

Revize	Datum revize	Schválil
--------	--------------	----------



**AQUA PROCON s.r.o.**  
 Projektová a inženýrská společnost – divize Praha  
 Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha 7,  
 tel.: 266 109 335, fax: 266 712 140  
 E-mail: [info@aquaprocon.cz](mailto:info@aquaprocon.cz)  
[www.aquaprocon.cz](http://www.aquaprocon.cz)

Vedoucí projektu	Ing. Daniel Kozický	Podpisy:	Paré:
Zástupce vedoucího projektu	Ing. Pavel Martan		
Zodpovědný projektant	Ing. Pavel Martan		
Vypracoval	Ing. Pavel Martan		
Kontroloval	Ing. Radovan Haloun, CSc.		
Investor	Obec Česká Kubice, Česká Kubice 82, 345 32 Česká Kubice		
Objednatel	Obec Česká Kubice, Česká Kubice 82, 345 32 Česká Kubice		
<b>ČESKÁ KUBICE, FOLMAVA VODOVOD, KANALIZACE A ČOV</b>		Zakázkové číslo	1427215
		Stupeň	ZD
		Datum	11/2015
		Soubor	odstraneni COV.docx
		Tiskový soubor	
		Formát	9 A4
Objekt:	SO 4.1 ODSTRANĚNÍ ČOV FOLMAVA - CELNICE	Měřítko	
Příloha	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	Číslo přílohy	Revize
		<b>D.2.3.1</b>	<b>0</b>

## **OBSAH**

Úvod	3
Popis stavebních objektů	4
Technické řešení stavebních objektů	5
Fotodokumentace stávajícího stavu	6

## ÚVOD

Odstraňovanou stavbou je čistírna odpadních vod nacházející se na území bývalé celnice v obci Česká Kubice (část obce Horní Folmava).

Kvalita konstrukčních systémů odpovídá jejich stáří, ČOV byla postavena v roce 1964, rekonstrukce proběhla v roce 1989. Stávající objekty ČOV Folmava – Celnice se nacházejí na pozemku Obce Česká Kubice. ČOV navazuje na systém splaškové kanalizace.

Součástí odstraňované stavby jsou tyto objekty vodního a kalového hospodářství:

- oxidační příkop s česlemi a hřebenovým bubnem
- dvě dosazovací nádrže s vloženou kalovou zahušťovací jímkou a čerpací stanicí
- měrná šachta
- kanalizace splašková
- lapač ropných látek
- základová betonová deska (pro již odstraněné havarijní jímky)
- kanalizace dešťová
- část vodovodní přípojky zásobující objekty pro čištění splaškových a dešťových vod

Provozní přístřešek bude zachován. Celý areál ČOV je oplocen kovovým pletivem, uvnitř areálu je zpevněná plocha – asfaltová komunikace. Oplocení i komunikace budou zachovány.

Bourací práce budou zahájeny bezprostředně po výstavbě a uvedení do zkušebního provozu nové ČOV.

## POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

Součástí odstraňované stavby jsou tyto objekty vodního a kalového hospodářství:

### **Oxidační příkop – 166 m<sup>2</sup>**

Na přítoku se nachází jemné česle širokoplošné s jímkou na písek. Oxidační příkop tvoří svahovaná nádrž opevněná betonovými prefabrikáty. Proti průsaku vody z nádrže slouží izolační fólie, která je chráněná cementovým potěrem vyztuženým pletivem.

Součástí oxidační nádrže je hřebenový buben s ocelovou lávkou a kovovým zábradlím.

### **Dvě dosazovací vertikální nádrže s vloženou kalovou zahušťovací jímkou – 41 m<sup>2</sup>**

Nádrže i jímka jsou betonové monolitické, šikmé stěny dosazovacích nádrží jsou vyztuženy ocelovými plechovými konstrukcemi. Mezi usazovacími nádržemi se nachází technologické zařízení, čerpací stanice a zahušťovací kalová jímka.

Dosazovací nádrže jsou opatřeny kovovým zábradlím a ocelovou lávkou.

### **Měrná šachta**

Měrná šachta se nachází za dosazovacími nádržemi na odtoku z ČOV. Šachta je monolitická betonová s vloženou přepážkou a trojúhelníkovým plechovým přelivem.

### **Lapač ropných látek – 81 m<sup>2</sup>**

Nádrž lapače ropných látek je svahovaná a opevněná betonovými prefabrikáty. Proti průsaku vody z nádrže slouží izolační fólie, která je chráněná cementovým potěrem vyztuženým pletivem.

Na hladině nádrže se nachází ocelový kotoučový odlučovač olejů a ropných látek.

Objekt je opatřen kovovým zábradlím.

### **Havarijní jímky**

Nádrže jímek jsou již odstraněny, v rámci akce kdy bude odstraněna stávající základová betonová deska.

### **Dešťová kanalizace**

Část dešťové kanalizace, která bude zaslepena, je patrná ze situace odstraňované stavby. Od obecního systému dešťové kanalizace bude odpojena v šachtě ŠD. V trase nepotřebné kanalizace v areálu ČOV budou odstraněny kanalizační šachty.

Bude zachována dešťová kanalizace pro přímý odvod dešťových vod do recipientu ze systému dešťové kanalizace obce (z Š24).

### **Splašková kanalizace**

Splaškové kanalizace, která bude zaslepena, je patrná ze situace odstraňované stavby. Od obecního systému splaškové kanalizace bude odpojena v šachtě Š1. V trase nepotřebné kanalizace v areálu ČOV budou odstraněny kanalizační šachty.

## Vodovodní přípojka

V rámci odstranění ČOV bude zrušena jen část vodovodní přípojky zásobující objekty ČOV pro čištění splaškových a dešťových vod. Část vodovodní přípojky navržené k zaslepení je patrná ze situace odstraňované stavby.

## Přípojka NN

Stávající elektrická přípojka NN bude zachována. Bude odstraněno elektrozařízení u odstraňovaných objektů a osvětlení areálu. Část vodovodní přípojky zásobující objekty pro čištění splaškových a dešťových vod bude odpojena pomocí zaslepení. Bude zachována část vodovodní přípojky zásobující provozní přístřešek.

# TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

Vrchní stavby – především kovové zábradlí, lávky a technologické prvky – budou rozebrány a odvezeny do šrotu.

Podzemní objekty (lapač ropných látek, oxidační příkop a dosazovací nádrže) budou vyčerpány a zbaveny sedimentů. Vyčerpané odpadní vody budou prokazatelně likvidovány na místě určeným provozovatelem stokové sítě veřejné kanalizace.

Objekty na čištění splaškové kanalizace (oxidační příkop a dosazovací nádrže) budou vydezinfikovány, objekt pro čištění dešťových vod (lapač ropných látek) bude důkladně vyčištěn. Následně budou všechny konstrukce ubourány do hloubky 1 m pod úroveň terénu, zámečnické a technologické prvky budou odvezeny do šrotu.

Zároveň budou odstraněny kanalizační šachty, měrná šachta a základová deska pro havarijní jímky. Poté budou objekty zasypány inertním materiálem, který bude zhuštěn po vrstvách a celý areál bude překryt ornici.

Součástí odstranění stavby je i zaslepení nepotřebných kanalizačních potrubí a odpojení části vodovodní přípojky. U odstraňovaných objektů bude odstraněno elektrozařízení a osvětlení areálu.

Celý areál ČOV je oplocen kovovým pletivem, uvnitř areálu je zpevněná plocha – asfaltová komunikace. Oplocení i komunikace budou zachovány.

Ve fázi zpracování této projektové dokumentace nebylo rozhodnuto o budoucím využití daného areálu.

Stávající elektrická přípojka NN bude zachována. Bude odstraněno elektrozařízení u odstraňovaných objektů a osvětlení areálu. Část vodovodní přípojky zásobující objekty pro čištění splaškových a dešťových vod bude odpojena pomocí zaslepení. Bude zachována část vodovodní přípojky zásobující provozní přístřešek.

## FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU



Pohled na odstraňované objekty ČOV



Lapač ropných látek



Oxidační příkop s česlemi a hřebenovým bubnem



Dosazovací nádrže s kalovou zahušťovací jímkou



Základová betonová deska (pro havarijní jímky)



Provozní přístřešek – nebude odstraněn

