SMLOUVA O DÍLO NA ZHOTOVENÍ STAVBY

(dále jen „smlouva")

uzavřená

podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,

(dále jen „občanský zákoník")

mezi smluvními stranami

objednatel: **Obec Horosedly**

se sídlem: Horosedly 21, 398 04 Čimelice

zastoupený: Ladou Haškovou, starostkou

bankovní spojení: ČS a.s. Písek

číslo účtu: 641242309/0800

IČO: 00583961

DIČ: CZ00583961

(dále jen „objednatel") na straně jedné

a

zhotovitel: **ČEVAK a.s.**

se sídlem: Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice

zastoupený: Ing. Peterem Bolhou, provozním ředitelem

bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.

číslo účtu: 5002006468/5500

IČO: 60849657

DIČ: CZ60849657

zapsaný v: OR vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, oddíl B, vložka 657

(dále jen „zhotovitel") na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany")

Touto smlouvou se v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb.., o zadávání veřejných zakázek, (dále jen „**ZZVZ**“) předpisů, v souladu s vyhláškou č.169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací dodávek a služeb s výkazem výměr, realizuje příslušná veřejná zakázka.

Podklady pro uzavření smlouvy:

Zadávací dokumentace ze dne: 09.05.2022

Nabídka zhotovitele ze dne: 20.05.2022

Oznámení o výběru nejvhodnější nabídky ze dne:

Čl. I Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je Obnova vodovodu v obci Horosedly na pozemcích p.č. 63/1 a 64/1 v k. ú. Horosedly (dále jen „**dílo**“) zhotovitelem v rozsahu a za podmínek ujednaných v této smlouvě a v jejích přílohách, které jsou nedílnou součástí této smlouvy.
   Zhotovitel se zavazuje provést dílo formou kompletní dodávky při respektování projektů, příslušných technických norem a obecně závazných právních předpisů a závazných podmínek stanovených pro provedení díla objednatelem v podmínkách zadávacího řízení veřejné zakázky.
2. Práce nad rámec rozsahu předmětu díla, uvedeného v čl. II, které budou nezbytné k řádnému dokončení díla, funkčnosti provozu nebo respektování závazných pokynů schvalovacích orgánů (závazných povolení, např. stavebních povolení, kolaudačních rozhodnutí apod.), se zhotovitel zavazuje provést dle pokynů objednatele. Objednatel má právo rozsah díla omezit nebo rozšířit v závislosti na svých finančních možnostech a zhotovitel se zavazuje v tomto případě jeho požadavky respektovat.
3. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést dílo a objednatel se zavazuje k převzetí díla a zaplacení ceny za jeho provedení.

Čl. II Rozsah a specifikace předmětu smlouvy

1. Dílem se rozumí zhotovení následující stavby:
   Název díla: **Obnova vodovodu v obci Horosedly**

   Místo stavby: Jihočeský kraj, okres Písek, k. ú. Horosedly, pozemek p. č. 63/1 a 64/1 (dále jen "stavba").

Podrobný rozsah díla, způsob provedení díla a kvalita díla jsou specifikovány v projektové dokumentaci pro provedení stavby „Obnova vodovodu v obci Horosedly na poz. KN 63/1 a 64/1“ zpracované projektantem J. Břečkou, PROJEKTOSTAV s.r.o., Tyršova 63, 397 01 Písek
Uvedená projektová dokumentace tvoří přílohu č. 1 této smlouvy a je její nezbytnou součástí

Součástí realizace díla jsou tyto činnosti:

a. Zajištění dodávek materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla.
b. Provedení všech činností souvisejících s provedením díla nezbytných pro řádné dokončení díla (dodávek, služeb, bezpečnostní opatření apod.),
c. Koordinaci veškerých činností, jež jsou součástí realizace díla.

d. Dojde-li během přípravy a realizace stavby k nepředvídaným nálezům kulturně cenných předmětů, detailů stavby nebo chráněných částí přírody anebo k archeologickým nálezům (dle §176, odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb.) je zhotovitel povinen neprodleně oznámit nález objednateli, stavebnímu úřadu a orgánu státní památkové péče nebo orgánu ochrany přírody a zároveň učinit opatření nezbytná k tomu, aby nález nebyl poškozen nebo zničen, a práce v místě nálezu přerušit.
e. Zajištění všech dalších nepředvídatelných průzkumů nutných pro řádné provádění a dokončení díla, jejichž potřeba by vznikla během realizačních prací, např., nálezy munice apod. Tyto průzkumy budou řešeny jako dodatečné práce dle této smlouvy.
f. Zajištění a provedení všech opatření organizačního charakteru nezbytných k řádnému provedení díla.
g. Zřízení staveniště, jeho zařízení, napojení na inženýrské sítě a po zhotovení stavby jeho odstranění.
h. Ostraha stavby a staveniště, zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.
i. Projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch, popř. dalších pozemků, včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného.
j. Zajištění přístupu k jednotlivým úsekům stavby za účelem provádění díla, uvedení prováděním díla dotčených pozemků do původního stavu po ukončení provádění díla, úhrada náhrad za dočasné zábory ploch, dočasné a trvalé stavby a poplatků za uložení odpadů na skládku.
k. Zajištění dopravního značení k dopravním omezením vč. případné světelné signalizace, jejich údržba, přemisťování a následné odstranění.
l. Zajištění všech ostatních nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla.
m. Respektování obecných podmínek daných povoleními k realizaci stavby, a to zejména vedením přehledu o případně vytěžené ornici a o nakládání s ní při respektování zásad její ochrany.
n. Zajištění ochrany a vytyčení podzemních inženýrských sítí uvedených v projektové dokumentaci.

2. Dílo bude provedeno dle projektové dokumentace, soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.
3. Veškerý odpad, jenž při provádění díla vznikne, je zhotovitel povinen odstranit na vlastní náklady. Veškeré meziskládky a skládky, nezbytné pro provedení díla je zhotovitel povinen zajistit na vlastní náklady po dohodě s obcí. Náklady spojené s užíváním jiných pozemků než těch, které jsou určeny pro realizaci díla (např. pro pojezd vozidel), je povinen hradit zhotovitel.

Čl. III Cena díla

1. Cena za provedení díla v rozsahu podle Čl. II. smlouvy, se sjednává dohodou smluvních stran ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, na základě nabídky učiněné zhotovitelem dne 20. 5. 2022.
2. Cena je nejvýše přípustná a nepřekročitelná, je platná po celou dobu realizace díla, a to i při případném prodloužení termínu dokončení realizace díla z důvodů vzniklých na straně objednatele, s výjimkou zákonné změny výše sazby DPH.

3. Cena díla zahrnuje všechny náklady související se zhotovením díla, vedlejší náklady související s umístěním stavby, zařízením staveniště a také ostatní náklady související s plněním podmínek zadávací dokumentace.
4. Cena za provedení díla:

bez DPH činí:	897 678,07 Kč
DPH 21% činí:	188 512,39 Kč
Celková cena za provedení díla vč. DPH činí	1 086 190,46 Kč

Čl. IV Platební podmínky

1. Nárok na zaplacení ceny nevzniká v případě, že činnost nebyla provedena řádně, tj. v dohodnuté kvalitě, v určeném termínu a místě, vždy však po vyjasnění okolností, které řádnému provedení činnosti bránily. Splatnost faktur je 30 kalendářních dnů od jejich prokazatelného doručení objednateli na jeho adresu uvedenou v záhlaví smlouvy. V případě pochybností o okamžiku doručení faktury objednateli se má za to, že faktura je doručená třetí den po datu jejího vystavení.
2. Účetní a daňový doklad - faktura, musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
3. V případě, že faktura bude obsahovat věcné či formální nesprávnosti, popřípadě nebude obsahovat všechny zákonné a požadované náležitosti nebo přílohu dle předchozího odstavce, je objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění či opravě, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu objednateli.
4. Objednatel si vyhrazuje právo termíny prodloužit, stavební práce přerušit, případně stavbu zcela ukončit před jejím dokončením, a to v závislosti na výši disponibilních prostředků pro financování stavby. V takovém případě je objednatel povinen zaplatit veškeré provedené stavební práce a dodaný materiál na dosud provedeném díle (zakázce), při naceňování provedených prací se bude vycházet z rozpočtu a zápisů ze stavebního deníku podepsaného oběma stranami. Objednatel si vyhrazuje právo takto učinit bez sankcí, bez účtování ušlého zisku zhotovitele.
5. Objednatel neposkytuje zálohy.
6. Soupisy provedených prací a dodávek bude zhotovitel objednateli předkládat vždy do třetího kalendářního dne následujícího měsíce za činnosti prováděné v minulém měsíci. Objednatel se zavazuje soupisy prací zhotovitele odsouhlasit do pěti pracovních dnů po předložení. Fakturovány budou pouze práce a dodávky, které jsou předmětem smlouvy a jsou kvalitně provedeny. Práce, které nebyly provedeny a materiál, který nebyl zabudován, nebudou fakturovány. Fakturace prací a dodávek bude vázána na položkový rozpočet nabídky dodavatele stavby. Jednotlivé práce nebo dodávky budou fakturovány teprve po kvalitním provedení prací nebo zabudování materiálů v rozsahu, který je stanoven jednotlivými položkami položkového rozpočtu stavby. Právo na fakturaci za provedené práce a zabudovaný materiál vzniká dnem odsouhlasení a potvrzení měsíčního soupisu provedených prací a dodávek objednatelem.
7. Smluvní strany se v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané ve znění pozdějších předpisů dohodly, že úhrada ceny díla bude uskutečňována postupně formou dílčích zdanitelných plnění zhotovitele – dílčích faktur. Dílčím plněním se rozumí rozsah a cena skutečně provedených prací a dodávek uskutečněných zhotovitelem. Zhotovitel je oprávněn vystavit na tyto práce a dodávky provedené v uplynulém měsíci dílčí daňový doklad – dílčí fakturu. Dnem uskutečnění dílčího zdanitelného plnění je poslední pracovní den uplynulého měsíce. Výše fakturovaných částek

bude doložena soupisem skutečně provedených prací, který bude odsouhlasený a potvrzený objednatelem. Úhrady za provedené dílo budou provedeny do výše 90 % z celkové ceny za dílo, zbývajících 10 % z ceny díla bude uhrazeno po protokolárním potvrzení o odstranění všech vad a nedodělků. Konečná faktura musí obsahovat vyúčtování všech předchozích plateb a dále soupis předchozích faktur. Zhotovitel je oprávněn ji vystavit po podpisu protokolu o předání a převzetí díla objednatelem. V případě převzetí díla s vadami a nedodělky, které nebrání řádnému užívání, bude konečná faktura konstatovat pozastavení zaplacení zádržného ve výši 10% celkové ceny až do jejich úplného a řádného odstranění. Zádržné bude uvolněno do 14 dnů od podpisu oprávněného zástupce objednatele na protokolu potvrzujícím odstranění těchto vad a nedodělků.

8. Cena za dílo je zpracována po položkách dle Nabídkového položkového rozpočtu zhotovitele, který tvoří Přílohu č. 3 této smlouvy, v souladu s výkazem výměr a zadávací dokumentací. Celková cena za dílo obsahuje veškeré náklady zajišťující řádné plnění předmětu díla, včetně případných nákladů na zařízení staveniště a jeho provoz, uvedení do původního stavu, revize a zkoušky, dopravu, poplatky za energie a vodu po dobu výstavby, odvoz a likvidaci odpadů, poplatky za skládky, střežení staveniště, náklady na svislou přepravu, úklid staveniště a jeho nejbližšího okolí v případě jeho znečištění realizací stavby, zábory veřejných ploch, dopravní značení po dobu výstavby, dále včetně veškerých poplatků, které jsou platnými zákony, předpisy a nařízeními požadovány pro splnění smluvních závazků včetně plnění, která nejsou výslovně uvedena v projektové dokumentaci pro provedení stavby, ale o kterých zhotovitel vzhledem ke svým odborným znalostem s vynaložením veškeré odborné péče věděl nebo vědět měl a mohl. Cena obsahuje i přiměřený zisk zhotovitele, přiměřené podnikatelské riziko a vývoj cen alespoň do konce stavby.
9. Případné změny ceny díla – vícepráce budou oceňovány takto:
   a) s využitím jednotkových cen ze soupisu prováděných prací dle Nabídkového položkového rozpočtu zhotovitele, který tvoří Přílohu č. 3 této smlouvy,
   b) pokud to není možné (taková položka se v soupisu prováděných nevyskytuje), tak bude použita jednotková cena ve výši 80% z ceníku společnosti ÚRS Praha a.s. ve stejné cenové úrovni v jaké je zpracována cenová nabídka,
   c) pokud ceníky ÚRS Praha a.s. tuto cenu rovněž neobsahují, bude zhotovitelem navržena jednotková cena ve výši obvyklé v době provádění díla,
   d) případné vícepráce budou zhotovitelem oceněny vždy do 5 pracovních dnů od předání požadavku. Objednatel odsouhlasí ocenění do 10 pracovních dnů od předložení objednateli, nebo projedná se zhotovitelem své připomínky. V případě, že tak v dohodnuté lhůtě neučiní nebo nepožádá o prodloužení lhůty, má se za to, že s oceněním zhotovitele souhlasí.
10. Zhotovitel souhlasí s tím, že jakékoliv jeho pohledávky vůči objednateli, které vzniknou na základě uzavřené smlouvy o dílo, nebude moci postoupit ani započítat jednostranným právním úkonem.
11. Objednatel je oprávněn započítat smluvní pokuty proti fakturované částce.
12. Cena díla může být překročena pouze v případě, že se po podpisu smlouvy a před termínem dokončení díla dojde ke změnám sazeb DPH.
13. Zhotovitel bere na vědomí, že se podpisem této smlouvy stává, v souladu s ustanovením § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou díla z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory.
14. Bude-li ze strany zhotovitele porušena právní povinnost, která je stanovena předpisy nebo touto smlouvou, a objednatel učiní nebo opomene či nebude moci učinit pro porušení takové povinnosti následné činnosti, v jejichž důsledku bude sankcionován ze strany orgánů veřejné správy, je příslušný zhotovitel povinen tuto částku jako vzniklou škodu objednateli nahradit, pokud nebyla způsobena zcela či zčásti v důsledku jednání či opomenutí objednatele nebo pokud na možné porušení předpisů zhotovitel objednatele předem neupozornil.

Čl. V Doba plnění

1. Dílo bude dokončeno nejpozději do **31. 8. 2022**.
2. Objednatel se zavazuje předat staveniště dle čl. VI odst. 5 této smlouvy. Zhotovitel je povinen zahájit a ukončit práce v termínech dle čl. VI odst. 5 této smlouvy.
3. Dobou plnění se rozumí úplné dokončení a předání díla objednateli včetně odstranění případných vad a nedodělků a vyklizení staveniště.
4. Bude-li objednatelem dán příkaz k dočasnému zastavení prací na díle (sistace), je zhotovitel povinen tento příkaz uposlechnout, bez zbytečného odkladu zastavit práce a při provádění zabezpečovacích prací na stavbě postupovat dle pokynů objednatele tak, aby nedošlo k poškození či znehodnocení díla. Objednatel má právo vydat příkaz k zastavení nebo přerušení prací na nezbytně nutnou dobu v kterékoliv fázi výstavby. Prokazatelně vzniklé škody a náklady na straně zhotovitele v důsledku takto zastavené nebo přerušené práce objednatel uhradí. Výše uvedenými příkazy přestávají běžet lhůty ke splnění povinností zhotovitele vyplývající z této smlouvy. O dobu, o kterou je třeba dílo přerušit, se prodlužuje lhůta dohodnutá pro jeho dokončení. Trvá-li sistace déle než tři měsíce, je objednatel povinen vše, co dosud zhotovitel dokončil a připravil k plnění díla odebrat a zaplatit, pokud nedojde k jiné dohodě. Trvá-li sistace déle než šest měsíců nebo uplynula-li již původně dohodnutá doba provedení díla, je zhotovitel i objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
5. V případě, že zhotovitel přeruší práce na předmětu díla z důvodů na jeho straně, nebo na příkaz objednatele, k jehož vydání bude objednatel vyzván příslušnými orgány za mimořádné situace (např. požár, povodeň), projedná s ním objednatel neprodleně důvod přerušení a dohodne s ním termín opětného zahájení prací na díle. Nedojde-li k dohodě, resp. nesplní-li zhotovitel dohodnutý termín k zahájení prací, stanoví objednatel písemně dodatečnou přiměřenou lhůtu pro zahájení prací zhotovitelem. Nezahájí-li zhotovitel v dodatečné lhůtě práce nebo prohlásí před uplynutím dodatečné lhůty, že svůj závazek nesplní, může objednatel od smlouvy odstoupit. Toto přerušení prací nemá vliv na dohodnutou dobu plnění díla, pokud nedojde k jiné dohodě formou dodatku ke smlouvě.
6. Objednatel je oprávněn přesunout termín zahájení prací uvedených dle této smlouvy na dobu jinou (max. však o 24 měsíců od uvedeného termínu). Tato případná změna bude řešena dodatkem ke smlouvě.
7. Dílo bude provedeno v následujících termínech:
   a. Termín předání a převzetí staveniště:
      (nejpozději do 5 pracovních dnů před zahájením prací)
   b. Termín zahájení stavebních prací: červen 2022
   c. Termín dokončení stavebních prací: srpen 2022
   d. Termín předání a převzetí díla: srpen 2022
      (protokolární předání a převzetí řádně dokončeného díla)

Čl. VI Smluvní sankce

1. Objednatel je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce zhotovitele za objednatelem (včetně pohledávky zhotovitele na zaplacení ceny za dílo).
2. V případě prodlení Zhotovitele s řádným dodáním díla ve stanoveném termínu nebo v případě prodlení Zhotovitele s řádným dodáním části díla v souladu s časovým milníkem uvedeným v harmonogramu prací se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč (slovy pět tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení.

3. Při nedodržení termínu splatnosti faktur podle této smlouvy může být objednateli účtován úrok z prodlení ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý den prodlení.
4. V případě nesplnění povinností (závazků) vyplývajících z této smlouvy, vzniká straně oprávněné právo účtovat straně povinné tyto smluvní pokuty:
   - za nenastoupení zhotovitele na odstraňování každé vady dle čl. VIII. odst. 2, 0,02% z ceny díla za každý i započatý den prodlení;
   - za prodlení zhotovitele s odstraňováním závad v záruční lhůtě dle čl. VIII. odst. 2, 0,05% z ceny díla za každý i započatý den prodlení s odstraněním závad;
   - za neodstranění vad dle čl. VIII. odst. 2 v termínech vzájemně dohodnutých; 0,05% z ceny díla za každou vadu a den;
   - za nevyklizení staveniště dle čl. X. odst. 8 v dohodnutém termínu 5.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
5. Zhotovitel je povinen dodržovat bezpečnostní předpisy, vyhlášku a zákony týkajícího se BOZP a PO tak, aby byla dodržována bezpečnost a zdraví při práci. Zhotovitel je povinen poučit všechny své zaměstnance případně subdodavatele o povinnosti BOZP a PO.
6. Nedohodnou-li strany něco jiného, zaplacením smluvních pokut dohodnutých v této smlouvě se neruší povinnost strany závazek splnit, ani právo strany oprávněné vedle smluvní pokuty požadovat i náhradu škody přesahující uhrazenou smluvní pokutu.
7. Výše smluvní pokuty není omezená.

Čl. VII Záruka za jakost, odpovědnost za vady

1. Zhotovitel dává záruku na bezvadný stav díla po dobu 60 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků.
2. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že odstraňování závad reklamovaných objednatelem v záruční lhůtě bude zahájeno nejpozději do 3 pracovních dnů, a to způsobem a v rozsahu dle dané závady tak, aby odstranění závad bylo provedeno nejpozději do 2 týdnů od reklamace závady, nebude-li smluvními stranami písemně dohodnut jiný termín k odstranění vady. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je objednatel dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady zhotovitele bez předchozího upozornění na tuto skutečnost. V případě havárie se zhotovitel zavazuje nastoupit na odstranění vady do 24 hodin od přijetí oprávněné reklamace objednatele. Pokud nelze z technologických důvodů vady odstranit v dohodnuté lhůtě, dohodnou strany nový termín odstranění vady. I přes odstranění vady jiným zhotovitelem není dotčena sjednaná záruka za jakost.
3. Zhotovitel neodpovídá za vady díla způsobené:
   - změnou hydrogeologických poměrů v zájmové lokalitě vlivem působení přírodních sil,
   - změnou hydrogeologických poměrů v zájmovém území vlivem lidské činnosti,
   - vlivem živelné události, havárií a provozní činností objednatele
4. Zhotovitel odpovídá za kvalitu, funkčnost a úplnost zhotoveného díla v rozsahu čl. I a II této smlouvy a zaručuje se, že dílo provede v souladu s podmínkami této smlouvy a v parametrech určených projektovou dokumentací stavby a jejím popisem, v jakosti, která bude odpovídat obecně závazným předpisům ČSN platným v ČR v době realizace, standardům a jiným předpisům a směrnicím výrobců a dodavatelů materiálů a technických zařízení platným v ČR v době jeho realizace.
5. Záruční doba začíná plynout ode dne protokolárního předání a převzetí díla a je platná za předpokladu dodržení všech stanovených pravidel pro údržbu a obsluhu objednatelem. Každá prokázaná závada zaviněná zhotovitelem, která se projeví během záruční doby, bude odstraněna zhotovitelem zcela na jeho náklady. Záruka za jakost se prodlužuje o dobu, po kterou bude trvat odstraňování vad zhotovitelem.

6. Zhotovitel odpovídá za případné drobné a ojedinělé vady a nedodělky, které má stavební dílo v čase předání objednateli. Jejich odstranění provede zhotovitel na své náklady, v termínech vzájemně dohodnutých v zápise z předání a převzetí díla.
7. Dílo má vady, jestliže provedení díla neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla, popřípadě pokud neumožní užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.
8. Ze záruční povinnosti jsou vyloučeny závady způsobené nesprávným provozováním díla, nevhodným používáním či živelnou událostí.
9. Povinnosti a práva ze záruky za jakost upravuje plně občanský zákoník.
10. Jestliže se v záruční době vyskytnou vady, je objednatel povinen každé zjištění vady u zhotovitele písemně reklamovat, a to bezodkladně po jejím zjištění.
11. Pro řádné a včasné odstranění případných vad je objednatel povinen umožnit pracovníkům zhotovitele přístup do prostorů předaného díla. Pověřený zástupce objednatele po ukončení prací písemně potvrdí odstranění vad.
12. Pokud objednatel neumožní zhotoviteli ve sjednané době přístup k odstranění reklamovaných vad, je povinen zhotoviteli zaplatit náklady (zejména dopravné) a smluvní strany jsou povinny sjednat novou
13. lhůtu pro jejich odstranění. V případě opakovaného neumožnění přístupu zhotovitele k odstranění vad z viny objednatele, povinnost zhotovitele odstranit vady zaniká a rovněž zaniká právo objednatele z těchto vad díla.

Čl. VIII. Vlastnická práva a nebezpečí vzniku škod

1. Jakákoliv část a/nebo součást díla zhotovitelem zhotovená na místě stavby přechází přímo do vlastnictví objednatele, a to okamžikem zhotovení (zpracování). Nebezpečí škody na zhotovované věci do doby úplného předání celého díla nese zhotovitel. Zhotovitel je vlastníkem všech věcí, strojů a mechanismů, které vnesl na staveniště, po celou dobu zhotovování díla, u materiálů a konstrukcí jen do doby jejich zapracování nebo zabudování do díla.
2. Smluvní strany berou na vědomí, že postup a důsledky při uplatňování náhrady škody, dodatečné nemožnosti plnění a zmaření účelu smlouvy upravují § 2909 a násl., § 2006 a násl. občanského zákoníku.
3. Za případné škody vzniklé provozem objednatele v již předaném předmětu smlouvy, zhotovitel neodpovídá, tyto hradí v plné výši objednatel.
4. Zhotovitel prohlašuje, že je pojištěn proti případným škodám způsobených jeho činností včetně škod pracovníků zhotovitele. Na požádání objednatele je zhotovitel povinen kopii platné pojistné smlouvy objednateli předložit v souladu se zadávacími podmínkami v minimální výši 10.000.000,- korun českých.
5. Zhotovitel uhradí veškeré škody, prokazatelně způsobené svou činností na stávajících objektech, komunikacích nebo uvede vše poškozené do původního stavu.

Čl. IX Staveniště

1. Staveništěm se rozumí prostor pro stavbu a pro zařízení staveniště určený zápisem o předání a převzetí staveniště. Zhotovitel je povinen vybudovat zařízení staveniště tak, aby objednateli nevznikly žádné škody při jeho provozování.

2. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli staveniště pro provedení předmětu díla, v souladu s projektem stavby a podmínkami této smlouvy. Z přejímky staveniště pořídí smluvní strany zápis, který bude podepsán oprávněnými zástupci stran.
3. Z obsahu zápisu musí být jednoznačné:
   - předání staveniště zhotovitele ve stavu umožňujícím zahájení prací na díle,
   - vytýčení hranice staveniště.
4. Zařízení a odstranění staveniště si zabezpečuje zhotovitel včetně zajištění a umístění měření odběru vody a elektrické energie a napojení na inženýrské sítě a jejich náklady jsou součástí smluvní ceny dle čl. III. odst. 4.
5. Po převzetí staveniště je zhotovitel povinen seznámit se s rozmístěním a trasou případných podzemních vedení na staveništi a tyto buď vhodným způsobem přeložit, nebo chránit tak, aby v průběhu provádění prací na předmětu díla nedošlo k jejich poškození (viz Zadávací dokumentace a Stavební povolení).
6. Zhotovitel odpovídá za čistotu a pořádek na staveništi a zejména na přilehlých komunikacích užívaných pro potřeby stavby. Dále se zhotovitel zavazuje, že převezme na sebe odpovědnost původce odpadů, vyplývajících za zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 273/2021 Sb. a odpady, které jsou výsledkem jeho činnosti, odstraní na své náklady v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Dále bude třídit vzniklý odpad dle vyhlášky MŽP ČR č. 8/2021 Sb. na odpad ostatní a nebezpečný, zajistí řádný svoz, skladování a zneškodňování odpadů vzniklých z jeho činnosti v rozsahu zajištění předmětu dodávky.
7. Před předáním díla objednateli je zhotovitel povinen uspořádat stroje, výrobní zařízení, zbylý materiál a odpady na staveništi tak, aby bylo možno dílo řádně převzít a bezpečně provozovat.
8. Zhotovitel vyklidí staveniště do 14 dnů po dokončení díla a předá je protokolárně objednateli. Po uplynutí této lhůty může zhotovitel ponechat na staveništi jen stroje, zařízení, popřípadě materiály potřebné k odstranění případných vad a nedodělků zjištěných objednatelem při přejímce díla. Po jejich odstranění je zhotovitel povinen staveniště vyklidit do 5 dnů a předat je objednateli ve stavu prostém jakýchkoliv překážek.

Čl. X Stavební deník

1. Zhotovitel je povinen o pracích, které provádí, vést stavební deník v souladu s ustanovením § 157 stavebního zákona, a to ode dne převzetí staveniště. Během pracovní doby musí být deník na stavbě trvale přístupný.
2. Do deníku se zapisují všechny skutečnosti rozhodné pro plnění této smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací a jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od projektové dokumentace, údaje důležité pro posouzení hospodárnosti a údaje nutné pro posouzení prací orgány státní správy. Objednatel je povinen sledovat obsah deníku a k zápisům připojovat své stanovisko do tří pracovních dnů.
3. Denní záznamy se do deníku zapisují čitelně a podepisují zodpovědným stavbyvedoucím zhotovitele, a to zásadně ten den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu.
4. Mimo stavbyvedoucího zhotovitele může provádět potřebné záznamy v deníku technický dozor objednatele, zodpovědný projektant stavby, dále státní orgány stavebního dozoru, popřípadě koordinátor BOZP a jiné příslušné orgány státní správy a k tomu zmocněni zástupci objednatele a subdodavatelů.
5. Jestliže stavbyvedoucí zhotovitele nesouhlasí s provedeným záznamem objednatele nebo jím prověřeným zástupcem, popřípadě se záznamem učiněným zodpovědným projektantem stavby, je povinen připojit k záznamu, do tří pracovních dnů, své stanovisko, jinak se má za to, že s obsahem záznamu objednatele nebo projektanta stavby, souhlasí.

Čl. XI. Dozor nad plněním podmínek smlouvy

1. Pověřený pracovník objednatele nebo pracovník provádějící technický dozor je oprávněn dát pracovníkům zhotovitele příkaz přerušit práci, pokud odpovědný zástupce zhotovitele není dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost provádění stavby, život nebo zdraví osob pracujících na stavbě, nebo hrozí-li vážné nebo hospodářské škody, či výrazné zhoršení kvality zhotovovaného díla. Není však oprávněn zasahovat do hospodářské činnosti zhotovitele.
2. Na základě písemné výzvy zhotovitele, doručené pověřenému pracovníkovi objednatele minimálně tři pracovní dny předem, prověří zástupce objednatele práce, které v dalším pracovním postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Nedostaví-li se zástupce objednatele ke kontrole, ač byl řádně a ve lhůtě vyzván, může zhotovitel v pracích pokračovat. Jestliže objednatel bude dodatečně požadovat odkrytí těchto prací, je zhotovitel povinen toto odkrytí provést na náklady objednatele. V případě, že při dodatečné kontrole objednatel zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, náklady na odkrytí těchto prací hradí zhotovitel. Zhotovitel hradí náklady na odkrytí rovněž v případě, že dílo zakryje, aniž podle výše uvedených podmínek vyzve objednatele ke kontrole díla. O výsledcích provedené prověrky zakrývaných prací pořídí smluvní strany písemný záznam do stavebního deníku.
3. Zhotovitel je povinen na prověřování svých prací a dodávek, jejichž kvalitu a rozsah provedení kontroluje pověřený pracovník objednatele, zabezpečit účast svých pracovníků a činit neprodleně opatření k odstranění případných zjištěných závad a odchylek od projektu.
4. Zhotovitel je povinen vyrozumět objednatele o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.

Čl. XII Předání a převzetí předmětu díla

1. Dílo je dokončeno jeho předáním a převzetím ve smyslu příslušných norem podpisem protokolu o předání a převzetí stavby, uvedením terénu do původního stavu, předáním dokladů o předepsaných zkouškách a revizích a předáním projektové dokumentace skutečného provedení stavby.
2. Dokončené dílo podle čl. I a II smlouvy zhotovitel předá objednateli a objednatel dílo převezme protokolárně písemným záznamem.
3. Zhotovitel je povinen písemně oznámit objednateli, nejméně 7 dnů předem, kdy bude předmět díla nebo jeho část připravena k předání a převzetí. Na základě návrhu zhotovitele jsou pak smluvní strany povinny dohodnout časový pracovní harmonogram tak, aby zajišťoval plynulé, souhrnné a hospodárné předání a převzetí a možnost přizvání příslušných organizací.
4. Splněním díla se rozumí úplné dokončení stavby, tj. provedení všech stavebních a jiných prací, dle projektové dokumentace a uzavřené smlouvy o dílo ve znění případných změn a doplňků, včetně písemně dohodnutých víceprací. Dále se tím rozumí vyklizení staveniště a podepsání posledního zápisu o předání a převzetí stavby, předání dokladů o předepsaných zkouškách a revizích, dodání dokladů o ekologické likvidaci vzniklých odpadů, odstranění všech případných vad a nedodělků bránících užívání díla a předání projektové dokumentace o skutečném stavu provedení díla. Dílo se považuje za dokončené a předané podpisem protokolu o předání a převzetí stavby.
5. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným zhotovením a předáním objednateli. Dílo je možno předat a převzít, jestliže provedení díla odpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla, popřípadě pokud umožní užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.

6. Podmínkou předání a převzetí díla je úspěšné provedení všech zkoušek předepsaných zvláštními předpisy, závaznými platnými normami a projektovou dokumentací. Doklady o těchto zkouškách podmiňují převzetí díla.
7. Objednatel je povinen připravit pro přejímací řízení veškeré doklady tak, aby jejich porovnáním s doklady zhotovitele bylo zajištěno kvalitní a úplné provedení tohoto řízení.
8. K přejímce díla je zhotovitel povinen objednateli předložit a objednateli předat:
   - veškerou dokumentaci související s prováděním díla;
   - certifikáty a provést zaškolení obsluhy. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR pokud nebude dohodnuto jinak;
   - dokumentaci skutečného provedení díla – 2 paré. U výkresů, kde nedošlo ke změně, bude vyznačeno „beze změn". Všechny výkresy budou označeny jménem a příjmením osoby, která odpovídá za výkres;
   - stavební deník(y);
   - zápis o předání a převzetí inženýrských sítí, které byly stavbou dotčeny;
   - technické listy, atesty, doklady o požadovaných vlastnostech použitého materiálu a výrobků (dle zák. č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů – prohlášení o shodě);
   - ostatní doklady, osvědčující jakost a spolehlivost provedení stavby, které si objednatel vyžádá a kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a parametrů;
   - geometrický plán stavby pro vklad do katastru v tištěné podobě v potřebném počtu vyhotovení, 1x el. nosič;
   - zaměření skutečného provedení stavby na podkladu katastrální mapy.
9. O předání a převzetí díla sepíšou strany zápis, který obsahuje zejména zhodnocení jakosti provedených prací, soupis zjištěných vad a nedodělků které nebrání užívání stavby, dohodu o opatřeních a lhůtách k odstranění případných vad a nedodělků, popřípadě dohodu o slevě z ceny díla nebo o jiných právech z odpovědnosti za vady. Po podepsání zápisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, považují se veškerá opatření a lhůty v něm uvedené za dohodnuté, pokud některá ze stran neuvede, že s určitými jeho body nesouhlasí. Jestliže jsou objednatelem v zápise vady popsány nebo uvedeny jak se projevují, platí, že tím současně požaduje po zhotoviteli jejich bezplatné odstranění. Za vady, které se projevily po odevzdání díla, zodpovídá zhotovitel v rozsahu sjednané záruky za jakost.
10. V případě, že objednatel řádně dokončený předmět smlouvy - dílo nepřevezme, uvede v zápise oprávněný důvod jeho nepřevzetí. Po odstranění nedostatků, pro které objednatel odmítl dílo převzít, opakuje se přejímací řízení v nezbytně nutném rozsahu. Z opakované přejímky sepíšou smluvní strany dodatek k zápisu z předání a převzetí díla, v němž objednatel prohlásí, že stavební dílo nebo jeho dohodnutou část od zhotovitele přejímá. Zápis o předání a převzetí díla je pak sestaven vzájemným podepsáním dodatku zápisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
11. Pokud se strany nedohodnou ani v opakovaném řízení na oprávněnosti či neoprávněnosti nepřevzetí díla ve lhůtě 21 dnů od zahájení opětovného předávacího řízení, vzniklý spor bude předán k rozhodnutí příslušnému soudu. Pravomocné rozhodnutí soudu je pro obě smluvní strany závazné.
12. Zhotovitel odpovídá za to, že zhotovené a objednateli předané dílo v rozsahu čl. I. této smlouvy je kompletní, že má vlastnosti určené projektem stavby, platnými ČSN a touto smlouvou a že dodané množství se shoduje s údaji v průvodních dokladech.

Čl. XIII Změna smlouvy, odstoupení od smlouvy

1. Tuto smlouvu lze změnit pouze číslovaným písemným oboustranně potvrzeným smluvním ujednáním nazvaným „Dodatek" a podepsaným oprávněnými zástupci stran. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění smlouvy, je povinna to ihned, bez zbytečného odkladu, oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných ke změně a podpisu smlouvy.
2. Chce-li některá ze stran od této smlouvy odstoupit na základě ustanovení § 2001 občanského zákoníku je povinna písemně doručit druhé straně důvody svého odstoupení, které ji k takovému kroku opravňují, s uvedením termínu, k němuž od smlouvy odstupuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení neplatné.
3. Smluvní strany se podle § 2002 občanského zákoníku dohodly, že za důvod k odstoupení od smlouvy v důsledku závažných a podstatných porušení smluvních povinností pokládají:

   - prodlení s termínem dokončení stavby podle této smlouvy dobu delší než 30 dnů z důvodů na straně zhotovitele nebo jeho poddodavatelů;
   - prodlení objednatele s plněním jeho smluvních povinností ve věci placení ceny díla a předání staveniště i přes prokazatelně doručené písemné upozornění zhotovitele s poskytnutou dodatečnou lhůtou minimálně 5 dnů;
   - při přerušení prací v průběhu výstavby, neodůvodněném technologickým postupem výstavby, delším než 14 dnů, z důvodu na straně zhotovitele;
   - nezahájení prací zhotovitelem ani do 10 kalendářních dnů ode dne, kdy měl práce na díle zahájit;
   - opakované nedodržení ČSN a EN a technologických předpisů na straně zhotovitele.

   Práva odstoupení se může dožadovat pouze strana, na které nespočívá důvod odstoupení.

4. Pro nároky vzniklé odstoupením od smlouvy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.

Čl. XIV Závěrečná ujednání

1. Smlouva se bude řídit českým právem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a případné spory budou řešit české soudy. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
2. Nedílnou součástí smlouvy jsou nebo se stanou:

   - Příloha č. 1 - Projektová dokumentace; dokumentace k provedení stavby „Obnova vodovodu v obci Horosedly na poz. KN 63/1 a 64/1" zpracované projektantem J. Břečkou, PROJEKTOSTAV s.r.o., Tyršova 63, 397 01 Písek
   - Příloha č. 2 - Časový harmonogram prací
   - Příloha č. 3 - Nabídkový položkový rozpočet zhotovitele

3. Zhotovitel ke dni podpisu této smlouvy prohlašuje, že není v úpadku dle platného a účinného insolvenčního zákona ani v likvidaci, a zavazuje se udržovat toto prohlášení v pravdivosti a objednatele bezodkladně informovat o všech skutečnostech, které mohou mít dopad na pravdivost, úplnost nebo přesnost předmětného prohlášení a o změnách v jeho kvalifikaci, kterou prokázal v rámci své nabídky na plnění Veřejné zakázky.
4. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísni nebo za nápadně nevýhodných podmínek a její autentičnost stvrzují svými podpisy.
5. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti podpisem oprávněných zástupců smluvních stran poté, co smlouva byla uveřejněna v registru smluv.

6. Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svých jednatelských oprávnění
7. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá strana obdrží po dvou vyhotoveních.
8. Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním své identifikace a této smlouvy, včetně dohodnuté ceny a se zveřejněním výběrového řízení včetně dokumentace k veřejné zakázce. Zhotovitel bere na vědomí, že text smlouvy bude uveřejněn v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Pro účely uveřejnění se zhotovitel zavazuje předložit objednateli nejpozději do 10 dnů od uzavření této smlouvy Přílohu č. 2, a Přílohu č. 3 v otevřeném a strojově čitelném formátu ve smyslu zákona o registru smluv, za účelem jejich uveřejnění v registru smluv spolu s touto smlouvou

V Horosedlech dne 16.6.2022 V Českých Budějovicích dne .....

.....

za objednatele

Lada Hašková
starostka obce Horosedly

OBEC HOROSEDLY

.....

za zhotovitele

Ing. Peter Bolha
provozní ředitel společnosti ČEVAK a.s.

ČEVAK a.s.
Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice
IČ: 608 49 657 DIČ: CZ60849657
zapsaná v OR u KS Č. Budějovice
oddíl B, vložka 657 (245)

Příloha č. 1

Stavba: **Obnova vodovodu ve stávající trase v obci Horosedly na poz. KN 63/1 a 64/1**

D.2 dokumentace technický zařízení

projekt podle vyhlášky č. 499/2006 Sb.

obsah:

A	**Průvodní zpráva**
A.1	Identifikační údaje
A.2	Seznam vstupních podkladů
A.3	Údaje o území
A.4	Údaje o stavbě
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
B	**Souhrnná technická zpráva**
B.1	Popis území stavby
B.2	Celkový popis stavby
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu
B.4	Dopravní řešení
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu
B.7	Ochrana obyvatelstva
B.8	Zásady organizace výstavby
C.	**Výkresová část**
D.	**Dokumentace technických zařízení**
D.2.1	Popis inženýrského objektu, jeho funkčnosti a technického řešení
D.2.2	Požadavky na vybavení
D.2.3	Plán kontrolních prohlídek

Seznam výkresů:

Přehledná situace	měřítko -	číslo výkresu 1
Situace vodovodu	1:500	2
Podélný řez vodovodu	1:500/100	3

vypracoval: J. Břečka datum: Písek 11/2021

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) název stavby	Obnova vodovodu v obci Horosedly na poz. KN 63/1 a 64/1
b) místo stavby	Horosedly okr. Písek
c) předmět dokumentace	

A.1.2 Údaje o žadateli

a) jméno příjmení a místo trvalého pobytu	Obec Horosedly, Horosedly 21, 398 04 Čimelice IČ: 00583961 DIČ: CZ 00583961

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) název firmy	Projektostav s.r.o. Tyršova 63, 397 01 Písek IČO: 0026094541 DIČ: CZ 00251895
b). údaje hlavního projektanta	Josef Břečka ČKAIT: 0101630 stavby vodního hospodářství
c) datum zpracování PD	03/2021

A.2 Seznam vstupních podkladů

Dokumentace je zpracována na základě objednávky v souladu s podmínkami stanovenými v platném zákonu č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, dle prováděcí vyhlášky k zákonu č. 183/2006 Sb.ve znění podle stavu k 1.1.2013.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu přílohy č. 8 vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění. Jako výchozí podklad bylo použito:

- podklady katastru nemovitostí
- požadavky obce Horosedly
- požadavky společnosti ČEVAK a.s. jako provozovatele vodovodní sítě
- vyjádření správců inženýrských sítí a jejich požadavky na stavbu

Stavba bude umístěna na pozemcích stavebníka, před zahájením zemních výkopových prací oznámí dodavatel, či stavebník termíny zahájení příslušným orgánům. Odpady vzniklé při stavbě budou likvidovány v souladu vyjádření příslušného MÚ odbor životního prostředí.

Hydrogeologický průzkum v navržených trasách stavby nebyl proveden, zatřídění zeminy je provedeno pouze informativně: zemina tř. 3

V případě potřeby bude zatřídění upřesněno při realizaci stavby stavebním dozorem.

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Hlavním cílem projektové dokumentace je návrh obnovy vodovodního řadu v délce 287 m v jihovýchodní části obce. V současnosti je zásobování vodou převážně rodinných domů řešeno ze stávajícího vodovodního řadu, který byl proveden před cca 40 lety svépomocí a vykazuje poruchy, některé objekty jsou zásobeny z vlastních zdrojů – studen, vrtů. Stávající vodovodní řad i jeho obnova jsou vedeny převážně ve volné zelené ploše a v části v zeleném pasu místní komunikace vše v rovinatém terénu.

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Obec Horosedly má zastavěnost převážně rodinnými domy je v současnosti zásobována vodou z vodárenského systému JČ a místních lokálních zdrojů studní a vrtů. Navržená obnova je řešena v rovinatém území v místech stávajícího řadu, který bude nahrazen novým.

Obnovou vodovodu se nezmění tlakové poměry systému, v trase jsou navrženy i přípojky pro jednotlivé rodinné domy v trase.

c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů /památkové, chráněné zóny, zaplavované území/

Netýká se této stavy, pozemky nejsou vedeny v žádné ochranné zóně, ani záplavovém území, západním směrem protéká obcí řeka Skalice.

d) Údaje o odtokových poměrech

Stavba obnovy vodovodu je navržena v místech stávajícího řadu a nedojde k žádné změně odtokových poměrů v trase. Výškové řešení uložení vodovodu bude shodné jako je stávající řad to je v hloubce cca 1,30-1,50 m. Terén se stavbou nebude měnit, veškeré povrchy dotčené stavbou se po provedení stavby uvede do původního stavu.

e) Údaje o souhlasu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování.

V navržené dokumentaci jsou zohledněny veškeré požadavky dané jednotlivými vyjádřeními na tuto stavbu.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Netýká se této stavby, navržená obnova části vodovodního řadu je podzemní stavbou v jihovýchodní části obce.

g. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V jednotlivých vyjádření správců inženýrských sítí jsou dány požadavky na vlastní vytýčení, postup prací, ochranná pásma, předání a převzetí stavby. Všeobecně platí, že budou dodrženy požadavky dané v jednotlivých vyjádření. Na území nebyly stanoveny žádné speciální požadavky, obecné požadavky jsou v dokumentaci splněny.

h. Seznam výjimek a úlevových řešení

Netýká se této stavby

i. Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba obnovy vodovodu nemá žádnou podmiňující věcnou a časovou vazbu. V rámci POV bude dohodnuto mezi stavebníkem, dodavatelem časový harmonogram prací, termíny realizace stavby a podobně. Veškerý materiál bude uložen na pozemcích stavebníka, které budou upřesněny při uzavření smlouvy o zhotovení stavby.

j. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

pozemky se nacházejí v k.ú. Horosedly

č. pozemku	druh pozemku	vlastnické právo
63/1	ostatní plocha-.zeleň	Obec Horosedly
64/1	ostatní plocha-komunikace	Obec Horosedly

A.4. Údaje o stavbě

a. Nová stavba, nebo změna dokončené stavby

Jedná se o obnovu stávajícího vodovodního řadu v délce 287 m v jihovýchodní části obce Horosedly a přípojky pro přilehlé rodinné domy zakončené ve vodoměrných šachtách umístěných na pozemcích majitelů.

b. Účel užívání stavby

Účelem navržené obnovy vodovodního řadu je odstranění poruch na stávajícím vedení a jeho provedení dle platných předpisů a nařízení.

c. Trvalá, nebo dočasná stavba

Vodovod je trvalou stavbu s životností cca 50 let.

d. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Vodovodní řady v obci mají podle zákona č. 274/2001 Sb. novelizovaný zákonem 275/2013 Sb. ochranné pásmo 1,50 m na každou stranu.

e. Údaje o dodržování technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Technické požadavky na provádění stavby jsou dány ČSN 756101, ČSN 756110 EN752-1-7, ČSN75614 EN1610, ČSN733050 včetně změn 1 a 2, ČSN013424 a souvisejících norem a vyhlášek, dále pak Provoz vodovodu je dán provozním řádem provozovatele této sítě což je společnost ČEVAK a.s.

f. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Jedná se o dodržení požadavků daných ve vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí a dotčených příslušných organizací v zájmové lokalitě viz dokladová část.

g Seznam výjimek a úlevových řešení

Netýká se této stavby

h. Navrhované kapacity stavby

lineárního polyetylenu řady SRD 11 ∅ PE 90/8,2	286,20 m
vodovodní přípojky ∅ PE 32/3	11 ks

i. Základní bilance stavby

Viz navrhované kapacity přívodního a zásobních vodovodních řadů

j. Základní předpoklady výstavby

Termín zahájení a dokončení stavby bude stanoven zástupci stavebníka a dodavatele ve smlouvě podle zajištění finančního krytí stavby.

A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba s ohledem na jednoduchost a funkčnost není členěna na žádné stavební objekty.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

a. Charakteristika pozemků

Trasa obnovy vodovodního řadu je navržena v místech stávajícího řadu převážně v zeleni a z části pak v zeleném pasu místní komunikace s minimálním dopravním zatížením

b. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Nebyly provedeny žádné průzkumové práce, pouze prohlídka trasy. S ohledem na dobu zpracování PD nebylo možné zajistit geodetické zaměření a proto byla použita situace KN.

Zatřídění zeminy bylo provedeno informativně podle prohlídky terénu následovně v hornině tř. 3, upřesnění zatřídění hornin bude provedeno při realizaci stavby stavebním dozorem.

c. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma
Jsou dány trasami stávajících inženýrských sítí a jejich ochrannými pásmy.

d. Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území
Netýká se této stavby

e. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území
Stavba obnovy vodovodu je podzemní stavba, která nenaruší žádným způsobem okolí a nemá vliv na okolní zástavbu. Odtokové poměry nebudou touto stavbou změněny a ovlivněny.

f. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
Netýká se této stavby

g. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
Navržená stavba nevyžaduje zábor půdního fondu a netýká se lesa.

h. Územně technické podmínky
Jedná se o vodohospodářskou stavbu ve sloučeném řízení podle vyhlášky č.499/2006 Sb. příloha č. 8 v platném znění.

Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
Stavba obnovy části vodovodu nemá žádnou podmiňující věcnou a časovou vazbu na své okolí. Před zahájením prací se provede směrové a výškové vytýčení stavby, dohodne se mezi stavebníkem a zhotovitelem umístění zařízení staveniště.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity
V rámci této stavby je navržena obnova stávajícího vodovodního řadu v délce 287 m v jihovýchodní části obce Horosedly. Trasa bude vedena v místě stávajícího vodovodního řadu, který bude nahrazen novým potrubím. Napojení na stávající vodovod se provede na počátku a konci přeložky, v trase se přepojí ve staničení M-151,40 odbočný řad PE 90.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení
B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby
Netýká se této stavby.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby
Netýká se této stavby.

B.2.6. Základní technický popis stavby
Stavební řešení
Obnova vodovodního potrubí je navržena především podle ČSN 755401 a ostatních souvisejících předpisů a norem. Vodovodní řad je navržený z lineárního polyetylénu Ø

90/8,2 řady SDR 11 uložené do výkopu s obsypem a zásypem pískem, nad potrubím bude uložen signalizační vodič kabel Cy 4 mm2 vodivě propojený s kovovými částmi rozvodu.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Trasa obnovy vodovodního řadu je dána trasou stávajícího řadu, který bude nahrazen nově navrženým. Před zahájením stavby se provede vytýčení stávajícího řadu a přípojek v zájmovém území a poté se vytyčí trasa obnoveného řadu.

Zemní práce jsou navrženy podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., které nahrazuje ČSN 733050 a dalších souvisejících předpisů zvláště pak vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb., vzdálenosti jak půdorysné tak svislé od stávajících inženýrských sítí jsou dány ČSN 736005.

Způsob těžení je převážně strojní s ručními dokopávkami v ochranných pásmech a okolí kořenů stromů, které se nesmí poškodit. Podle vyhlášky č. 499/2006 Sb. není součástí projektové dokumentace návrh pažení, rozepření jam rýh a podobně to je plně v kompetenci dodavatele stavby.

B.2.8 Požární bezpečnostní řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany

a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů
b) zajištění potřebného množství požární vody, případně jiného hasiva

Na stávajícím vodovodním řadu jsou v obci podle potřeby osazeny podzemní hydranty zajišťující správnou funkci systému. Napojení ve staničení M-0,00 bude provedeno za stávajícím podzemním hydrantem DN 80, v trase již není osazen žádný hydrant.

c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby
d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

B.2.10 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Netýká se této stavby

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury,přeložky

Propojení řadu bude provedeno ve staničení M-0,00 a M-286,20 na stávající řad PE 90, ve staničení M-151,40 se provede přepojení stávající odbočného řadu vedeného severovýchodním směrem.

b) Připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky

Viz položkový rozpočet, který je součástí dokumentace.

B.4. Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Stavba bude realizována od staničení M-0,00 po M-185,70 v zeleni mimo pohyb lidí a dopravy, od M-185,70 po M-286,20 v zeleném pasu podél místní komunikace po úsecích, kde

se doprava bude řídit přenosným dopravním značením, které zajistí dodavatel stavby při realizaci podle prováděných úseků.

Pro výkopové práce budou použity drobné mechanizmy, dopravní opatření k této stavbě si rovněž zajistí dodavatel stavby podle druhu použitých mechanizmů a způsobu provádění prací.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Obnova vodovodního řadu bude přístupná pro dopravu materiálu a mechanizmů z místních komunikací obce.

c) Doprava v klidu

Stavbou úseku podél místní komunikace dojde k omezení dopravy v klidné málo zatížené ulici obce, nebo jejímu úplnému uzavření po dobu stavby.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Terénní úpravy

Vodovod je podzemní stavbou uložený v hloubce cca 1,30 m pod terénem. Při stavbě nedojde k žádným terénním úpravám, pozemky dotčené stavbou budou po dokončení uvedeny do původního stavu, v rámci stavby nedojde ke kácení stromů a zeleně.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí

Stavba je navržena v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Při stavbě nevzniknou žádné odpady, v případě jejich vyjímečného vzniku se budou řídit zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a zákonem č. 447/2001 Sb. Odpady vzniklé výrobní činností zhotovitele stavby nelze odhadnout, jeho povinností bude zařazení podle druhů a kategorií shromažďovat je tříděné a vést jejich evidenci. Nakládání s odpady podléhá zákonu č. 185/2001 Sb. a vyhlášce MŽP č. 93/2016 Sb, 541/2020 Sb.

Při stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování ochrany a bezpečnosti při práci v souladu s danými předpisy a nařízeními. Upozorňujeme na nutnost dodržování všech bezpečnostních zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s NV 591/2006 Sb. Tato vyhláška se vztahuje na právnické i fyzické osoby, které provádějí stavební práce a jejich pracovníky. Jedná se především o zajištění výkopů, manipulace a ukládání materiálu. Před zahájením prací musí být všichni pracovníci dodavatele seznámeni s bezpečnostními předpisy, poučeni o užívání ochranných pomůcek a o rizicích dle Zákoníku práce par. 133 odst. 1, písmeno b. Mimo to je zapotřebí dbát ustanovení příslušných ČSN a dalších předpisů vztahujících se k používaným zařízením, užívaným technologickým a pracovním postupům a podmínkám prováděných prací. Musí být respektovány platné normy ČSN EN a vyhlášky související s charakterem realizované stavby.

Seznam hlavních bezpečnostních a hygienických předpisů:

1 pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci ve vodohospodářských provozech
2 hygienické předpisy svazek č. 39/1978
3 NV č. 201/2010 Sb o evidenci a registraci pracovních úrazů a hlášení pracovních nehod
4 zákon č. 309/2006 Sb. bezpečnost zdraví při práci
5 ČSN 343500 první pomoc při úrazech elektřinou

* vše v platném znění

Dále jsou specifikovány hlavní rizikové práce s upozorněním na hlavní bezpečnostní opatření při zemních pracích, manipulaci s materiálem a práce související s elektrickou energií:

-zemní práce svahů rýh a jam, zajištění výkopů, zajištění staveniště, křížení s inženýrskými sítěmi, osvětlení výkopů
-práce se stroji při dodržování bezpečnostních předpisů
-vodorovná a svislá doprava břemen správné uskladnění, zákaz pohybu a vstupu pod ně, zajištění bezproudí vzdušného vedení
-doprava osob a materiálu
-zajištění materiálu proti sesunutí
-používání ochranných pomůcek
-zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště
-možnost poskytnutí první pomoci
-trvalý pořádek na staveništi
-označení stavby, proškolení pracovníků Stavba je navržena v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí a okolní zástavbu. Při provádění stavby bude dodavatel dodržovat zásady o nakládání s odpady , při zneškodňování případných odpadů se bude řídit č. 185/2001 Sb. a vyhláškami MŽP č. 381 a 383/2001 Sb.

b) Vliv na přírodu a krajinu
c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení EIA
   Netýká se této stavby
e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Při souběhu a křižování se stávajícími inženýrskými sítěmi musí být dodrženy vzdálenosti dle ČSN 736005. Podle zákona č. 274/2001 Sb. s novelizací je ochranné pásmo vodovodu do DN 500 vzdálenostně 1,5 m na každou stranu.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Netýká se této stavby, nejsou kladeny požadavky z hlediska ochrany obyvatel.

B.8. Zásady organizace výstavby

a). Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Při realizaci stavby dojde v průběhu prací k částečné uzavírce místní komunikace v obci kde bude probíhat stavba. Při realizací stavby budou použity drobné mechanizmy, dopravní opatření k této stavbě není potřebné. Místa skládek materiálu bude upřesněno mezi zhotovitelem a stavebníkem.

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace,demolice a kácení dřevin

Ke zhoršení životního prostředí dojde částečně v průběhu stavby provozem mechanizmů a zvýšenou prašností a hlukem. Všechny tyto nepříznivé vlivy musí dodavatel stavby po dobu realizace minimalizovat, nebo je vůbec nepřipustit.

Dodavatel stavby je povinen průběžně třídit odpady, kontrolovat jejich stav a vést jejich evidenci, jako původce odpadů je povinen umožnit kontrolním orgánům kontrolu. Veškeré pozemky dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu.

c) maximální zábory pro staveniště(dočasné/trvalé)

Dočasné zábory nebudou pro realizaci stavby potřebné.

D.2 Dokumentace technických zařízení

D.2.1 Popis inženýrského objektu, jeho funkčnosti a technického řešení

V této projektové dokumentaci je navržena obnova stávajícího vodovodu v obci Horosedly v délce 287 m v jihovýchodní části obce propojena na stávající vodovodní řad PE 90. Napojení na stávající vodní řad PE 90 se provede ve staničení M-0,00 za stávajícím podzemním hydrantem DN80 přechodovou spojkou. Za napojením bude osazeno vodárenské šoupě DN80/PN16 se zemní soupravou a lehkým poklopem. Trasa je navržena ve stejné trase jako je stávající řad, který bude před zahájením stavby včetně přípojek vytýčen, vodovod je veden v upravené zeleni parku. Ve staničení M-151,40 se přepojí odbočkou 90/90 odbočný řad PE90 vedený severovýchodním směrem. V zeleni pokračuje trasa do staničení M-185,70, kde se lomí koleny 2*45° do zeleného pasu podél místní komunikace, ve kterém je veden do místa propojení M-286,20 před kterým bude osazeno rovněž uzavírací šoupě. Výškově bude vodovodní potrubí uloženo podle konfigurace terénu v hloubce 1,30 – 1,50 m pod terénem. Protože nebylo provedeno výškové zaměření není přesně umístěn podzemní hydrant v nejvyšším místě sloužící pro odvzdušnění. Jeho případné umístění bude upřesněno při realizaci stavby.

V rámci této stavby jsou navrženy i výměny stávajících 8 vodovodních přípojek a podle potřeby se vybudují nové pro ostatní rodinné domy, které nejsou doposud napojeny. Pro jednotlivé RD jsou navrženy přípojky PE 32/3 napojené jednotně navrtávacími pasy např. Hawle č. 5250 - 90/1" s navrtávacími litinovými šoupátky 1" č. 2800 se zemní soupravou vyvedenou do poklopu. Přípojky se zakončí na hranicích jednotlivých pozemků zaslepením. V místě jejich zakončení se v rámci stavby rodinných domků osadí vodoměrné šachty Ø 1,0 m s vodoměrnou sestavou. Vodovodní přípojky jsou navrženy podle ČSN 755411.

Prostorové a výškové uspořádání inženýrských sítí je řešeno v souladu s ČSN 736005. Nad potrubím vodovodních řadů včetně přípojek se podle ČSN 7554001 vulkanizační páskou uchytí signalizační vodič např. Ayky 2*4 mm^2. Vodič se vodivě spojí s kovovými částmi armatuir. Vodič, případně lanko bude vyvedeno volnou smyčkou bez přerušení jeho izolace pod poklopy zemních souprav uzavíracích armatur, kde se přiletuje na kovou část. Vzdálenost mezi jednotlivými vývody bude v rozmezí 200 až max. 500 m.

Technické provedení vodovodu je navrženo v souladu s požadavky uvedenými v zákoně č. 274/2001 Sb., ve vyhlášce č. 428/2001 Sb. (§ 15) a v příslušných ČSN, zejména ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí, TNV 75 5402 Výstavba vodovodního potrubí, ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí, ČSN EN 805 Vodárenství – požadavky na vnější sítě a jejich součásti, ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Pokud se vodovodní řad navrhuje i pro zásobování požární vodou, musí splňovat požadavky ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou. Veškeré použité materiály a výrobky přicházející do styku s pitnou vodou musí splňovat požadavky zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Použitý materiál

Obnova vodovodního řadu je navržena z lineárního polyetylénu Ø 90/8,2 řady SDR 11 uložené do výkopu s obsypem a zásypem pískem, stejně budou provedeny i přípojky. Pro PE potrubí je standardním způsobem spojování svařování. Z jednotlivých způsob u svařování se pro potrubí standardně používá svařování na tupo (čelní) a svařování pomocí elektrotvarovek. Polyfúzní svařování PE potrubí je možné, nicméně méně zavedené. Výrobci nabízí kompletní řadu elektrotvarovek a PE tvarovek pro svařování na tupo, tyto výrobky splňují požadavky platných mezinárodních a národních norem a předpisů v oblasti rozměrů, označení, materiálu i mechanických a fyzikálních vlastností. PE výrobky, které se používají ke zhotovování podzemního potrubí pro rozvod vody, podléhají těmto normám: ČSN EN 12201 PE pro

rozvod vody. Svařováním vzniká nerozebíratelný spoj vysoké pevnosti, který je 100% těsný a jeho životnost, na rozdíl od ostatních způsobů spojovaní, odpovídá životnosti celého potrubního systému. Z jednotlivých metod svařování potrubí se nejčastěji používá svařování pomocí elektrotvarovek a svařování metodou na tupo, kterým se věnuje tato kapitola.

Tlakové zkoušky a desinfekce potrubí

Po ukončení montážních prací se provede tlaková zkouška potrubí podle ČSN 755911. Zkoušky se provádějí na potrubí uvnitř čistém a nezakrytém zeminou. Pokud je nutný ze statických důvodů částečný zásyp, spoje trub zůstat volné. Při celkové zkoušce se potrubí zkouší kompletně se všemi armaturami a tvarovkami na celém řadu. Přetlaky jsou dány čl. 4.8 kde nejvyšší dovolený přetlak ppmax odpovídá nejmenší hodnotě PN jednotlivých použitých částí. Zkušební přetlak pz je menší než 1,3 ppmax podle čl. 4.9.
Příprava tlakových zkoušek se provede podle čl. 5, provádění úsekové zkoušky podle čl. 6, celková zkouška se provádí podle čl. 7.
Rozdělené zkoušek na fáze:

b. vizuální prohlídka potrubí, spojů, jeho uložení a podobně
c. kontrola pevnosti a vodotěsnosti
d. zkouška pevnosti a vodotěsnosti

Po provedení úsekové a celkové tlakové zkoušky se zápis o těchto zkouškách viz vzor přílohy C. V souvislosti s povinností provozovatele vodovodu pro veřejnou potřebu vyplývající ze zákona č. 274/2003 Sb a vyhlášky 252/2004 Sb. provádění dezinfekce vodovodních řadů. Proplach se provede tlakových zkouškách v množství vody 3-5 násobku objemu vody v potrubí, po proplachu se odebere vzorek ke zkrácenému rozboru.podle & 4, odstavce 3, vyhlášky 252/2004 Sb. a pokud budou vzorky vyhovující lze uvést potrubí do provozu bez provedení dezinfekce.

Dezinfekce se provádí dvěma způsoby podle místních podmínek:

f) klasická použití nižší koncentrace dezinfekčního roztoku 33 ml NaCIO/m3 po dobu 24 hodin
g) rychlá při použití vyšší koncentrace dezinfekčního roztoku 200 ml NaCIO/m3 po dobu 4 hodin
h) naplnění řadu roztokem chlornanu sodného z cisterny musí být prováděno od nejnižšího místa tak, aby bylo zajištěno jeho dokonalé naplnění
i) po naplnění se konce uzavřou proti úniku
j) po dokončení dezinfekce se provede jeho vypuštění a proplach potrubí vodou z cisterny
k) podle potřeby se provede opakovaně proplach ze dvou různých směrů, aby bylo dosaženo dokonalého vypláchnutí roztoku

Po celou dobu provádění dezinfekce musí být zajištěno, že dezinfikované potrubí je prokazatelně odděleno od provozované části potrubí, k tomu postačí funkční uzavíratelné armatury.

Zemní práce

Hydrogeologický průzkum v trase zásobního řadu nebyl proveden, informativně je provedeno zatřídění, které bude upřesněno v průběhu stavby stavebním dozorem.

zemina tř. 3

Zatřídění zeminy bude po celou dobu realizace stavby průběžně sledováno stavebním dozorem, který případně sám, nebo specialistou–geologem upřesní zatřídění hornin. V trase se nepředpokládá čerpání spodní vody.

Zemní práce jsou navrženy podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. které nahrazuje

ČSN 733050 včetně změn č. 1. a 2. EN 1610/1999, ČSN 013424, ČSN 013423 a bezpečnostních předpisů jako např. vyhl. ČÚBP č. 48 /1982 Sb. Podle vyhlášky č. 499/2006 Sb. není součástí projektové dokumentace návrh pažení, rozepření pažení rýh a podobně. To je plně v kompetenci dodavatele stavby.

Při provádění zemních prací je nutné postupovat tak, aby nedošlo k porušení či statickému narušení sousedních objektů, oplocení a podobně. Dále je nutné před zahájením zemních výkopových prací zajistit vytýčení stávajících inženýrských sítí jejich správci a při realizaci dodržet ČSN 736005 a požadavky vyjádření jednotlivých správců těchto inženýrských sítí.

D.2.2 Požadavky na vybavení

Dodavatel stavby si zajistí veškerou potřebnou mechanizaci a potřebný materiál pro provedení stavby, zároveň zajistí případné průzkumové práce, vytýčení inženýrských sítí, zajištění protlaků a podobně.

D.2.3 Plán kontrolních prohlídek

Kontrolní prohlídky stavby se budou provádět za účasti zástupců příslušného úřadu, stavebního dozoru investora, dodavatele stavby a budoucího provozovatele.

Plán kontrolních prohlídek je stanoven následovně:

- směrové a výškové vytýčení vodovodu navržené s ohledem na vytýčené stávající inženýrské sítě
- v průběhu stavby podle potřeby
- po dokončení stavby

Běžné prohlídky a kontrolní dny stavby budou prováděny po celou dobu provádění stavby a jejích stavebních objektů podle dohody dodavatele, stavebního dozoru a investorem stavby.

Harmonogram stavby: 2022/011 Obnova vodovodu v obci Horosedly

Zhotovitel : ČEVAK a.s., provozní středisko Písek

Číslo	Název	Začátek činnosti	Konec činnosti	červen 2022				červenec 2022				srpen 2022			
1	Zemní práce	20.06.2022	03.08.2022												
2	Základy a zvláštní zakládání	27.06.2022	28.06.2022												
4	Vodorovné konstrukce	27.06.2022	30.06.2022												
5	Komunikace	29.07.2022	03.08.2022												
8	Trubní vedení	30.06.2022	29.07.2022												
91	Doplňující práce na komunikaci	27.06.2022	05.08.2022												
722	Vnitřní vodovod	29.07.2022	29.07.2022												
M46	Zemní práce při montážích	30.06.2022	29.07.2022												
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	20.06.2022	05.08.2022												
VN	Vedlejší náklady	20.06.2022	05.08.2022												

Příloha č. 2

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Obnova vodovodu v obci Horosedly

KSO:
Místo: Horosedly

CC-CZ:
Datum: 11. 1. 2022

Zadavatel:
Obec Horosedly

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
ČEVAK a.s., Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice

IČ: 60849657
DIČ: CZ60849657

Projektant:
PROJEKTOSTAV s.r.o.

IČ: 26094541
DIČ: CZ26094541

Zpracovatel:
Jindřich J u k l tel.: 602558222

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			**897 678,07**
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	897 678,07	21,00%	188 512,39
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	**1 086 190,46**

Příloha č. 3

Projektant

Datum a podpis: Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Datum a podpis: Razítko

Uchazeč

Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Obnova vodovodu v obci Horosedly

Místo: Horosedly

Datum: 11. 1. 2022

Zadavatel: Obec Horosedly

Projektant: PROJEKTOSTAV s.r.o.

Uchazeč: ČEVAK a.s., Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice

Zpracovatel: Jindřich J u k l tel.: 602558222

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	**897 678,07**
HSV - Práce a dodávky HSV	836 679,07
1 - Zemní práce	289 998,32
4 - Vodorovné konstrukce	87 810,48
5 - Komunikace pozemní	35 080,64
8 - Trubní vedení	369 814,78
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	3 256,00
997 - Přesun sutě	4 492,90
998 - Přesun hmot	46 225,95
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	60 999,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	12 000,00
VRN3 - Zařízení staveniště	21 999,00
VRN7 - Provozní vlivy	27 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Obnova vodovodu v obci Horosedly

Místo: Horosedly

Zadavatel: Obec Horosedly

Uchazeč: ČEVAK a.s., Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice

Datum: 11. 1. 2022

Projektant: PROJEKTOSTAV s.r.o.

Zpracovatel: Jindřich J u k l tel.: 602558222

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							**897 678,07**
	D	HSV	Práce a dodávky HSV				836 679,07
	D	1	Zemní práce				289 998,32
1	K	113107322	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 100 do 200 mm strojně pl do 50 m2	m2	3,200	212,00	678,40
	VV		4,00*0,80		3,200		
2	K	113107342	Odstranění podkladu živičného tl přes 50 do 100 mm strojně pl do 50 m2	m2	3,200	265,00	848,00
3	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	6,400	359,00	2 297,60
	VV		0,80*8		6,400		
4	K	121151103	Sejmutí ornice plochy do 100 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	232,000	138,00	32 016,00
	VV		"řady"		232,000		
	VV		290,00*0,80		232,000		
	VV		Součet				
5	K	132251104	Hloubení rýh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem přes 100 m3 strojně	m3	301,600	318,00	95 908,80
	VV		"řady"		301,600		
	VV		290,00*0,80*(1,40-0,10)		301,600		
	VV		Součet				
6	K	162651112	Vodorovné přemístění přes 4 000 do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	69,600	219,00	15 242,40
	VV		"řady"		69,600		
	VV		290,00*0,80*(0,10+0,20)		69,600		
	VV		Součet				
7	K	166151101	Přehození neulehlého výkopku z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 strojně	m3	232,000	172,50	40 020,00
	VV		301,60-69,60		232,000		
	VV		Součet		232,000		
8	K	167151101	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 do 100 m3	m3	69,600	179,00	12 458,40
9	K	171152501	Zhutnění podloží z hornin soudržných nebo nesoudržných pod násypy	m2	232,000	12,70	2 946,40
	VV		"řady"		232,000		
	VV		290,00*0,80		232,000		
	VV		Součet				
10	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	69,600	32,70	2 275,92
11	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	232,000	129,50	30 044,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
12	K	181111111	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina skupiny 1 až 4 nerovnosti přes 50 do 100 mm v rovinně a svahu do 1:5	m2	232,000	55,90	12 968,80
13	K	181351003	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 100 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	232,000	161,00	37 352,00
	VV		"řady"				
	VV		290,00*0,80		232,000		
	VV		Součet		232,000		
14	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem pl do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	232,000	17,70	4 106,40
15	*M*	*00572410*	*osivo směs travní parková*	*kg*	*4,640*	*180,00*	*835,20*
	VV		232*0,02 'Přepočtené koeficientem množství		4,640		
	D	4	Vodorovné konstrukce				87 810,48
16	K	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	67,755	1 296,00	87 810,48
	VV		"řady"				
	VV		290,00*0,80*(0,10+0,20) "lože+obsyp"		69,600		
	VV		-Pi*(0,045)^2*290,00 "odpočet potrubí"		-1,845		
	VV		Součet		67,755		
	D	5	Komunikace pozemní				35 080,64
17	K	564762111	Podklad z vibrovaného štěrku VŠ tl 200 mm	m2	3,200	662,70	2 120,64
18	K	577144031	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 50 mm š do 1,5 m z modifikovaného asfaltu	m2	6,400	5 150,00	32 960,00
	VV		3,20*2		6,400		
	D	8	Trubní vedení				369 814,78
19	K	857241131	Montáž litinových tvarovek jednoosých hrdlových otevřený výkop s integrovaným těsněním DN 80	kus	1,000	880,00	880,00
20	*M*	*55259203*	*tvarovka hrdlová s hrdlovou odbočkou z tvárné litiny MMB-kus DN 80/80*	*kus*	*1,000*	*5 105,00*	*5 105,00*
21	K	871241211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 90 x 8,2 mm	m	286,200	189,60	54 263,52
	VV		286,20		286,200		
22	*M*	*28613686*	*potrubí dvouvrstvé PE100 RC se signalizační vrstvou SDR11 90x8,2mm dl 12m*	*m*	*290,493*	*394,00*	*114 454,24*
	VV		286,2*1,015 'Přepočtené koeficientem množství		290,493		
23	K	877161118	Montáž elektrozáslepek na vodovodním potrubí z PE trub d 32	kus	11,000	217,00	2 387,00
24	*M*	*28615020*	*elektrozáslepka SDR11 PE 100 PN16 D 32mm*	*kus*	*11,000*	*193,50*	*2 128,50*
25	K	877241101	Montáž elektrospojek na vodovodním potrubí z PE trub d 90	kus	48,000	299,00	14 352,00
26	*M*	*28615974*	*elektrospojka SDR11 PE 100 PN16 D 90mm*	*kus*	*48,000*	*344,00*	*16 512,00*
27	K	877241110	Montáž elektrokolen 45° na vodovodním potrubí z PE trub d 90	kus	2,000	299,00	598,00
28	*M*	*28614897*	*oblouk 45° SDR11 PE 100 RC PN16 D 90mm*	*kus*	*2,000*	*844,00*	*1 688,00*
29	K	877241113	Montáž elektro T-kusů na vodovodním potrubí z PE trub d 90	kus	1,000	299,00	299,00
30	*M*	*28614960*	*elektrotvarovka T-kus rovnoramenný PE 100 PN16 D 90mm*	*kus*	*1,000*	*2 177,00*	*2 177,00*
31	K	891161321	Montáž vodovodních šoupátek domovní přípojky se závitovými konci PN16 otevřený výkop G 1"	kus	11,000	650,00	7 150,00
32	*M*	*42221551*	*šoupátko domovní přípojky litinové vnitřní/vnitřní závit PN16 1"x1"*	*kus*	*11,000*	*2 160,00*	*23 760,00*
33	K	891241112	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80	kus	2,000	1 703,00	3 406,00
34	*M*	*42221149*	*šoupátko s PE vevařovacími konci voda PN10 DN 80/90 PE 100*	*kus*	*2,000*	*4 828,00*	*9 656,00*
35	*M*	*42291073*	*souprava zemní pro šoupátka DN 65-80mm Rd 1,5m*	*kus*	*2,000*	*1 392,00*	*2 784,00*

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
36	K	891249111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 80	kus	11,000	1 703,00	18 733,00
37	*M*	*42273545*	*pás navrtávací se závitovým výstupem z tvárné litiny pro vodovodní PE a PVC potrubí 90-1"*	*kus*	*11,000*	*517,00*	*5 687,00*
38	*M*	*42291072*	*souprava zemní pro šoupátka DN 40-50mm Rd 1,5m*	*kus*	*11,000*	*711,00*	*7 821,00*
39	K	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN do 80	m	286,200	33,20	9 501,84
	VV		286,20		286,200		
	VV		Součet		286,200		
40	K	892273122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	286,200	33,90	9 702,18
	VV		286,20		286,200		
	VV		Součet		286,200		
41	K	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	2,000	8 920,00	17 840,00
42	K	899401111	Osazení poklopů litinových ventilových	kus	11,000	456,50	5 021,50
43	*M*	*42291402*	*poklop litinový ventilový*	*kus*	*11,000*	*780,00*	*8 580,00*
44	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	2,000	605,00	1 210,00
45	*M*	*42291352*	*poklop litinový šoupátkový pro zemní soupravy osazení do terénu a do vozovky*	*kus*	*2,000*	*780,00*	*1 560,00*
46	K	899712111	Orientační tabulky na zdivu	kus	2,000	239,00	478,00
47	K	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí	m	300,000	48,00	14 400,00
	VV		300,00		300,000		
48	K	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	300,000	25,60	7 680,00
	VV		300,00		300,000		
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				3 256,00
49	K	919122122	Těsnění spár zálivkou za tepla pro komůrky š 15 mm hl 30 mm s těsnicím profilem	m	8,000	148,00	1 184,00
	VV		4,00*2		8,000		
50	K	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu hl přes 50 do 100 mm	m	8,000	259,00	2 072,00
	VV		4,00*2		8,000		
	D	997	Přesun sutě				4 492,90
51	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	1,632	341,00	556,51
52	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	1,632	244,00	398,21
53	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	6,528	26,00	169,73
	VV		1,632*4 'Přepočtené koeficientem množství		6,528		
54	K	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04	t	1,632	1 925,00	3 141,60
55	K	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	1,632	139,00	226,85
	D	998	Přesun hmot				46 225,95
56	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	133,601	346,00	46 225,95
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				60 999,00
	D	VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce				12 000,00
57	K	012103000	Geodetické práce před výstavbou	...	1,000	12 000,00	12 000,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	D	VRN3	Zařízení staveniště				
58	K	030001000	Zařízení staveniště				21 999,00
				...	3,000	7 333,00	21 999,00
	D	VRN7	Provozní vlivy				
59	K	070001000	Provozní vlivy				27 000,00
				...	3,000	9 000,00	27 000,00