

Vypracoval	Kontroloval	Ing. Milan Večeřa Štěpnická 1085, Uherské Hradiště IČ: 06533205, mob.: 724 117 405	
Ing. Milan Večeřa	Ing. Ivo Frank		
INVESTOR: Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod			
STAVBA: Hvězdárna DK – vodovodní přípojka, Uherský Brod parc. č. 8323, 8203 a st. 1809/2 k. ú. Uherský Brod		Stupeň:	DÚR + DPS
		Datum:	06/2023
		Formát:	A4
		Č. zak.:	01323
OBSAH			Č. PŘÍLOHY
TECHNICKÁ ZPRÁVA			A.

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
1.1. Údaje o stavbě	4
1.2. Údaje o stavebníkovi	4
1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	4
2. SEZNAM VSTUPNÍCH ÚDAJŮ	4
3. ÚDAJE O ÚZEMÍ	4
3.1. Rozsah řešeného území	4
3.2. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	5
4. SEZNAM POZEMKŮ, NA KTERÉ SE STAVBA UMÍSTUJE	5
5. ÚDAJE O STAVBĚ	5
5.1. Základní údaje o stavbě	5
5.2. Nová stavba nebo změna dokončené stavby	5
5.3. Trvalá nebo dočasná stavba	5
5.4. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	6
5.5. Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy) ..	6
6. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY	6
7. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	6
7.1. Charakteristika území a stavebního pozemku	6
7.2. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	6
7.3. Ochrana území podle jiných právních předpisů	6
7.4. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky	7
7.5. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	7
7.6. Územně technické podmínky	7
7.7. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	7
8. CELKOVÝ POPIS STAVBY	7
8.1. Údaje o technických výpočtech a návrh řešení	7
8.2. Návrhové řešení vodovodní přípojky	8
8.3. Materiál potrubí, tvarovky, atd.	9
8.4. Zemní práce	9
8.5. Zkouška potrubí vodovodní přípojky	10
8.6. Kontrola provedených prací	10
9. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	10
9.1. Napojovací místa technické infrastruktury	10
9.2. Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky	11
10. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	11
10.1. Popis dopravního řešení	11
10.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	11
10.3. Doprava v klidu	11
10.4. Pěší a cyklistické stezky v klidu	11
11. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	11

12. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	11
12.1. Vliv na životní prostředí	11
12.2. Vliv na přírodu a krajinu	11
12.3. Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	11
12.4. Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru životního prostředí	12
12.5. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	12
13. OCHRANA OBYVATELSTVA.....	12
14. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	12
14.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	12
14.2. Odvodnění staveniště	12
14.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	12
14.4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	12
14.5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	13
14.6. Maximální a dočasné a trvalé zábory pro staveniště	13
14.7. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	13
14.8. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	13
14.9. Balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	13
14.10. Ochrana životního prostředí při výstavbě	14
14.11. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	14
14.12. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených ploch.....	14
14.13. Zásady pro dopravně inženýrské opatření	14
14.14. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	14
14.15. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	14
15. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	14

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Údaje o stavbě

- a) Název stavby: **Hvězdárna DK – vodovodní přípojka, Uherský Brod**
- b) Místo stavby: Uherský Brod, Prakšická 2222
- c) Kraj: Zlínský
- d) Katastrální území: Uherský Brod, 772984
- e) Parcelní čísla pozemků: 8232, 8203, st. 1809/2
- f) Předmět dokumentace: Dokumentace pro územní rozhodnutí (souhlas) v rozsahu pro provedení stavby.
- g) Účel užívání stavby: Jedná se o novou vodovodní přípojku.

1.2. Údaje o stavebníkovi

- a) Investor: Město Uherský Brod
Masarykovo nám. 100
688 01 Uherský Brod

1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) Vypracoval: Ing. Milan Večeřa
Štěpnická 1085, 686 06 Uherské Hradiště
IČ: 06533205
milan.vecera@atlas.cz
tel: 724 117 405
- b) Kontroloval: Ing. Ivo Frank
Sázava č.p. 38, 592 11 Sázava
číslo autorizace: 1006952
obor: vodní hospodářství

2. SEZNAM VSTUPNÍCH ÚDAJŮ

- a) Údaje z katastru nemovitostí
- b) Jednotná digitální technická mapa Zlínského kraje
- c) Informace od správců technických sítí
- d) Požadavky investora a místní šetření

3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

3.1. Rozsah řešeného území

V Uherském Brodě na ul. Prakšická má investor v plánu vybudovat pro hvězdárnu novou vodovodní přípojku, která se napojí na stávající vodovodní příváděcí řad. V současné době využívá hvězdárna pro zásobování vodou vlastní studnu.

Nová vodovodní přípojka, včetně vnitřního rozvodu vody za vodoměrnou šachtou až po napojení na stávající rozvody, bude provedena z LDPE 40, SDR 7,4, PN 10, Ø 32x4,4 mm v celkové délce 57,00 m.

Majitelem a provozovatelem přiváděcího vodovodního řadu jsou Slovácké vodárny a kanalizace a.s.

3.2. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Navržené řešení bylo konzultováno a předběžně odsouhlaseno se zástupci investora a provozovatele veřejného vodovodního řadu.

Požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do projektové dokumentace.

Stavebník dodrží požadavky a podmínky provozovatele zařízení, správců sítí a dotčených orgánů a organizací stanovené ve vyjádřeních a stanoviskách.

Stanoviska dotčených orgánů jsou součástí dokladové části projektové dokumentace.

4. SEZNAM POZEMKŮ, NA KTERÉ SE STAVBA UMISŤUJE

Číslo parcely	LV	Výměra (m ²)	Vlastník	Druh pozemku
8232	4713	109017	Kubíček Vladimír, Prakšická 281, 688 01 Uherský Brod	Orná půda
8203	10001	1630	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod	Ostatní plocha
st. 1809/2	10001	239	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod	Zastavěná plocha a nádvoří

5. ÚDAJE O STAVBĚ

5.1. Základní údaje o stavbě

Vodovodní přípojka LDPE 40, SDR 7,4, PN 10, Ø 32x4,4	11,70 m
Rozvod vody za šachtou LDPE 40, SDR 7,4, PN 10, Ø 32x4,4	45,30 m
Napojení na vnitřní rozvod – propoj LDPE Ø32 na PPR DN25	1 kompl.
Osazení domácí vodárny pro posílání tlaku v rozvodech	1 kompl.
Napojení na vodovodní řad PE 225	1 kompl.
Vodoměrná plastová šachta Ø 1200, výška 1200 mm	1 kompl.
Vystrojení vodoměrné šachty	1 kompl.

5.2. Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Nová.

5.3. Trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá.

5.4. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Projektová dokumentace je v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, který v §169 stanovuje obecné požadavky na výstavbu. Navržené řešení je v souladu s vyhláškou o technických požadavcích na stavby č. 268/2009 Sb.

5.5. Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Termíny zahájení prací budou dány smlouvou o dílo mezi investorem a zhotovitelem stavby. Předpokládaná lhůta výstavby je 2 týdny.

6. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

Stavbu tvoří jeden stavební objekt: Vodovodní přípojka

7. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

7.1. Charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba se nachází na severním okraji města Uherský Brod, ulice Prakšická, č.p. 2222. Jedná se o lokalitu na okraji zastavěného území, která je mírně svažité a momentálně tvořená polem a zatravněnou plochou. Součástí stavby je zpětné zapravení okolních ploch.

Investor si předem zajistí souhlas majitele dotčeného pozemku (parc. č. 8232) s uložením nové vodovodní přípojky na jeho pozemku a s provedením stavby (vstup na pozemek).

7.2. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Vyhodnocení současného stavu:

V současné době je hvězdárna zásobována pitnou vodou z vlastní studny, která je umístěna v oploceném areálu a v suterénu rotundy je umístěno čerpadlo. Investor má v plánu začít odebírat pitnou vodu z veřejného vodovodu a předejít tak problémům se snižující se vydatností studny.

Inženýrsko – geologický průzkum:

Průzkum ani posudek nebyl pro stavbu zpracován. Předpokládá se, že zemní práce budou prováděny v zemině třídy těžitelnosti I., skupina 3 a nad hladinou podzemní vody.

Geodetické podklady:

Pro potřeby zpracování projektové dokumentace bylo použito digitálních podkladů z JD TM Zlínského kraje a katastrální mapy podkladu ČÚZK.

Výškový systém je Balt p.v. a souřadnicový systém JTSK. Prostorové a výškové vytýčení bude provedeno podle výkresů situace a bude případně upraveno podle zjištěné skutečné polohy napojovacích míst a stávajících podzemních sítí – upraví se případně směrově a výškově.

7.3. Ochrana území podle jiných právních předpisů

V době zpracování projektové dokumentace nebyla známa žádná ochrana stavby podle jiných právních předpisů (např. zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů).

7.4. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky a neovlivní odtokové poměry z území. Investor oznámí termín realizace stavby vlastníkům dotčených parcel v dostatečném předstihu před započatím stavebních prací. Všechny plochy a zařízení dotčené výstavbou budou uvedeny do původního stavu dle dohody s majitelem.

7.5. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné asanace ani demolice stávajících objektů. Z kácení dřevin bude provedeno pouze odstranění keřů, které tvoří živý plot okolo pozemku. Celková plocha pro odstranění keřů bude 2 m².

7.6. Územně technické podmínky

Stavba je dopravně přístupná ze stávajících komunikací. Příjezd na staveniště bude po místní komunikaci.

Odběr elektrické energie pro potřeby stavby je uvažován z místní rozvodné sítě nebo z mobilního zařízení.

Pro provádění tlakové zkoušky bude využita voda z cisterny nebo veřejného vodovodu, zajistí zhotovitel (nutno dohodnout předem s provozovatelem vodovodu).

7.7. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Během provádění přepojení vnitřních rozvodů pitné vody od přívodu ze studny na novou vodovodní přípojku bude přerušena dodávka pitné vody. Dodávka bude přerušena na nezbytně nutnou dobu a zhotovitel předem projedná s investorem postup prací.

8. CELKOVÝ POPIS STAVBY

8.1. Údaje o technických výpočtech a návrh řešení

Potřeba vody je vypočítána podle směrných čísel spotřeby vody dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb.

Druh potřeby: V. KULTURNÍ A OSVĚTOVÉ PODNIKY, SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ

31. přednáškové sítě, knihovny, čítárny, studovny a muzea (vybavení WC, umyvadla)

Počet návštěvníků: 50 (v denním průměru za rok)

Směrné číslo potřeby vody: 2 m³/osobu/rok

Průměrná denní potřeba

$$Q_p = 100 \text{ m}^3/\text{rok} = 0,27 \text{ m}^3/\text{den} = 0,003 \text{ l/s}$$

Maximální denní potřeba

$$Q_m = Q_p \times k_d = 0,27 \times 1,5 = 0,405 \text{ m}^3/\text{den} = 0,005 \text{ l/s}$$

Maximální hodinová potřeba

$$Q_h = Q_m \times k_h / 24 = 0,405 \times 2,1 / 24 = 0,035 \text{ m}^3/\text{hod} = 0,001 \text{ l/s}$$

Hvězdárna nepředpokládá potřebu požární vody navrženou vodovodní přípojkou.

V místě napojení na stávající vodovodní příváděcí řad je hydraulický tlak v potrubí cca 1,5 baru, což je nedostatečný tlak pro zásobování hvězdárny pomocí potrubí vodovodní přípojky. Z tohoto důvodu bude na vnitřní rozvody za vodoměrnou šachtou v suterénu hvězdárny osazena samonasávací kompaktní vodárna, která je určená pro zvyšování tlaku ve vnitřních rozvodech na požadovanou hodnotu cca 3,0 bar.

8.2. Návrhové řešení vodovodní přípojky

Na základě domluvy investora a provozovatele se provede nová vodovodní přípojka, která se napojí na stávající vodovodní příváděcí řad z PVC 225 a bude ukončena vodoměrnou sestavou umístěnou v plastové vodoměrné šachtě na pozemku investora, jelikož hvězdárna je ve velké vzdálenosti od vodovodního příváděcího řadu.

Přípojka vody se provede z LDPE-40, SDR 7,4 PN 10, Ø 32 x 4,4 mm v celkové délce 11,70 m. Napojení na vodovodní řad se provede v předpokládané hloubce 1,80 m, za pomoci navrtávacího pasu HAWLE předepsaného pro daný typ potrubí. Na tento pas se namontuje příslušné šoupátko pro domovní přípojky a na vřeteno šoupátka se osadí zemní zákopová souprava, která slouží pro ovládání šoupátka, viz. Příloha č. 1 technické zprávy. Napojení na vodovodní řad budou provádět pracovníci provozovatele vodovodního řadu. Po provedení zásypu výkopu se na zákopovou soupravu osadí podkladová deska, pod kterou se zhotoví podklad z bílých cihel ve dvou řadách. Na takto připravený podklad se usadí uliční litinový poklop, který se přizpůsobí niveletě okolního terénu. S ohledem na umístění napojení v poli a požadavek provozovatele bude uliční poklop chráněn betonovou skruží Ø 1000 mm a výškou 500 mm, ve které bude také umístěn sloupek s modrými a bílými pruhy.

Trasa je navržena pod polem, oplocením, živým plotem (keře) a travnatou plochou až do vodoměrné šachty, kde bude osazena vodoměrná sestava DN 20 obsahující vodoměr Qn 2,5 m³/h, dva uzávěry, zpětnou klapku a vypouštěcí ventilem. Upevnění vodoměrné sestavy je řešeno pomocí dvou konzol z ocelových profilů. Dále je před a za vodoměrem umístěn uklidňující kus a také bude za vodoměrnou sestavou umístěn kulový kohout 1/2" pro vypouštění a odběr vzorků.

Vodovodní přípojka bude po celé délce uložena v nezámrzne hloubce (min. 1,2 m) až k vodoměrné sestavě a bude také opatřena chráničkou (vnitřní Ø min. 50 mm), která bude uložena v celé délce otevřeného výkopu do srovnaného ztuhlutého pískového lože tl. 100 mm a jeho niveleta se zhotoví podle výškového umístění potrubí. Ztuhlutým písečným materiálem bude také obsypána chránička (potrubí) až do výšky 300 mm nad potrubí. V případě výskytu podzemní vody bude tato voda snižována odčerpáním. V obsypu na potrubí (chráničku) bude uložen identifikační vodič CY 6 mm² a nad tento obsyp se uloží výstražná fólie s nápisem „POZOR VODA“. Zbývající mocnost bude v zeleném páse zasypána ztuhlutým výkopem do úrovně rostlého terénu a v případě zpevněných ploch bude zásyp proveden ztuhlutým výkopem pod úroveň finálních vrstev, které budou po rozebrání uvedeny do původního stavu. Zásyp a hutnění se budou provádět po vrstvách. Hutnění se ručně nebo lehkými strojními dusadly. Je třeba dodržet předepsaný minimální stupeň ztuhlutění. Způsob samotného uložení potrubí bude provedeno podle doporučení výrobce potrubí.

Vodoměrná kruhová šachta, která je vyrobena z polypropylenových desek (PP), bude dodána od firmy KELLNER AK VODO 1200/1200mm S (viz. Příloha D.3 – Vodoměrná šachta). Šachta má vnitřní rozměry Ø 1200 mm a celkovou výškou 1500 mm, včetně vstupního kruhového komínu Ø 600 mm s výškou 300 mm. Výškové umístění šachty bude přizpůsobeno aktuálním výškovým poměrům, tak aby bylo zabráněno vnikání povrchové vody dovnitř šachty přes

vstupní poklop. Poklop vodoměrné šachty bude plastový a umístěný mimo pojezdové plochy. Prostupy potrubí přes stěnu šachty budou utěsněny. Samotné uložení vodoměrné šachty bude provedeno na betonovou základovou desku tl. 150 mm (beton C16/20), pod kterou bude proveden podsyp ze štěrku (fr. 16/32 mm), tl. 100 mm. Deska musí být vodorovná a povrch zahrazen, tak aby neobsahoval žádné výstupky, které by mohly poškodit dno šachty. V případě výskytu spodní vody bude provedeno její obetonování v tloušťce 150 mm (beton C16/20) do výšky 300 mm nad úroveň hladiny spodní vody. Taktéž v případě blízkosti pojezdových ploch bude provedeno obetonování vodoměrné šachty. Během provádění obetonování musí být šachta postupně plněna vodou.

Za vodoměrnou šachtou se předpokládá vnitřní rozvod vody v celkové délce 45,30 m z potrubí LDPE-40, SDR 7,4 PN 10, Ø 32 x 4,4 mm uložený v nezámrazné hloubce (min. 1,2 m) v trávníku a dlážděné ploše až do suterénu hvězdárny. Prostup do vnitřních prostor bude proveden jádrovým vrtáním Ø 100 a po protažení potrubí se provede utěsnění studniční pěnou. Předpokládá se zásah do podlahy a tudíž zapravení betonové podlahy. V suterénu hvězdárny se také zruší připojení stávajícího rozvodu vody od studny a bude provedeno napojení stávajících rozvodů vody na novou vodovodní přípojku. Voda ze studny bude sloužit pouze pro zalévání zahrady.

V místě napojení stávajících rozvodů vody na novou vodovodní přípojku bude vsazena na rozvody plně integrovaná domácí vodárna GRUNDFOS SCALA2 3-45A, která bude zajišťovat konstantní tlak ve všech odběrových místech za ní umístěných pomocí neustálého měření hodnoty tlaku na výtlačku. Vodárna se umístí na podlahu v suterénu hvězdárny a bude zapojena do stávající zásuvky na rozvodech NN.

8.3. Materiál potrubí, tvarovky, atd.

Je navrženo polyethylenového potrubí LDPE-40, SDR 7,4 PN 10, Ø 32 x 4,4 mm. Potrubí bude dodáno v návinu a změny trasy budou provedeny ohybem. Poloměry ohybu se budou řídit návody a předpisy výrobce potrubí.

Kulový kohout umístěný ve vodoměrné šachtě bude z nerezové oceli a odbočka bude provedena mosaznými fitinky, kterými se také provede napojení na stávající rozvody a případné změny trasy pomocí kolen. Vše bude mít atest na styk s pitnou vodou.

8.4. Zemní práce

Výkopy

Posudek ani inženýrskogeologický průzkum nebyl pro stavbu zpracován. Předpokládá se pro projektovou dokumentaci, že budou zemní práce prováděny v zemině třídy těžitelnosti I., skupina 3. Přítomnost podzemní vody se nepředpokládá.

Výkopy musí být zajištěny tak, aby bylo zabráněno sesuvu zeminy, poškození veřejného prostranství a podzemních vedení v okolí výkopu a také případnému pádu osob do výkopu. Předpokládá se, že bude proveden výkop s kolmými stěnami, který se bude pažit rozpěrnými boxy. Podrobný návrh pažení a jeho statické posouzení provádí zhotovitel stavebních prací v rámci dodavatelské dokumentace. Návrh pažení musí splňovat požadavky na bezpečnost pracujících ve výkopu, zabránění poklesu okolního terénu, znemožnění sesouvání stěn výkopu a zabránění ohrožení stability okolních objektů.

Před zahájením zemních prací provede zhotovitel vytýčení veškerých podzemních vedení v prostoru stavby a ty budou řádně vyznačeny. Pokyny pro práci v blízkosti inženýrských sítí jsou obsaženy ve vyjádření správců těchto vedení a tyto podmínky budou dodrženy.

V případě křížení podzemních vedení se doporučuje provádět ručně kopané sondy a teprve po upřesnění jejich vedení začít se strojním výkopem. V samotném místě křížení se stávajícími sítěmi budou všechny výkopy prováděny ručně min. 1,0 m od stávajícího vedení. Před zásypem je nutno podzemní vedení uložit na ztuhlenné pískové lože, obsypat pískem a pečlivě ztuhnout. Je třeba dbát pokynů správců jednotlivých sítí a před zásypem pozvat zástupce ke kontrole. Pokud bude stávající vedení narušeno, tak musí být tato skutečnost neprodleně nahlášena jeho provozovateli.

Při provádění výkopů v blízkosti stožárů elektrického vedení, osvětlení a telefonního vedení je nutno zajistit stabilitu stožárů.

V travnatém povrchu dotčeném stavbou bude sejmuta horní vrstva zeminy v tl. 200 mm, která bude uložena odděleně od výkopku na nezpevněných plochách podél výkopu nebo na mezideponii. Po provedení terénních úprav bude zemina zpětně rozprostřena do původní svrchní vrstvy o tl. 200 mm a také bude provedeno osetí travní směsí nebo bude provedena obnova do původního stavu dle dohody s majitelem dotčené plochy.

Rozebrání povrchů komunikací a zpevněných ploch se provede jen v nejnutnějším rozsahu. Zpětná obnova bude navržena dle TP 146 MD ČR. Konečná skladba obnovy komunikace a zpevněných ploch bude provedena na základě dohody mezi investorem a majitelem dotčených ploch s ohledem na stávající skladbu

Celkem bude zpětně zapraveno 5 m² dlažby.

8.5. Zkouška potrubí vodovodní přípojky

Po provedení pokládky nového potrubí se provede tlaková zkouška dle ČSN 75 5911, o které bude vyhotoven protokol. Během tlakové zkoušky musí být konce potrubí zajištěny proti vysunutí.

8.6. Kontrola provedených prací

Před obsypem a zásypem potrubí a zakrývaných konstrukcí vyzve zhotovitel stavby investora, popřípadě provozovatele, k jejich kontrole. K převzetí opravených komunikací a povrchů je nutno přizvat jejich správce. Před zásypem odkrytých inženýrských sítí je nutno přizvat správce sítí ke kontrole a převzetí.

Nově položené vodovodní potrubí bude před záhozem rýhy polohově a výškově zaměřeno, včetně všech armatur a tvarovek. Geodetické zaměření bude provedeno dle směrnice GIS provozovatele. Polohově a výškově se zaměří také i všechny křížené sítě. Takto zpracované geodetické zaměření bude sloužit pro vypracování dokumentace skutečného provedení stavby a bude zakresleno a doplněno do projektu stavby.

Zhotovitel stavby zajistí na své náklady vypracování dokumentace skutečného provedení. Projektová dokumentace skutečného provedení bude předána investorovi v tištěné a digitální formě.

9. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

9.1. Napojovací místa technické infrastruktury

Nové vodovodní potrubí bude napojeno na stávající vodovodní řad. Jiné připojení vodovodní přípojky na technickou infrastrukturu není zapotřebí.

9.2. Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky

Potrubí stávajícího vodovodního řadu v místě napojení je PVC 225.

10. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

10.1. Popis dopravního řešení

Stavba vodovodní přípojky se nachází na poli a uvnitř oploceného areálu a tudíž se nepředpokládá omezení provozu na přilehlých komunikacích a chodnících. V případě potřeby dopravního značení pro dočasné skládky nebo zábory si přechodné dopravní značení zajistí zhotovitel před započítím stavby včetně příslušných povolení. Po dokončení stavby bude přechodné dopravní značení demontováno.

10.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravně je stavba přístupná ze stávajících komunikací.

10.3. Doprava v klidu

Není předmětem řešení.

10.4. Pěší a cyklistické stezky v klidu

V rámci stavby nejsou dotčeny cyklistické stezky. Při realizaci stavby bude pěší provoz v území zajištěn provizorními lávkami pro pěší, které se budou přesouvat tak, jak bude stavba realizována.

11. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

V rámci stavby vodovodu nejsou navrženy žádné vegetace ani terénní úpravy. Plochy dotčené stavbou a zařízení staveniště budou po ukončení výstavby uvedeny do původního stavu.

12. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

12.1. Vliv na životní prostředí

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Vlastní provoz vodovodní přípojky neprodukuje žádné emise do ovzduší, hluk ani odpadní látky, které by měly nepříznivý vliv na životní prostředí.

12.2. Vliv na přírodu a krajinu

Nová vodovodní přípojka je podzemní stavbou a nemá negativní vliv na přírodu a krajinu. Ekologické funkce a vazby v krajině nebudou touto stavbou nijak ovlivněny.

12.3. Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na území NATURA 2000.

12.4. Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru životního prostředí

Navržený vodovod nemá významný vliv na životní prostředí a nepodléhá posouzení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posouzení vlivů na životní prostředí a nepodléhá zjišťovacímu řízení.

12.5. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranné pásmo bude vytyčeno v souladu s ustanovením zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, a to v šířce 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. Činnost v ochranném pásmu vodovodní přípojky se řídí výše uvedeným zákonem.

13. OCHRANA OBYVATELSTVA

Vzhledem k charakteru vodovodní přípojky neklade stavba nároky na řešení ochrany obyvatelstva.

14. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

14.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Materiál pro stavbu si zajistí zhotovitel stavby.

14.2. Odvodnění staveniště

Odvádění srážkových vod bude pouze v případě srážkové vody spadlé přímo do profilu stavební rýhy. Přítokům povrchové vody do výkopu bude zhotovitel zabráněno vytvořením dočasných hrázek.

V případě dosažení úrovně podzemní vody, bude tato voda z výkopu odvedena drenážním potrubím k jímce, odkud bude vyčerpána. Po dokončení stavby bude drenážní potrubí zaslepeno nebo odstraněno.

14.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro potřeby realizace stavby budou využívány veřejné komunikace. Zhotovitel stavby zajistí přechodné dopravní značení po celou dobu výstavby a jeho odsouhlasení dotčenými orgány, včetně povolení pro zvláštní užívání komunikace, pokud to stavba s ohledem na její umístění a charakter vyžaduje. Zhotovitel stavby zajistí její čištění v případě znečištění.

Potřebné energie, zdroje a služby pro provádění stavby si zajistí zhotovitel stavby v rámci své přípravy stavby.

14.4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Zhotovitel provede pasportizaci stávajících ploch, budov a konstrukcí v okolí stavby. Stavební práce v místě napojení na stávající vodovod budou prováděny tak, aby nedošlo k narušení stávajících objektů. V případě jejich poškození zajistí zhotovitel opravu na vlastní náklady.

Práce budou probíhat v termínech a za podmínek dohodnutých s příslušnými uživateli dotčených pozemků. Vstupy na pozemky projedná zhotovitel před započítím stavby.

14.5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Při realizaci nebudou prováděny žádné asanace ani demolice stávajících objektů. Z kácení dřevin bude provedeno pouze odstranění keřů, které tvoří živý plot okolo pozemku.

Před zahájením stavby provede zhotovitel pasportizaci stávajících ploch, budov a konstrukcí v okolí stavby. Veškeré okolní plochy, stavby a konstrukce budou na náklady zhotovitele staticky zajištěny a ochráněny proti poškození. V případě jejich poškození zajistí zhotovitel opravu na vlastní náklady.

Při výstavbě zhotovitel zajistí oplocení staveniště a náležité zabezpečení staveniště s ohledem na bezpečnost všech osob, kterou se mohou na staveništi vyskytovat (ohrazení výkopu, osvětlení, atd.).

Při výjezdu stavební mechanizace na komunikace je nutné zabezpečit jejich očištění a okamžitou údržbu povrchu komunikace v místě výjezdu.

14.6. Maximální a dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Plochy pro zařízení staveniště, plochy pro skládky materiálu a mezideponie a skládky odpadu si zajistí zhotovitel stavby v rámci přípravy stavby. Umístění skládek i veškerého zařízení staveniště projedná zhotovitel s vlastníkem a uživatelem dotčeného pozemku a s obecním úřadem.

14.7. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

V případě, že prováděný výkop bude křížit chodník nebo komunikaci, zajistí zhotovitel přes výkop provizorní bezbariérový přístup.

14.8. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady bude zhotovitel třídit a nakládat s nimi podle platných předpisů.

Přebytečná zemina, kterou nebude možné použít v místě stavby, bude odvezena k recyklaci.

Odpad bude ukládán do přistavených kontejnerů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou podle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Zhotovitel je povinen dokladovat ekologickou likvidaci odpadu.

Manipulace s odpady musí splňovat požadavky zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně zdraví, zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky č. 93/2016 Sb., katalog odpadů, vše v platném znění.

14.9. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zhotovitel zajistí odvoz vytěžených materiálů a zemin na deponii a dovoz vhodného materiálu pro podsypy, obsypy a zásypy.

Výkopy v zatravněných plochách zahrnují sejmutí ornice a její uskladnění pro zpětné povrchové úpravy.

Zhotovitel stavby si zajistí mezideponii a nakládání s přebytečnou vytěženou zeminou, která bude zlikvidována v souladu s platnými předpisy.

14.10. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Po dobu výstavby dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí, kdy se předpokládá zvýšení hluku a prašnosti v blízkosti stavby. Tyto negativní jevy nelze vyloučit, ale zhotovitel se je pokusí minimalizovat.

14.11. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zhotovitel stavby bude dodržovat všechny předpisy o bezpečnosti práce. Před zahájením stavby posoudí investor, zda je potřeba zajistit koordinátora BOZP a vypracování plánu BOZP, které se řídí dle zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

14.12. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených ploch

Stavba vodovodu je stavbou podzemní, která neklade nárok na řešení bezbariérového užívání. Povrchy narušené stavbou budou uvedeny do původního stavu.

14.13. Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Na staveništi je možný přístup po přilehlých veřejných komunikacích.

Zhotovitel stavby zajistí zpracování projektu přechodného dopravního značení a odsouhlasení dotčenými orgány, včetně povolení pro zvláštní užívání komunikace, pokud to stavba s ohledem na její umístění a charakter vyžaduje.

V dostatečném časovém předstihu bude zajištěna informovanost obce a majitelů (správců) dotčených nemovitostí o postupu provádění prací a rozsahu omezení.

Staveniště bude uspořádáno tak, aby byl zabezpečen přístup ke všem nemovitostem. Zároveň musí být také umožněn příjezd pro vozy hasičské a zdravotnické záchranné služby, včetně zajištění sběru komunálního odpadu.

14.14. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Realizace stavby bude provedena s využitím stávajících komunikací. Doprava uvnitř staveniště bude vedena v manipulačním pruhu.

Výstavba vodovodní přípojky musí být prováděna při zachování provozu stávajících vodovodních řadů. Stavba musí být prováděna ve spolupráci s provozovatelem.

14.15. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

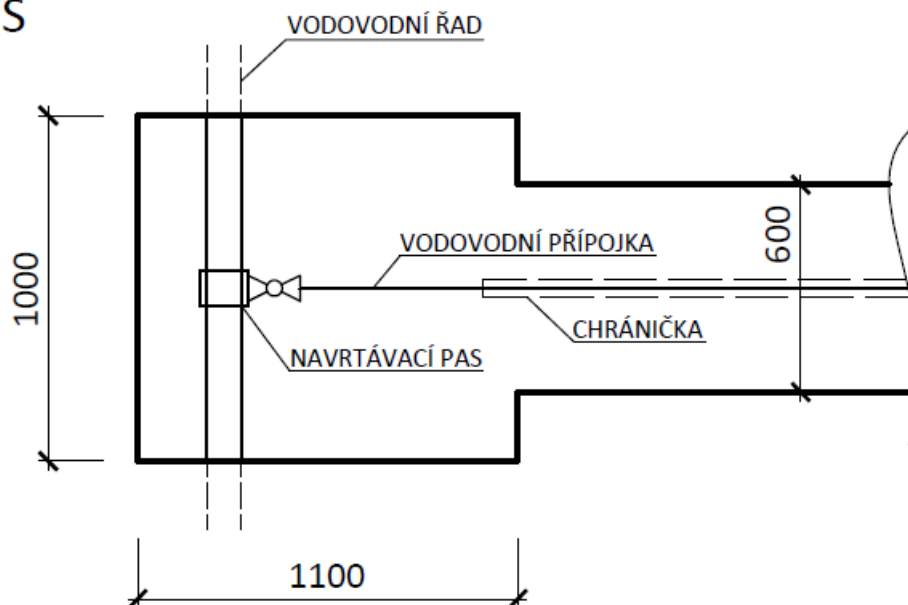
Realizace stavby se předpokládá v roce 2023. Přesný termín výstavby bude záviset na výběru zhotovitele stavby.

15. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Celkové vodohospodářské řešení bude v místě stavby zachováno. Stavba nemění stávající nakládání s dešťovými vodami v řešené lokalitě. Provozování vodovodní přípojky nevyžaduje potřebu pitné, užitkové nebo technologické vody a ani nedochází k produkci odpadních vod.

Příloha č. 1 – NAPOJENÍ NA VODOVODNÍ ŘAD (VÝKOP)

PŮDORYS



PODÉLNÝ ŘEZ

