



PIPS SK s.r.o.

projektové, inžinierske a poradenské služby

MIEROVÁ 30
821 05 BRATISLAVA
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
info@pips.sk, www.pips.sk

ZODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	INVESTOR	STUPEŇ	DPS
Ing. Peter Pomothy	Ing. Boris Pomothy	Město Lysá nad Labem	DATUM	03/2017
AKCE KANALIZACE DVORCE			FORMÁT	8 A4
			Č. ZAKÁZKY	03/2017
			MĚŘÍTKO	-
PŘÍLOHA PRŮVODNÍ ZPRÁVA			Č. PŘÍLOHY A.	Č. PARÉ

STAVBA: KANALIZACE DVORCE

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1 Údaje o stavbě.....	3
1.2 Údaje o žadateli.....	3
1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	3
2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	3
3. ÚDAJE O ÚZEMÍ	4
4. ÚDAJE O STAVBĚ	5
5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY	8

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby	Kanalizace Dvorce
Místo stavby	Město Lysá nad Labem, k.ú. Lysá nad Labem
Předmět dokumentace	Novostavba tlakové kanalizace

1.2 Údaje o žadateli

Název	Město Lysá nad Labem
Adresa	Husovo náměstí 23, 289 22 Lysá nad Labem
IČO	00 239 402
Oprávněná osoba	Ing. Karel Otava – starosta města

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Název	PIPS SK s.r.o.
Adresa	Mierová 30, 821 05 Bratislava, Slovenská republika
IČO	43 987 311
Oprávněná osoba	Ing. Peter Pomothy
Zodp. projektant	Ing. Peter Pomothy, autorizace ČKAIT 3000146, obor stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena

Na předmětnou stavbu bylo vydáno stavební povolení ke zřízení vodního díla Městským úřadem Lysá nad Labem, Odbor životního prostředí.

b) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby

Projektová dokumentace pro provádění stavby byla zpracována na základě projektové dokumentace v stupni pro stavební povolení – zpracovatel PIPS SK s.r.o., Ing. Peter Pomothy, duben 2016.

c) další podklady

Pro zpracování projektové dokumentace byly dále použity následující podklady:

- geodetické zaměření území 1: 500
- katastrální mapa území 1: 1500
- údaje z katastru nemovitostí
- inženýrskogeologická rešerše (JK envi s.r.o., 07/2015)

- prohlídka a pochůzka trasy potrubí
- konzultace s investorem

3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) rozsah a charakter řešeného území

Zájmová lokalita se nachází ve městě Lysá nad Labem, k.ú. Lysá nad Labem v místní části Dvorce. Jedná se o zastavěné území. V současnosti není uvedena lokalita úplně odkanalizována - kanalizace je vybudována pouze v části území. Domácnosti, které nemají možnost napojení na veřejnou kanalizaci akumulují odpadní vody v žumpách, odkud je v pravidelných intervalech vyvážejí.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Na předmětné území se nevztahuje ochrana dle jiných právních předpisů.

c) údaje o odtokových poměrech

Stavba splaškové kanalizace nebude mít vliv na stávající odtokové poměry v krajině. Kanalizace bude odvádět pouze splaškové odpadní vody.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územním plánem obce.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Stavba je v souladu s územním rozhodnutím, které vydal Městský úřad Lysá nad Labem, stavební úřad.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavbou budou dodrženy všechny podmínky a omezení, které jsou uvedeny v územním plánu.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Všechny požadavky a připomínky dotčených státních orgánů a organizací budou splněny.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Na předmětné území se nevztahují žádné výjimky ani úlevové řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

V současné době nejsou známy související nebo podmiňující investice, které by ovlivnily předkládanou akci.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Předmětná stavba je navržena v trase, která se dotkne následujících pozemků:

Parcela	Parcela	Parcela	Parcela
st. 566/1	st. 878	1973/27	3536
st. 697	st. 955	1981/5	3537/1
st. 701	st. 1146	1981/34	3537/3
st. 713/1	st. 1302	1981/39	3540/1
st. 763	st. 1413	1981/42	3540/2
st. 787	1973/2	1981/43	3540/3
st. 822	1973/14	1981/44	3632
st. 823	1973/16	1981/45	3637
st. 824	1973/19	1981/46	3716
st. 826	1973/21	1981/50	p.p.k. 1973/6
st. 847	1973/23	3535/1	p.p.k. 1973/7

4. ÚDAJE O STAVBĚ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Předmětná stavba je novou stavbou.

b) účel užívání stavby

Realizací předmětné stavby se zajistí bezpečné odvádění splaškových odpadních vod.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Předmětná stavba je trvalou stavbou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Na stavbu se nevztahuje ochrana dle jiných právních předpisů.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Navržené řešení stavby plně dodržuje obecné požadavky na výstavbu. Řešení bezbariérového přístupu pro danou stavbu není vyžadováno.

f) *údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů*

Všechny požadavky dotčených orgánů a organizací budou splněny.

g) *seznam výjimek a úlevových řešení*

Stavba neobsahuje žádné výjimky ani úlevová řešení.

h) *navrhované kapacity stavby*

Předmětná stavba je navržena v následovním rozsahu:

Hlavní kanalizační řady → 974,84 m

Podružné kanalizační řady → 465,64 m

Domovní čerpací jímky → 31 ks

Bližší popis v příloze D.1 Technická zpráva.

i) *základní bilance stavby*

Hydrotechnický výpočet

Kanalizační síť v řešeném území uvažuje s napojením 43 rodinných domů a jednoho penzionu o kapacitě 12 lůžek včetně restaurace. Předpoklad osídlení se uvažuje 4 obyvatelé na nemovitost. Výpočet uvažuje i s výhledem ve smyslu územního plánu.

- Výpočet produkce splaškových odpadních vod

Počet ekvivalentních obyvatel

Bytový fond → $43 \cdot 4 = 172 \text{ EO}$

Penzion → 12 EO

Celkem v lokalitě → $172 + 12 = 184 \text{ EO}$

Specifická produkce splašků

$$q_s = 125 \text{ litr.osoba}^{-1}.\text{den}^{-1}$$

Průměrný denní průtok

$$Q_s = q_s \cdot M \quad \text{kde: } M - \text{počet ekvivalentních obyvatel}$$

$$Q_s = q_s \cdot M = 125 \cdot 184 = 23\,000 \text{ litr.den}^{-1}$$

Průměrný hodinový průtok

$$Q_{s24} = Q_s \cdot 24^{-1}$$

$$Q_{s24} = Q_s \cdot 24^{-1} = 23\,000 \cdot 24^{-1} = 959 \text{ litr.hodina}^{-1} = 0,26 \text{ litr.sekunda}^{-1}$$

Maximální denní průtok

$$Q_{hmax} = Q_{s24} \cdot k_d \quad \text{kde: } k_d - \text{součinitel denní nerovnoměrnosti}$$

$$Q_{hmax} = Q_{s24} \cdot k_d = 959 \cdot 1,5 = 1\,439 \text{ litr.hodina}^{-1} = 0,40 \text{ litr.sekunda}^{-1}$$

Maximální hodinový průtok

$$Q_{hmax} = Q_{s24} \cdot k_{hmax} \quad \text{kde: } k_{hmax} - \text{součinitel maximální hodinové nerovnoměrnosti}$$

$$Q_{hmax} = Q_{s24} \cdot k_{hmax} = 959 \cdot 4,4 = 4\,220 \text{ litr.hodina}^{-1} = 1,17 \text{ litr.sekunda}^{-1}$$

- Znečištění splaškových odpadních vod
Počet ekvivalentních obyvatelů → 184 EO

Produkce specifikovaného znečištění na 1 obyvatele (EO) ve smyslu ČSN 75 6402

- znečištění BSK₅ → 60 gram.osoba⁻¹.den⁻¹
- znečištění CHSK_{Cr} → 120 gram.osoba⁻¹.den⁻¹
- znečištění NL → 55 gram.osoba⁻¹.den⁻¹

Produkce celkového znečištění od 184 EO

- znečištění BSK₅ → 184 . 60 = 11 040 gram.den⁻¹
- znečištění CHSK_{Cr} → 184 . 120 = 22 080 gram.den⁻¹
- znečištění NL → 184 . 55 = 10 120 gram.den⁻¹

Produkce odpadů

Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 93/2016 Sb. – katalog odpadů a č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Předpokládané druhy odpadů a způsob manipulace je specifikován v příloze B. Souhrnná technická zpráva.

j) základní předpoklady výstavby

Stavba se neplánuje členit na etapy. Zahájení stavby se uskuteční podle finančních možností investora a výsledku řízení veřejné zakázky. Předpokládaná doba výstavby je 8 měsíců. V současné době není znám dodavatel stavby, termín zahájení ani lhůta výstavby. Přesný harmonogram stavby bude zpracován ve spolupráci dodavatele stavebních prací a investora stavby.

k) orientační náklady stavby

Cena stavby vzejde ze soutěže o předmětnou veřejnou zakázku.

Předpokládané náklady stavby jsou 12 454 731 Kč bez DPH.

5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

Stavba se skládá z následujících stavebních objektů:

- SO 01 Tlaková kanalizace

Vypracoval Ing. Boris Pomothy

Datum 03/2017