VEGAspol
VEŘEJNÁ OBCHODNÍ SPOLEČNOST

VEGAspol v.o.s. Jiráskova 219/12, 602 00 Brno
tel.: +420 549 247 183 mobil +420 608 711 413
e-mail: vegaspol@vegaspol.cz, www.vegaspol.cz
IČ 6070 0220 DIČ CZ6070 0220 IDS: zd39dea

Schválil/Datum

Hlavní inženýr projektu:	Ing.Jan Gallus	*Soubor:*	C/C6/ostrovumacochy
Zodpovědný projektant:	Ing.Jan Gallus	*Plot file:*	
Vypracoval:	Ing.Jan Gallus	*Formát:*	
Kontroloval, schválil:	Ing.Jindřich Wolf	***Datum:***	***05 / 2021***
Investor	"Svazek vodovodů a kanalizací" měst a obcí 17. listopadu 138/14, 680 01 Boskovice	*Paré*	

Stavba

A.1. Identifikační údaje ... 3
A.1.1. Údaje o stavbě ... 3
A.1.2. Údaje o stavebníkovi ... 5
A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace ... 5
A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení ... 6
a) stavební objekty ČOV ... 6
b) technologická zařízení – provozní soubory ... 6
A.3. Seznam vstupních podkladů ... 7

A.1. Identifikační údaje

Rozsah stavby je Intenzifikace stávající ČOV Ostrov u Macochy pro požadované zvýšení její kapacity ze současných 900EO na 1.300EO. Navýšení kapacity zohledňuje nárůst počtu připojených obyvatel. Stávající ČOV je na katastrálním území obce Ostrov u Macochy [716065]. Intenzifikace ČOV bude realizována v areálu stávající ČOV, vymezeném stávajícím oplocením stavby. Přístup do místa ČOV je po stávajících komunikacích.

Navrhované řešení je v souladu s koncepcí, uvedenou v PRVK Jihomoravského kraje, a s územním plánem městyse.

Intenzifikace a modernizace ČOV v sobě bude zahrnovat nejen zvýšení kapacity ČOV, ale i výstavbu technologických celků, které stávající stavba neobsahuje, a které jsou z hlediska dodržení požadavků platné legislativy požadovány pro tuto velikost zdroje znečištění, tj. kompletně vybavené mechanické předčištění, vyrovnání nátoku na ČOV, hydraulické i látkové, zvýšení kapacity biologického stupně a vyšší kapacita uskladňovací nádrže kalu.

Kapacitu ČOV navrhujeme na 1.300EO. Je počítáno se svozem fekálií z rekreačních chat. Zařazení ČOV je do kategorie 500-2 000EO, dle nařízení vlády č. 401/2015Sb.

Navrhované řešení ČOV je plně v souladu s platným vládním nařízením č. 401/2015 Sb., v platném znění, se zákonem č. 254/2001 Sb., zákon o vodách v platném znění, zák. č. 185/2001 Sb., zákon o odpadech v platném znění, ve znění ostatních souvisejících platných zákonů, prováděcích vyhlášek, předpisů a platných norem.

Městys Ostrov u Macochy leží cca 33km severně od krajského města Brna a 9km východně od města Blanska v centru CHKO Moravský kras, v Jihomoravském kraji. Městys se nachází v nadmořské výšce 485 m n. m.

Celková katastrální plocha obce je 8,84km2.

GPS: N49°22'57"; E16°45'46".

Recipientem je potok Lopač, IDVT 10197505, hydrologické číslo povodí 4-15-02-089. Správcem toku jsou Lesy ČR, s.p. Potok pramení na katastrálním území Kotvrdovice nedaleko Kojálu. Teče údolím Lopače přes zaniklou Bejčkovu hráz, pod níž se nacházejí terénní pozůstatky neznámé zaniklé středověké osady u Lipovce. Tok pokračuje k ostrovské přehradě a na východním okraji Ostrova u Macochy odvodňuje Císařskou jeskyni. Jeho vody pokračují přes ostrovský rybník a na jižním okraji obce se propadají do podzemí, odkud směřují do Punkvy.

A.1.1. Údaje o stavbě

a) název stavby

Intenzifikace ČOV Ostrov u Macochy

b) místo stavby

Ostrov u Macochy [582182], Jihomoravský kraj, k. ú. Ostrov u Macochy [716065], okres Blansko.

Adresa: Městys Ostrov u Macochy, Ostrov u Macochy 80, 679 14 Ostrov u Macochy

seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Trvalý zábor - stávající areál ČOV

parcelní číslo	číslo LV	způsob využití / způsob ochrany nemovitosti	druh pozemku	výměra (m2)	vlastnické právo	obec / katastrální území
ČOV						
115/4	630	manipulační plocha	ostatní plocha	1740	„Svazek vodovodů a kanalizací“ měst a obcí 17. listopadu 14, 680 01 Boskovice	Ostrov u Macochy [582182]
		rozsáhlé chráněné území				Ostrov u Macochy [716065]
388	630	objekt občanské vybavenosti	zastavěná plocha a nádvoří	37	„Svazek vodovodů a kanalizací“ měst a obcí 17. listopadu 14, 680 01 Boskovice	Ostrov u Macochy [582182]
		rozsáhlé chráněné území				Ostrov u Macochy [716065]

Dotčené pozemky

parcelní číslo	číslo LV	způsob využití / způsob ochrany nemovitosti	druh pozemku	výměra (m2)	vlastnické právo	obec / katastrální území
ČOV						
115/4	630	manipulační plocha	ostatní plocha	1740	„Svazek vodovodů a kanalizací“ měst a obcí 17. listopadu 14, 680 01 Boskovice	Ostrov u Macochy [582182]
		rozsáhlé chráněné území				Ostrov u Macochy [716065]
388	630	objekt občanské vybavenosti	zastavěná plocha a nádvoří	37	„Svazek vodovodů a kanalizací“ měst a obcí 17. listopadu 14, 680 01 Boskovice	Ostrov u Macochy [582182]
		rozsáhlé chráněné území				Ostrov u Macochy [716065]
Odtok z ČOV, kanalizace						
106	206	manipulační plocha	ostatní plocha	560	Janská Jarmila Bc. č. p. 33, 67914 Ostrov u Macochy	Ostrov u Macochy [582182]
		rozsáhlé chráněné území				Ostrov u Macochy [716065]

c) předmět projektové dokumentace

Účelem stavby je Intenzifikace stávající ČOV Ostrov u Macochy pro požadované zvýšení její kapacity ze současných 900EO na 1.300EO. Navýšení kapacity zohledňuje nárůst počtu připojených obyvatel. Stávající ČOV je na katastrálním území obce Ostrov u Macochy [716065]. Intenzifikace ČOV bude realizována v areálu stávající ČOV, vymezeném stávajícím oplocením stavby. Přístup do místa ČOV je po stávajících komunikacích.

Čistírnu odpadních vod navrhujeme jako mechanicko-biologickou, se systémem směšovací aktivace s nitrifikací a simultánní denitrifikací, s aerobní stabilizací kalu. Aktivace je nízkozatěžovaná s dlouhou dobou zdržení a aerobní stabilizací kalu. Systém kanalizace je smíšený.

Výstupní hodnoty na odtoku z ČOV jsou plně v souladu s platným nařízením vlády č. 401/2015Sb., v platném znění, a v souladu s hodnotami nejlepších dostupných technologií dle přílohy č.7 k nařízení vlády č. 401/2015Sb.

(Dle nařízení vlády č.401/2015Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a

o citlivých oblastech, je dle Přílohy č. 7 k tomuto nařízení vlády pro kategorii ČOV 500-2.000EO, jako nejlepší dostupná technologie ČOV nízko zatěžovaná aktivace se stabilní nitrifikací).

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

a) obchodní firma, identifikační číslo, adresa sídla

„Svazek vodovodů a kanalizací“ měst a obcí
17. listopadu 14, 680 01 Boskovice
IČ: 49468952

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) název, sídlo, IČ

VEGAspol v.o.s.
Jiráskova 219/12, 602 00 Brno
IČ 60700220

b) hlavní projektant

Ing. Jan Gallus
v seznamu autorizovaných osob vedeným ČKAIT pod číslem 1000781
obor Vodohospodářské stavby

c) projektant

projektant
Ing. arch. Ilja Coufal, pozemní stavby, architektura
v seznamu autorizovaných osob vedeným Českou komorou architektů pod číslem 00300
autorizovaný architekt

projektant
Ing. Vít Koryčanský, stavebně konstrukční řešení
v seznamu autorizovaných osob vedeným ČKAIT pod číslem 1002304
obor Statika a dynamika staveb

projektant
Ing. Milan Zezula, komunikace
v seznamu autorizovaných osob vedeným ČKAIT pod číslem 1001795
obor Dopravní stavby

projektant
Ing. Barbora Drápelová, požární bezpečnost
v seznamu autorizovaných osob vedeným ČKAIT pod číslem 1003138
obor Požární bezpečnost staveb

projektant
Ing. Tomáš Kmenta, silnoproud, technologická zařízení
v seznamu autorizovaných osob vedeným ČKAIT pod číslem 1006043
obor Technologická zařízení staveb

projektant
Ing. Vladimír Buček, vzduchotechnická zařízení
v seznamu autorizovaných osob vedeným ČKAIT pod číslem 1004829
obor Technika prostředí staveb, technická zařízení

projektant
Ing. Jindřich Wolf, BOZP
Reg. č. ITI/520/KOO/2016
koordinátor BOZP

A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

a) stavební objekty ČOV

SO 01 - Mechanické předčištění
SO 02 - Čerpací stanice odpadních vod
SO 03 - Vyrovnávací nádrž
SO 04 - Provozní objekt ČOV
SO 05 - Anoxický selektor
SO 06 - Regenerace kalu
SO 07 - Aktivační nádrže
SO 08 - Dosazovací nádrže
SO 09 - Armaturní komora
SO 10 - Uskladňovací nádrž kalu
SO 11 - Trubní rozvody ČOV
SO 12 - Terénní úpravy
SO 13 - Komunikace a zpevněné plochy
SO 14 - Sadové úpravy
SO 15 - Oplocení ČOV
SO 16 - Venkovní osvětlení

b) technologická zařízení – provozní soubory

PS 01 - Hrubé čištění
PS 02 - Biologická ČOV
PS 03 - Dosazovací nádrže
PS 04 - Kalové hospodářství
PS 05 - Dmychárna
PS 06 - Provozní rozvod silnoproudu
PS 07 - Měření a regulace
PS 08 - Armaturní komora
PS 09 - Chemické hospodářství

A.3. Seznam vstupních podkladů

- „Intenzifikace ČOV Ostrov u Macochy“, investiční záměr, 09/2018
- „ČOV Ostrov u Macochy“, skutečné provedení stavby, r. 2001
- „ČOV Ostrov u Macochy“, Provozní řád pro trvalý provoz
- Územní plán městyse Ostrov u Macochy
- Dokumentace stavby „Intenzifikace ČOV Ostrov u Macochy“, ve stupni pro vydání územního rozhodnutí, zpracovaná firmou VEGAspol v.o.s., Jiráskova 219/12, 60200 Brno, v 10/2017.
  Vydáno územní rozhodnutí, č.j.: SÚ ÚR 6/2021-MBK 2243/2021/Ša, ze dne 13.01.2021, nabytí právní moci dne 15.02.2021.