



„ČOV Předboj – navýšení kapacity – projektová dokumentace“

„ČOV Předboj – navýšení kapacity – projektová dokumentace“

DÚR+DSP

Doplnění

vypracoval: Ing. Antonio Parisi

Ostrava/Lhotka, březen 2023



„ČOV Předboj – navýšení kapacity – projektová dokumentace“

A.1. Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	ČOV Předboj – navýšení kapacity – projektová dokumentace
Místo stavby:	ČOV Předboj
Obec:	Předboj
Kraj:	Středočeský
Katastrální území:	Předboj (Praha-východ) (734209)
Parcelní čísla pozemků:	181/4, 206, 453, 740
Předmět dokumentace:	nová stavba, trvalá
Účel užívání stavby	čištění odpadních vod
Stupeň dokumentace:	DÚR+DSP
Číslo zakázky:	OPř/IAP/IVG/2022
Datum provedení projektu:	05/2022
Druh stavby:	Instalace nové technologie a podzemních stavebních prvků
Etapizace výstavby	dojde k etapizaci výstavby

A.1.2 Identifikační údaje o žadateli, stavebníkovi a zpracovateli

Investor a objednatel PD:	Obec Předboj
se sídlem:	Hlavní 18, 250 72 Kojetice
IČO:	00240630
DIČ:	CZ00297755
Stavebník:	bude určen ve výběrovém řízení
Zhotovitel:	
Obchodní jméno:	Ing. Vlasta Gernerová, Ph.D.
Se sídlem:	Jižní 889, 250 65 Líbeznice
IČO:	70201251
DIČ:	CZ7754060435
Zastoupený:	Ing. Vlasta Gernerová, Ph.D.
Zástupce oprávněný k podpisu smlouvy o dílo a případných dodatků:	Ing. Vlasta Gernerová, Ph.D.
Zástupce oprávněný jednat ve věcech týkajících se projekčních prací:	Ing. Antonio Parisi
Zástupce oprávněný jednat ve věcech týkajících se průběhu stavby – autorský dozor:	Ing. Antonio Parisi
Hlavní projektant:	Ing. Antonio Parisi
se sídlem:	Zřídelní 367, PSČ 725 28, Ostrava – Lhotka
IČO:	04291018
DIČ:	CZ6311122158
Identifikátor datové schránky:	vnnkts
Číslo ČKAIT:	1103148
Specializace:	Vodohospodářské stavby

Tímto dokumentem je doplněna projektová dokumentace pro DÚR a DSP v bodě:

A.2.2 Základní charakteristika stavby a jejího užívání



„ČOV Předboj – navýšení kapacity – projektová dokumentace“

Účelem této části výstavby je:

- ...
- Úprava současného procesu čištění (RDN) na dvou linkách čištění odpadních vod na nový proces (trojstupňová kaskáda **nebo dvojstupňová kaskáda nebo DN**).

a

A.9 Údaje o splnění podmínek k vypouštění vyčištěných odpadních vod

Kvalita vyčištěných odpadních vod **do recipientu Kojetický potok (IDVT 10101067, ČHP 1-05-04-0350-0-00) v ř.km 5,818** musí splnit následující požadavky (musí být splněny následující limity dle platné legislativy tzn. dle nařízení vlády č. 401/2015 Sb. a požadavků Povodí Labe, s.p.).

CHSK (mgO ₂ /l):	průměr 60,	max. 90	7,97 t/rok
BSK ₅ (mgO ₂ /l):	průměr 15,	max. 25	1,64 t/rok
NL (mg/l):	průměr 15,	max. 25	1,64 t/rok
N-NH ₄ ⁺ (mg/l):	průměr 8*,	max. 15**	1,49 t/rok
P (mg/l):	průměr 2*,	max. 5	0,37 t/rok

* aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok

** hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12 °C

Průtoky:

Q₂₄ = 4,42 l/s,

Q_{max} 11,1 l/s,

Maximální měsíční průtok: 15 540 m³ /měsíc,

Maximální roční průtok: 186 480 m³ /rok

Text odstraněno

Tyto limity odpovídají emisním standardům ukazatelů přípustného znečištění odpadních vod

Dále podle povolení k vypouštění vyčištěných odpadních vod jsou dané limity (Městský úřad Brandýs nad Labem – Stará Boleslav):

	hodnota „p“ (mg/l)	hodnota „m“ (mg/l)	množství (t/rok)
BSK ₅ :	15,0	25,0	0,77
CHSK:	60,0	90,0	3,80
NL:	15,0	25,0	0,77
N-NH ₄ ⁺ :	8,0*	15,0**	0,62

* aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok

** hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12 °C

„p“ přípustná hodnota koncentrací pro rozbor smíšených vzorků vypouštěných odpadních vod

„m“ maximálně přípustná hodnota koncentrací pro rozbor smíšených vzorků vypouštěných odpadních vod, maximální koncentrace „m“ jsou nepřekročitelné.

V průběhu výstavby projektant navrhuje, aby byly stanoveny mírnější limity vyčištěné vody, ideálně podle tabulky 1a NV č. 401/2015 Sb. pro kategorii 500 až 2 000 EO: N-NH₄⁺ (p) 20 mg/l – (m) 40 mg/l, v nejhorším pak N-NH₄⁺ (p) 15 mg/l – (m) 30 mg/l (bude projednáno v předstihu s Povodím)

B.3 Celkový popis stavby

B.3.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) jedná se o rekonstrukci a o novou stavbu



„ČOV Předboj – navýšení kapacity – projektová dokumentace“

Budou provedeny následující zásahy

- ...
- Úprava současného procesu čištění (RDN) na dvou linkách čištění odpadních vod na nový proces (trojstupňová kaskáda nebo dvojstupňová kaskáda nebo DN).

a

Plán kontrolních prohlídek

Kontrolní prohlídky budou prováděny zejména v těch fázích výstavby, kdy je důležité zkontrolovat soulad stavby a ověřit projektovou dokumentaci. Proto jsou projektantem navrženy následující kontrolní prohlídky:

1) kontrolní prohlídka – úvodní

Při zahájení stavby se kontrola se zaměří na ověření, zda je zaveden stavební deník, zda stavbu provádí oprávněná osoba, zda je tato osoba přítomna na stavbě apod.

Vlastní stavba bude započata zahájením výstavby nového monobloku.

2) kontrolní prohlídka – průběžné

Běžné kontrolní prohlídky budou prováděny pravidelně a také kdykoliv v průběhu stavby podle potřeby.

Přesné termíny pravidelných prohlídek navrhne autorský dozor. Projektant navrhuje prohlídky jedenkrát za cca 14 dní v době výstavby a dále pak:

- během odkopu základů monobloku,
- před každou fází zalití betonu (nový monoblok),
- při rozšiřování komunikace,
- při montáži každé etapy technologie,
- dále např. po dokončení hrubé stavby.

3) kontrolní prohlídka – závěrečná

Při dokončení stavby bude provedena závěrečná prohlídka, v podstatě bude totožná s kolaudací stavby. Stavební úřad získává podklad pro vydání kolaudačního rozhodnutí.

Poznámka:

Dále záleží na požadavcích stavebního úřadu, jaké fáze výstavby považuje za důležité, aby byly zkontrolovány.

Skutečný termín zahájení stavby oznámí stavebník stavebnímu úřadu.

V Ostravě 30.03.2023

Ing. Antonio Parisi

