prác bude navyše ku náležitostiam uvedeným v čl. 8.3 zmluvných podmienok obsahovať:

- harmonogram dodania hlavných technologických zariadení, postup výstavby, skúšok, spúšťania do prevádzky, prebratia, požiadaviek Objednávateľa na danie do užívania, Lehoty na oznámenie väd, s vyznačením kľúčových míľnikov v zmysle čl. 8.3 zmluvných podmienok,
- postup činností vykonávaných podzhotoviteľmi.

Zhotoviteľ pri spracovaní HMG prihliadne na tú skutočnosť, že prevádzku existujúcej kanalizácie bude zabezpečovať súčasný prevádzkovateľ. Zhotoviteľ bude svoju činnosť

koordinovať a urobiť všetko preto, aby umožnil v maximálnej miere obsluhu a prevádzku existujúcich zariadení. Zhotoviteľ nebude obmedzovať prevádzkovateľa kanalizácie pri plnení jeho povinností pri zaisťovaní prevádzky do tej miery, že by znemožnil alebo obmedzil riadnu prevádzku.

Stavebný dozor ani Objednávateľ tento dokument neschvaľujú ale môžu mať výhrady, ak predložený postup prác nezodpovedá požiadavkám Zmluvy a bude zrejmé, že Dielo sa podľa predloženého harmonogramu nebude dať v zmluvných termínoch ukončiť. V takom prípade, na základe pokynu Stavebného dozoru, je Zhotoviteľ povinný harmonogram prepracovať tak, aby bol plne v súlade so Zmluvou. Zhotoviteľ predloží harmonogram aj v elektronickej forme.

Harmonogram bude spracovaný v programe MS Project a bude previazaný s finančným harmonogramom, ktorý bude vypracovaný v programe MS Excel.

5.4 KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ PLÁN

Zhotoviteľ do 30-tich dní od Dátumu začatia prác predloží Stavebnému dozoru a na odsúhlasenie „**Kontrolný a skúšobný plán (KSP)**“, ktorého obsahom bude počet a druhy skúšok pre všetky materiály a technológie použité pri výstavbe vrátane spôsobu predkladania a zodpovednosti za skúšky. Akékoľvek dopĺňovania alebo vyvolané zmeny musia byť schválené Stavebným dozorom.

KSP musí zahŕňať všetky kontroly a skúšky podľa Zmluvy o dielo, tiež ostatné bežné a špeciálne kontroly/skúšky, ktoré Zhotoviteľ považuje za potrebné na zabezpečenie kvality jeho práce.

Plán kontroly uvedie pre každú kontrolnú činnosť typ, spôsob, interval vykonávania, odvolávky na príslušnú normu alebo predpis a dokumentáciu a kto je zodpovedný za výkon činnosti.

5.5 BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Je potrebné, aby všetci zodpovední pracovníci a pracovníci priamo zúčastnení na spracovaní projektu a na prácach dôsledne dodržiavali všetky predpisy o bezpečnosti práce a nepodporovali snahu zjednodušovať niektoré pracovné úkony, ak by sa tým ohrozilo ich zdravie alebo zdravie iných pracovníkov. Pri svojej činnosti budú dôsledne dodržiavať relevantné predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, najmä zákony č. 272/1994 Z.z., 367/2001 Z.z., 124/2006 Z.z., vyhl. č. 718/2002 Z.z. a Nariadenia vlády č. 40/2002 Z.z., 115 a 145/2006 Z.z. aj. Starostlivosť o bezpečnosť a ochranu zdravia je rovnocennou a nedeliteľnou časťou prípravy, plánovania a plnenia pracovných úloh (§ 132 zákonníka práce).

- a) Zhotoviteľ je povinný pri spracovaní Dokumentácie Zhotoviteľa pripraviť „**Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci**“ s náležitosťami a v rozsahu podľa nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na Stavenisko v znení neskorších predpisov.
- b) Zhotoviteľa tiež upozorňujeme na niektoré úkony, ktoré sú spojené so zvýšeným nebezpečenstvom úrazu vlastných pracovníkov, pracovníkov prevádzkovateľa, Objednávateľa a verejnosti. Pred začatím akejkoľvek rizikovej činnosti uvedenej dole musí Zhotoviteľ predložiť „**Bezpečnostné/ Metodické prehlásenie**“ na schválenie SD a práce začať len po písomnom súhlase SD vykonanom v stavebnom denníku. Nasledovné úkony predstavujú vážne riziko ohrozenia zdravia a preto sa musia prijať opatrenia na zníženie tohto nebezpečenstva:
 - výkopové práce (napr. paženie na zabránenie zosuvov pôdy, podzemné práce, oplotenie/ohrady, výstražné znamenia pre chodcov)
 - výškové práce (napr. pády, padajúce materiály)

- uzatvorené priestory (napr. nedostatok kyslíka, otravné plyny/výpary/dym, výbušné plyny)
- práce na verejných komunikáciách (napr. doprava, chodci)
- dvíhanie ťažkých bremien (napr. vhodné vybavenie, stabilný podklad, kvalifikovaný vodič/viazač/narážač)
- prelihanie Prác s inými aktivitami prevádzkovateľa (napr. existujúca prevádzka a vybavenie)
- skladovanie, manipulácia a používanie nebezpečných látok (napr. chemické látky, výbušniny)
- kontrolovaná manipulácia s odpadovými materiálmi.

5.7 PROJEKT ORGANIZÁCIE DOPRAVY

Za vypracovanie POD, obdržanie súhlasného stanoviska cestného správneho orgánu je zodpovedný Zhotoviteľ. Práce na cestných komunikáciách sa môžu vykonávať len na základe schváleného projektu organizácie dopravy a dopravného značenia a právoplatného povolenia na zvláštne užívanie komunikácií. Práce vyššie uvedené budú v súlade s vykonávacími vyhláškami zákona NR SR č. č. 725/2004 Z.z. o prevádzke vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov a ďalšími platnými predpismi a legislatívou.

5.8 STAVEBNÝ DENNÍK

Zhotoviteľ je povinný počas celej doby výstavby a skúšobnej prevádzky stavebný denník v zmysle paragrafu 46d Stavebného zákona 50/1976 Z.z. v aktuálnom znení. Stavebný denník bude tvoriť súčasť dokumentácie Zhotoviteľa uloženú na stavenisku. Bude obsahovať záznamy o všetkých podstatných udalostiach, ktoré nastali počas výkonu Prác na Stavenisku v súlade s platnými predpismi.

Za vedenie stavebného denníka je zodpovedný Zhotoviteľ. Zápisy do denníka môžu urobiť nasledovné osoby:

- Zhotoviteľ, Objednávateľ, Stavebný dozor
- autorský dozor a koordinátor bezpečnosti práce na základe uzavretej zmluvy s Objednávateľom, autorizovaný geodet stavby
- štátne kontrolné orgány, správcovia/prevádzkovatelia ostatných inžinierskych sietí

Zhotoviteľ je zodpovedný aj za vedenie montážnej knihy, ktorá tvorí osobitnú časť stavebného denníka. Oba dokumenty budú k dispozícii SD a štátnym kontrolným orgánom počas Lehoty výstavby. Všetky záznamy vykonané Zhotoviteľom alebo jeho zástupcom do stavebného denníka budú podpísané Zhotoviteľom alebo ním povereným zástupcom.

V prípade zamestnania podzhotoviteľov sa bude viesť hlavný stavebný denník, do ktorého bude zapisovať SD svoje pokyny. Iba tento denník bude relevantný pri sporoch. Zhotoviteľ bude preto povinný prepísať všetky dôležité údaje zo stavebných denníkov podzhotoviteľov denne do hlavného stavebného denníka. Stavebný denník bude vedený samostatne pre každý stavebný objekt.

Záznamy v stavebnom denníku však nepredstavujú súhlas, potvrdenie, schválenie, rozhodnutie, oznámenie alebo požiadanie, nakoľko takáto komunikácia musí byť realizovaná v zmysle ustanovení podčlánku 1.3 (Komunikácia) Osobitných zmluvných podmienok a teda nezakladajú právo Zhotoviteľa na realizáciu platieb, výkon Zmien alebo uplatňovanie si nárokov.

5.10 DOKUMENTÁCIA SKUTOČNÉHO VYHOTOVENIA (DSV)

Zhotoviteľ vypracuje k preberaniu Diela dokumentáciu skutočného vyhotovenia v súlade s nasledovnými položkami:

- úplná dokumentácia skutočného vyhotovenia na úrovni realizačnej dokumentácie, situácie budú so zákresom aktuálnej katastrálnej mapy
- zmeny oproti schválenej projektovej dokumentácii odsúhlasené SD
- podrobný geodetický elaborát so zameraním realizovanej stavby v zmysle vyššie uvedeného
- geometrické plány trvalých objektov a geometrické plány pre zriadenie vecného bremena
- certifikáty a elaboráty kvality
- osvedčenia a záväzné odborné stanoviská Technickej inšpekcie SR, Stavebnej inšpekcie, Regionálneho ústavu verejného zdravotníctva, Inšpektorátu práce
- protokoly o vykonaní jednotlivých skúšok a monitoríngov (skúšky vodotesnosti, tlakové skúšky, individuálne skúšky strojnotechnologických zariadení, digitálne záznamy a kamerový monitoring stokových sietí)
- záznamy skúšok a súhlasných stanovísk ohľadne telekomunikačných, plynových alebo podobných prípojk, prípadne záznamy z týchto skúšok od správcov/prevádzkovateľov v stavebnom denníku
- doklady o skúškach vodotesnosti (protokoly o vykonaní skúšok)
- doklady o zhutnení zásypov rýh v komunikáciách a chodníkoch (protokoly o skúškach)
- doklady o zhutnení základových škár podzemných a nadzemných objektov (protokoly o skúškach)
- zoznam odborných prehliadok a skúšok technických zariadení alebo prvých úradných skúšok vyhradených technických zariadení podľa požiadaviek vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z.
- doklady o vykonaní odborných prehliadok a odborných skúšok (revízne správy) technických zariadení tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových, prvé úradne skúšky tých, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia
- dokumentácia komplexných skúšok a protokol o úspešnom vykonaní komplexných skúšok
- doklady vyžadované podľa zákona o odpadoch
- kópie stavebných denníkov
- špecifikácia bežných porúch a ich opráv
- prevádzkové a manipulačné poriadky vrátane pokynov pre včasné a riadne vykonávanie údržby
- dokumentácia pre preukazovanie požadovaných vlastností technologických a stavebných dodávok (atesty, osvedčenia o akosti a kompletnosti strojov, zariadení a materiálov podľa STN, protokoly o vykonaní skúšok, protokoly osvedčujúce kvalitu použitých materiálov, spojovacích materiálov, elektród, statické výpočty stavebných a ocelových konštrukcií, pevnostné, tepelné a dynamické výpočty technologických zariadení apod.)
- dokumentácia pre preukazovanie požadovaných vlastností elektrozariadení, zariadení merania a regulácie, telemetrie a dispečerského riadenia (atesty, osvedčenia o akosti a kompletnosti strojov, kalibračné protokoly meracích prístrojov a snímačov, karty škrtiacich orgánov, zariadení a materiálov podľa STN, protokoly o určení vonkajších vplyvov podľa STN, protokoly o nastavení ochrán, protokoly o vykonaní skúšok, dokumentácia motorov, servopohonov, východzie revízne správy podľa STN, prehlásenie o zhode, že výrobky, ktoré sú zabudované do stavby spĺňajú požiadavky technických predpisov a špecifikácií

- porealizačné súhlasné stanoviská prevádzkovateľov jednotlivých dotknutých IS a komunikácií
- porealizačné súhlasné stanoviská dotknutých mestských častí
- súhlasné stanoviská majiteľov pozemkov o uvedení dotknutých pozemkov do pôvodného stavu.

Objednávateľ spolu so Stavebným dozorom pripraví:

- preberací protokol časti Diela
- žiadosť o vydanie povolenia k predčasnemu užívaniu časti Diela
- aktuálny výpis z OR SR
- kolok podľa platného sadzobníka
- kópiu stavebného povolenia

DSV bude formálne pozostávať z nasledovných šiestich častí (zväzkov) a bude ocenená vo výkaze výmer v riadku „Dokumentácia skutočného vyhotovenia“:

1.	Projekt skutočného vyhotovenia
2.	Geodetický elaborát
3.	Dokumentácia kvality
4.	Stavebné denníky
5.	Porealizačné vyjadrenia
6.	Majetkovo-právny elaborát

Obsah jednotlivých častí DSV bude nasledovný:

5.10.1 Projekt skutočného vyhotovenia

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

Projekt skutočného vyhotovenia po odsúhlasení SD bude odovzdaná Objednávateľovi v tlačenej aj digitálnej forme.

5.10.2 Geodetický elaborát

Geodetické zameranie skutočného vyhotovenia

Požiadavky na zameranie skutkového stavu vychádzajú z Vyhlášky 300/2009 Z.z. ÚGKK, ktorou sa vykonáva zákon č. 215/1995 Zb. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov a sú podmienené dodržaním týchto hlavných zásad: výškový systém Balt po vyrovnaní (Bpv), súradnicový systém jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej platný ku dňu dodávky, údaje spracované na počítači s výstupmi čitateľnými programom Microstation a zo súboru *.dgn

vytlačení príslušnej digitálnej mapy (geodetický zakres, súradnice vo formáte .xls a technická správa vo formáte .doc).

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

Celá stavba meraných trás pozemných komunikácií, vodovodov a kanalizácií vrátane križovaní a súbehov s inými sieťami bude zameraná pred jej zakrytím, čo potvrdí súhlasným písomným stanoviskom Stavebný dozor – bude súčasťou odovzdania GD.

V prípade potreby doprojektovania zmien a doplnkov si geodetické podklady zabezpečí Zhotoviteľ sám.

Všetky náklady na geodetické práce vyplývajúce z činnosti Zhotoviteľa ako aj dodávka geodetickej časti dokumentácie skutočného realizovania Diela sú zahrnuté v ponukovej cene.

Geodetické zameranie bude zahŕňať zameranie novo vybudovaných objektov a k nim prislúchajúcich objektov. Geodetické zameranie bude u líniových stavieb zahŕňať aj zameranie miesta napojenia a ukončenia prípojok (resp. vstupu do budovy alebo na súkromný pozemok), horizontálne alebo vertikálne lomové body trasy, profily a materiál jednotlivých vedení, u vodovodov body v priamych úsekoch vo vzdialenosti max. 100 m, zmeny dimenzie potrubí atď.

Závazne sa predpisuje zameriavať uvedené objekty vrátane vodovodných (ak sú) a kanalizačných odbočiek a všetkých inžinierskych a ostatných sietí (nadzemných a podzemných), pokiaľ sú súčasťou stavby, ďalej rekonštrukcie a preložky. Rovnako sa predpisuje u novo vybudovaných líniových stavieb zmerať všetky križované inžinierske siete v rozsahu 3 m na každú stranu realizovaného vedenia.

Pre existujúce líniové stavby, ktoré nie sú realizáciou Projektu dotknuté, vodovodné a kanalizačné odbočky sa geodetické zameranie záväzne nepredpisuje.

Obsah geodetickej dokumentácie bude nasledovný (pre každý stavebný objekt samostatne):

- grafické spracovanie GD bude v programe MicroStation v tvare *.dgn
- geodet. zameranie vykonať v súradnicovom systéme jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej S – JTSK v triede presnosti č.3
- výškové zameranie spracovať vo výškovom systéme Balt – po vyrovnaní
- požadujeme geodeticky zmerať polohové a výškové zameranie skutočného vyhotovenia stavby, vrátane všetkých objektov a zariadení vodovodov a kanalizácie
- polohopisné a výškové zameranie všetkých súbehov a križovaní s inými inž.sieťami /aj s tými, ktoré sú v správe obstarávateľa
- pri grafickom spracovaní GD atribúty a grafickú prezentáciu jednotlivých vedení, objektov a zariadení dodržať podľa usmernenia správcu GIS-u prevádzkovateľa
- pred odovzdaním GD konzultovať so správcu GIS-u prevádzkovateľa

GD ku kolaudácii jednotlivých stavieb bude odovzdávaná **spolu so súhlasným písomným stanoviskom správcu GIS-u Objednávateľa.**

Obsah geodetickej dokumentácie:

Časť Polohopis:

- technická správa
- geodetické údaje bodov meračskej siete výpis PBPP - potvrdenie Katastrálnym úradom o prevzatí pevných bodov /fotokópia/

- prehľadný náčrt bodov PBPP.dgn – výkres daných a novourčených bodov
- meračská sieť.txt /*.doc/ -zoznam súradníc a výšok bodov meračskej siete; číslo bodu, súr. x, y, z, popis; body dané a novourčené
- polohopis.dgn - obsahuje zapracovanie všetkých chýbajúcich objektov pôvodného polohopisu s očíslovaním objektov
- polohopis_body.dgn - číslo bodu, súr. "z"
- polohopis.txt /*.doc/ - obsahuje body meraného polohopisu; číslo bodu, x, y, z
- kontrolná tlač v mierke M = 1:500, 1:1000

Časť Kanalizácia:

- kanalizácia.dgn – zameraná trasa kanalizácie a prípojok (napojenie a ukončenie), vrátane objektov a zariadení, popis vetiev, materiál a DN potrubí, sklon a vzdialenosť medzi šachtami; zakótovať všetky dôležité body kanalizácie od pevných bodov polohopisu, použiť kótovanie na kolmice, zakótovať všetky križovania s inými sieťami
- kanalizácia_body.dgn – číslo bodu, hĺbkovú hodnotu H odpočet súradníc z, ž, - umiestniť tak, aby sa neprekryvala hodnota so z-tovými súradnicami výkresom kanalizácia.dgn
- kanalizácia.txt /*.doc/ - číslo bodu, súr. x, y, z, ž, H, popis
- pozdĺžny profil.dgn

Časť Vodovod (pokiaľ sa realizoval):

- vodovod.dgn – zameraná trasa vodovodu a prípojok (napojenie a ukončenie) vrátane objektov a zariadení, popis vetiev, materiál a DN potrubí, sklon a vzdialenosť medzi horizontálnymi lomami; zakótovanie významných bodov vodovodu od pevných bodov polohopisu – použiť kótovanie na kolmice, zakótovať križovania s inými sieťami,
- vložiť hĺbkovú hodnotu uloženia potrubia „H“ v /m/ - odpočet súrad. z, ž, zakresliť vnútorné dispozičné rozmery armatúrnych šacht so zákresom jednotlivých armatúr v šachtách.
- vodovod_body.dgn – obsahuje číslo bodu, súr. z, ž
- vodovod.txt /*.doc/ - číslo bodu, súr. x, y, z /terén/, ž/hĺbka uloženia/, H, popis; taktiež vypísať križovanie s inými sieťami
- pozdĺžny profil.dgn – u vodovodov odovzdať po predchádzajúcej dohode s objednávatelom

Časť Iné vedenia (pokiaľ sa realizovali):

- iné vedenia.dgn - zakres všetkých vedení, ktoré križovali, resp. boli v súbehu s meranou trasou potrubí, do 30 vrstvy umiestniť hĺbkovú hodnotu „H“ odpočet súr. z, ž
- iné vedenia_body.dgn - číslo bodu, súradnice z, ž
- iné vedenia.txt /*.doc/ - číslo bodu, súrad. x, y, z, ž, H, popis

Elaborát overí autorizovaný geodet Zhotoviteľa.

Geometrické plány

Zhotoviteľ je zodpovedný za vyhotovenie geometrických plánov, v takej podobe, aby boli akceptované na zápis do katastra nehnuteľností v zmysle vyhlášky č. 461/2009 Z.z. o vykonaní katastrálneho zákona v znení neskorších predpisov a pokynov Stavebného dozoru a Objednávatel'a bez ďalšej úpravy Objednávatel'om.

V porealizačných GP sa právny stav v miestach prekročeného trvalého záberu (pokiaľ relevantné) rieši podľa vykonanej analýzy a vypracujú sa kompletne podklady k majetkovo-právnomu vysporiadaniu /zoznam vlastníkov, vyňatie BPEJ/.

Meranie a spracovanie musí byť podľa príslušných STN a inštrukcií na prácu v polohových bodových poliach v aktuálnych pozemkových mapách, ktoré si zabezpečí Zhotoviteľ stavby. Elaborát overí autorizovaný geodet Zhotoviteľa.

5.10.3 Dokumentácia kvality

Dokumentácia kvality bude obsahovať výsledky preberacích skúšok vrátane digitálnych záznamov a TV monitoringov, atesty a certifikáty materiálov, strojov a zariadení zabudovaných do trvalého Diela.

5.10.4 Stavebné denníky

Tento zväzok bude obsahovať originálne strany všetkých stavebných denníkov, ktoré sa týkajú predmetnej časti Diela.

5.10.5 Porealizačné vyjadrenia

Porealizačné vyjadrenia budú obsahovať vyjadrenia/súhlasné stanoviská dotknutých orgánov, organizácií, správcov komunikácií a dotknutých inžinierskych sietí, majiteľov pozemkov a dotknutých nehnuteľností, starostov obcí, primátorov miest, príslušných úradov a pod. k skutkovému stavu po realizácii Diela.

5.10.6 Majetkovo-právny elaborát

Táto časť DSV bude obsahovať:

- kópie máp z KN overených Katastrálnym úradom so zakreslenými trasami a objektmi
- kópií máp z PK overených Katastrálnym úradom so zakreslenými trasami a objektmi

Jednotlivé časti DSV budú odovzdávané v pevných doskách a budú vložené do škatúl tak, aby v jednotlivých krabiciach boli jednotlivé stavby.

Všetky náklady na vyhotovenie dokumentácie skutočného vyhotovenia budú zahrnuté v ponukovej cene Zhotoviteľa.

5.10.7 Podklady k zaradeniu Diela do majetku Objednávateľa

Po ukončení realizácie a prebratí jednotlivých častí Diela Stavebným dozorom sa od Zhotoviteľa bude vyžadovať príprava podkladov pre zaradenie majetku a súčinnosť so Stavebným dozorom, ktorý poskytne Zhotoviteľovi potrebné formuláre a ďalšie formálne podrobnosti. Od Zhotoviteľa sa bude požadovať pripraviť pre každý PS zoznam Technologických zariadení zabudovaných do Diela. Zoznam bude obsahovať minimálne typ, výrobcu, výrobné číslo, technické parametre a cenu.

3. ZARIADENIE STAVENISKA

6.1 ZRIADENIE ZARIADENIA STAVENISKA

Objednávateľ neposkytne žiadne plochy ani objekty pre Zhotoviteľa za účelom zriadenia stavebného dvora (zariadenia staveniska). Objednávateľ nezodpovedá za žiadne straty materiálu alebo škody vzniknuté na vybavení Zhotoviteľa.

Zhotoviteľ, za účelom umožnenia vedenia pravidelných kontrolných dní, zabezpečí vhodné kancelárske priestory s potrebnou výbavou kancelárskym nábytkom (stoly, stoličky). Túto miestnosť bude udržiavať až do dátumu vydania Protokolu o vyhotovení Diela.

Kancelárske a ďalšie priestory budú pozostávať z nasledujúcich miestností (podlahové plochy sú indikatívne):

- Kanceláriu pre hlavného inžiniera o ploche 12 m² vybavenú kancelárskym nábytkom
- Kanceláriu pre stavebný dozor – kanalizácie a stavebný dozor junior o ploche 12 m² vybavenú kancelárskym nábytkom
- Sociálne zariadenie – WC, umývadlo
- Vyhradené parkovisko pre 2 autá

Vybavenie kancelárskym nábytkom a súvisiacim materiálom (v súvislosti s počtom osôb v kancelárii) sa rozumie:

- Veľký kancelársky stôl
- stolička (pre každú osobu)
- Tabuľa (flipchart) 1,5m x 0,85m
- Vešiak na kabáty (každá kancelária + zasadacia miestnosť)
- Drevená knižnica, 1,5m(d) x 1m (v) x 0,3m (š), (každá kancelária)
- Kontajner na výkresy formátu A0, kompletný s 10 ks závesov A0 (kancelária HI)
- Rohožka pred dvere (každá kancelária + zasadacia miestnosť)
- Škrabka na obuv – 2 ks pred budovu
- Korková nástenka a špendlíky 70 x 160 cm

Vybavenie kancelárskou technikou

- 1 ks kopírovací stroj na formát A3 so zásobníkom na formát A4
- 1 ks farebný scanner

Všetky uvedené miestnosti musia mať zabezpečené adekvátne vetranie, zariadenia na prirodzené a umelé osvetlenie a vykurovanie. Všetky podlahy musia byť pokryté linoleom, alebo iným tvrdým povrchovým podlahovým materiálom. Všetky dvere musia byť opatrené uzamykateľnými bezpečnostnými zámkami s dostatočným počtom kľúčov. Všetky okná budú opatrené bezpečnostnými mrežami.

Zhotoviteľ bude hradieť všetky náklady spojené so zásobovaním vodou, odkanalizovania a zabezpečením elektrickej energie pre SD.

Po prebratí kancelárií a vybavenia sa vyhotoví zápis s presným zoznamom vybavenia, ktorý podpíše zhotoviteľ, stavebný dozor ako aj Objednávateľ.

6.2 PREVÁDZKA ZARIADENIA STAVENISKA

Zhotoviteľ zabezpečí prívod vody na ZS na vlastné náklady. Miesto napojenia na verejný vodovod a spôsob merania spotreby vody Zhotoviteľ dohodne so správcom vodovodnej siete. Elektrickú prípojku si zabezpečí Zhotoviteľ na vlastné náklady. Telefónna prípojka v hlavnom

stavebnom dvore bude zriadená Zhotoviteľom na vlastné náklady. Telefóny pre potreby ZS si zaistí zhotoviteľ stavby (mobilné telefóny).

Zhotoviteľ musí pre svojich pracovníkov na Stavenisku zabezpečiť sociálne požiadavky a hygienické opatrenia, v súlade s platnou legislatívou. Zabezpečenie a vnútorné vybavenie sociálnych zariadení staveniska je plne v kompetencii Zhotoviteľa.

6.3 VYPRATANIE ZARIADENIA STAVENISKA

Zariadenie staveniska musí byť vypratané a uvedené do pôvodného stavu do 3 mesiacov od vydania Preberacieho protokolu na Dielo.

Všetky náklady spojené so zriadením, prevádzkou a likvidáciou zariadenia staveniska znáša Zhotoviteľ.

4. POSTUP VÝSTAVBY

S ohľadom na charakter prevádzkovania stokových sietí je potrebné dodržať určitú postupnosť pracovných aktivít pri výstavbe. Nasledovné kapitoly uvádzajú všeobecné požiadavky objednávateľa na postup výstavby. Podrobný postup výstavby bude definovaný v harmonograme prác Zhotoviteľa.

7.1 KANALIZÁCIE

Kanalizačné stoky budú budované postupne smerom od napojenia na hlavný kanalizačný zberač až po napojenie poslednej nehnuteľnosti na príslušnej stoke. Trasy stôk budú realizované vrátane čerpacích staníc. Súbežne s jednotlivými etapami výstavby je nutné zhotovovať kanalizačné odbočky k nehnuteľnostiam. Najprv budú vyhotovené odbočky na strane vozovky, kde je vedená kanalizačná stoka a po zaistení prejazdnosti sa môžu realizovať odbočky na protiľahlú stranu. Prekopanie vozovky bude premostené pojazdnými oceľovými platňami (zahrnuté v ponukovej cene). Prepojenie a oddelenie kanalizačných systémov na jednotlivých pozemkoch si zaistujú majitelia nehnuteľnosti sami na vlastné náklady.

Úseky kanalizačnej siete budú realizované po úsekoch 200 až 400 m, ktoré budú priebežne kompletizované. Výstavba stokovej siete bude v koordinácii s dopravným riešením tak, aby jednotlivé komunikácie boli uzavreté, resp. bola obmedzená doprava, na čo najmenší čas.

7.2 KANALIZAČNÉ PRÍPOJKY

Výstavbu rúrových vedení treba organizovať tak, aby sa súčasne so stavbou uličných stôk vetiev realizovali aj kanalizačné prípojky.

Pokiaľ z výkazu výmer nevyplýva inak, kanalizačné prípojky z dôvodu maximálnej redukcie rozrušenia asfaltových komunikácií štátnych ciest realizovať prioritne pretláčaním a prekopom uvažovať len v miestnych komunikáciách.

7.3 TECHNICKÉ ZABEZPEČENIE

Nakoľko trvanie Zmluvy je v porovnaní s rozsahom Prác obmedzené, od Zhotoviteľa sa požaduje, aby na stavbe pracovalo neustále aspoň **20 nezávislých pracovných čiat (okrem zimného obdobia 3 mesiacov) vrátane technického a personálneho vybavenia (majstri, stavbyvedúci) potrebného k realizácii Zmluvy.**

Vyžaduje sa každodenná a trvalá účasť stavbyvedúcich na každom stavenisku počas celej doby výstavby. Stavebný dozor nenahrádza interné dozorovanie zhotoviteľa, ktoré si zhotoviteľ zabezpečuje podľa čl. 6.8 zmluvných podmienok.

Presná etapizácia prác v rámci jednotlivých stavebných súboroch bude vykonaná po odsúhlasení Harmonogramu prác Zhotoviteľa Stavebným dozorom v zmysle ostatných ustanovení Zmluvy.

Jednotlivé prevádzky schopné stavebné objekty/stavby po ukončení a odsúhlasení SD sa preberú Objednávateľom akonáhle to bude možné z praktického hľadiska – za podmienky súhlasu OÚŽP, aby sa umožnilo začatie skúšobnej prevádzky (alebo užívanie) dokončenej časti Diela.

7.5 PRÍSTUPOVÉ CESTY A DOČASNÉ UZÁVERY

Zhotoviteľ, v zmysle čl. 4.15 zmluvných podmienok, je zodpovedný za zariadenia, údržbu všetkých verejných a súkromných prístupových ciest, na ktoré má povolenie používať ich počas realizácie prác na Diele a po skončení prác ich uvedie do pôvodného stavu.

Zhotoviteľ sa uistí, že všetky prístupové cesty, mosty a ostatné prístupové miesta sú vhodné pre jeho použitie a umožňujú mu urobiť akékoľvek dočasné opatrenia, ktoré môžu byť vyžadované pre jeho potreby počas realizácie prác. Zhotoviteľ, po skončení prác, odstráni dočasné opatrenia a uvedie všetky prístupové cesty, mosty a ostatné prístupové miesta do pôvodného stavu.

V prípade, že niektoré prístupové miesta alebo opatrenia zvolené Zhotoviteľom sú v rozpore s požiadavkami platnej legislatívy na ochranu životného prostredia alebo s ustanoveniami Zmluvy Stavebný dozor môže odprieť súhlas k ich použitiu.

Zhotoviteľ zabezpečí potrebnú dokumentáciu a vybaví dočasné zábery na plochy nad rámec trvalého a dočasného záberu zabezpečeného Objednávateľom, pre ktoré vznikne táto potreba v súvislosti so stavebnými prácami. Predpokladané náklady na očakávané dočasné zábery budú Zhotoviteľom zahrnuté do príslušných všeobecných položiek, resp. do režijných nákladov stavby.

V prípade nutnosti čiastočnej uzávierky cesty počas realizácie prác, zabezpečí Zhotoviteľ v rámci svojich nákladov vypracovanie projektu dočasného dopravného značenia. O určenie dopravného značenia a povolenie čiastočnej uzávierky cesty požiada Zhotoviteľ (po predchádzajúcom odsúhlasení dočasného dopravného značenia príslušným dopravným inšpektorátom) príslušný cestný správny orgán.

Na základe vydaného povolenia a jeho podmienok vykoná čiastočnú uzávierku cesty Zhotoviteľ spolu s Políciou SR. Po skončení uzávierky Zhotoviteľ urýchlene odstráni dočasné dopravné značenie a dopravné značenie komunikácií uvedie do pôvodného stavu, pokiaľ nie je v dokumentácii alebo Objednávateľom stanovené inak.

7.6 EXISTUJÚCE INŽINIERSKE SIETE A OBJEKTY

Pred začatím stavebných prác Zhotoviteľ, v súlade s požiadavkami podčlánku 4.25 Zmluvných podmienok, vykoná zistenie presnej polohy všetkých inžinierskych sietí dotknutých stavebnými prácami. Náklady na vytýčenie inžinierskych sietí sú zahrnuté v Ponukovej cene Zhotoviteľa.

Zhotoviteľ je zodpovedný za zistenie polohy všetkých existujúcich objektov dotknutých, resp. ovplyvňujúcich práce podľa tejto Zmluvy ešte pred začiatkom stavebných prác. Akékoľvek zdržanie, alebo mimoriadne náklady vzniknuté Zhotoviteľovi z dôvodu poškodenia existujúcich objektov nebude dôvodom pre nárokovanie navyše prác, doplatkov, času navyše alebo náhrady škôd.

Zhotoviteľ si zvolí vhodnú technológiu výstavby, zabezpečí primerané ochranné prostriedky a urobí preventívne opatrenia bez ďalších nárokov na platbu, za účelom zabránenia poškodenia inžinierskych sietí tam, kde majú v ich blízkosti byť Zhotoviteľom vykonané práce či už dočasného alebo trvalého charakteru. Akékoľvek poškodenie inžinierskych sietí spôsobené priamo alebo nepriamo činnosťou Zhotoviteľa bude považované za jeho zodpovednosť.

Zhotoviteľ, v spolupráci s príslušnými správcami sietí, je zodpovedný za ich lokalizáciu na Stavenisku a vybavenie príslušných povolení a odsúhlasení potrebných pre ich prípadné premiestnenie.

Preložky sietí, ktoré sú známe v čase prípravy ponuky budú zahrnuté do Ponukovej ceny v zmysle oceneného Výkazu výmer a Zhotoviteľ bude v jeho Harmonograme prác uvažovať s časom potrebným na vybavenie príslušných povolení a odsúhlasení potrebných pre ich premiestnenie.

Bez ohľadu na poskytnuté informácie o existujúcich sieťach zodpovednosť za lokalizovanie sietí a predchádzanie ich poškodenia zostáva so Zhotoviteľom.

Nepredvídané prekládky budú riešené v súlade s podčlánkami 4.12 a 20.1 Zmluvných podmienok.

Zhotoviteľ zabezpečí, aby správcovia sietí a Objednávateľ mali v každom čase prístup pre účely prehliadky, opravy alebo výmeny.

7.7 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA VÝSTAVBU

Počas výstavby sa požaduje dodržanie nasledovných zásad postupu:

- Zhotoviteľ vykoná pred zahájením prác podrobnú pasportizáciu príľahlých objektov a prispôbí technologický postup, používanie mechanizmov, paženie a samotné vykonávanie prác daným miestnym podmienkam. Prípadne prijme potrebné opatrenia pre statické zaistenie príľahlých objektov.
- Previesť kopané sondy na križovaných inžinierskych sieťach min. v úseku medzi dvoma nasledujúcimi revíznymi šachtami pred budovaným úsekom. V prípade kolízie navrhutej kanalizácie s inžinierskou sieťou bude kontaktovaný SD.
- Nevykonávať frézovanie alebo rezanie asfaltu pred zistením skutočnej polohy inžinierskych sietí. V prípade zbytočného rezania sa tento úkon nebude hradit' a zhotoviteľ bude povinný narezanú ryhu zaliat' asfaltom na vlastné náklady.
- Nasondovať trasu a hĺbku jestvujúcej dažďovej kanalizácie (nenájdene šachty). Podľa zistenej skutočnosti bude prípadne projektantom upravená trasa a niveleta stoky.
- Budovať jednotlivé stoky zásadne proti spádu od najnižšieho miesta.
- Zvýšená opatrnosť pri práci v blízkosti podzemných inžinierskych sietí. Po skončení pracovnej zmeny ponechať odtokové potrubie pod staveniskom vždy voľné (zabránenie prípadného zatopenia ryhy povrchovou vodou).
- Počas výstavby nesmie byť obmedzená prevádzka jestvujúcich kanalizačných zariadení, ani prístup k nim. Kanalizačné poklopy musia zostať voľne prístupné a ovládateľné.
- Miesta križovania budovaných stôk s podzemnými vedeniami a preložiek inžinierskych sietí budú pri realizácii pred zásypom prevzaté zástupcami jednotlivých správcov dotknutých sietí a prevzatie bude potvrdené v stavebnom denníku.
- Na plochách štátnych a miestnych komunikácií nebude skladovaný stavebný materiál ani výkopová zemina a plochy budú udržiavané v čistom stave v zmysle platných predpisov.
- Výrub stromov a kríkov pred zahájením výstavby na daných úsekoch sa bude realizovať mimo vegetačného obdobia.

5. POŽIADAVKY NA SKÚŠKY

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

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

SD si vyhradzuje právo žiadať od Zhotoviteľa, aby uhradil akékoľvek náklady, ktoré vzniknú na strane Zhotoviteľa alebo jeho podzhotoviteľa pri plnení vyššie uvedených skúšok alebo revízií. 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.

Má sa za to, že zmluvná cena Zhotoviteľa, bez ohľadu na rozsah špecifikácie v jednotlivých výkazoch výmer alebo v projektovej dokumentácii, zahŕňa náklady na všetky skúšky a revízie, vrátane dočasných prác a úkonov, montáže, materiálov, nástrojov, skladovania, paliva a energie spotrebovaného počas revízií a skúšok, odberov vzoriek a laboratórnych analýz (napr. u vodovodných potrubí) ako aj náklady na zaobstaranie skúšobných certifikátov, súhlasov a vyjadrení (napr. TI SR).

Podrobnosti týkajúce sa postupu skúšok sú uvedené v popise jednotlivých stavebných objektov.

VÝKRESY

B'

000039

CELKOVÝ SÚHRN

	Stavba	Cena celkom v EUR
	SO 04 Bardejovská Zábava	977 040,88
	SO 05 Poštárka	277 942,03
	SO 06 Pod Kalváriou	101 035,71
	SO 07 Kacvinská ulica	67 899,20
	SO 09 Pod Dubinami	48 014,60
[1]	Medzisúččet stavebných prác	1 471 932,42
[2]	Rezerva na nepredvídateľné náklady 5% z [1]	73 596,62
[3]	Informačná tabuľa 1ks, pamätná tabuľa 1ks	1 000,00
	Celkový súhrn	1 546 529,04
[4]	Ponuková cena bez DPH= [1] + [2] + [3]	1 546 529,04
[5]	DPH 20%	309 305,81
[6]	Ponuková cena vrátane DPH = [4] + [5]	1 855 834,85



Am