

OPTIMALIZACE A SANACE ZAOLEJOVANÉ KANALIZACE NA SKLADĚ PHM ČEPRO, a.s. MSTĚTICE

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Zodpovědný projektant: Michal Škvára
Vypracoval: Ing. Pavel Tománek
Ing. Lukáš Novák

Číslo akce: 035/2017
Revize: 00-04-17
Datum: duben 2017
Číslo pare:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH

A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
A.1.1	Údaje o stavbě	3
a)	Název stavby	3
b)	Místo stavby	3
c)	Stupeň projektové dokumentace.....	3
d)	Předmět projektové dokumentace	3
A.1.2	Údaje o STAVEBNÍKOVÍ	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli PROJEKTOVÉ dokumentace.....	3
A.2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	3
A.3	ÚDAJE O ÚZEMÍ.....	4
a)	Rozsah řešeného území	4
b)	Údaje o ochraně území (památková rezervace, památkové zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)	4
c)	Údaje o odtokových poměrech.....	4
d)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování	4
e)	Údaje o souladu s územním rozhodnutím	4
f)	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území.....	4
g)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	4
h)	Seznam výjimek a úlevových řešení	4
i)	Seznam souvisejících a podmiňujících investic	4
j)	Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby.....	5
A.4	ÚDAJE O STAVBĚ.....	5
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	5
b)	Účel užívání stavby	5
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	5
d)	Údaje o ochraně stavby (kulturní památka apod.)	5
e)	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	6
f)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů.....	6
g)	Seznam výjimek a úlevových řešení	6
h)	Navrhované kapacity stavby	6
i)	Základní bilance stavby.....	7
j)	Základní předpoklady výstavby	7
k)	Orientační náklady stavby	7
A.5	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	8

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Název stavby

Optimalizace a sanace zaolejované kanalizace na skladě PHM ČEPRO, a.s. Mstětice

b) Místo stavby

Sklad PHM ČEPRO a.s. Mstětice, obec Zeleneč (část obce Mstětice) – kód k. ú. 792764 (Mstětice)

c) Stupeň projektové dokumentace

DPS – Dokumentace pro provádění stavby

d) Předmět projektové dokumentace

Dokumentace řeší rekonstrukci a sanaci kanalizace a objektů na kanalizaci.

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

ČEPRO, a.s.

Dělnická 213/12, 170 00 Praha 7 - Holešovice

IČO: 601 93 531

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Generální projektant.:

AQUATEST a.s.

Geologická 4, 152 00 Praha 5 - Hlubočepy

IČO: 447 94 843

Zpracovatel částí. dok.:

PROJECT ISA spol. s r.o.

Markupova 2854/2a, 193 00 Praha 9

IČO: 284 65 881

Zodpovědný projektant:

Michal Škvára

autorizace č.: 0008350: autorizovaný technik v oboru vodohospodářské stavby, specializace stavby zdravotnětechnické; autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace zdravotní technika, a technologická zařízení staveb

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Katastrální mapa (04/2017),
- požadavky investora,
- terénní průzkum a fotodokumentace šachet (Project ISA s.r.o., 2017),
- Studie optimalizace stávající kanalizace na skladě PHM ČEPRO, a.s. - Mstětice (Project ISA s.r.o., 04/2017),
- výpisy geologické dokumentace archivních vrtů,
- zákresy sítí v areálu (vlastník ČEPRO a.s.)
- příslušné ČSN a související předpisy,

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) Rozsah řešeného území

Jedná se o soukromý oplocený areál. Zájmové území je situováno v relativně rovinatém terénu. V zájmovém území se kromě kanalizace nachází vodovod, produktovod, sítě sdělovacího vedení, sítě silového vedení a sítě veřejného osvětlení. **Zájmové území začleňuje prostory s nebezpečím výbuchu (viz plán BOZP).**

Předmět projektu:

- rekonstrukce stoky výkopem – délka 376 m
 - včetně rekonstrukce šachet
- sanace (zatažení rukávce) – délka 354 m
 - včetně sanace šachet
- zaslepení zrušeného potrubí
- rekonstrukce armaturních šachet u usazovacích kalových polí – 6 ks
- úprava výškového umístění čerpadla v armaturní šachtě na odtoku z retenční nádrže

b) Údaje o ochraně území (památková rezervace, památkové zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Dotčené pozemky se nenachází v památkové rezervaci či zóně, ani ve zvláště chráněném území.

Vodní tok - Čelákovický potok, který protéká v těsné blízkosti jižního okraje areálu, nemá stanovené záplavové území.

c) Údaje o odtokových poměrech

Rekonstrukcí a sanací kanalizace nebudou odtokové poměry změněny. Nedochází k odkanalizování nově zastavovaných ploch.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Dle platného Územního plánu zóny Zeleneč – část Mstětice ve Změně č. 2 z listopadu 2009, jsou plochy areálu vedeny ve funkčním využití výroba a skladování, lehký průmysl. Akce řeší rekonstrukci a sanaci související nezbytné infrastruktury areálu.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Neuplatní se.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba je navržena v souladu s platnými předpisy, které jsou uvedeny v projektové dokumentaci. Využití území se nemění.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Neuplatní se. Veškeré dotčené inženýrské sítě v řešeném území jsou ve vlastnictví investora akce.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Neuplatní se.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Neuplatní se.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Pozemky dotčené rekonstrukcí a sanací stokové sítě se nacházejí v katastrálním území Mstětice, kód k. ú. 792764. Dotčené pozemky jsou uvedené v Tab. 1.

Tab. 1 – Dotčené pozemky

Parc. č.	Číslo LV	Výměra [m ²]	Vlastník/ jiný oprávněný	Adresa	Způsob využití / druh pozemku
150/6	836	10362	ČEPRO, a.s	Dělnická 213/12, Holešovice, 17000 Praha 7	manipulační plocha/ ostatní plocha
156/4	836	30303	ČEPRO, a.s	Dělnická 213/12, Holešovice, 17000 Praha 7	manipulační plocha/ ostatní plocha
156/6	836	15762	ČEPRO, a.s	Dělnická 213/12, Holešovice, 17000 Praha 7	manipulační plocha/ ostatní plocha
161/1	836	30209	ČEPRO, a.s	Dělnická 213/12, Holešovice, 17000 Praha 7	manipulační plocha/ ostatní plocha

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Stavba řeší rekonstrukci a sanaci stávající kanalizační sítě.

- **Rekonstrukce**

Rekonstrukcí budou řešeny stoky 1, 1.1, 2, 2.1, 3, 4, 5 a déle přepojení a rušení daných úseku viz SO.13. Rekonstrukce stoky bude řešena uložením nebo výměnou potrubí ve výkopu.

- **Sanace**

Dané úseky stoky 6, 7, 8 a 12 budou sanovány pomocí zatažení rukávce se sklaminátovými vlákny nasyceného pryskyřicí. Šachty v sanovaných úsecích budou vyčištěny, sanovány stěrkou a budou v nich obnoveny stupadla.

- **Zaslepení zrušeného potrubí**

Potrubí zastižené ve výkopu bude likvidováno. Nezastižené potrubí zrušených úseků bude zaslepeno z obou přístupných konců. Úseky vedeny pod objekty budou vyplněny popílkocementovou směsí.

- **Rekonstrukce kontrolních šachet a čerpací stanic**

- **Rozproštění štěrkové vrstvy**

b) Účel užívání stavby

Účelem rekonstrukce a sanace kanalizace je zajištění bezpečného odvádění zaolejovaných odpadních vod z odtokové lokality. Realizací rekonstrukce a sanace stok dojde k minimalizaci negativních vlivů na životní prostředí vlivem případné exfiltrace a ke zvýšení životnosti kanalizační sítě.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Údaje o ochraně stavby (kulturní památka apod.)

Neuplatní se.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

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

Stavba je navržena v souladu s platnými předpisy, které jsou uváděny v projektové dokumentaci.
Požadavky na bezbariérové užívání staveb se neuplatní.

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

Inženýrské sítě v řešeném území jsou ve vlastnictví investora akce.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Neuplatní se.

h) Navrhované kapacity stavby

Návrh a rozsah řešení vychází z požadavků objednavatele.

Tab. 1 – Technické parametry stavby - rekonstrukce

Stavební objekt	Objekt	Potrubí [mm]	Délka [m]
SO.01	Stoka 1	KAM DN300	127
	Stoka 1.1	KAM DN250	33
SO.02	Stoka 2	KAM DN300	144
	Stoka 2.1	KAM DN250	13
SO.03	Stoka 3	KAM DN250	25
SO.04	Stoka 4	KAM DN250	18
SO.05	Stoka 5	PVC DN200	3
SO.12	přepojení šachet ŠS12-1 a ŠS12-2 se spojnou komorou	PVC DN400	6
	propojení šachet C3b-18 a C3b-19	KAM DN300	3
	propojení šachet C3b-15 a ŠS12-3	KAM DN300	2
	propojení šachet C3b-12 a ŠS12-4	KAM DN300	2
Celkem			376

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Tab. 2 – Technické parametry stavby – sanace

Stavební objekt	Objekt	Stáv. potrubí [mm]	Délka [m]
SO.06	Stoka 6	KAM DN200	15
		KAM DN300	102
SO.07	Stoka 7	KAM DN300	42
SO.08	Stoka 8	OC DN200	14
SO.12	Stoka 12.1	BET DN500	6
	Stoka 12.2	BET DN500	15
	Stoka 12.3	PVC DN400	83
	Stoka 12.4	PVC DN300	50
		PVC DN400	23
	Stoka 12.5	KAM DN400	4
Celkem			354

- Délka vyplněného potrubí popílkocementovou směsí:
 - KAM DN200 – 29 m
 - KAM DN250 – 17 m
- V rámci rekonstrukce kanalizace budou přepojeny všechny stávající kanalizační přípojky.
- SO.09 – Kontrolní šachty u kalových polí
 - rekonstrukce kontrolních šachet u objektu usazovacích kalových polí – 6 ks
 - demontáž a zaslepení stávajícího propoje u „KŠ6“
- SO.10 – Čerpací stanice
 - ČS1
 - osazení stávajícího čerpadla do nové pozice včetně připojení
 - monolitický betonový blok pro osazení čerpadla
 - ČS2
 - stávajícího čerpadlo bude nahrazeno novým čerpadlem
 - uložení silového vedení pro nové čerpadlo – 82 m
- SO.11 – Rozprostření štěrkové vrstvy
 - rozprostření 19 m³ do plochy 123 m² o tloušťce v rozmezí 0 – 250 mm
- SO.13 – osazení snímače hladiny do uzavírací šachty před ORL
 - řešena samostatnou dílčí dokumentací

i) Základní bilance stavby

Očekává se cca 1000 m³ vytěžené zeminy.

j) Základní předpoklady výstavby

Předpokládané zahájení stavby je rok 2017. Odhadovaná doba realizace je 3-4 měsíce.

k) Orientační náklady stavby

Odhadované náklady na realizaci stavby jsou 14 – 17 mil. Kč bez DPH.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Vzhledem k lokalitám jednotlivých úseků rekonstrukce a sanace byla stavba rozdělena na několik stavebních objektů:

- SO.01 – SO.12 viz kap. A.4.h).
- SO.13 je řešena samostatnou dílčí dokumentací

V Praze, duben 2017

Ing. Pavel Tománek

Ing. Lukáš Novák