

Textová část projektové dokumentace

Společná dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí s stavebního povolení
dle vyhl.499/2006 Sb., změna 62/2013Sb., příloha č.4

Koryta - přeložka vodovodu u kapličky

Dokumentace obsahuje části:

A Průvodní zpráva

B Souhrnná technická zpráva

C Situační výkresy

D Výkresová dokumentace

E Dokladová část

Seznam textové a výkresové části PD:

1. Technická zpráva
2. Rozpočet a výkaz výměr
3. Situace širších vztahů C.1
4. Celkový situační výkres C.2
5. Koordinační situace C.3
6. Podélný profil D.1
7. Kladečský plán D.2
8. Příčný řez, uložení potrubí D.3
9. Přechod pod vodním tokem D.4

Místo: Obec Koryta, kú. Koryta u Mnichova Hradiště č. 669 679; pozemky pč.779/1,779/3,817/6, 788/2,779/5,788/1,(stp.91)

Investor: Obec Koryta čp.5, 294 11, Loukov

Název akce: Koryta - přeložka vodovodu u kapličky

Stupeň dokumentace: Společné, sloučené územní řízení a stavební povolení, část A až E

Projektant: Jedlička Petr (TPS), Ing. Jiří Matáček (TZS)

PRŮVODNÍ ZPRÁVA - část A

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

Koryta - přeložka vodovodu u kapličky

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Obec Koryta, kú. Koryta (č.669 679) pozemky pč.779,779/3,817/6,788/2,779/5,788/1,(stp.91jen pro přípojku vody k RD čp.6)

c) předmět dokumentace

Přeložka původního vodovodního potrubí z trub HD-PE za nový řad z potrubí LT80mm. Součástí projektové dokumentace je i přepojení 4.ks. stávajících vodovodních přípojek k rodinným domům čp.6, čp.7, čp.8, čp.1 ve spodní části obce. Původní HD-PE potrubí se odpojí a zaslepí u odbočky na řadu. Nové potrubí se napojí na stáv. LT řad 80mm u kapličky na pč.779/1.

A.1.2 Údaje o žadateli

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)

b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo

c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba).

Obec Koryta čp.5, 294 11, Loukov (IČ:427 16 870, starosta, Ing. Evžen Kozák)

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba),
SEWAGA s.r.o., IČ:290 10 861, Jiráskova 970, 295 01 Mnichovo Hradiště

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo ČKAIT s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Ing. Jiří Mařák, Na Radouči čp.1313, 293 01 Mladá Boleslav; ČKAIT č.0001025

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené ČKAIT s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace

Petr Jedlička, Jiráskova 970, 295 01 Mnichovo Hradiště; ČKAIT č.0007043

A.2 Seznam vstupních podkladů

Území plán obce z roku 2007, změna č.1 z roku 2008 (vypracoval Kadlec KK Nusle spol. s r.o., Ing. arch. D. Binderová); snímek kat. mapy; výškopis a polohopis (podklad obce Koryta); podklady a informace, dohoda z jednání s vlastníkem vodovodu VaK as. Ml. Boleslav; projekt firmy "ISP" k realizaci "odbahnění rybníku".

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území, zastavěné/nezastavěné území

Místo prací se nachází v zastavěné části obce. Nadmořská výška území je 236-239,00 m.n.m. Jedná se o pozemky silnice III. třídy, vodní koryto a ostatní plochy, místní komunikaci při vjezdu do obce od Mohelnice nad Jizerou. Povrch komunikací je živičný, vedlejší pásy jsou s rostlým terénem. Výškový rozdíl od napojení ke koncové části je cca 3,00m.

Původní potrubí HD-PE je uloženo do koryta vodního toku a část vede přes soukromé pozemky. Nové LT potrubí se uloží do veřejných pozemku, nově se upraví podchod pod vodním tokem (chránička na potrubí). Tlakové poměry ve veřejné síti jsou v horní hranici cca 5-6bar (s možností osadit regulátory

tlaku).

b) dosavadní využití a zastavěnost území.

Pozemky pro přeložku potrubí jsou veřejnými pozemky ve vlastnictví obce a Stř. kraje (KSÚS). Charakter využití pozemků se nemění (jedná se o pozemky typu komunikace, silnice, ostatní plocha, vodní plocha). Pozemky jsou v zastavěné části obce, k.ú. Koryta.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.).

V řešeném území není památková rezervace, ani památková zóna. Území je mimo zátopovou oblast Q₁₀₀ Pěňčinského potoku. V obci Koryta docházelo ve spodní části obce s vodní plochou k zaplavení z důvodu přívalových dešťů z polí. Toto je řešeno v úpravě vodního toku, rybníku na návsi (viz. odkaz na projekt firmy "ISP", odbahnění koryta). V území prací na přeložce se nenachází žádný biokoridor, biocentrum (nezasahuje do LBK15 a LBC17).

d) údaje o odtokových poměrech.

Pro přeložku řadu se nepožadují. Vodovodní potrubí je podzemní stavbou, která nemění odtokové poměry.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování.

Výměna=přeložka technicky zastaralé, poruchové sítě vodovodu za nový řad LT80mm je v souladu s územním plánem. Požadavky ÚP jsou dodrženy, respektovány.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území.

Stavba je v souladu se zák. č.183/2006Sb. dále s vyhl. č. 501/2006Sb. a č.268/2009 ve znění 20/2012Sb. Rovněž je postupováno podle zákon č.274/2001Sb. o vodovodech a kanalizaci.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.

Připomínky a požadavky KSÚS, povodí Labe, obce Koryta, VaK as. Ml. Boleslav pro přeložku řadu, stejně jako podmínky správců sítí jsou zapracovány do projektu a jsou součástí přílohy k PD. V trase se vyskytuje podzemní silový vodič (rovněž nadzemní vedení typu NN), vrchní sdělovací kabely (Cetin as.), vrchní kabel VO, VR. Ochrana stávajících sítí a vedení bude při stavbě zajištěna, dodrží se normové hodnoty odstupů dle ČSN.

h) seznam výjimek a úlevových řešení.

Nejsou žádná, nepožadují se.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic.

Výměna a přeložka původního technicky nevyhovujícího potrubí za vodovodní řad LT80mm je v souladu s podmínkami obce a správce vodovodu VaK as. Ml. Boleslav.

Podmínkou přeložení potrubí je zpětné přepojení stávajících domovních přípojek na nové potrubí. Jedná se o 4 domovní přípojky pro rod. domy čp.1, 6, 7, 8. Vlastníci stávajících přípojek budou v přímé součinnosti s realizací při připojení. Pro 3 RD se původní potrubí propojí s novým HD-PE za navrtávkou a zemním uzávěrem. Pro dům čp.6 se vybuduje kompletní, nová přípojka v nové trase s vodoměrnou šachtou.

j) seznam pozemků a staveb dotčených novým řadem (podle katastru nemovitostí).

Dotčené pozemky pro přeložku:

-*pozemek pč.816/6, kú. Koryta č.669 679, vlastník Obec Koryta, druh pozemku=vodní plocha, využití koryto vodního toku přirozené, nebo upravené LV1001; plocha 1852m²*

-*pozemek pč.779/3, kú. Koryta č.669 679, vlastník Obec Koryta, druh pozemku=ostatní plocha, využití ostatní komunikace, LV1001; plocha 392m²*

-*pozemek pč.779/5, kú. Koryta č.669 679, vlastník Obec Koryta, druh pozemku=ostatní plocha, využití silnice, LV1001; plocha 5883m²*

-pozemek pč.788/2, kú. Koryta č.669 679, vlastník Obec Koryta, druh pozemku=ostatní plocha, využití ostatní komunikace, LV1001; plocha 262m²

-pozemek pč.788/1, kú. Koryta č.669 679, vlastník Obec Koryta, druh pozemku=ostatní plocha, využití ostatní komunikace, LV1001; plocha 289m²

-pozemek pč.779/1, kú. Koryta č.669 679, vlastník Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5; KSÚS Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5, druh pozemku=ostatní plocha, využití silnice, LV119; plocha 14 683m²

-pozemek stp..91, pro uložení nové přípojky vody v kú. Koryta č.669 679, vlastník, Šefl Vladimír, č.p. 6, 29411 Koryta (1/8); SJM Šefl Vladimír (1/2) a Šeflová Vladimíra (1/2), č.p. 6, 29411 Koryta; Šeflová Vladimíra (3/8), č.p. 6, 29411 Koryta druh pozemku=zastavěná plocha a nádvoří, stavba RD a zahrada, LV58; plocha 1.148m²

Pozemek č.779/1 je silnicí číslo III/2792 a pozemek č.788/1 je silnicí číslo III/27917. Pozemek fyzické osoby, vlastníka se využije pouze pro položení potrubí přípojky vody.

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Přeložka vodovodního řádu LT 80mm je novou stavbou.

b) účel užívání stavby.

Vodovodní řád slouží pro dodávku pitné vody v rod. domech v obci Koryta. Hydranty na řadu jsou z technických a účelových důvodů vlastníka sítě VaK as. Ml. Boleslav. Hydranty nejsou požárním prvkem.

c) trvalá nebo dočasná stavba.

Nový vodovodní řád, jeho vybudování je náhradou za původní potrubí HD-PE vedené částečně ve vodním toku a po soukromých pozemcích. Řád LT je trvalou stavbou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů¹⁾ (kulturní památka apod.).

Vodovodní řád má ochranné pásmo 1,50m na obě strany. Z prostorových důvodů již umístěných sítí, budou vzájemné souběhy, křížení vedení s LT respektovat ČSN 73 6005 (min. povolené odstupy). Vodovod je podzemní stavbou, nenaruší okolí, ani krajinný ráz.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Pro vodovodní řád se netýká bezbariérové řešení stavby.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Požadavky technického provedení od VaK as. Ml. Boleslav jsou zpracovány v projektové dokumentaci. Další ustanovení z vyjádření, stanovisek, nebo podmínky všech správců sítí a státní správy platí vždy v plném znění a současně jsou zahrnuty do projektu - PD a jsou součástí přílohy "E" k PD.

g) seznam výjimek a úlevových řešení.

Nejsou žádná.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.).

Přeložka potrubí, nové potrubí LT80 zásobuje celkem 4RD. Dimenze původního potrubí z trub HD-PE, ocelových DN 63-32mm byla o délce cca 120,0m. Nová trasa LT 80mm je délky 89,20m. Na řadu se osadí podzemní hydrant (odkalení, nejnižší bod); koncové (AOV) podzemního automatické odvzdušnění DN50. Řád zásobuje vodou ve fázi přepojení 4RD.

Původní přípojky se dle technického opotřebení vymění. Instalují se vždy nové připojovací prvky a armatury, částečně i propoje potrubí HD-PE (+1x nová přípojka). Kapacity a dodávka odběru pitné vody původního a přeloženého potrubí se nemění. Celkem je uvažováno s odběrem vody pro 16

EO. Z důvodu vyšších provozních tlaků v síti je nutno uvažovat s redukčními ventily vody pro jednotlivé nemovitosti.

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.),
Dešťové vody, splaškové vody nejsou předmětem PD.

Původní odběry se nemění. Skutečný stav odběru pro 4 připojené rodinné domy je dle obsazenosti 1RD=4 EO (celkem 16EO). Směrné číslo (sp) pro potřebu vody je pro 1EO=105 l/os/d. Průtok vody pro nový řad LT80mm a průtok vody dle ČSN 75 5401.

potřeba vody	$Q_p = EO \times sp$ $Q_p = 16 \times 105 = 1680 \text{ lt/d}$ $Q_p = 1,68 \text{ m}^3 \text{d}$
max. denní potřeba vody	$Q_m = Q_p \times k_d$ $Q_m = 1,68 \times 1,5 = 2,52 \text{ m}^3 \text{d}$
maximální hodinová potřeba	$Q_h = Q_m \times k_h / 24$ $Q_h = 2,52 \times 1,8 / 24 = 0,189 \text{ m}^3 \text{h} (0,053 \text{ l/s})$
roční odběr vody	$Q_r = 1,68 \times 365 \times 0,72 = 441,50 \text{ m}^3$

průtok vody v potrubí	$Q_d = \sqrt{\sum (Q^A \times n_i)}$ $Q_d = \sqrt{\sum (0,3^2 \times 2) + (0,2^2 \times 18) + 0,15^2 \times 7}$ $Q_d = \sqrt{(0,18 + 0,72 + 0,16)} = \sqrt{1,06}$ $Q_d = 1,02 \text{ l/s}$
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

i) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy).

Stavba vodovodu proběhne po právoplatném sloučeném stavebním řízení (DÚR+VŘ). Přeložka potrubí bude koordinována zejména s dodávkou pitné vody pro 4 rod. domy. Původní připojení starého potrubí na řad se odpojí, zaslepí. Potrubí se dle možností odstraní, demontuje.

Realizace přeložky proběhne jako celek s postupným přepojováním přípojek, nebudou žádné etapy. Řad LT se napojí, uloží do silničního tělesa. Potrubí LT bude v místě vodního toku umístěno do ocel. chráničky. V obecní komunikaci se uloží v původní trase potrubí, zachovat uložení dle ČSN 75 6005.

Pro realizaci se zpracují montážní postup prací. Dodávka vody pro RD bude po minimální dobu přerušena, lze uvažovat o náhradním zdroji pitné vody (přistavenou cisternou). V komunikaci III. třídy se odstraní konstrukce vozovky, proběhne zpětná oprava. Pod vodní tok se uloží ocel. chránička pro vložení LT potrubí. Realizace přeložky proběhne v období IV/2018 až X/2018.

k) orientační náklady stavby

Přeložka původního potrubí za nový řad LT 80mm s osazením hydrantu, vzdušníku a vysazení T-kusu 80/80 plus podzemní šoupata Š80 a přeložky, připojení 4 ks. domovních přípojek je odhadována ve výši 490.000,-Kč.

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

Neuvažuje s žádnými stavebními ani provozními soubory (SO, PS).

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA - část B

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Veřejné pozemky jsou vedeny jako ost. plochy, ostatní komunikace, silnice a vodní tok. Pozemky jsou částečně se zpevněným povrchem (živičný povrch) a částečně zelené plochy, příkopy. Podchod potrubí pod vodním tokem je v chrániče.

Místo napojení nového řadu LT80mm je na pozemku pč.779/1 v okraji komunikace III/2792. Vozovka je s živičným povrchem, výšková kóta napojení cca 238,00m.n.m. Přeložka bude provedena na území obce při vjezdu do obce ze směru od Mohelnice nad Jizerou. Území se nachází v nadmořské výšce 236 až 239 m.n.m (nejnižší bod je podchod pod tokem cca 236,00m). Od napojení potrubí LT klesá k místu odkalení za podchodem a následně potrubí stoupá ke koncovému bodu na řadu AOV. Prostor pro stavební techniku je dostatečný. V komunikacích je nutno provést dopravní opatření (částečné uzavírky). V trase pokládky se nevyskytuje žádná vzrostlá zeleň. V pracovním prostoru jsou stávající sítě podzemních a nadzemních vedení.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

Pro zhotovení PD byl proveden výškopis a polohopis stavby (obec Koryta). Investor nedoložil žádný geologický, hydrogeologický průzkum. V místech vodního toku byly provedeny sondy výkopu. Při výkopu lze očekávat výskyt horniny do tř.4. U nejnižšího bodu přeložky je potrubí pokládáno pod hladinu spodní vody, budou provedena opatření, drenáž při pokládce.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Na obecních pozemcích a komunikaci jsou ochranná pásma stávajících sítí (silových a sdělovacích kabelů). Rovněž se pracuje v pásmu komunikace III. třídy. Vodní tok má ochranné pásmo od břehové čáry. Obec se nachází v CHOPAV Severočeská křída. Bezpečnostní pásma nejsou.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Záplavová oblast pro spodní část obce se nevykultuje. V místě pokládky není žádné poddolované území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Přeložka potrubí je inženýrskou, podzemní stavbou. Nová stavba řadu LT80mm nemá negativní vliv na okolí, životní prostředí nebude porušeno. V blízkosti domů a oplocení postupovat opatrně při výkopových pracích (použít pažící ocel. boxy). Nesmí být porušena statika domů, základy plotů (provede se fotodokumentace, zaznamenaná se stávající stav objektů). Vodovodním řadem se nemění povrchové odtokové poměry.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Žádné asanace, demolice, kácení dřevin se nevyskytuje

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),

Nejsou žádné zábory.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

Dopravní napojení se nevyžaduje.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Přeložka vodovodu vyžaduje přepojení stávajících 4ks domovních přípojek na potrubí LT80mm. Přepojení přípojek bude provedeno současně se stavbou LT potrubí. Přepokládaný termín pro realizaci díla je IV/2018 až X/2018.

B.2 Celkový popis stavby

Přeložka stáv. potrubí HD-PE za nové LT je prováděna z důvodu špatného technického stavu a nevhodného uložení tras potrubí (uloženo ve vodním toku?, na soukromém pozemku).

V obci Koryta je zaveden veřejný vodovod, vlastníkem a provozovatelem je VaK as. Ml. Boleslav. Potrubí stávajících řadů je z trub HD-PE a LT různých dimenzí. Na původní potrubí HD-PE 63mm byly postupně připojovány další rod. domy. Přípojky k domům čp.1,6,7,8 budou většinou zachovány a přepojeny na nové LT potrubí.

Na nové potrubí LT se napojí 4RD (16 EO). Přeložka potrubí=řadu je z trub LT80mm v délce 89,20m. Na stávajícím řadu, potrubí LT80mm u "kapličky" se vysadí T-kus 80/80mm a namontuje se úsekový uzávěr Š80mm. Přeložka potrubí vede nejprve silnicí KSÚS (pč.779; III/2792), pokračuje v zeleném pruhu u rybníka a následně podchází pod vodním tokem (pč.817/6). Podchod LT potrubí je uložen do ocel. chrániče. Za chráničkou, na nejnižším bodě je umístěn T-kus 80/80 s navazujícím podzemním hydrantem H80 k odkalení řadu. Trasa LT potrubí pokračuje dále po pozemcích obce. Část pozemku obce pč. 788/1 je komunikací III/27917). Druhá část řadu je uložena do obecního pozemku mezi rod. domy, končí bezprostředně za poslední přípojkou k RD čp.8 automatickým podzemním odvězdušňovacím ventilem (AOV) DN50mm. Hloubka potrubí je od -1,45 až -1,55 m. Sklon potrubí kopíruje niveletu vozovky a respektuje podmínky odstupu od nivelety dle požadavků ČSN, KSÚS a odstup od betonové konstrukce stáv. propustky za odtokem z rybníku.

Potrubí LT je spojováno do hrdel s těsněním. K potrubí se upevní měděný vodič. Potrubí je ukládáno do výkopu rýhy, která bude trvale pažena ocel. boxy. Podsyp pod potrubí a zásyp je prováděn pískem. Nad potrubí položit výstražnou fólii. Potrubí bude před záhozem tlakově odzkoušeno a geodeticky zaměřeno. Po uložení bude opraven stávající terén a povrchy vozovek III. třídy, také místní komunikace. Během prací bude prováděn dohled na průběhu výstavby od VaK as. Mladá Boleslav. Nové potrubí se před připojením propláchne a desinfikuje. Veškeré materiály pro stavbu se doloží atesty s použitím pro pitnou vodu ve vztahu k vodovodu viz. vyhl. č. 258/2000Sb., 409/2005Sb., 252/2004Sb.

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Nový řad LT 80mm je navržen dle ČSN, požadavků VaK a.s. Mladá Boleslav. Účelem vodovodního řadu je dodávka pitné vody pro stávající domu a případné další odběry v objektech. Na řad jsou přepojeny 4 RD. Celkový počet připojených obyvatel je 16 EO.

potřeba vody	$Q_p = 1,68 \text{ m}^3/\text{d}$
max. denní potřeba vody	$Q_m = 2,52 \text{ m}^3/\text{d}$
maximální hodinová potřeba	$Q_h = 0,189 \text{ m}^3/\text{h} (0,053 \text{ l/s})$
průtok vody v potrubí	$Q_d = 1,02 \text{ l/s}$

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Netýká se stavby vodovodního řadu.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Netýká se podzemních staveb, pro vodovod se nepožaduje.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Přeložené potrubí LT bude provozováno v souladu se zák. 274/2001Sb. a provozním řadem VaK as. Řad není primárně určen pro zajištění požární vody.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Nepředepisuje se pro vodovodní řad.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Provoz nového řadu se řídí provozním řadem budoucího vlastníka VaK as. Ml. Boleslav (v souladu se zák. o vodovodech a kanalizacích č.274/2001Sb.). Dále jsou vydány návody výrobců k jednotlivým

komponentům. Pro provoz platí závazná pravidla BOZP viz. zák. č. 254/2001Sb. s odkazem na příslušné, související požadavky; zák. č.309/06 Sb., NV č.361/07Sb., zák. práce č.262/06Sb.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) technické řešení
- b) výčet technických a technologických zařízení
- c) mechanická odolnost a stabilita

Vodovodní řad se vybuduje z trub LT 80mm. Potrubí je spojováno do hrdel s pryžovým těsněním. Potrubí se uloží do výkopu rýhy na pískový podsyp a obsyp (přiloží se signalizační vodič). V místech křížení s vodním tokem je potrubí s tepelnou izolací uloženo do ocel. chráničky, která bude oboustranně utěsněna. Na řadu se rozmístí zemními uzávěry Š80, odvodušňovací soupravou a hydranty. Vodovod má předepsáno ochranné pásmo 1,50m od okraje potrubí na obě strany. Vodovodní řad je podzemní inženýrskou sítí pro dodávku pitné vody k jednotlivým spotřebitelům.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) technická řešení
 - b) výčet technických a technologických zařízení
- Nejsou žádná.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

- a) rozdělení stavby a objektů na požární úseky,
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí, a st. výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti st. konstrukcí
- d) zhodnocení evakuace osob, vyhodnocení únikových cest
- e) zhodnocení odstupové vzdálenosti, vyhodnocení požárně nebezpečného prostoru
- f) zajištění potřebného množství požární vody, jiného hasiva, vnitřní a vnější odběrná místa
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu
- h) zhodnocení technického a technologického zařízení stavby
- i) posouzení požadavku na zabezpečení požárně stavby požárně bezpečnostním zařízením
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Dle sdělení VaK as. Ml. Boleslav není nové litinové potrubí LT určeno k zajištění dodávky požární vody, ale slouží k zajištění pitné vody pro zásobování obyvatel. Stávající síť v obci není svými parametry řádů dimenzována pro požární účely. Rozmístění, vzdálenosti původních a nových hydrantů je dle normových odstupů v lokalitě s rod. domy do 200m (vyhovuje, splňuje). Podzemní hydranty jsou technickým prvkem provozovatele (použití pro odvodušňování, nebo odkalení). Hydranty se v případě potřeby mohou využít pro odběr vody k účelům a potřebě HZS.

Vnější požární voda pro stávající zástavbu je zajištěna dle ČSN 73 0873. Jiným zdrojem požární vody pro vnější zásah dle ČSN 75 2411 je vyhovující požární nádrž v dolní části v obci, která je přímo v místě přeložky. Max. odstupy přepojovaných rod. domu od vodní nádrže jsou do 100m.

Z hlediska požárního bezpečnostního provedení je stavba v souladu s požadavky požární ochrany. Vzhledem k technickým parametrům vodovodu nelze vodovod použít jako požární ve smyslu ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – zásobování požární vodou. Obec musí mít zajištěnou požární bezpečnost z jiných zdrojů.

Během stavby musí být zajištěn průjezd vozidel HZS a vozidel ZS a musí být zajištěn přístup ke stávajícím hydrantům; staveniště musí být vybaveno kompletem pro případné poskytnutí zdravotní pomoci v případě potřeby i vybraným typem hasicího přístroje.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Pro přeložku se nepožaduje.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Stavba vodovodu je speciální stavbou. Pro stavbu platí oborové normy a všeobecné předpisy BOZP. Bezpečnost při provádění díla se řídí zák. č.309/06 Sb., (o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci); nařízením vlády č.361/07Sb.; zákoníkem práce č.262/06Sb. v pozdějším znění.

Při stavbě se dodrží zásady hygieny a ochrany zdraví osob. Budou použity veškeré dostupné ochranné pomůcky a prostředky pro zaměstnance. Během stavby bude zajištěno přenosné hygienické zařízení (TOI-TOI), zajištěna voda pro mytí. Pro ochranu osob se zajistí přenosné buňky s účelem šatny, skladu, kanceláře.

Provozování stavby vodovodu nevykazuje žádný hluk, vibrace, prašnost a nemá negativní vliv na okolí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření, ostatní účinky a pod.

Pro stavbu vodovodu se nevyžaduje ochrana proti radonu. Poruchy seizmicity se v obci nevyskytují. Protipovodňové opatření v území stavby se nepožaduje. Území je mimo zátopové oblasti.

Bludné proudy pro podzemní vedení vodovodu budou v případě zjištění řešeny opatřením technické povahy při vlastní realizaci. V době realizace bude krátkodobě zvýšena hranice hluku stavebními stroji při stavbě. Nebudou však překročeny povolené bezpečnostní limity, ani předpisy ochrany zdraví.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Pro překládané potrubí LT80mm je napojovacím místem stávající vodovod LT80mm u "Kapličky", který je uložen do silnice III. třídy. Napojení proběhne výřezem potrubí a vsazením T-kusu 80/80mm.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Bude vyměněno, vyřazeno staré potrubí HD-PE63mm až ocel. 25mm. Nové potrubí je LT 80mm. Za T-kusem se osadí zemní šoupě 80mm. Nové potrubí, dimenze řadu odpovídá ČSN a požadavkům na provedení veřejného vodovodu. Celková délka potrubí LT 80 je 89,20m. Na řad budou připojeny 4 stávající přípojky pro RD. Celkem bude z řadu v začátku zásobeno 16 EO.

Potřeba vody

$$Q_p = EO \times sp$$

$$Q_p = 16 \times 0,105 = 1,68 \text{ m}^3/\text{d}$$

Průtok vody v potrubí

$$Q_d = \sqrt{\sum (Q^A \times n_i)}$$

$$Q_d = 1,02 \text{ l/s}$$

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

c) doprava v klidu

d) pěší a cyklo stezky

Netýká se přeložky potrubí.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

b) vegetační prvky

c) biotechnická opatření

Pro vodovodní řad se nevyžaduje řešení k vegetace, terénní úpravy nejsou.

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

V době zemních prací dojde k zvýšení hladiny hluku z důvodu použití stavební techniky, která však nepřekročí povolené limity dle stanovených norem, hygienických předpisů.

V ostatních vlivech nejsou přeložkou původního potrubí za řad žádné negativní změny prostředí. Stavba vodovodního řadu je přínosem pro životní prostředí. Vodovod nijak nepoškozuje, ani negativně nezatěžuje okolí, životní prostředí.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

Stavba není v žádném ochranném pásmu LBK, LBC. Přeložka potrubí LT nemá negativní vliv na přírodu, krajinu (jedná se o podzemní stavbu). Ekologické funkce a vazby krajiny nejsou měněny, ovlivněny. Dřeviny, památné stromy ani ochranné rostliny se nevyskytují v nové trase potrubí, ani v blízkém okolí stavby.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V lokalitě se nevyskytuje. V místě výkopových prací, lokalitě obce nejsou žádné biokoridory.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Stavba řad, přeložka nepodléhá nařízení EIA.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Vodovodní řad má ochranné pásmo 1,50m od potrubí na obě strany (viz. zák. č.274/2001Sb.). Stávající ochranná pásma sítí a vedení jsou zachována a respektována.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Netýká se části přeložky potrubí.

B.8 Zásady organizace výstavby

a.) potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot

b) odvodnění staveniště

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Pozemky jsou volně přístupné, nalézají se na z místní, obecních pozemcích. Výkopky z rýhy budou uloženy mimo vozovku, silnici. Část se odveze na dočasnou deponii mimo pracovní prostor. Na místní komunikaci a v silnici III. třídy bude dočasně upraven provoz na vozovce (zemní a výkopové práce, zúžená vozovka a přednost jízdy se sníženou rychlostí na 30km/h). Komunikace nebude s trvalou uzavírkou, pouze s částečnou. Místo stavby se označí dopravním značením.

Pro stavbu se použijí standardní stavební stroje s diesel pohonem. Ruční nářadí bude rovněž v provedení diesel, nebo AKU. Voda pro stavbu se zajistí z přenosných nádob. Zařízení staveniště, potrubí a zásypový materiál, písek pro potrubí se umístí v době realizace na obecní pozemky. Stavba a zařízení stavby, materiál se zajistí, oplocením. Pro pojezd vozidel se použijí zábrany, přejezdy. BOZP bude zajištěno koordinátorem stavby.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky e)

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

V blízkosti základů domů, podezdívek plotu se musí práce provést pouze ručním způsobem. Výkopky budou kratší a budou ihned zapaženy.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

g) max. produkované množství odpadů, druhy a emise, jejich likvidace

Stavba proběhne na veřejných pozemcích obce a na komunikacích ve správě KSÚS. Na obecních pozemcích se bude dočasně skladovat přebytečný výkopek, dále písek, potrubí LT. Staveniště je vymezeno pozemkem pč.779/1 až 779/5 viz situace. Dočasný zábor pozemků pro zařízení stavby je celkem 20x5m.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

i) ochrana životního prostředí při stavbě

j) zásady BOZP při práci na staveništi

Výkopy rýh, zeminy jsou cca do 150m³. Rýha výkopu je v celkové délce cca 89,20m. Po dobu prací bude rýha trvale zapažena. Přebytný výkopek o objemu cca 26m³ bude odvezen na nejbližší skládku. Zásyp potrubí pískem bude v množství cca 26m³.

k) úprava pro bezbariérové užívání dotčených staveb

l) zásady pro dopravní opatření

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

n) postupy výstavby, rozhodující termíny

Nevyskytují se. Stavba bude provedena standardními postupy dle typu potrubí LT a dle ČSN, zákonů ČR. Stavba nebude prováděna v termínu měsíců XI-III v roce z důvodu uzavření prací v komunikaci KSÚS.

SITUACE - KATASTR NEMOVITOSTÍ - část C

C.1 Situační výkresy širších vztahů

- a) měřítko 1 : 1 000 až 1 : 50 000,
- b) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu,
- c) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma,
- d) vyznačení hranic dotčeného území.

C.1 snímek kat. mapy

C.2 Celkový situační výkres

- a) měřítko 1 : 200 až 1 : 1 000, u rozsáhlých staveb 1 : 2 000 nebo 1 : 5 000,
- b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura,
- c) hranice pozemků,
- d) hranice řešeného území,
- e) základní výškopis a polohopis,
- f) navržené stavby,
- g) stanovení nadmořské výšky 1. nadzemního podlaží u budov a výšky upraveného terénu; maximální výška staveb,
- h) komunikace a zpevněné plochy,
- i) plochy vegetace.

C.2 Podrobná situace

C.3 Koordinační situační výkres

- a) měřítko 1 : 200 až 1 : 1 000, u rozsáhlých staveb 1 : 2 000 nebo 1 : 5 000, u změny stavby, která je kulturní památkou, u stavby v památkové rezervaci nebo v památkové zóně v měřítku 1 : 200,
- b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura,
- c) hranice pozemků, parcelní čísla,
- d) hranice řešeného území,
- e) stávající výškopis a polohopis,
- f) vyznačení jednotlivých navržených a odstraňovaných staveb a technické infrastruktury,
- g) stanovení nadmořské výšky 1. nadzemního podlaží u budov (+ 0, 00) a výšky upraveného terénu; maximální výška staveb,
- h) navrhované komunikace a zpevněné plochy, napojení na dopravní infrastrukturu,
- i) řešení vegetace,
- j) okótované odstupy staveb,
- k) zakres nové technické infrastruktury, napojení stavby na technickou infrastrukturu,
- l) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, památkové rezervace, památkové zóny apod.,
- m) maximální zábory (dočasné / trvalé),
- n) geodetické údaje, určení souřadnic vytyčovací sítě,
- o) odstupové vzdálenosti včetně vymezení požárně nebezpečných prostorů, přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku a zdroje požární vody.

C.3 Koordinační situace

C.4 Katastrální situační výkres

- a) měřítko podle použité katastrální mapy,
- b) zakres stavebního pozemku, požadovaného umístění stavby,
- c) vyznačení vazeb a vlivů na okolí.

C.5 Speciální situační výkres

Situační výkresy vyhotovené podle potřeby ve vhodném měřítku zobrazující speciální požadavky objektů, technologických zařízení, technických sítí, infrastruktury nebo souvisejících inženýrských opatření.

TECHNICKÁ ZPRÁVA - část D

D Dokumentace objektů a technických a technologických objektů

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1 Podélný profil

D.2 Kladečské schéma

D.3 Podchod pod tokem

D.4 Příčný řez uložení potrubí

D.1.1 Architektonicko stavební řešení

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

D.1.3 Požární bezpečnostní řešení

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Technická zpráva - přeložka vodovodní řad

ÚVOD:

Projektová dokumentace je zhotovena na základě objednávky, požadavků a podkladů investora, obce Koryta. Dokumentace je sloučena do společného řízení; územní řízení a stavební povolení. Obecní úřad se nachází v Korytech. Stavební úřad i odbor životního prostředí je v obci s rozšířenou pravomocí v Mnichově Hradišti. Vlastník a provozovatel vodovodu v obci Koryta je firma VaK a.s. Ml. Boleslav. V projektové dokumentaci jsou uváděny normy ČSN EN (ČSN), zákony, vyhlášky a další předpisy, které budou dodrženy při vlastní realizaci díla, vždy v platném znění v době realizace.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Přeložka vodovodu v obci Koryta je vyvolána z důvodu špatného technického stavu stávajícího potrubí HD-PE a současně z důvodů uložení trub do pozemku vodního toku, pozemků soukromého vlastníka. Na původní potrubí jsou připojeny 4 rod. domy. *Přípojky k RD se přepojí současně se stavbou nového LT a jsou zařazeny do povolovacího procesu, sloučeného řízení.*

Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na využití území a se zák. č.183/2006 Sb.; dále s vyhl. č. 501/2006Sb. a vyhl. č.268/2009 ve znění 20/2012Sb. a zák.č.254/2001Sb. a zák. č.274/2001Sb. O vodovodech a kanalizacích. Pro realizaci budou dodrženy ČSN 75 5401, TNV 75 5402, ČSN EN 805, ČSN 75 5911, ČSN 73 3050, ČSN 73 6005.

V katastru obce se nachází podzemní i nadzemní vedení a sítě dalších vlastníků. Pro zemní práce platí podmínka vytyčit veškeré podzemní vedení před zahájením prací! (současně vytyčit i domovní přípojky a vedení). Sítě jsou zakresleny informativně dle údajů převzatých od jednotlivých správců. Napojení nového LT potrubí je na stávající řad u "kapličky"

TECHNICKÉ ÚDAJE STAVBY

Vodovodní řad je označen řad "A", jedná se o přeložku původního HD-PE potrubí. Nové potrubí LT80mm slouží pro dodávku pitné vody k rod. domům. Nadmořská výška území je 236-239,00 m.n.m.

Pozemky pro stavbu, přeložku potrubí (vlastník obec Koryta a Stř. kraj KSÚS):

-*pozemek pč.816/6, kú. Koryta č.669 679, vlastník Obec Koryta, druh pozemku=vodní plocha, využití koryto vodního toku přirozené, nebo upravené LV1001; plocha 1852m²*

-*pozemek pč.779/3, kú. Koryta č.669 679, vlastník Obec Koryta, druh pozemku=ostatní plocha, využití*

ostatní komunikace, LV1001; plocha 392m²

-pozemek pč.779/5, kú. Koryta č.669 679, vlastník Obec Koryta, druh pozemku=ostatní plocha, využití silnice, LV1001; plocha 5883m²

-pozemek pč.788/2, kú. Koryta č.669 679, vlastník Obec Koryta, druh pozemku=ostatní plocha, využití ostatní komunikace, LV1001; plocha 262m²

-pozemek pč.788/1, kú. Koryta č.669 679, vlastník Obec Koryta, druh pozemku=ostatní plocha, využití ostatní komunikace, LV1001; plocha 289m²

-pozemek pč.779/1, kú. Koryta č.669 679, vlastník Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5; KSÚS Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5, druh pozemku=ostatní plocha, využití silnice, LV119; plocha 14 683m²

-pozemek pro novou trasu přípojky k RD čp.6 je pozemek stp..91, kú. Koryta č.669 679, vlastník, Šefl Vladimír, č p. 6, 29411 Koryta (1/8); SJM Šefl Vladimír (1/2) a Šeflová Vladimíra (1/2), č p. 6, 29411 Koryta; Šeflová Vladimíra (3/8), čp. 6, 29411 Koryta druh pozemku=zastavěná plocha a nádvoří, stavba RD a zahrada, LV58; plocha 1.148m²

Nový řad

Přeložka, řad "A" z trub LT80mm, potrubí bude spojováno do hrdel s těsněním. Délka LT potrubí je 89,20m. Na nové potrubí se přepojí 4 přípojky k RD (stávající HD-PE zachovat dle tech. stavu přepojit dle ČSN a projednaných podmínek VaK as. Ml. Boleslav).

Seznam vytyčovacíh bodů:

Napojení "Nv" vsazení T-kusu, vzdálenost, staničení =0,000m

X= -693 998.20

Y= -995 180.79

Lom 30°, vzdálenost, staničení=11,15m

X= -694 007.67

Y= -995 186.65

Lom 60°, vzdálenost, staničení=16,00m

X= -694 010.11

Y= -995 190.84

Ocel. chránička, vstup vzdálenost, staničení=18,80m

X= -694 012.88

Y= -995 190.69

Ocel. chránička, výstup vzdálenost, staničení=24,20m

X= -694 018.27

Y= -995 190.41

T-kus pro odkalení 80/80 vzdálenost, staničení=25,60m

X= -694 019.58

Y= -995 190.34

Lom 45°, vzdálenost, staničení=39,90m

X= -694 033.97

Y= -995 189.58

Konec potrubí LT, vzdušník, vzdálenost, staničení=89,20m

X= -694 012.88

Y= -995 154.59

Přeložka potrubí je z trub LT 80mm (např.Buderus as, nebo Pam Saint-Goben as). Armatury a tvarovky budou od firmy AVK as., Buderus. Pro stavbu vodovodu bude použito litinové potrubí z tvárné litiny s cementovou výstelkou dle ČSN EN 545 (tlak dle PFA 85 bar). Potrubí v chráničce je s izolací PUR, typ LT WKG. Rovněž tak tvarovky budou ze stejného materiálu v PN16. Potrubí se spojuje do hrdel s pryžovým těsněním násuvným spojem. Přeložka=řad je označen "A". Celková délka přeložky potrubí je 89,20m.

V místě napojení, vysazení T-kusu se provede naříznutí konstrukce vozovky a ruční výkop pro odkrytí stáv. vedení LT80mm. Ruční výkop provádět u křížení sítí v ochranných pásmech podzemních vedení, dále u křížení s vodním tokem a u zpětného propojení přípojek na potrubí LT. Ve vozovce se odstraní konstrukce v tl. cca 400mm. V rostlém terénu se odstraní zeminy, drny cca 250mm. Následný výkop rýhy je s hloubkou cca -1,60m. Výkopy rýhy šíře 1,0 až 1,20m se od hloubky -1,30m vždy zapají po celou dobu prací (použít ocel. pažící boxy). Část potrubí LT v podchodu pod konstrukcí propustku se uloží do ocel. chráničky průměru 273x6,3mm (s hydroizolací Bralen) . Tento úsek přeložky je z trub LT izolačních s PUR izolací. Vložení do chráničky provádět s pomocí Raci objímek. Konce potrubí se vodotěsně zaslepí manžetou a nerez páskem. Z prostoru silnice III. třídy a obecní komunikace se výkopek dočasně přemístí, odveze; nebude skladován na vozovce.

Pro pokládané potrubí LT 80mm se připevní 2x signalizační vodič CYY-4mm². Potrubí je uloženo na pískový podsyp (zrn do 22mm) 100mm a zásyp 250mm nad potrubí. Následně umístit nad potrubí cca 400mm bílou výstražnou fólii. Sklon potrubí je dle nivelety vozovky, konfiguraci terénu a také s přihlédnutím k přechodu pod vodním tokem (viz. podrobně profil). Po pokládce a zásypu se rýha hutní postupně ve vrstvách cca 300mm. Rostlý terén se uvede do původního stavu. Ve vozovce se opraví konstrukce v tl. cca 450mm (kamenivo hrubé+drcené+ABS+ABH). Oprava vozovky proběhne podle pravidla TP148.

V místě napojení se provede výřez potrubí a vsazení lit. přírubového T-kusu 80/80mm. V trase přeložky instalovat zemní uzávěr Š80. V nejnižším bodě přeložky, za ocel. chráničkou se osadí A-kus 80/80 k odkalení potrubí. Na odbočce umístit uzávěr Š80 a ukončit podzemním hydrantem H80. Ukončení celé přeložky LT potrubí je bezprostředně za poslední domovní přípojkou vody k RD čp.8. Toto je současně nejvyšším bodem řadu, kde se instaluje na svislou část (AOV) automatické, nerezový odvzdušnění typ AVK as. s ukončením v poklopu. Vodič bude ukončen vždy do lit. poklopů. Zemní soupravy k uzávěrům jsou pouze teleskopické. Přírubové spoje, šrouby budou v provedení nerez, doplní se hydroizolační páskou dvojnásobně IZOPLASTEM. Veškeré lomy na potrubí, T-kusy a koncové části potrubí se zajistí betonovými bloky dle TNV (vyznačeno v kladečském plánu) opěrné betonové bloky o rozměrech min. 750x 400 mm – 0,21 m³. Armatury oddělit od betonu gumotextilií proti oděru trub. Pozice armatur, hydrantů se označí tabulkami (na ocel. tyč, nebo blízké oplocení).

Potrubí bude před záhozem tlakově odzkoušeno, geodeticky zaměřeno. Během prací bude prováděn dohled na průběh výstavby vlastníkem VaK as. Ml. Boleslav. Nové potrubí bude před připojením propláchnuto a desinfikováno. V průběhu stavby budou prováděny kontrolní dny s účastí VaK as. Při přejímce se doloží veškeré zápisy, protokoly, písemné materiály pro budoucího provozovatele. Veškeré materiály pro stavbu řadu se doloží atesty s důrazem použití pro pitnou vodu ve vztahu k vodovodu viz. vyhl. č. 258/2000Sb., 409/2005Sb., 252/2004Sb.

Přípojky

Součástí přeložky řadu, sloučeného povolovacího řízení je i přepojení všech 4ks domovních přípojek. Původní přípojky k RD čp.1,6,7,8 jsou dle průzkumu z trub HD-PE. Tyto přípojky se nově napojí na potrubí LT 80mm (navrtávací pas Rapido s planžetou č.8.4.4; zemní šoupě litinové s přechodem na PE č.5,8; zemní souprava teleskopická č.7.7.3; litinový poklop Euro č.7.2.8 s podložkou). Původní potrubí přípojek HD-PE se podrobí revizi a v případě že má parametry dle standardů VaK as. bude propojeno s novou navrtávkou a napojením na LT). Pro přípojku čp.1, čp.7 se položí od řadu potrubí v okraji vozovky III.tř., mimo zpevněnou plochu až ke stávající šachtě (Všs) u čp.7. Zde dojde k propojům původních přípojek. Přípojka pro čp.8 se napojí na stáv. HD-PE bezprostředně u nového řadu LT80mm. Pro dům čp.6 z důvodu odpojení potrubí přípojky a původního řadu HD-PE vedeného po pozemku investora bude provede zcela nová přípojka u domu. Přípojka se napojí na řad viz. výše RD a nově se za hranicí pozemku cca 1,0m umístí vodoměrná šachta, plastová DN 1,20m výšky min. 1,20m. Šachta z PP celosvařovaná, skružená, vyztužená pro osazení s výskytem spodní vody bude např. od firmy Bazénplast (dno+strop 15mm, stěny 8mm). Šachtu doložit statickým posouzením proti zajištění tlaku zeminy. Šachta je nepřejezdná (osadit na bet. desku tl. 150-200mm s Kari sítí) Šachty obetonovat, zajistit proti vzlaku spodní vody. V šachtě se osadí vodoměr a hl. uzávěr vody. Ostatní RD, vodoměrné sestavy zůstávají v původní pozici (čp.1 v šachtě u domu; čp.7 v šachtě u domu; čp.8 v mělké šachtici v podlaze domu). Vodoměrné sestavy se kompletně vystrojí, zpětnou klapkou, uzávěry a zajistí se držáky.

Veškeré zemí práce provádět viz. dtto. pokládka potrubí LT.

Výpočet potřeby vody, průtoku vody:

Skutečný stav odběru pro 4 připojené rodinné domy je dle obsazenosti 1RD=4 EO (celkem 16 EO). Směrné číslo (sp) pro potřebu vody je pro 1EO=105 l/os/d. Průtok vody pro nový řad LT80mm, průtok vody dle ČSN 75 5401.

potřeba vody	$Q_p = EO \times sp$ $Q_p = 16 \times 105 = 1680 \text{ lt/d}$ $Q_p = 1,68 \text{ m}^3 \text{d}$
max. denní potřeba vody	$Q_m = Q_p \times k_d$ $Q_m = 1,68 \times 1,5 = 2,52 \text{ m}^3 \text{d}$
maximální hodinová potřeba	$Q_h = Q_m \times k_h / 24$ $Q_h = 2,52 \times 1,8 / 24 = 0,189 \text{ m}^3 \text{h} (0,053 \text{ l/s})$
roční odběr vody	$Q_r = 1,68 \times 365 \times 0,72 = 441,50 \text{ m}^3$
průtok vody v potrubí	$Q_d = \sqrt{\sum (Q^A \times n_i)}$ $Q_d = \sqrt{\sum (0,3^2 \times 2) + (0,2^2 \times 18) + (0,15^2 \times 7)}$ $Q_d = \sqrt{(0,18 + 0,72 + 0,16)} = \sqrt{1,06}$ $Q_d = 1,02 \text{ l/s}$

VNĚJŠÍ POŽÁRNÍ ZAJIŠTĚNÍ

Nové potrubí LT není dle sdělení VaK as. vhodné pro požární účely, zdroj vody. Podmínka vyplívá z hygienických důvodů a z ekonomických důvodů. Požární vodovody, požární stojany a odběrná místa se nebudují na stávajících sítích. Pro odběr požární vody z hydrantů v rámci firmy VaK as. MB. jsou určeny hydranty. V obci se takový typ hydrantu nevyskytuje.

Stávající rybník ve spodní části obci vyhovuje pravidlům vnějšího požárního zajištění dle ČSN 73 0873 a ČSN 75 2411. Slouží jako vnější odběrné místo požární vody. Vzdálenost k RD je max. 100m. Objem zadržované vody je větší než požadovaný dle ČSN (objem zadržované vody je max. 190m³; regulované zadržení 82m³; neregulované zadržení vody je 77m³. Příjezd k nádrži je zabezpečen přímo s veřejné komunikace širší větší než 3,0m. Projektová dokumentace přeložky potrubí je v souladu s požadavky požární ochrany.

OSTATNÍ

Pro souběh a křížení sítí platí ČSN 73 6005:

souběh

- vodovod=sdělovací kabel 400mm
- vodovod=silové vedení 400mm
- vodovod=kanalizace 600mm

křížení

- vodovod=sdělovací kabel 200mm
- vodovod=silový kabel 400mm, nechráněné (200mm chránička dle ČSN)
- vodovod=kanalizace 100mm (vodovod vždy nad splaškovou kanalizací)

Realizaci díla, přeložky provede dodavatel s příslušným osvědčením, autorizací pro práce na vodovodním řadu. oprávněná firma je povinna použít výrobky ve shodě se zákonem č.22/97 Sb. „O obecných požadavcích na výrobky“ (v pozdějším znění), směrnici EU č.305/2011. Materiály které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády budou doloženy zhotovitelem stavby dokladem o vydání prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem. Použité materiály se doloží atesty s důrazem pro použití s pitnou vodou ve vztahu k vodovodu viz. vyhl. č. 258/2000Sb., 409/2005Sb., 252/2004Sb.

Předpisová základna pro realizaci:

Zákon č. 183/06 Sb. Stavební zákon

Zákon č.254/2001Sb. Zákon o vodách

Zákon č.274/2001Sb. O vodovodech a kanalizacích

Vyhl. č.258/2000Sb. O hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody

Vyhl. č.252/2004Sb. kterou se stanoví požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

TNV 75 5402 Výstavba vodovodního potrubí

ČSN EN 805 Vodárenství, požadavky na vnější sítě a jejich součásti

ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky potrubí

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení

Bezpečnost práce BOZP, zák. č. 309/06Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; zák. č. 262/06Sb. a nařízením vlády č. 361/07Sb.

ZÁVĚR

Práce budou prováděny dle BOZP, pro stavbu se zavede institut koordinátora stavby. Provoz na komunikacích III. třídy a obecních vozovkách nebude přerušen. Pro vozidla na ostatních komunikacích bude provoz dočasně omezen, zúžený průjezd. Při pokládce potrubí se použijí vždy přejezdy, lávky zábrany pro bezpečnost osob). V místě prací se zajistí dopravní značení (částečná uzavírka, zúžená vozovka, práce ve vozovce). Místo prací se osvětlí za snížené viditelnosti a v nočních hodinách. Při dodržení podmínek a standardů VaK as. Ml. Boleslav, dále standardních postupů prací pro tento typ inženýrské stavby, dodržení montážních návodů a ČSN, zák. ČR bude provozování přeloženého potrubí LT 80mm a přípojek bezpečné a bezporuchové.

V Mnichově Hradišti VI/2017

Zpracoval: SEWAGA s.r.o., Jedlička P.

DOKLADOVÁ ČÁST - část E

Dokladová část obsahuje doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

E.1 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů

OHS-hygienická stanice Ml. Boleslav; Povodí Labe sp. Hradec Králové; ZHS-hasiči Ml. Boleslav

E.2. Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury

E.2.1 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení
Obec Koryta, VaK as. Ml. Boleslav, Cetin s.r.o., ČEZ as., Středočeský kraj, vz. KSÚS viz. příloha k dokumentaci

E.2.2 Stanovisko vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby,

provádění prací a činností v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů

VaK a.s. Ml. Boleslav viz. samostatná příloha k dokumentaci

E.3 Doklad podle zvláštního právního předpisu prokazující shodu vlastností výrobku,

který plní funkci stavby, s požadavky na stavby podle § 156 stavebního zákona nebo technická dokumentace výrobce nebo dovozce, popřípadě další doklad, z něhož je možné ověřit dodržení požadavků na stavby.

E.4 Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů4)

Výškopis a polohopis (podklad obce Koryta)

E.5 Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

Investor: Obec Koryta, Koryta čp.5, 294 11 Loukov

Název akce: Koryta - přeložka vodovodu u kapličky

1. Kontrolní prohlídka je předepsána při výkopu místa napojení a vsazení T-kusu do stávajícího potrubí
2. Kontrolní prohlídka je předepsáno pro práce s uložením ocel. chránička pod vodní tok
3. Kontrolní prohlídka je předepsáno při zemních pracích a pokládce potrubí v úseku 50-90,0m mezi stávajícími rod. domy
4. Kontrolní prohlídka je stanovena pro práce v části tlakové zkoušky a desinfekce potrubí
5. Kontrolní prohlídka bude v čase prací na přepojování původních domovních přípojek a při záhozu rýh, zásypu a hutnění, dokončovacích terénních prací a úklidu stavenišť, ploch. pozemků.

Datum: VI/2017

SEWAGA s.r.o., Jedlička P.

Výčet pozemků, na kterých bude projekt realizován

Dotčené pozemky pro stavbu vodovodu:

-pozemek pč.816/6, kú. Koryta č.669 679, vlastník Obec Koryta, druh pozemku=vodní plocha, využití koryto vodního toku přirozené, nebo upravené LV1001; plocha 1852m²

-pozemek pč.779/3, kú. Koryta č.669 679, vlastník Obec Koryta, druh pozemku=ostatní plocha, využití ostatní komunikace, LV1001; plocha 392m²

-pozemek pč.779/5, kú. Koryta č.669 679, vlastník Obec Koryta, druh pozemku=ostatní plocha, využití silnice, LV1001; plocha 5883m²

-pozemek pč.788/2, kú. Koryta č.669 679, vlastník Obec Koryta, druh pozemku=ostatní plocha, využití ostatní komunikace, LV1001; plocha 262m²

-pozemek pč.788/1, kú. Koryta č.669 679, vlastník Obec Koryta, druh pozemku=ostatní plocha, využití ostatní komunikace, LV1001; plocha 289m²

-pozemek pč.779/1, kú. Koryta č.669 679, vlastník Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5; KSÚS Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5, druh pozemku=ostatní plocha, využití silnice, LV119; plocha 14 683m²

Koryta 12.6.2018