

Oznámení pro zjišťovací řízení

podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Údlice, ČOV - intenzifikace



duben 2026

Obsah

A. Údaje o oznamovateli.....	4
A.I. Oznamovatel	4
A.II. Oprávněný zástupce oznamovatele	4
B. Údaje o záměru.....	5
B.I. Základní údaje.....	5
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	5
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	5
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	8
B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru včetně přehledů zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska ŽP) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	9
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry	13
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	19
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	19
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9 odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	19
B.II. Údaje o vstupech	20
B.II.1. Půda	20
B.II.2. Voda	21
B.II.3. Energie	22
B.II.4. Ostatní surovinové zdroje	22
B.II.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	23
B.II.5 Biologická rozmanitost	24
B.III. Údaje o výstupech	26
B.III.1. Znečišťování ovzduší	26
B.III.2. Odpadní a dešťové vody .. —	28
B.III.3. Odpady	30
B.III.4. Ostatní emise a rezidua (hluk), ochranné pásmo	31
B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	32
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	34
C.I. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	34
C.I.1 Územní systém ekologické stability (ÚSES).....	34
C.I.2 Významné krajinné prvky (VKP).....	36
C.I.3 Památné stromy	36
C.I.4 Přírodní parky (PPK)	36
C.I.5 Zvláště chráněná území - ZCHÚ	36
C.I.6 Evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000)	37
C.I.7 Zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	38
C.I.8 Území historického, kulturního nebo archeologického významu	39

C.II. Stručná charakteristika složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	39
C.II.1. Ovzduší a klima	39
C.II.2. Voda	41
Základní hydrologické údaje	41
Záplavová území	41
Citlivé oblasti, zranitelné oblasti	43
Hydrogeologické poměry v zájmovém území	43
Vodní zdroje a CHOPAV	43
C.II.3. Půda, geologie a geomorfologie	43
C.II.4. Flora a fauna	45
D. Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a životní prostředí	46
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	46
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	47
D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima	48
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	48
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	49
D.I.5 Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje	49
D.I.6. Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy	49
D.I.7. Vlivy na krajinu	50
D.I.8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	50
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	50
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	50
D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	51
D.V Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	54
D.V. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	54
E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)	54
F. Doplnující údaje	54
F.I Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	55
F.II Další podstatné informace oznamovatele	55
F.III Zdroje informací	55
G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	57
G.I. Přehledné shrnutí všech podstatných vlivů na životní prostředí	58
H. Příloha	60

A. Údaje o oznamovateli

A.I. Oznamovatel

Subjekt: Severočeská vodárenská společnost a.s.

IČO: 49099469

Sídlo: Přítkovská 1689
415 50 Teplice

A.II. Oprávněný zástupce oznamovatele

Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:

RNDr. Martin Dvořák

vedoucí oddělení přípravy staveb

SČVK a.s.

Přítkovská 1689, Teplice

tel.: 725 571 666

e-mail: martin.dvorak@scvk.cz

B. Údaje o záměru

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1

Název: Údlice, ČOV – intenzifikace

Zařazení podle přílohy č.1:

63. Čistírny městských odpadních vod od stanoveného limitu (od 10 000 do 150 000 ekvivalentních obyvatel)

Struktura Oznámení odpovídá příloze č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. Příslušným úřadem k je KÚ Ústeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství

Realizace záměru představuje navýšení kapacity zpracování odpadních vod ze stávající kapacity 50 183 EO na 80 000 EO, čímž dochází k překročení výše uvedené limitní kapacity uvedené u činnosti č. 63. Záměr bude realizován na stávajících plochách areálu.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

1) Kapacitní údaje vyjádření v látkovém zatížení ČOV

Původní projektovaná kapacita ČOV: 50 183 EO₆₀.

Kapacita ČOV po intenzifikaci: 80 000 EO₆₀

Hodnoty přítoku do čistírny odpadních vod

Počet ekvivalentních obyvatel	50 183	EO
průměrné množství bezdeštných vyčištěných vod:	6 322 530	m ³ /r
průměrné množství bezdeštných vyčištěných vod:	17 322	m ³ /d
maximální denní přítok na ČOV:	19 492,5	m ³ /d
přítok na ČOV za deště:	500	l/s
maximální přítok při dešti na 2 UN:	500	l/s
maximální přítok při dešti na AN:	365	l/s

Přiváděné znečištění:

BSK ₅	3011 kg	BSK ₅ /d
CHSK	6341 kg	CHSK/d
NL	2518 kg	NL/d
N _c	478,3 kg	N _c /d
N – NH ₄	310,9 kg	N-NH ₄ /d
P _c	117,8 kg	P _c /d

Kapacitní údaje vyjádřené ve vypouštěném znečištění (dle platného povolení)

V množství – tab. č. 1:

l.s⁻¹ max	m³ za měsíc	m³ za rok
500	700 000	8 mil.

V jakosti vypouštěného znečištění – tab. č. 2:

	„p“	„m“	max. t za rok
BSK ₅	14	20	80
CHSK _{Cr}	60	100	300
NL	18	25	100
N _{celk}	prům. 14	25	112
P _{celk}	prům. 1,5	3	9

B.I.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Ústecký

Obec: Údlice

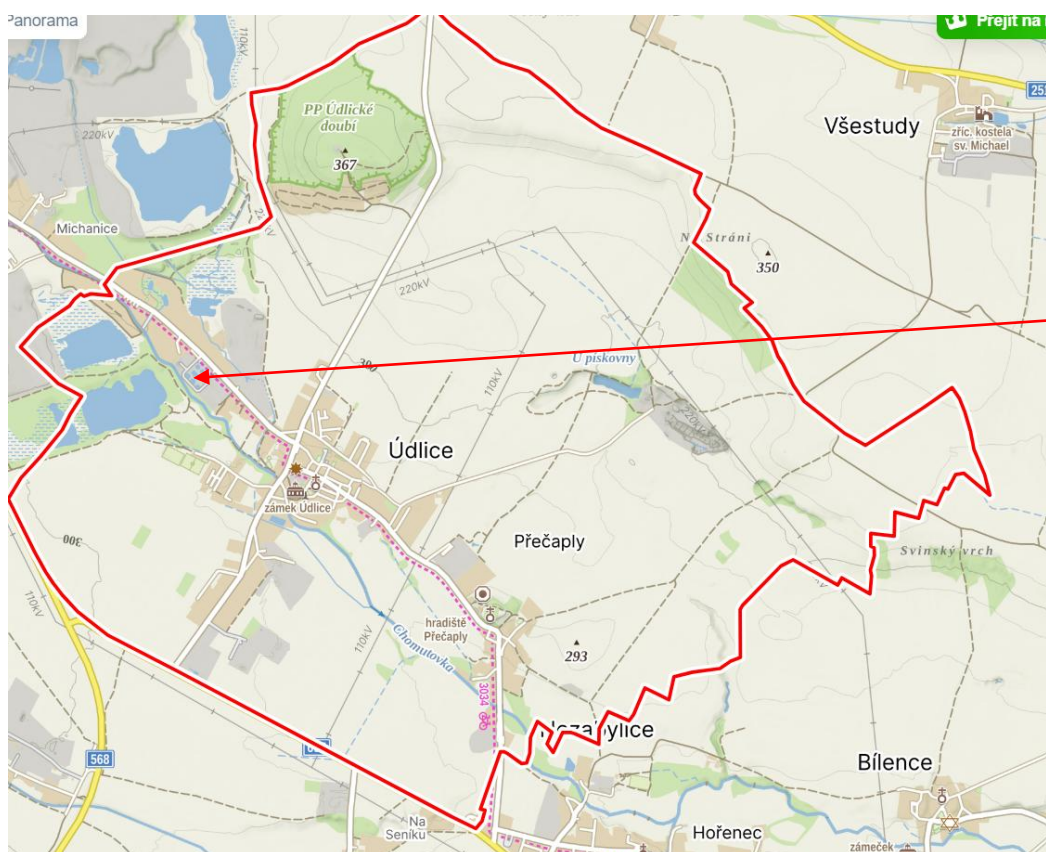
Katastrální území: Údlice

Realizace záměru je navržena na stávajících plochách v areálu ČOV.

Pozemky areálu:

stavební parcely: 396, 397,, 399, 401, 402, 403, 404, 405, 411, 976, 979,

pozemkové parcely: 1737, 1738, 1739, 1740, 1742, 1743, 1746, 1234/1, 1229/2, 1229/3, 1225/1



Obrázek č. 1 a 2: Umístění ČOV v Údlicích

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Cílem předloženého záměru je zvýšení kvality životního prostředí s důrazem na ochranu povrchových a podzemních vod. Předmětem záměru je rekonstrukce a intenzifikace městské čistírny odpadních vod v Údlicích.

Čistírna odpadních vod Chomutov – Údlice byla uvedena do zkušebního provozu v roce 1971 a do trvalého provozu v roce 1973. Původně byla postavena pro Chomutov a Jirkov. V roce 1991 byla uvedena do zkušebního provozu ČOV Jirkov a následně v roce 1993 do trvalého provozu.

V roce 2006 byl ukončen zkušební provoz ČOV Údlice po rekonstrukci. ČOV je v současné době mechanicko-biologická na jednotné kanalizaci s předřazenou denitrifikací a simultánním odstraňováním fosforu pomocí solí železa v systému R-DN. Průtok ČOV je gravitační.

Mechanické čištění je tvořeno lapákem šterku, strojními hrubými česlemi, s dvojicí jemných strojně stíraných česlí, s fekální stanicí pro dovážené kaly (centrální fekální stanice pro Chomutov i Jirkov), se dvěma vírovými lapáky písku, s primární sedimentací ve dvou kruhových usazovacích nádržích s horizontálním průtokem a s oddělováním dešťových přítoků za sedimentací. Aktivace je s nitrifikací a s denitrifikací, se simultánním srážením fosforu pomocí solí železa a s dvěma kruhovými dosazovacími nádržemi s horizontálním průtokem. Všechny sekce aktivace jsou s jemnobublinným provzdušňováním.

V kalovém hospodářství je strojní zahušťování přebytečného kalu. V současné době pracuje ČOV pouze s jednostupňovým mezofilním vyhníváním, přičemž první stupeň je odstaven. Systém byl doplněn o uskladňovací nádrž objemu 300 m³. Anaerobně stabilizovaný kal je odvodňován na odstředivce odvodnění. Fugát z odvodnění je řízeně dávkován dávkovacími čerpadly do anoxické zóny regenerační sekce aktivační nádrže, která je v části aktivační nádrže sousedící s hlavní čerpárnou. V suterénu objektu se rovněž nachází jímka dovezeného kalu z okolních malých ČOV a jímka dováženého organického substrátu.

Stávající zařízení jsou zastaralá a biologický stupeň čištění neodpovídá současným požadavkům na kvalitu vyčištěné vody, proto je navrhována rekonstrukce ČOV.

Je navržena intenzifikace ČOV Údlice pro požadovanou výhledovou kapacitu 80000 EO₆₀ s kvalitou odtoku v souladu s připravovanou novelou směrnice 91/271/EHS. Pro ČOV s kapacitou pro více než 10000 EO₆₀ bude vyžadováno pro ukazatele P_{celk} = 0,7 mg/l a N_{celk} = 10,0 mg/l. Zároveň jsou uvedena i minimální procenta redukce pro P_{celk} = 87,5 % a N_{celk} = 80 %. Dalším požadavkem je pak instalace kvartérního čištění pro snížení koncentrací mikropolutantů v odtocích z ČOV na základě posouzení rizik pro vypouštění do daného recipientu. Požadovaná účinnost čištění je na úrovni 80 %, přičemž explicitně jsou jmenovány polutanty Kategorie 1 (amisulprid, karbamazepin, citalopram, klarithromycin, diklofenak, hydrochlorothiazid, metoprolol, venlafaxin a Kategorie 2 (benzotriazol, kandesartan, irbesartan, směs 4–a 6-methylbenzotriazolu).

Předpokládaná realizace bude dle finančních možností investora v letech 2029 – 2032. Zahájení zkušebního provozu se předpokládá nejpozději do 31.12.2032.

Zkušební provoz ČOV bude zahájen po úspěšně ukončených komplexních zkouškách a po předání příslušných stavebních objektů a provozních souborů investorovi.

Intenzifikovaná ČOV bude takto splňovat požadavky na nejlepší dostupné technologie pro danou kategorii.

Neočekává se kumulace s jinými záměry ani v rámci realizace záměru, ani po jeho uvedení do provozu.

B.I.5. Zdůvodnění umístění záměru včetně přehledů zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska ŽP) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

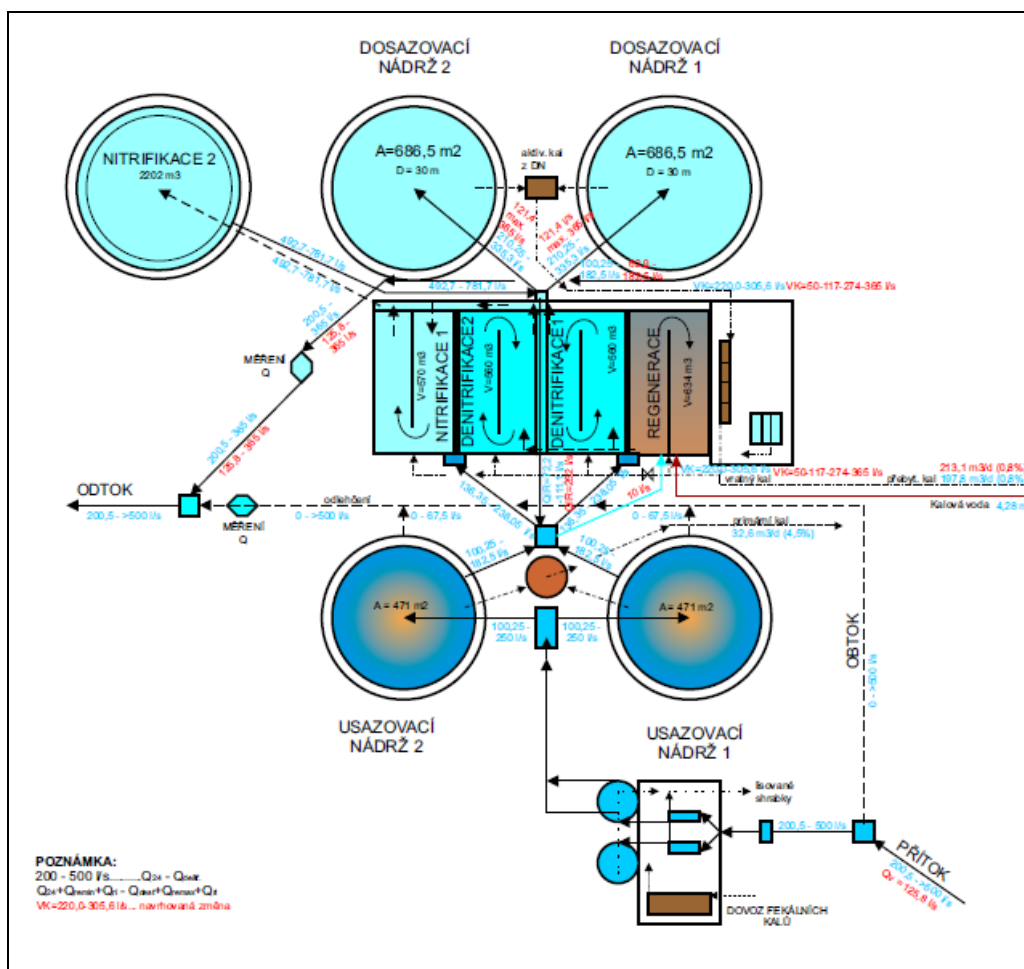
Navrhovaný záměr představuje intenzifikaci a rekonstrukci stávající čistírny odpadních vod Údlice. Záměr je umístován do stávajícího areálu ČOV, který je dlouhodobě využíván pro vodohospodářskou infrastrukturu. Umístění záměru je dáno návazností na stávající kanalizační systém, recipient a existující technickou infrastrukturu, kanalizační systém, recipient a existující technickou infrastrukturu.

V rámci přípravy záměru byly zpracovány a posouzeny tři varianty technického řešení intenzifikace ČOV:

1. varianta – současný stav – průměrné zatížení přítoku 51 005 EO60 a maximální týdenní zatížení 60 187 EO60.
2. varianta – výhledový stav – průměrné zatížení přítoku 60 000 EO60 a maximální týdenní zatížení 70 000 EO60.
3. varianta – výhledový stav – průměrné zatížení přítoku 80 000 EO60 a maximální týdenní zatížení 93 661 EO60.

Varianta č. 1 – současný stav

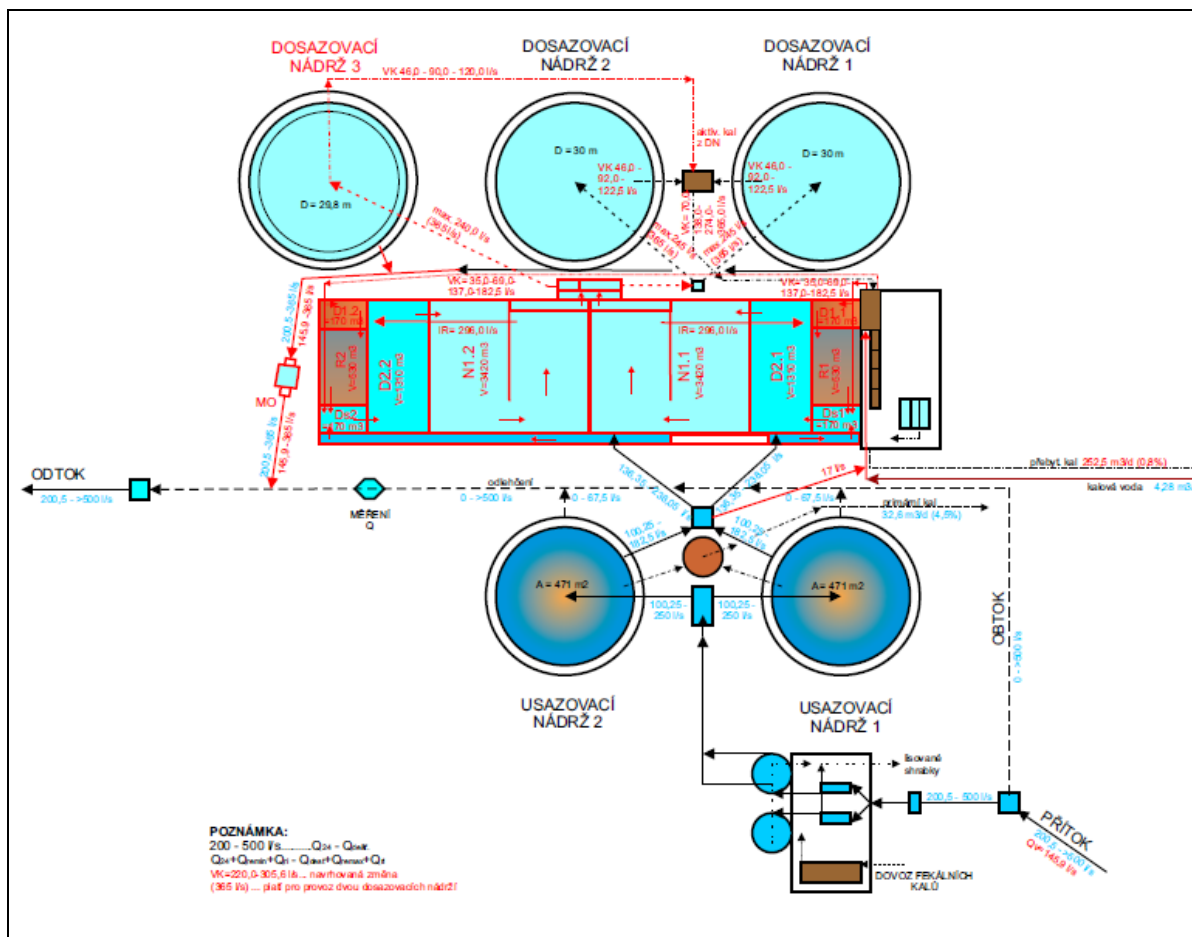
Referenční varianta představující zachování stávajícího technologického uspořádání bez významnějších stavebních zásahů. Tato varianta sloužila jako podklad pro vyhodnocení stávající kapacity a identifikaci limitujících prvků technologie.



Obrázek č. 3: Průtokové schéma varianta 1

Varianta č. 2 – výhledový stav dle původní studie

Varianta řeší intenzifikaci biologického stupně a souvisejících technologických objektů v rozsahu odpovídajícím tehdy předpokládanému výhledovému zatížení. Tato varianta byla dále prověřena a porovnána s aktualizovanými vstupními daty o hydraulickém a látkovém zatížení ČOV.



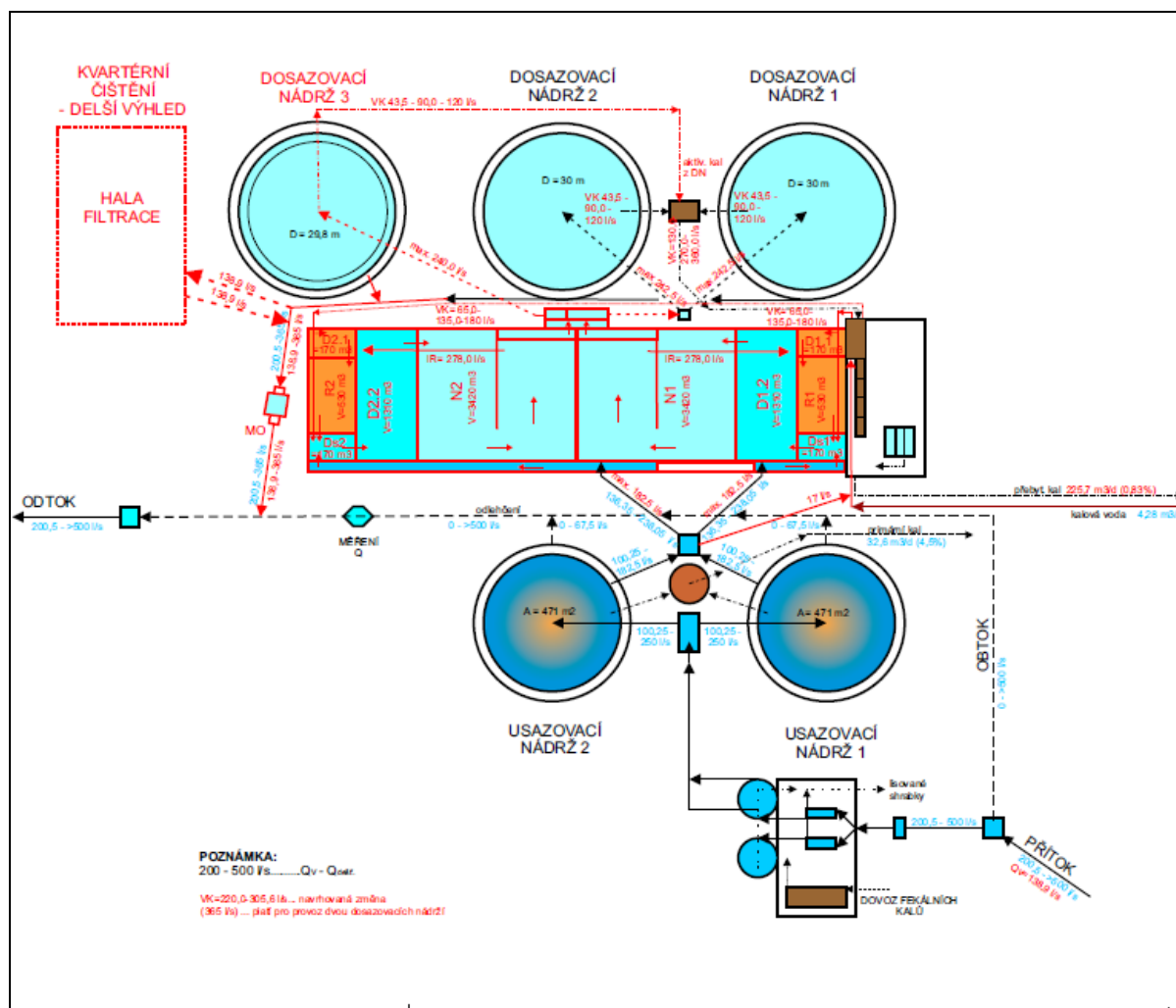
Obrázek č. 4: Průtokové schéma varianta 2

Varianta č. 3 – výsledná navržená varianta

Finální varianta vychází z aktualizovaných technologických výpočtů a představuje komplexní intenzifikaci ČOV na výhledovou kapacitu 80 000 EO. Varianta zahrnuje rekonstrukci a dostavbu biologického stupně, úpravy dosazovacích nádrží, intenzifikaci kalového hospodářství a doplnění technologie kvartérního čištění pro budoucí požadavky na kvalitu odtoku.

Výběr varianty č. 3 byl proveden na základě porovnání technické proveditelnosti, kapacitního a technologického posouzení, investičních a provozních nákladů a schopnosti dlouhodobě zajistit plnění požadovaných parametrů čištění odpadních vod včetně předpokládaných budoucích legislativních požadavků.

Varianta č. 3 byla vyhodnocena jako nejvhodnější z hlediska technického, provozního, ekonomického i environmentálního a je proto předmětem předkládaného oznámení.



Obrázek č. 5: Průtokové schema varianta 3

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Mechanické čištění je tvořeno lapákem šterku, strojními hrubými česlemi, s dvojicí jemných strojně stíraných česlí, s fekální stanicí pro dovážené kaly, se dvěma vírovými lapáky písku, s primární sedimentací ve dvou kruhových nádržích s horizontálním průtokem a s oddělováním dešťových přítoků za sedimentací. Aktivace je s nitrifikací a s denitrifikací, se simultánním srážením fosforu pomocí solí železa a s dvěma kruhovými dosazovacími nádržemi s horizontálním průtokem. Všechny sekce aktivace jsou s jemnobublinným provzdušňováním.

V kalovém hospodářství je oddělené strojní zahušťování přebytečného kalu od primárního kalu. V současné době pracuje ČOV pouze s jednostupňovým mezofilním vyhníváním, přičemž první stupeň je odstaven. Systém byl doplněn o uskladňovací nádrž objemu 300 m³. Anaerobně stabilizovaný kal je odvodňován na odstředivce odvodnění. Fugát z odvodnění je řízeně dávkován dávkovacími čerpadly do anoxické zóny regenerační sekce aktivační nádrže, která je v části aktivační nádrže sousedící s hlavní čerpárnou. V suterénu objektu se rovněž nachází jímka dovezeného kalu z okolních malých ČOV a jímka dováženého organického substrátu.

Akce předcházející intenzifikaci ČOV, která je předmětem tohoto oznámení:

- Výměna kotlů v kotelně – bylo povoleno a již realizováno v r. 2025. V současnosti kotelna osazena třemi kotli De Dietrich GT 430-9, jmenovitý tepelný příkon 3 x 300 kW, z toho 1 x kotel na kalový plyn, 1 x dvou palivový kotel na kalový plyn / zemní plyn, 1 x kotel na zemní plyn.
- Povolení kogeneračních jednotek – probíhá povolovací proces. V souvislosti s touto akcí povoleno kácení několika stromů uvnitř areálu.



Obrázek č. 6: Stávající areál

Popis plánované změny

Navrhuje se dvoulinka aktivačních nádrží systému D-R-D-N a tři kruhové dosazovací nádrže při zachování gravitačního průtoku ČOV. Jelikož není dostatečný prostor pro realizaci nových aktivačních nádrží, je navržena hloubka vody 6,0 m.

Navržené technické řešení vychází z varianty č. 3 zpracované v rámci studie a technologických výpočtů pro výhledovou kapacitu 80 000 EO.

Technologická linka ČOV bude po realizaci záměru zahrnovat zejména následující části:

Mechanické předčištění

- úpravy objektu hrubého předčištění a fekální stanice,
- úpravy lapáků písku,
- optimalizace hydraulických vazeb mechanického stupně.

Primární sedimentace

- stavební a technologické úpravy stávajících usazovacích nádrží,
- úprava rozdělení hydraulického zatížení na jednotlivé větve technologie (nový rozdělovací objekt)

Biologický stupeň čištění

- rekonstrukce a intenzifikace aktivačních nádrží,
- úprava nitrifikačních a denitrifikačních objemů (nové objekty),
- doplnění míchadel, provzdušňovacích systémů a recirkulací,
- optimalizace dávkování chemikálií pro odstraňování fosforu.

Dosazovací nádrže

- úpravy stávajících dosazovacích nádrží,
- optimalizace hydraulického a kalového hospodářství dosazovacích nádrží.

Kalové hospodářství

- intenzifikace kalového hospodářství,
- úpravy vyhnívacích nádrží a skladovacích kapacit,
- modernizace strojního zahuštění a odvodnění kalu,
- úprava navazujících manipulačních tras kalu.

Plynové a energetické hospodářství

- úpravy plynového hospodářství a souvisejících technologických zařízení,
- úpravy provozního energetického hospodářství.

Kvartérní stupeň čištění

- realizace technologie kvartérního čištění pro budoucí odstranění mikropolutantů,
- výstavba objektu filtrace / navazujících technologických zařízení.

Stavební a související úpravy

- úpravy komunikací a zpevněných ploch,

- úpravy potrubních rozvodů a měrných objektů,
- elektroinstalace, ASŘTP a MaR,
- nezbytné demontáže a provizorní zařízení během výstavby.

Realizace záměru bude probíhat etapovitě za částečného zachování provozu stávající ČOV tak, aby byla po celou dobu rekonstrukce zajištěna kontinuita čištění odpadních vod.

Součástí řešení bude:

a. Vybourání kompletní staré linky biologického stupně včetně regenerace, zrušení stávajícího měrného objektu a nevyužívané ČSOV, aby se uvolnil prostor pro výstavbu nové dvoulinky aktivačních nádrží s hloubkou vody 6,0 m.

b. Demontáž technologie kulaté nitrifikace 2 a přebudování na třetí dosazovací nádrž.

c. Nové vystrojení dmychárny a hlavní čerpárny s ohledem na tři dosazovací nádrže.

d. Kalové hospodářství:

- Zprovoznit nevyžívanou vyhnívací nádrž a přejít na dvoustupňové vyhnívání. ČOV je svozové centrum pro kaly.
- Postupně dožívají odstředivky zahuštění a odvodnění včetně dopravy odvodněného kalu a příslušenství.

e. Plynové hospodářství:

- Výměna stávajícího plynojemu Sattler objemu 400 m³ za plynojem v suchém provedení užitného objemu 800 m³.

f. Nový řídicí systém řešený stavebnicově.

h. Část elektro řešená v souvislosti s výměnou technologie a postupně dožívající el. ovládání armatur.

ch. Posouzení stávající trafostanice.

l. Kvartérní čištění – odstraňování mikropolutantů. Pro danou lokalitu je proto navrhován způsob doúpravy vyčištěné vody odebírané z profilu za dosazovacími nádržemi kontaktní pískovou filtrací s finální filtrací na filtrech plněných GAU.

Demolice, výkopové práce, kácení

Součástí popsanych prací bude provádění demolice a výkopů v rámci rekonstrukce nádrží a dalších částí technologie.

V rámci přípravy intenzifikace čistírny kácení nebude nutné, ale bude součástí přípravy realizace kogenerace, která je samostatnou akcí předcházející intenzifikaci. Kácení tří stromů a dvou keřů uvnitř areálu v prostoru ochranných pásem plynovodů poblíž objektu, kde bude kogenerace instalována (na pozemku 1234/1), je v současnosti již povoleno v rámci rozhodnutí o povolení stavby vydaném pod č.j. KUUK/075229/2026 ze dne 22.4.2026. Za povolené kácení je stanovena náhradní výsadba.

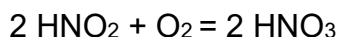
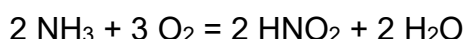
Procesy probíhající při čištění odpadních vod

Princip biologického odstraňování dusíku:

Biologické odstraňování dusíku spočívá v biologické oxidaci amoniakálního dusíku na dusitany a dusičnany (nitrifikace) a jejich redukci na plynný dusík (denitrifikace).

Princip nitrifikace:

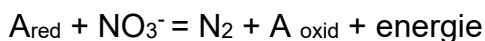
Nitrifikace probíhá ve dvou stupních. V prvním se amoniakální dusík oxiduje na dusitany bakteriemi rodů *Nitrosomonas*, *Nitrosococcus*, *Nitrospira* a *Nitrosocystis*. Ve druhém stupni se vzniklé dusitany oxidují na dusičnany mikroorganismy rodu *Nitrobacter* a *Nitrocystis*. Obě skupiny mikroorganismů jsou autotrofní, přísně aerobní a jako zdroj uhlíku potřebují oxid uhličitý. Nitrifikace probíhá podle rovnic:



Princip denitrifikace:

Podmínky, za kterých dochází k denitrifikaci, se nazývají anoxické, tzn. Jedná se o anaerobní proces, pro jeho zdárný průběh je nutná nepřítomnost rozpuštěného kyslíku. Denitrifikace znamená redukci dusičnanů a dusitanů přítomných v odpadní vodě na N_2 nebo N_2O . Mohou ji provádět rody bakterií jako *Micrococcus*, *Pseudomonas*, *Chromobacterium*, *Denitrobacillus* aj. Oxidovaných forem dusíku mohou bakterie využít asimilačně pro syntézu buněčné hmoty nebo disimilačně, kdy

mikroorganismy využívají dusičnanový dusík jako konečný receptor elektronů místo molekulárního kyslíku. Denitrifikace probíhá podle obecné rovnice:



Princip odstraňování fosforu:

Odstraňování fosforu z odpadních vod spočívá v iontové adsorpci neboli navázání iontu (v tomto případě fosforečnanového aniontu) na povrchu adsorbentu (v tomto případě hydratovaný síran železitý).

Kvarterní čištění – odstraňování mikropolutantů

Realizace záměru intenzifikace ČOV bude dle studie, která byla hlavním podkladem pro zpracování tohoto oznámení, rozdělena na dvě etapy:

- 1. etapa – kompletní rekonstrukce a intenzifikace ČOV bez kvartérního čištění s kvalitou odtoku v souladu s novelizovanou směrnicí EU 91/271/EHS. Pro intenzifikovanou ČOV bude vyžadováno P_{celk} 0,7 mg/l a N_{celk} 10,0 mg/l (minimální procenta redukce: P_{celk} 87,5 % a N_{celk} 80 %).
- 2. etapa – dostavba kvartérního čištění (by mělo být vyřešeno do roku 2045). Kvartérní čištění bude spočívat v instalaci pískové kontaktní filtrace, na kterou bude zaveden odtok z dosazovacích nádrží. Půjde o mechanické předčištění vody z odtoku z dosazovacích nádrží a následně finální čištění sorpcí na filtrech s náplní GAU (granulovaného aktivního uhlí).

Jedním z požadavků v souvislosti s přípravou záměru intenzifikace BČOV Údlice je příprava na budoucí instalaci kvartérního čištění pro snížení koncentrací mikropolutantů v odtocích z ČOV na základě posouzení rizik pro vypouštění do daného recipientu. Požadovaná účinnost čištění je na úrovni 80 %, přičemž explicitně jsou jmenovány polutanty Kategorie 1 (amisulprid, karbamazepin, citalopram, klarithromycin, diklofenak, hydrochlorothiazid, metoprolol, venlafaxin) a Kategorie 2 (benzotriazol, kandesartan, irbesartan, směs 4–a 6-methylbenzo triazolu).

Pro danou lokalitu je navrhován způsob doupravy vyčištěné vody odebírané z profilu za dosazovacími nádržemi kontaktní pískovou filtrací s finální filtrací na filtrech plněných GAU. Pro jakoukoli doupravu odpadní vody na aktivním uhlí je pro jeho funkčnost a životnost rozhodující maximální eliminace NL a rozpuštěných organických látek (DOC) před vstupem na finální filtraci na aktivním uhlí.

Kvartérní čištění pro eliminaci mikropolutantů bude spočívat v instalaci pískové kontaktní filtrace, na kterou bude zaveden odtok z dosazovacích nádrží. Takto mechanicky předčištěná voda z odtoku z dosazovacích nádrží bude zcela zbavena NL a dojde u ní i k významnému poklesu DOC a případně i $P_{\text{celk.}}$. Finální čištění bude realizováno sorpcí na filtrech s náplní GAU.

Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami (BAT)

Technologie čištění odpadních vod nespadá do režimu zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci).

Stávající čistírna je technologicky zastaralá. Intenzifikovaná ČOV bude splňovat požadavky na nejlepší dostupné technologie pro danou kategorii.

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Termín zahájení: 2029

Termín dokončení: 2032

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Ústecký kraj

Obec Údlice

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9 odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

- Stavební povolení k vodním dílům a kolaudace – Krajský úřad Ústeckého kraje, OŽP, vodoprávní úřad
- Povolení změny stacionárního zdroje znečišťování ovzduší a povolení provozu po provedené změně podle zákona o ochraně ovzduší č.201/2012 Sb. (Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí, oddělení ochrany ovzduší).

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Záměr bude realizován ve stávajícím areálu čistírny odpadních vod Údlice na pozemcích dlouhodobě využívaných pro vodohospodářskou infrastrukturu. Realizace záměru si vyžádá stavební zásahy převážně v rámci stávajícího oploceného areálu ČOV. Areál ČOV se nachází v k.ú. Údlice na pozemcích:

Tabulka č. 3: Výpis pozemků dle katastru nemovitostí k.ú. Údlice (okres Chomutov); 772615 - areál ČOV.

Č. parc. KN	Využití pozemku	Druh pozemku	Výměra (m2)	Vlastnické právo	Způsob dotčení
St. 396	garáž	zastavěná plocha a nádvoří	358	Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689/14 Teplice	Areál ČOV
St. 397	stavba technického vybavení	zastavěná plocha a nádvoří	57	Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689/14 Teplice	Areál ČOV
St. 399	stavba technického vybavení	zastavěná plocha a nádvoří	22	Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689/14 Teplice	Areál ČOV
St. 401	stavba technického vybavení	zastavěná plocha a nádvoří	244	Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689/14 Teplice	Areál ČOV
St. 402	stavba technického vybavení	zastavěná plocha a nádvoří	419	Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689/14 Teplice	Areál ČOV
St.403	stavba technického vybavení	zastavěná plocha a nádvoří	417	Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689/14 Teplice	Areál ČOV
St. 404	stavba technického vybavení	zastavěná plocha a nádvoří	480	Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689/14 Teplice	Areál ČOV
St. 405	stavba technického vybavení	zastavěná plocha a nádvoří	107	Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689/14 Teplice	Areál ČOV
St. 406	stavba technického vybavení	zastavěná plocha a nádvoří	114	Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689/14 Teplice	Areál ČOV
St. 411	stavba technického vybavení	zastavěná plocha a nádvoří	507	Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689/14 Teplice	Areál ČOV
St. 976	jiná stavba	zastavěná plocha a nádvoří	520	Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689/14 Teplice	Areál ČOV
St. 979	jiná stavba	zastavěná plocha a nádvoří	171	Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689/14 Teplice	Areál ČOV

1737	jiná plocha	ostatní plocha	527	Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689/14 Teplice	Areál ČOV
1738	jiná plocha	ostatní plocha	547	Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689/14 Teplice	Areál ČOV
1739	jiná plocha	ostatní plocha	948	Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689/14 Teplice	Areál ČOV
1740	jiná plocha	ostatní plocha	772	Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689/14 Teplice	Areál ČOV
1741	jiná plocha	ostatní plocha	790	Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689/14 Teplice	Areál ČOV
1742	jiná plocha	ostatní plocha	150	Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689/14 Teplice	Areál ČOV
1743	jiná plocha	ostatní plocha	731	Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689/14 Teplice	Areál ČOV
1746	jiná plocha	ostatní plocha	21	Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689/14 Teplice	Areál ČOV
1234/1	manipulační plocha	ostatní plocha	37971	Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689/14 Teplice	Areál ČOV
1229/2	manipulační plocha	ostatní plocha	143	Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689/14 Teplice	Areál ČOV
1229/3	manipulační plocha	ostatní plocha	100	Severočeská vodárenská společnost a.s. Přítkovská 1689/14 Teplice	Areál ČOV
1225/1		zahrada	38	Žemba Marek, Zborovská 4602, 43001 Chomutov	

Jde o ostatní a zastavěné plochy. Záměr nevyžaduje vynětí ze zemědělského půdního fondu ani odnětí z PUPFL.

B.II.2. Voda

Areál ČOV je a bude zásobován vodou prostřednictvím stávající vodovodní přípojky z veřejného vodovodního řádu ve správě SČVK a.s. Teplice. Neočekává se změna spotřeby pitné vody oproti stávajícímu stavu.

Provoz záměru nevyvolá významné nové nároky na odběr pitné nebo technologické vody nad rámec stávajícího provozu ČOV. Potřeba vody bude spojena zejména s provozním zázemím obsluhy, oplachy technologie a údržbou zařízení.

Plánovaná úspora vody:

Technologie bude v rámci dodržování zásad udržitelnosti oplachována a čištěna vyčištěnou vodou z procesu čištění OV. Tyto oplachové vody budou pak vráceny na začátek čistícího procesu. Tím dojde k významným úsporám pitné vody.

Potřeba vody během výstavby bude časově omezená a bude řešena v rámci zařízení staveniště.

B.II.3. Energie

Pro zabezpečení spotřeby technického a technologického tepla jsou instalovány plynové kotle 3x 300 kW (2 ks s kombinovaným hořákem, 1 ks na zemní plyn) Produkovaný bioplyn je spalován v kotlích a nouzově v hořáku zbytkového plynu.

Elektrická energie

Provozování záměru bude vyžadovat zajištění dodávky elektrické energie pro napájení nového instalovaného technologického zařízení. Realizací záměru dojde ke zvýšení potřeby elektrické energie v souvislosti s intenzifikací biologického stupně, navýšením výkonu provzdušňovacích systémů, recirkulací, kalového hospodářství a zařazením kvartérního stupně čištění.

Elektrická energie je a bude používána zejména pro pohony technologických zařízení jako čerpadel, dmychadel apod. Dále je využívána pro osvětlení a k ventilaci objektů v areálu ČOV (stavební elektroinstalace). Bilance odběru elektrické energie bude odpovídat v podkladové dokumentaci stanoveným příkonům instalovaných zařízení. Stávající trafostanice bude posouzena, zda bude pro tento účel postačovat.

Plánované úspory elektrické energie dodávané z veřejné sítě:

- Kogenerační jednotky spalující bioplyn z vlastní produkce: bude využit objekt původního a dnes již nevyužívaného skladu LTO, který bude rekonstruován a budou do něj umístěny 2 kogenerační jednotky (KGJ) řady 2x80 kWe s protihlukovou kapotáží. Součástí stavby bude také připojení na tepelné hospodářství v prostorách kotelny a vyvedené elektrického výkonu. V současnosti je již tato akce stavebně povolena, proběhne tedy ještě před intenzifikací čistírny.
- Fotovoltaické panely na střechách stavebních objektů – jsou naplánovány na celkem čtyřech střechách, provozní budova, budova dmychárny, česlovna a objekt garáží, ale realizace se předpokládá až po provedení intenzifikace čistírny.

Takto získaná elektrická energie bude sloužit výhradně pro vlastní spotřebu.

B.II.4. Ostatní surovinové zdroje

V rámci provozu jsou a budou využívány zejména následující provozní chemikálie a pomocné látky:

- chemikálie pro srážení fosforu,
- případné externí substráty pro podporu biologického procesu,
- flokulanty a další pomocné prostředky pro kalové hospodářství,
- provozní náplně technologických zařízení.

Provozem záměru dojde k navýšení spotřeby některých standardních surovin zajišťujících provoz ČOV, např. flokulantu a koagulantu.

Nádrž na síran železitý

Na ČOV je v současné době nadzemní dvouplášťová PE nádrž užitého objemu 25 m³. Přenosný dávkovací komplet obsahuje 3x dávkovací čerpadlo ProMinent Qmax = 90 l/hod. Místa dávkování jsou tři. V současné době se dávkuje na odtok z nitrifikace 2, dále je možné dávkovat před dosazovací nádrže a za usazovací nádrže.

Plynojem

Stávající plynojem o objemu 400 m³ bude nahrazen novým o objemu 800 m³. Plynojem bude tvořen válcovou nádrží s ocelovým víkem, ve kterém je umístěn na pohyblivém teleskopu plynotěsný disk se závažím.

Organický substrát pro denitrifikaci

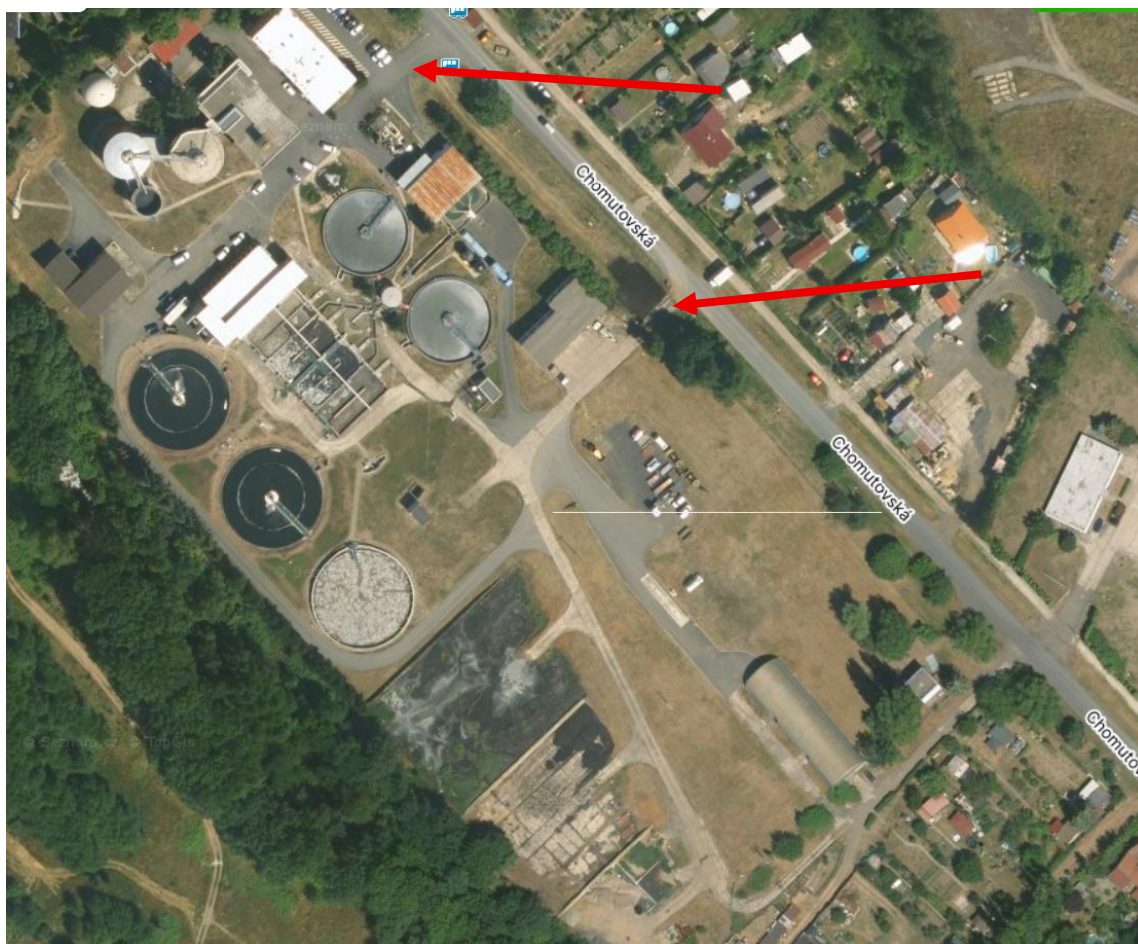
Na ČOV Údlice je v současné době nadzemní plastová dvouplášťová polyetylenová zásobní nádrž organického substrátu o užitém objemu 30,0 m³. Nádrž je stojatá, ve venkovním provedení s ohřevem organického substrátu. Organický substrát je dávkován za usazovací nádrže, před rozdělení na dvě linky denitrifikace.

Do budoucna v souvislosti s instalací kvartérního čištění (do roku 2045) je uvažováno o náhradě tohoto substrátu metanolem, který je výrazně účinnější. V areálu ČOV byl vymezen prostor pro nádrž a buňku se zařízením na dávkování methanolu. Umístění se předpokládá v blízkosti stávající nádrže na síran a organický substrát.

B.II.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Pro příjezd do objektu ČOV slouží stávající příjezdová komunikace ulice Chomutovská, ze které vedou do areálu dva vjezdy- severněji hlavní brána pro OA,

jižněji vedlejší brána pro NA. Realizace záměru nevyvolá potřebu budování nové veřejné dopravní infrastruktury. Dopravní obsluha areálu bude i nadále zajištěna po stávajících příjezdových komunikacích.



Obrázek č. 7: Schema areálových komunikací po realizaci záměru

B.II.5 Biologická rozmanitost

Biologická rozmanitost představuje variabilitu všech žijících organismů, včetně suchozemských a vodních ekosystémů, a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí, a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy.

Dle Strategie ochrany biologické rozmanitosti České republiky 2016 – 2025 je narůstající dopravní infrastruktura, společně s rozvojem sídelní infrastruktury a opětovně narůstající intenzifikací zemědělské výroby, označena za příčiny určující současný stav biodiverzity. Obecně dochází k nevratným změnám v přírodním prostředí, tj. narušení jeho rovnováhy zejména v důsledku homogenizace a fragmentace krajiny, kontaminace cizorodými látkami a přeměny původně přírodních ploch na zastavěná území nebo území intenzivně obdělávané. Dochází

tak nejen k úbytku biodiverzity, ale také s tím přímo souvisejícímu zhoršení fungování ekosystémů a ekosystémových služeb. Strategie ochrany biologické rozmanitosti ČR 2016 – 2025 definuje čtyři prioritní oblasti, ve kterých stanovuje 20 cílů, ve kterých je popsán obecný kontext a relevance dílčí problematiky pro ochranu biodiverzity. Z pohledu řešeného záměru je relevantní uvést zejména prioritu 2 – dlouhodobě prosperující biodiverzita a ochrana přírodních procesů.

Přehled nejvýznamnějších charakteristik dotčeného území z hlediska biologické rozmanitosti (fauna, flóra a ekosystémy) udává následující tabulka:

Tabulka č.4: Nejvýznamnější charakteristiky dotčeného území z hlediska biologické rozmanitosti

Charakteristika	Dotčení
Národní park	ne
Chráněná krajinná oblast	ne
Maloplošná chráněná území	ne
Evropsky významné lokality (EVL) – Natura 2000	ne
Ptačí oblasti (PO) – Natura 2000	ne
ÚSES nadregionální	ne
ÚSES regionální	ne
ÚSES lokální	ne
Významný krajinný prvek „ze zákona“	ne
Významný krajinný prvek registrovaný	ne
Přírodní park	ne
Památný strom	ne
Výskyt zvláště chráněných druhů živočichů	ne
Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin	ne

Záměr je umisťován do stávajícího technicky využívaného areálu ČOV bez významných přírodních nebo přírodě blízkých biotopů. Vzhledem k charakteru lokality se nepředpokládá významný zásah do biologické rozmanitosti území.

Biodiverzita samotného areálu je tedy velmi nízká, jde o antropogenně silně ovlivněné území. Záměr ve svém důsledku nemůže ve větší míře ovlivnit vnitřní funkční vazby jednotlivých ekosystémů, nemá zvýšené nároky na přírodní zdroje, zábory půdy ani potenciál ovlivnit jednotlivé druhy a ekosystémy.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Znečišťování ovzduší

ČOV je účelovou zdravotně-inženýrskou stavbou. Její funkce je technická a účelem je ochrana čistoty vod. Negativní dopad jejího provozu na složky životního prostředí je minimální.

Emise v období výstavby

Při realizaci záměru budou sice prováděny stavební práce, ale jejich vliv na ovzduší bude při zachování standardních technických a organizačních opatření zanedbatelný.

Emise z ČOV v období provozu

Spektrum vznikajících emisí uvolňujících se z technologie čištění vod obecně:

- čpavek, metan, sirovodík a další zapáchající látky– anaerobní procesy
- oxidy dusíku, dusík
- oxid uhličitý – aerobní procesy

Emise molekulárního dusíku a CO₂, které nelze považovat za znečišťující látky v pravém slova smyslu, a oxidů dusíku vznikají v procesu nitrifikace a denitrifikace.

Čpavek, metan a sirovodík vzniká všude tam, kde dojde k nastartování anaerobních procesů. Již stávající ČOV je navržena tak, aby měla negativní vliv na ovzduší co nejvíce omezen. Technologie ČOV je standardní současnou technologií, splňující podmínky – kritéria pro ČOV dané kapacity a je běžně používaná na území ČR. Proces čištění probíhá na aerobním principu.

Obecně bývají nejvýznamnějším zdrojem pachových emisí z hlediska možného obtěžování okolí všechna zařízení, ve kterých dochází k manipulaci s nestabilizovanými kaly a jinými nečistotami (shrabky z česlí).

Velmi důležitou skutečností je, že technologie, kde dochází k vývinu pachových látek, především odvodňování kalů a jejich shromažďování budou umístěny v uzavřeném technickém objektu (objekt kalového hospodářství).

Dalším místem, kde dochází k vývinu pachových látek jsou hrubé a jemné česle, hrubé česle jsou umístěné venku, jemné v česlovně. Vzhledem k požadavku tyto odpady neskládkovat, ale spalovat ve spalovně, bude nutno provádět jejich odvodnění, čímž se do značné míry eliminuje zápach z těchto odpadů. Íčinným opatřením na eliminaci zápachu je jejich vápnění.

Prováděcí právní předpis a jeho požadavky

Platným prováděcím předpisem je zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012Sb. a Vyhláška MŽP č. 415/2012 Sb.

Dle současné platné legislativy je posuzovaná stavba stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší uvedeným v příloze č. 2 zákona:

2.7. Čistírny odpadních vod s celkovou projektovanou kapacitou pro 10 000 a více ekvivalentních obyvatel.

Dle prováděcí vyhlášky č. 415/2012 Sb. je tato technologie zařazena pod bod:

1.5. Čistírny odpadních vod s celkovou projektovanou kapacitou pro 10 000 a více ekvivalentních obyvatel (kód 2.7. přílohy č.2 k zákonu)

Technická podmínka provozu:

Za účelem snížení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem využívat opatření ke snižování emisí těchto látek, např. provedením odsávání odpadních plynů do zařízení k omezování emisí, zakrytváním jímek a dopravníků, uzavřením objektů, pravidelným odstraňováním usazenin organického původu ze zařízení pro předčištění odpadních vod, dodržování technologické kázně.

Poznámka: s realizací opatření ke snižování emisí se v rámci přípravy akce počítá. Půjde především o umístění odpadů stabilizovaných kalů do uzavřeného objektu a častým odvozem k využití do kompostárny. Shrabky z jemných česlí jsou již v současnosti lisovány a v případě rizika šíření zápachu je vhodným opatřením jejich vápnění (např. za nepříznivých meteorologických podmínek). Nově bude takto nakládáno i se shrabky z hrubých česlí.

Vzhledem k výše uvedenému zařazení mezi SZZO vyjmenované v příloze č. 2 zákona a požadavků výše citovaným se na tuto akci vztahuje povinnost předložit spolu s žádostí o závazné stanovisko k umístění a stavbě posudek. Není povinností předložit jako součást posudku rozptylovou studii a k povolení provozu

provozní řád. Tato podmínka bude splněna v rámci přípravy akce.

Emise z dopravy

Stávající dopravní zátěž:

Hlavní brána: cca 25-30 vjezdů OA (osobních aut zaměstnanců, služebních aut a návštěv) za den. Neočekává se změna.

Vedlejší brána: 6-8 NA (nákladních aut – dovozy surovin, odvozy odpadů) za den. Zde se očekává navýšení hlavně v souvislosti s dovozy kalů ze septiků a žump, odhadem na 12 NA/den.

Navýšení lze tedy očekávat u dovážených kalů ze septiků a žump, jejichž příjem je v současnosti z kapacitních důvodů zastaven.

V období provozu lze očekávat mírné navýšení dopravy zejména v souvislosti s odvozem kalů, dovozem chemikálií a servisní činností. Navýšení produkce odvážených kalů bude částečně eliminováno důkladnějším odvodněním, očekávané navýšení této dopravy nepřekročí 10 % stávajícího stavu.

B.III.2. Odpadní a dešťové vody

Areál ČOV se nachází na levém břehu řeky vodoteče Chomutovka. Veškeré odpadní vody z ČOV jsou a dále budou vypouštěny do tohoto toku řeky Chomutovky ve správě Povodí Labe, s.p.

Kapacitní údaje vyjádřené ve vypouštění znečištění (dle platného povolení)

V množství – tab. č. 5:

l.s^{-1} max	m^3 za měsíc	m^3 za rok
500	700 000	8 mil.

V jakosti vypouštěného znečištění – tab. č. 6:

	„p“	„m“	max. t za rok
BSK_5	14	20	80
CHSK_{Cr}	60	100	300
NL	18	25	100
N_{celk}	prům. 14	25	112
P_{celk}	prům. 1,5	3	9

Kapacita ČOV po rekonstrukci: 80 000 EO₆₀

Další podmínky rozhodnutí:

Místo odběru:	odtok
Četnost odběrů a rozborů vzorků:	26x ročně
Měření průtoku:	kontinuálně

Typ vzorků: C – 24 hod směsný vzorek, získaný sléváním 12 dílčích vzorků v intervalu 2 hodin o objemu úměrném aktuální hodnotě průtoku v době odběru dílčího vzorku.

Návrh emisních limitů pro ČOV po rekonstrukci

Zásadní změnu přináší nová směrnice EU 2024/3019 o čištění městských odpadních vod, která byla schválena v 11/2024 a v současné době se připravuje transformace do národní legislativy s termínem do 31.7.2027. Pro ČOV s kapacitou pro více než 10 000 EO₆₀ bude dle EU vyžadováno pro ukazatele $P_{\text{celk}} = 0,7 \text{ mg/l}$ a $N_{\text{celk}} = 10,0 \text{ mg/l}$. V současné době ještě nevíme, jak dopadne národní legislativa. ČOV Údlice je navržena na současně platné povolení a zároveň posouzena na požadované ukazatele dle EU.

ČOV je navržena na výhledovou kapacitu ve velikostní kategorii 10 001 – 100 000 EO. Kvalita odtoku bude splňovat limity ve velikostní kategorii nad 10 000 EO dle připravované novely směrnice 91/271/EHS.

Pro množství odpadních vod vypouštěných z intenzifikované ČOV se neočekává vzhledem k úsporám vody a snižování produkce odpadní vody na jednoho obyvatele jejich navýšení:

Bude zachován maximální dešťový přítok na ČOV 500 l/s a na biologický stupeň 365 l/s.

průměr	200,5 l/s
denní průtok	17 322 m ³ /d
maximální povolené množství na ČOV	500 l/s
maximální povolené množství biolog. stupněm	365 l/s
maximální měsíční povolené	700 tis. m ³ /měsíc
roční povolené	8 mil. m ³ /rok

Jakost vypouštěných odpadních vod je uvedena v následující tabulce.

Tabulka č. 7: Jakost OV vypouštěných z ČOV - budoucnost

	hodnota p (mg/l)	průměr (mg/l)	hodnota m (mg/l)	roční bilance (t/rok)
BSK ₅	14		20	80
CHSK _{Cr}	60		100	300
NL	18		25	100
N _{celk.}		14*	25	112
P _{celk.}		1,5*	3	9

Limity jsou navrženy dle platného NV č. 401/2019 Sb. pro nejlepší dostupné technologie.

B.III.3. Odpady

V rámci provozu záměru budou vznikat zejména následující druhy odpadů:

- shrabky a separovaný materiál z mechanického předčištění,
- písek z lapáků písku,
- čistírenské kaly,
- odpady z údržby a servisu technologických zařízení,
- obalové a komunální odpady ze zázemí provozu.

V období výstavby budou vznikat odpady stavebního a demoličního charakteru.

S odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou v oblasti odpadového hospodářství.

V následujících tabulkách je uvedený přehled těch druhů odpadů, jejichž vznik zpracovatel Oznámení předpokládá v průběhu realizace záměru a při běžném provozu ČOV.

Tabulka č. 8: Výčet odpadů, které mohou vzniknout při stavbě:

Kat. č. odpadu	Kateg.	Název odpadu
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	Plastové obaly
15 01 03	O	Dřevěné obaly
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály
16 02 14		Odpady z elektrického a elektronického zařízení
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihly
17 03 01	N	Asfaltové směsi obsahující dehet.
17 03 02	O	Asfaltové směsi neobsahující dehet.

17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
17 06 01	N	Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 03	N	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 06 04		Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 06 05	N	Stavební materiály obsahující azbest
20 03 01	O	Směsný komunální odpad
16 01 17	O	Železné kovy
16 01 18	O	Neželezné kovy

Tabulka č. 9: Výčet odpadů vznikajících při provozu areálu:

Kat. č. odpadu	Kateg.	Název odpadu
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály
170203	O	Plasty (občasný vznik)
19 08 01	O	Shrabky z česlí
19 08 02	O	Odpady z lapáku písku
19 08 05	O	Kaly z čištění komunálních odpadních vod
20 01 01	O	Papír a lepenka
20 01 39	O	Plasty
20 03 01	O	Směsný komunální odpad

Odpady jsou a nadále budou odděleně shromažďovány a předávány oprávněné osobě k využití nebo odstranění.

Hlavním vznikajícím odpadem jsou odvodněné stabilizované kaly z mezofilního vyhnívání, které jsou shromažďovány v kontejnerech a následně odváženy nasmlouvanou specializovanou firmou do kompostárny a využívány.

B.III.4. Ostatní emise a rezidua (hluk), ochranné pásmo

Zdrojem hluku budou technologická zařízení ČOV, zejména dmychárny, čerpací zařízení, míchadla, zařízení kalového hospodářství a související provozní doprava.

Vzhledem k tomu, že se jedná o intenzifikaci stávajícího provozu v existujícím areálu ČOV, nepředpokládá se vznik nového dominantního zdroje hluku oproti současnému stavu.

ČOV Údlice nemá stanoveno ochranné pásmo (OP) mimo hranice areálu. Intenzifikací ČOV se toto nezmění, nedojde ke zvýšení negativní zátěže okolí a nebude tedy nutno měnit stávající stav. Stabilizací kalů a vápněním shrabků z česlí se sníží zátěž okolí pachy.

Hluk při výstavbě

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s platnou legislativou tak, aby byly dodrženy předepsané hladiny hluku předepsané nařízením vlády č. 272/2011 Sb. Vzhledem ke značné vzdálenosti k obytné zástavbě se neočekává překročení limitních hodnot způsobené stavební činností.

Hluk při provozu

Provoz ČOV nemá a ani v budoucnu nebude mít zásadní vliv na okolí. Největším zdrojem hluku při provozu jsou jednak dmychadla umístěná v protihlukových krytech v objektu dmychárny a dále odstředivky umístěné ve stávajícím a nově vybudovaném objektu odstředivek odvodnění, které budou hlukově zabezpečené. Použitím moderních technologií nedojde ke zvýšení hladiny hluku.

Po realizaci záměru bude provedeno měření venkovního hluku v souladu s požadavky KHS, předpokladem je u nejbližších chráněných objektů. Bude-li zjištěno překročení stanovených limitních hodnot, bude navrženo opatření k omezení hlukové zátěže.

B.III.5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Ohrožení bezpečnosti při výstavbě

Vzhledem k charakteru stavebních prací je zadavatelem stavby určený koordinátor BOZP, v souladu s §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., který zpracuje plán BOZP. Rozsah a obsah plánu BOZP blíže stanovuje Příloha 6 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění. V plánu jsou uvedeny základní informace o stavbě a staveništi, postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti zahrnující konkrétní požadavky pro jejich bezpečné provádění, jejich předpokládané časové trvání a posloupnost nebo souběh; musí být přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám stavby během její realizace.

Ohrožení bezpečnosti a zdraví při provozu

Jedná se o běžnou technologii městské čistírny odpadních vod. Ohrožení zdraví člověka nepřekročí běžnou míru v takovýchto zařízeních obvyklou. V rámci

posuzovaného záměru nebudou používány chemické látky a směsi, které by byly významným zdrojem ohrožení bezpečnosti a zdraví. Síran železitý, který je v technologii používán k odstraňování fosforu, je látkou běžně používanou látkou vykazující v koncentrovaném stavu vlastnost žíravost. Při nakládání s ním je používána přiměřená ochrana osob. Látka bude skladována v dvouplášťové nádrži venku, dávkování do procesu bude řízeno automaticky. Obsluha bude vyškolená a vybavena ochrannými prostředky.

Vzhledem k tomu, že se jedná o intenzifikaci stávajícího provozu v existujícím areálu ČOV, nepředpokládá se vznik nového dominantního zdroje hluku oproti současnému stavu.

Ohrožení životního prostředí

Pro areál čistírny odpadních vod je zpracován a příslušným vodoprávním úřadem schválen havarijný plán (plán opatření pro případ havárie).

Zdrojem ohrožení životního prostředí mohou být zejména:

- skladované závadné látky a suroviny
- odpadní vody a kapalné odpady natékající, resp. přivážené do objektu ČOV.

Za ohrožení životního prostředí lze považovat:

- protržení obalu s některými skladovanými látkami, které jsou skladovány v původních prodejních obalech. Látky jsou skladovány a manipulovány v záchytných vanách nebo v zabezpečených objektech.
- poruchu technologie s následkem nedostatečného čištění odpadních vod. Postižen by byl tok řeky. Vzhledem k technologii, která je běžně používaná u městských čistíren odpadních vod, je i míra rizika ohrožení životního prostředí srovnatelná s rizikem vyplývajícím z provozu obdobných zařízení.

Povodeň

Dle stávajících povodňových map se plocha není plocha areálu ČOV zasažena stoletou vodou ani se nenachází v aktivní záplavové zóně. Dle zkušeností po dobu existence čistírny toto území opravdu nikdy nebylo povodní zasaženo.

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

Údlice jsou obec v okrese Chomutov v Ústeckém kraji, zahrnující i sousední Přečaply, kde žije přibližně 1 300 obyvatel. Obec se nachází v nadmořské výšce cca 290 metrů, přibližně 4 km východně od Chomutova.

C.I. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

Území posuzovaného záměru se nachází na levé straně řeky Chomutovky, která se u Počapel vlévá do Ohře. Území, ve které se nachází ČOV:

- není chráněným územím podle z. č. 114/1992 ve znění pozdějších předpisů
- není součástí přírodního parku,
- v bezprostředním okolí areálu není registrován žádný významný přírodní prvek
- bezprostředně nezasahuje prvky ÚSES žádné úrovně.

C.I.1 Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Územní systém ekologické stability je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Posláním ÚSES je zabezpečit uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivé působení na okolní méně stabilní části krajiny a vytvoření základů pro její mnohostranné využívání.

ÚSES zahrnuje:

- Biocentrum (BC) - biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému
- Biokoridor (BK) - území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť

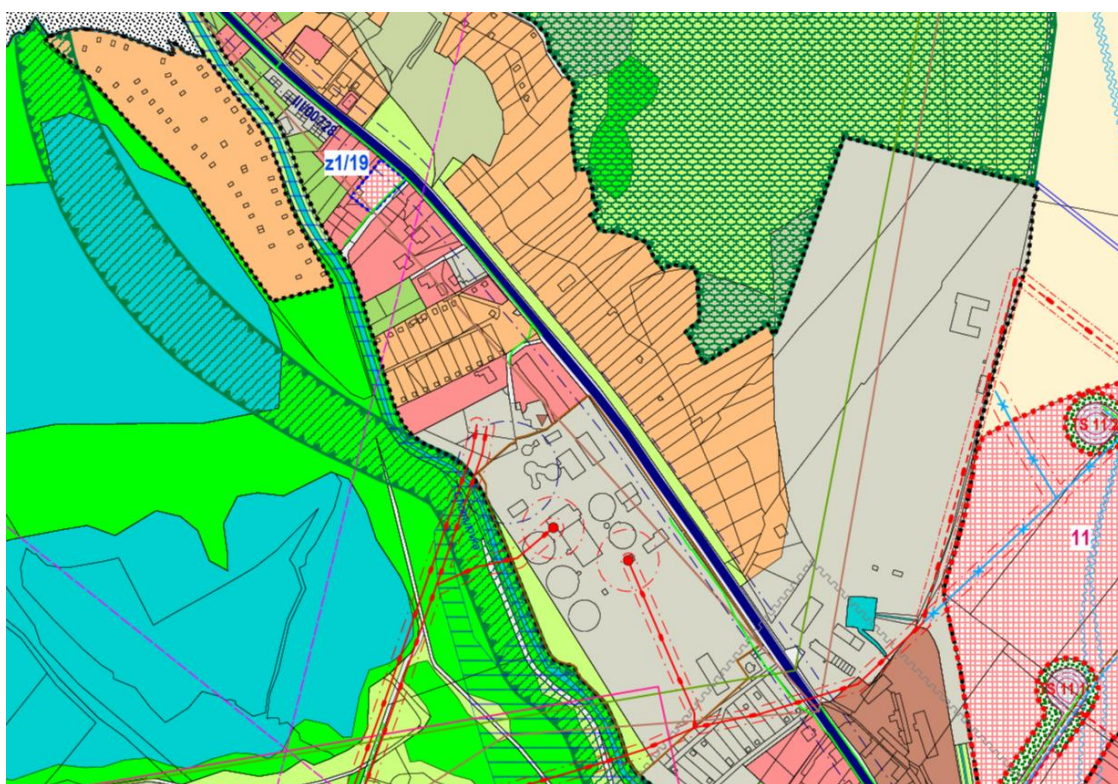
Prvky ÚSES se z hlediska významu dělí na:













- nadregionální – NRBC, NRBK (nebo také NC a NK)
- regionální – RBC, RBK
- místní (lokální) - LBC, LBK

Dle platného územního plánu obce Údlice se v okolí záměru nachází:

- regionální biocentrum č. 1334 (Údlické doubí)
- regionální biocentrum č. 573 (Údlická niva a pinky)
- regionální biokoridor č. 573 (Údlické doubí – Stráně) včetně jeho vymezení.

Žádný z těchto prvků ÚSES nezasahuje území areálu ČOV. Lokální prvky ÚSES se v nejbližším okolí nenachází.



		regionální biokoridor
		regionální biocentrum
		evropsky významná lokalita Údlické doubí
		přírodní památka Údlické doubí
		lokální biocentrum funkční
		lokální biocentrum k vymezení

Obrázek č. 8: Nejbližší prvek ÚSES nadregionální úrovně UP Údlice

C.I.2 Významné krajinné prvky (VKP)

Významný krajinný prvek jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Zákon č.114/1992 Sb. vymezuje v § 3 písm. b) dva typy významných krajinných prvků - VKP ze zákona a VKP registrované. ČOV je umístěna v blízkosti vodního toku, který je VKP ze zákona. Přímo na zájmové lokalitě se nenachází žádný registrovaný významný krajinný prvek.

C.I.3 Památné stromy

Mimořádně významné stromy, jejich skupiny a stromořadí lze vyhlásit rozhodnutím orgánu ochrany přírody za památné stromy. V těsné blízkosti záměru se nenachází žádný památný strom, na který by posuzovaný záměr mohl mít vliv. Záměr územně nezasahuje do památných stromů či skupin stromů. Nejblíže se nachází Platany u SPŠ v Chomutově (kód ÚSOP 102 075).

C.I.4 Přírodní parky (PPK)

K ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn, může orgán ochrany zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území. Záměr nezasahuje žádný přírodní park, ten se ani nenachází v blízkém okolí.

C.I.5 Zvláště chráněná území - ZCHÚ

Území přírodovědecky či esteticky velmi významná nebo jedinečná lze vyhlásit za zvláště chráněná; přitom se stanoví podmínky jejich ochrany.

Mezi tzv. velkoplošná zvláště chráněná území patří:

- Národní parky - NP

- Chráněné krajinné oblast – CHKO

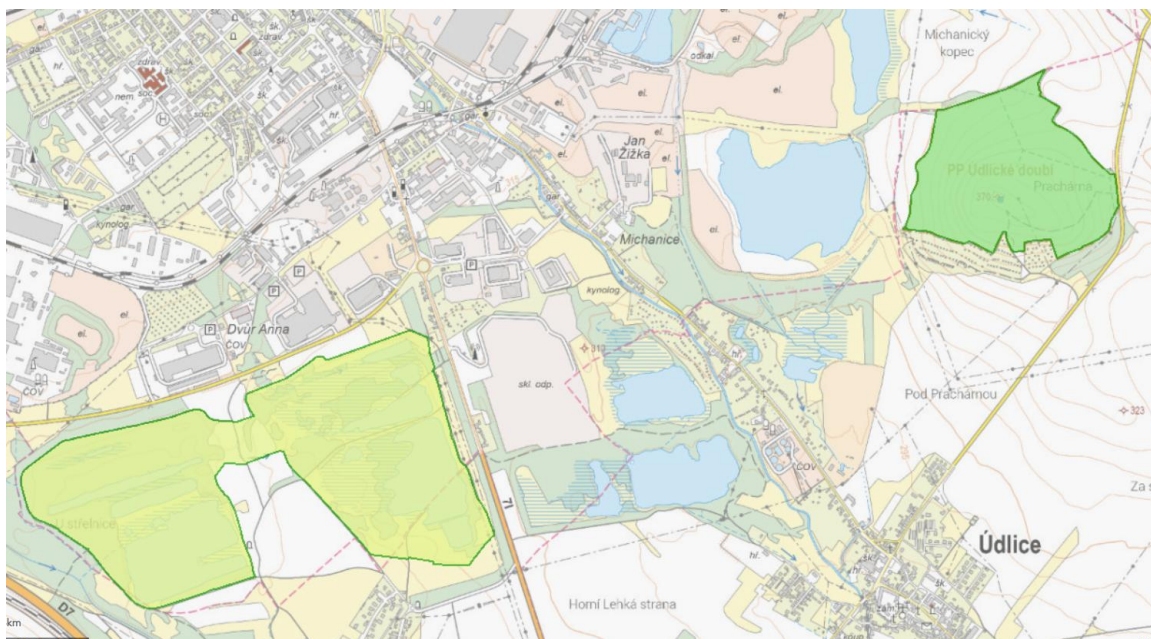
Záměr nezasahuje žádné velkoplošné CHÚ. Nejbližší je **velkoplošné zvláště chráněné území je CHKO České Středohoří** o rozloze 106892,21 ha zhruba 20 km východním směrem. Národní park se nenachází ani v širším okolí záměru.

Mezi tzv. maloplošná zvláště chráněná území patří:

- Národní přírodní rezervace – NPR
- Přírodní rezervace – PR
- Národní přírodní památky NPP
- Přírodní památky – PP

Nejbližší Maloplošné zvláště chráněné území (MZCHÚ) je přírodní památka Údlické Doubí a přírodní rezervace Pražská pole, obě jsou současně EVL.

Toto chráněné území nezasahuje do lokality záměru a nebude jím dotčeno.



Obrázek č. 8: Chráněná území v okolí záměru

C.I.6 Evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000)

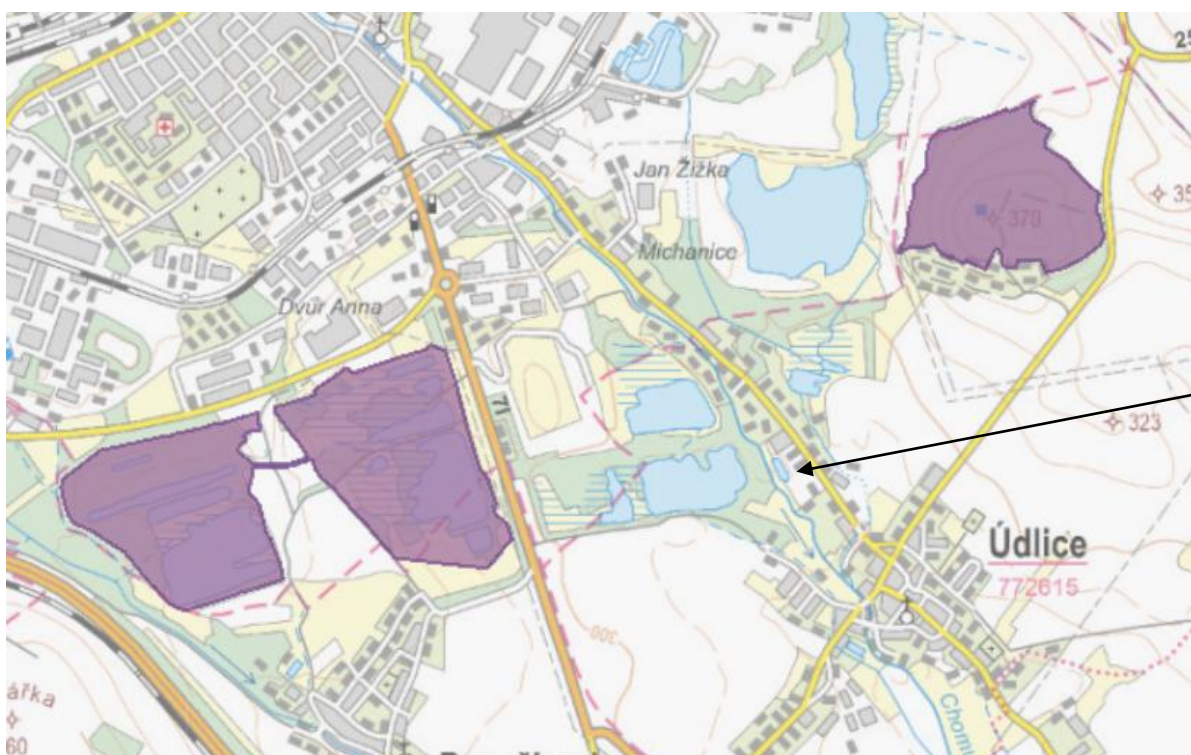
Jako evropsky významné lokality jsou do národního seznamu zařazeny ty lokality, které v biogeografické oblasti nebo oblastech, k nimž náleží, významně přispívají k udržení nebo obnově příznivého stavu alespoň jednoho typu evropských stanovišť nebo alespoň jednoho evropsky významného druhu z hlediska jejich ochrany, nebo k udržení biologické rozmanitosti biogeografické oblasti.

Jako ptačí oblasti se vymezí území nejvhodnější pro ochranu z hlediska výskytu,

stavu a početnosti těch druhů ptáků vyskytujících se na území České republiky a stanovených právními předpisy Evropských společenství, které stanoví vláda nařízením.

Evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000) v okolí záměru

V zájmovém území se nenachází žádná evropsky významná lokalita (EVL) ani ptačí oblast (PO) území soustavy Natura 2000. Ptačí oblasti se nenachází ani v širším okolí záměru. Nejbližše leží EVL Údlické Doubí východním směrem, CZ0423229 o rozloze 43,81 ha, lokalita je významná výskytem ohroženého druhu brouka roháče obecného, a Pražská pole západním směrem, CZ0423660 o rozloze 109,94 ha.



Obrázek č. 9: Nejbližší EVL. Šipka ukazuje polohu záměru

C.I.7 Zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Klíčové přírodní zdroje a naleziště:

- **Paleontologické naleziště (pískovna):** Údlice jsou známy jako jedno z největších nalezišť pravěkých rostlin v České republice. V místní pískovně byly objeveny stovky zkamenělých rostlin, včetně unikátních nálezů kmenů, listů, kořenů, květů a plodů. Nálezy pocházejí z období třetihor (miocén) a zahrnují druhy jako tisovec červený, javor trojlaločný, olše nebo vrba.

- **Hnědé uhlí:** Obec se nachází v severočeské hnědouhelné pánvi, která je významným zdrojem hnědého uhlí.

C.I.8 Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Archeologické nálezy a historické památky

Údlice, obec v okrese Chomutov, zahrnují několik území a objektů s historickým, kulturním a archeologickým významem. Hlavní památkovou zónou je historické jádro obce.

Mezi klíčové kulturní památky v Údlicích patří:

- Zámek Údlice: Dominanta v centrální části obce.
- Kostel Pozdvižení svatého Kříže: Významná sakrální stavba.
- Historické jádro obce: Oblast s památkově chráněnými objekty.

V území se vyskytuje celá řada objektů, které jsou navrženy či zapsané do jmenovitého seznamu kulturních památek.

Oblast je také bohatá na archeologické nálezy, které jsou součástí státního archeologického seznamu ČR, jenž eviduje plochy s vysoce hodnotnými archeologickými terény.

Při plánování stavebních záměrů je nutné ověřit, zda se konkrétní pozemek nenachází v ochranném pásmu, přestože některé okrajové oblasti mohou být bez památkově chráněných objektů.

C.II. Stručná charakteristika složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

C.II.1. Ovzduší a klima

Z hlediska klasifikace podle Quitta (Atlas podnebí Česka, 2007) se zájmové území nachází v teplé klimatické oblasti T2, její charakteristiky znázorňuje následující tabulka.

Tabulka č.10: Klimatická charakteristika zájmové oblasti

Počet letních dní	60-70
Počet dní s průměr. teplotou 10 °C a více	160-170
Počet dní s mrazem	100-110
Počet ledových dní	30-40
Průměrná lednová teplota	-2 až -3
Průměrná červencová teplota	18-19
Průměrná dubnová teplota	8-9
Průměrná říjnová teplota	7-9
Průměrný počet dní se srážkami 1 mm a více	90-100
Suma srážek ve vegetačním období	350-400
Suma srážek v zimním období	200-300
Počet sní se sněhovou pokrývkou	40-50
Počet zatažených dní	120-140
Počet jasných dní	40-50

Současná imisní situace v lokalitě

Pro hodnocení stávající úrovně znečištění v lokalitě se vychází z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km, které zveřejňuje ČHMÚ na svých internetových stránkách.

Tabulka č. 11 Imisní pozadí v lokalitě, pětileté průměry 2020-2024

Zneč. látka	doba průměrování	Limitní hodnoty	Údlice
		[ug/m ³]	imisní koncentrace [ug/m ³]
NOx	roční průměr	40	17,7
PM ₁₀	roční průměr	40	18,3
	36. MV	50	32
PM _{2,5}	roční průměr	25	12,3
Benzen	roční průměr	5	0,9

Pozn. 36. MV, 4.MV – 36. resp. 4. nejvyšší denní koncentrace

Oblast je celkově poměrně dobře ventilovaná, lokálně se vyskytuje území se zhoršenými rozptylovými podmínkami. Období se zhoršenými rozptylovými podmínkami lze očekávat na sklonu podzimu a počátkem zimy, což je způsobeno zvýšenou četností slabých větrů do 2 m/s.

Důležitým faktorem ovlivňujícím environmentální situaci je proudění ovzduší. To lze vyjádřit pomocí větrné růžice, viz následující obrázek a tabulka.

Tabulka č. 12: Větrná růžice Údlice

I. třída stability - velmi stabilní										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	1,28	0,71	0,32	0,09	1,89	2,01	6,41	1,81	0,11	14,41
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
součet	1,28	0,71	0,32	0,09	1,89	2,01	6,41	1,81	0,11	14,41
II. třída stability - stabilní										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	0,61	0,53	0,18	0,05	1,23	1,29	1,55	0,53	0,03	6,00
5	1,12	0,16	0,01	0,01	0,09	0,97	2,39	1,36	0,00	6,11
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
součet	1,73	0,69	0,19	0,06	1,32	2,26	3,94	1,89	0,03	12,11
III. třída stability - izotermní										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	1,52	1,60	0,58	0,21	2,44	2,30	2,57	0,96	0,10	12,28
5	0,92	0,64	0,04	0,01	0,32	2,50	2,46	1,07	0,00	7,96
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,29	0,19	0,04	0,00	0,53
součet	2,44	2,24	0,62	0,22	2,77	5,09	5,22	2,07	0,10	20,77
IV. třída stability - normální										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	0,24	0,36	0,14	0,05	0,36	0,35	0,36	0,15	0,01	2,02
5	0,13	0,16	0,01	0,00	0,08	0,62	0,57	0,19	0,00	1,76
11	0,00	0,03	0,02	0,00	0,05	1,11	0,61	0,09	0,00	1,91
součet	0,37	0,55	0,17	0,05	0,49	2,08	1,54	0,43	0,01	5,69
V. třída stability - konvektivní										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	1,38	3,83	3,10	2,35	4,19	3,05	2,39	1,03	0,06	21,38
5	1,09	3,45	1,66	0,36	2,19	7,49	6,27	3,13	0,00	25,64
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
součet	2,47	7,28	4,76	2,71	6,38	10,54	8,66	4,16	0,06	47,02
Celková růžice										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	5,01	7,03	4,32	2,75	9,91	9,00	13,28	4,48	0,31	56,09
5	3,26	4,41	1,72	0,38	2,68	11,58	11,69	5,75	0,00	41,47
11	0,00	0,03	0,02	0,00	0,06	1,40	0,80	0,13	0,00	2,44
součet	8,27	11,47	6,06	3,13	12,65	21,98	25,77	10,36	0,31	100,00

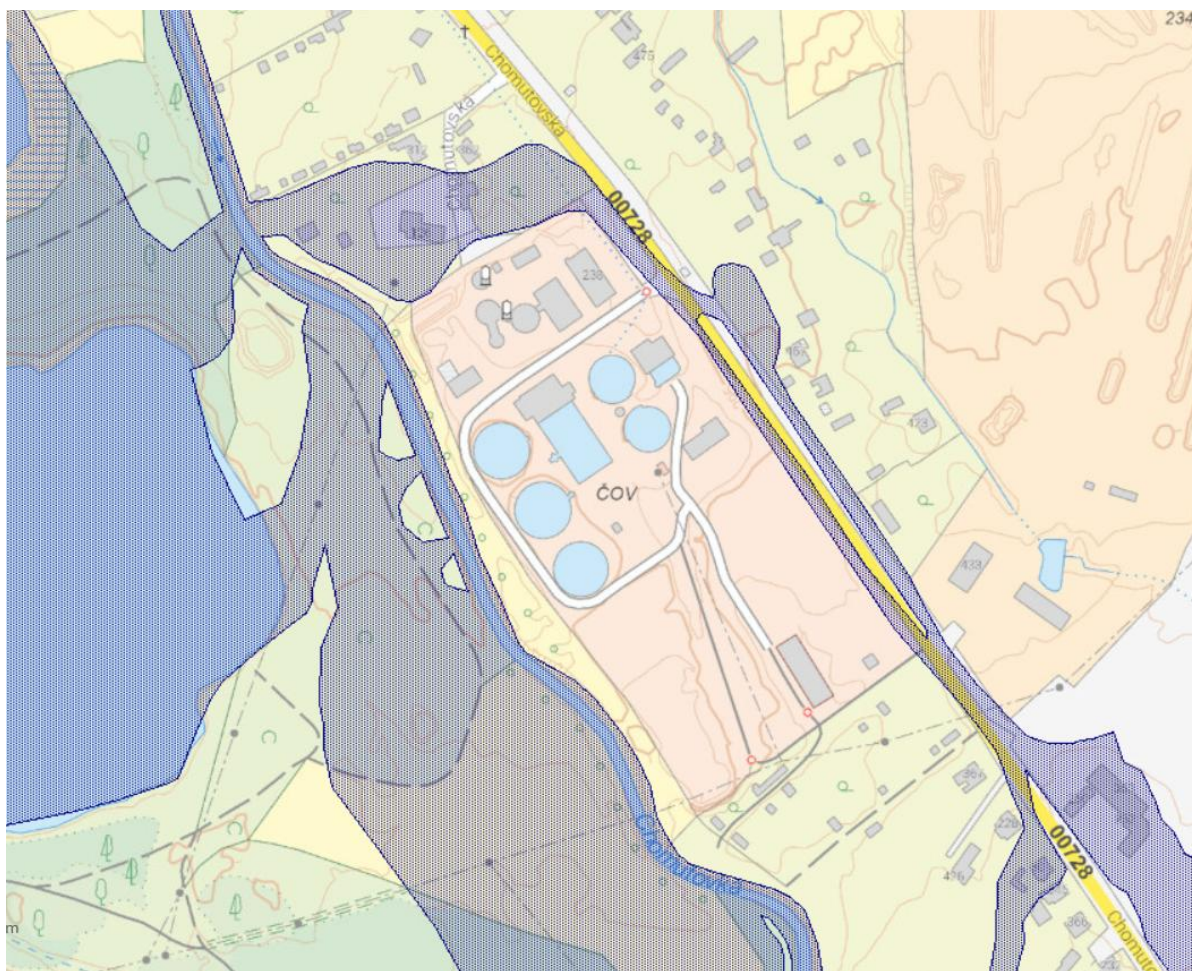
C.II.2. Voda

Základní hydrologické údaje

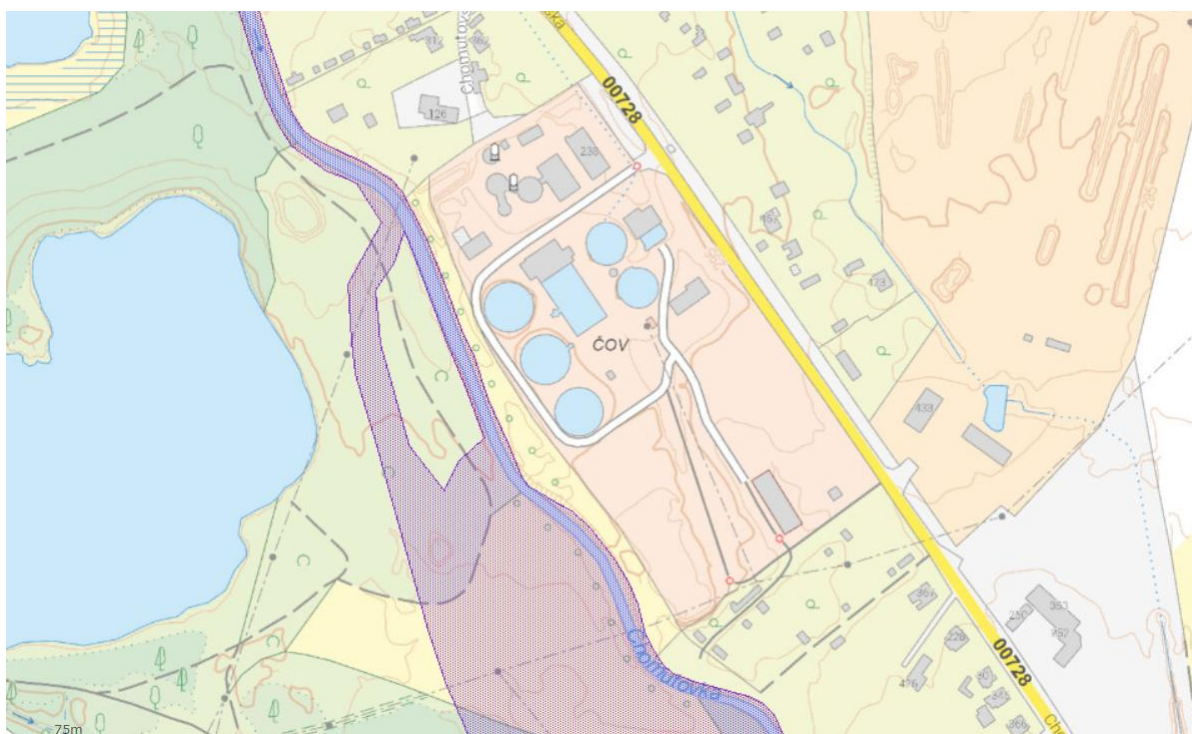
ČOV je umístěna na levém břehu řeky Chomutovka, hydrologické pořadí 1-13-03-118, přečištěné odpadní vody jsou vypouštěny v ř. km cca 27,37, IDVT 10100004, na pozemku p.č. 1609/1 v k.ú. Údlice, souřadnice X: 805531,04 Y: 994047,52 v obci Údlice, v kraji Ústeckém.

Záplavová území

Záměr se vzhledem ke svému charakteru nezasahuje do záplavového území Q_{100} Labe ani do aktivní zóny záplavového území (viz obrázek níže).



Obrázek č. 10: Záplavové území Q_{100}



Obrázek č. 11: Vyznačení aktivní zóny záplavového území

Citlivé oblasti, zranitelné oblasti

Záměrem dotčené území je stejně jako většina území ČR součástí citlivých oblastí podle § 32 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

Záměr nezasahuje do zranitelné oblasti podle § 33 podle téhož zákona.

Hydrogeologické poměry v zájmovém území

Dotčené území zasahuje do vodního útvaru podzemních vod 45300 Roudnická křída. Jde o útvar základní vrstvy o ploše 406 km², mocnost kolektoru je 15 až 50 m. Je tvořen sedimenty svrchní křídly – prachovci. Záměr se nachází při hranici vodního útvaru podzemních vod 45230 Křída Obrtky a Úštěckého potoka. Jde o útvar základní vrstvy o ploše 309 km², mocnost kolektoru je > 50 m. Je tvořen sedimenty svrchní křídly – pískovci a slepenci. Hlavní zvodnělé prostředí v zájmovém území představují průlinově propustné terasové štěrky (GT3) a antropogenní navážky (GT2a). Hladina podzemní vody v terasových sedimentech a antropogenních navážkách je spojitá a úzce komunikuje s volnou hladinou vody v Labi. Hladina podzemní vody je převážně volná, pod vrstvou jemnozrnných navážek může být mírně napjatá. Předkvartérní podloží se vyznačuje omezenou puklinovou propustností. Oběh podzemní vody je zde vázán přednostně na nezajílované pukliny a tektonické poruchy

Vodní zdroje a CHOPAV

Celé zájmové území záměru nezasahuje do žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Ochranná pásma vodních zdrojů nejsou dotčena.

C.II.3. Půda, geologie a geomorfologie

Geomorfologie

Z hlediska geomorfologického členění území České republiky náleží řešené území:

Systém: Hercynský

Provincie: Česká vysočina

Subprovincie: Krušnohorská soustava

Oblast: Podkrušnohorská soustava

Celek: Mostecká pánev

Podcelek: Žatecká pánev

Okrsek: Blažimská plošina

Mostecká pánev (dříve Severočeská hnědouhelná pánev, SHP) je geomorfologický celek v Podkrušnohorské oblasti Krušnohorské subprovincie. Tektonická sníženina se nachází v severních Čechách na území okresů Chomutov, Most, Teplice a Louny. Ze severu je lemována městy Klášterec nad Ohří, Kadaň, Chomutov, Jirkov, Litvínov, Teplice, Krupka a Ústí nad Labem, proti nim pak Bílina a Most. V prostoru mezi Kadaní a Mostem, resp. mezi Doupovskými horami a Českým středohořím se pánev rozšiřuje k jihu až za Žatec (který ještě geomorfologicky k pánvi patří na rozdíl od východněji ležících Loun).

Podle morfologického členění České republiky spadá daná oblast do systému Hercynského, provincie Česká vysočina, subprovincie Krušnohorská soustava, oblasti Podkrušnohorské, celku Mostecká pánev, podcelku Žatecká pánev a okrsku Blažimská plošina. Jedná se o morfologicky ploché, území, s nevýraznými elevacemi, s mělce zařízlými, plochými údolími vodních toků. Zájmové území je odvodňováno systémem místních vodotečí Hutná II přivaděč Ohře a Bílina, v širším území tokem Hačka a dále do vodního toku Chomutovka, který je v oblasti Postoloprť přítokem řeky Ohře. Morfologickou stavbu širšího zájmového území, částečně určují i geologické poměry.

C.1.6. Geologie

Z regionálně geologického hlediska je zájmová lokalita součástí miocénu Podkrušnohorské pánve, základní geologickou jednotkou je Mostecká pánev. Celé širší zájmové území je budováno terciérním sedimentárním komplexem jihovýchodní části chomutovské části severočeské hnědouhelné pánve (mosteckým souvrstvím), které nasedá diskordantně na podložní horniny. Mostecké souvrství je tvořené jíly až jílovci, uhelnými jíly, uhlím a písky nadložního souvrství hnědouhelných slojí. Jíly, jílovce a písčité jíly jsou převážně šedé, žlutavě hnědé barvy, s převážně pevnou konzistencí. Zejména jíly bývají slabě diageneticky zpevněné a nabývají charakteru až jílovců s nápadným lupenitým až drobně střípkovitým rozpadem. Výše uvedené typy sedimentů se v rámci souvrství vyskytují velmi nepravidelně, často se prolínají a vyklíňují i v rámci malého území.

Pedologie

V zájmovém území Chomutova a jeho blízkém okolí se vyskytují převážně dva hlavní typy půd, a to **hnědozemě** a **hnědé půdy oglejené** (často slabě oglejené).

- **Hnědozemě:** Patří mezi úrodnější půdy, které se vyvinuly na spraších či sprašových hlínách v nižších polohách podkrušnohorské pánve.
- **Hnědé půdy oglejené (Hnědé půdy):** Vyskytují se v členitějším reliéfu a na zamokřených místech. V oblasti jsou typické pro přechod mezi pánevní oblastí a Krušnými horami.

Charakteristika půd v okolí:

- **Pánevní část (okolí Chomutova):** Byla historicky zamokřenou krajinou s vyšším podílem jílovitých částic.
- **Zrnitost:** V oblasti se lze setkat s půdami písčitými, hlinitými až jílovitými, přičemž zastoupení se liší podle konkrétní lokality (podkrušnohorská pánev vs. svahy hor).
- **Zemědělská půda:** V katastru obce se nacházejí kvalitní zemědělské půdy s bonitovanými půdně ekologickými jednotkami (BPEJ) II. a IV. třídy.

C.II.4. Flora a fauna

Záměr je situován do stávajícího uzavřeného (oploceného) areálu na okraji zastavěné části obce, kde je druhová diverzita značně omezená, nedojde tedy k vlivu na floru ani faunu okolních společenstev. Realizací záměru tedy nedojde ani k ohrožení populací žádného zvláště chráněného druhu rostlin a živočichů podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.

D. Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a životní prostředí

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Tato kapitola obsahuje zhodnocení vlivů stavby na obyvatelstvo a jednotlivé složky životního prostředí.

Na základě skutečností uvedených v předchozích kapitolách je zřejmé, že nejvýznamnějším vlivem biologických čistíren odpadních splaškových vod je potenciální vliv na povrchové vody, a to vzhledem k tomu, že přečištěné odpadní vody jsou vypouštěny zpravidla do povrchových vod.

Dalším možným vlivem může dále být:

- Vliv na hlukovou situaci – dojde-li k instalaci nové technologie způsobující hluk
- Vliv na ovzduší – nejvýraznějším vlivem bývá zápach
- Vliv na dopravu – dojde-li v souvislosti s realizací záměru k významnému navýšení dopravy

Ostatní vlivy jsou zpravidla zcela bezvýznamné. V následujících kapitolách budou tyto významnější vlivy komentovány.

Zhodnocení vlivů stavby:

- Realizace záměru nezpůsobí navýšení vlivu na ovzduší, klima ani další faktory území.
- Nedojde k ovlivnění hydrogeologických poměrů lokality.
- Nebude negativně ovlivněna kvalita vody v toku vodoteče Chomutovky. Vzhledem ke snižující se spotřebě vody na jednoho obyvatele a tím i produkce odpadní vody nedojde k navýšení množství povolených vypouštěných odpadních vod, ale dojde ke zlepšení jejich kvality. Z tohoto důvodu nelze očekávat negativní vliv záměru na povrchové vody.

- Záměr zajistí dostatečné čištění odpadních vod z území a tím umožní rozvoj města a okolního území, protože dostatečné čištění odpadních vod je jednou z priorit využití území.

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

V současnosti má ČOV nakládání se shrabky z hrubých česlí umístěno venku, kde bude zachováno. Shrabky s hrubých česlí jsou dopravovány dopravníkem do kontejneru a nelisují se. Shrabky se nově budou lisovat a vápnit v souladu s provozním řádem. Shrabky ze strojně stíraných jemných česlí jsou v objektu česlovny, kde budou zachovány.

V současnosti má ČOV nakládání s odvodněným kalem umístěno pod přístřeškem venku, nově bude nakládání s kaly umístěno v uzavřeném objektu.

Celá řada hlučných technologií je také umístěna v objektech a tím velmi účinně odhlučněna.

Z informací uvedených v předchozích kapitolách lze vyvodit, že z hlediska zdravotních rizik nebude mít záměr dopad na zdraví lidí, ať už zaměstnanců nebo veřejnosti větší, než je u obdobných zařízení běžný. V rámci činností prováděných na ČOV obsluhou nejsou a nebudou používány chemické látky významněji nebezpečné, jako jsou akutně toxické KN 1-3, látky karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci KN 1A a 1B. Nejsou provozovány činnosti, které by byly významným zdrojem ohrožení bezpečnosti zaměstnanců. Nepředpokládá se ani zvýšení zdravotních rizik pro obyvatele žijící v okolí posuzovaného záměru.

Protože se s modernizací očekává další zlepšení celkové situace, lze předpokládat, že dojde ke zlepšení i z hlediska potenciálních vlivů na zaměstnance i kolem žijící obyvatele. Technologie s dopadem hluku či produkce zápachu jsou a nadále budou umístěny v uzavřeném objektu.

Z hlediska sociálně ekonomických vlivů je záměr neutrální. Počet zaměstnanců (obsluhy ČOV) zůstane beze změny.

D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy na ovzduší během výstavby bývá spojen zejména s provozem stavebních mechanismů. Jde o vliv časově omezený ovlivnitelný dobrou organizací práce. Lze očekávat, že půjde o vliv zanedbatelný.

Čistírny odpadních vod mohou být obecně zdrojem pachových emisí. Čpavek, metan a sirovodík vzniká všude tam, kde dojde k nastartování anaerobních procesů. Aerobní procesy, na jejichž principu ČOV funguje, nejsou tak významným zdrojem emisí a zvláště ne emisí zapáchajících látek.

Nejvýznamnějším zdrojem pachových emisí z hlediska možného obtěžování okolí jsou všechna zařízení, ve kterých dochází k manipulaci s nestabilizovanými kaly a jinými nečistotami. U jemných česlí jsou dnes shrabky umístěny v objektu a u hrubých česlí jsou umístěny venku. Nově budou shrabky z česlí účinně odvodňovány a vápněny proti uvolňování zápachu.

Stabilizované odvodněné kaly budou nově umístěny v uzavřeném objektu před jejich odvozem mimo areál.

Na základě dosavadních zkušeností odpovídá navržené řešení dostupným současným technologiím. Navržená technologie ČOV splňuje požadavky kladené na ČOV uvedené kapacity, systém je moderním způsobem čištění odpadních vod, používaným na území ČR.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Zvýšený hluk může být pouze po dobu realizace stavby. Jde o vliv dočasný, krátkodobý.

Zdrojem hluku po provedené výstavbě bude vlastní technologie čistírny, především dmychadla, ovšem vzhledem k umístění dmychadel uvnitř budovy dmychárny a v protihlukových krytech je tento vliv zanedbatelný. Stejně tak budou dvě nové odstředivky odvodnění, které nahradí stávající jednu odstředivku odvodnění kalu, umístěny v hlukově dobře izolovaném objektu, což je u čistíren odpadních vod provozovaných oznamovatelem standardní řešení.

Oznamovatel předpokládá, že v rámci zkušebního provozu bude provedeno měření

venkovního hluku. Výsledky měření budou KHS předloženy, v případě negativních dopadů budou navržena a provedena a další protihluková opatření (tato situace se na základě zkušeností s obdobnými stavbami neočekává).

D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Projektovaná stavba nebude mít negativní vliv na charakter odvodnění zájmového území, nedojde ke změnám hydrologických a hydrogeologických charakteristik. Záměr bude proveden ve stávajícím areálu ČOV, který nebude z důvodu intenzifikace ČOV rozšířen.

Realizace záměru změny technologie nemá žádný vliv na povrchové ani podzemní vody, což je velmi důležité z hlediska SMĚRNICE 2000/60/ES EP A RADY ze dne 23. října 2000 ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky, která má přispět k cílenému snižování vypouštění nebezpečných látek do vod. Vypouštěná vyčištěná odpadní voda bude splňovat emisní limity dané současnou legislativou. Intenzifikací.

ČOV je od roku 2023 ve STOP stavu. Intenzifikací bude umožněno napojení dalších obyvatel z Chomutova a okolních obcí.

D.I.5 Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje

Vlastní čistírna odpadních vod bude realizovaná ve stávajícím areálu ČOV Údlice. Negativní vliv na půdu a geologické podmínky realizací záměru lze prakticky vyloučit.

D.I.6. Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy

Realizace záměru nebude mít významný negativní vliv na flóru a fytocenózy širšího okolí. Přímé ovlivnění ekosystémů bude v zájmovém území nevýznamné. Nebudou ovlivněny zvláště chráněné části krajiny, evropsky významné lokality, ptačí oblasti, prvky ÚSES ani VKP. Výstavbou nedojde k likvidaci zvláště chráněných ani regionálně významných rostlin. Dle stanoviska orgánu ochrany přírody Krajského úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí nemůže mít uvedený záměr vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

D.I.7. Vlivy na krajinu

Vzhledem k situování záměru do stávajícího areálu nelze předpokládat vliv na krajinu.

D.I.8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V bezprostřední blízkosti lokality se nenachází žádné kulturní památky. Záměr neovlivní ani žádný jiný hmotný majetek.

D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

V této kapitole jsou shrnuty údaje uvedené v předchozí kapitole. Za zasažené území lze pokládat především bezprostřední okolí areálu ČOV. Rozsah vlivů byl v podstatě zhodnocen v předchozí kapitole a vyplývají z tohoto hodnocení následující závěry:

- 1) Jednotlivé složky životního prostředí budou chráněny opatřeními provedenými v souladu s platnými normami, zákony, prováděcími vyhláškami a nařízeními vlády. Opatření viz kapitola D.IV.
- 2) Obyvatelstvo nebude realizací záměru dotčeno, záměr je umístěn mimo obydlenou zónu.

D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Tento záměr nebude mít vliv přesahující státní hranice.

D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné

V této kapitole jsou rekapitulována opatření a postupy, která zajistí dodržení požadavků platné legislativy z hlediska vlivu na životní prostředí a lidské zdraví. Tato opatření jsou uvedena a popsána v kapitole B.I.4 - B.I.6.

Provoz areálu nepředstavuje ohrožení zdraví a bezpečnosti lidí a ohrožení životního prostředí nad míru pro tento typ zařízení obvyklou. Chemické látky a směsi s nebezpečnými vlastnostmi nebudou v areálu používány s výjimkou síranu železitého, který je žíravý. Nelze vyloučit, že v rámci realizace kvartérního čištění (časový horizont před rokem 2045) bude v areálu umístěno skladování metanolu používaného k posílení denitrifikace, neboť má výrazně vyšší účinnost než dosud používaný organický substrát. Před jeho negativními účinky budou zaměstnanci chráněni podle platných předpisů.

Skladování a aplikace síranu železitého (a později i metanolu) bude v uzavřeném a automaticky řízeném systému.

Ochrana zdraví pracovníků

Při provozu a údržbě objektů a zařízení je provozovatel povinen řídit se obecně platnými ustanoveními o bezpečnosti práce. Je povinen organizovat a zajišťovat péči o bezpečnost a hygienu při kontrolách, obsluze a údržbě objektů a zařízení, poučit obsluhu o bezpečnostních předpisech, o bezpečných pracovních postupech a o používání ochranných oděvů a pomůcek, zajistit periodické školení, podrobovat pracovníky pravidelným zdravotním kontrolám. Pracovníci jsou povinni osvojit si a dodržovat bezpečnostní předpisy a pracovní postupy. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat hygieně vzhledem k infekčnosti prostředí.

Pro nakládání se síranem železitým jsou v současnosti a nadále budou zpracovány pokyny, se kterými budou pracovníci prokazatelně seznámeni. Dále musí používat při manipulaci se žíravinami předepsané osobní ochranné pracovní pomůcky.

Ochrana vodního prostředí

Jedním z požadavků v souvislosti s přípravou záměru intenzifikace ČOV je příprava na budoucí instalaci kvartérního čištění pro snížení koncentrací mikropolutantů v odtocích z ČOV na základě posouzení rizik pro vypouštění do daného recipientu. Požadovaná účinnost čištění je na úrovni 80 %, přičemž explicitně jsou jmenovány polutanty Kategorie 1 (amisulprid, karbamazepin, citalopram, klarithromycin, diklofenak, hydrochlorothiazid, metoprolol, venlafaxin) a Kategorie 2 (benzotriazol, kandesartan, irbesartan, směs 4–a 6-methylbenzo triazolu).

Pro danou lokalitu je navrhován způsob úpravy vyčištěné vody odebírané z profilu za dosazovacími nádržemi kontaktní pískovou filtrací s finální filtrací na filtrech plněných GAU. Pro jakoukoli úpravu odpadní vody na aktivním uhlí je pro jeho funkčnost a životnost rozhodující maximální eliminace NL a rozpuštěných organických látek (DOC) před vstupem na finální filtraci na aktivním uhlí.

Kvartérní čištění pro eliminaci mikropolutantů bude spočívat v instalaci pískové kontaktní filtrace, na kterou bude zaveden odtok z dosazovacích nádrží. Takto biologicky předčištěná voda z odtoku z dosazovacích nádrží bude zcela zbavena NL a dojde u ní i k významnému poklesu DOC a případně i $P_{\text{celk.}}$. Finální čištění bude realizováno sorpcí na filtrech s náplní GAU.

Zdrojem ohrožení vodního prostředí mohou být odpadní vody a kapalné odpady natékající, resp. přivážené do objektu ČOV. Za ohrožení životního prostředí lze považovat zejména poruchu technologie s následkem nedostatečného čištění odpadních vod. Postižen by byl tok řeky. Jako prevence ohrožení vyplývajícího z nesprávných postupů při obsluze technologie ČOV je zpracovaný provozní řád (bude aktualizován), se kterým je obsluha prokazatelně seznámena. Zároveň jsou prováděny pravidelné kontroly a revize zařízení dle platných předpisů a v případě zjištění nedostatků je okamžitě sjednána náprava.

Pro areál je zpracovaný plán opatření pro případ havárie. V rámci zkušebního provozu bude aktualizován.

Ochrana ovzduší

V průběhu výstavby lze očekávat mírné zvýšení prašnosti z provádění výkopových prací (výměna potrubních systémů) a z provozu nákladních automobilů a stavebních strojů. Prašnost lze snížit organizačními opatřeními, např. kropením

manipulačních ploch a komunikací v době sucha, čištěním automobilů vyjíždějících ze stavby. Jde o vliv časově omezený, krátkodobý.

Čistírny odpadních vod mohou být obecně zdrojem pachových emisí. Čpavek, metan a sirovodík vzniká všude tam, kde dojde k nastartování anaerobních procesů. Aerobní procesy, na jejichž principu ČOV funguje, nejsou tak významným zdrojem emisí a zvláště ne emisí zapáchajících látek.

Nejvýznamnějším zdrojem pachových emisí z hlediska možného obtěžování okolí jsou všechna zařízení, ve kterých dochází k manipulaci s nestabilizovanými kaly a jinými nečistotami (shrabky z hrubých česlí – kontejner je umístěn venku, ale omezení pachů je provedeno častým vyvážením a vápněním). Jak již bylo uvedeno, technologie manipulace s kaly bude umístěna v uzavřeném objektu.

Odpady

Pro minimalizování množství vznikajících odpadů určených k odstranění je třeba zajistit jejich důsledné třídění. Veškeré vzniklé odpady jsou a budou předávány k odstranění nebo využití oprávněné osobě. Odvodněné kaly jsou a nadále budou odváženy specializovanou firmou ke kompostování a následnému využití.

Hlukové poměry

Hlukové emise při realizaci záměru budou produkovány zemními stroji a nákladními vozy. Jejich projevy však budou jen místního charakteru. Tento hluk nelze zcela eliminovat, lze jej však výrazně snížit použitím vhodné organizace práce, úpravou staveniště a použitím dočasných protihlukových opatření. Jde o vliv časově omezený, krátkodobý.

Zdrojem hluku po provedené výstavbě bude vlastní technologie čistírny, především dmychadla a odstředivky, ovšem vzhledem k umístění těchto zařízení uvnitř budovy v protihlukových krytech jde navenek o vliv zanedbatelný.

Po realizaci stavby bude provedeno měření hluku v souladu s požadavky KHS. Výsledky budou KHS předloženy, v případě negativních dopadů budou navržena a provedena a další protihluková opatření (tato situace se na základě zkušeností s obdobnými stavbami neočekává). Očekává se, že vlastní provoz po provedené změně nebude stejně jako provoz stávající ČOV mít takové hlukové emise, které by vyžadovaly přijetí dalších protihlukových opatření.

D.V Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

Při zpracování oznámení byla použity standardní metody hodnocení. Dále byly použity zdroje vyjmenované v kapitole F.

Celá řada informací pro zpracování dokumentace byla získána z internetových zdrojů. Fotodokumentace byla pořízena zástupcem oznamovatele.

D.V. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích

V průběhu zpracování tohoto oznámení se nevyskytly nejistoty a neurčitosti zásadního charakteru. Metody použité v oblasti hodnocení vlivů jsou postaveny na základě současného stupně poznání a nejsou a ani nemohou být absolutně přesnou prognózou, ale pouze maximální možnou syntézou na základě stávajících znalostí. Podle toho je k nim třeba také přistupovat.

E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)

Záměr je předkládaný v jedné variantě, která byla vybrána oznamovatelem z původních tří variant.

F. Doplnující údaje

Součástí tohoto oznámení jsou tabulky, obrázky, přílohy a další doplňující informace.

F.I Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Součástí textu jsou mapy získané z mapového serveru mapy.com. Tyto mapy reálně zobrazují aktuální stav. Mapy stanoveného záplavového území a aktivních zón byly získány z dostupných internetových informací Výzkumného ústavu vodohospodářského prostřednictvím aplikace Mapomat.

F.II Další podstatné informace oznamovatele

Součástí tohoto oznámení jsou přílohy. Součástí textu jsou tabulky a obrázky a další doplňující informace.

F.III Zdroje informací

- ČOV Údlice - předprojektová dokumentace záměru
- Provozní řád ČOV
- Mapy lokality a vymezení záměru
- Culek M. (1995, ed.): Biogeografické členění České republiky. Praha, Enigma, 357 str.
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- Mapový portál www.mapy.com
- Mapový portál Mapomat
- Informační systém VÚV T.G.M.Praha, www.heis.vuv.cz
- Natura 2000, www.ochranaprirody.cz
- Digitální báze vodohospodářských dat, <http://www.dibavod.cz>
- <https://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>
- Národní památkový ústav, www.monumnet.cz
- Mapový portál CENIA, www.cenia.cz

- Mapový portál <http://webgis.nature.cz/mapomat/>
- Mapový portál <http://www.geoportal.gov.cz>
- Mapový portál VÚMOP, <http://mapy.vumop.cz>
- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, <http://www.ochranaprirody.cz/>
- Národní památkový ústav, <http://isad.npu.cz/>
- Česká geologická služba, <http://www.geology.cz/>
- Geoportál ČÚZK, <http://geoportal.cuzk.cz>
- Poddolovaná území a důlní díla https://mapy.geology.cz/dulni_dila_poddolovani/
- Územní plán Údlice

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Oznamovatelem záměru je Severočeská vodárenská společnost a.s., IČO: 49099469 se sídlem Přítkovská 1689, Teplice.

Předmětem záměru je intenzifikace mechanicko-biologické ČOV Údlice.

Zařazení podle přílohy č.1:

63. Čistírny městských odpadních vod od stanoveného limitu (od 10 000 do 150 000 ekvivalentních obyvatel)

Struktura Oznámení odpovídá příloze č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. Příslušným úřadem k je KÚ Ústeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství.

Realizace záměru představuje navýšení kapacity zpracování odpadních vod ze stávající kapacity 50 183 EO na 80 000 EO, čímž dochází k překročení výše uvedené limitní kapacity uvedené u činnosti č. 63. Záměr bude realizován na stávajících plochách areálu.

ČOV je dnes mechanicko-biologická ve dvoulinkovém provedení, s chemickou eliminací fosforu, s mezofilním vyhníváním a strojním odvodněním kalu. Hrubé předčištění je tvořeno lapákem šterku, strojními hrubými česlemi, dvojicí strojně stíraných jemných česlí s integrovaným praním shrabků a dvojicí vírových lapáků písku. Odpadní vody přitékají přes hrubé předčištění odpadních vod do dvojice usazovacích nádrží, za kterými se odpadní voda rozděluje do dvou paralelně protékaných denitrifikačních nádrží, které jsou hydraulicky řešeny jako oběhové aktivace. Homogenizace denitrifikačních nádrží je zajišťována ponornými míchadly. Aktivační směs je po průchodu denitrifikačními sekcemi přiváděna do nitrifikačního reaktoru N1, který je vybavený jemnobublinným aeračním systémem. Následně aktivační směs natéká do nitrifikačního reaktoru N2, rovněž vybaveném jemnobublinným aeračním systémem. Vyčištěná odpadní voda je od aktivovaného kalu separována ve dvojici kruhových dosazovacích nádrží (průměr 30 m).

Záměr spočívá ve výstavbě nové dvoulinky aktivačních nádrží s ověřenou technologií D-R-Ds-D-N s bioaugmentací nitrifikace zavedením kalové vody do regenerace a o třetí kruhovou dosazovací nádrž, která vznikne přebudováním

stávající nitrifikační nádrže N2. Ve dmychárně budou instalována nová dmychadla v protihlukových krytech.

Dále bude provedena výměna odstředivek strojního zahuštění a odvodnění kalu a doplněna druhá odstředivka odvodněného kalu. Dále bude provedena výměna strojně stíraných jemných česlí včetně lisu na shrabky a dopravy shrabků do kontejneru uvnitř objektu česlovny. Bude zachována stávající nadzemní dvouplášťová nádrž síranu železitého užitého objemu 25 m³ a organického substrátu v nevýbušném prostředí rovněž užitého objemu 30 m³. Organický substrát je dávkován za usazovací nádrže, před rozdělení na dvě linky denitrifikace. Bude doplněno dvoustupňové srážení fosforu, tj. dávkování do dvou míst vzhledem k požadavku na velmi nízkou koncentraci P_{celk.} dle legislativy EU.

V další etapě bude provedena výstavba haly filtrace kvartérního čištění včetně dávkování metanolu.

G.I. Přehledné shrnutí všech podstatných vlivů na životní prostředí

Vliv na ovzduší

Na základě dosavadních zkušeností odpovídá navržené řešení dostupným současným technologiím. Navržená technologie ČOV splňuje požadavky kladené na ČOV uvedené kapacity, systém je moderním způsobem čištění odpadních vod používaným na území ČR, předpokládá se akceptovatelný vliv na ovzduší v lokalitě.

Vliv na vodu

Projektovaná stavba nebude mít negativní vliv na charakter odvodnění zájmového území, nedojde k významným změnám hydrologických charakteristik. Vypouštěná vyčištěná odpadní voda bude splňovat emisní limity platnou legislativou při zachování stávajícího povoleného objemu vypouštěných vyčištěných vod. Vodní tok, do kterého jsou vyčištěné vody vypouštěny, nebude takto negativně ovlivněn.

Odpady

Při realizaci posuzovaného záměru budou vznikat odpady podrobně uvedené v kapitole B.III.3. V areálu nebudou odpady skladovány, budou pouze jako tříděný odpad shromažďovány v nádobách na určeném označeném místě. Odstraňování

odpadů bude realizováno prostřednictvím oprávněné osoby. Provozem záměru budou vznikat zhruba stejné odpady, jako v současnosti. Velká pozornost je věnována možnostem využívání vzniklých kalů z čištění OV.

Vliv na dopravu

Pro příjezd do areálu ČOV je využívána stávající příjezdová komunikace a dva vjezdy do areálu. Dojde k navýšení nákladní dopravy především v souvislosti s dovážením kalů ze septiků a žump, které je v současnosti pozastaveno. Vliv této dopravy na okolí však nebude významný.

Ostatní

Realizace záměru nebude mít významný negativní vliv na flóru a fytoocenózy širšího okolí. Přímé ovlivnění ekosystémů je v zájmovém území nevýznamné. Realizace záměru neovlivní zvláště chráněné části krajiny, evropsky významné lokality, ptáčích oblasti ani prvky ÚSES, VKP.

Výstavba ani následný provoz posuzovaného záměru se nedotkne žádné kulturní ani architektonické památky. Záměr neovlivní ani žádný jiný hmotný majetek.

Realizací záměru dochází k navýšení stávající projektované kapacity ČOV z 50 183 EO na 80 000 EO. Vlivem tohoto navýšení nedojde k navýšení množství vypouštěných odpadních vod, ale dojde ke zlepšení kvality těchto přečištěných vod. Proto nedojde k ohrožení kvality vodního toku navýšením jeho zátěže.

Další složky životního prostředí (půda, odpady) nebudou provozováním záměru zasaženy.

H. Příloha

- 1) Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle §45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

Zpracovatel oznámení: Ing. Květoslava Konečná
Envikon s.r.o.
Podlesí 312, 471 23 Zákupy
Osvědčení odborné způsobilosti č.j.8129/952/OPVŽP/97

Spolupráce: Ing. Iveta Žabková, manažer přípravy a koncepcí
technologických investic
Pracoviště Liberec, Sladovnická 1082
Severočeská servisní a.s.,
Přítkovská 1689/14, Trnovany, 415 01 Teplice

V Zákupích dne: 30.4.2026



Podpis zpracovatele oznámení: