

**OBSAH:****B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....5**

- a) *charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....5*
- b) *údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci .....8*
- c) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území .....8*
- d) *informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....8*
- e) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod. .... 12*
- f) *ochrana území podle jiných právních předpisů1) ..... 12*
- g) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. .... 12*
- h) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území  
13*
- i) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin..... 13*
- j) *požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa ..... 14*
- k) *územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu..... 14*
- l) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice ..... 14*
- 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  
15*

**B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY .....15****B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....15**

- a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí ..... 15*
- b) *účel užívání stavby ..... 15*
- c) *trvalá nebo dočasná stavba ..... 15*
- d) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby ..... 15*
- e) *informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů ..... 15*
- f) *ochrana stavby podle jiných právních předpisů1), ..... 15*

g) navrhované parametry stavby - základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.....	16
h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod. ....	16
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.....	17
j) orientační náklady stavby .....	17
<b>B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby.....</b>	<b>17</b>
<b>B.2.3 Základní charakteristika objektů .....</b>	<b>18</b>
<b>B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....</b>	<b>22</b>
<b>B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení .....</b>	<b>22</b>
<b>B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí</b>	<b>22</b>
<b>B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....</b>	<b>22</b>
a) protipovodňová opatření .....	22
b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod .....	22
<b><u>B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</u></b>	<b><u>23</u></b>
a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury .....	23
b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky .....	23
<b><u>B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....</u></b>	<b><u>24</u></b>
a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace .....	24
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....	24
<b><u>B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....</u></b>	<b><u>24</u></b>
<b><u>B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....</u></b>	<b><u>24</u></b>
a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	24
b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.....	25
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	25
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem .....	25
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 .....	25
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů .....	25
<b><u>B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA.....</u></b>	<b><u>26</u></b>

<b><u>B.8</u></b>	<b><u>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</u></b>	<b><u>26</u></b>
a)	<i>potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....</i>	26
b)	<i>odvodnění staveniště.....</i>	26
c)	<i>napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....</i>	26
d)	<i>vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....</i>	26
e)	<i>ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin ...</i>	26
f)	<i>maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště .....</i>	26
g)	<i>požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....</i>	27
h)	<i>maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace...</i>	27
i)	<i>bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....</i>	27
j)	<i>ochrana životního prostředí při výstavbě.....</i>	27
k)	<i>zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....</i>	27
l)	<i>úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....</i>	28
m)	<i>zásady pro dopravní inženýrská opatření .....</i>	28
n)	<i>stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod. ....</i>	28
o)	<i>postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....</i>	29
<b><u>B.9</u></b>	<b><u>CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ .....</u></b>	<b><u>29</u></b>

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### ***a) charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území***

Místem stavby je údolní niva potoka Šembera. Stavba zasahuje na KÚ Doubravčice KÚ Tuchoraz a KÚ Český Brod. Stavba začíná na pozemku 174/1 pod obcí Doubravčice a končí po cca 6,5 km na pozemku 904/76 u hlavní silnice za benzinovou tankovací stanicí v Českém Brodě. Mezitím prochází obcí Zahrady a křížuje hlavní silnici Český Brod – Kolín.

Na území se nacházejí stávající inženýrské sítě,

#### **a. plynárenská zařízení provozovatele Gasnet, s.r.o., Gridservices Brno, a to:**

- 1. VTL plynovod DN 300 a DN 80
  - o - ochranné pásmo VTL plynovodu je 4 m na obě strany od plynovodu;
  - o - bezpečnostní pásmo VTL Plynovodu DN 300 je 40 m na obě strany od plynovodu;
  - o - bezpečnostní pásmo VTL Plynovodu DN80 je 15 m na obě strany od plynovodu;

styk projektované stavby s VTL plynovody je řešen s ohledem na zákon číslo 458/2000 Sb.(energetický zákon), ČSN EN 1594 a TPG 702 04 (Technická pravidla Gas) a prostorovou normu ČSN 736005, a je dodrženo:

  - o Pro vodovod
    - - nejmenší vzdálenost mezi povrchy potrubí plynovodu a vodovodu při křížení je 0,3 m;
    - - nejmenší vzdálenost mezi povrchy plynovodu a vodovodu při souběhu jsou 3 m;
    - - nejmenší vzdálenost stěny vodovodní šachty od stěny plynovodu je 4 m;
    - - nejmenší vzdálenost mezi povrchem plynovodu a kabelem při křížení je 0,3 m;
  - o Pro kabely VN, NN
    - - kabel se ukládá do tvárnice chráničky nebo do betonového korýtka v délce 2 m od plynovodu na obě strany;
    - - nejmenší vzdálenost mezi povrchem potrubí plynovodu a kabelem při souběhu jsou 4 m;
    - - uzemnění v místě křížení s VTL plynovodu umístit do mechanicky odolné chráničky;
    - - nad kabel uložit výstražnou fólii odpovídající barvy (označení);
  - o Pro přípojkový pilř
    - - přípojkový pilř umístěn minimálně mimo ochranné pásmo VTL plynovodu (4 m na obě strany od stěny potrubí plynovodu).
- 2. Regulační stanice:
 

V těsném sousedství projektované stavby se nachází jeden technologický objekt vysokotlaké regulační stanice tlaku zemního plynu Český Brod Jahodiště VTL RS (dále jen RS), včetně přívodního kabelu nn.

Dle zákona č. 458/2000, § 68 a § 69 je ochranné pásmo výše uvedené RS 4 m a bezpečnostní pásmo 10 m od půdorysu objektu všemi směry, ochranné pásmo kabelových přípojek nn upravuje § 46 a je 1 m. Projekty staveb a veškeré činnosti v okolí RS (vyhrazeného plynového zařízení) se musí řídit ustanovením tohoto zákona. Je dodrženo.
- 3. STL plynovody a přípojky i plánované
 

Ochranné a bezpečnostní pásmo STL plynovodu je 1 m na obě strany od plynovodu;

#### **b. plynárenská zařízení provozovatele Net4gas, s.r.o., a to:**

- 1. Plynárenská zařízení
  - o kabel protikorozi ochrany
  - o VTL plynovod nad 40 barů DN 1000
  - o VTL plynovod nad 40 barů DN 900
- 2. Plynárenská telekomunikační zařízení
  - o Metalický kabel
  - o Optický kabel

#### Podmínky pro dodavatele stavby k telekomunikačním kabelům:

1. V projektové dokumentaci stavby je zakresleno křížení nového projektovaného vodovodu s kabelem telekomunikační sítě NET4GAS
2. Při práci v ochranném pásmu kabelů Telekomunikační sítě NET4GAS budou při stavbě dodrženy podmínky:
  - Při provádění stavby v ochranném pásmu Telekomunikační sítě NET4GAS musí být dodržena ČSN 73 6005.
  - Je nutné trasy Telekomunikační sítě NET4GAS, s.r.o. výtýčit, včetně určení hloubky uložení.
  - 30 dní před zahájením stavby nutno předložit časový harmonogram, který musí být projednán a odsouhlasen servisní organizací NET4GAS pro zajištění provozu dálkových kabelů. Kontaktní osobou je p.

Ladislav Hess, email: ladislav.hess@fiberservices.cz, mobil: 603151951.

- V místě křížení nového projektovaného výtlaku s kabely Telekomunikační sítě NET4GAS je dodržen vzájemný odstup sítí dle ČSN 73 6005.

- V místech křížení nového projektovaného výtlaku s kabely Telekomunikační sítě NET4GAS budou kabely NET4GAS uloženy do chráničky (např. dělená chránička Kopohalf) s přesahem 1,5 m na každou stranu od místa křížení.

- Nový projektovaný výtlak je uložen pod trasy kabelů Telekomunikační sítě NET4GAS.

3. V místech odkrytí kabelů NET4GAS musí být provedena taková opatření, aby nedošlo k poškození, nebo k prověšení kabelu.
4. Pracovníci servisní organizace Dial Telecom (resp. Fiber Services) jsou oprávněni rozhodnout na základě rozsahu zemních prací a použité stavební techniky o kontrolním měření kabelů Telekomunikační sítě NET4GAS, je nutné, aby investor počítal s náklady na měření kabelů a doprovodného vodiče CYY trasy kabelu Telekomunikační sítě NET4GAS.
5. **V zelené trubce HDPE trasy Telekomunikační sítě NET4GAS veden optický kabel Dial Telecomu, který nesmí být poškozen. Při poškození tohoto kabelu a případném přerušení mezinárodního provozu na tomto kabelu bude úhrada vzniklých škod vymáhána po tom, kdo škodu způsobil!!!!**

Podmínky pro dodavatele stavby k plynárenskému zařízení:

- V koordinační situaci jsou zakresleny sítě ve vlastnictví NET4GAS, s.r.o. (VTL plynovody, kabelové trasy), včetně ochranných a bezpečnostních pásem.
- V Souhrnné technické zprávě jsou uvedena ochranná a bezpečnostní pásma VTL plynovodů.
- V projektové dokumentaci je doplněno technické řešení, které řeší způsob provedení křížení, a to překopem nebo protlakem.
- V projektové dokumentaci je doplněn detail v místě křížení stávajících sítí ve vlastnictví NET4GAS, s.r.o., a projektovaného vodovodu – řeší podélné profily.
- Při křížení stávajících VTL plynovodů a projektovaného vodovodu je dodržena minimální dovolená vzdálenost 500 mm. Křížení bude provedeno spodem.
- Zemní práce v ochranném pásmu VTL plynovodů budou prováděny dle Technických podmínek pro práce a činnosti v objektech, nebezpečných prostorech, pásmech a v blízkosti sítí a vedení ve správě NET4GAS, s.r.o.
- Společnosti NET4GAS, s.r.o. je nutné předložit ke schválení technologický postup prací, ve kterém bude uveden sled prováděných prací a použité mechanismy na tyto práce. Dále viz "Technické podmínky pro práce a činnosti v objektech, nebezpečných prostorech, pásmech a v blízkosti sítí a vedení ve správě NET4GAS, s.r.o."
- Technologický postup zemních prací vypracovaný dodavatelem stavby a parafovaný investorem stavby, pokud jsou rozdílní, musí být schválen provozovatelem VTL plynovodu (NET4GAS, s.r.o.) a to min. 30 dní před zahájením prací. Kontaktní osobou pro posouzení technologického postupu je p. Pavel Bartoš ([pavel.bartos@net4gas.cz](mailto:pavel.bartos@net4gas.cz)).
- Místa případných přejezdů plynovodů a sdělovacích kabelů těžkou technikou v době stavby musí být zpevněna rozebíratelnými silničními panely s přesahem min. 3 m od půdorysu plynovodu a 1,5 m od sdělovacího kabelu na obě strany a je třeba přidat taková opatření, aby jiný přejezd nebyl možný. Jízdy v podélném směru plynovodu a kabelu nejsou dovoleny.
- Ve spolupráci s příslušným technologem společnosti NET4GAS, s.r.o. je nutné provést vytýčení a ověření hloubky krytí stávajících VTL plynovodů a telekomunikačních kabelů.

**c. zařízení MERO ČR, Veltruská 748, 278 01 Kralupy n. Vlt.**

MERO – ropovod DN 500

MERO – dálkový optický kabel

Podmínky pro dodavatele stavby k zařízení MERO:

Při všech akcích, které se dotýkají ropovodu, je třeba dodržovat vládní nař.č.29/1959 Sb. (jak je stanoveno v přechodných ustanoveních zákona č. 161/2013 Sb.), když na provádění činností v ochranném pásmu ropovodu se použije zákon č. 189/1999 Sb. a následně ČSN EN 14161 + A1 a ČSN 65 0204.

Koordinátorem všech akcí v ochranném pásmu ropovodu je náš zaměstnanec p. Němec, tel.: 315 739 208, 602 278 836.

Povolení pro vstup do ochranného pásma ropovodu a jeho tech. zařízení vydá náš zaměstnanec, p. Kopecký tel. 602 563 308, 315 735 102, nebo p. Korenc tel. 606 657 941, na základě potvrzeného zápisu o proškolení pracovníků provádějící firmy z Technických podmínek.

Před realizací akce si stavebník objedná vytyčení našich zařízení u pověřeného geodeta MERO. Kontaktní údaje sdělí pí Suková - tel.: 315 701 666, mobil: 606 605 800, e-mail: sukova@mero.cz.

Požadujeme veškeré zemní práce 5 m od ropovodu na obě strany provádět ručně za dohledu našich zaměstnanců.

V případě zemních prací v zabezpečovacím pásmu ropovodu (5 m na obě strany ropovodu) požadujeme předložit paní Sukové na e-mail: sukova@mero.cz, tři týdny před zahájením prací, technologický postup a časový harmonogram prací, který bude předán vedoucímu provozu linií k odsouhlasení.

Technické podmínky a bezpečnostní předpis pro práci v ochranném pásmu ropovodu IKL a ropovodu Družba jsou umístěny na www. MERO ČR a.s./Dokumenty ke stažení.

Pojíždění po trase ropovodu je zakázáno.

Přejezd je možný pouze v místě křížení za podmínky, že bude ropovod ochráněn např. panely, které budou umístěny v místě křížení s přesahem 3 m na obě strany.

Křížení ropovodu musí být pod úhlem větším než 60 °, pod naším zařízením. Bezpečnostní vzdálenost mezi povrchy obou zařízení musí být nejméně 0,5 m.

Při křížení bude ropovod od nově budovaného zařízení chráněn betonovými panely přesahující místo křížení 3 m na obě strany od ropovodu.

Křížení DOK je možné za dodržení platných ČSN zejména ČSN 73 6005 a za předpokladu, že před stavbou bude DOK vytyčen. DOK v chrániče požadujeme v místě křížení krýt betonovými korýtky v délce přesahující místo křížení 1 m na obě strany.

Po ukončení všech prací a pro souhlas s kolaudací stavby v ochranném pásmu ropovodu a jeho přidružených zařízeních, je zhotovitel povinen předat zakres skutečného provedení s geodetickým zaměřením v elektronické podobě ve formátu DGN včetně technické zprávy ověřené ÚOZI a seznamu souřadnic ve formátu TXT, oddělení technického rozvoje MERO ČR, a.s. - pí Sukové na e-mail sukova@mero.cz.

#### d. zařízení ČEPRO ČR, Dělnická 12, 17004 Praha 7 - produktovod DN200

K výše uvedenému napojení vrtů NV1 a NV2 Český Bod, stavba kříží katodicky chráněnou trasu produktovodu, nacházejí se zde i další zařízení ( měření katodové ochrany ), kde platí omezení podle zákona č. 189/1999 Sb., a podle ČSN 650204( Dálkovody hořlavých kapalin), ČSN EN 14161 Naftový a plynárenský průmysl – Porubní přepravní systém. Ochranné pásmo podzemních potrubí pro pohonné látky a ropu je vymezeno svislými plochami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 300m po obou stranách od osy potrubí.

Ochranné pásmo je ČSN 650204 charakterizováno jako prostor v bezprostřední blízkosti potrubí, které je bez újmy obvyklého zemědělského využití určen k zabezpečení plynulého provozu dálkovodu a k zajištění bezpečnosti osob a majetku.

Dle zák.č. 189/1999 Sb. v §3 odst.(4) ( zákon o nouzových zásobách ropy v aktualizovaném znění) je, v ochranném pásmu skladovacích zařízení produktovodů a ropovodů i mimo ně je každý povinen zdržet se jednání, kterým by mohl poškodit produktovod, ropovod nebo skladovací zařízení nebo ohrozit omezit jejich bezpečný a spolehlivý provoz a veškeré činnosti musí být prováděny tak, aby nedošlo k poškození skladovacího zařízení, produktovodu a ropovodu. Při porušení zákazu podle tohoto odstavce, lze uložit pokutu u fyzických osob 100 000 Kč, u právnických nebo podnikajících osob do 10 000 000 Kč. Zákon č. 161/2013 Sb. potvrzuje ochranná pásma vzniklá podle nařízení vlády č. 29/1959 Sb., která zůstávají nedotčena, včetně oprávnění, která se k nim váží.



Omezení stanovená v ochranném pásmu dálkovodu hořlavých kapalin:

Vládní nařízení č.29/1959Sb. stanoví:

V souladu se zákonem č. 161/2013 Sb. a s přihlédnutím k ČSN 650204 požadujeme, jako provozovatel výše uvedeného zařízení, dodržovat následující omezení:

V ochranném pásmu je zakázáno:

Dodržení vládního nařízení č.29/1959 Sb. §5 odstavec (3) písmeno (f), je zakázáno do vzdálenosti 3m provádět činnosti, které by mohly ohrozit potrubí a plynulost a bezpečnost jeho provozu, např. výkopy, odklízování zemin, jejich navršování, sondy a vysazování stromů.

V zabezpečovacím pásmu produktovodů nesmí být prováděny žádné práce nebo činnosti, jenž by

mohly vést k poškození produktovodu (jde zejména o provádění zemních prací, hloubení rýh, studní a vrtů.

Dodržení podmínek pro křížení.

V místě křížení dodržet bezpečnostní vzdálenost mezi povrchy obou zařízení, která je min. 0,5m, křížení provést pod zařízením ČEPRO, a.s.

Potrubí v místě křížení uložit do vhodné chráničky s přesahem 2m od osy potrubí ČEPRO, a.s.

Před zahrnutím požadujeme vyzvat ke kontrole místa křížení, ČEPRO, a.s. si křížení geodeticky zaměřit.

Požadujeme před zahájením prací naše zařízení vytyčit. Práce Vám na objednávku provede pan Franc Květoslav mob: 602 187 203, ČEPRO, a.s. stř. 1 Produktovody, Hněvice 62, 411 08 Štětí.

Platnost našeho vyjádření je na dobu 2let ode dne vydání. Před započítáním prací požadujeme předání podmínek v ochranném pásmu.

Před zahájením prací kontaktujte vedoucího technologa D1 ČEPRO, a.s., pana Langweila Jindřicha mob: 602 187 202

- e. zařízení UPC Česká republika – nutno dodržet podmínky dle vyjádření k SP
- f. TS Český Brod – nutno dodržet podmínky dle vyjádření k SP
- g. ČEZ – nutno dodržet podmínky dle vyjádření k SP
- h. CETIN – nutno dodržet podmínky dle vyjádření k SP
- i. MSC Net – nutno dodržet podmínky dle vyjádření k SP

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

Stavba je vedena loukami, doprovodnou zelení a vysokou zelení (lesy), kříží vodoteče, v blízkosti Českého Brodu je vedena silnicemi KSUS s křížením pozemků ŘSD. Obecně se jedná o podzemní inženýrské sítě bez trvalého záboru.

Fyzikální a chemická zátěž území, vyvolaná stavbou vodovodu je nulová, takže nebude mít vliv na ekosystém. Stavbu vodovodu nejde realizovat jinou variantou.

***c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území***

Stavba bude povolena v sloučeném stavebním řízení.

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

Byla vydána závazná stanoviska:

MěU Český Brod, Stavební úřad, nám. Husovo 70, 28201 Č.Brod – koordinované závazné stanovisko

- za odbor dopravy:
- požadavky č. 2-4 na umístění tras vodovodu – splněno a zapracováno do PD – viz situace
- požadavek č. 5 - požádat o zvl. užívání na umístění inž. sítí – splněn, doloženo ve vyjádřeních
- za lesní hospodářství: požádat o závazné stanovisko, neb stavba bude na lesních pozemcích a na pozemcích v pásmu 50 m od lesa – splněn, doloženo ve vyjádřeních
- za ochranu ZPF – stavba vodního zdroje a příjezdné komunikace vyžaduje odnětí ze ZPF – splněno, doloženo ve vyjádřeních

MěU Český Brod, OŽP, nám. Husovo 70, 28201 Č.Brod – závazné stanovisko

- za nakládání s odpady: před kolaudací doložit nakládání s odpady, resp. Doklady o jejich zneškodnění

MěU Český Brod, OD, nám. Husovo 70, 28201 Č.Brod – závazné stanovisko

- dopravní napojení příjezdných komunikací k vrtům na silnice III. Tř. je povoleno Rozhodnutími č.58879/2018/ka a č. 58865/2018/ka
- PD na komunikace byla vypracována oprávněnou osobou na projektování dopravních staveb – splněno, viz přílohy PD

Krajská hygienická stanice Stč. Kraje

- Před kolaudací doložit výsledky laboratorních rozborů vzorků vody v rozsahu „úplný“ a doklady o použitých materiálech určených pro styk s pitnou vodou

KŘ Policie Stč. Kraje - k připojení veřejně přístupné účelové komunikace

- napojení účelové komunikace – musí parametry, provedením a napojením splňovat požadavky na bezpečné užívání – splněno – viz PD
- rozhledové poměry - v místě sjezdu – splněno – viz PD
- požadavek, aby srážkové vody nestékaly na silnici III.tř – splněno – viz PD

HZS Stč. Kraje

- v průběhu výkopových prací nutno označit objížďky, můstky s únosností 80 kN a požární technice umožnit příjezd ke všem objektům– splní zhotovitel stavby
- zajistit přístup ke všem hydrantům – splní zhotovitel stavby
- dodržet podmínky požární zprávy – splní zhotovitel stavby



## 1.SčV Ke Kablu 971, 100 00 Praha 10 – vyjádření.

### - připomínky k technickému provedení:

1. Bude doplněno měření tlaku (tlakovým čidlem, čidly) s přenosem dat na VDH dispečink do šachty na ÚV Zahrady.
2. Lapače nečistot (filtry) požadujeme s tlakoměrem na vstupu a s tlakoměrem a na výstupu z filtru.
3. Bude doplněn výkres ze stávající budovy ÚV Zahrady (potrubí obtoku, armatury, připojení dávkování chemických látek atd.).
4. Na objektech NV1 a NV2 je navržen vodoměr s přenosem, bez ukladňujících délek (v případě špatně dodaného typu vodoměru, který uklidňující délky vyžaduje, může měřit s odchylkou).
5. V dokumentaci D1.1-11 armaturní šachta 2, ČS Zahrady, stavební a strojní část, doporučujeme uklidňující délky před a za průtokoměry, jeli to technicky možné. V případě že měrná sestava nebude odpovídat metrologickým požadavkům, nebudou měřidla použita jako stanovená měřidla.
6. Protože rozsah přenášených signálů je pouze zmíněn, požadujeme, aby jeho konečná podoba byla definována v dalším stupni PD.

Jsou zapracovány do projektové dokumentace – viz výkresová část.

### Dále budou dodrženy podmínky – splní zhotovitel stavby

1. V případě že bude zhotovena prováděcí dokumentace stavby, požadujeme tuto předložit k vyjádření.
2. V zájmovém území se nachází stávající vodovodní a kanalizační sítě, které je nutné před zahájením stavby vytyčit provozovatelem.
3. Stavba leží v ochranném pásmu vodních zdrojů Zahrady a Vrátkov a práce proto musí být prováděny tak, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění jakosti či vydatnosti těchto vodních zdrojů. Stavební mechanizace musí být kontrolována proti úniku provozních kapalin.
4. Práce musí být prováděny s minimálními odstávkami dodávek vody. Maximální možná doba odstávky provozu čerpání vody ze zdrojů do vodovodní sítě činní 24 h jedenkrát za týden. Upozorňujeme, že je třeba odstávku vody nahlásit v dostatečném časovém předstihu (20 dní předem). A také 20 dní předem je nutné objednat u provozovatele (manažer provozní oblasti Český Brod p. Hovorka, tel. 321 622 227, email: vhovorka@1scv.cz) zajištění přerušení dodávky pitné vody s náhradním zásobováním a případné zásahy na stávajícím vodovodním systému a vodovodních řadech.
5. Při provádění stavby požadujeme přizvat k přejímkám jednotlivých úseků stavby (konzultace změn, tlaková zkouška vodovodního řadu atd.).
6. Po dokončení stavby požadujeme předat kompletní dokumentaci:
  - skutečného provedení stavby
  - geodetického zaměření skutečného provedení stavby včetně CD
  - protokolů o tlakové zkoušce vodovodního potrubí
  - dokladu o dezinfekci a proplachu vodovodního potrubí
  - dokladu o proměření signalizačního vodiče
  - kopie listů stavebního deníku
  - pořízenou fotodokumentaci stavby, protokolů o shodě atd.

7. Stavba proběhne za účasti provozovatele.
8. Dodržte ochranná pásma vodovodních a kanalizačních sítí podle zákona č. 274/2001 Sb. Ochranná pásma nesmí být zastavěná, osázená trvalými porosty a nesmí se v nich zřizovat skládky a provádět terénní úpravy, musí být provozovateli přístupná pro případné opravy a plynulé provozování. Doporučujeme dodržet požadovaný manipulační prostor pro mechanizaci provozovatele, který činí 1 m na každou stranu od ochranného pásma vodovodu a kanalizace.
9. Dodržte nejmenší dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti pro souběh a křížení trubního vedení s ostatním vedením dle ČSN 73 6005.
10. Dle § 159 zákona 183/2006 Sb. (stavební zákon) odst. (2), projektant odpovídá za správnost, celistvost, úplnost a bezpečnost stavby provedené podle jím zpracované projektové dokumentace a proveditelnost stavby podle této dokumentace, jakož i za technickou a ekonomickou úroveň projektu technologického zařízení, včetně vlivů na životní prostředí.
11. Budou splněny vydané podmínky - Příloha č. 1 – Další doplňující podmínky k provádění stavby.

Město Č. Brod, odbor rozvoje, Husovo n. 70, 28201 Č. Brod – vyjádření čj. 7449/2019.

Bod č. 1 – opraveno v Souhrnné technické zprávě str.8, bod b)

Bod č. 2 – opraveno v Souhrnné technické zprávě

Bod č. 3 - doplněno v Souhrnné technické zprávě - kap. B2.3 SO-01

Bod č. 4 - opraveno v Souhrnné technické zprávě - kap. B2.3 SO-02

Bod č. 5 – do dokumentace doplněn výkres D1.1-21 Detailní situace ČS Zahrady

Bod č. 6 - v současné době je napojení projektovaného vodovodu provedeno za zrekonstruovaným uzlem u Kotelny MTH, a to na LT potrubí DN200. Detailní řešení bude provedeno v dalším stupni PD – v realizační dokumentaci.

Bod č. 7 - s 1.SčV je projednáno a schváleno řešení, že u velkých šachet (vodoměrná šachta ČB a ČS2 Zahrady) se provedou dva otvory, jeden jako vstup a druhý pro větrání a manipulaci – obsaženo ve výkresové části dokumentace.

Bod č. 8 - zapracováno do projektu – přílohy D1.1-7 a D1.1-8

Bod č. 9 - zapracováno do projektu – přílohy D1.1-7 a D1.1-8

Bod č.10 - sjednoceno (ve výkresu byl uváděn vnitřní rozměr, v TZ vnější rozměr), všude je nyní uveden vnější rozměr

Bod č. 11 - opraveno v příloze D1.1-11

Bod č. 12 - doplněno v Souhrnné technické zprávě

Bod č. 13 - šachty budou prefabrikáty vyrobené ve výrobě kromě šachty č.2, jež bude armována na místě. Prefabrikáty jsou vždy dokumentací dodavatelskou. Tato dokumentace a dokumentace vyarmování šachty č. 2 bude součástí Výkazu výměr projektu pro výběrové řízení, případně prováděcí dokumentace.

Bod č. 14 - příloha D1.6 - je doplněna do projektové dokumentace

Bod č. 15 - příloha D1.7 a D1.8 - je doplněna do projektové dokumentace, příloha E je součástí dokumentace podané na vodoprávní úřad, bude doplněno do každé předané dokumentace

Město Č. Brod, odbor rozvoje, Husovo n. 70, 28201 Č. Brod – vyjádření čj. 2970/2019.

Bod č. 1 – do dokumentace doplněn výkres D1.1-21 Detailní situace ČS Zahrady

Bod č. 2 – nosnost komunikací 30 t – doplněno do Souhrnné technické zprávy kap. B.2.3., vlečné křivky – příloha D1.1.18

Bod č. 3 – ochranné pásmo vodovodního potrubí je 1,5 m, dodržení ochranných pásem všech sítí včetně všech zařízení – je uvedeno v Souhrnné technické zprávě.

Bod č.4 – je zpracován v grafické části projektové dokumentace – viz situace 1:500

Do projektové dokumentace pro provádění staveb začlenit a zpracovat níže uvedené body:

- Stavba zasahuje do kořenového systému stromů, je nutné kořeny nepoškodit, ošetřit a ochránit.
- V kořenovém prostoru resp. pod okapovou linií stromů v délce trasy nesmí být ukládán výkopek ani žádný jiný materiál, nesmí zde parkovat technika a travné plochy nesmí být pojížděny.
- Výkopek ani žádný jiný materiál nebude ukládán v ochranném pásmu vodotečí
- Zpevněné povrchy i zeleň budou uvedeny do původního stavu. Technické podmínky na uvedení komunikací do původního stavu stanoví správce místních komunikací správce TS Český Brod a správce komunikací vyšších tříd KSÚS Středočeského kraje.
- V průběhu realizace bude umožněn záchranný archeologický průzkum.
- V průběhu realizace budou zajištěny pěší přechody a bezpečné vstupy do nemovitostí, k sítím technického vybavení a k požárním zařízením a pro potřeby složek integrovaného záchranného systému, po celou dobu stavby.

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

V současné chvíli proběhli čerpací zkoušky na průzkumných vrtech, vyhodnocení je samostatnou přílohou. Vyhodnocení vyhotovila firma Watersystem s.r.o. Geologický průzkum pro potřeby výkopových prací na pokládce vodovodu nebyl proveden. Ze znalosti charakteru území se předpokládá v blízkosti vodotečí fluvialní sedimenty, v obci kamenité zeminy s místními výskyty kompaktních hornin vybíhajících až k povrchu terénu.

Ze zkušeností lze pro výkop tras potrubí uvažovat zatřídění zemin a hornin dle těžitelnosti do: 2. a 3. tř. – 40 %, 4.tř. 30 %, 5.tř. 20%, 6.tř.10 %.

Výskyt zvýšené hladiny podzemní vody se předpokládá v blízkosti vodního toku.

***f) ochrana území podle jiných právních předpisů1)***

Trasa vodovodu byla v průběhu projekce několikrát konzultována s městem Český Brod , s lesním správcem a s odborem životního prostředí. Ochrana podle jiných právních předpisů se neuplatní. Vodovod má ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí.

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

Dle podkladu Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6, „Prohlížečka záplavových území“ se vodovod i vrty nenacházejí v záplavovém území Q<sub>5</sub>, Q<sub>20</sub>, Q<sub>100</sub>.

Přesto, vzhledem k blízkosti vodního toku, budou vrty vytaženy cca 2 m nad hladinu povodně z r. 2013, tj. kóta cca 234.40 m n.m.

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

Výstavbou dojde ke zvýšení úrovně životních podmínek v této lokalitě.

Při provádění výkopových prací bude dbáno na zajištění stability přilehlých stavebních objektů. Veřejná vodovod při svém běžném provozu neovlivní negativně kvalitu podzemních a povrchových vod. K případnému úniku media z potrubí může dojít pouze velmi zřídka a nahodile v případě poruchy. V tomto případě řeší nápravu (finančně i věcně) uvedením narušeného povrchu do původního stavu investor, resp. provozovatel této sítě, a to dle zásad uvedených v provozním řádu.

Výkop bude prováděn v bezpečné vzdálenosti od obrysu základu přilehlých budov. Pokud nebude možné tuto vzdálenost dodržet, musí být navrženo opatření k jejich zabezpečení. Při realizaci záměru budou vznikat různé druhy odpadů, které budou dle zákona o odpadech přednostně využity, teprve poté předány oprávněné osobě k jejich odstranění. Materiálové využití odpadů má přednost před jiným využitím. Odpady vzniklé stavbou budou klasifikovány podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. a budou shromažďovány odděleně podle druhů. V průběhu stavby bude vedena evidence odpadů podle zákona 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky MŽP ČR č. 383/2001 Sb. tak, aby byla kdykoliv přístupná kontrolním orgánům, a to včetně dokladů. Dodavatel stavby předloží ke kolaudaci doklady o zneškodnění odpadů. Orgán státní správy v oblasti nakládání s odpady bude informován o průběhu kolaudačního řízení.

V období výstavby bude přilehlé okolí dočasně zatíženo prašností a emisemi ze spalovacích motorů (nákladní vozidla, vrtací, hloubící a hutní stroje, kompresory, dieselagregáty). Tato zátěž pomine ukončením stavby. V průběhu stavby je třeba řešit opatření ke snížení těchto negativních vlivů, zejména pak omezením doby jejich trvání.

Odtoky dešťových vod ze zpevněných ploch, ze souvisejícího území, jsou směřovány do okolního terénu, jedná se jen o příjezdné komunikace k vrtům

***i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin***

Při stavbě vodovodu se předpokládá kácení vzrostlých stromů v pásu o šířce 3,0 m, tj. v šířce ochranného pásma vodovodního potrubí. Trasa vodovodu byla projednána s lesním správcem.

Vzhledem k nutnosti kácení vzrostlých stromů byl o tomto informován ve smyslu povolovací žádosti místně příslušný obecní úřad a odbor ŽP.

Stavba musí být prováděna tak, aby nezasáhla výkopem blíže jak 2,5 m od paty kmene vzrostlých stromů a nebyl tak podstatnou měrou porušen kořenový systém. V případě nedodržení této vzdálenosti, bude okolo paty kmene proveden ruční výkop, aby nedošlo k narušení kořenového systému. V případě narušení kořenového systému bude muset být toto místo ošetřeno. Kořeny bude možné přerušit hladkým řezem a řezná místa zahladit. Konce kořenů nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. Kořeny je nutné chránit před vysycháním a před účinky mrazu.

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

Při stavbě vodovodu se nevyžaduje trvalé vyjmutí ze ZPF, pro potřeby výstavby budou otevřeny dočasné výkopy, které budou po realizaci IS zasypány dle technologického postupu. Terén po výstavbě bude uveden do původního stavu před započítáním výstavby. Místně budou zasahovat na povrch stávajícího terénu pouze poklopy od podzemních hydrantů.

Trvalé odnětí ze ZPF a LPF bude pouze pod příjezdnými komunikacemi k vrtům:

- NV1 na pozemku kú. Doubravčice s parc.č. 174/1 (ttp), vynětí ze ZPF plochy 715 m<sup>2</sup>.
- NV2 na pozemku kú. Tuchoraz s parc.č. 335/1 (lesní p.), vynětí ze LPF plochy 422 m<sup>2</sup>.

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

Přístup na staveniště bude z komunikace Doubravčice , Vrátkov , Český Brod. Vodovodní přivaděč bude napojen na stávající rozvod vody města Český Brod. Vrty budou napojeny přípojkami NN.

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

Neuplatní se

***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***

samostatná příloha

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

***a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí***

Jedná se o stavbu novou.

***b) účel užívání stavby***

Účelem je doprava pitné vody z vrtů NV1 a NV2 do spotřebiště města Český Brod

***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***

Nebylo vydáno, neuplatní se

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

Stanoviska byla doplňována průběžně, veškeré podmínky jsou zapracovány do dokumentaci. Viz kap. B1.

***f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů1),***

Neuplatní se



***g) navrhované parametry stavby - základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.***

Nově navrhované připojení vrtů NV1, NV2 bude dopravovat vodu do Českého Brodu v množství max. 11 l/s. Původní napojení z vrtů zůstávají v provozu. Celkově se počítá s dopravou až 30 l/s potrubním přivaděčem.

Vodovodní přivaděč:

SO 01.1 – výtlak V3	PE DN 300 (PE 100RC, SDR 11, 355 x 32,2) dl. 3492,5m
SO 01.2 – výtlak V2	PE DN 150 (PE 100RC, SDR 11, 160 x 14,6) dl. 149,2m
	PE DN 200 (PE 100RC, SDR 11, 225 x 20,5) dl. 486,2m
SO 01.3 – výtlak V1	PE DN 150 (PE 100RC, SDR 11, 160 x 14,6) dl. 952,0m
	PE DN 200 (PE 100RC, SDR 11, 225 x 20,5) dl. 1599,7m
Celkem	PE dl. 6679,6 m

SO 02– Šachty nad vrty NV1, NV2 , včetně oplocení stavební část

SO 03 – Přípojky VN a NN k vrtu NV1, NV2 a ČS Zahrady

SO 04 – Příjezdné komunikace

SO 05 – Armaturní šachty 1,2,3,4

SO 06 – Vodoměrná šachta Český Brod

PS 01 Vrty NV1, NV2 strojní část

PS 02 Vrty NV1, NV2 elektro část a MaR

PS 03 Měrná šachta, armaturní šachty – strojní část

***h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.***

Při stavbě budou tyto odpady

- 170302 – asfalt – 1104 t – recyklace zpětné využití, komunikace
- 170101 – beton – 4,1 t – odvoz na skládku
- 170504 – zemina – 1729 t – terénní úpravy, odvoz na skládku
- 170201 - dřevo – 40 m<sup>3</sup> - prodej

Půda – před stavbou dojde ke skryvce ornice, tato bude využita zpátky pro ohumusování výkopu.

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

Stavbu lze realizovat po etapách dle SO. Termín stavby, rok 2020-2021

***j) orientační náklady stavby***

50 mil. Kč

**B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby**

Při pokládce potrubí je ohroženo zdraví a bezpečnost pracovníků jednak při provádění zemních prací, jednak při pokládání potrubí a provádění objektů tvořících příslušenství kanalizačních sítí.

Dodavatel stavby je povinen dodržovat základní pravidla bezpečnosti práce, která jsou obsažena ve Sborníku vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodohospodářských organizacích.

I z těchto důvodů je třeba, aby při výběru zhotovitele stavby bylo přihlédnuto k tomu, že případný uchazeč prokáže z tohoto hlediska příznivé výsledky a četnost proškolení svých zaměstnanců, neboť investor při stavbě tohoto díla za poškození zdraví zaměstnanců dodavatele neodpovídá.

Budoucí provoz zařízení bude svěřen odborné firmě, která bude schopná zabezpečit bezpečnost provozu dle pravidel uvedených v provozním řádu.

Při výstavbě a provozu budou dodržovány:

- Zákon o bezpečnosti práce č.309/2006 Sb
- N.V. 101/2005 Sb. požadavky na pracovišti
- N.V. 362/2005 Sb. požadavky na BOZP na staveništích s nebezpečím pádu z výšky včetně příloh
- N.V. 591/2006 Sb. BOZP na staveništích včetně přílohy
- Zákon č. 309/2006 Sb., o bezpečnosti práce
- Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

### B.2.3 Základní charakteristika objektů

#### Vodovodní přivaděč:

<b>SO 01.1 – výtlak V3</b>	<b>PE DN 300 (PE 100RC, SDR 11, 355 x 32,2) dl. 3492,5m</b>
<b>SO 01.2 – výtlak V2</b>	<b>PE DN 150 (PE 100RC, SDR 11, 160 x 14,6) dl. 149,2m</b>
	<b>PE DN 200 (PE 100RC, SDR 11, 225 x 20,5) dl. 486,2m</b>
<b>SO 01.3 – výtlak V1</b>	<b>PE DN 150 (PE 100RC, SDR 11, 160 x 14,6) dl. 952,0m</b>
	<b>PE DN 200 (PE 100RC, SDR 11, 225 x 20,5) dl. 1599,7m</b>
<b>Celkem</b>	<b>PE dl. 6679,6 m</b>

Výstavba vodovodního výtlaku bude realizovaná do samostatného, částečně do společného výkopu s elektro kabely na pískové lože do pažené rýhy. Pro hlavní zásyp bude použit výkopek pouze v případě, že zeminy budou mít charakter rychle sedavých. Pokud nebudou zeminy vhodné, bude proveden zásyp štěrkokopiskem.

Zásyp nutno hutnit jen po stranách, aby nedocházelo k deformacím trub. Přímo nad potrubím se min. do výšky 30 cm nad vrchol trubky nehtutí! Zásyp bude též po vrstvách hutněn při současném povytahování příložného pažení do výšky hutněné vrstvy. Hutnění bude probíhat min. na 98 % Proctorovy zkoušky standard. Jako zásyp potrubí nesmí být použita zemina zmrzlá, s obsahem sněhu či ledu, s kusy dřeva, kameny, promočená zemina apod.

Potrubí bude vždy opatřeno identifikačním vodičem s izolací do země (Y6Cu) a výstražnou folií (bílé barvy) dle ČSN 73 60 06. Vodič bude vyvedený do zemních zákopových souprav a armaturních komor zasmyčkováním. Maximální vzdálenost vývodů činí 200 m. V případě, že se do této vzdálenosti nenachází žádný uliční poklop, bude zde zhotoven „slepý“ poklop jako potenciální napojovací místo na signalizační vodič. Identifikační vodič bude vzájemně vodivě napojován pomocí letování nebo lisovacích spojek. Zhotovený spoj bude chráněn smršťovací manžetou.

Do zahájení zemních prací stavebník zajistí polohopisné a výškopisné vytýčení všech podzemních vedení, křižujících i souběžných inženýrských sítí od příslušných správců a zabezpečí jejich vyznačení v terénu.

Zhotovitel se bude snažit v maximální možné míře dodržet ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Na výtlaku jsou vysazeny hydranty pro možné odvodušnění či odkalení sítě. Hydranty budou jen podzemní. V lesních cestách budou

hydranty vytaženy na odbočku mimo tyto cesty, tak aby nebyly pojížděny lesní technikou. Před uvedením vodovodu do provozu bude provedena desinfekce a proplach potrubí.

Pro podchod potrubí pod silnicí Praha – Kolín bude zřízen protlak chráničkou DN 500 (PE100, SDR 17, 560 x 33,2) o délce 82 m.

Startovací jáma bude provedena v rozměrech 11 x 3 m. Jáma bude pažená pažnicemi UNION a rozepřená rámem v dolní i horní části šachty. Rám doporučujeme provést svařeným U profilem 2 x 20 proti sobě. V prostředku jámy by měly být rámy rozepřeny I profilem 25. Rám s profilem bude provařen. Cílová jáma bude rozměrů 3 x 2 m. Cílová jáma bude taktéž pažená pažnicemi UNION s rámy na rozepření.

### **SO 02– Šachty nad vrty NV1, NV2, včetně oplocení stavební část**

Nad vrty bude zbudována železobetonová šachta rozměrů 3,2 x 2,6 m, výšky 3,5 m. Šachta je osazena dvěma vstupními komínky pro manipulaci s čerpadly a vstup obsluhy. U vstupu pro obsluhu jsou osazena vysunovací madla. Vrch šachty je obložen dlaždicemi vyspádovanými od vstupních poklopů. Šachta nad vrtem je vždy vyvýšena 2 m nad okolní terén. Šachta bude vodotěsná. K poklopům budou zbudovány schody se zábradlím. Vrt bude oplocen pletivem 10 x 10 m.

### **SO 03 – Přípojky VN a NN k vrtu NV1, NV2 a ČS Zahrady**

Předmětem projektu je kabelová přípojka VN, nová stožárová transformační stanice, tři kabelové přípojky NN - pro vrt NV1, pro vrt NV2 a čerpací stanici a dále dvě elektroinstalace u vrtů. PD zahrnuje materiál a práce potřebné pro jednotlivé přípojky, stanici 22/0,4 kV, úprava fakturačního měření spotřeby, uzemnění apod. Viz samostatná část D1.2 SO 03.

### **SO 04 – Příjezdné komunikace**

K vrtům budou zbudovány příjezdná komunikace šířky 3m – 5m šířky (viz situace) , dle podmínek. Plocha pod komunikací bude vyložena tkanou geotextilií např. Geolon, konstrukce komunikace bude stabilizována štěrkem 2 x 150 mm hutněné po vrstvách, nad takto připravenou konstrukcí dojde k osazení hrubého penetračního makadamu v tloušťce 100 mm. Povrch bude opatřen dvouvrstvým nátěrem 20 mm. Komunikace budou k vrtům budou budovány pro zatížení do 30 t. Výměra komunikace je u NV1 - 615 m<sup>2</sup>, NV2 - 322 m<sup>2</sup>.

**SO 05 – armaturní šachty 1,2,3,4**

Armaturní šachty jsou železobetonové s pojižděnými poklopy a stropními deskami. Šachty budou vodotěsné.

Vnější rozměry :     armaturní šachta 1 – 2,4m x 2,9m  
                              armaturní šachta 2 – 5,9m x 8,4m  
                              armaturní šachta 3 – 2,4m x 2,4m  
                              armaturní šachta 4 – 2,4m x 2,4m

V armaturní šachtě dojde k propojení nového a starého vodovodního přivaděče, pro možnost odstávky, nebo čištění potrubí. U armaturní šachty 3 dochází k propojení nově budovaných výtlačných potrubí.

**SO 06 – vodoměrná šachta Český Brod**

Jedná se o železobetonovou šachtu vnějších rozměrů 6,4 x 2,4 m, výšky 2,2m ke stropní desce. Šachta je vybavena dvěma vstupními komínky, jeden pro vlez obsluhy, druhý jako montážní otvor a pro přívod vzduchu. Šachta bude zbudována pojezdná, nachází se v bezprostřední blízkosti silnice. Šachta bude vodotěsná.

**PS 01 vrty NV1, NV2 strojní část**

Vrty budou vystrojeny ponornými čerpadly NV1 H 70m Q=6l/s, NV2 H70m Q=5l/s. Potrubí od čerpadel bude z nerezů spojováno spojkami. Každý vrt bude osazen vodoměrem s dálkovým přenosem, taktéž bude na centrální dispečink přenášeny stavy z tlakového čidla. Zhlaví vrtu bude dle DIN 4926. V šachtě je možnost napojení tlakového vozu na koncovky typu C. Vzhledem k osazení šachty nad terénem, je nutné osazovat u obou vrtů automatické vzdušníky.

**PS 02 vrty NV1, NV2 elektro část a MaR**

Předmětem projektu je elektrotechnická instalace jednotlivých vrtů včetně vzájemné komunikace mezi sebou a s nadřazeným systémem v čerpací stanici. PD zahrnuje materiál a práce potřebné pro ovládání jednotlivých vrtů, rozváděče RM2 – RM5, nastavení komunikačních protokolů, pospojení, uzemnění apod. Viz samostatná část. D1.5 PS 02 Vrty

### PS 03 Měrná šachta, armaturní šachty – strojní část

Vodoměrná šachta před Českým Brodem je vystrojena potrubím DN160. Šachta je osazena indukčním průtokoměrem DN160. Šachta je vybavena obtokem DN 100, který je osazen indukčním průtokoměrem DN 100. Tento obtok bude stále zavřen, otvírat se bude při výměně, či kalibraci průtokoměru DN160. Šachta je vybavena baterií a průtok je přenášen na centrální dispečink. V šachtě je možné taktéž odbírat vzorky.

Armaturní šachty jsou strojně konstruovány tak, aby bylo možno propojovat nově budovaný přivaděč se stávajícím přivaděčem. Trubní armatury jsou specifikovány v jednotlivých výkresech armaturních šachet. Šachty taktéž slouží pro možné odběry vzorků, nebo pro možné uzavírání jednotlivých částí a následným proplachům a čištění potrubí. Atypickou šachtou je šachta 2 ČS Zahrady, kde dochází k propojení potrubí se stávajícím objektem čerpací stanice. Objekt je propojen s nově navrženým výtlačným potrubím tak, aby bylo možno zachovat dávkování chemie tak jak je nyní. To znamená, že z nově budovaného vodovodního přivaděče se vyvede potrubí DN 160 do stávající čerpací stanice, tak vznikne obtok, do kterého budou dávkovány chemikálie tak jako doposud. Potrubí nového a starého výtlačku se následně spojí opět v armaturní šachtě. Potrubí z vrtu u ČS Zahrady nebude již čerpáno přes provzdušnění, bude napojeno přímo na potrubí.

### Souřadnice řadů a objektů

Název stavby: Český Brod, vodní zdroje NV1, NV2 , napojení na veřejný vodovod, č.zak. 3/18-38

Vrt NV1: -715860.0830 -1054069.4750

Vrt NV2: -714316.3800 -1052530.0785

Výtlak V1: začátek: -715860.0830 -1054069.4750  
konec: -714194.1324 -1052579.9506 (AŠ)

Výtlak V2: začátek: -714316.3800 -1052530.0785  
konec: -713937.0077 -1052219.6295 (AŠ)

Výtlak V3 začátek: -713937.3983 -1052219.2904  
konec: -712592.5683 -1049167.8392 (napojení na stávající řad)

Příjezdná komunikace k vrtu NV1 začátek (osa) : -715904.5325 -1054220.2958

konec1 (osa): -715869.9852 -1054069.7096

konec2 (osa): -715851.4889 -1054071.4327



Příjezdná komunikace k vrtu NV2 začátek (osa) :	-714294.3550	-1052483.5081
konec 1 (osa):	-714325.8985	-1052529.5428
konec2 (osa):	-714307.5761	-1052526.4813

#### **B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Ve vrtech budou osazena ponorná čerpadla každá o výkonu 7,5kW, NV1 Q= 6l/s, H= 70m, NV2 Q=5l/s , H 70m.

Po dlouhodobých čerpacích zkouškách byly provedeny rozborů včetně radioaktivity. **Vodu z vrtů není nutné dále upravovat.** V provozu zůstává dávkování chlornanu pro hygienické zabezpečení u ČS Zahrady.

Nové vrty budou vystrojeny zhlavím. Zhlaví bude provedeno včetně kluzných prostupů pro výtlaček i pro ovládací kabely. Šachta je vystrojena vodoměrem s dálkovým přenosem, tlakovým čidlem s dálkovým přenosem, koncovkou typu C pro možný proplach. Po trase vodovodu budou osazeny armaturní šachty, které propojí nově projektovaný výtlaček se stávajícím výtlačným potrubím, jedná se o armaturní šachty 1,2,3,4. Před Českým Brodem bude osazena vodoměrná šachta s obtokem. Šachta bude vybavena baterií a dálkovým přenosem.

#### **B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Samostatná příloha

#### **B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Neuplatní se

#### **B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

##### ***a) protipovodňová opatření***

Vrty budou vytaženy min 2 m nad okolní terén vzhledem k možnému vyplavení okolním recipientem.

##### ***b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod***

Neuplatní se

### **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

***a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury***

Podchod pod hlavní silnicí Praha Kolín bude proveden protlakem s uložením potrubí do chráničky DN 500 (PE100, SDR 17, 560 x 33,2) dl. 82 m.

Podchody pod vodotečemi:

- Bušinec, výtlak V3 DN300 v staničení: 2.909km - 2.920km, překopem, chránička DN 500 (PE100RC, SDR 17, 560 x 33,2) dl. 13,2 m, s ochranným pláštěm
- Šembera, výtlak V2 DN200 v staničení: 0.610km - 0.615km, podvrtem, chránička DN 300 (PE100RC, SDR 17, 355 x 32,2) dl. 6,4 m, s ochranným pláštěm.
- Šembera, výtlak V2 DN150 v staničení: 0.007km - 0.016km, podvrtem, chránička DN 250 (PE100RC, SDR 17, 315 x 28,6) dl. 11,4 m, s ochranným pláštěm.
- Šembera, výtlak V1 DN200 v staničení: 1.123km - 1.128km, podvrtem, chránička DN 300 (PE100RC, SDR 17, 355 x 32,2) dl. 7,0 m, s ochranným pláštěm.

***b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky***

Čerpadlo ve vrtu NV1 – 7kW

Čerpadlo ve vrtu NV2 – 7kW

Vodovodní přivaděč:

SO 01.1 – výtlak V3 PE DN 300 (PE 100RC, SDR 11, 355 x 32,2) dl. 3492,5m

SO 01.2 – výtlak V2 PE DN 150 (PE 100RC, SDR 11, 160 x 14,6) dl. 149,2m

PE DN 200 (PE 100RC, SDR 11, 225 x 20,5) dl. 486,2m

SO 01.3 – výtlak V1 PE DN 150 (PE 100RC, SDR 11, 160 x 14,6) dl. 952,0m

PE DN 200 (PE 100RC, SDR 11, 225 x 20,5) dl. 1599,7m

Celkem PE dl. 6679,6 m

SO 02– Šachty nad vrty NV1, NV2, včetně oplocení stavební část

SO 03 – Přípojky VN a NN k vrtu NV1, NV2 a ČS Zahrady

SO 04 – Příjezdné komunikace

SO 05 – Armaturní šachty 1,2,3,4

SO 06 – Vodoměrná šachta Český Brod

PS 01 Vrtý NV1, NV2 strojní část

PS 02 Vrtý NV1, NV2 elektro část a MaR

PS 03 Měrná šachta, armaturní šachty – strojní část

## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

***a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace***

Neuplatní se

***b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu***

K vrtům budou zbudovány příjezdné komunikace napojené na silnice 1133 a 11310.

## **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

Prostor v oplocení vrtů bude zatravněn. Narušené povrchy budou uvedeny do původního stavu

## **B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

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

ovzduší – neuplatní se

hluk – neuplatní se

Při stavbě budou tyto odpady

- 170302 – asfalt – 1104 t – recyklace zpětné využití, komunikace
- 170101 – beton – 4,1 t – odvoz na skládku
- 170504 – zemina – 1729 t – terénní úpravy, odvoz na skládku
- 170201 - dřevo – 40 m<sup>3</sup> - prodej
- 

Půda – pře stavbou dojde ke skrývce ornice, tato bude využita zpátky pro ohumusování výkopu.

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

Při realizaci stavby je nutné postupovat v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Při stavbě vodovodu dojde ke kácení vrostlých stromů. Před samotnou stavbou bude upřesněna trasa s lesním hospodářem a na základě upřesnění dojde ke kácení. Provádění stavby v blízkosti stromů, které nebudou káceny musí být prováděna tak, aby nezasáhla výkopem blíže jak 2,5 m od paty kmene vzrostlých stromů a nebyl tak podstatnou měrou porušen kořenový systém. S výhodou jde v případech, kde podmínka nejde dodržet využít řízeného vrtání.

***c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000***

Neuplatní se

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

Neuplatní se

***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***

Neuplatní se

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

Liniová stavba vodovodu má navrženo v souladu s platnou legislativou (z.274/2001 Sb.) ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí jež slouží k bezprostřední ochraně vodovodů před poškozením. Tím se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti těchto vedení vč. objektů na nich, umožňujících provozovateli zajistit jejich provozuschopnost.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

V rámci uvažované výstavby není počítáno s využitím staveb k ochraně obyvatelstva. Stavba nevykazuje škodlivé vlivy na prostředí.

V období výstavby bude přilehlé okolí dočasně zatíženo prašností a emisemi ze spalovacích motorů (nákladní vozidla, vrtací, hloubící a hutnicí stroje, kompresory, dieselagregáty). Tato zátěž pomine ukončením stavby. V průběhu stavby je třeba řešit opatření ke snížení těchto negativních vlivů, zejména pak omezením doby jejich trvání.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

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

neuplatní se

### ***b) odvodnění staveniště***

neuplatní se

### ***c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu***

neuplatní se

### ***d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky***

Před samotnou stavbou projedná zhotovitel DIO. Dojde k částečné uzavírce silnice 1133. Doprava bude řízena semaforem.

Podchody vodních toků budou prováděny v souladu s dokumentací výkres D1.1-20, startovací jámy budou uloženy **mimo** koryto vodního toku.

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

Při stavbě dojde ke kácení dřevin. Míra a přesné počty není možné nyní stanovit. Proto bylo dohodnuto s životním prostředím a s místním lesním hospodářem že přesné umístění vodovodu v lesním porostu bude provedeno a vytyčeno před samotnou stavbou. Odhadem dojde ke kácení cca 20 až 30 ks vrostlých stromů.

### ***f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště***

Stavba bude mít pouze dočasný zábor a to 3 m na každou stranu od hrany výkopu.

***g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy***

Neuplatní se

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

Při stavbě budou tyto odpady

- 170302 – asfalt – 1104 t – recyklace zpětné využití, komunikace
- 170101 – beton – 4,1 t – odvoz na skládku
- 170504 – zemina – 1729 t – terénní úpravy, odvoz na skládku
- 170201- dřevo – 40m<sup>3</sup> - prodej

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

pokud bude stavba prováděna výkopem, bude vytěženo 11700m<sup>3</sup> zeminy. Stavby lze s výhodou provádět řízeným vrtáním pak by vytěžená zemina ze startovacích jam byla cca 250 m<sup>3</sup>. Zemina bude vrácena zpět do výkopu, pouze obsyp potrubí bude nahrazen pískem.

***j) ochrana životního prostředí při výstavbě***

V období výstavby bude přilehlé okolí dočasně zatíženo prašností a emisemi ze spalovacích motorů (nákladní vozidla, vrtací, hloubicí a hutnicí stroje, kompresory, dieselagregáty). Tato zátěž pomine ukončením stavby. V průběhu stavby je třeba řešit opatření ke snížení těchto negativních vlivů, zejména pak omezením doby jejich trvání. Při realizaci stavby se pro omezení nepříznivých vlivů požaduje, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných produktů. Doporučuje se zajistit skrápění deponovaných stavebních odpadů v případě suchého a větrného počasí. Také je třeba udržovat v čistotě používané komunikace, včas odstraňovat jejich znečištění. Bude požadováno zajistit očistu dopravní techniky při výjezdu ze stavby. Motory stavebních mechanismů a dopravní techniky budou v chodu jen po nezbytně nutnou dobu.

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

Při provádění výkopových prací a následných montážních prací musí být dodrženy všechny platné předpisy a nařízení BOZP a musí být používány předepsané ochranné pomůcky pro provádění těchto prací.



Projekt je zpracován ve smyslu platných bezpečnostních předpisů a norem. Při provádění stavebních prací je nutno dodržet NV 591/2006 – o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. To se týká zejména zemních prací prováděných mechanizačními prostředky, jakož i provádění montážních prací ve výkopišti, jeho zajištění (pažení rýh a jam). Všichni pracovníci dodavatele budou před zahájením stavby proškoleni odbornými školiteli. I z těchto důvodů je třeba, aby při výběru zhotovitele stavby bylo přihlédnuto k tomu, že případný uchazeč prokáže z tohoto hlediska příznivé výsledky a četnost proškolení svých zaměstnanců, neboť investor při stavbě tohoto díla za poškození zdraví zaměstnanců dodavatele neodpovídá. Za dodržování bezpečnostních předpisů během stavby odpovídá stavbyvedoucí.

Dodavatel stavby je povinen dodržovat základní pravidla bezpečnosti práce, která jsou obsažena ve Sborníku vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodohospodářských organizacích.

Práce budou prováděny v souladu s platnými předpisy o bezpečnosti práce. Pracovníci musí být před zahájením prací seznámeni s technologickými postupy a s příslušnými bezpečnostními předpisy.

Při výstavbě budou dodržovány platné předpisy:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce;
- NV 101/2005 Sb., požadavky na pracoviště;
- NV 362/2005 Sb., požadavky na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky, NV 591/2006 Sb., BOZP na staveništích
- Zákon č. 309/2006 Sb., o bezpečnosti práce

#### ***l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb***

Neuplatní se

#### ***m) zásady pro dopravní inženýrská opatření***

Neuplatní se

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

Neuplatní se

***o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny***

Současně s výkopem vodovodu bude připokládán kabel silový a kabel ovládací pro čerpadla ve vrtech

**B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Do vrtů budou osazena čerpadla NV1  $Q = 6 \text{ l/s}$ ,  $H = 70\text{m}$ , NV2  $Q = 5 \text{ l/s}$ ,  $H = 70\text{m}$ . Tyto čerpadla budou čerpat vodu z vrtů přes spotřebiště až do vodojemu Na Vrabčici. Čerpadla budou zanesena do systému měření a regulace města Český Brod. Při naplnění VDJ dojde k jejich blokaci. Při poklesu tlaku v síti dojde opět k zapnutí čerpadel ve vrtech.

V Praze, červen 2018

Vypracoval: Marek Fiala