

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba	:	Vodovodní přívaděč Chválenice - Nezavětice s odběrným místem
Místo	:	k.ú. Chválenice, k.ú. Nezavětice
Obec	:	Nezavětice
Kraj	:	Plzeňský
Pověř.obec	:	Plzeň
Stavebník	:	Obec Nezavětice, Nezavětice 80, 332 04 Nezavětice
Stupeň PD	:	D(UR+SP)

listopad 2020

Ing Václav Mach

Edita Halmáš

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území
- b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci
- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na užívání území
- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- e) výčet a závěry provedených průzkumů, rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.
- f) ochrana území podle jiných právních předpisů
- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- k) územně technické podmínky -zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě
- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo
- n) meteorologické a klimatické údaje

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a její užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby
- b) účel užívání stavby
- c) trvalá nebo dočasná stavba
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů
- g) navrhované parametry stavby (množství dopravovaného media, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti)
- h) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)
- i) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)
- j) orientační náklady stavby

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.3 Základní charakteristika objektů

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.2.6 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.).

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) protipovodňová opatření ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,
- c) vliv na soustavu chráněných území Nátura 2000,
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životné prostředí, je-li podkladem
- e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
- b) odvodnění staveniště,
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
- f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy
- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
- j) ochrana životního prostředí při výstavbě
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
- m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Území se nachází v obci Chválenice a obci Nezavětice. Pozemky vybrané pro stavbu jsou dány umístěním stávajícího vodojemu v obci Chválenice a místních komunikací obce Nezavětice.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Obec Chválenice má zpracovaný územní plán, který zpracoval ÚKR města Plzně, Škroupova 1900/5, Plzeň, s nabytím účinnosti 14.2.2017 a obec Nezavětice má také zpracovaný územní plán, který zpracoval Ing arch. Petr Tauš (Urbioprojekt), Bělohorská 454/3, Plzeň s účinností 28.3.2019, návrh řešení je v souladu.

c) informace o vydaných rozhodn. o povolení výjimky z obec.požadavků na užívání území

Nebyly vydány žádné rozhodnutí o povolení výjimky

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Závazná stanoviska dotčených orgánů budou vydána na základě této projektové dokumentace

e) výčet a závěry provedených průzkumů, rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Byl proveden průzkum podzemních vedení v prostoru staveniště, vyjádření správců jednotlivých podzemních vedení jsou doložena v Dokladové části. Byly zajištěny mapové podklady, ZM 1:10000, KM zájmového území.

Podle Zeměpisného lexikonu ČR-Hory a nížiny (J.Demek, 2006) je zájmová oblast součástí orografické oblasti Švihovské vrchoviny, podcelku Radyňské vrchoviny, okrsku Štěnovická vrchovina. Plochá Štěnovická vrchovina je tvořena převážně proterozoickými břidlicemi a granitoidy štěnovického masivu. Má strukturně denudační reliéf ploché tektonické klenby se sukly buližníků a strukturními hřbety převážně spilitů. Úbočí a vrcholové části jsou často pokryty mrazovými sruby až balvanovitými proudy, které jsou výsledkem pleistocénního mrazového zvětrávání. Antecedentní údolí Úhlavy je široce rozevřené a hluboké. Nejvyšším vrcholem je Radyně (567 m n.m.). Jedná se o rozsáhlý kuželový suk spilitů na hrásti budovanými buližníky, břidlicemi a spility. Dle hydrogeologické rajonizace náleží zájmová lokalita do povodí řeky Úslavy, č.h.p. je 1-10-05-057.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Území se nenachází v chráněném území.

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

Staveniště neleží v poddolovaném ani záplavovém území.

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

Stavba bude sloužit pro přivedení vodovodního potrubí do obce Nezavětice a následné zásobování nemovitostí pitnou a požární vodou. Neovlivní negativně okolní

pozemky a odtokové poměry v území. Výstavba se nedotýká negativně přírodních a vodních zdrojů, stavba nepoškozuje stávající stav přírody a krajiny.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace a bourací práce nejsou předmětem objektu. Kácení stromů se nepředpokládá, vyjma vzrostlého, listnatého, větveného stromu u č.p.88, na kácení vydá povolení obec Nezabavětice, dále budou smýceny případné náletové dřeviny a křoviny.

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

Pozemky pro plnění funkce lesa se nevyskytují, pozemky ZPF se vyskytují, zábor zemědělského půdního fondu není potřeba, výstavba vodovodního přívaděče bude v době vegetačního klidu.

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

Územně technické podmínky území jsou respektovány, napojení na zdroje bude ze stávajících kapacit. Zásobení vodou bude v souladu s ČSN 75 5401 pro navrhování vodovodů a též dle ČSN 73 0873 pro požární vodovody. Pro provoz platí podmínky dle z.č. 274/2001 o veřejných vodovodech kanalizacích, výstavba vodovodu bude probíhat za stálého provozu vodovodního systému a vodojemu Chválenice, kde bude pouze krátká odstávka pro provedení výřezu na stávajícím potrubí v armaturní komoře, osazení odbočné větve s měřením pro obec Nezabavětice. Na vodoměrné sestavě se předpokládá vodoměr Flostar s přenosem na dispečink ČEVAK a.s. Součástí vodoměru bude rozšiřující sada UNIT Relaysense (vysílač Relaysense Water EWM3-P, sonda CYBLE NF pro propojení vysílače a impulsního výstupu na vodoměru Flostar, vlastní vodoměr FLOSTAR M 16-40-300-G2“ včetně příslušenství), přenos stávající stanicí Fiedler-Mágr, případně dle požadavku ČEVAK může být osazen i jiný vodoměr.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nemá podmiňující investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavba bude realizována na těchto pozemcích v k.ú. Chválenice:

par.číslo	druh pozemku	vlastník
Stp.220	zast.plocha	Vodovod Radyně a.s., Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice
702/7	orná půda	Obec Chválenice, Chválenice 21, 332 05 Chválenice

702/8	orná půda	Obec Chválenice, Chválenice 21, 332 05 Chválenice
702/10	orná půda	Česká republika, <i>Příslušnost hospodařit s majetkem státu</i> Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha
703/4	trv.trav.porost	Vodovod Radyně a.s., Domažlická 1067/168a, 318 00 Plzeň
703/13	trv.trav.porost	Česká republika, <i>Příslušnost hospodařit s majetkem státu</i> Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha
703/14	trv.trav.porost	Česká republika, <i>Příslušnost hospodařit s majetkem státu</i> Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha
814/11	ost.plocha	Obec Chválenice, Chválenice 21, 332 05 Chválenice

A také na těchto pozemcích v k.ú. Nezavětice:

par.číslo	druh pozemku	vlastník
Stp.117	zast.plocha	Obec Nezavětice, Nezavětice 80, 332 04 Nezavětice
47/33	trv. trav.porost	Obec Nezavětice, Nezavětice 80, 332 04 Nezavětice
47/56	ost.plocha	Obec Nezavětice, Nezavětice 80, 332 04 Nezavětice
67/1	orná půda	Vyskočilová Jana, Nezavětice 44, 332 04 Nezavětice
72/11	trv. trav.porost	Obec Nezavětice, Nezavětice 80, 332 04 Nezavětice
644/1	ost.plocha	Vyskočilová Jana, Nezavětice 44, 332 04 Nezavětice
644/3	ost.plocha	Obec Nezavětice, Nezavětice 80, 332 04 Nezavětice
644/4	ost.plocha	Obec Nezavětice, Nezavětice 80, 332 04 Nezavětice
644/5	ost.plocha	Obec Nezavětice, Nezavětice 80, 332 04 Nezavětice
644/6	ost.plocha	Obec Nezavětice, Nezavětice 80, 332 04 Nezavětice
644/7	ost.plocha	Obec Nezavětice, Nezavětice 80, 332 04 Nezavětice
644/8	ost.plocha	Obec Nezavětice, Nezavětice 80, 332 04 Nezavětice
646	trv.trav.porost	Česká republika, <i>Příslušnost hospodařit s majetkem státu</i>

		Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha
652/10	ost.plocha	Česká republika, <i>Příslušnost hospodařit s majetkem státu</i> Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha
652/30	orná půda	Vyskočilová Jana, Nezavětice 44, 332 04 Nezavětice

Ochranné pásmo stavby bude zasahovat i na tyto pozemky k.ú. Chválenice :

701/3	ost.plocha	Obec Chválenice, Chválenice 21, 332 05 Chválenice
701/4	ost.plocha	Obec Chválenice, Chválenice 21, 332 05 Chválenice
702/11	orná půda	Obec Chválenice, Chválenice 21, 332 05 Chválenice
703/2	trv.trav.porost	Obec Chválenice, Chválenice 21, 332 05 Chválenice
703/16	trv.trav.porost	Česká republika, <i>Příslušnost hospodařit s majetkem státu</i> Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha
814/1	ost.plocha	Obec Chválenice, Chválenice 21, 332 05 Chválenice
814/2	ost.plocha	Obec Chválenice, Chválenice 21, 332 05 Chválenice
814/3	ost.plocha	Obec Chválenice, Chválenice 21, 332 05 Chválenice
814/10	ost.plocha	Česká republika, <i>Příslušnost hospodařit s majetkem státu</i> Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha

Ochranné pásmo stavby bude zasahovat i na tyto pozemky k.ú. Nezavětice :

47/47	ost.plocha	Obec Nezavětice, Nezavětice 80, 332 04 Nezavětice
67/6	orná půda	Obec Nezavětice, Nezavětice 80, 332 04 Nezavětice
67/12	orná půda	Plecitá Helena, K Myslivně 351, 330 27 Vejprnice
644/8	ost.plocha	Obec Nezavětice, Nezavětice 80, 332 04 Nezavětice

n) meteorologické a klimatické údaje

Podnebí zájmové oblasti je podle E. Quitta (1971) charakterizováno klimatickou oblastí MT 11, která má dlouhé léto, teplé a suché, přechodné období krátké s mírně

teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

B.2 Celkový popis stavby

Jedná se o výstavbu vodovodního přivaděče z vodojemu v obci Chválenice do obce Nezabavětice, kde bude zhotoveno odběrné místo v budově obecního úřadu.

Vodovodní přivaděč, řad „1“ začíná ve vodojemu, kde bude na stávajícím vodovodním potrubí v armaturní komoře vodojemu Chválenice, proveden výřez, na které se osadí tvarovka T100/100 vertikálně a dále bude potrubí pokračovat ve VDJ v horní etáži nad stávajícím potrubím, kde bude osazena vodoměrná sestava a následně bude vodovodní potrubí pokračovat z vodojemu (průchod žel.bet.zdí s utěsněním) k hraně zpevněné cesty a následně zelení, poté protlakem pod silnicí I/20 a následně zelení, k budově obecního úřadu Nezabavětice, kde je zakončen nadzemním požárním hydrantem DN 80. Vodovodní řad je navržen z materiálu PE 110x10,0mm a v celkové délce 741,0m.

V místě protlaku přes silnici I/20 je provedena kontrolní sonda J16 s profilem:

0,0 – 0,2	humozní hlína tuhá	tř.2
0,2 – 0,9	hlína prachovitá, pevná, drobné úlomky břidlice	tř.2
0,9 – 3,6	svahová hlína, jílovitá až jemnozrně písčité, tuhá až pevná, drobné úlomky břidlice	tř.3
3,6 – 7,0	jílovitá břidlice, zcela zvětralá – eluvium	tř.3

Hladina podzemní vody naražená 3,6 m , ustálená 6,16 m od terénu

Z vodovodního přivaděče bude řešena vodovodní přípojka pro odběrné místo, která je navržena v dimenzi DN 32, PE 40x3,7mm, v celkové délce 29,5m. Na vodovodní přípojce je umístěna betonová vodoměrná šachta, půdorysných rozměrů 1,2m x 0,9m, ve které bude umístěna vodoměrná sestava, odběrné místo bude na budově obecního úřadu.

Směrové a sklonové poměry jsou zřejmé z podélného profilu a situace, lomové body jsou dány souřadnicemi. Uložení vodoměrné šachty je v pažené jámě, uložení potrubí bude v pažené rýze 0,80 m, ve dně podsyp tl.0,10 m, na něm uloženo potrubí a 0,30 m nad potrubí zhutněný obsyp a dále zásyp. Nad potrubím varovná páska s identifikačním vodičem nebo vytyčovací vodič CYKY. V místě křížení vodovodního přivaděče a silnice I/20 je výstavba vodovodního přivaděče protlakem, kdy bude zřízena startovací jáma půdorysných rozměrů 6,22m x 2,5m, ve dně silniční panely IZD a koncová jáma půdorysných rozměrů 2,0m x 2,0m, mezi jámami bude ocelová chránička DN 200 – 219,0mm x 5,0mm, v celkové délce 15,0m. Potrubí 3 x 5 m, rozebíratelné, osazené do chráničky na ježkových objímkách

B.2.1 Základní charakteristika stavby a její užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu, která bude sloužit pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou, dále se jedná o zřízení nového odběrného místa pitné vody.

Potřeba pitné vody

Cca 240 obyvatel

Průměrné denní množství

$$Q_d = 240 \times (0,120 + 0,020) = 33,6 \text{ m}^3 \text{ den}^{-1} = 0,39 \text{ l s}^{-1}$$

Max.denní potřeba

$$Q_m = 33,6 \times 1,5 = 50,4 \text{ m}^3/\text{den} = 0,57 \text{ l/s}$$

Max.hodinová potřeba

$$Q_h = 0,57 \times 3,5 = 2,0 \text{ l s}^{-1} = 7,20 \text{ m}^3 \text{ hod}^{-1}$$

Max.měsíční potřeba vody

$$Q_{\text{měs}} = 33,6 \times 31 = 1\,042 \text{ m}^3 \text{ měsíc}^{-1}$$

Roční potřeba vody

$$Q_{\text{roč}} = 33,6 \times 365 = 12\,264 \text{ m}^3 \text{ rok}^{-1}$$

b) účel užívání stavby

Stavba bude sloužit pro zásobování obyvatel obce Nezabavětice pitnou vodou.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nejsou vydané žádné rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavbu

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Závazná stanoviska dotčených orgánů budou vydána na základě této projektové dokumentace

f) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Ochranné pásmo vodovodního potrubí 1,5m od líce potrubí na obě strany

g) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti)

Jedná se o stavbu vodovodního přivaděče s odběrným místem

Vodovodní řad DN 100 110x10,0mm 741,00 m

Vodovodní přípojka DN 32..... 40x3,7mm 29,5m

Vodoměrná šachta..... 1,2mx0,9m 1 ks

h) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Stavba řeší výstavbu vodovodního přivaděče s odběrným místem pro obec Nezabavětice

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

Stavba bude zahájena po nabytí právní moci společného povolení, vlastní doba výstavby představuje cca 6 měsíců, předpoklad dokončení stavby do 12/2023.

j) orientační náklady stavby

Stavba bude sloužit pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Jedná se o vybudování vodovodního přivaděče a nového odběrního místa pitné vody, orientační hodnota stavby bude cca 3,0 mil.Kč

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Užívání stavby bude v souladu s budoucím kolaudačním rozhodnutím, bezpečnost stavby při jejím užívání, bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci, bude v souladu zejména s nař. vlády č. 591/2006 Sb.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

Popsáno výše

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Jedná se o výstavbu vodovodního přivaděče a výstavbu nového odběrního místa

B.2.5 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení je stávající, zásobování požární vodou ze stávajícího protipožárního řešení z obecní požární nádrže Vzhledem k tomu, že se jedná o objekt s

min.požárním rizikem, kdy $P_v < 7,5 \text{ kg/m}^2$, souč. odhořívání $a < 1,1$, je řešení PO bezpředmětné - čl.90 ČSN 73 0802.

B.2.6 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).

Užívání stavby bude v souladu s budoucím kolaudačním rozhodnutím, bezpečnost stavby při jejím užívání, bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci, bude v souladu zejména s nař. vlády č. 591/2006 Sb.

Vodovodní řad slouží k zásobování pitnou vodou, provozování se bude řídit provozním řádem vodovodu. Vodovod je uložen v nezámrné hloubce. Vliv stavby na okolí bude zejména při výstavbě, kdy lze předpokládat zvýšenou úroveň hluku a prašnosti při provádění zejména v bezdeštném období. Zhotovitel stavby bude provádět práce na výstavbě vodovodu v době od 6.00 do 22.00, v noci bude dodržen noční klid, zhotovitel bude průběžně zajišťovat odstraňování prachu nebo bláta v prostoru staveniště tak, aby nebylo zatěžováno okolí stavby.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a)protipovodňová opatření

Není předmětem.

b)ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Není předmětem.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a)napojovací místa technické infrastruktury

Územně technické podmínky území jsou respektovány, napojení na zdroje bude ze stávajících kapacit.

b)připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Jedná se o výstavbu nového vodovodního řadu z potrubí PE DN 100 a vodovodní přípojky.

Vodovodní řad DN 100.....	110 x 10,0mm	741,00 m
Vodovodní přípojka DN 32.....	40x3,7mm	29,5m
Vodoměrná šachta.....	1,2mx0,9m	1 ks

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Dopravní opatření bude probíhat za minimálního omezení dopravy v komunikaci, příjezd po stávajících komunikacích, příjezd k nemovitostem bude zajištěn. Výstavba bude probíhat v zeleni, zpevněných komunikacích a v okolí silnice I/20 – pouze startovací a koncová jáma pro protlak.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístupnost z místní komunikace a silnice I/20.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Terénní úpravy představují uvedení terénu do původního nebo lepšího stavu.

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

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

Není předmětem řešení, neboť stavba neovlivní stávající stav ovzduší a hluku v prostředí.

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

Výstavba se nedotýká negativně přírodních a vodních zdrojů, stavba nebude poškozovat stávající stav přírody a krajiny.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

není předmětem

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

není předmětem

e) v případě parametrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

není předmětem

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

Vodovod má ochranné pásmo 1,5 m (na obě strany od vnějšího líce potrubí), pro větší hloubky nad 2,5m se zvyšuje o 1,0m.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Během stavby budou zajištěny přístupy k nemovitostem.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Výstavba bude řešena bilancí materiálů s přebytkem, který bude rozprostřen na pozemcích investora, případně odvezen na skládku.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění je stávající.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště a dále pro případné opravy při provozování bude realizován po stávajících komunikacích, kterými je zajišťována doprava.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude probíhat za provozu, přístupy do nemovitostí během stavby budou zajištěny.

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

Bude provedeno smýcení náletových křovin a dřevin, dále skácení větveného stromu u č.p. 88 v Nezabaveticích

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Dočasný zábor ploch pro staveniště bude v rozsahu stavby.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy není potřeba řešit, při stavbě bude zajištěn přístup k jednotlivým nemovitostem pomocí bezbariérových lávek, přístupů k nemovitostem.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpad bude řešen dle zákona o odpadech, předpokládaný přebytek zeminy z výkopu, který se rozprostře po pozemcích investora nebo bude odvezen na skládku.

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

Bilance zemních prací bude s přebytkem zeminy, která bude využita k terénním úpravám a nebo odvezena na skládku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba bude mít při provádění negativní vliv na životní prostředí, v prostředí se projeví zejména při zemních pracích zvýšená hluchnost a případně prašnost, rovněž při provádění prací bude nebezpečí úniku ropných látek při případné poruše nebo havárii zemních strojů. Proto bylo potřeba, aby dodavatel dodržoval podmínky ochrany vodního zdroje. Naopak po realizaci a optimálním provozování bude stav životního prostředí v souladu s legislativou ČR budou chráněny jednak stávající zdroje podzemních vod i vody povrchové.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci, bude v souladu zejména s nař. vlády č. 591/2006 Sb.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejedná se o veřejně přístupnou stavbu, není předmětem řešení.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba bude probíhat bez omezení na silnici I/20 a s částečným omezením na místních komunikacích.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Není řešeno.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude zahájena po zajištění finančních prostředků, platnosti stavebního povolení postačuje, vlastní doba výstavby představuje cca 6 měsíců.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o výstavbu vodovodního přivaděče z vodojemu v obci Chválenice do obce Nezabavětice, kde bude zhotoveno odběrné místo v budově obecního úřadu.

Vodovodní přivaděč, řad „1“ začíná ve vodojemu, kde bude na stávajícím vodovodním potrubí v armaturní komoře vodojemu Chválenice, proveden výřez, na které se osadí tvarovka T100/100 vertikálně a dále bude potrubí pokračovat ve VDJ v horní etáži nad stávajícím potrubím, kde bude osazena vodoměrná sestava a následně bude vodovodní potrubí pokračovat z vodojemu (průchod žel.bet.zdí s utěsněním) k hraně zpevněné cesty a následně zelení, poté protlakem pod silnicí I/20 a následně zelení, k budově obecního úřadu Nezabavětice, kde je zakončen nadzemním požárním hydrantem DN 80. Vodovodní řad je navržen z materiálu PE 110x10,0mm a v celkové délce 741,0m.

V místě protlaku přes silnici I/20 je provedena kontrolní sonda J16 s profilem:

0,0 – 0,2	humozní hlína tuhá	tř.2
0,2 – 0,9	hlína prachovitá, pevná, drobné úlomky břidlice	tř.2
0,9 – 3,6	svahová hlína, jílovitá až jemnozrně písčítá, tuhá až pevná, drobné úlomky břidlice	tř.3
3,6 – 7,0	jílovitá břidlice, zcela zvětralá – eluvium	tř.3

Hladina podzemní vody naražená 3,6 m , ustálená 6,16 m od terénu

Z vodovodního přivaděče bude řešena vodovodní přípojka pro odběrné místo, která je navržena v dimenzi DN 32, PE 40x3,7mm, v celkové délce 29,5m. Na vodovodní přípojce je umístěna betonová vodoměrná šachta, půdorysných rozměrů 1,2m x 0,9m, ve které bude umístěna vodoměrná sestava, odběrné místo bude na budově obecního úřadu.

Směrové a sklonové poměry jsou zřejmé z podélného profilu a situace, lomové body jsou dány souřadnicemi. Uložení vodoměrné šachty je v pažené jámě, uložení potrubí bude v pažené rýze 0,80 m, ve dně podsyp tl.0,10 m, na něm uloženo potrubí a 0,30 m nad potrubí zhutněný obsyp a dále zásyp. Nad potrubím varovná páska

s identifikačním vodičem nebo vytyčovací vodič CYKY. V místě křížení vodovodního přivaděče a silnice I/20 je výstavba vodovodního přivaděče protlakem, kdy bude zřízena startovací jáma půdorysných rozměrů 6,22m x 2,5m, ve dně silniční panely IZD a koncová jáma půdorysných rozměrů 2,0m x 2,0m, mezi jámami bude ocelová chránička DN 200 – 219,0mm x 5,0mm, v celkové délce 15,0m. Potrubí 3 x 5 m, rozebíratelné, osazené do chráničky na ježkových objímkách

Listopad 2020

Ing Václav Mach

Edita Halmáš