

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	5
B.2.2 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	6
B.2.3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB	6
B.2.4 ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	6
B.2.5 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	7
B.2.6 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	7
B.2.7 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	7
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.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

Zájmové území stavby se nachází převážně v zastavěné části obce Otradov, částečně i v zástavbě a polích v katastru obce Krouna. Vodovod je napojen na vodovodní soustavu v obci Krouna a je veden extravilánem až do obce Otradov. Stavba je umístěna na veřejně přístupných pozemcích. Zástavbu obcí Krouna a Otradov tvoří rodinné domy se zahradami, v Otradově se nachází areály firem Ergotep.

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

Stavba vodovodního řadu je v souladu s územním plánem obce Otradov.

- c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba nevyžaduje výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

V projektové dokumentaci jsou zapracovány veškeré požadavky dotčených orgánů. Stanoviska jednotlivých orgánů jsou obsažena v příloze E. Dokladová část.

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

Pro stavbu vodovodu nebyl v rámci PD pro územní řízení zpracován inženýrsko – geologický průzkum (IGP). Tento bude zpracován v dalším stupni PD.

- f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v přírodně chráněném území.

- g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se částečně nachází v záplavovém území významného vodního toku Krounky, jedná se pouze o úseky v těsné blízkosti vodoteče nebo v případě podchodu pod vodním korytem Krounky.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky ani na odtokové poměry v lokalitě.

Ochranné pásmo vodovodu bude vymezeno dle zákona č. 274/2001 Sb.:

- u trub do průměru 500 mm včetně, **1,5 m**
- u trub nad průměr 500 mm, **2,5 m**

Při výstavbě vodovodu bude respektováno prostorové uspořádání sítí dle ČSN 73 6005.

- i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje demolice objektů, ani kácení dřevin.

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

Stavba vyžaduje **dočasný** zábor ZPF na pozemcích:

v k.ú. Otradov parc.č.: 12/4, 13, 32, 43/2, 45/1, 45/2, 46, 47/1, 47/2, 47/4, 48/1, 50/1, 101, 132, 134, 149, 154/1, 160/1, 163, 211, 215, 1011/3, 1012/2, 1048/2, 1103/1, 1214/1, 1345/6, 1359/6, 1475

v k.ú. Krouna parc.č.: 1822/3, 4304, 4326, 4328, 4329, 4330, 4331, 4333, 4357, 4359

Jiné zábory zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa stavba nevyžaduje.

- k) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba bude přístupná po veřejných komunikacích, nově navržený vodovodní řad bude napojen na stávající vodovod v obci Krouna.

- l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Související investicí se stavbou vodovodu je výstavba vodovodních přípojek od jednotlivých nemovitostí.

- m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se umísťuje stavba hlavních vodovodních řadů viz. příloha B.1 Soupis dotčených pozemků – hlavní vodovodní řady. Seznam pozemků dotčených stavbou vodovodních přípojek je uveden v příloze B.2 této zprávy.

- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

dotčené pozemky k.ú. Krouna:

st. 3, st. 12, st. 15

dotčené pozemky k.ú. Otradov:

st. 22/1, st. 37, st. 41/2, st. 49, st. 58/1, st.61, st. 77/2, st. 77/3, st. 78, st. 104/2, st. 114, st. 115, st. 118, st. 163, 10/1, 21, 22, 28/3, 28/9, 31, 43/1, 47/3, 47/5, 47/6, 49/2, 55/4, 66/1, 66/2, 69/1, 69/2, 70/1, 81, 83/1, 84, 93, 116/2, 133, 163, 168/3, 170, 178, 179/3, 190/2, 190/3, 190/4, 190/7, 191/2, 212/7, 213, 224, 248, 249/2, 252/1, 594/2, 782/2, 998, 999, 1000/2, 1051, 1052, 1336/1, 1336/5, 1359/10, 1359/15, 1383/1, 1383/3, 1391/1, 1392/2, 1399/3, 1399/4, 1403/2, 1403/3, 1403/4, 1460/1, 1488/3, 1507

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 novou stavbu vodovodu. Stavba je většinou umístěna na veřejně přístupných pozemcích – v místních komunikacích ve vlastnictví obce Otradov a ve vozovkách SÚS. Některé úseky zasahují i do pozemků soukromých vlastníků. Stavbou dojde ke křížení – podchodu pod drážním zařízením a vodním tokem. Jedná se o stavbu podzemní, která nevyžaduje architektonické ani urbanistické řešení.

- b) Účel užívání stavby

Navrhovaná stavba bude sloužit k zásobování obyvatel obce Otradova pitnou vodou.

- c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
Stavba nevyžaduje výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

V projektové dokumentaci jsou zapracovány veškeré požadavky dotčených orgánů. Stanoviska jednotlivých orgánů jsou obsažena v příloze E. Dokladová část.

- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavbou nejsou zasaženy pozemky v přírodně chráněném území.

- g) Navrhované parametry stavby

Délky jednotlivých řadů:

Řad V PE 100 RC DN 100 - celk. délka – 1962,6 m

Řad V1 PE 100 RC DN 100 - celk. délka – 333,7 m

Řad V1-1 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 142,5 m

Řad V1-2 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 45,0 m

Řad V1-3 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 100,8 m

Řad V2 PE 100 RC DN 100 - celk. délka – 403,3 m

Řad V2-1 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 127,9 m

Řad V2-2 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 153,9 m

Řad V3 PE 100 RC DN 100 - celk. délka – 748,2 m

Řad V3-1 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 519,8 m

Řad V3-1-1 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 60,4 m

Řad V3-1-2 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 29,5 m

Řad V3-1-3 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 112,8 m

Řad V3a PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 108,3 m

Řad V4 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 512,2 m

Řad V4-1 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 64,3 m

Řad V5 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 267,7 m

Řad V5-1 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 37,0 m

Řad V5-2 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 60,6 m

PE 100 RC DN 100 - celková délka – 3447,8 m

PE 100 RC DN 80 - celková délka – 1869,8 m

PE 100 RC DN 50 - celková délka – 472,9 m

Celková délka vodovodních řadů – 5790,5 m.

Vodoměrná šachta s redukčním ventilem **1 ks** (půdorysné rozměry 4,4 x 2,1 m).

Hydranty – **43 ks.**

Celková délka vodovodních přípojek – 3076,9 m.

Vodovodní přípojky – **138 ks.**

Vodoměrné šachty – **36 ks.**

h) Základní bilance stavby – stavba nebude napojena na elektrickou síť. Nebude produkovat odpady ani emise. Přebytný výkopek ze stavby bude odvezen na skládku do Luže Dolečka (cca 13 km).

i) Předpokládaná realizace stavby

Doba realizace dle finančních možností investora.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Při provozování vodovodu nutno dodržovat bezpečnostní předpisy. Vstup do zařízení a manipulaci s ním mohou provádět pouze k tomu určení pracovníci, kteří jsou náležitě vyškoleni.

B.2.3 Základní technický popis staveb

Navrhovaný vodovod bude napojen na stávající vodovodní řad v Krouně. Vodovod je navržen z polyethylenového potrubí PE 100 RC DN 100, resp. PE 100 RC DN 80 a PE 100 RC DN 50 mm. Po napojení na stávající vodovod v Krouně bude pro snížení tlaku v navrhovaném vodovodu Otradov vybudována vodoměrná šachta s redukčním ventilem (půdorysné rozměry šachty 4,4 x 2,1 m).

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení

Stavba vodovodu nevyžaduje žádná technologická zařízení, závislá na zdroji elektrické energie. Na vodovodním řadu budou umístěny podzemní hydranty a vodoměrná šachta

s redukčním ventilem, na části vodovodních přípojek budou vodoměry umístěny ve vodoměrných šachtách.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Během stavby bude možnost příjezdu mobilní požární techniky zachována. V případě potřeby bude použita komunikace, po které se budou pohybovat stavební mechanismy. Ty v případě požáru umožní přednostní průjezd hasící techniky.

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

V průběhu výstavby bude zvýšena hlučnost a prašnost v lokalitě. Jedná se však o jevy dočasné, které po dokončení stavby zcela vymizí.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží – neřeší se
- b) Ochrana před bludnými proudy – neřeší se
- c) Ochrana před technickou seizmicitou – neřeší se
- d) Ochrana před hlukem – není nutné řešit
- e) Protipovodňová opatření – převážná část stavby se nachází v záplavovém území řeky Krounky. Vodoměrná šachta bude zajištěna proti případnému vniknutí vody, jak dešťové, tak případně i záplavové.
- f) Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod. – neřeší se

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Navrhovaný vodovod bude napojen na stávající vodovod v Krouně. Jiné napojení na technickou infrastrukturu stavba nevyžaduje.

B.4 Dopravní řešení

Stavba bude přístupná po místních komunikacích a bude vyžadovat dopravní omezení v průběhu výstavby. V průběhu stavby musí být zajištěn přístup vozů integrovaného záchranného systému ke všem nemovitostem v dané lokalitě.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dokončení bude stávající povrch upraven do původního stavu. Podrobněji je skladba úpravy povrchů a uložení potrubí uveden ve vzorovém uložení, výkres č. přílohy D.3. Stavba vodovodu nevyžaduje kácení stromů.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Během výstavby bude zvýšena hlučnost a prašnost v lokalitě. Jedná se však o jevy dočasné, které po dokončení stavby

zcela vymizí. Stavba nemá vliv na chráněná území Natura 2000. Pro stavbu bude stanoveno ochranné pásmo dle zákona č. 274/2001 Sb.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na výstavbu, dle platných zákonů, vyhlášek a norem. Stavba musí být realizována a provozována dle všech platných předpisů.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Popis staveniště

Staveniště se nachází v intravilánu a extravilánu obce Krouna a v intravilánu obce Otradov. Jedná se převážně o asfaltovou komunikaci ve správě Správy a údržby silnic Pardubického kraje a místní komunikace ve vlastnictví obce Otradov. Tyto zábory budou pouze dočasné. Hranice staveniště jsou zakresleny v příloze C.3.

Zařízení staveniště bude zřízeno na pozemku ve vlastnictví investora (viz výkresová část C.3). Na tomto pozemku bude možné umístit stavební buňku a uskladnit materiál na jeden den, variantně bude materiál přivážen na stavbu přímo k zabudování, písek na lože a obsyp potrubí a šterkopísek na zásyp rýhy bude navážen přímo do rýhy.

Sejmutá ornice bude dle možnosti umístěna podél výkopu. Přebytečný výkopek bude odvezen na trvalou skládku, je uvažována skládka Luže Dolečka.

Příjezd na staveniště bude po stávajících komunikacích.

Veškeré sítě technické infrastruktury jsou vyznačeny v dokumentaci. Zákres sítí je pouze informativní. Před zahájením zemních prací je třeba požádat o přesné vytýčení jednotlivé správce sítí. Při stavbě je třeba dodržet podmínky jednotlivých správců sítí, jejichž vyjádření jsou přiložena v dokladové části dokumentace. Pokud není ve vyjádření správců sítí uvedeno jinak, řídí se prostorové uspořádání sítí normou ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Způsob hospodaření s odpady vzniklými ze stavební činnosti:

Odpadový materiál vzniklý ze stavební činnosti bude v maximální míře recyklován nebo poskytnut k recyklaci a případně zabudován do stavby. Ostatní bude odstraňován pravidelným tříděným odvozem smluvními firmami.

Při výstavbě musí původce odpadů (stavební firma) jednat podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Odpad vznikající při stavební činnosti musí být původcem zařazen podle § 6 a dále musí být postupováno zejména podle § 13 a § 15 zákona č. 541/2020 Sb. Při stavební činnosti bude dodržována hierarchie způsobů nakládání se vzniklými odpady, dle § 3 zákona o odpadech. Přednostně budou vzniklé odpady materiálně využity (recyklací) a zbylé uloženy na skládku nebo spáleny ve spalovně odpadů.

Původce odpadů zařadí odpad podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů. Odpady budou na staveništi tříděny a shromažďovány odděleně podle § 5 vyhlášky 383/2001 Sb. a nakládáno s nimi odpovídajícím způsobem. Za nakládání s odpady je zodpovědný zhotovitel díla (dodavatel stavebních prací) – původce odpadů. Náklady na zneškodnění odpadů hradí zhotovitel stavby. Přitom musí být postupováno podle § 103 až § 115 zákona č. 541/2020 Sb.

V rámci realizace této zakázky lze předpokládat vznik těchto druhů odpadů:

Katalogové číslo	Název druhu odpadu podle Katalogu odpadů	Kategorie	Způsob nakládání
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly -Vznikají při vybalení výrobků a součástí, shromažďuje se do určených kontejnerů, pokud jsou obaly zamaštěné, musí se s nimi nakládat jako s nebezpečným odpadem a shromažďovat jej odděleně v označeném kontejneru	O/N	Odstranění / Využití - Recyklace, sběrné dvory
15 01 02	Odpadní plastové obaly Vznikají při vybalení výrobků a součástí, shromažďuje se do určených kontejnerů, pokud jsou obaly zamaštěné, musí se s nimi nakládat jako s nebezpečným odpadem a shromažďovat jej odděleně v označeném kontejneru	O/N	Odstranění / Využití - Recyklace, sběrné dvory
15 01 03	Odpadní dřevěné obaly -Vznikají zejména po vybalení výrobků z dřevěných beden různých velikostí. Shromažďuje se do určených kontejnerů	O	Využití - Recyklace, sběrné dvory
15 01 06	Směsné obaly	O	Odstranění - Předáno oprávněné osobě
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné - Vznikají při nátěrech svarů, potrubí, ocelových konstrukcí apod., obaly mohou obsahovat zbytky barev, ředidel, vaseliny a oleje	N	Odstranění - Předáno oprávněné osobě
17 01 01	Beton	O	Využití - Recyklace

	- Vzniká při bouracích pracích (prostupy, drážky, niky) a nepotřebované přebytky		
17 01 02	Cihly – omítky - Vzniká při bouracích pracích (prostupy, drážky, niky) a nepotřebované přebytky	O	Využití - Recyklace
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek, čedičové dlažby a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	Využití - Recyklace
17 02 01	Dřevo	O	Využití - Recyklace, sběrné dvory
17 02 02	Sklo	O	Využití - Recyklace, sběrné dvory
17 02 03	Plasty	O	Využití - Předáno oprávněné osobě
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N	Odstranění - Předáno oprávněné osobě
17 03 01	Asfalty z vozovek - Vzniká při odstraňování skladeb komunikací	N	Odstranění - Recyklace
17 03 02	Asfalty bez dehtu - Vzniká při odstraňování skladeb komunikací	O	Odstranění - Recyklace
17 04 05	Železo a ocel -Tento odpad vzniká při montáži nového zařízení, je shromažďován v označených kovových nádobách a následně odvážen na odpadové hospodářství objednatele - stavebníka nebo do výkupu kovových odpadů	O	Využití - Recyklace, sběrné dvory
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 -Tento odpad vzniká při montáži nového zařízení, je shromažďován v označených kovových nádobách a následně odvážen na odpadové hospodářství objednatele - stavebníka	O	Využití - Předáno oprávněné osobě

17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	odstranění (skládka) / využití
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	Odstranění - Předáno oprávněné osobě
20 03 01	Směsný komunální odpad -Odpad je podobný domovnímu, původce shromažďuje tento odpad v kontejnerech na domovní odpad rozmístěných po celém areálu, zhotovitel stavby bude mít vlastní nádoby nebo v rámci smluvních vztahů za paušální poplatek bude používat nádob na KO objednavatele - stavebníka	O	Odstranění - Předáno oprávněné osobě

Odpady, které sám původce nemůže využít nebo odstranit v souladu se zákonem a prováděcími právními předpisy, může převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 13 odst. 2, zákona o odpadech.

Na stavbě bude vedena průběžná evidence vzniklých odpadů. Kopie dokladů o předání odpadu ze stavby oprávněné osobě k využití či odstranění se budou zakládat do stavební dokumentace. Nepotřebná zemina a inertní odpad budou odváženy na skládku určenou stavebním úřadem.

Vliv stavby na životní prostředí

V průběhu výstavby dojde k dočasnému zhoršení – zvýšení hlučnosti a prašnosti, omezení dopravy. Je nutné tyto negativní vlivy po dobu výstavby maximálně omezit. Tyto aspekty budou po dokončení zcela eliminovány a stavba nebude mít žádný negativní vliv na ŽP.

příloha B.1 Soupis dotčených pozemků – hlavní vodovodní řady

příloha B.2 Soupis dotčených pozemků – vodovodní přípojky

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	5
B.2.2 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	6
B.2.3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB	6
B.2.4 ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	6
B.2.5 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	7
B.2.6 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	7
B.2.7 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	7
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.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

Zájmové území stavby se nachází převážně v zastavěné části obce Otradov, částečně i v zástavbě a polích v katastru obce Krouna. Vodovod je napojen na vodovodní soustavu v obci Krouna a je veden extravilánem až do obce Otradov. Stavba je umístěna na veřejně přístupných pozemcích. Zástavbu obcí Krouna a Otradov tvoří rodinné domy se zahradami, v Otradově se nachází areály firem Ergotep.

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

Stavba vodovodního řadu je v souladu s územním plánem obce Otradov.

- c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba nevyžaduje výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

V projektové dokumentaci jsou zapracovány veškeré požadavky dotčených orgánů. Stanoviska jednotlivých orgánů jsou obsažena v příloze E. Dokladová část.

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

Pro stavbu vodovodu nebyl v rámci PD pro územní řízení zpracován inženýrsko – geologický průzkum (IGP). Tento bude zpracován v dalším stupni PD.

- f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v přírodně chráněném území.

- g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se částečně nachází v záplavovém území významného vodního toku Krounky, jedná se pouze o úseky v těsné blízkosti vodoteče nebo v případě podchodu pod vodním korytem Krounky.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky ani na odtokové poměry v lokalitě.

Ochranné pásmo vodovodu bude vymezeno dle zákona č. 274/2001 Sb.:

- u trub do průměru 500 mm včetně, **1,5 m**
- u trub nad průměr 500 mm, **2,5 m**

Při výstavbě vodovodu bude respektováno prostorové uspořádání sítí dle ČSN 73 6005.

- i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje demolice objektů, ani kácení dřevin.

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

Stavba vyžaduje **dočasný** zábor ZPF na pozemcích:

v k.ú. Otradov parc.č.: 12/4, 13, 32, 43/2, 45/1, 45/2, 46, 47/1, 47/2, 47/4, 48/1, 50/1, 101, 132, 134, 149, 154/1, 160/1, 163, 211, 215, 1011/3, 1012/2, 1048/2, 1103/1, 1214/1, 1345/6, 1359/6, 1475

v k.ú. Krouna parc.č.: 1822/3, 4304, 4326, 4328, 4329, 4330, 4331, 4333, 4357, 4359

Jiné zábory zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa stavba nevyžaduje.

- k) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba bude přístupná po veřejných komunikacích, nově navržený vodovodní řad bude napojen na stávající vodovod v obci Krouna.

- l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Související investicí se stavbou vodovodu je výstavba vodovodních přípojek od jednotlivých nemovitostí.

- m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se umísťuje stavba hlavních vodovodních řadů viz. příloha B.1 Soupis dotčených pozemků – hlavní vodovodní řady. Seznam pozemků dotčených stavbou vodovodních přípojek je uveden v příloze B.2 této zprávy.

- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

dotčené pozemky k.ú. Krouna:

st. 3, st. 12, st. 15

dotčené pozemky k.ú. Otradov:

st. 22/1, st. 37, st. 41/2, st. 49, st. 58/1, st. 61, st. 77/2, st. 77/3, st. 78, st. 104/2, st. 114, st. 115, st. 118, st. 163, 10/1, 21, 22, 28/3, 28/9, 31, 43/1, 47/3, 47/5, 47/6, 49/2, 55/4, 66/1, 66/2, 69/1, 69/2, 70/1, 81, 83/1, 84, 93, 116/2, 133, 163, 168/3, 170, 178, 179/3, 190/2, 190/3, 190/4, 190/7, 191/2, 212/7, 213, 224, 248, 249/2, 252/1, 594/2, 782/2, 998, 999, 1000/2, 1051, 1052, 1336/1, 1336/5, 1359/10, 1359/15, 1383/1, 1383/3, 1391/1, 1392/2, 1399/3, 1399/4, 1403/2, 1403/3, 1403/4, 1460/1, 1488/3, 1507

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 novou stavbu vodovodu. Stavba je většinou umístěna na veřejně přístupných pozemcích – v místních komunikacích ve vlastnictví obce Otradov a ve vozovkách SÚS. Některé úseky zasahují i do pozemků soukromých vlastníků. Stavbou dojde ke křížení – podchodu pod drážním zařízením a vodním tokem. Jedná se o stavbu podzemní, která nevyžaduje architektonické ani urbanistické řešení.

- b) Účel užívání stavby

Navrhovaná stavba bude sloužit k zásobování obyvatel obce Otradova pitnou vodou.

- c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
Stavba nevyžaduje výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

V projektové dokumentaci jsou zapracovány veškeré požadavky dotčených orgánů. Stanoviska jednotlivých orgánů jsou obsažena v příloze E. Dokladová část.

- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavbou nejsou zasaženy pozemky v přírodně chráněném území.

- g) Navrhované parametry stavby

Délky jednotlivých řadů:

Řad V PE 100 RC DN 100 - celk. délka – 1962,6 m

Řad V1 PE 100 RC DN 100 - celk. délka – 333,7 m

Řad V1-1 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 142,5 m

Řad V1-2 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 45,0 m

Řad V1-3 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 100,8 m

Řad V2 PE 100 RC DN 100 - celk. délka – 403,3 m

Řad V2-1 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 127,9 m

Řad V2-2 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 153,9 m

Řad V3 PE 100 RC DN 100 - celk. délka – 748,2 m

Řad V3-1 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 519,8 m

Řad V3-1-1 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 60,4 m

Řad V3-1-2 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 29,5 m

Řad V3-1-3 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 112,8 m

Řad V3a PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 108,3 m

Řad V4 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 512,2 m

Řad V4-1 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 64,3 m

Řad V5 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 267,7 m

Řad V5-1 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 37,0 m

Řad V5-2 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 60,6 m

PE 100 RC DN 100 - celková délka – 3447,8 m

PE 100 RC DN 80 - celková délka – 1869,8 m

PE 100 RC DN 50 - celková délka – 472,9 m

Celková délka vodovodních řadů – 5790,5 m.

Vodoměrná šachta s redukčním ventilem **1 ks** (půdorysné rozměry 4,4 x 2,1 m).

Hydranty – **43 ks.**

Celková délka vodovodních přípojek – 3076,9 m.

Vodovodní přípojky – **138 ks.**

Vodoměrné šachty – **36 ks.**

h) Základní bilance stavby – stavba nebude napojena na elektrickou síť. Nebude produkovat odpady ani emise. Přebytný výkopek ze stavby bude odvezen na skládku do Luže Dolečka (cca 13 km).

i) Předpokládaná realizace stavby

Doba realizace dle finančních možností investora.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Při provozování vodovodu nutno dodržovat bezpečnostní předpisy. Vstup do zařízení a manipulaci s ním mohou provádět pouze k tomu určení pracovníci, kteří jsou náležitě vyškoleni.

B.2.3 Základní technický popis staveb

Navrhovaný vodovod bude napojen na stávající vodovodní řad v Krouně. Vodovod je navržen z polyethylenového potrubí PE 100 RC DN 100, resp. PE 100 RC DN 80 a PE 100 RC DN 50 mm. Po napojení na stávající vodovod v Krouně bude pro snížení tlaku v navrhovaném vodovodu Otradov vybudována vodoměrná šachta s redukčním ventilem (půdorysné rozměry šachty 4,4 x 2,1 m).

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení

Stavba vodovodu nevyžaduje žádná technologická zařízení, závislá na zdroji elektrické energie. Na vodovodním řadu budou umístěny podzemní hydranty a vodoměrná šachta

s redukčním ventilem, na části vodovodních přípojek budou vodoměry umístěny ve vodoměrných šachtách.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Během stavby bude možnost příjezdu mobilní požární techniky zachována. V případě potřeby bude použita komunikace, po které se budou pohybovat stavební mechanismy. Ty v případě požáru umožní přednostní průjezd hasící techniky.

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

V průběhu výstavby bude zvýšena hlučnost a prašnost v lokalitě. Jedná se však o jevy dočasné, které po dokončení stavby zcela vymizí.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží – neřeší se
- b) Ochrana před bludnými proudy – neřeší se
- c) Ochrana před technickou seizmicitou – neřeší se
- d) Ochrana před hlukem – není nutné řešit
- e) Protipovodňová opatření – převážná část stavby se nachází v záplavovém území řeky Krounky. Vodoměrná šachta bude zajištěna proti případnému vniknutí vody, jak dešťové, tak případně i záplavové.
- f) Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod. – neřeší se

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Navrhovaný vodovod bude napojen na stávající vodovod v Krouně. Jiné napojení na technickou infrastrukturu stavba nevyžaduje.

B.4 Dopravní řešení

Stavba bude přístupná po místních komunikacích a bude vyžadovat dopravní omezení v průběhu výstavby. V průběhu stavby musí být zajištěn přístup vozů integrovaného záchranného systému ke všem nemovitostem v dané lokalitě.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dokončení bude stávající povrch upraven do původního stavu. Podrobněji je skladba úpravy povrchů a uložení potrubí uveden ve vzorovém uložení, výkres č. přílohy D.3. Stavba vodovodu nevyžaduje kácení stromů.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Během výstavby bude zvýšena hlučnost a prašnost v lokalitě. Jedná se však o jevy dočasné, které po dokončení stavby

zcela vymizí. Stavba nemá vliv na chráněná území Natura 2000. Pro stavbu bude stanoveno ochranné pásmo dle zákona č. 274/2001 Sb.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na výstavbu, dle platných zákonů, vyhlášek a norem. Stavba musí být realizována a provozována dle všech platných předpisů.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Popis staveniště

Staveniště se nachází v intravilánu a extravilánu obce Krouna a v intravilánu obce Otradov. Jedná se převážně o asfaltovou komunikaci ve správě Správy a údržby silnic Pardubického kraje a místní komunikace ve vlastnictví obce Otradov. Tyto zábory budou pouze dočasné. Hranice staveniště jsou zakresleny v příloze C.3.

Zařízení staveniště bude zřízeno na pozemku ve vlastnictví investora (viz výkresová část C.3). Na tomto pozemku bude možné umístit stavební buňku a uskladnit materiál na jeden den, variantně bude materiál přivážen na stavbu přímo k zabudování, písek na lože a obsyp potrubí a šterkopísek na zásyp rýhy bude navážen přímo do rýhy.

Sejmutá ornice bude dle možnosti umístěna podél výkopu. Přebytečný výkopek bude odvezen na trvalou skládku, je uvažována skládka Luže Dolečka.

Příjezd na staveniště bude po stávajících komunikacích.

Veškeré sítě technické infrastruktury jsou vyznačeny v dokumentaci. Zákres sítí je pouze informativní. Před zahájením zemních prací je třeba požádat o přesné vytýčení jednotlivé správce sítí. Při stavbě je třeba dodržet podmínky jednotlivých správců sítí, jejichž vyjádření jsou přiložena v dokladové části dokumentace. Pokud není ve vyjádření správců sítí uvedeno jinak, řídí se prostorové uspořádání sítí normou ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Způsob hospodaření s odpady vzniklými ze stavební činnosti:

Odpadový materiál vzniklý ze stavební činnosti bude v maximální míře recyklován nebo poskytnut k recyklaci a případně zabudován do stavby. Ostatní bude odstraňován pravidelným tříděným odvozem smluvními firmami.

Při výstavbě musí původce odpadů (stavební firma) jednat podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Odpad vznikající při stavební činnosti musí být původcem zařazen podle § 6 a dále musí být postupováno zejména podle § 13 a § 15 zákona č. 541/2020 Sb. Při stavební činnosti bude dodržována hierarchie způsobů nakládání se vzniklými odpady, dle § 3 zákona o odpadech. Přednostně budou vzniklé odpady materiálně využity (recyklací) a zbylé uloženy na skládku nebo spáleny ve spalovně odpadů.

Původce odpadů zařadí odpad podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů. Odpady budou na staveništi tříděny a shromažďovány odděleně podle § 5 vyhlášky 383/2001 Sb. a nakládáno s nimi odpovídajícím způsobem. Za nakládání s odpady je zodpovědný zhotovitel díla (dodavatel stavebních prací) – původce odpadů. Náklady na zneškodnění odpadů hradí zhotovitel stavby. Přitom musí být postupováno podle § 103 až § 115 zákona č. 541/2020 Sb.

V rámci realizace této zakázky lze předpokládat vznik těchto druhů odpadů:

Katalogové číslo	Název druhu odpadu podle Katalogu odpadů	Kategorie	Způsob nakládání
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly -Vznikají při vybalení výrobků a součástí, shromažďuje se do určených kontejnerů, pokud jsou obaly zamaštěné, musí se s nimi nakládat jako s nebezpečným odpadem a shromažďovat jej odděleně v označeném kontejneru	O/N	Odstranění / Využití - Recyklace, sběrné dvory
15 01 02	Odpadní plastové obaly Vznikají při vybalení výrobků a součástí, shromažďuje se do určených kontejnerů, pokud jsou obaly zamaštěné, musí se s nimi nakládat jako s nebezpečným odpadem a shromažďovat jej odděleně v označeném kontejneru	O/N	Odstranění / Využití - Recyklace, sběrné dvory
15 01 03	Odpadní dřevěné obaly -Vznikají zejména po vybalení výrobků z dřevěných beden různých velikostí. Shromažďuje se do určených kontejnerů	O	Využití - Recyklace, sběrné dvory
15 01 06	Směsné obaly	O	Odstranění - Předáno oprávněné osobě
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné - Vznikají při nátěrech svarů, potrubí, ocelových konstrukcí apod., obaly mohou obsahovat zbytky barev, ředidel, vazeliny a oleje	N	Odstranění - Předáno oprávněné osobě
17 01 01	Beton	O	Využití - Recyklace

	- Vzniká při bouracích pracích (prostupy, drážky, niky) a nepotřebované přebytky		
17 01 02	Cihly – omítky - Vzniká při bouracích pracích (prostupy, drážky, niky) a nepotřebované přebytky	O	Využití - Recyklace
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek, čedičové dlažby a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	Využití - Recyklace
17 02 01	Dřevo	O	Využití - Recyklace, sběrné dvory
17 02 02	Sklo	O	Využití - Recyklace, sběrné dvory
17 02 03	Plasty	O	Využití - Předáno oprávněné osobě
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N	Odstranění - Předáno oprávněné osobě
17 03 01	Asfalty z vozovek - Vzniká při odstraňování skladeb komunikací	N	Odstranění - Recyklace
17 03 02	Asfalty bez dehtu - Vzniká při odstraňování skladeb komunikací	O	Odstranění - Recyklace
17 04 05	Železo a ocel -Tento odpad vzniká při montáži nového zařízení, je shromažďován v označených kovových nádobách a následně odvážen na odpadové hospodářství objednatele - stavebníka nebo do výkupu kovových odpadů	O	Využití - Recyklace, sběrné dvory
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 -Tento odpad vzniká při montáži nového zařízení, je shromažďován v označených kovových nádobách a následně odvážen na odpadové hospodářství objednatele - stavebníka	O	Využití - Předáno oprávněné osobě

17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	odstranění (skládka) / využití
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	Odstranění - Předáno oprávněné osobě
20 03 01	Směsný komunální odpad -Odpad je podobný domovnímu, původce shromažďuje tento odpad v kontejnerech na domovní odpad rozmístěných po celém areálu, zhotovitel stavby bude mít vlastní nádoby nebo v rámci smluvních vztahů za paušální poplatek bude používat nádob na KO objednavatele - stavebníka	O	Odstranění - Předáno oprávněné osobě

Odpady, které sám původce nemůže využít nebo odstranit v souladu se zákonem a prováděcími právními předpisy, může převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 13 odst. 2, zákona o odpadech.

Na stavbě bude vedena průběžná evidence vzniklých odpadů. Kopie dokladů o předání odpadu ze stavby oprávněné osobě k využití či odstranění se budou zakládat do stavební dokumentace. Nepotřebná zemina a inertní odpad budou odváženy na skládku určenou stavebním úřadem.

Vliv stavby na životní prostředí

V průběhu výstavby dojde k dočasnému zhoršení – zvýšení hlučnosti a prašnosti, omezení dopravy. Je nutné tyto negativní vlivy po dobu výstavby maximálně omezit. Tyto aspekty budou po dokončení zcela eliminovány a stavba nebude mít žádný negativní vliv na ŽP.

příloha B.1 Soupis dotčených pozemků – hlavní vodovodní řady

příloha B.2 Soupis dotčených pozemků – vodovodní přípojky

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	5
B.2.2 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	6
B.2.3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB	6
B.2.4 ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	6
B.2.5 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	7
B.2.6 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	7
B.2.7 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	7
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.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

Zájmové území stavby se nachází převážně v zastavěné části obce Otradov, částečně i v zástavbě a polích v katastru obce Krouna. Vodovod je napojen na vodovodní soustavu v obci Krouna a je veden extravilánem až do obce Otradov. Stavba je umístěna na veřejně přístupných pozemcích. Zástavbu obcí Krouna a Otradov tvoří rodinné domy se zahradami, v Otradově se nachází areály firem Ergotep.

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

Stavba vodovodního řadu je v souladu s územním plánem obce Otradov.

- c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba nevyžaduje výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

V projektové dokumentaci jsou zapracovány veškeré požadavky dotčených orgánů. Stanoviska jednotlivých orgánů jsou obsažena v příloze E. Dokladová část.

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

Pro stavbu vodovodu nebyl v rámci PD pro územní řízení zpracován inženýrsko – geologický průzkum (IGP). Tento bude zpracován v dalším stupni PD.

- f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v přírodně chráněném území.

- g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se částečně nachází v záplavovém území významného vodního toku Krounky, jedná se pouze o úseky v těsné blízkosti vodoteče nebo v případě podchodu pod vodním korytem Krounky.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky ani na odtokové poměry v lokalitě.

Ochranné pásmo vodovodu bude vymezeno dle zákona č. 274/2001 Sb.:

- u trub do průměru 500 mm včetně, **1,5 m**
- u trub nad průměr 500 mm, **2,5 m**

Při výstavbě vodovodu bude respektováno prostorové uspořádání sítí dle ČSN 73 6005.

- i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje demolice objektů, ani kácení dřevin.

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

Stavba vyžaduje **dočasný** zábor ZPF na pozemcích:

v k.ú. Otradov parc.č.: 12/4, 13, 32, 43/2, 45/1, 45/2, 46, 47/1, 47/2, 47/4, 48/1, 50/1, 101, 132, 134, 149, 154/1, 160/1, 163, 211, 215, 1011/3, 1012/2, 1048/2, 1103/1, 1214/1, 1345/6, 1359/6, 1475

v k.ú. Krouna parc.č.: 1822/3, 4304, 4326, 4328, 4329, 4330, 4331, 4333, 4357, 4359

Jiné zábory zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa stavba nevyžaduje.

- k) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba bude přístupná po veřejných komunikacích, nově navržený vodovodní řad bude napojen na stávající vodovod v obci Krouna.

- l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Související investicí se stavbou vodovodu je výstavba vodovodních přípojek od jednotlivých nemovitostí.

- m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se umísťuje stavba hlavních vodovodních řadů viz. příloha B.1 Soupis dotčených pozemků – hlavní vodovodní řady. Seznam pozemků dotčených stavbou vodovodních přípojek je uveden v příloze B.2 této zprávy.

- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

dotčené pozemky k.ú. Krouna:

st. 3, st. 12, st. 15

dotčené pozemky k.ú. Otradov:

st. 22/1, st. 37, st. 41/2, st. 49, st. 58/1, st. 61, st. 77/2, st. 77/3, st. 78, st. 104/2, st. 114, st. 115, st. 118, st. 163, 10/1, 21, 22, 28/3, 28/9, 31, 43/1, 47/3, 47/5, 47/6, 49/2, 55/4, 66/1, 66/2, 69/1, 69/2, 70/1, 81, 83/1, 84, 93, 116/2, 133, 163, 168/3, 170, 178, 179/3, 190/2, 190/3, 190/4, 190/7, 191/2, 212/7, 213, 224, 248, 249/2, 252/1, 594/2, 782/2, 998, 999, 1000/2, 1051, 1052, 1336/1, 1336/5, 1359/10, 1359/15, 1383/1, 1383/3, 1391/1, 1392/2, 1399/3, 1399/4, 1403/2, 1403/3, 1403/4, 1460/1, 1488/3, 1507

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 novou stavbu vodovodu. Stavba je většinou umístěna na veřejně přístupných pozemcích – v místních komunikacích ve vlastnictví obce Otradov a ve vozovkách SÚS. Některé úseky zasahují i do pozemků soukromých vlastníků. Stavbou dojde ke křížení – podchodu pod drážním zařízením a vodním tokem. Jedná se o stavbu podzemní, která nevyžaduje architektonické ani urbanistické řešení.

- b) Účel užívání stavby

Navrhovaná stavba bude sloužit k zásobování obyvatel obce Otradova pitnou vodou.

- c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
Stavba nevyžaduje výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

V projektové dokumentaci jsou zapracovány veškeré požadavky dotčených orgánů. Stanoviska jednotlivých orgánů jsou obsažena v příloze E. Dokladová část.

- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavbou nejsou zasaženy pozemky v přírodně chráněném území.

- g) Navrhované parametry stavby

Délky jednotlivých řadů:

Řad V PE 100 RC DN 100 - celk. délka – 1962,6 m

Řad V1 PE 100 RC DN 100 - celk. délka – 333,7 m

Řad V1-1 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 142,5 m

Řad V1-2 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 45,0 m

Řad V1-3 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 100,8 m

Řad V2 PE 100 RC DN 100 - celk. délka – 403,3 m

Řad V2-1 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 127,9 m

Řad V2-2 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 153,9 m

Řad V3 PE 100 RC DN 100 - celk. délka – 748,2 m

Řad V3-1 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 519,8 m

Řad V3-1-1 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 60,4 m

Řad V3-1-2 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 29,5 m

Řad V3-1-3 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 112,8 m

Řad V3a PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 108,3 m

Řad V4 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 512,2 m

Řad V4-1 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 64,3 m

Řad V5 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 267,7 m

Řad V5-1 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 37,0 m

Řad V5-2 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 60,6 m

PE 100 RC DN 100 - celková délka – 3447,8 m

PE 100 RC DN 80 - celková délka – 1869,8 m

PE 100 RC DN 50 - celková délka – 472,9 m

Celková délka vodovodních řadů – 5790,5 m.

Vodoměrná šachta s redukčním ventilem **1 ks** (půdorysné rozměry 4,4 x 2,1 m).

Hydranty – **43 ks.**

Celková délka vodovodních přípojek – 3076,9 m.

Vodovodní přípojky – **138 ks.**

Vodoměrné šachty – **36 ks.**

h) Základní bilance stavby – stavba nebude napojena na elektrickou síť. Nebude produkovat odpady ani emise. Přebytný výkopek ze stavby bude odvezen na skládku do Luže Dolečka (cca 13 km).

i) Předpokládaná realizace stavby

Doba realizace dle finančních možností investora.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Při provozování vodovodu nutno dodržovat bezpečnostní předpisy. Vstup do zařízení a manipulaci s ním mohou provádět pouze k tomu určení pracovníci, kteří jsou náležitě vyškoleni.

B.2.3 Základní technický popis staveb

Navrhovaný vodovod bude napojen na stávající vodovodní řad v Krouně. Vodovod je navržen z polyethylenového potrubí PE 100 RC DN 100, resp. PE 100 RC DN 80 a PE 100 RC DN 50 mm. Po napojení na stávající vodovod v Krouně bude pro snížení tlaku v navrhovaném vodovodu Otradov vybudována vodoměrná šachta s redukčním ventilem (půdorysné rozměry šachty 4,4 x 2,1 m).

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení

Stavba vodovodu nevyžaduje žádná technologická zařízení, závislá na zdroji elektrické energie. Na vodovodním řadu budou umístěny podzemní hydranty a vodoměrná šachta

s redukčním ventilem, na části vodovodních přípojek budou vodoměry umístěny ve vodoměrných šachtách.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Během stavby bude možnost příjezdu mobilní požární techniky zachována. V případě potřeby bude použita komunikace, po které se budou pohybovat stavební mechanismy. Ty v případě požáru umožní přednostní průjezd hasící techniky.

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

V průběhu výstavby bude zvýšena hlučnost a prašnost v lokalitě. Jedná se však o jevy dočasné, které po dokončení stavby zcela vymizí.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží – neřeší se
- b) Ochrana před bludnými proudy – neřeší se
- c) Ochrana před technickou seizmicitou – neřeší se
- d) Ochrana před hlukem – není nutné řešit
- e) Protipovodňová opatření – převážná část stavby se nachází v záplavovém území řeky Krounky. Vodoměrná šachta bude zajištěna proti případnému vniknutí vody, jak dešťové, tak případně i záplavové.
- f) Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod. – neřeší se

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Navrhovaný vodovod bude napojen na stávající vodovod v Krouně. Jiné napojení na technickou infrastrukturu stavba nevyžaduje.

B.4 Dopravní řešení

Stavba bude přístupná po místních komunikacích a bude vyžadovat dopravní omezení v průběhu výstavby. V průběhu stavby musí být zajištěn přístup vozů integrovaného záchranného systému ke všem nemovitostem v dané lokalitě.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dokončení bude stávající povrch upraven do původního stavu. Podrobněji je skladba úpravy povrchů a uložení potrubí uveden ve vzorovém uložení, výkres č. přílohy D.3. Stavba vodovodu nevyžaduje kácení stromů.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Během výstavby bude zvýšena hlučnost a prašnost v lokalitě. Jedná se však o jevy dočasné, které po dokončení stavby

zcela vymizí. Stavba nemá vliv na chráněná území Natura 2000. Pro stavbu bude stanoveno ochranné pásmo dle zákona č. 274/2001 Sb.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na výstavbu, dle platných zákonů, vyhlášek a norem. Stavba musí být realizována a provozována dle všech platných předpisů.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Popis staveniště

Staveniště se nachází v intravilánu a extravilánu obce Krouna a v intravilánu obce Otradov. Jedná se převážně o asfaltovou komunikaci ve správě Správy a údržby silnic Pardubického kraje a místní komunikace ve vlastnictví obce Otradov. Tyto zábory budou pouze dočasné. Hranice staveniště jsou zakresleny v příloze C.3.

Zařízení staveniště bude zřízeno na pozemku ve vlastnictví investora (viz výkresová část C.3). Na tomto pozemku bude možné umístit stavební buňku a uskladnit materiál na jeden den, variantně bude materiál přivážen na stavbu přímo k zabudování, písek na lože a obsyp potrubí a šterkopísek na zásyp rýhy bude navážen přímo do rýhy.

Sejmutá ornice bude dle možnosti umístěna podél výkopu. Přebytečný výkopek bude odvezen na trvalou skládku, je uvažována skládka Luže Dolečka.

Příjezd na staveniště bude po stávajících komunikacích.

Veškeré sítě technické infrastruktury jsou vyznačeny v dokumentaci. Zákres sítí je pouze informativní. Před zahájením zemních prací je třeba požádat o přesné vytýčení jednotlivé správce sítí. Při stavbě je třeba dodržet podmínky jednotlivých správců sítí, jejichž vyjádření jsou přiložena v dokladové části dokumentace. Pokud není ve vyjádření správců sítí uvedeno jinak, řídí se prostorové uspořádání sítí normou ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Způsob hospodaření s odpady vzniklými ze stavební činnosti:

Odpadový materiál vzniklý ze stavební činnosti bude v maximální míře recyklován nebo poskytnut k recyklaci a případně zabudován do stavby. Ostatní bude odstraňován pravidelným tříděným odvozem smluvními firmami.

Při výstavbě musí původce odpadů (stavební firma) jednat podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Odpad vznikající při stavební činnosti musí být původcem zařazen podle § 6 a dále musí být postupováno zejména podle § 13 a § 15 zákona č. 541/2020 Sb. Při stavební činnosti bude dodržována hierarchie způsobů nakládání se vzniklými odpady, dle § 3 zákona o odpadech. Přednostně budou vzniklé odpady materiálně využity (recyklací) a zbylé uloženy na skládku nebo spáleny ve spalovně odpadů.

Původce odpadů zařadí odpad podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů. Odpady budou na staveništi tříděny a shromažďovány odděleně podle § 5 vyhlášky 383/2001 Sb. a nakládáno s nimi odpovídajícím způsobem. Za nakládání s odpady je zodpovědný zhotovitel díla (dodavatel stavebních prací) – původce odpadů. Náklady na zneškodnění odpadů hradí zhotovitel stavby. Přitom musí být postupováno podle § 103 až § 115 zákona č. 541/2020 Sb.

V rámci realizace této zakázky lze předpokládat vznik těchto druhů odpadů:

Katalogové číslo	Název druhu odpadu podle Katalogu odpadů	Kategorie	Způsob nakládání
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly -Vznikají při vybalení výrobků a součástí, shromažďuje se do určených kontejnerů, pokud jsou obaly zamaštěné, musí se s nimi nakládat jako s nebezpečným odpadem a shromažďovat jej odděleně v označeném kontejneru	O/N	Odstranění / Využití - Recyklace, sběrné dvory
15 01 02	Odpadní plastové obaly Vznikají při vybalení výrobků a součástí, shromažďuje se do určených kontejnerů, pokud jsou obaly zamaštěné, musí se s nimi nakládat jako s nebezpečným odpadem a shromažďovat jej odděleně v označeném kontejneru	O/N	Odstranění / Využití - Recyklace, sběrné dvory
15 01 03	Odpadní dřevěné obaly -Vznikají zejména po vybalení výrobků z dřevěných beden různých velikostí. Shromažďuje se do určených kontejnerů	O	Využití - Recyklace, sběrné dvory
15 01 06	Směsné obaly	O	Odstranění - Předáno oprávněné osobě
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné - Vznikají při nátěrech svarů, potrubí, ocelových konstrukcí apod., obaly mohou obsahovat zbytky barev, ředidel, vaseliny a oleje	N	Odstranění - Předáno oprávněné osobě
17 01 01	Beton	O	Využití - Recyklace

	- Vzniká při bouracích pracích (prostupy, drážky, niky) a nepotřebované přebytky		
17 01 02	Cihly – omítky - Vzniká při bouracích pracích (prostupy, drážky, niky) a nepotřebované přebytky	O	Využití - Recyklace
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek, čedičové dlažby a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	Využití - Recyklace
17 02 01	Dřevo	O	Využití - Recyklace, sběrné dvory
17 02 02	Sklo	O	Využití - Recyklace, sběrné dvory
17 02 03	Plasty	O	Využití - Předáno oprávněné osobě
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N	Odstranění - Předáno oprávněné osobě
17 03 01	Asfalty z vozovek - Vzniká při odstraňování skladeb komunikací	N	Odstranění - Recyklace
17 03 02	Asfalty bez dehtu - Vzniká při odstraňování skladeb komunikací	O	Odstranění - Recyklace
17 04 05	Železo a ocel -Tento odpad vzniká při montáži nového zařízení, je shromažďován v označených kovových nádobách a následně odvážen na odpadové hospodářství objednatele - stavebníka nebo do výkupu kovových odpadů	O	Využití - Recyklace, sběrné dvory
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 -Tento odpad vzniká při montáži nového zařízení, je shromažďován v označených kovových nádobách a následně odvážen na odpadové hospodářství objednatele - stavebníka	O	Využití - Předáno oprávněné osobě

17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	odstranění (skládka) / využití
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	Odstranění - Předáno oprávněné osobě
20 03 01	Směsný komunální odpad -Odpad je podobný domovnímu, původce shromažďuje tento odpad v kontejnerech na domovní odpad rozmístěných po celém areálu, zhotovitel stavby bude mít vlastní nádoby nebo v rámci smluvních vztahů za paušální poplatek bude používat nádob na KO objednavatele - stavebníka	O	Odstranění - Předáno oprávněné osobě

Odpady, které sám původce nemůže využít nebo odstranit v souladu se zákonem a prováděcími právními předpisy, může převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 13 odst. 2, zákona o odpadech.

Na stavbě bude vedena průběžná evidence vzniklých odpadů. Kopie dokladů o předání odpadu ze stavby oprávněné osobě k využití či odstranění se budou zakládat do stavební dokumentace. Nepotřebná zemina a inertní odpad budou odváženy na skládku určenou stavebním úřadem.

Vliv stavby na životní prostředí

V průběhu výstavby dojde k dočasnému zhoršení – zvýšení hlučnosti a prašnosti, omezení dopravy. Je nutné tyto negativní vlivy po dobu výstavby maximálně omezit. Tyto aspekty budou po dokončení zcela eliminovány a stavba nebude mít žádný negativní vliv na ŽP.

příloha B.1 Soupis dotčených pozemků – hlavní vodovodní řady

příloha B.2 Soupis dotčených pozemků – vodovodní přípojky

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	5
B.2.2 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	6
B.2.3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB	6
B.2.4 ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	6
B.2.5 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	7
B.2.6 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	7
B.2.7 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	7
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.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

Zájmové území stavby se nachází převážně v zastavěné části obce Otradov, částečně i v zástavbě a polích v katastru obce Krouna. Vodovod je napojen na vodovodní soustavu v obci Krouna a je veden extravilánem až do obce Otradov. Stavba je umístěna na veřejně přístupných pozemcích. Zástavbu obcí Krouna a Otradov tvoří rodinné domy se zahradami, v Otradově se nachází areály firem Ergotep.

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

Stavba vodovodního řadu je v souladu s územním plánem obce Otradov.

- c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba nevyžaduje výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

V projektové dokumentaci jsou zapracovány veškeré požadavky dotčených orgánů. Stanoviska jednotlivých orgánů jsou obsažena v příloze E. Dokladová část.

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

Pro stavbu vodovodu nebyl v rámci PD pro územní řízení zpracován inženýrsko – geologický průzkum (IGP). Tento bude zpracován v dalším stupni PD.

- f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v přírodně chráněném území.

- g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se částečně nachází v záplavovém území významného vodního toku Krounky, jedná se pouze o úseky v těsné blízkosti vodoteče nebo v případě podchodu pod vodním korytem Krounky.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky ani na odtokové poměry v lokalitě.

Ochranné pásmo vodovodu bude vymezeno dle zákona č. 274/2001 Sb.:

- u trub do průměru 500 mm včetně, **1,5 m**
- u trub nad průměr 500 mm, **2,5 m**

Při výstavbě vodovodu bude respektováno prostorové uspořádání sítí dle ČSN 73 6005.

- i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
Stavba nevyžaduje demolice objektů, ani kácení dřevin.
- j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
Stavba vyžaduje **dočasný** zábor ZPF na pozemcích:
v k.ú. Otradov parc.č.: 12/4, 13, 32, 43/2, 45/1, 45/2, 46, 47/1, 47/2, 47/4, 48/1, 50/1, 101, 132, 134, 149, 154/1, 160/1, 163, 211, 215, 1011/3, 1012/2, 1048/2, 1103/1, 1214/1, 1345/6, 1359/6, 1475
v k.ú. Krouna parc.č.: 1822/3, 4304, 4326, 4328, 4329, 4330, 4331, 4333, 4357, 4359
Jiné zábory zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa stavba nevyžaduje.
- k) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Stavba bude přístupná po veřejných komunikacích, nově navržený vodovodní řad bude napojen na stávající vodovod v obci Krouna.
- l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
Související investicí se stavbou vodovodu je výstavba vodovodních přípojek od jednotlivých nemovitostí.
- m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se umísťuje stavba hlavních vodovodních řadů viz. příloha B.1 Soupis dotčených pozemků – hlavní vodovodní řady. Seznam pozemků dotčených stavbou vodovodních přípojek je uveden v příloze B.2 této zprávy.
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo
dotčené pozemky k.ú. Krouna:
st. 3, st. 12, st. 15
dotčené pozemky k.ú. Otradov:
st. 22/1, st. 37, st. 41/2, st. 49, st. 58/1, st.61, st. 77/2, st. 77/3, st. 78, st. 104/2, st. 114, st. 115, st. 118, st. 163, 10/1, 21, 22, 28/3, 28/9, 31, 43/1, 47/3, 47/5, 47/6, 49/2, 55/4, 66/1, 66/2, 69/1, 69/2, 70/1, 81, 83/1, 84, 93, 116/2, 133, 163, 168/3, 170, 178, 179/3, 190/2, 190/3, 190/4, 190/7, 191/2, 212/7, 213, 224, 248, 249/2, 252/1, 594/2, 782/2, 998, 999, 1000/2, 1051, 1052, 1336/1, 1336/5, 1359/10, 1359/15, 1383/1, 1383/3, 1391/1, 1392/2, 1399/3, 1399/4, 1403/2, 1403/3, 1403/4, 1460/1, 1488/3, 1507

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 novou stavbu vodovodu. Stavba je většinou umístěna na veřejně přístupných pozemcích – v místních komunikacích ve vlastnictví obce Otradov a ve vozovkách SÚS. Některé úseky zasahují i do pozemků soukromých vlastníků. Stavbou dojde ke křížení – podchodu pod drážním zařízením a vodním tokem. Jedná se o stavbu podzemní, která nevyžaduje architektonické ani urbanistické řešení.

- b) Účel užívání stavby

Navrhovaná stavba bude sloužit k zásobování obyvatel obce Otradova pitnou vodou.

- c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
Stavba nevyžaduje výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

V projektové dokumentaci jsou zapracovány veškeré požadavky dotčených orgánů. Stanoviska jednotlivých orgánů jsou obsažena v příloze E. Dokladová část.

- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavbou nejsou zasaženy pozemky v přírodně chráněném území.

- g) Navrhované parametry stavby

Délky jednotlivých řadů:

Řad V PE 100 RC DN 100 - celk. délka – 1962,6 m

Řad V1 PE 100 RC DN 100 - celk. délka – 333,7 m

Řad V1-1 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 142,5 m

Řad V1-2 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 45,0 m

Řad V1-3 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 100,8 m

Řad V2 PE 100 RC DN 100 - celk. délka – 403,3 m

Řad V2-1 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 127,9 m

Řad V2-2 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 153,9 m

Řad V3 PE 100 RC DN 100 - celk. délka – 748,2 m

Řad V3-1 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 519,8 m

Řad V3-1-1 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 60,4 m

Řad V3-1-2 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 29,5 m

Řad V3-1-3 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 112,8 m

Řad V3a PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 108,3 m

Řad V4 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 512,2 m

Řad V4-1 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 64,3 m

Řad V5 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 267,7 m

Řad V5-1 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 37,0 m

Řad V5-2 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 60,6 m

PE 100 RC DN 100 - celková délka – 3447,8 m

PE 100 RC DN 80 - celková délka – 1869,8 m

PE 100 RC DN 50 - celková délka – 472,9 m

Celková délka vodovodních řadů – 5790,5 m.

Vodoměrná šachta s redukčním ventilem **1 ks** (půdorysné rozměry 4,4 x 2,1 m).

Hydranty – **43 ks.**

Celková délka vodovodních přípojek – 3076,9 m.

Vodovodní přípojky – **138 ks.**

Vodoměrné šachty – **36 ks.**

h) Základní bilance stavby – stavba nebude napojena na elektrickou síť. Nebude produkovat odpady ani emise. Přebytný výkopek ze stavby bude odvezen na skládku do Luže Dolečka (cca 13 km).

i) Předpokládaná realizace stavby

Doba realizace dle finančních možností investora.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Při provozování vodovodu nutno dodržovat bezpečnostní předpisy. Vstup do zařízení a manipulaci s ním mohou provádět pouze k tomu určení pracovníci, kteří jsou náležitě vyškoleni.

B.2.3 Základní technický popis staveb

Navrhovaný vodovod bude napojen na stávající vodovodní řad v Krouně. Vodovod je navržen z polyethylenového potrubí PE 100 RC DN 100, resp. PE 100 RC DN 80 a PE 100 RC DN 50 mm. Po napojení na stávající vodovod v Krouně bude pro snížení tlaku v navrhovaném vodovodu Otradov vybudována vodoměrná šachta s redukčním ventilem (půdorysné rozměry šachty 4,4 x 2,1 m).

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení

Stavba vodovodu nevyžaduje žádná technologická zařízení, závislá na zdroji elektrické energie. Na vodovodním řadu budou umístěny podzemní hydranty a vodoměrná šachta

s redukčním ventilem, na části vodovodních přípojek budou vodoměry umístěny ve vodoměrných šachtách.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Během stavby bude možnost příjezdu mobilní požární techniky zachována. V případě potřeby bude použita komunikace, po které se budou pohybovat stavební mechanismy. Ty v případě požáru umožní přednostní průjezd hasící techniky.

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

V průběhu výstavby bude zvýšena hlučnost a prašnost v lokalitě. Jedná se však o jevy dočasné, které po dokončení stavby zcela vymizí.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží – neřeší se
- b) Ochrana před bludnými proudy – neřeší se
- c) Ochrana před technickou seizmicitou – neřeší se
- d) Ochrana před hlukem – není nutné řešit
- e) Protipovodňová opatření – převážná část stavby se nachází v záplavovém území řeky Krounky. Vodoměrná šachta bude zajištěna proti případnému vniknutí vody, jak dešťové, tak případně i záplavové.
- f) Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod. – neřeší se

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Navrhovaný vodovod bude napojen na stávající vodovod v Krouně. Jiné napojení na technickou infrastrukturu stavba nevyžaduje.

B.4 Dopravní řešení

Stavba bude přístupná po místních komunikacích a bude vyžadovat dopravní omezení v průběhu výstavby. V průběhu stavby musí být zajištěn přístup vozů integrovaného záchranného systému ke všem nemovitostem v dané lokalitě.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dokončení bude stávající povrch upraven do původního stavu. Podrobněji je skladba úpravy povrchů a uložení potrubí uveden ve vzorovém uložení, výkres č. přílohy D.3. Stavba vodovodu nevyžaduje kácení stromů.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Během výstavby bude zvýšena hlučnost a prašnost v lokalitě. Jedná se však o jevy dočasné, které po dokončení stavby

zcela vymizí. Stavba nemá vliv na chráněná území Natura 2000. Pro stavbu bude stanoveno ochranné pásmo dle zákona č. 274/2001 Sb.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na výstavbu, dle platných zákonů, vyhlášek a norem. Stavba musí být realizována a provozována dle všech platných předpisů.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Popis staveniště

Staveniště se nachází v intravilánu a extravilánu obce Krouna a v intravilánu obce Otradov. Jedná se převážně o asfaltovou komunikaci ve správě Správy a údržby silnic Pardubického kraje a místní komunikace ve vlastnictví obce Otradov. Tyto zábory budou pouze dočasné. Hranice staveniště jsou zakresleny v příloze C.3.

Zařízení staveniště bude zřízeno na pozemku ve vlastnictví investora (viz výkresová část C.3). Na tomto pozemku bude možné umístit stavební buňku a uskladnit materiál na jeden den, variantně bude materiál přivážen na stavbu přímo k zabudování, písek na lože a obsyp potrubí a šterkopísek na zásyp rýhy bude navážen přímo do rýhy.

Sejmutá ornice bude dle možnosti umístěna podél výkopu. Přebytečný výkopek bude odvezen na trvalou skládku, je uvažována skládka Luže Dolečka.

Příjezd na staveniště bude po stávajících komunikacích.

Veškeré sítě technické infrastruktury jsou vyznačeny v dokumentaci. Zákres sítí je pouze informativní. Před zahájením zemních prací je třeba požádat o přesné vytýčení jednotlivé správce sítí. Při stavbě je třeba dodržet podmínky jednotlivých správců sítí, jejichž vyjádření jsou přiložena v dokladové části dokumentace. Pokud není ve vyjádření správců sítí uvedeno jinak, řídí se prostorové uspořádání sítí normou ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Způsob hospodaření s odpady vzniklými ze stavební činnosti:

Odpadový materiál vzniklý ze stavební činnosti bude v maximální míře recyklován nebo poskytnut k recyklaci a případně zabudován do stavby. Ostatní bude odstraňován pravidelným tříděným odvozem smluvními firmami.

Při výstavbě musí původce odpadů (stavební firma) jednat podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Odpad vznikající při stavební činnosti musí být původcem zařazen podle § 6 a dále musí být postupováno zejména podle § 13 a § 15 zákona č. 541/2020 Sb. Při stavební činnosti bude dodržována hierarchie způsobů nakládání se vzniklými odpady, dle § 3 zákona o odpadech. Přednostně budou vzniklé odpady materiálně využity (recyklací) a zbylé uloženy na skládku nebo spáleny ve spalovně odpadů.

Původce odpadů zařadí odpad podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů. Odpady budou na staveništi tříděny a shromažďovány odděleně podle § 5 vyhlášky 383/2001 Sb. a nakládáno s nimi odpovídajícím způsobem. Za nakládání s odpady je zodpovědný zhotovitel díla (dodavatel stavebních prací) – původce odpadů. Náklady na zneškodnění odpadů hradí zhotovitel stavby. Přitom musí být postupováno podle § 103 až § 115 zákona č. 541/2020 Sb.

V rámci realizace této zakázky lze předpokládat vznik těchto druhů odpadů:

Katalogové číslo	Název druhu odpadu podle Katalogu odpadů	Kategorie	Způsob nakládání
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly -Vznikají při vybalení výrobků a součástí, shromažďuje se do určených kontejnerů, pokud jsou obaly zamaštěné, musí se s nimi nakládat jako s nebezpečným odpadem a shromažďovat jej odděleně v označeném kontejneru	O/N	Odstranění / Využití - Recyklace, sběrné dvory
15 01 02	Odpadní plastové obaly Vznikají při vybalení výrobků a součástí, shromažďuje se do určených kontejnerů, pokud jsou obaly zamaštěné, musí se s nimi nakládat jako s nebezpečným odpadem a shromažďovat jej odděleně v označeném kontejneru	O/N	Odstranění / Využití - Recyklace, sběrné dvory
15 01 03	Odpadní dřevěné obaly -Vznikají zejména po vybalení výrobků z dřevěných beden různých velikostí. Shromažďuje se do určených kontejnerů	O	Využití - Recyklace, sběrné dvory
15 01 06	Směsné obaly	O	Odstranění - Předáno oprávněné osobě
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné - Vznikají při nátěrech svarů, potrubí, ocelových konstrukcí apod., obaly mohou obsahovat zbytky barev, ředidel, vaseliny a oleje	N	Odstranění - Předáno oprávněné osobě
17 01 01	Beton	O	Využití - Recyklace

	- Vzniká při bouracích pracích (prostupy, drážky, niky) a nepotřebované přebytky		
17 01 02	Cihly – omítky - Vzniká při bouracích pracích (prostupy, drážky, niky) a nepotřebované přebytky	O	Využití - Recyklace
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek, čedičové dlažby a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	Využití - Recyklace
17 02 01	Dřevo	O	Využití - Recyklace, sběrné dvory
17 02 02	Sklo	O	Využití - Recyklace, sběrné dvory
17 02 03	Plasty	O	Využití - Předáno oprávněné osobě
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N	Odstranění - Předáno oprávněné osobě
17 03 01	Asfalty z vozovek - Vzniká při odstraňování skladeb komunikací	N	Odstranění - Recyklace
17 03 02	Asfalty bez dehtu - Vzniká při odstraňování skladeb komunikací	O	Odstranění - Recyklace
17 04 05	Železo a ocel -Tento odpad vzniká při montáži nového zařízení, je shromažďován v označených kovových nádobách a následně odvážen na odpadové hospodářství objednatele - stavebníka nebo do výkupu kovových odpadů	O	Využití - Recyklace, sběrné dvory
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 -Tento odpad vzniká při montáži nového zařízení, je shromažďován v označených kovových nádobách a následně odvážen na odpadové hospodářství objednatele - stavebníka	O	Využití - Předáno oprávněné osobě

17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	odstranění (skládka) / využití
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	Odstranění - Předáno oprávněné osobě
20 03 01	Směsný komunální odpad -Odpad je podobný domovnímu, původce shromažďuje tento odpad v kontejnerech na domovní odpad rozmístěných po celém areálu, zhotovitel stavby bude mít vlastní nádoby nebo v rámci smluvních vztahů za paušální poplatek bude používat nádob na KO objednavatele - stavebníka	O	Odstranění - Předáno oprávněné osobě

Odpady, které sám původce nemůže využít nebo odstranit v souladu se zákonem a prováděcími právními předpisy, může převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 13 odst. 2, zákona o odpadech.

Na stavbě bude vedena průběžná evidence vzniklých odpadů. Kopie dokladů o předání odpadu ze stavby oprávněné osobě k využití či odstranění se budou zakládat do stavební dokumentace. Nepotřebná zemina a inertní odpad budou odváženy na skládku určenou stavebním úřadem.

Vliv stavby na životní prostředí

V průběhu výstavby dojde k dočasnému zhoršení – zvýšení hlučnosti a prašnosti, omezení dopravy. Je nutné tyto negativní vlivy po dobu výstavby maximálně omezit. Tyto aspekty budou po dokončení zcela eliminovány a stavba nebude mít žádný negativní vliv na ŽP.

příloha B.1 Soupis dotčených pozemků – hlavní vodovodní řady

příloha B.2 Soupis dotčených pozemků – vodovodní přípojky

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	5
B.2.2 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	6
B.2.3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB	6
B.2.4 ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	6
B.2.5 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	7
B.2.6 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	7
B.2.7 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	7
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.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

Zájmové území stavby se nachází převážně v zastavěné části obce Otradov, částečně i v zástavbě a polích v katastru obce Krouna. Vodovod je napojen na vodovodní soustavu v obci Krouna a je veden extravilánem až do obce Otradov. Stavba je umístěna na veřejně přístupných pozemcích. Zástavbu obcí Krouna a Otradov tvoří rodinné domy se zahradami, v Otradově se nachází areály firem Ergotep.

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

Stavba vodovodního řadu je v souladu s územním plánem obce Otradov.

- c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba nevyžaduje výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

V projektové dokumentaci jsou zapracovány veškeré požadavky dotčených orgánů. Stanoviska jednotlivých orgánů jsou obsažena v příloze E. Dokladová část.

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

Pro stavbu vodovodu nebyl v rámci PD pro územní řízení zpracován inženýrsko – geologický průzkum (IGP). Tento bude zpracován v dalším stupni PD.

- f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v přírodně chráněném území.

- g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se částečně nachází v záplavovém území významného vodního toku Krounky, jedná se pouze o úseky v těsné blízkosti vodoteče nebo v případě podchodu pod vodním korytem Krounky.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky ani na odtokové poměry v lokalitě.

Ochranné pásmo vodovodu bude vymezeno dle zákona č. 274/2001 Sb.:

- u trub do průměru 500 mm včetně, **1,5 m**
- u trub nad průměr 500 mm, **2,5 m**

Při výstavbě vodovodu bude respektováno prostorové uspořádání sítí dle ČSN 73 6005.

- i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
Stavba nevyžaduje demolice objektů, ani kácení dřevin.
- j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
Stavba vyžaduje **dočasný** zábor ZPF na pozemcích:
v k.ú. Otradov parc.č.: 12/4, 13, 32, 43/2, 45/1, 45/2, 46, 47/1, 47/2, 47/4, 48/1, 50/1, 101, 132, 134, 149, 154/1, 160/1, 163, 211, 215, 1011/3, 1012/2, 1048/2, 1103/1, 1214/1, 1345/6, 1359/6, 1475
v k.ú. Krouna parc.č.: 1822/3, 4304, 4326, 4328, 4329, 4330, 4331, 4333, 4357, 4359
Jiné zábory zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa stavba nevyžaduje.
- k) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Stavba bude přístupná po veřejných komunikacích, nově navržený vodovodní řad bude napojen na stávající vodovod v obci Krouna.
- l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
Související investicí se stavbou vodovodu je výstavba vodovodních přípojek od jednotlivých nemovitostí.
- m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se umísťuje stavba hlavních vodovodních řadů viz. příloha B.1 Soupis dotčených pozemků – hlavní vodovodní řady. Seznam pozemků dotčených stavbou vodovodních přípojek je uveden v příloze B.2 této zprávy.
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo
dotčené pozemky k.ú. Krouna:
st. 3, st. 12, st. 15
dotčené pozemky k.ú. Otradov:
st. 22/1, st. 37, st. 41/2, st. 49, st. 58/1, st.61, st. 77/2, st. 77/3, st. 78, st. 104/2, st. 114, st. 115, st. 118, st. 163, 10/1, 21, 22, 28/3, 28/9, 31, 43/1, 47/3, 47/5, 47/6, 49/2, 55/4, 66/1, 66/2, 69/1, 69/2, 70/1, 81, 83/1, 84, 93, 116/2, 133, 163, 168/3, 170, 178, 179/3, 190/2, 190/3, 190/4, 190/7, 191/2, 212/7, 213, 224, 248, 249/2, 252/1, 594/2, 782/2, 998, 999, 1000/2, 1051, 1052, 1336/1, 1336/5, 1359/10, 1359/15, 1383/1, 1383/3, 1391/1, 1392/2, 1399/3, 1399/4, 1403/2, 1403/3, 1403/4, 1460/1, 1488/3, 1507

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 novou stavbu vodovodu. Stavba je většinou umístěna na veřejně přístupných pozemcích – v místních komunikacích ve vlastnictví obce Otradov a ve vozovkách SÚS. Některé úseky zasahují i do pozemků soukromých vlastníků. Stavbou dojde ke křížení – podchodu pod drážním zařízením a vodním tokem. Jedná se o stavbu podzemní, která nevyžaduje architektonické ani urbanistické řešení.

- b) Účel užívání stavby

Navrhovaná stavba bude sloužit k zásobování obyvatel obce Otradova pitnou vodou.

- c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
Stavba nevyžaduje výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

V projektové dokumentaci jsou zapracovány veškeré požadavky dotčených orgánů. Stanoviska jednotlivých orgánů jsou obsažena v příloze E. Dokladová část.

- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavbou nejsou zasaženy pozemky v přírodně chráněném území.

- g) Navrhované parametry stavby

Délky jednotlivých řadů:

Řad V PE 100 RC DN 100 - celk. délka – 1962,6 m

Řad V1 PE 100 RC DN 100 - celk. délka – 333,7 m

Řad V1-1 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 142,5 m

Řad V1-2 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 45,0 m

Řad V1-3 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 100,8 m

Řad V2 PE 100 RC DN 100 - celk. délka – 403,3 m

Řad V2-1 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 127,9 m

Řad V2-2 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 153,9 m

Řad V3 PE 100 RC DN 100 - celk. délka – 748,2 m

Řad V3-1 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 519,8 m

Řad V3-1-1 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 60,4 m

Řad V3-1-2 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 29,5 m

Řad V3-1-3 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 112,8 m

Řad V3a PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 108,3 m

Řad V4 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 512,2 m

Řad V4-1 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 64,3 m

Řad V5 PE 100 RC DN 80 - celk. délka – 267,7 m

Řad V5-1 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 37,0 m

Řad V5-2 PE 100 RC DN 50 - celk. délka – 60,6 m

PE 100 RC DN 100 - celková délka – 3447,8 m

PE 100 RC DN 80 - celková délka – 1869,8 m

PE 100 RC DN 50 - celková délka – 472,9 m

Celková délka vodovodních řadů – 5790,5 m.

Vodoměrná šachta s redukčním ventilem **1 ks** (půdorysné rozměry 4,4 x 2,1 m).

Hydranty – **43 ks.**

Celková délka vodovodních přípojek – 3076,9 m.

Vodovodní přípojky – **138 ks.**

Vodoměrné šachty – **36 ks.**

h) Základní bilance stavby – stavba nebude napojena na elektrickou síť. Nebude produkovat odpady ani emise. Přebytný výkopek ze stavby bude odvezen na skládku do Luže Dolečka (cca 13 km).

i) Předpokládaná realizace stavby

Doba realizace dle finančních možností investora.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Při provozování vodovodu nutno dodržovat bezpečnostní předpisy. Vstup do zařízení a manipulaci s ním mohou provádět pouze k tomu určení pracovníci, kteří jsou náležitě vyškoleni.

B.2.3 Základní technický popis staveb

Navrhovaný vodovod bude napojen na stávající vodovodní řad v Krouně. Vodovod je navržen z polyethylenového potrubí PE 100 RC DN 100, resp. PE 100 RC DN 80 a PE 100 RC DN 50 mm. Po napojení na stávající vodovod v Krouně bude pro snížení tlaku v navrhovaném vodovodu Otradov vybudována vodoměrná šachta s redukčním ventilem (půdorysné rozměry šachty 4,4 x 2,1 m).

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení

Stavba vodovodu nevyžaduje žádná technologická zařízení, závislá na zdroji elektrické energie. Na vodovodním řadu budou umístěny podzemní hydranty a vodoměrná šachta

s redukčním ventilem, na části vodovodních přípojek budou vodoměry umístěny ve vodoměrných šachtách.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Během stavby bude možnost příjezdu mobilní požární techniky zachována. V případě potřeby bude použita komunikace, po které se budou pohybovat stavební mechanismy. Ty v případě požáru umožní přednostní průjezd hasící techniky.

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

V průběhu výstavby bude zvýšena hlučnost a prašnost v lokalitě. Jedná se však o jevy dočasné, které po dokončení stavby zcela vymizí.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží – neřeší se
- b) Ochrana před bludnými proudy – neřeší se
- c) Ochrana před technickou seizmicitou – neřeší se
- d) Ochrana před hlukem – není nutné řešit
- e) Protipovodňová opatření – převážná část stavby se nachází v záplavovém území řeky Krounky. Vodoměrná šachta bude zajištěna proti případnému vniknutí vody, jak dešťové, tak případně i záplavové.
- f) Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod. – neřeší se

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Navrhovaný vodovod bude napojen na stávající vodovod v Krouně. Jiné napojení na technickou infrastrukturu stavba nevyžaduje.

B.4 Dopravní řešení

Stavba bude přístupná po místních komunikacích a bude vyžadovat dopravní omezení v průběhu výstavby. V průběhu stavby musí být zajištěn přístup vozů integrovaného záchranného systému ke všem nemovitostem v dané lokalitě.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dokončení bude stávající povrch upraven do původního stavu. Podrobněji je skladba úpravy povrchů a uložení potrubí uveden ve vzorovém uložení, výkres č. přílohy D.3. Stavba vodovodu nevyžaduje kácení stromů.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Během výstavby bude zvýšena hlučnost a prašnost v lokalitě. Jedná se však o jevy dočasné, které po dokončení stavby

zcela vymizí. Stavba nemá vliv na chráněná území Natura 2000. Pro stavbu bude stanoveno ochranné pásmo dle zákona č. 274/2001 Sb.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na výstavbu, dle platných zákonů, vyhlášek a norem. Stavba musí být realizována a provozována dle všech platných předpisů.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Popis staveniště

Staveniště se nachází v intravilánu a extravilánu obce Krouna a v intravilánu obce Otradov. Jedná se převážně o asfaltovou komunikaci ve správě Správy a údržby silnic Pardubického kraje a místní komunikace ve vlastnictví obce Otradov. Tyto zábory budou pouze dočasné. Hranice staveniště jsou zakresleny v příloze C.3.

Zařízení staveniště bude zřízeno na pozemku ve vlastnictví investora (viz výkresová část C.3). Na tomto pozemku bude možné umístit stavební buňku a uskladnit materiál na jeden den, variantně bude materiál přivážen na stavbu přímo k zabudování, písek na lože a obsyp potrubí a šterkopísek na zásyp rýhy bude navážen přímo do rýhy.

Sejmutá ornice bude dle možnosti umístěna podél výkopu. Přebytečný výkopek bude odvezen na trvalou skládku, je uvažována skládka Luže Dolečka.

Příjezd na staveniště bude po stávajících komunikacích.

Veškeré sítě technické infrastruktury jsou vyznačeny v dokumentaci. Zákres sítí je pouze informativní. Před zahájením zemních prací je třeba požádat o přesné vytýčení jednotlivé správce sítí. Při stavbě je třeba dodržet podmínky jednotlivých správců sítí, jejichž vyjádření jsou přiložena v dokladové části dokumentace. Pokud není ve vyjádření správců sítí uvedeno jinak, řídí se prostorové uspořádání sítí normou ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Způsob hospodaření s odpady vzniklými ze stavební činnosti:

Odpadový materiál vzniklý ze stavební činnosti bude v maximální míře recyklován nebo poskytnut k recyklaci a případně zabudován do stavby. Ostatní bude odstraňován pravidelným tříděným odvozem smluvními firmami.

Při výstavbě musí původce odpadů (stavební firma) jednat podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Odpad vznikající při stavební činnosti musí být původcem zařazen podle § 6 a dále musí být postupováno zejména podle § 13 a § 15 zákona č. 541/2020 Sb. Při stavební činnosti bude dodržována hierarchie způsobů nakládání se vzniklými odpady, dle § 3 zákona o odpadech. Přednostně budou vzniklé odpady materiálně využity (recyklací) a zbylé uloženy na skládku nebo spáleny ve spalovně odpadů.

Původce odpadů zařadí odpad podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů. Odpady budou na staveništi tříděny a shromažďovány odděleně podle § 5 vyhlášky 383/2001 Sb. a nakládáno s nimi odpovídajícím způsobem. Za nakládání s odpady je zodpovědný zhotovitel díla (dodavatel stavebních prací) – původce odpadů. Náklady na zneškodnění odpadů hradí zhotovitel stavby. Přitom musí být postupováno podle § 103 až § 115 zákona č. 541/2020 Sb.

V rámci realizace této zakázky lze předpokládat vznik těchto druhů odpadů:

Katalogové číslo	Název druhu odpadu podle Katalogu odpadů	Kategorie	Způsob nakládání
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly -Vznikají při vybalení výrobků a součástí, shromažďuje se do určených kontejnerů, pokud jsou obaly zamaštěné, musí se s nimi nakládat jako s nebezpečným odpadem a shromažďovat jej odděleně v označeném kontejneru	O/N	Odstranění / Využití - Recyklace, sběrné dvory
15 01 02	Odpadní plastové obaly Vznikají při vybalení výrobků a součástí, shromažďuje se do určených kontejnerů, pokud jsou obaly zamaštěné, musí se s nimi nakládat jako s nebezpečným odpadem a shromažďovat jej odděleně v označeném kontejneru	O/N	Odstranění / Využití - Recyklace, sběrné dvory
15 01 03	Odpadní dřevěné obaly -Vznikají zejména po vybalení výrobků z dřevěných beden různých velikostí. Shromažďuje se do určených kontejnerů	O	Využití - Recyklace, sběrné dvory
15 01 06	Směsné obaly	O	Odstranění - Předáno oprávněné osobě
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné - Vznikají při nátěrech svarů, potrubí, ocelových konstrukcí apod., obaly mohou obsahovat zbytky barev, ředidel, vaseliny a oleje	N	Odstranění - Předáno oprávněné osobě
17 01 01	Beton	O	Využití - Recyklace

	- Vzniká při bouracích pracích (prostupy, drážky, niky) a nepotřebované přebytky		
17 01 02	Cihly – omítky - Vzniká při bouracích pracích (prostupy, drážky, niky) a nepotřebované přebytky	O	Využití - Recyklace
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek, čedičové dlažby a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	Využití - Recyklace
17 02 01	Dřevo	O	Využití - Recyklace, sběrné dvory
17 02 02	Sklo	O	Využití - Recyklace, sběrné dvory
17 02 03	Plasty	O	Využití - Předáno oprávněné osobě
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N	Odstranění - Předáno oprávněné osobě
17 03 01	Asfalty z vozovek - Vzniká při odstraňování skladeb komunikací	N	Odstranění - Recyklace
17 03 02	Asfalty bez dehtu - Vzniká při odstraňování skladeb komunikací	O	Odstranění - Recyklace
17 04 05	Železo a ocel -Tento odpad vzniká při montáži nového zařízení, je shromažďován v označených kovových nádobách a následně odvážen na odpadové hospodářství objednatele - stavebníka nebo do výkupu kovových odpadů	O	Využití - Recyklace, sběrné dvory
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 -Tento odpad vzniká při montáži nového zařízení, je shromažďován v označených kovových nádobách a následně odvážen na odpadové hospodářství objednatele - stavebníka	O	Využití - Předáno oprávněné osobě

17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	odstranění (skládka) / využití
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	Odstranění - Předáno oprávněné osobě
20 03 01	Směsný komunální odpad -Odpad je podobný domovnímu, původce shromažďuje tento odpad v kontejnerech na domovní odpad rozmístěných po celém areálu, zhotovitel stavby bude mít vlastní nádoby nebo v rámci smluvních vztahů za paušální poplatek bude používat nádob na KO objednavatele - stavebníka	O	Odstranění - Předáno oprávněné osobě

Odpady, které sám původce nemůže využít nebo odstranit v souladu se zákonem a prováděcími právními předpisy, může převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 13 odst. 2, zákona o odpadech.

Na stavbě bude vedena průběžná evidence vzniklých odpadů. Kopie dokladů o předání odpadu ze stavby oprávněné osobě k využití či odstranění se budou zakládat do stavební dokumentace. Nepotřebná zemina a inertní odpad budou odváženy na skládku určenou stavebním úřadem.

Vliv stavby na životní prostředí

V průběhu výstavby dojde k dočasnému zhoršení – zvýšení hlučnosti a prašnosti, omezení dopravy. Je nutné tyto negativní vlivy po dobu výstavby maximálně omezit. Tyto aspekty budou po dokončení zcela eliminovány a stavba nebude mít žádný negativní vliv na ŽP.

příloha B.1 Soupis dotčených pozemků – hlavní vodovodní řady

příloha B.2 Soupis dotčených pozemků – vodovodní přípojky