



Vodohospodářské
PROJEKTY S.R.O.

VODOHOSPODÁŘSKÉ PROJEKTY s.r.o.

Nám. T.G. Masaryka č.p. 130, Česká Lípa 470 01
IČ 227 93 186

projektoval:

Ing. R. Ranincová

kraj: Liberecký

investor: Obec Horní Libchava, č.p. 60, 471 11 Horní Libchava

název akce:

CL 018 022

Horní Libchava, p.p.č. 2047/1,
1881/1- vodovod 3 RD

datum: 03/2024

měřítko:

formát:

stupeň PD: DUR

číslo přílohy:

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

„CL 018 022 – Horní Libchava, p.p.č. 2047/1, 1881/1- vodovod 3 RD“

b) místo stavby - adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků,

Stavba vodovodu představuje propojení vodovodních řadů na p.p.č. 167/4 (PVC 110) a na p.č. 1881/1 u č.p. 163 (PE63) v k.ú. Horní Libchava v délce 438,9m.

Realizace stavby je naplánována otevřeným výkopem, v rámci stavby veřejného osvětlení a výstavby zpevněné vozovky.

Součástí stavby nebudou vodovodní přípojky, vodovodní přípojky k jednotlivým nemovitostem budou předmětem samostatných projektových dokumentací zajištěných majiteli jednotlivých připojovaných nemovitostí.

c) předmět dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.

Vodovodní řad bude sloužit pro potřeby zásobování stávajících a plánovaných rodinných domů pitnou vodou z vodovodního řadu.

A.1.2 Údaje o žadateli

Obec Horní Libchava

č.p. 60, 471 11 Horní Libchava

IČO: 00555444

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Název společnosti: Vodohospodářské projekty s.r.o.
Sídlo: Náměstí TGM čp.130, 470 01 Česká Lípa
Jednatel společnosti: Ing. Radana Ranincová
IČ: 22793186
Telefon: +420 777 534 898
e-mail: ranincova@vhprojekty.cz

projektant: Ing. Radana Ranincová, ČKAIT 0501365,
autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba nebude členěna na stavební objekty a technická a technologická zařízení.

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Snímek katastrální mapy zájmového území stavby
- Údaje o parcelách z katastru nemovitostí.
- Vyjádření správců sítí + zakres jejich zařízení
- Pochůzka na místě stavby
- Geodetické zaměření místa stavby
- Projektová dokumentace veřejného osvětlení
- www.geoportal.kraj-lbc.cz

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Předmětem záměru je propojení vodovodních řadů v okrajové části obce Horní Libchava za účelem zlepšení tlakových poměrů ve vodovodní síti a napojení novostaveb rodinných domů.

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

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů, a proto není potřeba projednání výjimky.

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů budou zohledněny v následujícím stupni projektové dokumentace - pro společné územní a stavební povolení.

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

Geologický průzkum, hydrogeologický průzkum ani stavebně historický průzkum nebyl proveden.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,

- Místo stavby se nenachází v záplavovém území.
- Místo stavby se nenachází v ochranném pásmu drah.
- Místo stavby neleží v chráněné území Natura 2000. Posuzování vlivu záměru EIA nebylo zpracováno.
- Místo stavby se nenachází na území v ochranném pásmu nemovité kulturní památky
- Místo stavby se nenachází na území CHKO.
- Místo stavby se nenachází v registru svahových nestabilit
- Místo stavby se nenachází v ochranném pásmu podzemních vod.

- Místo stavby se nachází ve vzdálenosti do 50m od hranice lesa.
- Místo stavby se nachází v ochranném pásmu vedení inženýrské sítě.
- Místo stavby se nachází v CHOPAV.

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

Stavební pozemek neleží v záplavovém území vodního toku, ani není v lokalitě poddolovaných území.

Zájmová lokalita se nenachází v registru svahových nestabilit.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby ani pozemky, odtokové poměry v území nebudou narušeny, dotčené povrchy budou uvedeny do původního stavu, ostatní povrchy budou součástí nově budované komunikace.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje demolice ani kácení dřevin.

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

Stavba vyvolá potřeby na dočasný zábor zemědělského půdního fondu.

Stavba nevyvolá potřeby na dočasný zábor pozemků určených k plnění funkce lesa.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Stavba vodovodu představuje propojení vodovodních řadů na p.p.č. 167/4 a na p.č. 1881/1 u č.p. 163 k.ú. Horní Libchava. Žádné další napojení na dopravní a technickou infrastrukturu není požadováno. Bezbariérový přístup vzhledem k charakteru stavby není třeba řešit.

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

Souběžnou investicí Obce Horní Libchava bude výstavba veřejného osvětlení a zpevnění místní komunikace.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

VODOVODNÍ ŘAD

k.ú.	p.p.č.	výměra	Využití	vlastník
Horní Libchava	167/4	50	Trvalý travní porost	Obec Horní Libchava č.p. 60, 471 11 Horní Libchava
Horní Libchava	2047/1	1321	Ostatní plocha	Obec Horní Libchava č.p. 60, 471 11 Horní Libchava
Horní Libchava	1881/1	8761	Ostatní plocha	Obec Horní Libchava č.p. 60, 471 11 Horní Libchava

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

p.č. 167/4, 2047/1, 1881/1, 1869/1 k.ú. Horní Libchava – všechny pozemky jsou ve vlastnictví obce Horní Libchava.

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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Stavba vodovodu představuje propojení vodovodních řadů na p.p.č. 167/4 a na p.č. 1881/1 u č.p. 163 k.ú. Horní Libchava v délce 438,9m.

Materiál pro vodovodní řad:

HDPE DN/OD 63x5,8 PN 16, SDR 11 RC– celková délka 438,9m

Na začátku nového vodovodního řadu bude umístěno sekční šoupě DN 50. V místě propojení s vodovodním řadem v km 0,4389 bude umístěna odběrová souprava s odvodněním DN 50.

V km 0,19577 bude umístěna odběrová souprava s odvodněním DN 50.

V km 0,29915 bude umístěna odběrová souprava s odvodněním DN 50.

b) účel užívání stavby,

Vodovodní řad propojí stávající vodovodní řady v okrajové části obce Horní Libchava, zlepšit tlakové poměry ve vodovodní síti a umožní napojení novostaveb rodinných domů.

c) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,

Výstavba propojení vodovodních řadů umožní připojit celkem 5 nemovitosti – tři stávající RD a výhledově dvě novostavby. Pro hydrotechnický výpočet je uvažováno na každou nemovitost 3,5 EO – tj. celkem 17,5 EO, s denní spotřebou pitné vody 100 litrů/osobu (1RD=3,5 EO.....5RD=17,5EO):

$$Q_{24} = 17,5 \times 100 \text{ l/os/den} = 1750 \text{ l/den} = 1,75 \text{ m}^3/\text{den} = 0,02 \text{ l/s}$$

$$Q_d = k_d \times Q_{24} = 1,5 \times 1,75 = 2,625 \text{ m}^3/\text{den} = 0,03 \text{ l/s}$$

$$Q_h = k_h \times Q_d = 7,2 \times 0,03 = 0,22 \text{ l/s}$$

$$Q_r = Q_{24} \times 365 = 2,1 \text{ m}^3/\text{den} \times 365 = 766,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Stavba bude zrealizována v letech 2025-2026.

j) orientační náklady stavby.

2 500 000,-Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Navržená trasa vodovodu je v souladu s ČSN 73 60 05 Prostorové uspořádání sítí a respektuje ochranná pásma vodovodu i ostatních sítí.

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

Jedná se o podzemní liniovou stavbu.

Materiál pro vodovodní řad:

HDPE DN/OD 63x5,8 PN 16, SDR 11 RC– celková délka 438,9m

Armatury budou použity litinové.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Bezbariérový přístup a užívání stavby vzhledem k charakteru stavby (podzemní liniová) není třeba řešit.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavbu vodovodu po dokončení bude provozovat SČVK a.s.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Stavba vodovodu představuje propojení vodovodních řadů na p.p.č. 167/4 a na p.č. 1881/1 u č.p. 163 k.ú. Horní Libchava v délce 438,9m.

Materiál pro vodovodní řad:

HDPE DN/OD 63x5,8 PN 16, SDR 11 RC– celková délka 438,9m

Součástí stavby nebudou vodovodní přípojky, vodovodní přípojky k jednotlivým nemovitostem budou předmětem samostatných projektových dokumentací zajištěných majiteli jednotlivých připojovaných nemovitostí.

Na začátku nového vodovodního řadu bude umístěno sekční šoupě DN 50. V místě propojení s vodovodním řadem v km 0,4389 bude umístěna odběrová souprava s odvodněním DN 50.

V km 0,19577 a 0,29915 bude umístěna odběrová souprava s odvodněním DN 50.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Jedná se o stavbu podzemního zařízení technické infrastruktury. Způsob a poloha umístění vodovodu vychází ze zákresů správců jednotlivých sítí a respektuje jejich ochranná pásma.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Dle charakteru stavby se tento bod záměru stavby netýká. Požárně bezpečnostní řešení lokality se po realizaci stavby vodovodu nezmění. Vodovodní řad není dimenzován pro požární účely z důvodu zajištění kvality dodávané pitné vody v obci s malým odběrem vody.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

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

Kvalitu dodávané vody bude zaručovat provozovatel vodovodu SČVK a.s.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

b) ochrana před bludnými proudy,

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

c) ochrana před technickou seismicitou,

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

d) ochrana před hlukem,

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

e) protipovodňová opatření,

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,

Stavba vodovodu představuje propojení vodovodních řadů na p.p.č. 167/4 a na p.č. 1881/1 u č.p. 163 k.ú. Horní Libchava. Žádné další napojení na dopravní a technickou infrastrukturu není požadováno. Bezbariérový přístup vzhledem k charakteru stavby není třeba řešit.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

HDPE DN/OD 63x5,8 PN 16, SDR 11 RC– celková délka 438,9m

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Bude označen výjezd vozidel ze stavby na místní komunikaci. V době výstavby vodovodu s veřejným osvětlením a místní komunikace bude provoz na místní komunikaci omezen.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

c) doprava v klidu.

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba nevyžaduje terénní úpravy ani kácení dřevin.

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

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

- **Ovzduší**

Po dobu realizace stavby dojde k mírnému zvýšení prašnosti v okolí stavby. Po ukončení stavby tyto okolnosti pominou. Na staveništi bude prováděno pravidelné čištění komunikace od zeminy opadané z kol stavební techniky. V suchém období bude prováděno skrápění komunikace před jejím čištěním. Sypké hmoty (písek, podsypový prach) budou na hromadách zakryty. Ve větrném suchém období bude obsypový a podsypový materiál zakryt i ve výkopu např.geotextilií. Zhotovitel zamezí v nejvyšší možné míře šíření prachu do okolí stavby.

Hotové dílo nevyžaduje nutnost dalšího řešení ochrany ovzduší

- **Hluk**

V rámci realizace stavby dojde k mírnému zvýšení hlučnosti z důvodu práce stavebních strojů a dopravních prostředků stavby, které pomine po jejím dokončení.

Hotové dílo nevyžaduje nutnost dalšího řešení ochrany proti hluku.

- **Voda**

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží a povrchové vody znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými. Stavba nezasahuje do ochranného pásma zdrojů pitné vody.

- **Odpady**

Odpady vzniklé při výstavbě:

přebytečný výkopek – zemina 17 05 01

potrubí plastové - odřezky 17 02 03

asfaltobeton

17 03 01

Doklady o likvidaci odpadů budou doloženy ke kolaudaci dokončené stavby.

- **půda**

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými. V průběhu realizace stavby budou respektována veškerá vyjádření příslušných orgánů státní správy, která jsou přílohou této dokumentace. Bude dodržen zákon č. 114/1992 Sb., zákon o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést je do původního stavu.

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

Staveniště nezasahuje do ochranného pásma žádného památného stromu. Staveniště se nenachází v přírodní oblasti chráněné dle zvláštních předpisů.

Ekologické funkce a vazby v krajině nebudou stavbou narušeny.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby v co největší míře šetřit stávající zeleň. Kmeny stromů a keřů, včetně kořenového systému musí být ochráněny proti poškození. Při hloubení výkopu ve vzdálenosti menší než 2,5m od paty stromu musí být prováděny práce ručně, nesmí být přeřaty kořeny o síle 2cm+. Obnažené kořeny je třeba chránit před vysycháním - rosením a zastíněním, v případě delšího odkrytí ošetřit přípravkem proti vysychání kořenů, např. Agrisorb pro gel. Oděrky kořenů je nutno ošetřit roztokem hypermanganu, borité soli, nebo jiným komerčním prostředkem, např. Sanatex VS.

Koruny stromů, resp. ohrožené větve, budou opatrně ohnuty vzhůru, nebo do stran (dle směru růstu větví a potřebného prostoru pro stavbu) a vyvázány. V místě úvazů budou vázací pomůcky podloženy proti zařezávání, nebo budou použity textilní úvazky. Výkopová zemina bude ukládána ve vzdálenosti o 1,5m větší, než je obvod koruny stromu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Staveniště neleží v chráněném území Natura 2000

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Závazné stanovisko posouzení vlivu záměru na životní prostředí nebylo vydáno.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci .

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

Ochranné pásmo vodovodu je 1,5m na každou stranu od vnějšího líce potrubí. V ochranném pásmu vodovodu nelze umísťovat žádné, ani drobné nadzemní stavby,

provádět výsadbu trvalých porostů – stromů a keřů. Vzdálenost od oplocení (budoucího oplocení) stavebních pozemků, příp. jiných nadzemních staveb (sloupy a kabel veř. osvětlení, el. vedení apod.) musí být min. 1,5 m podle dimenze potrubí, a to mezi půdorysnými obrysy základů nadzemní stavby a potrubí. Výsadbu v blízkosti OP je zároveň účelné zvažovat tak, aby rozsah již vzrostlé dřeviny pokud možno do pásma nezasahoval a nemohla být poškozena při opravách potrubí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště je tvořeno pozemkem místní komunikace, tzn. že je pro dopravní a technickou infrastrukturu přístupné.

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

Stavba nevyžaduje související asanace, demolice ani kácení dřevin, v okolí staveniště nejsou objekty, které je třeba chránit nad rámec všeobecných předpisů.

c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Stavbou budou dotčeny pozemky komunikací výkopem šířky 1m.

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Dle charakteru stavby se tento bod stavby netýká.

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

Předpokládaný objem výkopových prací pro pokládku vodovodu: 700m³

Březen 2024

Ing. Radana Ranincová

Vodohospodářské projekty s.r.o.