

B.1	Popis území stavby .....	2
B.2	Celkový popis stavby .....	3
B.2.1	Účel užívání stavby, základní charakteristiky funkčních jednotek.....	3
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	3
B.2.3	Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby.....	3
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	3
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby .....	3
B.2.6	Základní technický popis .....	3
B.2.7	Technická a technologická zařízení.....	5
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení .....	6
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi .....	6
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na zpracování 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.)	6
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky prostředí. Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.....	6
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu .....	7
B.4	Dopravní řešení.....	7
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	7
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	7
B.7	Ochrana obyvatelstva .....	8
B.8	Zásady organizace výstavby .....	8

## **B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 Popis území stavby**

a) Charakteristika stavebního pozemku:

Místo stavby se nachází v zastavěném území města Odry - místí část Pohoř.  
V místě stavby vodovodu se nachází stávající nezpevněná místní komunikace.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozporů (geologický průzkum, hydrologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.):

Byla provedena prohlídka místa stavby, jejich výsledky byly zahrnuty do situace.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Stavba bude zasahovat do ochranného pásma stávajících inženýrských sítí.

- vodovod
- nadzemní sdělovací vedení
- Nadzemní vedení NN
- nadzemní vedení VN

d) Poloha vzhledem k záplavovému území a poddolovanému území:

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

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

Stavba nebude mít vliv na okolí a okolní zemky.

Stavba vodovodu neovlivní odtokové poměry v území.

f) Požadavky sanace, demolice, kácení dřevin:

Nejsou navrhovány sanace a kácení dřevin.

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

Pro navrhovanou stavbu není vyžadováno vynětí ze ZPF a z pozemku určených k plnění funkce lesa.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Navržený vodovod bude napojen na stávající vodovodní řad z PE D90 na pozemku parc. č. 251 v k. ú. Pohoř.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:

Zahájení stavby:	duben 2018
Ukončení stavby:	prosinec 2019

Stavba není členěna na etapy výstavby

Stavba nevyžaduje podmiňující a související investice.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní charakteristiky funkčních jednotek**

Účel stavby veřejného vodovodu je zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

#### a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:

Jedná se o stavbu podzemního vedení, která nevlivní prostorové řešení zástavby v lokalitě.

#### b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:

Jedná se o stavbu podzemního vedení, která nevlivní architektonické řešení zástavby v lokalitě.

### **B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby**

Vodovodní řad – HD PE SDR17 s povrchovou ochranou, D90, délka 135,1 m

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání stavby, navržená stavby vodovodního řadu nevyžaduje.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Bezpečnost při užívání stavby je zajištěna pravidelnou údržbou.

### **B.2.6 Základní technický popis**

#### a) Stavební řešení:

Pro zásobování části obce Odry – místní část Pohoř je navrženo prodloužení vodovodního řadu z PE DN80, který je veden v místní komunikaci.

Navržené prodloužení vodovodu bude napojeno na stávající vodovodní řad z PE D90 na pozemku parc. č. 251 v k. ú. Pohoř. Napojení bude provedeno vloženým T-kusem z PD D90/90. V místě napojení bude na novém řadu vevařovací osazeno šoupě v zemním provedení se zemní teleskopickou soupravou a šoupátkovým poklopem.

Od napojení bude nová vodovodní řad veden v místní komunikaci směrem na západ v délce 135,1 m.

Nový vodovodní řad bude ukončen podzemním hydrantem DN80, před hydrantem bude osazeno šoupě v zemním provedení se zemní teleskopickou soupravou a šoupátkovým poklopem.

#### Uložení potrubí:

Minimální sklon potrubí je 0,3% a minimální krytí vodovodního potrubí bude 1,5 m pod terénem. Potrubí je pokládáno do pískového lože tl. 100 mm, pískový obsyp je hutněn po vrstvách 20 cm až na úroveň 30 cm nad horní okraj roury. Potrubí bude označeno folií (vodovod – modré barvy). Pokud ve výkopové rýze bude dosažena hladina podzemní vody

bude na dno rýhy zřízena šterková drenáž s drenážním potrubím PVC DN 100. Obsyp drenážního potrubí bude šterkem. V nejnižším místě výkopu bude zřízena čerpací jímka pro odčerpání vniklé vody do výkopu. Zásyp bude vytěženým výkopkem. O vhodnosti použití výkopku pro zásyp rozhodne přizvaný geolog. Zásyp pod komunikací hutněn podle ČSN 72 1006 o míře zhutnění rozhodne přizvaný geolog.

Nad vodovodní přípojkou bude uložen signalizační vodič CY 2,5 mm<sup>2</sup>, který bude u napojení na stávající vodovod propojen pomocí lisovací spojky PL6 (žlutá) na stávající signalizační vodič. Dále bude volně vyveden pod poklop zákopové soupravy. Spojení vodičů bude izolováno pomocí samovulkanizační pásky šíře 25 mm.

Ochranné pásmo vodovodu do DN500 je 1,5 m, u vodovodu nad DN500 je 2,5 m.

Na trase vodovodu bude osazen podzemní hydrant. Hydrant bude DN80 a bude zakryt litinovým hydrantovým poklopem.

V místech, kde bude potřeba zpevnit polohu armatur a tvarovek, budou osazeny betonové bloky.

Křížení a souběh vodovodu s ostatními sítěmi bude provedeno tak, aby byla splněna ČSN 73 6005.

#### Materiál vodovodu:

Vodovod bude z HD-PE SDR17 s povrchovou ochranou D90.

Veškeré armatury a tvarovky s přírubami budou z litiny tlakové řady PN10.

Potrubí vodovodu a armatury pro vodovod budou splňovat požadavky vyhlášky č. 409/2005 sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Armatury a potrubí bude odpovídat technickým požadavkům správce vodovodu.

#### Armatury:

Veškeré uzavírací armatury, objekty a domovní přípojky budou označeny orientačními tabulkami dle ČSN 75 5025 umístěnými tak, aby bylo možno určit jejich přesnou polohu. Nutno rozlišit tabulky vodovodu a plynu.

Pro ukládání tlakového potrubí platí soulad s EN 805 (zatím v návrhu) možno ji nahradit TNV 75 54 02 - Výstavba vodovodního potrubí.

#### Zemní práce:

Výkopy rýh nad hladinou podzemní vody budou svahovány ve sklonu 3:1, nebo budou zabezpečeny příložným pažením (např. Krings KS 60). Šířka výkopů bude min. 0,8 m a při použití pažení se šířka výkopu rozšíří o tloušťku stěn pažení.

Výkopy budou uloženy na místo určené investorem v blízkosti stavby.

V místě křížení stávajících podzemních vedení inženýrských sítí bude proveden ruční výkop a to ve vzdálenosti 1,5 m před a za místem křížení.

Pokud bude ve výkopech zasažena hladina podzemní vody budou výkopy zabezpečeny těsněním zátažným pažením a na dno výkopu bude uloženo v rýze drenážní potrubí PVC DN 100 obsypané štěrkem. V nejnižším místě výkopu bude voda odčerpávána z výkopu.

Zásyp rýh pro podzemní vedení bude provedeno výkopkem hutněným po vrstvách na min. 96 % PS. O vhodnosti využití výkopku pro zpětný zásyp v místě komunikace rozhodne přízvaný geolog.

#### Tlaková zkouška vodovodního potrubí

Veškeré vodovody a vodovodní přípojky budou podrobeny tlakovým zkouškám dle ČSN 75 5911 - Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí. Jedná se o úsekové tlakové zkoušky a celkovou tlakovou zkoušku. Nejvyšší přetlak dovolený  $P_{pmax.dov.}$  bude 1,0 MPa. Sít' bude odzkoušena zkušebním přetlakem  $P_z > 1,3 P_{pmax.}$

Nejvyšší přetlak  $P_{pmax.}$  se určí z tlakových poměrů v síti. O zkouškách se provádí předepsaný zápis.

#### b) Konstrukční a materiálové řešení:

Vodovod bude z HD-PE SDR17 s povrchovou ochranou D90.

Veškeré armatury a tvarovky s přírubami budou z litiny tlakové řady PN10.

Potrubí vodovodu a armatury pro vodovod budou splňovat požadavky vyhlášky č. 409/2005 sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Armatury a potrubí bude odpovídat technickým požadavkům správce vodovodu.

#### c) Mechanická odolnost a stabilita:

Stabilita jednotlivých prvků je zaručena typizovanými výrobky a dodržením postupů dle pokynů výrobců při výstavbě

### **B.2.7 Technická a technologická zařízení**

#### a) Technické řešení:

Viz. kap. B.2.6

#### b) Výpočet technických a technologických zařízení:

##### **Bilance potřeby vody – stávající zástavba:**

Bilance potřeby vody je stanovena dle vyhlášky č. 120/2011 Sb.

Potřeba pitné vody pro 1 osobu	98 l/osoba a den
Počet zásobovaných objektů	3
Počet obyvatel	10 (plus výhled, který není určen)
Koeficient denní nerovnoměrnosti $k_d$	1,5
Koeficient hodinové nerovnoměrnosti $k_h$	1,8

$Q_d = 10 \times 98$	=	980 l/d
$Q_{d,max} = 0,980 \times 1,5$	=	1,47 m <sup>3</sup> /d
$Q_{h,max} = 0,061 \times 1,8$	=	0,11 m <sup>3</sup> /h
$Q_{rok} = 0,980 \times 365$	=	cca 360 m <sup>3</sup> /rok

**Bilance potřeby vody – plánovaná zástavba:**

Počet obyvatel v plánované zástavbě není navržen.

**B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Při výstavbě vodovodu v komunikacích bude nutno zajistit jeden jízdní pruh pro zásahová vozidla PO. Z hlediska PO patří stavba vodovodu mezi nehořlavé konstrukce, na řadech nejsou žádné objekty, které by vyžadovaly zvláštní hygienickou péči.

Z hlediska PO nevyžaduje stavba žádné zvláštní zabezpečení.

**B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

a) Kritéria tepelně technického hodnocení:  
netýká se.

b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií:  
netýká se.

**B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na zpracování 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.)**

Řešení odpadů:

Opad z navrhované stavby bude vznikat převážně při výstavbě a tento odpad bude likvidován dle příslušného zákona od odpadech příslušnou organizací.

Řešení stavby vlivu stavby na okolí:

Nepředpokládají se negativní vlivy stavby na okolí.

**B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky prostředí. Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.**

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží:

Netýká se.

b) Ochrana před bludnými proudy

Netýká se.

c) Ochrana před technickou seismicitou:

Netýká se.

d) Ochrana před hlukem:

Netýká se.

e) Protipovodňová ochrana:

Netýká se.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky:

Navržené prodloužení vodovodu bude napojeno na stávající vodovodní řad z PE D90 na pozemku parc. č. 251 v k. ú. Pohoř.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:

Napojení bude provedeno vloženým T-kusem z PD D90/90. V místě napojení bude na novém řadu osazeno šoupě v zemním provedení se zemní teleskopickou soupravou a šoupátkovým poklopem.

### **B.4 Dopravní řešení**

a) Popis dopravního řešení:

Stavba nevyžaduje nároky na dopravní řešení.

b) Napojení na stávající dopravní infrastrukturu:

Stavba nevyžaduje nároky na napojení na dopravní infrastrukturu

c) Doprava v klidu:

Stavba nemá nároky na dopravu v klidu.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

a) Terénní úpravy:

Po výstavbě budou povrchy narušení výstavbou navraceny do původního stavu.

b) Použité vegetační prvky:

Vodovod je veden v komunikaci.

c) Biotechnická opatření:

Netýká se.

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

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:

Stavba nebude mít vliv na ovzduší, hluk, odpady a půdu.

Stavba je stavbou veřejného vodu a bude zásobovat obyvatelstvo pitnou vodou.

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

Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000:

Stavba se nenachází v chráněném území.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:  
Nejsou zjištěny podmínky podlimitního záměru.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jejich právních předpisů:  
Nejsou navrhována nová ochranná pásma.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Netýká se.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot jejich zajištění:  
Zařízení staveniště bude řešeno na pozemcích stavebníka.

b) Odvodnění staveniště:  
Staveniště nebude odvodněno.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:  
Staveniště bude napojeno na místní komunikaci na parc. č. 251 a 252 v k. ú. Pohoř, které jsou dále napojeny na silniční síť.  
Napojení staveniště na zdroj vody nebude řešeno.  
Staveniště nevyžaduje napojení na el. energii.  
Jako WC bude pro staveniště použito mobilní WC.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:  
Stavební práce vytvářející hluk budou prováděny pouze v denních hodinách. Stavební hluk nepřesáhne dle nařízení vlády č. 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stavba nebude přitom mít během provádění zásadně negativní vliv na úroveň životního prostředí v okolí stavby.  
Před výjezdem vozidel na veřejnou komunikaci budou vozidla a technika očištěna, aby nedocházelo ke znečištění komunikace.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:  
Po výstavě budou dotčené pozemky uvedeny do původního stavu.  
Kácení se nepředpokládá. Navržená stavba je umístěna mimo stávající vzrostlé stromy.  
Výjezd automobilů ze staveniště na silnici bude možný po očištění automobilu aby nedocházelo ke znečištění silnice.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé):  
Zábory budou řešeny pouze v rámci zemních prací a ve vzdálenosti do 2 m od trubního vedení.



g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:

**ODPADY VZNIKAJÍCÍ PŘI STAVBĚ**

Přesnou specifikaci konkrétních druhů a množství jednotlivých druhů odpadů z vlastního procesu výstavby lze upřesnit až v prováděcích projektech, kdy budou známy dodavatelé a budou specifikovány i konkrétní použité materiály. Předpokládá se však vznik odpadů uvedených v dalším textu a kategorizovaných dle vyhlášky MŽP ČR č.381/2001 Sb.. Jedná se o odpady běžně vznikající při obdobné činnosti, které je možné bez problémů příslušným způsobem odstranit.

Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činnostmi subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití nebo likvidace a investor vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů.

Odpady budou shromažďovány odděleně dle jednotlivých druhů. Přednostně budou nabízeny k dalšímu využití nebo zpracování (recyklaci). Pokud recyklace odpadu není dostupná, bude odpad odstraněn jiným způsobem v souladu s příslušnými ustanoveními zákona. Zpracování nebo likvidace nebezpečných odpadů budou zajišťovány prostřednictvím odborné organizace oprávněné k nakládání s předmětnými druhy odpadů.

**Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě:**

Kód odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 06 04	Izolační materiály	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O
17 05 04	Zemina a kameny	O
17 03 01	Asfaltové směsi s obsahem dehtu	N
17 04 07	Směsné kovy	O
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organické rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
17 02 01	Dřevo	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a ocel	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:

Stavbou nebude dotčena ornice.

Při výstavbě bude přebytek vytěžené zemni o objemu cca 68 m<sup>3</sup>. Tento přebytek bude odvezen na mezidíponii na pozemcích stavebníka bude použit pro zemní práce na jiných stavbách.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě:

Likvidace odpadů bude prováděna dle patného zákona o odpadech.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnostní a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů:

Při provádění stavby budou dodrženy podmínky stanovené předpisy na bezpečnost práce a ochrany zdraví při práci dle platných předpisů

Při provádění stavebních prací budou respektovány všechny hygienické předpisy (zejména hluchnost a prašnost ). Při odjezdu techniky ze stavby musí dodavatel dbát na její očištění před vjezdem na veřejné komunikace. Dodavatel musí provádět každodenní úklid okolí staveniště. Vzhledem k technologickým postupům navrženým pro výstavbu objektu, je nutno dbát na dodržování všech platných předpisů v ČR pro BOZ, včetně důrazu na používání ochranných pomůcek.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

Netýká se.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření:

Netýká se.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě a pod):

Netýká se.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

Zahájení stavby: duben 2018 ... dle výběrové řízení

Ukončení stavby: doba výstavby je odhadnuta na 3 měsíce.

Stavba není členěna na etapy výstavby.