

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

k dokumentaci pro vydání rozhodnutí o umístění stavby

Název stavby : Rozšíření vodovodu
v Jeseníku nad Odrou

Místo stavby : Jeseník nad Odrou

Stupeň dokumentace : Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby

Investor : Obec Jeseník nad Odrou
Jeseník nad Odrou č.p.256
742 33 Jeseník nad Odrou

Vypracoval : Hana Krumpochová

Zodpovědný projektant : Ing. Ivo Hradil

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavba je situována na jihovýchodním okraji obce Jeseník n. O. Jedná se o mírně svažité území, na parcelách číslo 999/1, 995 a 994/1, k.ú. Jeseník n. O.

Stavba se nenachází v památkové rezervaci, ani v památkové zóně.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro danou stavbu nebyl s ohledem na její charakter a rozsah ve fázi zpracování projektové dokumentace pro územní řízení proveden geologický průzkum ani posouzení hydrogeologických poměrů.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V prostoru výstavby je nezbytné respektovat ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí dle příslušných ČSN a podmínek jejich správců.

c.1. Vodovodní řady a kanalizační sběrače

Dle zákona č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích je ochranné pásmo stanoveno 1,5 m. V jeho prostoru není dovoleno stavět nadzemní a jiné překážky, těžít zeminu, případně jiný materiál a provádět ostatní práce, které by ohrožovaly provoz vodovodního řadu a bránily přístupu při opravách.

c.2. Plynovodní vedení

Dle zákona č. 458/2000 Sb. Energetický zákon je ochranné pásmo stanoveno 1,0 m. V jeho prostoru není dovoleno stavět nadzemní a jiné překážky, těžít zeminu, případně jiný materiál a provádět ostatní práce, které by ohrožovaly provoz plynovodu a bránily přístupu při opravách.

c.3. Elektrická vedení

Dle zákona č. 458/2000 Sb. Energetický zákon jsou ochranná pásma vedení následující:

- vzdušné linky VN - 7 m od krajního vodiče na každou stranu
- vzdušné linky VVN - 15 m od krajního vodiče na každou stranu
- kabelové vedení do 110 kV - 1 m na každou stranu.
- kabelové vedení nad 110 kV - 3 m na každou stranu.

c.4. Telekomunikační vedení

Dle zákona č. 127/2005 Sb. O telekomunikacích je stanoveno ochranné pásmo kabelových tras 1,5 m na každou stranu.

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí v m:

Druh sítí	silové kabely	sdělovací kabely	plynovodní potrubí NTL	stokové sítě a kanal. přípojky
Vodovodní sítě a přípojky	0,40	0,40	0,5	0,60

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí v m:

Druh sítí	silové kabely	sdělovací kabely	plynovodní potrubí NTL	stokové sítě a kanal. přípojky
Vodovodní sítě a přípojky	0,40	0,20	0,15	0,10

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Řešená lokalita se nenachází v záplavovém území ani na poddolovaném území. Není nutné navrhovat speciální opatření v rámci projektové dokumentace.

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

Navrhovaná stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky, ani odtokové poměry v území. K přechodnému zhoršení životního prostředí dojde během výstavby, avšak pouze běžným způsobem při provádění stavby. K minimalizaci těchto vlivů na životní prostředí musí přispět svou činností stavební dozor investora. Po dokončení stavby budou pozemky uvedeny do původního stavu.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Při provádění stavby nedojde ke kácení vzrostlých stromů ani k mýcení křovin.

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

V rámci rozšíření vodovodu nebudou realizovány stavební ani inženýrské objekty, které vyžadují trvalý zábor.

Dočasný zábor zemědělského půdního fondu není nutno provádět při realizaci vodovodního řadu, kdy realizované části budou provedeny do 1 roku od zahájení stavby. Dotčené pozemky parc. č. 999/1, 995 a 994/1 budou uvedeny do původního stavu. Nutno dodržet zásady ochrany ZPF, dané zákonem 334/1992 Sb. O ochraně zemědělského půdního fondu.

Stavba není umístěna na lesních pozemcích ani ve vzdálenosti do 50 m od lesních pozemků.

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

Zásobování oblasti pitnou vodou je řešeno novým vodovodním řadem, napojeným na stávající vodovodní síť obce Jeseník n. O.

Přístup na stavební pozemky po dobu výstavby je zajištěn z veřejných komunikací. Dále se stavební mechanismy budou pohybovat v pracovním pruhu na stavbou dotčených pozemcích.

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

Stavba není dělena na etapy a nevyžaduje žádné další související stavby či podmiňující nebo vyvolané investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Po dokončení stavby bude tato sloužit k zásobování oblasti pitnou vodou. Vodovod je proveden z PE potrubí DN 80 mm v délce 82,0 m. V celé trase je navržen jako podzemní.

TH ukazatele:

- Prodloužení vodovodu z PE potrubí, DN 80 mm	82,0 m
- Podzemní hydrant DN 80 mm	1 ks

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Jedná se o stavbu vodovodního řadu, uloženého pod úrovní terénu, který nenaruší vzhled okolí stavby.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Nejedná se o výrobní technologii.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Technické požadavky na stavby a obecné technické požadavky, zabezpečující bezbariérové užívání staveb, jsou v předložené projektové dokumentaci dodrženy.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Dodržením všech bezpečnostních předpisů, daných projektem je zaručena bezpečnost užívání liniové stavby vodovodu.

B.2.6 Základní technický popis stavby

2.6.1 Stavební řešení

Rozšíření vodovodu „V“ řeší rozšíření vodovodní sítě v obci Jeseník n. O. Řad „V“ je napojen na stávající vodovodní potrubí PE DN 80 mm na parc. č. 999/1. Od místa napojení je veden zásobovací řad „V“ severovýchodním směrem v zatravnění v místní komunikaci a podél místní komunikace. Na trase vodovodního řadu „V“ je osazen sekční uzávěr a na konci trasy podzemní hydrant, který slouží k odvodu vzduchu z vodovodního potrubí.

2.6.2 Konstruktivní a materiálové řešení

Rozšíření vodovodního řadu „V“ je provedeno z potrubí PE 100, SDR 11, DN 80 mm, $D \times t = 90 \times 8,2$ mm s vnějším ochranným pláštěm a se svařovanými spoji.

Potrubí bude uloženo do otevřené výkopové rýhy šířky 1,1 m se svislými stěnami, paženými příložným pažením, na lože tl. 100 mm z prosáté zeminy z výkopu se zrny max. 20 mm. Potrubí je opatřeno hutněným obsypem z prosáté zeminy z výkopu se zrny max. 20 mm, v komunikaci štěrkopískovým obsypem, do výšky 300 mm nad horní hranu potrubí a dále zasypáno zeminou z výkopu se zrnem max. 30 mm, v komunikaci štěrkem.

Na potrubí bude připevněn vytyčovací vodič CYKY 4 mm², nad potrubím bude před zásypem rýhy uložena výstražná fólie bílé barvy v souladu s ČSN 73 6003. Vytyčovací vodič bude vyveden volnou smyčkou pod poklopy zákopových souprav šoupat a hydrantů, před zásypem bude provedena jeho funkční zkouška za účasti zástupce provozovatele vodovodu.

Před zásypem potrubí bude provedena za účasti zástupce provozovatele vodovodu tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 a desinfekce potrubí.

Povrch na pozemcích dotčených stavbou bude uveden do původního stavu s rozprostřením ornice, zatravněním nebo opravou porušených komunikací.

Oprava místní komunikace:

Povrch místní komunikace nad výkopovou rýhou bude odstraněn odfrézováním přežezaného živичného krytu.

Po uložení a obsypání vlastního potrubí a armatur bude výkopová rýha zasypána hutněným štěrkem. Po provedeném vyrovnání a zhutnění pláňě zásypu nad potrubím budou obnoveny konstrukční vrstvy asfaltové komunikace:

ACO 11

- asfaltový beton	ABS	50 mm
- asfaltový beton velmi hrubý	ABVH I	70 mm
- obalované kamenivo střednězrné	OKS I	120 mm
- podkladní vrstva štěrku frakce 0-32 mm	ŠD	300 mm

Styčné spáry byly zality modifikovanou asfaltovou zálivkou, např. BIGUMA Plast.

TH ukazatele:

- Prodloužení vodovodu z PE potrubí, DN 80 mm	82,0 bm
- Osazení podzemního hydrantu DN 80 mm	1 ks
- Osazení sekčního uzávěru DN 80 mm	1 ks
- Oprava asfaltového povrchu místní komunikace	40,0 m ²

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Tento projekt neřeší technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

Požární bezpečnost je řešena podle obecně platných norem z oblasti PO, především podle ČSN 73 0873 a ČSN 73 0802. Pro požární zabezpečení okolních objektů budou na trase vodovodu osazeny tři podzemní požární hydranty DN 80 mm.

K objektu vodovodu není z hlediska požární bezpečnosti připomínek. Jedná se o inženýrskou síť uloženou ve výkopu a to znamená objekt bez požárního rizika.

Po provedení stavby bude splněna podmínka článku 4.5 ČSN 73 0873 - Zásobování požární vodou, tedy zajištěn minimální tlak v požárních hydrantech 0,2 MPa, pro minimální profil potrubí DN 80 mm a odběr 4,0 l/s, případně 7,5 l/s s požárním čerpadlem.

Po dobu výstavby musí být zajištěn průjezd vozidel HZS po místních komunikacích.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Jedná se o liniovou stavbu, která není napojena na žádné zdroje energie.

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

Netýká se stavby.

Po dobu realizace stavby bude životní prostředí po určitou dobu ovlivněno nepříznivě činností stavebních mechanismů, která musí být minimalizována důslednou kontrolní činností dozoru investora stavby jejího dodavatele.

Případné větší úniky ropných hmot nebo PHM je nutno považovat za havárii. Pak bude kontaminovaná zemina vybrána, uložena do zvláštních nádob a likvidována ve spalovně. Havárii je nutno hlásit na Hasičský záchranný sbor ZK ve Jeseník nad Odrou a následně pak na Městský úřad Jeseník nad Odrou, odbor životního prostředí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Projekt neřeší.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Navržené potrubí vodovodního řadu bude napojeno na stávající vodovodní síť města Jeseník nad Odrou. Stavba nevyžaduje žádná další napojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

Během výstavby prodloužení vodovodního řadu nebude doprava na dotčených komunikacích přerušena, ale pouze omezena. Komunikace musí být stále průjezdná pro vozidla HZS a záchranné služby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po ukončení stavby bude okolí stavby, včetně všech narušených povrchů, uvedeno do původního stavu.

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

Stavba nevyvolává žádné speciální požadavky na ochranu přírody a krajiny nebo vodních zdrojů. Stavba je řešena v souladu s platnou legislativou a požadavky orgánů životního prostředí, nebude produkovat žádné odpady s negativním vlivem na životní prostředí.

Pro danou stavbu a její provoz není potřeba žádná zvláštní ochrana životního a pracovního prostředí. Podmínky ochrany přírody a krajiny jsou uvedeny ve vyjádření MěÚ Jeseník nad Odrou, odbor ŽP.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Daná stavba splňuje požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva. Dotkne se obyvatelstva ve fázi realizace stavby omezeným používáním komunikací, omezeným přístupem a zvýšenou dopravou. Dodavatel stavby musí zajistit dostatečnou ochranu obyvatelstva umístěním zábran, přemostění a lávek pro bezpečný přístup k nemovitostem.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na dopravní technickou infrastrukturu

Přesun hlavních stavebních materiálů, hmot a konstrukcí bude směřován po veřejné komunikaci – parc. číslo 999/1, k.ú. Jeseník nad Odrou.

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Při provádění stavby je nutné zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaných osob na staveniště a zajistit přechodné dopravní značení v okolí staveniště. Při provádění musí být dodržovány bezpečnostní předpisy.

Staveniště musí mít zabezpečen svůj obvod proti náhodnému vstupu nepovolaných osob a musí být označeno výstražnými značkami a v komunikacích značkami dopravními.

Musí se přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikacím s cílem co nejméně je narušit.

Stavba nemá žádné požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin.

c) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Jsou dány rozsahem stavebních prací v pruzích podél vodovodního řadu a případně pro zařízení staveniště. Jejich přesný rozsah lze určit až podle podmínek vybraného zhotovitele. Zábory budou prováděny pouze na stavbou dotčených pozemcích.

d) Bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie zemin

Celkový objem zemních prací činí 136 m³.

Zemní práce budou provedeny strojně v zemině 3. (50%) a 4. (50%) třídy těžitelnosti. Výkopová jáma bude pažena příložným pažením. Přebytečný výkopek bude odvezen na řízenou skládku určenou investorem. Veškeré zemní práce provádět dle ČSN 73 3050 Zemní práce.

Při provádění výkopových prací je nutno v souladu s platnými předpisy zajistit bezpečnost těchto prací, zajistit stabilitu provedených výkopů a stabilitu navazujících a sousedních objektů a konstrukcí.