

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>

Průvodní zpráva

Akce: **Splašková kanalizace Štěpánov**
s převedením odpadních vod do Přelouče

Investor: Město Přelouč, Čs. Armády 1665, Přelouč

Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby

Zodp. projektant: Ing. Bohuslav Kouba
Vypracoval: Iva Koubová, Kateřina Burešová



Datum: srpen 2023

Č. paré

Číslo akce: 32017

Č. přílohy

A

A.1 Identifikační údaje

A1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Splašková kanalizace Štěpánov
s převedením odpadních vod do Přelouče
Kraj: Pardubický
Místo stavby: k. ú. Klenovka (666131), k.ú. Štěpánov (763403)
Označení pozemků: viz samostatná příloha
Charakteristika stavby: Splašková kanalizace

A1.2 Údaje o žadateli

Investor: Město Přelouč
Československé armády 1665
535 33 Přelouč
Kraj: Pardubický
IČO: 00274101

A1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant: IKKO Hradec Králové, s.r.o.
Bratří Štefanů 238, 500 03 Hradec Králové
Zodp. projektant: Ing. Bohuslav Kouba, autorizovaný inženýr
v oboru vodohospodářské stavby
č. autorizačního osvědčení 10 756, ze dne 16.5.1995
IČO: 27482782

A.2 Seznam vstupních podkladů

Katastrální mapa v digitální podobě.
Zákresy stávajících inženýrských sítí poskytnuté jejich správcí.
Technická mapa části řešeného území
Pochůzka projektanta v trase navržené kanalizace.
Souhlasy majitelů pozemků dotčených stavbou kanalizace.
Souhlasy dotčených orgánů statní správy.
Tato projektová dokumentace byla zpracována v souladu s vyhláškou č. 62/2013
Sb. o dokumentaci staveb.

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Navržený kanalizační systém se bude nacházet na dvou katastrálních územích –
Klenovka 666 131
Štěpánov 763 403

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Navržená kanalizace je vedena v intravilánu obce Štěpánov po veřejných komunikacích. Mimo zastavěné území je kanalizační potrubí vedeno v nezpevněném terénu v místních komunikacích po pozemcích města Přelouče.

c) Údaje o ochraně území

Neřeší se

d) Údaje o odtokových poměrech

Správní území obce náleží k dílčímu povodí Labe - Lipotické svodnice, č. hydrologického pořadí 1-03-04-056.

Výstavbou splaškové kanalizace nedojde ke zhoršení odtokových poměrů z řešeného území. Jedná se o podzemní liniovou stavbu, která nebude mít vliv na ovlivnění odtokových poměrů z dotčeného území. Stávající srážková kanalizace bude zachována a bude sloužit pouze k odvádění srážkových vod. Stavbou kanalizace dojde k nárůstu zpevněných ploch pouze u PSOV.

e) Údaje o souladu s UP

Město Přelouč má schválený územní plán. UP v návrhové části s výstavbou nové splaškové kanalizace a s převedení OV do kanalizačního systému Města Přelouče. V návrhové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje, je řešeno převedení OV ze Štěpánova do Přelouče. Vzhledem k majetkoprávním poměrům v trase mezi Štěpánovem a Přeloučí bylo rozhodnuto o převedení OV ze Štěpánova přes Klenovku do Přelouče.

f) Údaje o dodržení požadavků na využití území

Nejsou - jedná se o podzemní liniovou stavbu s jedním nadzemním objektem.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Podle dosud vydaných vyjádření k této dokumentaci jsou všechny požadavky dotčených orgánů splněny. Pozemky dotčené stavbou kanalizace musí být dle vyjádření jednotlivých orgánů a účastníků řízení uvedeny do původního stavu.

Podchod vodoteče – Lipoltické svodnice - bude řešen umístěním tlakového potrubí v silnostěnné chrániče. Toto řešení bude navrženo dle ČSN 75 2130 a odsouhlaseno správcem toku – Povodí Labe s. p. Hradec Králové.

Uložení potrubí v komunikaci č. III/3 2218 ve správě SUS Pardubického kraje bude provedeno dle ČSN 766230.

Přivedení splaškových vod do kanalizačního systému města Přelouč a dále stávající čistírnu odpadních vod v Přelouči je doloženo výpočtem přiváděných splaškových vod z obce Štěpánov. (viz bilance OV).

h) Seznam vyjímek a úlevových řešení

Nejsou

i) Seznam podmiňujících a souvisejících investic

Výstavba kanalizace a výtlačného potrubí v obci Klenovka

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby

Je řešeno samostatnou přílohou PZ

A.4 Údaje o stavbě

a) Nová stavba

Jedná se o novou liniovou stavbu se třemi podzemními objekty přečerpávacích stanic a jedním nadzemním objektem u PSO V 1.

b) Účel užívání stavby

Stavba bude sloužit pro odvádění splaškových vod od jednotlivých producentů v obci Štěpánov. Splaškové vody budou převáděny na stávající čistírnu odpadních vod v Přelouči.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou

d) Údaje o stavbě podle jiných právních předpisů

Nejsou

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a požadavků zabezpečující bezbariérový přístup

Jedná se podzemní liniovou stavbu se třemi podzemními objekty a jedním nadzemním objektem.

S bezbariérovým přístupem do přečerpávacích stanic se neuvažuje.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů vyplývajících z jiných právních předpisů

Nejsou

g) Seznam vyjímek a úlevových řešení

Nejsou

h) Navrhované kapacity stavby

Délky potrubí a kabelových rozvodů

<u>Gravitační kanalizace celkem</u>	<u>903 m</u>
Z toho stoka A	492 m
stoka A1	138 m
stoka B	155 m
stoka C	58 m
stoka V1	55 m

havarijní přepad od PSOV č.1 5 m

<u>Výtlačná potrubí celkem</u>	<u>1 860 m</u>
Z toho výtlač V1	1 613 m
výtlač V2	179 m
výtlač V3	68 m

Kabelové rozvody NN 189 m

Bilance splaškových vod Výpočet množství splaškových vod

Obec Štěpánov celkem

Počet obyvatel	229	osob
Přechodně bydlící	0	osob
Produkce splaškových vod na 1 obyvatele	100	l/os/den
Produkce splaškových vod - obyvatelstvo	22 900	l/den
Vybavenost	5	l/os/den
Produkce splaškových vod - vybavenost	1 145	l/den
Denní průtok splaškových vod	24 045	l/den
Balastní vody	10 % z denního průtoku	2 405 l/den
Denní produkce odpadních vod	26 450	l/den
Průměrné množství splaškových vod	Qp	0,31 l/s
Součinitel hodinové nerovnoměrnosti	5,1	
Maximální průtok splaškových vod		1,56 l/s
		5 621 l/hod
Roční produkce odpadních vod		9 654 m ³ /rok

Znečištění odpadních vod

Produkce odpadních vod	26 450	l/den
na 1 EO	150	l/os
počet EO	93	EO
V ukazateli BSK ₅		
na 1 EO	60	
Produkce znečištění celkem	5 580	g/den
Roční bilance	2,0	t/r
V ukazateli NL		
na 1 EO	55	
Produkce znečištění celkem	5 115	g/den
Roční bilance	1,9	t/r
V ukazateli CHSK		
na 1 EO	120	
Produkce znečištění celkem	11 160	g/den
Roční bilance	4,1	t/r

A.5 Členění stavby na objekty a technologická a technická zařízení

Stavba je dělena na tyto inženýrské objekty a provozní soubory :

- IO 01 Splašková kanalizace - výtlačná potrubí
- IO 02 Splašková kanalizace - gravitační kanalizace
- IO 03 Opravy komunikací s zpevněné plochy u PSOV
- IO 04 Elektro Štěpánov
- IO 05 Přečerpávací stanice – stavební část

PS 01 Přečerpávací stanice – strojní technologie

Hradec Králové

srpen 2023

Vypracoval:

Iva Koubová, Kateřina Burešová

Zodpovědný projektant :

Ing. Bohuslav Kouba



