


Zodpovědný projektant		Ing. Roman Klouček		<div>PROIS, a.s.</div> <div>Veverkova 1343</div> <div>500 02 Hradec Králové</div> <div>DIČ:CZ-25943022</div> <div><u>rkloucek@seznam.cz</u></div>		
Vypracoval	Ing. Roman Klouček					
Kraj: Královéhradecký		Obec: Zliv				
Investor: Město Libáň, Nám. Svobody 360, Libáň 507 23						
<div>Akce:</div> <div>Dostavba kanalizace Zliv</div>				Stupeň	DPS	
				Datum	11/2024	
				Zakázkové číslo		
				Formát	A4	
Obsah: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				Měřítko:	Číslo přílohy: B	

B Souhrnná technická zpráva

Obsah: B.1 Popis území stavby
B.2 Celkový popis stavby

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,

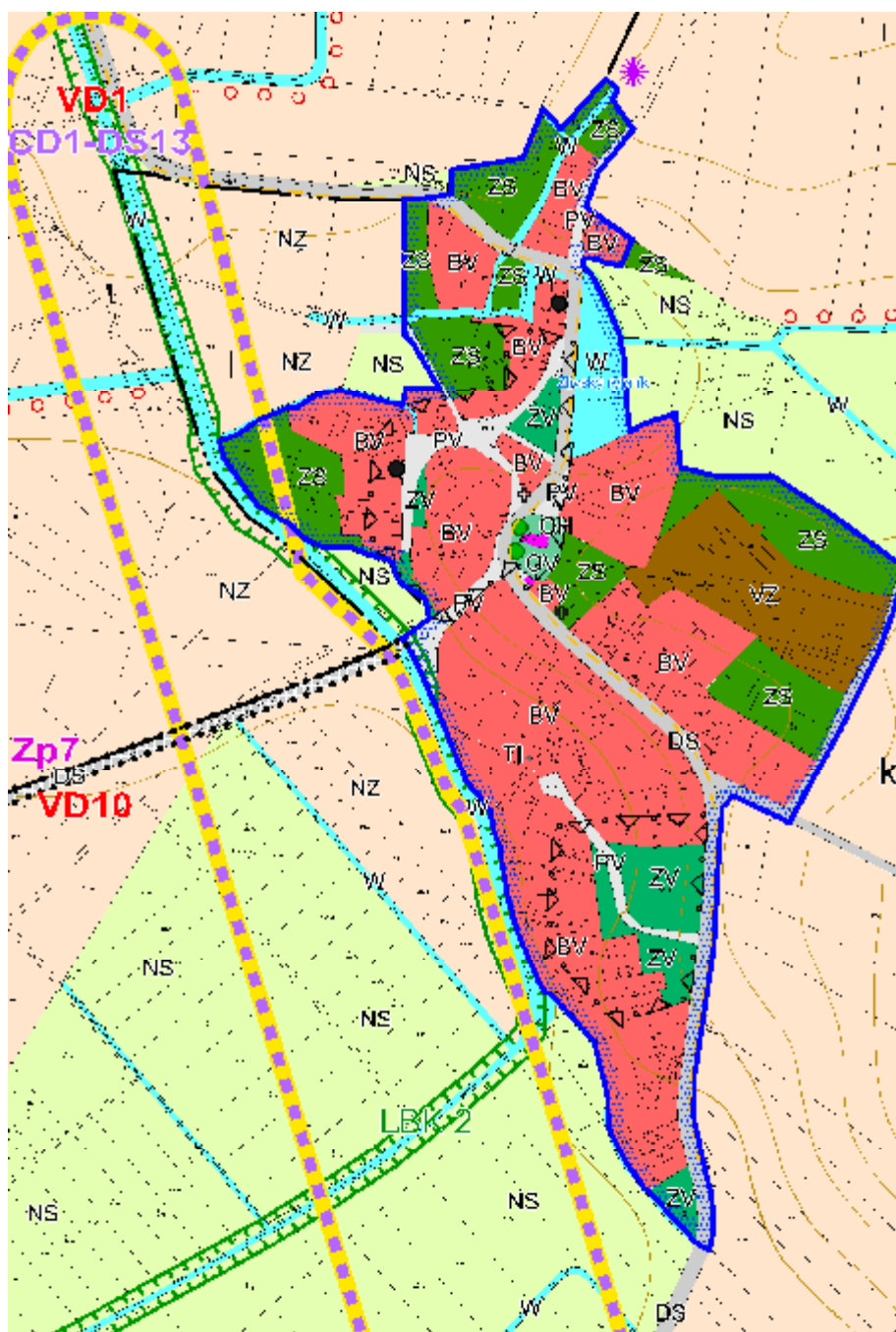
Staveniště se nachází v obci Zliv, která patří pod město Libáň. Území leží v poměrně rovinném terénu, v rozmezí výšek 219-224m.n.m. Stavba se nachází v intravilánu obce. Obcí prochází silnice II.třídy č.280.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Navržená kanalizace je v souladu se stavebním povolením č.j. ŽP-01/15432/2024/DuM

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

Město Libáň má zpracovanou změnu územního a stavba je v souladu s tímto územním plánem.



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

Obecné požadavky na využití území jsou v PD dodrženy.

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

K projektové dokumentaci stavby „Rozšíření Kanalizace Zliv“ v k.ú. Zliv u Libáně vydaly svá závazná stanoviska příslušné dotčené orgány, ve kterých vyjádřily konkrétní podmínky, za kterých je možné stavbu realizovat. Vlastníci sítí technické infrastruktury vydali stanovisko o existenci staveb v jejich vlastnictví v uvedeném zájmovém prostoru. Výše uvedené je nedílnou součástí dokladové části této projektové dokumentace. Žadatel se tímto zavazuje, že realizací stavby budou všechny výše uvedené podmínky dodrženy.

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

Byl proveden průzkum stávajících podzemních vedení technické infrastruktury a dotčené území bylo geodeticky zaměřeno.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů1),

Kanalizační řady mají ochranné pásmo 1,5m od líce potrubí na každou stranu. Kde toto není možné dodržet, bude minimální vzdálenost od ostatních sítí dle normy ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení.

Stavbou budou zasažena ochranná pásma stávajících vedení technické infrastruktury. Jedná se o tato vedení:

Vodovod společnosti VOS Jičín, telefonní vedení společnosti Cetin, silové vedení společnosti ČEZ, plynovod společnosti GAS NET.

Při souběhu a křížení se stávajícími sítěmi bude dodržena norma ČSN 73 6005 a podmínky jednotlivých správců těchto vedení.

Stávající podzemní vedení mají ochranná pásma. Výkopové práce v ochranných pásmech budou prováděny ručně.

Ochranná pásma stávajících zařízení jsou dána zákony č. 458/2000 Sb., 127/2005 Sb. a 274/2001 Sb., v platných zněních, a příslušnými ČSN :

telekomunikační vedení – 1,5 m po obou stranách krajního telekom. vedení

vodovody a kanalizace do průměru 500 mm – 1,5 m (na každou stranu od vnějšího líce stěny potrubí)

STL plynovod – 1,0 m na každou stranu od vnějšího líce stěny potrubí (v zastavěném území)

elektrické vedení podz. do 110 kV – 1,0 m po obou stranách krajního kabelu

elektrické vedení podz. nad 110 kV – 3,0 m po obou stranách krajního kabelu

elektrické vedení vrchní do 35 kV - 7,0 m pro vodiče bez izolace

- 2,0 m pro vodiče s izolací základní

- 1,0 m pro závěsná kabelová vedení,

vždy od krajního vodiče na obě strany

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

Nejedná se o záplavové území. Nejedná se o poddolované území.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, Jedná se o podzemní liniovou stavbu, která nebude mít negativní vliv na okolní pozemky.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavbou kanalizace nevzniknou požadavky na demolice, sanace. Kácení dřevin se nepředpokládá.

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

Netýkáse

l) územně technické podmínky-zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Kanalizační stoky budou napojeny na stoku A projektovanou v první etapě.

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

Stavbu lze zahájit po vydání vodoprávního povolení. Předpokládaný termín zahájení výstavby je rok 2026-2027. Toto bude záviset na finančních možnostech investora. Doba výstavby se odhaduje na jeden rok. Podmiňující a související podmínkou je vybudování první etapy.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo, Zliv, katastrální území Zliv u Libáně č.793281

STOKA C

parc. č.150/26, 433/4, 435/6

STOKA D

parc. č.435/1, 433/1, 468/1, 468/2

STOKA D1

parc. č.435/1

STOKA D2

parc. č.435/1, 433/1, 435/9

Výtlak z ČS2

parc. č. 150/26, 433/4, 435/6

Výtlak z ČS3

parc. č. 435/1, 433/1

Elektropřípojka k ČS2

parc.č. 150/26

Elektropřípojka k ČS3

parc.č. 435/1

Zařízení staveniště

parc. č.435/5

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

Viz odstavec n) a další pozemky

parc.č. 435/47, 435/8, 435/42

o) meteorologické a klimatické údaje

Jedná se o mírné klimatické pásmo.

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 stavbu novou.

b) účel užívání stavby,

Stavba bude užívána obyvateli obce a bude sloužit k odvedení splaškových odpadních vod na novou centrální ČOV v obci Zliv, kde budou tyto vyčištěny. Ta je předmětem I.etapy.

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,

Výjimky nejsou.

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

K projektové dokumentaci stavby „Rozšíření Kanalizace Zliv“ v k.ú. Zliv u Libáně vydaly svá závazná stanoviska příslušné dotčené orgány, ve kterých vyjádřily konkrétní podmínky, za kterých je možné stavbu realizovat. Vlastníci sítě technické infrastruktury vydali stanovisko o existenci staveb v jejich vlastnictví v uvedeném zájmovém prostoru. Výše uvedené je nedílnou součástí dokladové části této projektové dokumentace. Žadatel se tímto zavazuje, že realizací stavby budou všechny výše uvedené podmínky dodrženy.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů1),

Kanalizační řady do průměru 500 mm mají ochranné pásmo 1,5m od líce potrubí na každou stranu.

g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Gravitační kanalizace

stoka C PVC DN300 – dl.89m

stoka D PVC DN300 – dl.246m

stoka D1 PVC DN300 – dl.62m

stoka D2 PVC DN300 – dl.111m

výtlač 2 PE DN65 – dl.129m

výtlač 3 PE DN65 – dl.151m

ČS 2ks

elektro přípojka NN k ČS2 – dl. 1m

elektro přípojka NN k ČS3 – dl. 1m

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Vytěžená zemina v rámci výstavby kanalizace bude z části použita do zpětných zásypů. Přebytkový výkopový materiál bude odvezen na řízenou skládku. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem a zbylý materiál bude dodavatelskou firmou odvezen. Původcem odpadů bude zhotovitel stavby.

Veškeré odpady vznikající během výstavby tak i během provozu budou likvidovány v souladu s legislativními předpisy odpadového hospodářství ČR vyhláška č.8/2021 Sb.

Betonové obrubníky a dlažba – budou odvezeny na skládku či recyklovány.

Zemina a horniny – vytěžená nevhodná zemina bude použita na terénní úpravy, nebo odvezena na skládku.

Asfaltové plochy – asfalt bez dehtu – po odfrézování lze recyklovat a znovu použít (skutečnost, že asfalt neobsahuje dehet, je třeba ověřit zkouškou vyluhovatelnosti).

Odpad z výstavby lze zařadit podle Katalogu odpadů (vyhláška č.273/2021 Sb.) následovně:

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

Stavbu lze zahájit po vydání vodoprávního povolení. Předpokládaný termín zahájení výstavby je rok 2026-2027. Toto bude záviset na finančních možnostech investora. Doba výstavby se odhaduje na jeden rok. Podmiňující a související podmínkou je vybudování první etapy.

j) orientační náklady stavby.

Cca 10mil. Bez DPH

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se především o podzemní liniovou stavbu. Je třeba dbát na řádné osazení poklopů u šachet na kanalizaci. Při užívání stavby je nutno dodržovat obecně platné předpisy a normy bezpečnosti práce.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

V obci Zliv bude vybudována nová oddílná splašková kanalizace, která bude odvádět odpadní vody od obyvatelstva a tyto odpadní vody budou čištěny na centrální ČOV v obci Zliv ta je součástí I.etapy. Jedná se o gravitační kanalizační sběrače. Tyto budou umístěny jednak v komunikaci II.třídy č.280 a v místních. V rámci této etapy bude vybudovaná stoka C, D, D1 a D2. Napojeny budou pomocí výtlaků 3, 4 na stoky A-Š3A a B-Š6B realizované v první etapě. Stokou C a D budou odpadní vody svedeny do podzemní čerpací stanice ČS2 a ČS3 a odtud budou přečerpávány. Na těchto gravitačních stokách budou umístěny vodotěsné betonové prefabrikované šachty profilu DN1000. Hloubka viz podélný profil. Poklop se zatížením D400.

Kanalizační potrubí bude uloženo na pískovém loži tloušťky 100mm a obsypáno 300mm nad vrchol potrubí.

Čerpací stanice bude zhotovena jako podzemní kruhové prefabrikované jímka o vnitřním průměru 2000mm. Na obvodu dna jímek bude zhotovená vztlaková pojistka. V jímce budou osazena ponorná čerpadla.

Po vytyčení veškerých podzemních inženýrských sítí budou zemní práce provedeny v rýze se svislými stěnami, opatřenými pažením. Šířka dna rýhy bude 1100mm. Potrubí bude uloženo na pískovém podsypu tl.100mm a obsypáno pískem 300mm nad vrchol. Trasy navržených kanalizačních řadů jsou zřejmé ze situací.

Zásyp rýh musí být proveden z prokazatelně hutnitelných zemin, což bude doloženo laboratorními zkouškami, bude prováděn po vrstvách tl. max. 20 - 30cm. Hutnění bude prováděno po vrstvách mocnosti max 30 cm v celé ploše rýhy. Zásyp bude proveden vhodnou prokazatelně hutnitelnou sypaninou na požadovanou míru zhutnění $D = \min. 97 \% PS$. V tloušťce min 50 cm pod povrchem bude hutnění provedeno na $D = 100 \% PS$.

Bazální a střední vrstva zásypového tělesa se doporučuje provést z hrubozrnné (směsné) zeminy s požadovanou mírou zhutnění $D = \min. 97 \% PS$. Přitom modul přetvárnosti měřený statickou zatěžovací zkouškou by měl překračovat hodnotu $E_{def,2} = 45 \text{ MPa}$. Aktivní zónu (povrchová vrstva násypového tělesa, v tl. min. 50 cm pod silniční plání) se doporučuje provést z dobře hutněných šterkopísčitých zemin charakteru GW, GP, G-F, SW, SP, S-F. Povrchová vrstva zásypu musí dosahovat parametrů zhutnění min $D = 100 \% PS$.

Silniční pláň (styková plocha konstrukce vozovky s podloží) musí mít modul přetvárnosti $E_{def,2} = \min 50 \text{ MPa}$

Elektro přípojka pro ČS2

Napojení na NN rozvod bude dle návrhu smlouvy o připojení mezi investorem a ČEZem. Dle návrhu bude připojení ČS2 podmíněno úpravou distribuční soustavy NN. Stávající kabelové vedení NN bude prodlouženo a ukončeno v nové hlavní domovní pojistkové skříni v plast. pilíři na hranici pozemku parc.č.150/26, ta bude sloužit pro připojení k distribuční soustavě NN. Toto vše bude dohodnuto v rámci zpracování PD se žadatelem. Toto vše bude samostatná projekce v investici ČEZ.

Vedle této pojistkové skříně bude umístěn elektrorozvaděč a do něj bude vedena elektropřípojka o délce 1m. Z elektrorozvaděče povede NN rozvod viz samostatná dokumentace D-2.3 (dPS 02.2 Elektročást)

Elektro přípojka pro ČS3

Napojení na NN rozvod bude dle návrhu smlouvy o připojení mezi investorem a ČEZem. Dle návrhu bude připojení ČS3 podmíněno úpravou distribuční soustavy NN. Stávající přípojková skříň 17 (SS300) bude vyměněna za novou a ta bude sloužit pro připojení k distribuční soustavě NN. Toto vše bude dohodnuto v rámci zpracování PD se žadatelem. Toto vše bude samostatná projekce v investici ČEZ.

Vedle této pojistkové skříně bude umístěn elektrorozvaděč a do něj bude vedena elektropřípojka o délce 1m. Z elektrorozvaděče povede NN rozvod viz samostatná dokumentace D-2.3 (dPS 02.2 Elektročást)

B.2.4 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba zahrnuje kanalizační stoky v obci Zliv a podzemní čerpací stanice. Na celou stavbu v obci nejsou kladeny požadavky z hlediska požární bezpečnosti.

B.2.5 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,

Kanalizační stoky budou napojeny na stoku A a B projektovanou v první etapě.

připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Gravitační kanalizace

stoka C PVC DN300 – dl.89m

stoka D PVC DN300 – dl.246m

stoka D1 PVC DN300 – dl.62m

stoka D2 PVC DN300 – dl.111m

výtlač 2 PE DN65 – dl.129m

výtlač 3 PE DN65 – dl.151m

ČS 2ks

elektro přípojka NN k ČS2 – dl. 1m

elektro přípojka NN k ČS3 – dl. 1m