

Investor : **Vodohospodářská a obchodní společnost a.s.**
Na Tobolce 428, 506 01 Jičín
Stavba : NOVÁ PAKA, UL. NÁDRAŽNÍ – OPRAVA KANALIZACE
Proj. stupeň : Zadání stavby
Zakázka číslo : 386.00/19

1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1 Identifikační údaje stavby a investora:

Stavebník (investor):

Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s.

Na Tobolce 428
506 01 Jičín

IČ: 60109149
DIČ: CZ60109149
telefon: 493 544 811
fax: 493 522 208
e-mail: vosjicin@vosjicin.cz

Provozovatel kanalizace a vodovodu pro veřejnou potřebu:

Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s.

Na Tobolce 428
506 01 Jičín

IČ: 60109149
DIČ: CZ60109149
telefon: 493 544 811
fax: 493 522 208
e-mail: vosjicin@vosjicin.cz

Zpracovatel dílčí části dokumentace: Ing. František Kujan

ČKAIT 1400101 (stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství)

projektová a inženýrská činnost
Na Liškově 236
582 66 Krucemburk

IČ: 13209469
DIČ: CZ5812020951
telefon: 569 697 314, 602 449 476
e-mail: fkujan@zdirec.net

Druh, účel a místo stavby:

NOVÁ PAKA, UL. NÁDRAŽNÍ – OPRAVA KANALIZACE

Katastrální území : Nová Paka (705128)

Dotčené pozemky : 998, 4118/40, 4118/1, st. 4307, 4110/8
přístup na staveniště je omezený

Stavební úřad : Městský úřad Nová Paka

1.2 Popis objektu, jeho funkčního a technického řešení

Tato dokumentace řeší opravu stávající jednotné kanalizace směřující z ul. Nádražní do stávající stoky DN 800 na břehu Pivovarského rybníka.

Odpadní vody jsou v současné době odváděny do stávající kanalizační šachty **P3**. Průtoky nad rámec kapacitního plnění odtékají v současné době do Pivovarského rybníka.

Výsledkem dlouhodobé přípravy je pak návrh převedení průtoků odpadních vod v množství cca 500 l.s⁻¹ přímo do kanalizace. Teprve v případě přívalových srážek může dojít k odtoku otevřeným žlabem. Redicí poměr významně převyšuje požadavky vyplývající z příslušné legislativy.

Oprava kanalizace bude provedena z kanalizačních trub Ultra Solid PVC-U 500x16,5 mm SN12. Zároveň s opravou kanalizace bude provedena i oprava kynety ve stávajícím propustku, a to vložením kameninového žlábků DN400 – 180°.

Pro zpracování zadání stavby byly použity následující podklady:

- mapové podklady
 - katastrální mapa DKM
 - informativní zakres stávajících podzemních zařízení a inženýrských sítí na základě informací jednotlivých správců, stávající vodárenská infrastruktura byla upřesněna provozovatelem
- terénní průzkum zhotovitele včetně ověření limitních výšek
- jednání vedená v průběhu zpracování zadání stavby s upřesňujícími požadavky objednatele a investora
- vyjádření dotčených orgánů státní správy a fyzických a právnických osob dotčených stavbou (pokud byla vydána)
- příslušné ČSN a odborná literatura, zejména:
 - ČSN 73 6005:10.2020 *Prostorové uspořádání sítí technického vybavení*
 - ČSN EN 805 (75 5011): 8.2001 *Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti*
 - ČSN 75 6101: 4.2012 *Stokové sítě a kanalizační přípojky*
 - ČSN 75 6909: 10.2004 *Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek*
 - ČSN EN 1610 (75 6114): 4.2017 *Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení*

Oprava kanalizace (Ø 500x16,5 mm – dl. 87,30 m)

Před vlastním návrhem byl doplňkovým průzkumem prověřen stavebně-technický stav stávajícího propustku pod pozemky parcela č. 4118/1 a 4110/8, kdy byly zjištěny pokračující poruchy na stěnách i dně. Nejzávažnější poruchou je kaverna v místě zaústění trubní stoky DN 1000 do propustku, hloubka kaverny dosahuje 0,50 m.

Oprava kanalizace je řešena pouze ve veřejně přístupných pozemcích. Celková délka kanalizace činí cca 87,30 m a zahrnuje i jednu kanalizační šachtu.

Směrové řešení zůstává stávající.

Kanalizační potrubí Ø 500x16,5 mm s kapacitním průtokem cca 498 l.s⁻¹ bude přivedeno od stávajícího potrubí DN 1000 do nově navržené lomové šachty **Š**, která bude zároveň plnit i funkci spadiště (zpomalení odtoku, ztráta energie) a bude fixováno do betonového bloku. Vzhledem k tvaru šachtového dna stávající spojné šachty **P3** navrhujeme propojení mezi touto šachtou a stávající spojnou šachtou na potrubí DN 800 potrubím Ø 500x16,5 mm s kapacitním průtokem cca 692 l.s⁻¹.

Napojení jednotné kanalizace zůstává ve stávající spojné šachtě **P3** (přítok 427,60 m n.m., dno 427,32 m n.m.).

Souřadnice jednotlivých kanalizačních šachet:

šachta staničení souřadnice

Š	km 0,00000	X = -659171.53	Y = -1009105.07	Z = 427.32	stávající šachta
P3	km 0,02500	X = -659195.44	Y = -1009112.47	Z = 429.10	spadiště

Součástí tohoto návrhu jsou mimo jiné o tyto práce, dodávky a služby:

- převedení odpadních vod (bezdešťových průtoků) do stávající kanalizace DN 800

- rozebrání části otevřeného žlabu v délce cca 6,0 m
- zřízení nové spadišťové šachty (prefabrikované šachtové dno a skruž budou vyloženy kameninou, pro napojení stok budou použity originální šachtové vložky)
- dodávka a montáž kanalizačního potrubí Ø 500x16,5 mm včetně fixace
- levostranné připojení stoky DN 300 (výhled)
- přepojení přípojky z drážní budovy
- zmonolitnění kanalizačního potrubí do betonového bloku včetně zřízení přelivné hrany z betonu třídy C 30/37 (výztuž betonářskou sítí Ø 8 mm s oky 150/150 mm včetně kotvení)
- vyspravení stěn stávajícího propustku včetně obnovení kynety z kameninových žlábků DN 400–180° včetně zajištění proti posunu po úsecích cca 10 m
- sanace stávající spojné šachty P3
- obnovení otevřeného žlabu do původního stavu pro odvod přívalových průtoků

Rekapitulace:

- kanalizační potrubí Ultra Solid PVC-U Ø 500x16,5 mm SN12 87,3 m
- spadišťová šachta DN 1000 – hl. 1,8 m (výška dna 1,50 m) 1 kpl.
- připojení stoky DN 300 – dl. 3,0 m 1 kpl.
- přepojení kanalizační přípojky DN 200 – dl. 2,0 m 1 kpl.

Uložení potrubí, povrchy, bourací práce

Úprava dna výkopu je navržena šterkodrtí. Kanalizační potrubí bude uloženo do pískového lože odseparovaného od podkladní vrstvy separační geotextilií. Obsyp navrhujeme hlinitopísčitou zeminou (šterkopískem) s velikostí zrna max. 8 mm, hutnění po vrstvách max. 150 mm, D > 95%. Obsyp bude proveden do výše 300 mm nad vrchol potrubí. Zásyp rýhy bude hutněn po vrstvách 300 mm na 96 % PS resp. ID = 0,9, vrstva nad potrubím (mocnost 300 mm) bude hutněna najednou. Hutnění bude doloženo zkouškou a to v místech, které určí technický dozor stavebníka, projektant nebo jiná oprávněná osoba. Zásyp rýhy bude proveden nesesavým nenamrzavým materiálem (šterkodrtí frakce 0/63 B), hutnění 96 % PS, respektive na index relativní ulehlosti ID = 0,9.

Geologické poměry

Geologické poměry byly vyhodnoceny na základě poznatků z již realizovaných staveb v daném území. Na základě těchto zkušeností se předpokládají dle dnes již zrušené ČSN 73 3050 výkopové práce v třídách těžitelnosti 3–5.

Zemní práce

Před zahájením stavby musí:

- *investor informovat uživatele a majitele pozemků dotčených opravou kanalizace o vstupu na tyto pozemky,*
- *zhotovitel zajistit zpracování pasportů stávajících nemovitostí, které budou před zahájením výkopových prací uloženy u investora (viz společné vedlejší rozpočtové a ostatní náklady stavby),*

Dále je nutno před zahájením zemních prací zajistit v obvodu staveniště vyhledání a vytyčení všech podzemních zařízení jejich správci. Sítě je nutno ručně odkopat, při souběhu a křížení dodržet podmínky ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, s majiteli těchto zařízení projednat podmínky křížení.

Výkopové práce budou probíhat v rozhodujícím objemu podél stávajícího otevřeného žlabu.

Vytyčení

Veškeré výškové údaje uvedené v dokumentaci jsou uvedeny ve výškovém systému Balt po vyrovnání. Vytyčení bude provedeno v souřadnicovém systému S – JTSK, výškový systém Balt po vyrovnání. Jednotlivé podrobnosti budou vytyčeny ortogonálně od viditelných povrchových znaků. Zaměření skutečného provedení stavby bude provedeno v souřadnicovém systému JTSK, výškový systém Balt po vyrovnání.

Požadavky na provádění

Po celou dobu provádění stavebně montážních prací musí zhotovitel zajistit odvod odpadních vod do stávající kanalizace DN 800.

Potrubí v otevřené části stavby bude uloženo ve strojně hloubené pažené rýze dle vzorového příčného řezu uložení potrubí a technologických postupů daných výrobcem. Napojení na vstupní šachty bude kusem dodávaným výrobcem, který bude částí prefabrikovaného dna šachty. Potrubí bude obetonováno, po provedení ochranného obsypu bude prováděn hutněný zásyp rýh po vrstvách max. 300 mm.

Hutněný zásyp rýh je navržen tak, aby vyhověl požadavkům na únosnost zemní pláně.

Průběh zemních prací bude nutné přizpůsobit aktuálním klimatickým podmínkám.

Na směrovém, respektive výškovém lomu kanalizace je navržena spadišťová šachta. Dno šachty bude prefabrikované, vyložené kameninou. Šachta musí být vodotěsná. Vstupní komín je navržen z rovných železobetonových stokových skruží DN 1000, tl. 120 mm, s gumovým těsněním (min. **FORSHEDA F-116**). Na rovné skruži je nasazena kónická skruž s vyrovnávacím věncem zakončeným samonivelačním litinovým poklopem (např. KASI). Jednotlivé díly šachty jsou osazeny ocelovými stupadly DIN 19555 s PE povlakem. **Použití pěnových hmot pro spojování jednotlivých šachtových dílců investor nepřipouští!**

Šachtový poklop DN 600, třída D400, (dle ČSN – EN 124) bude proveden z tvárné litiny (např. poklop KASI – Evropa 8). Součástí poklopu je i tlumící vložka z kompozitních materiálů zajišťující bezhlučný provoz. Poklop bude osazen do úrovně navrženého obetonování potrubí.

Po dokončení stoky bude za účasti zástupce objednatele a provozovatele kanalizace provedena zkouška vodotěsnosti vzduchem, a to dle ČSN 75 6909 Zkoušení vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek, čl. 8.4 a čl. 11. Současně bude provedena i inspekční prohlídka průmyslovou kamerou s cílem ověřit zejména kvalitu provedení stoky a zaústění jednotlivých přípojení do stoky.

Výkopy

Pro uložení potrubí budou provedeny dle ČSN EN 805 se svislými stěnami. Kanalizace bude uložena dle podélného profilu. Šířka výkopu 1,0 m, v místě spadišťové šachty bude výkop rozšířen na 2,0x2,0 m.

1.3 Požadavky na vybavení

Materiály jsou navrženy dle standardů provozovatele kanalizace (trubní materiály, šachtový program, poklopy). Podrobněji jsou popsány v dalších částech této technické zprávy.

1.4 Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Nové napojení není řešeno, jedná se pouze o opravu stávajícího stavu.

1.5 Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Stavba nebude mít negativní vliv na režim povrchových ani podzemních vod. Její realizace prakticky neovlivní stávající ekosystémy.

1.6 Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Vzhledem k zadání investora není nutné samostatně provádět detailní výpočet. Množství splaškových vod odpovídá odebranému množství pitné vody. Přítok dešťových vod je co do množství stávající a do budoucna by již neměl být navyšován.

1.7 Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Projektant předpokládá provádění kanalizace v otevřeném výkopu v pažené rýze.

Zhotovitel včas zkontroluje skutečné výškové vedení křižujících podzemních vedení a v případě zjištění odchylek od předpokladů uvedených v projektovém řešení neprodleně upozorní investora a projektanta s požadavkem na upřesnění.

Před vlastním zahájením prací bude provedeno ohraničení staveniště s příslušným označením. V rámci přípravných prací bude provedeno i sejmutí stávajících štěrkových vrstev, které budou deponovány s odsunutím od výkopu a následně použity pro zpětné zásypy.

Příjezd na staveniště je po nezpevněných plochách (parcela č. 4118/40 a 998).
Vjezd do staveniště bude umožněn pouze provádějíci firmě a jejím smluvním partnerům

Příprava staveb

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty před zahájením prací a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zajištěny smluvně.

Stavba nemá výrobní charakter. Žádná speciální péče o bezpečnost práce není vyžadována. Postačí dodržování příslušných bezpečnostních předpisů vztahujících se k charakteru navrhovaných objektů.

Zemní práce

Před zahájením zemních prací je zhotovitel povinen zajistit řádné polohové a výškové vytyčení podzemních zařízení a inženýrských sítí jejich správci včetně předání příslušného písemného dokladu o existenci zařízení. Zhotovitel provede ve spolupráci se správcí příslušný zápis do stavebního deníku. Jejich skutečný průběh ověří zhotovitel ručně kopanými sondami. Zhotovitel je povinen respektovat ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí a podzemních zařízení v prostoru dotčeném stavbou, a to i v dokumentaci nevyznačených!

Vytyčení podzemních zařízení a inženýrských sítí musí zůstat během stavby neporušeno. Pracovníci zhotovitele musí být prokazatelně seznámeni s polohou vedení a zákazem používat v jeho blízkosti mechanismy (min. 1,50 m po každé straně, u dálkových sítí min. 3,00 m). Správci podzemních zařízení a inženýrských sítí musí být vyrozuměni nejméně 15 dní před zahájením stavebních prací. Pokud se ve výkopu vyskytnou nepoužívané kabely, nelze tyto zrušit bez předchozího souhlasu jejich správce a přesného označení o jaké kabely se jedná.

V ochranném pásmu těchto vedení bude výkop prováděn ručně, bez použití mechanizace. Inženýrské sítě budou ve výkopu vyvěšeny, podepřeny a zajištěny před poškozením. Práce v ochranných pásmech budou prováděny za dozoru správců sítí.

Informativní průběhy stávajících podzemních zařízení a inženýrských sítí byly zjištěny u jednotlivých správců. Veškerá vyjádření jsou uložena u investora.

Stavba zasahuje do ochranných pásem stávajících podzemních zařízení a inženýrských sítí:

- *vodohospodářská zařízení – kanalizační stoky včetně přípojek*
- *kabelové trasy – silnoproud, slaboproud*

Geologické podmínky jsou stejné jako na již dokončených stavbách v dané lokalitě, tzn. jílovité zeminy, které jsou v podloží méně stabilní, při zvlhčení ztrácejí pevnost, jsou namrzavé až nebezpečně namrzavé a poskytují málo vhodné podloží. Proto se musí počítat při provádění zemních prací se sanací pláň, nebo i výměnou zeminy při pokládání inženýrských sítí. Upřesní se při zahájení stavby. Ostatní práce budou prováděny běžnými normami stanovenými způsoby.

Zemní práce budou prováděny v pažených rýhách v zeminách, které lze dle již zrušené ČSN 73 3050 zatřídit do 3 a 4. třídy těžitelnosti, částečně bude zasažena i třída těžitelnosti 5. Pro odvodnění dna stavební rýhy je uvažována drenáž z perforovaného PVC 110 mm, která bude ukončena čerpací šachtou. Drenážní trubka bude obsypána štěrkopískem minimálně 60 mm nad vrchol trubky, drenážní vrstvy budou v případě potřeby od lože pod potrubí odseparovány geotextilií. Drenáž bude po ukončení prací zaslepena (zabetonována).

Rýhy pro trubní vedení musí být minimálně v rozsahu stanoveném touto dokumentací bezpečně zapaženy. Zároveň bude provedeno zabezpečení výkopů proti pádu osob.

Výkopy budou prováděny strojně, při křížení jiných stávajících podzemních vedení a inženýrských sítí se výkopové práce budou provádět ručně.

Při vlastních zemních pracích se navrhuje odtěžit těsně před vlastní realizací posledních cca 0,10 cm podkladního lože. V případě rozbřednutí zeminy v základové spáře je nutno tuto odtěžit a nahradit zeminou potřebné kvality.

Výstavba podkladních vrstev a pokládka potrubí musí bezprostředně následovat po provedení výkopů tak, aby povětrnostní vlivy nezhorsily stav hornin a nedošlo k zavalení dlouho otevřených výkopů.

Veškerý výkopek bude odvážen na skládku, kterou si zajišťuje zhotovitel.

Vybourané hmoty budou přednostně recyklovány, teprve následně uloženy v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění. Příslušné skládky včetně dopravních tras si zajišťuje zhotovitel.

Zásypy rýhy budou prováděny z náhradního materiálu dodaného zhotovitelem a hutněny po vrstvách tloušťky max. 300 mm. Pláň pod budoucími podkladními vrstvami komunikace (úroveň cca 0,50 m pod niveletou komunikace) musí být dokonale zhutněna (Edef2 min. = 45 MPa).

Pro betonové konstrukce bude použit struskoportlandský nebo vysokopecní cement s potřebnou odolností proti předpokládané agresivitě spodní vody.

Bezpečnost práce

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci tak, jak je stanoví příslušné předpisy, zejména **zákon č. 309/2006 Sb.**, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), **NV č. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, **NV č. 362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, **NV č. 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Každý pracovník, zúčastněný na výstavbě, musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zjišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.).

Na staveništi je pracovníkům zúčastněných na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění (pověření) pro určené práce a s vědomím vedení stavby. Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena. Musí být dodržován pořádek a čistota. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, policie, hasiči).

Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu. Zhotovitel stavebních prací je povinen seznámit ostatní podzhotovitele s požadavky bezpečnosti práce.

Na stavbě budou dodržována příslušná ustanovení vyhlášky **č. 146/2024 Sb.**, o požadavcích na výstavbu.

Veškeré výrobky, technologie a materiály použité při stavbě musí odpovídat příslušným závazným ČSN, být schváleny pro použití v ČR a mít příslušné hygienické a bezpečnostní atesty. Zhotovitel použije pouze ty materiály a výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární, bezpečnostní a hygienické požadavky. Zhotovitel stavby doloží tyto materiály při předání díla.

1.8 Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování

Při užívání stavby je třeba dodržovat běžné bezpečnostní předpisy a Kanalizační řád stokové sítě města Nová Paka.

1.9 Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Stavba nepodléhá ustanovením dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

1.10 Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Navržená stavba umožní gravitační odvádění odpadních vod ze zájmového území do kanalizační sítě města Nová Paka zakončené čistírnou odpadních vod.

Stavba nebude mít negativní vliv na režim povrchových ani podzemních vod. Její realizace prakticky neovlivní stávající ekosystémy.

Stavba bude organizačně řízena tak, aby byly maximálně omezeny všechny rušící vlivy (především hluk a prašnost), které by narušovaly nepříjemným způsobem pohodu v přilehlých částech staveniště. Pouze během realizace lze očekávat dočasné zvýšení prachových emisí a určité znečištění ovzduší oxidy dusíku při zemních pracích, dopravě zemin, materiálu a provozu stavebních strojů. Ovlivnění ovzduší se projeví v bezprostředním okolí jednotlivých stavenišť a nebude mít dopad na širší okolí stavby. Lze je hodnotit jako málo významné až nevýznamné.

V průběhu výstavby nedojde ke změnám vlivů, které by nepřípustným způsobem měnily životní prostředí, kromě zvýšené frekvence automobilové dopravy při přepravě stavebních materiálů, zeminy a s tím související negativní vlivy jako zvýšená prašnost a znečištění apod. Proto jednou z nejdůležitějších povinností zhotovitele bude snaha o snížení těchto vlivů na minimum, a to důsledným a průběžným odstraňováním všech znečišťujících látek a spadlých materiálů, především zeminy, a dále dobrou organizací dosáhnout snížení „čekací“ doby před vjezdem do staveniště. Při dopravě zeminy a vybouraných sypkých stavebních materiálů je nutné zajistit a dbát:

- a) čištění vozidel před výjezdem z prostoru staveniště na veřejné komunikace,
- b) pravidelné udržování a čištění místa vjezdu ze staveniště na veřejné komunikace,
- c) bezpečné ukládání sypkých materiálů na dopravní prostředky zabráňující znečišťování veřejných komunikací,
- d) zabránění znečištění vod ropnými látkami

Dopady výstavby lze označit jako dočasné zhoršení faktoru pohody. Vliv na obyvatelstvo musí být minimalizován při dodržení základních hygienických norem pro jednotlivé druhy prací a nasazení strojů. Nakládání s odpady vzniklé při výstavbě bude odpovídat zákonu č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Odpady budou likvidovány pouze osobami oprávněnými k využívání, odstraňování nebo ke sběru a výkupu odpadů.

K nakládání s nebezpečnými odpady je třeba mít příslušný souhlas. Zhotovitel stavby je povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, kontrolovat jejich nebezpečné vlastnosti, vést jejich evidenci, zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, ohrožujícím životní prostředí, a pokud je nemůže sám využít, musí zajistit jejich zneškodnění.

1.11 Závěr

Navržené technické řešení bylo zpracováno na základě poptávky objednatele s respektováním základních technických parametrů, bylo průběžně konzultováno a před vydáním čistopisu objednatelem odsouhlaseno.

Vzhledem k poloze stávající jednotné kanalizace je příjezd a přístup velmi ztížen. Z tohoto důvodu je třeba:

1. *Zřízení zpevněného příjezdu na staveniště nad stávající kanalizační stokou po břehu rybníka v rozsahu 220 m² vyžadující:*
 - *provizorní zpevnění přístupu panelů (silniční panel 3000/1500/150 mm do pískového lože tl. 50 mm)*
 - *separační geotextilie bílá 300 g/m²*
 - *štěrkodrt' frakce 0/32 mm v tl. 150 mm*
 - *separační geotextilie bílá 300 g/m²*
2. *Zpevnění příjezdu a manipulační plochy v rozsahu 470 m² ve skladbě:*
 - *štěrkodrt' frakce 0/32 mm v tl. 150 mm*
 - *separační geotextilie bílá 300 g/m²*
3. *Omezení manipulace s materiálem*
4. *Použití malé techniky s omezením hmotnosti na 1,5 t (např. mini dumper)*

Po dokončení stavebních prací bude panelová plocha včetně lože z písku a geotextilie demontována a převezena do areálu ČOV ve Staré Pace, kde budou demontované materiály uloženy dle pokynů stavebníka.

Staveniště bude v průběhu provádění stavebně montážních prací po svém obvodu zabezpečeno pevným oplocením výšky 1,80 m.

Při opravě kanalizace je nutná účinná spolupráce zhotovitele nejenom s provozovatelem, ale i s vlastníky dotčených a přepojovaných nemovitostí.

Nedílnou součástí díla, a tedy i smluvní ceny je:

- *vytyčení stavby*
- *vytyčení inženýrských sítí*

- *zřízení, provoz a odstranění zařízení staveniště (v rámci celé stavby)*
- *vlastní zemní práce s podílem ručně prováděných výkopů pro ověření skutečné polohy stávajících inženýrských sítí před zahájením vlastních výkopových a montážních prací*
- *dodávka a montáž kanalizace, zkoušky těsnosti kanalizace vzduchem včetně kanalizačních šachet*
- *přepojením jednotlivých přípojek včetně zajištění potřebného materiálu*
- *obetonování kanalizace včetně zřízení přelivné hrany*
- *obnovení kynety vložení kameninového žlábků DN 400 – 180°*
- *provedení obsypů a zásypů náhradním materiálem dodaným zhotovitelem (písky, štěrkopísky, štěrkodrti)*
- *dokumentace každé přetnuté přípojky či jiné inženýrské sítě*
- *odvoz a likvidace přebytečného výkopku a vybouraných hmot včetně úhrady poplatků v souladu se zákonem o odpadech*
- *geodetické zaměření skutečného provedení*
- *dokumentace skutečného provedení*
- *souhlasy správců inženýrských sítí dotčených opravou kanalizace s prováděním obsypů a zásypů*

Případné změny technického řešení při provádění stavby musí být v předstihu se zpracovatelem Zadání stavby konzultovány.

Podrobnosti v této zprávě neuvedené jsou patrné z příložené dokumentace, jejíž nedílnou součástí je i výkaz výměr, který odpovídá rozsahu rozpracovanosti dokumentace zadání stavby. Veškeré zásahy do stávající kanalizační sítě je nutné v předstihu konzultovat s provozovatelem a dohodnout konkrétní podmínky realizace.

Pro nepředvídatelné okolnosti zjištěné až v průběhu stavby byla stanovena **finanční rezerva investora** ve výši **200 000,- Kč**.

O použití této rezervy rozhoduje výhradně Vodohospodářská a obchodní společnost a.s. Jičín.

Pro případné vícepráce budou přednostně použity jednotkové ceny uvedené v nabídce uchazeče, pro neuvedené položky bude základem pro výpočet cenová soustava RTS 2024/II.

Krucemburk, březen 2025.

Ing. František Kujan