A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Obec Psáry a k.ú. Dolní Jirčany
Vodovod – lokalita Na Vyhlídce

b) místo stavby

Obec Psáry, k.ú. Dolní Jirčany
Dotčené pozemky:
parc.č.: 343/3, 343/82, 343/83, 343/99, 343/176.

c) předmět dokumentace

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení.

Projektová dokumentace řeší vybudování nových vodovodních řadů
v ulicích Duhová, Na Vyhlídce a Pod Vysokouho řadu včetně částí přípojek
(odboček) na veřejných pozemcích pro zásobování přilehlých nemovitostí.
Jedná se o navržené vodovodní řady, materiál vždy HDPE DN 80:
„DDV“ - dl.74,3 m,
„DNV“ - dl. 103,6 m,
„DPV“ - dl. 73,2 m.

A.1.2 Údaje o žadateli

Obec Psáry, Pražská 137, 252 44 Psáry, IČ: 00241580

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant:	Ing. Martin Rieger
Sídlo:	PSČ 156 00, Praha – Zbraslav, Paškova 339
IČO:	1648 4401
č. ČKAIT:	0001643 (vodohospodářské stavby – ZTI+TPS)

A.2 Seznam vstupních podkladů

Podklady ke zpracování projektové dokumentace byly prohlídka a zhlédnutí místa budoucí stavby, fotodokumentace, podklady katastrální mapy, podklady od investora a podklady od správců sítí podzemního vedení a územní rozhodnutí čj. MěÚJ/07336/2017/VoM Stavebního úřadu Jesenice ze dne 6.6.2017.

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Řešené území se nachází v jihovýchodní části obce Psáry, resp. kú. Dolní Jirčany.
Navržené vodovodní řady povedou po obecních veřejných pozemcích užívanými jako místní komunikace.
Jedná se o zastavěnou část obce se stávající zástavbou rodinných či rekreačních domů.

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

Není známo, že by území bylo nějak chráněno.

c) údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry jsou v daném území dobré. Dochází k odvodnění zejména vsakem. Stavbou nedochází ke změně.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popř. nebyl-li vydán územní souhlas

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací a je navržena v souladu s územním plánem Obce Psáry a bylo vydáno územní rozhodnutí územní rozhodnutí čj. MěÚJ/07336/2017/VoM Stavebního úřadu Jesenice ze dne 6.6.2017 s nabytím právní moci dne 20.7.2017.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejich souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací a je navržena v souladu s územním plánem Obce Psáry a bylo vydáno územní rozhodnutí územní rozhodnutí čj. MěÚJ/07336/2017/VoM Stavebního úřadu Jesenice ze dne 6.6.2017 s nabytím právní moci dne 20.7.2017.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Odpovídá obecným požadavkům na využití území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Závazná stanoviska dotčených orgánů byla zapracována do PD. Projektová dokumentace byla projednána s dotčenými orgány státní správy, správci a majiteli inženýrských sítí, s vlastníky pozemků, veřejnoprávními orgány a organizacemi, kterých se stavba dotýká. Jejich požadavky jsou zapracovány do projektové dokumentace a tvoří dokladovou část („E“) této dokumentace (obsaženo v pare č. 1 a č. 4). Musí být splněny při realizaci.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Bez souvisejících a podmiňujících investic.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby
vše v k.ú. Dolní Jirčany

- parc. č. 343/3	- ve vlastnictví:	Obec Psáry, Pražská 137, D. Jirčany, 25244 Psáry
	- výměra:	892 m^2
	- druh pozemku:	ostatní plocha
	- způsob ochrany:	není
	- omezení vlast. pr.:	věcné břemeno (podle listiny)
- parc. č. 343/82	- ve vlastnictví:	Obec Psáry, Pražská 137, D. Jirčany, 25244 Psáry
	- výměra:	221 m^2
	- druh pozemku:	ostatní plocha
	- způsob ochrany:	není
	- omezení vlast.pr.:	věcné břemeno (podle listiny)+chůze a jízdy
- parc. č. 343/83	- ve vlastnictví:	Obec Psáry, Pražská 137, D. Jirčany, 25244 Psáry
	- výměra:	916 m^2
	- druh pozemku:	ostatní plocha
	- způsob ochrany:	není
	- omezení vlast. pr.:	věcné břemeno (podle listiny) + užívání
- parc. č. 343/99	- ve vlastnictví:	Obec Psáry, Pražská 137, D. Jirčany, 25244 Psáry
	- výměra:	519 m^2
	- druh pozemku:	ostatní plocha
	- způsob ochrany:	není
	- omezení vlast. pr.:	není
- parc. č. 343/176	- ve vlastnictví:	Obec Psáry, Pražská 137, D. Jirčany, 25244 Psáry
	- výměra:	224 m^2
	- druh pozemku:	ostatní plocha
	- způsob ochrany:	není
	- omezení vlast. pr.:	věcné břemeno (podle listiny) zřizování a provozování vedení

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Nová stavba, vybudování vodovodních řadů.

b) účel užívání stavby

Projektová dokumentace řeší vybudování nových vodovodních řadů

v ulicích Duhová, Na Vyhlídce a Pod Vysokouho řadu včetně částí přípojek (odboček) na veřejných pozemcích pro zásobování přilehlých nemovitostí.
Jedná se o navržené vodovodní řady, materiál vždy HDPE DN 80, PN16:
„DDV“ - dl.74,3 m,
„DNV“ - dl. 103,6 m,
„DPV“ - dl. 73,2 m.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

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

Stavba nespadá pod kulturní památku ani jinou instituci

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

Odpovídá technickým požadavkům na stavby. Stavba je projektována v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. v platném znění a souvisejících norem a předpisů. Tyto podmínky budou splněny.

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

Závazná stanoviska dotčených orgánů byla zapracována do PD. Projektová dokumentace byla projednána s dotčenými orgány státní správy, správci a majiteli inženýrských sítí, s vlastníky pozemků, veřejnoprávními orgány a organizacemi, kterých se stavba dotýká. Jejich požadavky jsou zapracovány do projektové dokumentace a tvoří dokladovou část („E“) této dokumentace (obsaženo v pare č. 1 a č. 4). Musí být splněny při realizaci.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Bez výjimek a úlevových řešení.

h) navrhované kapacity stavby

Projektová dokumentace řeší vybudování nových vodovodních řadů
v ulicích Duhová, Na Vyhlídce a Pod Vysokouho řadu včetně částí přípojek (odboček) na veřejných pozemcích pro zásobování přilehlých nemovitostí.
Jedná se o navržené vodovodní řady, materiál vždy HDPE DN 80:
„DDV“ - dl.74,3 m,
„DNV“ - dl. 103,6 m,
„DPV“ - dl. 73,2 m.
Vodovodní řady bude ukončeny podzemními hydranty H DN80 ve funkci kalníků či vzdušníku.

i) základní bilance stavby

Potřeba pitné vody + produkce splaškových vod pro jeden RD:

Při výpočtu se vychází z potřeb, uvedených ve vyhlášce Ministerstva zemědělství č.120/2011 Sb., která určuje výpočet potřeby vody při navrhování vodovodních a kanalizačních zařízení.
Potřeba pitné vody + produkce splaškových vod pro jeden RD (rekreační objekt):

Při výpočtu se vychází z potřeb, uvedených ve vyhlášce Ministerstva zemědělství č.120/2011 Sb., která určuje výpočet potřeby vody při navrhování vodovodních a kanalizačních zařízení. Ve smyslu přílohy č. 12, položka I/3., uvažujeme čtyři obyvatele, předpokládáme, že voda na zálivku zahrady a mytí aut bude používána voda dešťová.

Potřeba pro jeden objekt:

Potřeba vody na jednoho obyvatele (položka I/3.)	35 m^3/rok
Potřeba vody na čtyři obyvatele: $Q_{roční}$ = 35 x 4 =	140 m^3/rok
$Q_{denní}$ = $Q_{roční}$ / 365 = 140 / 365 =	384 l/den
$Q_{max\ denní}$ = $Q_{denní}$ x 1,25 = 384 x 1,25	479 l/den
Q_{hod} = 479 / 24 / 3600 =	0,00555 l/sec
$Q_{max\ hod}$ = Q_{hod} x 5 = 0,00555 x 5 =	0,028 l/sec

Potřeba pro jedenáct objektů:

$Q_{roční}$ = 11 x 140 = 1540 m^3/rok
$Q_{denní}$ = 11 x 384 = 4224 l/den
$Q_{max\ denní}$ = 11 x 479 = 5269 l/den
Q_{hod} = 11 x 0,00555 = 0,06105 l/sec
$Q_{max\ hod}$ = 11 x 0,028 = 0,308 l/sec

j) základní předpoklady výstavby

Předpokládaný termín zahájení:	2017/08
Předpokládaný termín dokončení:	2019/12
Způsob realizace:	dodavatelsky dle výběrového řízení, jedna etapa

k) orientační náklady stavby

cca.750 tisíc Kč.

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

Stavba je brána jako jeden samostatný celek.

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Řešené území se nachází v jihovýchodní části obce Psáry, resp. kú. Dolní Jirčany.
Navržené vodovodní řady povedou po obecních veřejných pozemcích užívanými jako místní komunikace.
Jedná se o zastavěnou část obce se stávající zástavbou rodinných či rekreačních domů.
Území je svažité k severu.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro stavbu vzhledem k jejímu návrhu a charakteru není zapotřebí provádět žádné zvláštní průzkumy. Dodavatel při převzetí staveniště provede ověření stávajícího stavu, zejména napojovacích bodů jednotlivých médií a stavebních konstrukcí, jejich dimenzaci, skutečné provedení, umístění situační i výškové, tachymetrii, atd…
Projektová dokumentace je vypracována pro vydání stavebního povolení. Nenahrazuje projektovou dokumentaci pro provádění stavby.
Zákres stávajících podzemních sítí je pouze orientační a neslouží jako vytyčovací výkres. Před zahájením stavebních prací, budou stávající podzemní sítě vytýčeny jejich správci a předány protokolární formou. Trasa projektovaného vodovodu může křížit i přípojky stávajících podzemních sítí, které jsou v majetku jednotlivých vlastníků nemovitostí a nejsou zakresleny v situaci.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba zasahuje do stávajících ochranných a bezpečnostních pásem CETIN, ČEZ Distribuce , Pražská plynárenská (PPD), potrubí veřejného vodovodu a kanalizace obce Psáry (VHS Benešov)..

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
Není známo, že by se stavba vyskytovala v záplavovém či poddolovaném území.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nedojde k asanaci, demolici a kácení dřevin.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Požadavky na zábor ZPF nejsou.

h) územně technické podmínky

Nové vodovodní řady budou procházet místními komunikacemi. Místo napojení řadu „DDV“ bude na ukončení budovaného řadu „A“ PE90 (investor pan Beneš) na pozemku parc. č.

343/83 v ulici Duhová. Hydrostatický tlak v síti v VDJ „Vysoká“ (křižovatka Duhová x Na Vysoké) je provozovatelem udáván 3,6 baru.
Z nového řadu „DDV“ povede východním směrem ulicí Na vyhlídce řad „DNV“.
Z nového řadu „DDV“ povede západním směrem ulicí Pod Vysokou řad „DPV“, který bude fyzicky propojen s řadem „J1-1“ PE 80 (síť „Želivka“ s hydrostatickým tlakem dle provozovatele 2,5 baru), avšak v běžném provozu bude toto propojení uzavřeno sekčním šoupětem. Jedná se o rezervu pro možnost havarijního zásobování (přepojení) při výpadku v jedné (VDJ Vysoká) či druhé („Želivka“) síti. Vzhledem k vyššímu tlaku (o 1,1 baru – tedy o cca 11 metrů vodního sloupce) v síti VDJ „Vysoká“ v případě zásobování lokalit napojených na síť Želivka budiž provozovatelem upozorněni majitelé níže umístěných nemovitostí na případnou vhodnost osazení redukčních ventilů ve vodoměrných sestavách na přípojkách k jednotlivým nemovitostem.

Dále:
1. Tlak ve vodovodní síti bude ve všech nemovitostech v budoucnu napojených na veřejný vodovod v souladu se zákonem 27412001 Sb. v platném zněni.
2. Před započetím výkopových prací je nutné si nechat vytyčit stávající vodovod i kanalizaci. Vytyčení se objednává u pana Houdy, 724 431 994.
3. Řady budou v majetku obce.
4. U vodovodních řadů bude vhodně připoložen identifikační vodič.

Z hlediska ochrany životního prostředí:
1. Při zemních pracích bude výkopová zemina ukládána odděleně a následně využita k zásypům. Přebytečnou výkopovou zeminu lze využít za podmínek stanovených ve vyhlášce č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů (vyhláška 294/2005 Sb.), k terénním úpravám, nebo k rekultivacím lidskou činností postižených pozemků.
2. S veškerým odpadem, který při stavbě vznikne, bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o odpadech) a jeho prováděcích vyhlášek MŽP č. 93/2016 Sb., (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů a č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, tj. bude vytříděn a předán oprávněným osobám k recyklaci a využití. Pouze nebudou-li recyklace nebo využití možné, bude uložen na řízené skládce. Ze stavebního odpadu budou vytříděny složky nebezpečného odpadu. Nebezpečný odpad bude předán k odstranění oprávněné osobě dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech.
3. O odpadech vzniklých při stavbě a nakládání s nimi bude vedena v souladu se zák. odpadech § 39 odst. 1, průběžná evidence a v případě splnění podmínek § 39 odst. 2 bude k 15. únoru následujícího roku zasláno prostřednictvím systému ISPOP (Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností, zákon č. 25/2008 Sb.) Městskému úřadu Černošice, odboru životního prostředí, pracoviště Podskalská 19, 120 00 Praha 2, roční hlášení o produkci a nakládání s odpady.
4. Orgán odpadového hospodářství upozorňuje na skutečnost, že pokud bude vyžadován k užívání stavby kolaudační souhlas, musí mít stavebník k dispozici doklady o odstranění a nakládání s odpady (faktury, potvrzení oprávněné osoby o převzetí odpadů) ke kontrole.
5. V místě stavby nebudou po dokončení ponechány žádné deponie výkopové zeminy a odpadů.

Není předpokládáno kácení stávajících dřevin, nicméně pakliže by v průběhu prací bylo nutno tak činit, je nutné při případném kácení stávajících dřevin z důvodu realizace záměru je nutné

postupovat podle vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění pozdějších předpisů.

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

Realizace stavby nemá žádné podmiňující, vyvolané nebo související investice. S výhradou výše uvedeného případného osazení redukčních ventilů ve vodoměrných sestavách na přípojkách k jednotlivým níže položeným nemovitostem napojených na síť „Želivka“. Bude řešeno provozovatelem upozorněním oněm majitelům zmíněných nemovitostí na řadech (sekcích) , které bude možno při výpadku zásobování ze „Želivky“ zásobit z VDJ Vysoká.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Projektová dokumentace řeší vybudování nových vodovodních řadů v ulicích Duhová, Na Vyhlídce a Pod Vysokou na veřejných pozemcích pro zásobování přilehlých nemovitostí.
Jedná se o navržené vodovodní řady, materiál vždy HDPE DN 80:
„DDV“-dl.74,3 m,
„DNV“ – dl. 103,6 m,
„DPV“ – dl. 73,2 m.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Jedná se o dílo uložené v zemi, tedy bez požadavků a tedy není předmětem projektové dokumentace.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Patrné z výkresové dokumentace, výroba se zde nenachází.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bez nároků, není předmětem projektové dokumentace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bez zvláštních požadavků. Budou dodržovány všechny směrnice, vyhlášky, normy, zákony atd.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Projektová dokumentace řeší vybudování nových vodovodních řadů
v ulicích Duhová, Na Vyhlídce a Pod Vysokou na veřejných pozemcích pro zásobování přilehlých nemovitostí.
Jedná se o navržené vodovodní řady, materiál vždy HDPE DN 80:
„DDV“ - dl.74,3 m, - ukončeno podzemním hydrantem H1 DN80 ve funkci kalníku;
„DNV“ - dl. 103,6 m, - ukončeno podzemním hydrantem H2 DN80 ve funkci vzdušníku;
„DPV“ - dl. 73,2 m - ukončeno podzemním hydrantem H3 DN80 ve funkci kalníku;

Potrubí bude vedeno s krytím min. 1,3 metru, podsyp tl. 10 cm a obsyp do výšky 30 cm nad horní hranu potrubí pískem, hutněno, dále zásyp pískem či hutněným prohozeným

výkopkem; značeno vodivým proužkem a signalizační fólií. Povrch terénu bude obnoven, týká se zejména o obnovu svrchních vrstev komunikace, případně ohumusování a zatravnění v místech zelených pásů.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Viz výše a dtto bod 2.6

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Předmětná lokalita je již pokryta stávajícími požárními hydranty v lokalitě. Jedná se o stávající hydrant DN 80 na řadu „J1-1“ PE 80 v křižovatce ulic Pod Lesíkem a Pod Vysokou a dále o stávající hydrant DN 80 nadzemní na řadu „VS3“ v ulici Na Vysoké na úrovni pozemku parc.č. 343/26.

Předmětné stávající dva hydranty H80st. (DN80) v dané lokalitě – viz výkres C.2 **splňují** požadavky ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - zásobování požární vodou ohledně umístění požárních hydrantů i pro pokrytí zájmové lokality. Jedná se o dodržení požadavku pro položku 1 - rodinné domy do mezní plochy požárního úseku 120 m2, tj. vzdálenosti hydrantů od objektů budou do 200 metrů, resp. vzdálenosti mezi hydranty budou do 400 m a dále dimenzace potrubí zůstává zachována, tj bude min. DN 80 a odběr bude min. Qmin = 4 l/sec při v=0,8 m/s a dále Qmin = 7,5 l/sec při v = 1,5 m/s a dále obsah zásobní nádrže požární vody bude min. 14 m3.

Nové hydranty na nových řadech budou ve funkcích kalníků či vzdušníků a mohou být také variantně využity jako požární.

Tlakové poměry na vodovodním řadu se nemění, tj. vyhoví požadavku na hydrostatický tlak min. 0,20 MPa.

Objem stávajících vodojemů zásobujícího síť se nemění a výše uvedenou potřebu pokrývá.

Navrhované řešení **odpovídá** vyhlášce č. 23/2008 Sb. i ČSN 73 0873.

Požárně bezpečnostní řešení dané lokality **se nemění**.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Je určena obecně platnými předpisy, normami, vyhláškami. Bez zvláštních požadavků.

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

Je určena obecně platnými předpisy, normami, vyhláškami. Bez zvláštních požadavků.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Je určena obecně platnými předpisy, normami, vyhláškami. Bez zvláštních požadavků.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Nové vodovodní řady budou procházet místními komunikacemi. Místo napojení řadu „DDV“ bude na ukončení budovaného řadu „A“ PE90 (investor pan Beneš) na pozemku parc. č. 343/83 v ulici Duhová. Hydrostatický tlak v síti v VDJ „Vysoká“ (křižovatka Duhová x Na Vysoké) je provozovatelem udáván 3,6 baru.

Z nového řadu „DDV“ povede východním směrem ulicí Na vyhlídce řad „DNV“.

Z nového řadu „DDV“ povede západním směrem ulicí Pod Vysokou řad „DPV“, který bude fyzicky propojen s řadem „J1-1“ PE 80 (síť „Želivka“ s hydrostatickým tlakem dle

provozovatele 2,5 baru), avšak v běžném provozu bude toto propojení uzavřeno sekčním šoupětem. Jedná se o rezervu pro možnost havarijního zásobování (přepojení) při výpadku v jedné (VDJ Vysoká) či druhé („Želivka“) síti. Vzhledem k vyššímu tlaku (o 1,1 baru – tedy o cca 11 metrů vodního sloupce) v síti VDJ „Vysoká“ v případě zásobování lokalit napojených na síť Želivka budiž provozovatelem upozorněni majitelé níže umístěných nemovitostí na případnou vhodnost osazení redukčních ventilů ve vodoměrných sestavách na přípojkách k jednotlivým nemovitostem.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Jedná se o navržené vodovodní řady, materiál vždy HDPE DN 80, PN16:
„DDV“-dl.74,3 m,
„DNV“ – dl. 103,6 m,
„DPV“ – dl. 73,2 m.
Nové části veřejné infrastruktury jsou navrženy shodných dimenzí se stávajícími, na něž se napojují.

B.4 Dopravní řešení

Dopravní řešení se nemění, není tedy předmětem projektové dokumentace. Dodavatel dle jím zvolené technologie provádění případně provede DIO tak, aby byl zachován přístup k okolním nemovitostem.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Bez požadavků.

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

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.
b) vliv na přírodu a krajinu

Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na chráněné území.

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

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

Běžné ochranné pásmo, tj. 1,5 metru od vnější hrany potrubí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Bez zvláštních požadavků pro daný typ stavby, je zajištěna již polohovým umístěním objektů pod zemí.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Jedná se o navržené vodovodní řady, materiál vždy HDPE DN 80:
„DDV“-dl.74,3 m,
„DNV“ – dl. 103,6 m,
„DPV“ – dl. 73,2 m.

b) odvodnění staveniště

Bez nároků.

c) napojení stavby na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Nové vodovodní řady budou procházet místními komunikacemi. Místo napojení řadu „DDV“ bude na ukončení budovaného řadu „A“ PE90 (investor pan Beneš) na pozemku parc. č. 343/83 v ulici Duhová. Hydrostatický tlak v síti v VDJ „Vysoká“ (křižovatka Duhová x Na Vysoké) je provozovatelem udáván 3,6 baru.
Z nového řadu „DDV“ povede východním směrem ulicí Na vyhlídce řad „DNV“.
Z nového řadu „DDV“ povede západním směrem ulicí Pod Vysokou řad „DPV“, který bude fyzicky propojen s řadem „J1-1“ PE 80 (síť „Želivka“ s hydrostatickým tlakem dle provozovatele 2,5 baru), avšak v běžném provozu bude toto propojení uzavřeno sekčním šoupětem. Jedná se o rezervu pro možnost havarijního zásobování (přepojení) při výpadku v jedné (VDJ Vysoká) či druhé („Želivka“) síti. Vzhledem k vyššímu tlaku (o 1,1 baru – tedy o cca 11 metrů vodního sloupce) v síti VDJ „Vysoká“ v případě zásobování lokalit napojených na síť Želivka budiž provozovatelem upozorněni majitelé níže umístěných nemovitostí na případnou vhodnost osazení redukčních ventilů ve vodoměrných sestavách na přípojkách k jednotlivým nemovitostem.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

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

Při výstavbě budou přijata opatření, aby nedocházelo k negativnímu ovlivnění životního prostředí (hluk, čištění vozidel a mechanizmů, atd...). Hlučnost a prašnost při výstavbě bude snížena na minimum. Přilehlé komunikace zatížené zejména dopravou stavby budou průběžně čištěny. Způsob likvidace odpadu bude doložen – s odpady bude zacházeno ve smyslu zákona o odpadech.
Realizace stavby nemá požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.
Není předpokládáno kácení stávajících dřevin, nicméně pakliže by v průběhu prací bylo nutno tak činit, je nutné při případném kácení stávajících dřevin z důvodu realizace záměru je nutné postupovat podle vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění pozdějších předpisů. V souladu s § 8 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. je ke kácení dřevin rostoucích mimo les nezbytné povolení příslušného orgánu ochrany přírody. Velikost a charakteristika dřevin, k jejichž kácení není třeba povolení, je uvedena ve výše uvedené vyhlášce.

f) maximální zábory pro staveniště

V ose budoucího vodovodu 1,5 metru do stran.

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

1. Při zemních pracích bude výkopová zemina ukládána odděleně a následně využita k zásypům. Přebytečnou výkopovou zeminu lze využít za podmínek stanovených ve vyhlášce č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů (vyhláška 294/2005 Sb.), k terénním úpravám, nebo k rekultivacím lidskou činností postižených pozemků.
2. S veškerým odpadem, který při stavbě vznikne, bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o odpadech) a jeho prováděcích vyhlášek MŽP č. 93/2016 Sb., (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů a č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, tj. bude vytříděn a předán oprávněným osobám k recyklaci a využití. Pouze nebudou-li recyklace nebo využití možné, bude uložen na řízené skládce. Ze stavebního odpadu budou vytříděny složky nebezpečného odpadu. Nebezpečný odpad bude předán k odstranění oprávněné osobě dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech.
3. O odpadech vzniklých při stavbě a nakládání s nimi bude vedena v souladu se zák. odpadech § 39 odst. 1, průběžná evidence a v případě splnění podmínek § 39 odst. 2 bude k 15. únoru následujícího roku zasláno prostřednictvím systému ISPOP (Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností, zákon č. 25/2008 Sb.) Městskému úřadu Černošice, odboru životního prostředí, pracoviště Podskalská 19, 120 00 Praha 2, roční hlášení o produkci a nakládání s odpady.
4. Orgán odpadového hospodářství upozorňuje na skutečnost, že pokud bude vyžadován k užívání stavby kolaudační souhlas, musí mít stavebník k dispozici doklady o odstranění a nakládání s odpady (faktury, potvrzení oprávněné osoby o převzetí odpadů) ke kontrole.
5. V místě stavby nebudou po dokončení ponechány žádné deponie výkopové zeminy a odpadů.
Spalitelný odpad: kartóny, papírové obaly, pytle od sypkých stavebních hmot, dřevěné přepravky v množství do 20 kg.
Veškeré odpady budou likvidovány výlučně v zařízeních, které mají oprávnění k likvidaci odpadů a doklady o předání odpadů do těchto provozoven musí zhotovitel, popř. stavebník, uschovat pro případnou kontrolu.

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

Bez zvláštních požadavků. Dle zvolené technologie. Při provádění výkopu cca. 350 m3
Všechny zemní práce a nakládání se zeminou proběhne dle příslušných právních předpisů.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Uvažovanou výstavbou nedojde k ohrožení ani poškození životního prostředí okolní krajiny. Během realizace stavby bude zvýšen hluk, který nebude překračovat daný limit hluku.

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

Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. Dále je potřeba dodržovat vyhlášku Českého

úřadu bezpečnosti práce, která stanoví základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.
Na staveništi je nutno dodržovat zásady, které vyloučí možnost vzniku požáru a tím i škod na zdraví osob a zařízení staveniště.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotřených staveb

Bez požadavků.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Při výstavbě dodavatel případně provede DIO tak, aby byla zachována průjezdnost a dostupnost okolních objektů. Napojení na technickou infrastrukturu je bez zvláštních nároků. Dodavatel případně dle použité technologie výstavby (výkop nebo protlak) provede vlastní DIO a označení a zabezpečení stavby.

m) stanovení speciáních podmínek pro provádění stavby

Nejsou navrženy speciální podmínky provádění.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládané termíny prací:
Předpokládaný termín zahájení: 2017/08
Předpokládaný termín dokončení: 2019/12

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Technická zpráva

Technická zpráva :

Projektová dokumentace řeší vybudování nových vodovodních řadů
v ulicích Duhová, Na Vyhlídce a Pod Vysokou na veřejných pozemcích pro zásobování přilehlých nemovitostí.
Jedná se o navržené vodovodní řady, materiál vždy HDPE DN 80:
„DDV“ - dl.74,3 m, - ukončeno podzemním hydrantem H1 DN80 ve funkci kalníku;
„DNV“ - dl. 103,6 m, - ukončeno podzemním hydrantem H2 DN80 ve funkci vzdušníku;
„DPV“ - dl. 73,2 m - ukončeno podzemním hydrantem H3 DN80 ve funkci kalníku;

Potrubí bude vedeno s krytím min. 1,3 metru, podsyp tl. 10 cm a obsyp do výšky 30 cm nad horní hranu potrubí pískem, hutněno, dále zásyp pískem či hutněným prohozeným výkopkem; značeno vodivým proužkem a signalizační fólií. Povrch terénu bude obnoven, týká se zejména o obnovu svrchních vrstev komunikace, případně ohumusování a zatravnění v místech zelených pásů. Potrubí vodovodní bude vedeno nad stávajícím kanalizačním potrubí. Šoupata budou provedena se zemním teleskopickými soupravami.

Nové vodovodní řady budou procházet místními komunikacemi. Místo napojení řadu „DDV“ bude na ukončení budovaného řadu „A“ PE90 (investor pan Beneš) na pozemku parc. č. 343/83 v ulici Duhová. Hydrostatický tlak v síti v VDJ „Vysoká“ (křižovatka Duhová x Na Vysoké) je provozovatelem udáván 3,6 baru.
Z nového řadu „DDV“ povede východním směrem ulicí Na vyhlídce řad „DNV“.
Z nového řadu „DDV“ povede západním směrem ulicí Pod Vysokou řad „DPV“, který bude fyzicky propojen s řadem „J1-1“ PE 80 (síť „Želivka“ s hydrostatickým tlakem dle provozovatele 2,5 baru), avšak v běžném provozu bude toto propojení uzavřeno sekčním šoupětem. Jedná se o rezervu pro možnost havarijního zásobování (přepojení) při výpadku v jedné (VDJ Vysoká) či druhé („Želivka“) síti. Vzhledem k vyššímu tlaku (o 1,1 baru – tedy o cca 11 metrů vodního sloupce) v síti VDJ „Vysoká“ v případě zásobování lokalit napojených na síť Želivka budiž provozovatelem upozorněni majitelé níže umístěných nemovitostí na případnou vhodnost osazení redukčních ventilů ve vodoměrných sestavách na přípojkách k jednotlivým nemovitostem.

Obecné:

Investor oznámí záměr dle § 22 zák. č. 20/87 Sb. AÚ AV ČR a umožní archeologický záchranný výzkum.

Výkop bude pažen a prováděn mechanizací, ručně v blízkosti stávajících inženýrských sítí.

Všechny inženýrské sítě v blízkém okruhu stavby budou vytýčeny jejich správci před prováděním prací a během výstavby budou zabezpečeny.

Při výstavbě budou přijata opatření, aby nedocházelo k negativnímu ovlivnění životního prostředí (hluk, čištění vozidel a mechanizmů, atd..).

Hlučnost a prašnost při výstavbě bude snížena na minimum.

Přilehlé komunikace zatížené zejména dopravou stavby budou průběžně čištěny.

Vytěžená zemina bude odvážena na povolenou skládku a způsob likvidace odpadu bude doložen – s odpady bude zacházeno ve smyslu zákona o odpadech.

Vlastní uložení potrubí bude prováděno ve výkopu, v případě nutnosti (dle geolog. podmínek) paženém. Podsyp bude pískem tl. 10 cm, zásyp pískem tl. 30 cm nad horní hranu potrubí a dále hutněným prohozeným výkopkem a povrch terénu bude obnoven. Výškový průběh vedení potrubí bude případně upraven, bude-li v době provádění známa niveleta budoucí komunikace v trase potrubí. U vodovodního řadu a stoky tlakové kanalizace bude vhodně připoložen identifikační vodič.

Předpokládá se, že by práce prováděla místní firma bez požadavků na plochu zařízení staveniště.

Všechny podzemní inženýrské sítě budou před zahájením stavebních prací vytýčeny jejich správci a předány protokolární formou. S ohledem na přesnost získaných podkladů budou prověřeny zejména jejich trasy, výšky, dimenzace a rozsah, místa souběhů a křížení a napojovací body. Skutečný stav bude při realizaci posouzen projektantem nebo jinou způsobilou osobou.

Před zahájením stavebních prací, budou stávající podzemní inženýrské sítě (či jiná vedení) vytýčeny jejich správci a předány protokolární formou. Trasa projektovaných potrubí může křížit i přípojky a i jiná vedení stávajících podzemních sítí, které jsou v majetku např. jednotlivých vlastníků nemovitostí a nejsou zakresleny v situaci. Všechno podzemní vedení v blízkém okruhu stavby bude vytýčeno před prováděním prací a během výstavby bude zabezpečeno. Případné nadzemní vedení bude respektováno.

Povrch terénu řádně obnoven do původního stavu..

Předložená projektová dokumentace je dokumentací pouze pro stavební povolení. Za realizaci odpovídá odborná prováděcí firma.

Při výstavbě a provozu je třeba dodržovat všechny (i zde neuvedené) související normy, předpisy, vyhlášky atd.

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny v průběhu provádění díla za přítomnosti investora, TDI, projektanta a zhotovitele v termínu 1 x za 14 dní. Bude o tomto prováděn zápis ve stavebním deníku.. Zejména bude provedena tlaková zkouška potrubí a vizuální kontrola ještě před zásypem. K napojení na připojované sítě bude přizván jejich provozovatel.

Souřadnice napojovacích bodů a ukončeních předmětných řadů:

Vodovod řad „DDV“:	napojení:	X=1059567,49	Y=736930,52
	ukončení:	X=1059495,64	Y=736947,39
Vodovod řad „DNV“:	napojení:	X=1059548,78	Y=736934,64
	ukončení:	X=1059522,01	Y=736836,45
Vodovod řad „DPV“:	napojení:	X=1059499,59	Y=736946,44
	ukončení:	X=1059517,63	Y=737014,89

Seznam příloh:

Textová část:

A, B, ...	A -	Průvodní zpráva
	B -	Souhrnná technická zpráva
	D.1	Technická zpráva

Dokladová část:

E	...	samostatná příloha u paré č. 1 a č.4

Výkresová část:

C.1	...	Situace širších vztahů
C.2	...	Situace v KM (katastrální mapě)
C.3	...	Situace
D.2	…	Podélný profil – řad „ DDV“
D.3	…	Podélný profil – řad „ DNV“
D.4	…	Podélný profil – řad „ DPV“
D.5	...	Vzorový příčný řez

Seznam příloh:

Textová část:

A, B, ...	A -	Průvodní zpráva
	B -	Souhrnná technická zpráva
	D.1	Technická zpráva

Dokladová část:

E	...	samostatná příloha u paré č. 1 a č.4

Výkresová část:

C.1	...	Situace širších vztahů
C.2	...	Situace v KM (katastrální mapě)
C.3	...	Situace
D.2	…	Podélný profil – řad „ DDV“
D.3	…	Podélný profil – řad „ DNV“
D.4	…	Podélný profil – řad „ DPV“
D.5	...	Vzorový příčný řez

Seznam příloh:

Textová část:

A, B, ...	A -	Průvodní zpráva
	B -	Souhrnná technická zpráva
	D.1	Technická zpráva

Dokladová část:

E	...	samostatná příloha u paré č. 1 a č.4

Výkresová část:

C.1	...	Situace širších vztahů
C.2	...	Situace v KM (katastrální mapě)
C.3	...	Situace
D.2	…	Podélný profil – řad „ DDV“
D.3	…	Podélný profil – řad „ DNV“
D.4	…	Podélný profil – řad „ DPV“
D.5	...	Vzorový příčný řez