

B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Stavební pozemek je vymezen stávající jednotnou kanalizací "H4", která se nachází na katastrálním území Rtyně v Podkrkonoší, lokalita Končiny na parcelách, ppč. 3403/2, 3401, 1204, 3408/1, 1219/1 a 1174/.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

- stanovení radonového indexu pozemku Neřešeno.

- hydrogeologické posouzení pozemku pro realizaci likvidace předčištěných odpadních vod

Nebylo nutné zpracovávat hydrogeologický posudek.

- hydrogeologické posouzení pozemku pro realizaci likvidace dešťových vod

Neřešeno.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Pro stavbu jsou aktuální ochranná pásma stávajících nadzemních a podzemních vedení sítí technické infrastruktury. Projekt tato pásma respektuje. Stavba nezasahuje do chráněných území ani není kulturní památkou.

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

Pozemky pro stavbu se nenachází na poddolovaném ani na svážném území a nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

Stavbou selepší poměry v dané lokalitě, splaškové vody budou likvidovány na městské čistírně, stávající septiky a bezodtokové jímky budou zrušeny.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Nedojde k žádným demolicím ani ke kácení dřevin.

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

Ochrana ZPF - pro stavbu není nutný souhlas s odnětím ze ZPF.

Ochrana LP - stavba se nenachází v ochranném pásmu lesa.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

Jednotná kanalizace „H4“ je napojena do městské čistírny odpadních vod.

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

Po vybudování splaškové kanalizace a odboček pro přípojky budou provedeny kanalizační přípojky od jednotlivých rodinných domů.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba splaškové kanalizace bude odvádět splaškové vody z cca 7 rodinných domů. Splaškové vody jsou vyprodukovány cca 24 osobami.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení, neřešeno

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení, neřešeno

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o běžný provoz užívání domu pro trvalé bydlení osob.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby Stavba je bezbariérová.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby Neřešeno.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Stávající stoka „H4“ byla vybudována pro odvodnění srážkových a splaškových vod z lokality Končiny u rybníka Žabárna. Stoka je ukončena na parcele ppč. 1204 stávající šachtou Š4. Nová splašková kanalizace je navržena tak, aby spádově mohla být napojena do této šachty, do které je přivedena stávající dešťová kanalizace, splašková kanalizace bude do šachty napojena nad vtok dešťové kanalizace.

Materiál splaškové kanalizace je navržen z plastu pro „H4“ je PVC DN 300, SN 8, celková délka bez šachet je 45,49 m, pro „H4.1.“ je navrženo **PVC DN 250, SN 8, celková délka bez šachet je 77,50 m**, Odbočky přípojek jsou z PVC DN 150, SN 4, délka KP1 (pro č.p. 424, ppč. 1202/1) je 6,55 m, KP2 (pro ppč. 1219/1) je 0,54 m, KP3 (pro ppč. 1174/2) je 0,99 m, KP4 (pro ppč. 1177/9) je 1,85 m, KP5 (pro č.p. 704, ppč. 1174/4) je 2,95 m, KP6 (pro ppč. 1174/9) je 2,39 m a KP7 (pro ppč. 1174/3) je 2,06 m, celková délka odboček na jednotlivé parcely kanalizace **PVC DN 150 je 17,33 m**. Navrženy jsou tři protlaky, všechny jsou **GRUNDORAM OLYMP 180/195** - na kanalizaci „H4“ bude v krajnici asfaltové komunikace ppč. 3408/1 uložena ocelová chránička D 350, délky 7,5 m, startovací jáma má rozměry 9*1,5 m a pracovní jáma má rozměry 1,5*1,5 m.

Na kanalizaci „H4.1“ bude při přechodu silnice ppč. 3403/2 uložena ocelová chránička D 350, délky 6,0 m, startovací jáma má rozměry 9m*1,5m a pracovní jáma má rozměry 1,5m*1,5m.

Na odbočce kanalizace KP1 bude při přechodu silnice ppč. 3403/2 uložena ocelová chránička D 250, délky 4,5 m, startovací jáma má rozměry 9m*1,5m a pracovní jáma má rozměry 1,5m*1,5 m.

Šachet je navrženo 6 nových prefabrikovaných betonových o průměru - 1,0 m. Potrubí kanalizace může být pojižděno těžkými mechanizmy. Potrubí bylo uloženo do betonového sedla na lože ze šterku a na podkladním betonu C 16/20, potrubí bylo obsypáno krycím obsypem a hlavním zásypem. Šachty jsou provedeny betonové prefabrikované o průměru 1,0 m. Kanalizační potrubí bylo ukládané v otevřené rýze v nezámrazné hloubce v pažené rýze. Vytěžená zemina byla použita na zásyp rýhy a přebytečná zemina byla použita na terénní úpravy v okolí stavby. Dále bylo nutné dodržovat příslušná ustanovení bezpečnostních předpisů, především vyhl. č. 309/2006 Sb. a zákona č. 428/01 Sb. a 275/2013, kterým se mění zákon č. 274/01 Sb. . Dále je nutné respektovat ČSN 73 6133 a vše související uvedené v dodatcích norem. Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit vytýčení podzemních vedení, aby nedošlo k jejich poškození nebo k úrazu pracovníků. Po položení a montáži potrubí byla provedena zkouška těsnosti potrubí dle ČSN 756909, při dodržení technických a bezpečnostních předpisů stanovených těmito normami. Dále byl proveden zásyp vhodným vytěženým materiálem se zhutněním po vrstvách 300 mm na 95% PS. Navržené šachty respektovaly hladinu spodní vody a jsou vodotěsné.

B.2.7 Technická a technologická zařízení, neřešeno

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba nevyžaduje požární posouzení stavby.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi kritéria tepelně technického hodnocení, neřešeno

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Posouzení vlivu na jednotlivé složky životního prostředí bude provedeno podle platné legislativy v oblasti péče o životní prostředí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí, pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření, neřešeno

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Napojovací místo kanalizace je dáno konečnou šachtou Š4 na stoce „H4“. Přeložky nejsou nutné.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Splašková kanalizace „H4“ je navržena plastová PVC DN 300, SN 8 – celková délka je 45,49 m.

Splašková kanalizace „H4.1.“ je navržena plastová PVC DN 250, SN 8 – celková délka je 77,50 m.

Odbočky přípojek jsou z PVC DN 150, SN 4 – celková délka je 17,33 m.

Navrženy jsou tři protlaky, všechny jsou **GRUNDORAM OLYMP 180/195**.

Revizní šachty jsou navrženy prefabrikované skružové betonové 6 kusů – průměr 1,0 m.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Komunikace je napojena na běžnou státní síť komunikací Královéhradeckého kraje.

c) doprava v klidu,

Stavební práce probíhaly v pracovních dnech v dopolední směně.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Narušený terén pozemku byl doplněn ornici ze skrývky a opatřen travním semenem. Přechod místní komunikace byl řešen protlaký bez narušení povrchu vozovky.

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

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

Z hlediska imisního lze konstatovat, že se stavba významným způsobem nepodílí na imisním zatížení lokality a to ani z hlediska ročních průměrů tak i maximálních koncentrací.

Vlastní stavba v době realizace i po její výstavbě nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Látky ohrožující vody a podloží: nejsou známy

Externí hluk, vibrace, záření: stavba nebude zdrojem těchto zátěží pro životní prostředí.

Pitná voda: neřešeno.

Voda technologická: není.

Odpady z provozu objektu: Budou likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, úplné znění zákona je z.č. 106/2005Sb., prostřednictvím oprávněné odborné firmy.

Odpady ze stavby: Budou předmětem odpadového hospodářství stavební firmy. Odpady budou přechodně shromažďovány na určeném místě odděleně podle druhu odpadu a budou průběžně příslušnou prováděcí firmou likvidovány v souladu se zákonem o odpadech.

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

Na pozemku se nenacházejí vzrostlé stromy (nebudou káceny), nejsou zde žádné chráněné druhy živočichů.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000, neobsazeno.

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

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

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

- zákona č.183/2006 Sb., stavební zákon v úplném znění
- vyhlášky č.135/2001, o územně plánovacích podkladech a územně plánovací dokumentaci.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Pro potřeby stavby bude používána voda z rybníka. Odběr el. energie bude ze stávajícího pojistkového a elektroměrového prefa pilíře z čerpací šachty.

Pro hygienické zařízení bude použito chemické WC. Případná lékařská péče je možná u lékaře v Úpici. Pro zabezpečení stavby proti požáru bude mít stavba stanoven protipožární řád s uvedením a zajištěním nezbytného vybavení na stavbě. V případě potřeby požárního zásahu je možno využít Hasičského záchranného sboru. Střežení staveniště se nepředpokládá. Staveniště bude oploceno a objekt pro šatnování a pro skladování drobného stav. materiálu bude zabezpečen. Pro likvidaci odpadů má prováděcí firma stanoveny podmínky živnostenským zákonem. Odpady nesmí být skladovány po přechodnou dobu před odvezením na řízenou skládku na otevřeném pozemku staveniště, aby nedocházelo ke znečišťování okolí chráněné krajinné oblasti a nebo kontaminaci terénu, či povrchových a podpovrchových vod.

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

Staveniště nebude speciálně odvodněno a na zem je zakázáno vylévat staveništní vody.

c) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Zábor pro staveniště dočasné do 200 m²

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

Mezideponie ornice a výkopku bude na p.p.č. 3408/1. Bilance zemních prací bude vyrovnána. Výkopek bude použit do násypu a ornice na úpravu pozemku. Žádný přebytečný výkopový materiál nebude odvážen mimo staveniště na skládku.