**A - PRŮVODNÍ zpráva**

**ČOV KRNOV**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2. | |  | |  |  | | | |
| 1. | |  | |  |  | | | |
| **Změna** | | **Datum** | | **Schválil** | **Popis** | | | |
| Vypracoval | | | ING. KRKOŠKA |  | Zakázkové číslo 3127 | Logo KUNST - platné bez textu | | |
| Ved. projektant | | | ING. BORÁŇ |  |
| Datum 05/2017 |
| Kontrola | | | ING. HÁZ |  |
| Objednatel | | | **Krnovské vodovody a kanalizace, spol. s r.o.,**  **Maxima Gorkého 11, Krnov 794 01** | | | | | |
| Stavba | **ČOV Krnov**  **REKONSTRUKCE PLYNOJEMU** | | | | | Měřítko | není | Kopie č. |
| Stupeň | DPS |
| Formát | 7 x A4 |
| Obsah | A – Průvodní zpráva | | | | | Evidenční číslo dokumentace  0879 / 3127 - A | | |

**REKONSTRUKCE PLYNOJEMU**

**a – průvodní zpráva**

**Průvodní zpráva** je vypracována podle **přílohy č.5 k Vyhlášce č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění Vyhlášky č.62/2013 Sb .**

[A.1. identifikační údaje 3](#_Toc476900468)

[A.1.1. Údaje o stavbě 3](#_Toc476900469)

[A.1.1.1. Název stavby 3](#_Toc476900470)

[A.1.1.2. Místo stavby 3](#_Toc476900471)

[A.1.1.3. Předmět dokumentace 3](#_Toc476900472)

[A.1.2. Údaje o stavebníkovi 3](#_Toc476900473)

[A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace 3](#_Toc476900474)

[A.2. seznam vstupních podkladů 4](#_Toc476900475)

[A.2.1. Výchozí podklady 4](#_Toc476900476)

[A.2.2. Projektové podklady 4](#_Toc476900477)

[A.2.3. Mapové a geodetické podklady 4](#_Toc476900478)

[A.3. údaje o území 4](#_Toc476900479)

[A.3.1. Rozsah řešeného území 4](#_Toc476900480)

[A.3.2. Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů 4](#_Toc476900481)

[A.3.3. Údaje o odtokových poměrech 4](#_Toc476900482)

[A.3.4. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací 4](#_Toc476900483)

[A.3.5. Údaje o souladu s územním rozhodnutím (souhlasem) 4](#_Toc476900484)

[A.3.6. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území 5](#_Toc476900485)

[A.3.7. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů 5](#_Toc476900486)

[A.3.8. Seznam výjimek a úlevových řešení 5](#_Toc476900487)

[A.3.9. Seznam souvisejících a podmiňujících investic 5](#_Toc476900488)

[A.3.10. Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby 5](#_Toc476900489)

[A.4. Údaje o stavbě 5](#_Toc476900490)

[A.4.1. Druh stavby – nová nebo změna 5](#_Toc476900491)

[A.4.2. Účel užívání stavby 5](#_Toc476900492)

[A.4.3. Trvání stavby – trvalá nebo dočasná 5](#_Toc476900493)

[A.4.4. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů 5](#_Toc476900494)

[A.4.5. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a OTP 6](#_Toc476900495)

[A.4.6. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů 6](#_Toc476900496)

[A.4.7. Seznam výjimek a úlevových řešení 6](#_Toc476900497)

[A.4.8. Navrhované kapacity stavby 6](#_Toc476900498)

[A.4.9. Základní bilance stavby 6](#_Toc476900499)

[A.4.10. Základní předpoklady výstavby 6](#_Toc476900500)

[A.4.11. Orientační náklady stavby 7](#_Toc476900501)

[A.5. členění stavby na objekty a technologická zařízení 7](#_Toc476900502)

[A.5.1. Stavební a inženýrské objekty 7](#_Toc476900503)

[A.5.2. Provozní soubory 7](#_Toc476900504)

# identifikační údaje

## Údaje o stavbě

### Název stavby

**ČOV Krnov – rekonstrukce plynojemu**

### Místo stavby

Obec : **Krnov**

Místo stavby: **Areál ČOV Krnov**

Kraj :  **Moravskoslezský**

Katastrální území : **Opavské předměstí** (674630)

Dotčené parcely : **parc.č.1532**

### Předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je oprava stávajícího plynojemu v areálu stávající ČOV Krnov. Stávající plynojem je v současné době v havarijním stavu a je nutné provést jeho opravu.

Plynojem slouží pro akumulaci bioplynu produkovaného v rámci provozu ČOV. Tento plynojem pracuje s provozním přetlakem 2,2 kPa. Původní mokrý plynojem v areálu ČOV byl v r.1997 předělán na suchý plynojem s plovoucím stropem o objemu 510 m3, Plynová membrána byla vyměněna v roce 2015, V současné době byly zjištěny netěsnosti a únik bioplynu ve svěrných spojích plynové membrány na plovoucím stropě i plášti plynojemu. Při prohlídce plynového prostoru byl zjištěn oloupaný nátěr na stěnách betonové nádrže a stávající betonové dno se drolilo. Při provádění plynové revize je detekován únik bioplynu přes betonovou konstrukci.

Dokumentace je zpracována ve stupni dokumentace pro zhotovení stavby, legislativně pak jako Ohlášení stavby.

## Údaje o stavebníkovi

Stavebník: **Krnovské vodovody a kanalizace s.r.o.**

Sídlo : Maxima Gorkého 816/11, Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov

Statutární zástupce : **Ing.Libor Staněk - jednatel**

IČO : **47674148**

DIČ : **CZ 47674148**

Telefon : **724 154 592**

e-mail : **kvak@kvak.cz**

## Údaje o zpracovateli dokumentace

Název : **KUNST, spol. s r.o.**

Sídlo : **Palackého 1906, 753 01 Hranice**

IČO : **19010591**

DIČ : **CZ19010591**

Hlavní inženýr projektu: **Ing. Stanislav Ház**

Číslo autorizace ČKAIT: ‎**1201373**

Zodpovědný projektant: **Ing.Václav Boráň**

Telefon : **581 699 999**

Fax : **581 699 921**

e-mail : **kunst@kunst.cz**

# seznam vstupních podkladů

## Výchozí podklady

Základním výchozím podkladem je smlouva o dílo sjednaná se zadavatelem. Dalšími výchozími podklady byly kromě map ve dvou měřítkách, jejichž seznam je uveden níže, zejména projektová dokumentace stavby ČOV (viz níže). S její pomocí a po zaměření všech rozměrů obou projektovaných budov vytvořil zpracovatel dokumentaci skutečného provedení části ČOV. V neposlední řadě posloužily jako výchozí podklady informace získané od pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod a informace získané při prohlídce ČOV.

## Projektové podklady

Stávající projektová dokumentace stávajících objektů se nedochovala – byla zničena v průběhu povodní v minulých letech.

## Mapové a geodetické podklady

Jako základní mapové podklady pro vytvoření koncepce kanalizace byly použity mapy čtyř měřítek. Vodohospodářská mapa ČR v měřítku 1 : 50 000. Základní mapa ČR v měřítku 1 : 10 000.

Pro podrobnější a majetkoprávní záležitosti pak byla použita katastrální mapa měřítku 1 : 1 000.

**Mapové listy vodohospodářské mapy ČR 1 : 50 000**

**Mapové listy základní mapy ČR 1 : 10 000**

**Mapové listy katastrální mapy 1 : 1 000**

Digitální katastrální mapa bez určení listů

# údaje o území

## Rozsah řešeného území

Předmětem předložené dokumentace je návrh opravy stávajícího suchého plynojemu v areálu ČOV Krnov-

## Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Není součástí projektové dokumentace. Stávající plynojem je umístěn uvnitř v areálu stávající ČOV Krnov.

Areál čistírny odpadních vod v Krnově se nenachází v území chráněném podle jiných právních předpisů

## Údaje o odtokových poměrech

Bude zachován stávající stav.

## Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Navrhovaná oprava stávajícího plynojemu je v souladu s územně plánovací dokumentací.

## A.3.5. Údaje o souladu s územním rozhodnutím (souhlasem)

Vzhledem k charakteru prací nebude vydáváno územní rozhodnutí. Stávající plynojem je umístěn uvnitř v areálu stávající ČOV Krnov.

## A.3.6. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Při provádění rekonstrukce čistírny odpadních vod jsou dodrženy obecné požadavky na využití území ve smyslu Vyhlášky MMR č. 501/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, konkrétně § 10 týkajícího se ploch technické infrastruktury. Rekonstrukce je prováděna ve stávajícím areálu a v souladu s územně plánovací dokumentací.

## A.3.7. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V rámci projednávání dokumentace pro stavební povolení byla obstarána vyjádření a stanoviska dotčených orgánů. Všechny požadavky těchto orgánů byly zapracovány do dokumentace.

## A.3.8. Seznam výjimek a úlevových řešení

Při přípravě rekonstrukce nebyly uplatněny a použity žádné výjimky, ani úlevová řešení.

## A.3.9. Seznam souvisejících a podmiňujících investic

S opravou stávajícího plynojemu v areálu stávající ČOV Krnov nesouvisí žádná jiná stavba a ani ji žádná investice nepodmiňuje.

## A.3.10. Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby

Stávající plynojem je umístěn uvnitř v areálu stávající ČOV Krnov. Areál stávající ČOV je tvořen jako jedna parcela

**k.ů. Opavské předměstí (674630)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parc.č. | Vlastník | Číslo LV | Kultura | Výměra (m2) |
| 1532 | Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem, 79401 Krnov | 914 | Zastavěná plocha a nádvoří | 32 809 |

# Údaje o stavbě

## Druh stavby – nová nebo změna

Jedná se o opravu stávajícího plynojemu v areálu stávající ČOV Krnov.

## Účel užívání stavby

Stavba bude po provedení opravy sloužit nadále ke svému účelu – jímání plynu za účelem zajištění technologického procesu ČOV Krnov.

## Trvání stavby – trvalá nebo dočasná

Jedná se o opravu stávající trvalé stavby.

## Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba je navržena v souladu se Stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. a jeho prováděcích předpisů v platném znění.

Stavba je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby v platném znění.

Stávající ČOV Krnov není chráněná podle jiných právních předpisů, například jako kulturní nebo technická památka a proto je možno ji provést bez zvláštních podmínek. K objektům stávající ČOV je stanoveno pásmo ochrany prostředí, toto ochranné pásmo zůstává beze změn.

## Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a OTP

Při provádění rekonstrukce čistírny odpadních vod budou dodrženy obecné technické požadavky na výstavbu podle Vyhlášky MMR č. 137/1998 Sb. ve znění pozdějších úprav, stejně jako technické požadavky na stavbu vodovodů a kanalizací podle Vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích). Veškeré odpady vzniklé stavbou budou zneškodňovány vytříděné podle druhů a kategorizací odpadů dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, a pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých dle § 10,11 a 12 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 294/2005 Sb. p podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu. Rekonstrukce bude prováděna ve stávajícím areálu stávající ČOV.

## Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V průběhu projednávání dokumentace byly zjištěny požadavky dotčených orgánů a ty byly beze zbytku zapracovány do dokumentace.

## Seznam výjimek a úlevových řešení

Při přípravě předmětné stavby nebyly uplatněny a použity žádné výjimky, ani úlevová řešení.

## Navrhované kapacity stavby

**Technické údaje stávajícího plynojemu**

Užitný objem plynojemu : 510 m3

Provozní přetlak : 2,2 kPa

Průměr dolní části : 11 410 mm

Průměr horní části : 10 500 mm

Výška plynojemu : 9 500 mm

Výška včetně teleskopu : 17 200 mm

Zdvih plovoucího stropu : 7 400 mm

## Základní bilance stavby

V rámci rekonstrukce bude provedena sanace spodní betonové části plynojemu a vložení nové membrány pro akumulaci bioplynu.

## Základní předpoklady výstavby

Předpokládané termíny přípravy a průběhu změn stavby se dají předběžně stanovit následovně:

Vypracování dokumentace pro stavební povolení 05/2017

Ohlášení stavby 07/2017

Zahájení stavebních a dalších prací 08/2017

Dokončení stavebních a dalších prací 10/2017

## Orientační náklady stavby

Náklady na rekonstrukci jsou odhadovány na 2 800 000 Kč.

# členění stavby na objekty a technologická zařízení

ČOV Krnov - rekonstrukce plynojemu bude členěna takto :

**Provozní soubory:**

## Stavební a inženýrské objekty

**SO 01 Oprava plynojemu – stavební část**

## Provozní soubory

**PS 01 přípravné práce**

**PS 02 oprava plynojemu**

**PS 03 strojovna plynojemu**

Hranice, květen 2017

Vypracoval : Ing. Čestmír Krkoška

Ing. Václav Boráň