

## ODPOVÍDÁ SKUTEČNÉMU PROVEDENÍ

<b>DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY</b>			<b>Ing. ŠLEMENDA TOMÁŠ</b> HUSOVA 606, BLOVICE Projektová a inženýrská činnost IČO: 64871061
ODP. PROJEKTANT: Ing. ŠLEMENDA T. 	VYPRACOVAL: ŠLEMENDOVÁ B. 	DATUM: 05/2022	

INDEX ZMĚNY	POPIS ZMĚNY	DATUM	PROVEDL	PODPIS

Bpv

 <b>VODOHOSPODÁŘSKÝ                  PODNIK a.s.</b> PRAŽSKÁ 14, 303 02 PLZEŇ Tel: 377 201 630, e-mail: vhp@vhp.cz, www.vhp.cz	INVESTOR: <b>OBEC PŘEDSLAV</b> Předslav 53, 339 01 Klatovy	
	ZPRACOVAL:	Ing. Vraný
	PROJEKTANT:	Ing. Vraný
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	Ing. Vraný 
AKCE: <b>PŘEDSLAV - ODKANALIZOVÁNÍ                  A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD</b>	ČÍSLO ZAKÁZKY: 2029	DATUM: 10/2017
	POČET LISTŮ: 4 A4	MĚŘÍTKO: -
	STUPEŇ: <b>DPS</b>	
NÁZEV VÝKRESU: <b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	ČÍSLO VÝKRESU: <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">B</span>	

## **Obsah**

a)	<i>Popis území stavby, ochrana území podle jiných právních předpisů, zvláště chráněná území, záplavové území apod.....</i>	<i>2</i>
b)	<i>Popis stavby.....</i>	<i>2</i>
c)	<i>Technický popis stavby a jejího technického zařízení.....</i>	<i>2</i>
d)	<i>Zhodnocení stávajícího stavebně technického stavu.....</i>	<i>3</i>
e)	<i>Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.....</i>	<i>3</i>
f)	<i>Ochranná a bezpečnostní pásma.....</i>	<i>3</i>
g)	<i>Vliv stavby na životní prostředí.....</i>	<i>3</i>

## a) Popis území stavby, ochrana území podle jiných právních předpisů, zvláště chráněná území, záplavové území apod.

Zájmové území se nachází v zastavěné části obce Předslav, která je umístěna v Plzeňském kraji-okres Klatovy, cca 7 km severovýchodně od města Klatovy. Zájmové území se rozkládá na katastrálním území Předslav. Staveniště ČOV je situováno v jižní části obce pod rybníkem, v údolní nivě Měcholupského potoka.

Stavba byla realizována v území, které není předmětem jiných právních předpisů, tzn. nejedná se o záplavová území, zvláště chráněná území anebo památkové zóny a rezervace.

## b) Popis stavby

**Účel užívání stavby** - stavba řeší odvedení splaškových vod v obci a jejich následné čištění v navržené čistírně odpadních vod.

**Trvalá nebo dočasná stavba** - veškeré navrhované objekty mají charakter trvalých staveb.

**Ochrana stavby podle jiných právních předpisů** - řešená stavba nespadá do kategorie staveb vyžadujících její ochranu vyplývající z jiných právních předpisů.

### Parametry stavby

Kanalizační stoky PVC-U	DN 300	168,52 m
Kanalizační stoky PVC-U	DN 250	2340,29 m
Kanalizační přípojky PVC-KG	DN 150	758,26 m

### Základní bilance stavby

**Potřeba vody** - provoz kanalizačních stok, čerpacích stanic a výtlačných řadů nevyžaduje přímé napojení na vodovodní síť. Pro případ proplachu potrubí se bude voda dovážet tlakovými vozy. Pro provoz ČOV byla zřízena vodovodní přípojka.

**Potřeba el.energie a tepla** - orientační potřeba soudobého příkonu v provozu ČOV a vstupní ČS bude následující: 32kW z nové distribuční elektropřípojky, nový odběr, předpokládaný roční příkon 158 MWh/r. Potřeba tepla je za běžného provozu vykryta ztrátovým teplem při provozu zařízení (komprese vzduchu pro aeraci, emise tepla z provozu rozvaděče). Při odstávce provozu ČOV je jednorázová potřeba tepla řešena přímotopnými konvektory dle potřeby, nezahrnuto v bilanci.

**Kanalizace** - řešené objekty budou součástí systému na likvidaci odpadních vod.

**Dešťové vody** - realizací stavby nedojde ke změně režimu odvádění dešťových vod. Jediným nadzemním objektem bude objekt ČOV. Odvodnění střechy objektu bude řešeno vsakem do okolního terénu.

- **Odpadové hospodářství** - řešené objekty budou součástí systému na likvidaci odpadních vod.

### **c) Technický popis stavby a jejího technického zařízení**

Jedná se o provoz, jehož technologie je uzpůsobená k dopravě a následnému čištění odpadních vod.

Trasy kanalizačních stok jsou vedeny převážně ve stávajících komunikacích, v rozsahu určeném zadáním investora. Stoky splaškové kanalizace jsou situovány v komunikacích, jejich umístění je přizpůsobeno stávajícím podzemním sítím, které byly zjištěny při výstavbě. V případě, že při stavbě bylo zjištěno odlišné vedení stávajících podzemních sítí od projektových předpokladů, došlo k lokálnímu přeložení těchto sítí.

Všechny stoky splaškové kanalizace byly provedeny z odpadních plastových hrdlových trub PVC-U v profilu DN 300 a DN 250 v třídě kruhové tuhosti SN 10. Vzdálenost vstupních šachet je maximálně 50 m. Výškové vedení splaškové kanalizace, včetně křížení se stávajícími podzemními sítěmi, je vyznačeno v podélných profilech stok. Hloubka vedení splaškové kanalizace je dána především křížením jednotlivých stok se současnými propustky vodoteče. Uložení splaškové kanalizace pod úroveň stávající dešťové kanalizace je dáno nutností vykřížení a napojení jednotlivých přípojek splaškové kanalizace.

### **d) Zhodnocení stávajícího stavebně technického stavu**

Vzhledem k faktu, že celá stavba je novostavbou je celkový stav hodnocen jako výborný, bez známek používání.

### **e) Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu**

Objekt ČOV byl napojen na elektropřenosovou soustavu. Připojovací bod byl dán provozovatelem sítě společností ČEZ Distribuce.a.s.. Dále byla pro objekt ČOV zřízena vodovodní přípojka, která byla napojena na obecní vodovod.

Kanalizační stoky nepotřebují přímé napojení na síť technické infrastruktury.

### **f) Ochranná a bezpečnostní pásma**

Zrealizovaná vodohospodářská zařízení mají ochranná pásma daná zákonem 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích. Ochranné pásmo kanalizačních stok do průměru 500 mm činí na každou stranu 1,5 m od vnějšího líce potrubí a pro potrubí průměru nad 500 mm činí na každou stranu 2,5 m. Pro potřeby budoucího provozu je nutno uvažovat s trvale volným pruhem pro možnost přístupu k potrubí v případě opravy.

Ochranné pásmo ČOV Předslav je dáno TNV 75 6011 a představuje vzdálenost 50 m od objektu.

### **g) Vliv stavby na životní prostředí**

Po provedení navrhovaných objektů a při jejich správném provozování určitě nedojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí, naopak by mělo dojít k optimalizaci likvidace odpadních vod ze zájmové oblasti.

**Ovzduší** - v daném případě se bude jednat o ochranu proti šíření škodlivých plynů. Biologická část ČOV v běžném provozu, pokud bude řádně provozována, nebude produkovat žádné pachové závady. Navíc

celá biologická linka vč.kalojemu je umístěna v zastřešeném objektu. Transport odpadní vody a kalu je navrhovaná potrubím, čerpadla jsou navržena tak, aby pracovaly v optimálním režimu a zamezilo se tak uvolňování pachů z odpadních produktů. Technologie jemnobublinné aktivace je volená tak, aby bylo omezeno uvolňování těkavých látek a bakterií z odpadní vody do vzduchu. Protože všechny objekty ČOV mohou být potencialem zdrojem pachu, je třeba zajistit správné zapracování ČOV. Provoz řídit dle zpracovaného provozního řádu.

**Hluk** - omezení vzniku hluku je řešeno umístěním hlavních zdrojů hluku do zcela zakrytého objektu s odpovídajícími protihlukovými stavebními úpravami. Dmychadla jsou vybavena účinnými protihlukovými kryty v samostatném objektu. Na základě těchto skutečností se předpokládá, že ekvivalent nejvyšší přístupné hladiny hluku ve vnějším prostoru nebude překročen.

**Voda, půdní prostředí** - ochrana podzemních i povrchových vod je zajištěna osazením technologických zařízení do vodotěsných jímek. Jejich automatické vyčerpání zabezpečuje ochranu půdy proti podmáčení, zasolení a proti vzniku toxických látek nebo látek potlačujících biochemické pochody. Potrubní vedení budou provedena z materiálů tomu určených, též zajišťujících vodotěsnost. Veškeré případné přepady surových splaškových vod budou řešeny, jako havárie včetně odběru vzorků odpadních vod a ohlašovací povinnosti havárie podle vodního zákona č.254/2001 Sb.

**Odpady** – Při provozu čištění splaškových odpadních vod bude vznikat odpad a to především ve formě gravitačně zahuštěného kalu. Ten bude pravidelně odvážen k likvidaci na větší ČOV.