

IKKO Hradec Králové, s.r.o.
Bratří Štefanů 238, 500 03 Hradec Králové, tel. 495 217 150
e-mail: ikko@ikko.cz, <http://www.ikko.cz>

Souhrnná technická zpráva

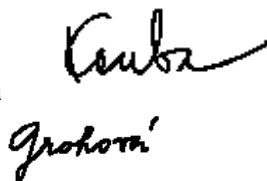
Akce: Stavební úpravy kanalizace Ledce – stoka C, V3 – ŠV1

Investor: Obec Ledce, Ledce 77, 517 71 České Meziříčí

Stupeň : PROJEKT

Zodp. projektant: Ing. Bohuslav Kouba

Vypracoval: Jaromíra Grohová



The image shows two handwritten signatures in black ink. The top signature is 'Kouba' and the bottom signature is 'Grohová'.

Datum: březen 2019

Č. paré

Číslo akce: 92019

Č. přílohy

B

IKKO Hradec Králové, s.r.o.
Bratří Štefanů 238, 500 03 Hradec Králové, tel. 495 217 150
e-mail: ikko@ikko.cz, <http://www.ikko.cz>

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Stavební úprava stoky C a J bude prováděna v katastrálním území Ledce, 679666. Stávající trasa kanalizace je vedena v komunikaci, pod obrubou chodníku, v betonové ploše a v zelené ploše. Zájmová lokalita se nachází v nadmořské výšce 245,37 – 250,10 m n. m.

Stavebně upravovaná kanalizace bude vedena ve stávajících trasách. Úprava kanalizace zasahuje na pozemky p.p.č. 636, 616/1 k.ú. Ledce.

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

V rámci projekčních prací byl proveden osobní průzkum projektanta v terénu. Jako výchozí podklady pro návrh stavby byly použity:

- Mapový podklad situace území včetně inženýrských sítí
- výškového a polohopisného zaměření od firmy GEOPLAN – HK s.r.o.
- Požadavky investora
- Pochůzková obhlídka řešené části kanalizace
- Paspport stávající kanalizace

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Při výstavbě upravované kanalizace musí být respektována ochranná pásma stávajících inženýrských sítí.

Ochranné pásmo veřejného vodovodu je obecně stanoveno v Zákoně o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb., § 23. Do DN potrubí 500 mm je ochranné pásmo 1,5 m od vnějšího líce potrubí na obě strany a u potrubí nad DN 500 mm je ochranné pásmo 2,5 m.

Rovněž budou dodržena ochranná pásma stávajících podzemních i nadzemních rozvodů elektro, plynovodu, kabelu spojů a vodovodu. Žádné významné kulturní památky se v místě stavby nenacházejí.

Stavba se nachází v ochranném pásmu komunikace III/29833 a v ochranném pásmu vodního toku Dědina ve správě Povodí Labe, s.p.

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

Část stoky, na které se budou provádět stavební úpravy se nachází v záplavovém území 100-leté vody. Nejedná se o poddolované území. Zájmová lokalita se z hlediska regionální ochrany zdrojů podzemní vody nenachází v žádném ochranném pásmu vodních zdrojů.

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

Jedná se o podzemní inženýrskou síť, která nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Terénní úpravy během stavby nemohou ovlivnit odtokové poměry takovým způsobem, aby došlo k ohrožení okolní zástavby.

Upravovaná trasa kanalizace slouží jako jednotná, jsou do ni svedeny i srážkové vody z okolních zpevněných ploch a komunikace.

Rovněž jakost ani vydatnost případných studní na okolních parcelách nebude ohrožena.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Žádné speciální požadavky na sanace a bourací práce nejsou. Vzhledem k rozsáhlosti stavby nedojde ke kácení žádných významných a chráněných porostů.

Stávající revizní šachty budou rozebrány, monolitické vybourány a odstraněny nebo nahrazeny novými.

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

K dočasnému ani k trvalému záboru LPF a záboru ZPF výstavbou nedojde.

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

Staveniště bude dobře přístupné z komunikace III/29833.

Komunikace je ve správě Správy silnic Královéhradeckého kraje.

Během stavebních úprav bude zajištěna dopravní obslužnost okolních pozemků.

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

Žádné podmiňující investice nejsou třeba.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru)

- 636 - LV 119 – ostatní plocha – 119 m² – Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
- 616/1 - LV 239 – ostatní plocha – 2462 m² – Královéhradecký kraj, Pivovarské nám. 1245/2, 500 03 Hradec Králové, Správa silnic Královéhradeckého kraje, Kutnohorská 59/23 – Plačice, 500 04 Hradec Králové

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o stavební úpravu stávající kanalizační stoky C od vyústění do vodního toku Dědina (V3) po šachtu ŠV1. Kanalizace bude vedena ve stávající trase a nadále bude sloužit pro odvádění vyčištěných odpadních vod v domovních čistírnách a vod dešťových.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy inženýrských podzemních sítí, nebude stavba narušovat urbanistický ani architektonický ráz obce.

Navrhovaná stavba nevyžaduje žádné speciální architektonické požadavky, protože se jedná o podzemní síť - kanalizace – stoka C .

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

Neřešeno, jedná se o podzemní inženýrské síť.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Neřešeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Požadavky na výstavbu jsou dodrženy dle vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Přechody lávkami pro pěší a osoby s omezenou schopností pohybu a orientace k okolní zástavbě budou řádně vyznačeny.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Neřešeno, jedná se o inženýrské podzemní sítě. Na kanalizaci jsou v místech lomu navrženy revizní šachty Š5 a Š5a z důvodu vizuální a technické kontroly. Šachty budou osazeny pachotěsnými poklopy.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Projekt řeší stavební úpravy na stávající stoce C v obci Ledce. Stavebně upravená kanalizace bude nadále sloužit k odvádění vyčištěných odpadních vod z domovních čistíren OV a k odvádění dešťových vod ze zpevněných ploch a komunikací z převážné části obce.

Kanalizace bude provedena z PP DN 500 SN12.

Stoka C bude upravena od stávající revizní šachty ŠV1, dle situace. Potrubí této části kanalizační stoky bude vedena v celé délce v podélném sklonu 1,1 %. Délka upravované kanalizace je 133,5 m. V rámci provedení stavebních úprav bude řešena i výměna kanalizačních přípojek pro všechny napojené nemovitosti, celkem 4 ks. Jejich poloha bude upřesněna při provádění prací.

Dopravní řešení

Neřešeno.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

Neřešeno, žádná technologická zařízení nejsou navrhována.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů,

Neřešeno.

b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva,

Neřešeno.

c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby,

Neřešeno.

d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany.

Vzhledem k charakteru stavby nepřichází požár v úvahu. Pro zajištění požární ochrany všech stávajících objektů musí zhotovitel zajistit ve všech fázích provádění díla alespoň omezený příjezd požárních vozidel k okolní zástavbě a pěší přístup pochůznými lávkami.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Kritéria tepelně technického hodnocení.

Neřešeno, jedná se o stavební úpravy stávající kanalizace.

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.).

Větrání, vytápění, apod. - neřešeno, jedná se o stavební úpravy stávající kanalizace. Osvětlení je stávající - neřešeno.

Zásobování vodou - neřešeno. Během stavby bude voda odebírána z místních zdrojů.

Vliv stavby na okolí:

Pouze po dobu stavebních úprav bude v okolí staveniště zhoršené životní prostředí (hluk stavebních prací, aut, stavební mechanizace, zvýšená prašnost, atp.). Tomu bude rovněž předcházeno, např. občasným skrápěním prašných povrchů, apod. Před výjezdem na veřejné komunikace budou nákladní vozidla a mechanizace očištěna.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

Neřešeno, žádné negativní účinky vnějšího prostředí se v řešených lokalitách nevyskytují.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,

Napojovací místa jsou patrná ze situačních výkresů. Kanalizační přípojky budou napojeny na odbočky do horní třetiny rekonstruované části stoky. Přeložky stávajících sítí nejsou řešeny.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Patrné ze souhrnné TZ a situačních výkresů.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Neřešeno.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Neřešeno.

c) doprava v klidu.

Neřešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Při stavebních úpravách stávající kanalizace nebudou zapotřebí žádné zvláštní venkovní ani sadové úpravy.

Po stavební úpravě trasy kanalizace bude stavební rýha zasypána, následně upraven terén a uveden do původního stavu. Dotčené travnaté plochy budou znova ohumusovány a osety.

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

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

Stavba nebude mít žádné trvalé negativní vlivy na životní prostředí a ani zdraví osob. Veškeré možné vlivy na ŽP během výstavby budou v maximální míře minimalizovány.

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

Stavba nebude mít žádné negativní vlivy přírodu a krajinu, žádné památné stromy, rostliny a ani živočichové se v zájmové lokalitě nevyskytují.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

V zájmové lokalitě se nenacházejí žádné významné biotopy v soustavě chráněných území Natura 2000.

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

Neřešeno.

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

Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace je stanoveno dle Zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. v platném znění. Prostorové uspořádání sítí technického vybavení je dodrženo dle ČSN 73 6005.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Neřešeno, jedná se o stavební úpravy stávající kanalizace.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Viz. bod B4.

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

Staveniště bude zařízeno, uspořádáno a vybaveno tak, aby nedošlo k žádnému úrazu pracovníků a i zaměstnanců. Staveniště bude zřízeno na pozemku určeném investorem. Stavební výrobky a materiály se budou řádně a bezpečně uskladňovat, při dbaní na veřejný pořádek.

Při realizaci se nebude ohrožovat a nadměrně nebo zbytečně obtěžovat okolí staveniště, a to především exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, zastíněním, apod. - bude v maximální míře minimalizováno.

Staveniště, které jsou úplně nebo částečně umístěny na veřejných pozemních komunikacích a veřejných prostranstvích, se zabezpečí, výrazně označí a při snížené viditelnosti náležitě osvětlí a vybaví výstražným osvětlením. Nepředpokládá se negativní dopad stavebních prací na životní prostředí.

Zajištění bezpečnosti práce na staveništi je povinností zhotovitele díla. Při realizaci stavby je nutné dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy a veškerá ochranná pásma IS.

K sanacím, demolicím a výraznému kácení dřevin nedojde.

c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Jedná se o dočasné zábory z důvodu stavebních úprav na kanalizaci. V rámci záboru dojde k částečnému zúžení komunikace ve správě obce.

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

Bilance zemních prací - viz. výkaz výměr.

Přebytečný výkopek bude deponován v režii dodavatele na deponie určenou investorem, dodavatelská firma bude mít tuto skutečnost zakotvenou v SOD.

Hradec Králové:

Vypracoval:

Zodpovědný projektant:

březen 2019

Jaromíra Grohová

Ing. Bohuslav Kouba

Grohová
Kouba