

Krajský úřad Středočeského kraje

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

Praha: 2. 5. 2022
Číslo jednací: 031127/2022/KUSK
Spisová značka: SZ_031127/2022/KUSK
Vyřizuje: Mgr. Jana Říhová / I. 782
Značka: OŽP/Řih

Dle rozdělovníku

**ROZHODNUTÍ – ZÁVĚR ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ
DORUČOVANÉ VEŘEJNOU VYHLÁŠKOU**

Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „Krajský úřad“), jako příslušný správní orgán podle § 22 písm. a) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění (dále jen „zákon“) a vykonávající přenesenou působnost podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), na základě provedeného zjišťovacího řízení

rozhodl

podle § 7 odst. 6 zákona, že záměr

„ČOV – Kladno – Vrapice, rekonstrukce a intenzifikace“

nemůže mít významný vliv na životní prostředí ani v jedné z posuzovaných variant a **nebude** posuzován podle zákona.

Identifikační údaje**Název záměru:** „ČOV – Kladno – Vrapice, rekonstrukce a intenzifikace“**Zařazení záměru dle přílohy č. 1 zákona:** kategorie II bod 63 „Čistírny městských odpadních vod od stanoveného limitu 10 000 EO“.**Oznamovatel:** Vodárny Kladno – Mělník a.s., U vodojemu 3085, 272 01 Kladno**IČO oznamovatele:** 46356991**Zpracovatel oznámení:** Ing. Roman Kovář a Ing. Vilém Žák, ECODIS s.r.o., Na Dlouhém lánu 16, 160 00 Praha**Kapacita (rozsah) záměru:**

Stávající kapacita ČOV - 76 000 EO

Cílová kapacita ČOV – 99 900 EO

Množství odvodněného kalu bude 6 570 t/rok

Umístění záměru: kraj: Středočeský
obec: Kladno
k. ú.: Vrapice (areál stávající ČOV)

Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:

Předmětem záměru je zefektivnění procesu čištění komunálních odpadních vod z města Kladno. Záměr bude zajišťovat intenzifikaci ČOV zahrnující stavební a technologická opatření pro zvýšení kapacity ČOV ze stávajících 76 000 na 99 900 EO. Intenzifikace ČOV bude provedena pouze v rámci stávajícího areálu, přičemž výstavba nových objektů bude situována pouze v severní části areálu, který se nachází na levém břehu, a to v prostoru původních dnes již nevyužívaných, dosazovacích nádrží a ve volných plochách mezi stávajícími objekty.

Intenzifikace bude provedena dostavbou nových objektů komplexní biologické jednotky (KBJ) jako třetí linky biologického čištění, uskladňovací nádrže vyhnílého kalu pro vyrovnání průtoku na odvodnění kalu a separátoru obsahu tlakosacích vozů. Pro zlepšení funkce bude obnoveno strojně technologické vybavení stávajících Dosazovacích nádrží DN I a DN II.

V důsledku realizace záměru dojde k navýšení automobilové dopravy spojené s navýšením provozu, navýšení objemu vyčištěných odpadních vod vypouštěných do recipientu a zvýšení kvality těchto vypouštěných vod. Rozsah území, kde je třeba hledat potenciální kumulativní či synergické vlivy bude tudíž dán vyhodnocením nárůstu automobilové dopravy na silnici II/101, kapacitou koryta toku, resp. jeho schopností pojmout navýšení objemu odtékající vyčištěné odpadní vody a vyhodnocením vlivů vypouštěné vyčištěné vody na kvalitu vody ve vodoteči.

Ani jeden z výše uvedených vlivů však nebude příliš významný.

Vlivem realizace záměru nebudou do území vneseny žádné významné zdroje hluku či emise a znečištění. Vzhledem k charakteru navrženého záměru a jeho umístění nelze předpokládat významné synergické či kumulativní vlivy s jinými záměry.

Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

Místem realizace záměru je areál ČOV Vrapice.

Účel záměru – Účelem záměru je zefektivnění procesu čištění komunálních odpadních vod z města Kladno. Záměr bude zajišťovat intenzifikaci a rekonstrukce stávající ČOV. Bude se jednat o navýšení kapacity ČOV ze stávajících 76 000 na 99 900 EO. Navrženým řešením dojde k navýšení průtoku odpadních vod čistírnou pouze u bezdeštných přítoků, tzn. dojde k navýšení přítoku pouze v ukazatelích Q_d a $Q_{h, \max}$.

Ukazatel dešťového průtoku odpadních vod čistírnou zůstane nezměněn, tj.:

- Na mechanický stupeň čistírny budou přitékat odpadní vody v maximálním množství $Q_{\text{dešť do ČOV}} = 600 \text{ l/s}$.
- Na biologický stupeň čistírny budou přitékat mechanicky předčištěné odpadní vody v maximálním množství $Q_{\text{dešť, biol}} = 400 \text{ l/s}$.
- Vzhledem k tomuto předpokladu tedy budou předmětem rekonstrukce a intenzifikace čistírny jen práce spojené s výstavbou nových či rekonstrukcí některých stávajících objektů.
- Stavba zahrnuje výstavbu nové – třetí – linky biologického stupně čištění. Jedná se o kombiblok dosazovací nádrže DN III, kolem níž jsou v prstenci uskupeny nádrže Denitrifikace I, Regenerace kalu, Denitrifikace II, Nitrifikace a sdružený objekt ČS přebytečného a vrtného kalu, dmychárny a rozvodny pro třetí linku.
- V rámci intenzifikace bude západně od usazovacích nádrží realizován objekt separace obsahu tlakosacích vozů. Kalové hospodářství bude doplněno uskladňovací nádrží vyhnílého kalu, která slouží k vyrovnání přítoků z vyhnívacích nádrží na odvodnění kalu. Uskladňovací nádrž bude situována v severní části areálu.

Technické řešení

Architektonické řešení

Nový objekt Separace obsahu tlakových vozů je čistě podzemní. Nové objekty Komplexní biologické jednotky a Uskladňovací nádrže jsou z části nadzemní. Uskladňovací nádrž bude mít obdobný vzhled jako vyhnivací nádrž. Komplexní biologické jednotka bude v nadzemní části z pohledového betonu jako stávající sousední částečně nadzemní Usazovací nádrž.

Dispoziční, technologické a provozní řešení

Všechny navrhované stavební úpravy stávajících objektů, výstavba nových objektů a doplnění či nové technologie v rámci předmětné stavby budou realizovány uvnitř oploceného areálu ČOV Kladno – Vrapice s určením pro technickou infrastrukturu dle platného územního plánu města. V prostoru stavby je stávající zástavba jednotlivých objektů a technologických zařízení ČOV. Provozní zařízení a stavební objekty jsou propojeny potrubím vedeným pod úrovní terénu. Areál ČOV je vybaven též potřebnými podzemními inženýrskými sítěmi (kanalizace, voda, tlakový vzduch, bioplyn, rozvody elektro), které budou dle navrženého řešení stavby využity a doplněny či nahrazeny novými vedeními.

Základní technický popis staveb

V rámci intenzifikace a rekonstrukce ČOV Kladno – Vrapice jsou navrženy nové objekty třetí linky biologického stupně (Komplexní biologická jednotka), chemického srážení fosforu pro třetí linku (KBJ), uskladňovací nádrže vyhnílého kalu a separátoru obsahu tlakových vozů. Nové objekty budou propojeny se stávajícími objekty propojovacími potrubími. V místě nové KBJ bude provedena přeložka dešťové kanalizace.

Součástí stavby je i rekonstrukce trafostanice, která umožní napojení nové linky biologického stupně čištění. V rámci výstavby separátoru tlakových vozů a uskladňovací nádrže bude řešena i stavební elektroinstalace těchto objektů. V místě separátoru obsahu tlakových vozů bude rozšířena zpevněná plocha, která bude manipulační plochou pro pojezd tlakových vozů. U KBJ se předpokládá rozšíření stávající komunikace pro přístup ke sdruženému objektu čerpací stanice přebytečného a vratného kalu, dmychárny a rozvodny KBJ. K nové uskladňovací nádrži vyhnílého kalu bude proveden pojízdný chodník odbočující ze stávajícího chodníku k trafostanici.

Kolem KBJ bude vyrovnán terén do úrovně stávajících komunikací. Nově vyrovnané terénní úpravy budou ohumusovány a zatravněny.

Separátor obsahu tlakových vozů

Nová uskladňovací nádrž kalu bude situována v severní části areálu ČOV mezi stávající trafostanicí a skladem. Jedná se o kruhovou otevřenou nádrž o vnitřním průměru 12 m. Hloubka nádrže je 10,6 m, přičemž hloubka prostoru pro uskladnění kalu je 8,5 m. Nádrž je cca ze 2/3 nad terénem, pod terén zasahuje cca 1/3 konstrukce objektu. Ve zhlaví nádrže je navržena obslužná plošina. K přístupu na tuto plošinu bude sloužit žebřík s ochranným košem.

Usazovací nádrže

V usazovacích nádržích bude provedena nezbytná stavební příprava pro osazení přepadových žlabů, kterými bude z obou nádrží odvětveno 25 % průtoku do nové třetí linky biologického stupně čištění.

Komplexní biologická jednotka

Nová komplexní biologická linka (dále jen KBJ) je navržena v místě stávajících nevyužívaných dosazovacích nádrží. Stávající dosazovací nádrže budou vybourány. KBJ je navržena jako kruhový objekt o průměru 40 m, který je vnitřně dělen na jednotlivé sekce. Nová víceúčelová nádrž bude tvořena železobetonovou kruhovou dosazovací nádrží a vnějším prstencem do kruhu uspořádaných sekcí nádrží biologického čištění a samostatné sekce zahrnující čerpací stanici vratného a přebytečného kalu, dmychárnu a rozvodnu. Po obvodě dosazovací nádrže bude na zhlaví nádrží provedena obslužná lávka pro obsluhu technologie dosazovací nádrže. Objekt bude z více než

poloviny situován nad přilehlým upraveným terénem. Objekt KBJ je navržen železobetonový. Nádrže budou nezakryté, zastropená bude pouze sekce objektu s čerpací stanicí vratného a přebytečného kalu, rozvodny a dmychárny. Stavební část pro chemické srážení fosforu spočívá v konstrukci železobetonového základu, na který bude osazena dvouplášťová nádrž a dávkovací stanice. Chemické hospodářství je situována v blízkosti KBJ. Vlastní základ bude proveden z železobetonu na hutněném štěrkovém polštáři.

Uskladňovací nádrž vyhnílého kalu

Nová uskladňovací nádrž kalu bude situována v severní části areálu ČOV mezi stávající trafostanicí a skladem. Jedná se o kruhovou otevřenou nádrž o vnitřním průměru 12 m. Hloubka nádrže je 10,6 m, přičemž hloubka prostoru pro uskladnění kalu je 8,5 m. Nádrž je cca ze 2/3 nad terénem, pod terén zasahuje cca 1/3 konstrukce objektu. Ve zhlaví nádrže je navržena obslužná plošina. K přístupu na tuto plošinu bude sloužit žebřík s ochranným košem.

Propojovací potrubí

Nová propojovací potrubí zahrnují zejména propojení usazovacích nádrží a komplexní biologické jednotky a následně odtok z KBJ napojený do odtoku z Retenční nádrže. Jedná se o odvětvení 25 % průtoku do nové třetí linky biologického stupně čištění. Mezi jednotlivými nádržemi KBJ, tj. mezi denitrifikací I, regenerací, denitrifikací II, nitrifikací bude proudění probíhat přes přepadová okna pod hladinou a ponořenými otvory u dna nádrží. Na konci nitrifikace bude přepadový žlab, odkud budou OV odváděny potrubím DN 700 do středového uklidňovacího válce dosazovací nádrže. Po obvodu dosazovací nádrže bude sběrný žlab, kterým bude odsazena vyčištěná voda odtékat potrubím DN 500 na nový měrný objekt. V něm bude osazen Parshallův žlab P4. Potrubí odtoku DN 500 bude napojeno do odtokového potrubí z retenční nádrže DN 550.

Dalším novým propojovacím potrubím je propojení nové uskladňovací nádrže vyhnílého kalu s kalovým hospodářstvím.

Ze separátoru obsahu talkových vozů bude výtlačkem odpadní voda čerpána do odtoku za lapákem písku.

Součástí stavby budou i nová potrubí provozní vody k novým objektům.

Rekonstrukce trafostanice

Stávající ČOV je napájena z trafostanice, která je napojena z nadzemní distribuční linky 22 kV. Je osazena dvojicí transformátorů 22/0,4 kV, 630 kVA, které jsou zdrojem elektrické energie pro celý areál ČOV. Z transformátorů je jeden provozní, druhý slouží jako 100% záloha. Velikost transformátorů je limitován celkový maximální možný odběr ČOV na cca 540-560 kW.

Pro navrhovanou modernizaci a zkapacitnění ČOV bude provedeno:

- rekonstrukce vn a nn rozvodny ČOV
- nové napojení biologické linky III
- úprava a doplnění signálů pro napojení do nového řídicího systému jednotlivých technologických celků viz vazba na výměnu ASŘTP

Komunikace a terénní úpravy

Západně od usazovacích nádrží a jižně od lapáku písku bude stávající manipulační plocha 11 x 15 m rozšířena na plochu cca 29 x 25 m, při jejímž západním okraji bude situován Separátor obsahu tlakových vozů.

Pro potřebu přístupu ke sdruženému objektu ČS kalů, dmychárny a rozvodny bude rozšířena stávající komunikace až k objektu KBJ. Na východní straně pak bude stávající komunikace rozšířena o záliv šířky cca 1,8 m a délky cca 15 m pro příjezd zásobovací cisterny k nádrži síranu železitého.

Základní popis technických a technologických zařízení

Strojně-technologická část

Koncepce intenzifikace ČOV spočívá ve využití stávajícího hrubého předčištění a primární sedimentace. Dešťový průtok odpadních vod čistírnou zůstane nezměněn, tzn. že na mechanický stupeň čistírny budou přitékat odpadní vody v maximálním množství $Q_{\text{dešť}}$ do ČOV = 600 l/s. Na biologický stupeň čistírny budou přitékat mechanicky předčištěné odpadní vody v maximálním množství $Q_{\text{dešť,biol}} = 400$ l/s. Za stupněm primární sedimentace budou odpadní vody v množství odpovídající 75 % aktuálního přítoku odváděny na stávající biologický stupeň a v množství odpovídajícímu 25 % aktuálního přítoku na novou biologickou linku.

V rámci rekonstrukce se uvažuje s rekonstrukcí strojního vybavení stávajících dosazovacích nádrží. Mechanický stupeň čištění bude doplněn o separátor obsahu tlakosacích vozů. Rekonstrukce uvažuje s doplněním kalového hospodářství o novou uskladňovací nádrž vyhnílého kalu.

KBJ – třetí linka biologického stupně čištění

Do stávajících usazovacích nádrží budou osazeny žlaby s přelivnou hranou, které budou odvádět menší část odpadní vody do nové linky III. Nový biologický stupeň čištění je navržen v uspořádání D-R-D-N s jednou kruhovou dosazovací nádrží v kompaktním objektu označovaném jako komplexní biologická jednotka (KBJ). Tento objekt sestává z aktivačních nádrží, dosazovací nádrže a čerpací stanice vratného a přebytečného kalu. Aktivační nádrže budou uspořádány do vnějšího prstence, jehož součástí bude i armaturní prostor čerpací stanice vratného a přebytečného kalu. Nová dosazovací nádrž bude umístěna uprostřed tohoto objektu.

Menšinová část nátoku odpadních vod bude zaústěna do denitrifikační sekce D I, zbylá většinová část je zaústěna do denitrifikace D II.

Separátor obsahu tlakosacích vozů

Mechanický stupeň čištění bude doplněn o separátor obsahu tlakosacích vozů. Jedná se o zařízení, které bude sloužit k odlučování vody z hydrosměsi, tj. např. směs vody, písku, hlíny, kamenů a jiných balastních látek, která bude dovážena pomocí tlakových vozů.

Pomocí šnekovnice budou odsazené látky dopraveny do přistaveného kontejneru. Voda bude odčerpána do odtoku z lapáku písku. K zařízení bude přivedena tlaková voda, která bude napojena na ostřikovací jednotku. Zařízení bude osazeno do stavební podzemní šachty.

Rekonstrukce stávajících dosazovacích nádrží

Vystrojení dvou stávajících dosazovacích nádrží bude kompletně demontováno a nahrazeno novou technologií.

Dosazovací nádrže budou vybaveny:

- mostem s obvodovým pohonem v provedení s plnopryžovými koly
- stíráním dna a hladiny
- ventilátorem ofuku hladiny
- čerpáním plovoucích nečistot mamutkou včetně dmychadla
- ostřikem hladiny
- odtokovým žlabem včetně jednostranné přepadové hrany, s čištěním přepadové hrany rotačním kartáčem.

Uskladňovací nádrž kalu

Rekonstrukce uvažuje s doplněním kalového hospodářství o novou uskladňovací nádrž kalu o objemu 1 000 m³. Z vyhnívací nádrže II° bude vyhnílý kal přepouštěn do uskladňovací nádrže kalu, odkud bude postupně odebírán k odvodnění. Nádrž bude vybavena vrtulovým míchadlem pro udržení homogenity kalu a zamezení sedimentace organického materiálu. Uskladňovací nádrž kalu

bude vybavená vícezónovým odběrem odsazené kalové vody. Z uskladňovací nádrže bude kal dopravován novým potrubím na stávající strojní odvodnění kalu. Nádrž bude vybavena i obtokem, aby mohl být anaerobně stabilizovaný kal dopravován k odvodnění i v případě, že uskladňovací nádrž kalu bude odstavena mimo provoz.

Koncepce intenzifikace ČOV

Koncepce intenzifikace ČOV spočívá ve využití stávajícího stupně hrubého předčištění a mechanického čištění. Za stupněm primární sedimentace budou odpadní vody v množství odpovídající 75 % aktuálního přítoku odváděny na stávající biologický stupeň a v množství odpovídajícímu 25 % aktuálního přítoku na novou biologickou linku. V dešťovém maximu bude na stávající biologický stupeň natékat 300 ltr/s odpadních vod a na nový biologický stupeň 100 ltr/s odpadních vod.

Nová biologická linka je navržena v uspořádání D-R-DN aktivačního procesu a jedné kruhové dosazovací nádrže s horizontálním průtokem. Nová biologická linka bude disponovat vlastní čerpací stanicí vratného a přebytečného kalu, potřebnou sestavou dmychadel a zásobní nádrží a dávkovací stanicí pro ustavení procesu zvýšené eliminace sloučenin fosforu jejich chemickým simultánním srážením. U nové biologické linky není uvažováno s dávkováním externího substrátu.

Kalová voda z odvodnění anaerobně stabilizovaného kalu bude zaústěna do stávajícího biologického stupně, který je vybaven dávkováním externího substrátu. Přebytečný aktivovaný kal vyprodukovaný v nové biologické lince bude přiveden ke strojnímu zahuštění ve stávajícím objektu.

Stručný popis případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru

Pro realizaci záměru nejsou nezbytné žádné významnější demolice. Dojde pouze k odstranění stávajících podzemních objektů bývalých dosazovacích nádrží, na jejichž místě bude umístěna Komplexní biologická jednotka – třetí linka biologického čištění.

Odůvodnění

1. Odůvodnění vydání rozhodnutí a úvahy, kterými se příslušný úřad řídil při hodnocení zásad uvedených v příloze č. 2 k tomuto zákonu:

Krajský úřad Středočeského kraje obdržel dne 7. 3. 2022 oznámení záměru „ČOV – Kladno – Vrapice, rekonstrukce a intenzifikace“ oznamovatele Vodárny Kladno – Mělník a.s., U vodojemu 3085, 272 01 Kladno, které zpracoval Ing. Roman Kovář a Ing. Vilém Žák, ECODIS s.r.o., Na Dlouhém lánu 16, 160 00 Praha.

Oznámení bylo zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. Oznámení bylo Krajským úřadem Středočeského kraje v řádném termínu rozesláno k vyjádření příslušným orgánům státní správy, samosprávným celkům a dalším subjektům. Informace o projednávání záměru byla vyvěšena na úředních deskách Středočeského kraje dne 16. 3. 2023 a Statutárního města Kladna dne 17. 3. 2022 a na příslušných internetových stránkách v Informačním systému EIA na stránkách CENIA <http://www.cenia.cz/eia> pod kódem STC2470 a Středočeského kraje - www.kr-stredocesky.cz.

V souladu s § 7 zákona bylo provedeno zjišťovací řízení, jehož cílem bylo zjištění, zda záměr může mít významný vliv na životní prostředí a zda bude posuzován podle zákona. Příslušným úřadem k zajištění zjišťovacího řízení byl Krajský úřad Středočeského kraje.

Charakteristika záměru

Předmětem záměru je zefektivnění procesu čištění komunálních odpadních vod z města Kladno. Záměr bude zajišťovat intenzifikaci ČOV zahrnující stavební a technologická opatření pro zvýšení kapacity ČOV ze stávajících 76 000 na 99 900 EO. Intenzifikace ČOV bude provedena pouze v rámci stávajícího areálu, přičemž výstavba nových objektů bude situována pouze v severní části areálu, který se nachází na levém břehu, a to v prostoru původních dnes již nevyužívaných, dosazovacích nádrží a ve volných plochách mezi stávajícími objekty.

Intenzifikace bude provedena dostavbou nových objektů komplexní biologické jednotky (KBJ) jako třetí linky biologického čištění, uskladňovací nádrže vyhnílého kalu pro vyrovnání průtoku na odvodnění kalu a separátoru obsahu tlakosacích vozů. Pro zlepšení funkce bude obnoveno strojné technologické vybavení stávajících Dosazovacích nádrží DN I a DN II.

V důsledku realizace záměru dojde k navýšení automobilové dopravy spojené s navýšením provozu, navýšení objemu vyčištěných odpadních vod vypouštěných do recipientu a zvýšení kvality těchto vypouštěných vod. Rozsah území, kde je třeba hledat potenciální kumulativní či synergické vlivy bude tudíž dán vyhodnocením nárůstu automobilové dopravy na silnici II/101, kapacitou koryta toku, resp. jeho schopností pojmout navýšení objemu odtékající vyčištěné odpadní vody a vyhodnocením vlivů vypouštěné vyčištěné vody na kvalitu vody ve vodoteči.

Ani jeden z výše uvedených vlivů však nebude příliš významný.

Vlivem realizace záměru nebudou do území vneseny žádné významné zdroje hluku či emise a znečištění. Vzhledem k charakteru navrženého záměru a jeho umístění nelze předpokládat významné synergické či kumulativní vlivy s jinými záměry.

V rámci zjišťovacího řízení příslušný úřad zvážil parametry záměru se zvláštním zřetelem na rozsah a podobu záměru jako celku a na kumulaci jeho vlivů s vlivy jiných známých záměrů. Za nejvýznamnější zdroj znečišťování ovzduší v území lze považovat dopravní zatížení v lokalitě. Záměry již v území existující jsou zahrnuty do pozadí v území. Z podstaty záměru plyne, že realizací záměru nedojde ke zhoršení hlukového zatížení v lokalitě.

Při zhodnocení využívání přírodních zdrojů, zejména půdy, vody a biologické rozmanitosti dospěl příslušný úřad k závěru, že vlivy záměru na půdu lze hodnotit jako nulové, jelikož nedochází k záboru pozemků zemědělského půdního fondu. Riziko znečištění půdního prostředí je spojeno zejména s rizikem havarijních situací. Bude tedy třeba dbát na dodržování pracovní kázně.

Z hlediska ovlivnění vodních zdrojů lze konstatovat, přibližně polovina prostoru ČOV leží uvnitř vymezené záplavy Q_{100} . Aktivní záplava sem nicméně nezasahuje. ČOV neleží v CHOPAV. Místo realizace záměru je situováno uvnitř stávajícího areálu ČOV, který se nachází na břehu Dřetovického potoka. Cca 600 m po toku této drobné vodoteče se nachází Vrapický rybník. V důsledku realizace záměru lze očekávat zlepšení čistícího efektu ČOV, což se projeví na kvalitě vody v Dřetovickém potoce (kupř. obsah nutriétů a fosforu), který je recipientem odpadních vod. Stejně tak lze očekávat i přínos z hlediska podzemních vod (eliminace individuální likvidace odpadních vod septiky a žumpami v neodkanalizovaných či nedostatečně odkanalizovaných částech města). Do toku Dřetovického potoka nebude nijak zasahováno, bude zachována stávající výpust.

Vlivy na biologickou rozmanitost byly vyhodnoceny jako nevýznamné, což je dáno umístěním záměru v území, které nemá z hlediska ochrany přírody a krajiny velký význam. Negativní vlivy záměru na floru, faunu a ekosystémy mohou být patrné během fáze výstavby a po uvedení do provozu budou minimální. Případné vlivy budou pouze lokálního charakteru. Lze konstatovat, že záměr je bez jakýchkoliv přímých či nepřímých vlivů na úbytek biologické rozmanitosti a degradace ekosystémových služeb, resp. jejich obnovu.

Co se týká produkce odpadů, s ohledem na stav projekční dokumentace lze pro období výstavby odhadnout pouze druhy odpadů podle obdobných staveb. Nedá se však předpokládat, že by charakter i množství vzniklých odpadů mohly představovat problém s jejich zneškodněním.

S výstavbou nebudou spojeny žádné významné objemy převozu výkopových zemin. Nakládání s odpady bude řešeno v souladu s odpadovou legislativou a prováděcími předpisy. Produkce odpadů z fáze provozu záměru nebude představovat zvýšené nároky na nakládání s nimi. Likvidace odpadů bude zajištěna prostřednictvím smluv s oprávněnými osobami. Dle možnosti budou odpady v maximální možné míře recyklovány či nabídnuty k využití oprávněné osobě.

Při hodnocení rizika závažných nehod nebo katastrof relevantních pro záměr, včetně nehod a katastrof způsobených změnou klimatu v souladu s vědeckými poznatky, dospěl příslušný úřad k závěru, že havárie způsobené úniky ropných látek z dopravních prostředků či požáry nelze nikdy vyloučit a v případě jejich vzniku bude postupováno v souladu s platnou legislativou. Při hodnocení rizik pro veřejné zdraví dospěl příslušný úřad k závěru, že se jedná o záměr, který svými vlivy nezatěžuje životní prostředí nad přípustnou mez a jeho realizací nedojde v podstatném či měřitelném zhoršení stavu v lokalitě jak v oblasti znečištění ovzduší, tak z hlediska hlukové zátěže v lokalitě.

Po zhodnocení charakteristiky záměru v souladu s přílohou č. 2 k zákonu je patrné, že zjišťovací řízení prokázalo, že předložený záměr nemůže mít samostatně ani v kumulaci s jinými záměry významný negativní vliv na životní prostředí a veřejné zdraví. Na základě výše uvedeného byl tedy učiněn závěr, který je uveden ve výroku tohoto rozhodnutí.

Umístění záměru

Záměr je umístěn na území města Kladna (k. ú. Vrapice) ve stávajícím areálu ČOV. Areál je situován v údolí Dřetovického potoka. Areál ČOV není v přímém kontaktu s obytnou zástavbou. Z hlediska souladu s územním plánem města Kladna lze uvést, že oddělení architektury, územního plánování a rozvoje města Statutárního města Kladna ve svém závazném stanovisku uvedlo, že záměr je v souladu s územním plánem města Kladna.

Realizací záměru nedojde k záboru pozemků ZPF ani k záboru pozemků PUPFL. Záměr se nachází mimo lokality soustavy NATURA 2000. Významný vliv záměru na předmět ochrany, popř. celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí, byl ve smyslu § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů vyloučen.

Přímo na dotčené lokalitě se žádné prvky lokálního ÚSES nenacházejí. Žádný z prvků ÚSES nebude posuzovanou stavbou nijak narušen ani nebude poškozena jeho struktura nebo funkce.

Zvláště chráněná území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, dálkový migrační koridor nebo migračně významné území ani přírodní parky se v zájmové lokalitě nevyskytují. Neroste zde ani žádný památný strom či stromořadí. Záměr se nedotkne žádného VKP.

Vývoj fauny a flory v bezprostředním okolí zájmového území byl již v minulosti zásadním způsobem ovlivněn intenzivním zemědělským obhospodařováním, a především pak aktivitami spojenými s Buštěhradskou haldou. Samotný Dřetovický potok je dlouhodobě pod silným antropogenním tlakem (nevyhovující kvalita vody). Samotný prostor realizace záměru je tvořen areálem stávající ČOV. V území se nevyskytují zvláště chráněné druhy živočichů. Na pozemcích se nenachází významnější flóra.

V prostoru realizace záměru nejsou registrovány žádné staré ekologické zátěže. Pro realizaci záměru nebude třeba demolovat žádnou budovu.

V rámci zjišťovacího řízení příslušný úřad uvážil parametry území, které může být ovlivněno záměrem. Příslušný úřad tedy uvážil při svém rozhodování stávající a schválené využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání. V rámci zjišťovacího řízení bylo hodnoceno relativní zastoupení, dostupnost, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů (včetně půdy, vody a biologické rozmanitosti) v oblasti, včetně její podzemní části. V rámci posouzení schopnosti přírodního prostředí snášet zátěž bylo bráno v úvahu, že zvláště chráněná území, evropsky významné lokality a ptačí oblasti, území přírodních parků, významné krajinné prvky, prvky ÚSES,

území historického nebo kulturního významu se v dotčené lokalitě nevyskytují, a že záměr není situován do hustě zalidněného území. Záměr je umístěn mimo dobývací prostory. Do zájmového území okrajově zasahuje chráněné ložiskové území, které je zde vyhlášeno na ochranu ložiska černého uhlí. Ve vztahu k posuzovanému záměru se nicméně nejedná o významnější limit.

Po zhodnocení umístění záměru v souladu s přílohou č. 2 k zákonu je patrné, že zjišťovací řízení prokázalo, že předložený záměr nemůže mít samostatně ani v kumulaci s jinými záměry významný negativní vliv na životní prostředí a veřejné zdraví, protože nedochází k významnému zásahu do cenných chráněných území. Na základě výše uvedeného byl tedy učiněn závěr, který je uveden ve výroku tohoto rozhodnutí.

Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí včetně charakteristiky opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí

Předmětem záměru je zefektivnění procesu čištění komunálních odpadních vod z města Kladno. Záměr bude zajišťovat intenzifikaci ČOV zahrnující stavební a technologická opatření pro zvýšení kapacity ČOV ze stávajících 76 000 na 99 900 EO. Intenzifikace ČOV bude provedena pouze v rámci stávajícího areálu, přičemž výstavba nových objektů bude situována pouze v severní části areálu, který se nachází na levém břehu, a to v prostoru původních dnes již nevyužívaných, dosazovacích nádrží a ve volných plochách mezi stávajícími objekty.

Intenzifikace bude provedena dostavbou nových objektů komplexní biologické jednotky (KBJ) jako třetí linky biologického čištění, uskladňovací nádrže vyhnílého kalu pro vyrovnání průtoku na odvodnění kalu a separátoru obsahu tlakosacích vozů. Pro zlepšení funkce bude obnoveno strojné technologické vybavení stávajících Dosazovacích nádrží DN I a DN II.

V důsledku realizace záměru dojde k navýšení automobilové dopravy spojené s navýšením provozu, navýšení objemu vyčištěných odpadních vod vypouštěných do recipientu a zvýšení kvality těchto vypouštěných vod. Rozsah území, kde je třeba hledat potenciální kumulativní či synergické vlivy bude tudíž dán vyhodnocením nárůstu automobilové dopravy na silnici II/101, kapacitou koryta toku, resp. jeho schopností pojmout navýšení objemu odtékající vyčištěné odpadní vody a vyhodnocením vlivů vypouštěné vyčištěné vody na kvalitu vody ve vodoteči.

Ani jeden z výše uvedených vlivů však nebude příliš významný.

Vlivem realizace záměru nebudou do území vneseny žádné významné zdroje hluku či emisí a znečištění. Vzhledem k charakteru navrženého záměru a jeho umístění nelze předpokládat významné synergické či kumulativní vlivy s jinými záměry.

Realizací záměru nedojde k záboru pozemků ZPF ani k záborům pozemků PUPFL.

Vzhledem ke skutečnosti, že záměr nebude situován na ZPF či PUPFL, nebude ani docházet k manipulaci se zemínou a lze tudíž i vyloučit nebezpečí znečištění půdy či urychlení erozních procesů. Riziko znečištění půdního prostředí může být spojeno v období výstavby i provozu s únikem závadných látek, a to především v důsledku havarijních situací. Vzhledem k pohybu a parkování automobilů nelze vyloučit únik PHM, hromadná událost tohoto charakteru je ale velmi nepravděpodobná. Automobily zde již parkují nyní, a to na vodohospodářsky zabezpečených plochách. Parkovací místa se vlivem záměru nezmění. Toto riziko lze minimalizovat standardními technickými a organizačními opatřeními a dodržováním pracovní kázně. Případné úkapy a úniky menšího rozsahu je možno odstranit odsátím fibroilovým pásem či vapexem. Je proto zapotřebí dbát na dodržování pracovní kázně a udržování strojů v dokonalém technickém stavu.

V důsledku realizace záměru nelze odůvodněně očekávat skladování či manipulaci s nebezpečnými látkami v množství dosahujícím limity podle tabulky uvedené v příloze č.1 zákona č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky (chemické látky využívané pro provoz ČOV vykazují nižší míru

nebezpečnosti a jejich skladované množství bude činit pouze několik set kilogramů). Provozovatel záměru tudíž nebude povinnou osobou podle § 3 výše uvedeného zákona, bude ale muset zpracovat protokol o nezařazení do skupiny A nebo B. S ohledem na zkušenosti s obdobnými záměry lze konstatovat, že není známo žádné významné riziko havárie pro fázi provozu.

Celkově lze negativní vlivy na půdu hodnotit jako přijatelné, územně omezené na bezprostřední okolí posuzovaného záměru. Vliv posuzovaného záměru na horninové prostředí a přírodní zdroje se nepředpokládá, případně bude nevýznamný.

V zájmovém území se nenachází žádné maloplošné zvláště chráněné území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. Zájmové území nezasahuje ani do žádného velkoplošného chráněného území. Prostor realizace záměru nezasahuje do ploch soustavy Natura 2000 a neroste zde ani žádný památný strom či stromořadí. Přímo na dotčené lokalitě se žádné prvky lokálního ÚSES nenacházejí. Záměr se nedotkne žádného VKP.

V místě se nenachází žádná významná fauna ani flora, neboť se jedná o stávající areál ČOV.

V území nelze dosledovat žádné kladné znaky či hodnoty kulturně-historické charakteristiky krajinného rázu, které by bylo možno považovat za markantní. V pohledově dotčeném území se nenachází žádná pozitivní kulturně-historická dominanty, se kterou by se záměr mohl dostat do střetu. Se zájmovým územím nejsou spojeny žádné kulturní či náboženské artefakty nehmotné povahy (poutě, pietní místo, festival, procesí, místní zvyky či tradice atd.), které by vlivem realizace záměru mohly utrpět. Vliv na krajinný ráz bude tedy nevýznamný.

Kulturní a historické dominanty se v blízkosti záměru nenacházejí a nebudou narušeny. Harmonické vztahy v dotčeném krajinném prostoru jsou již nyní narušené. Realizací záměru se tento stav v podstatě nezmění.

V místě záměru se nevyskytuje dálkový migrační koridor nebo migračně významné území.

V místě záměru a okolí není, vzhledem k tomu, že je záměr umístěn do stávajícího areálu, předpokládán výskyt žádných přírodně blízkých stanovišť. Na pozemcích se nenachází významnější flóra. Vliv na flóru tedy není, případně bude nevýznamný.

Je možné očekávat běžné druhy fauny okolních polí (hmyz, drobní ptáci), které přes pozemek migrují. Větší druhy živočichů se na pozemku nevyskytují. Vzhledem ke zdejšímu biotopu (stávající areál ČOV) nelze očekávat, že by na prostor zájmového území byla trvale vázána (potravně, reprodukčně či migračně) populace nějakého vyššího živočišného druhu. Jedná se dlouhodobě o silně antropogenizovaný prostor. V zájmovém území nelze odůvodněně očekávat ani výskyt žádného zvláště chráněného druhu. Celkově lze konstatovat, že ze zoologického hlediska nelze předpokládat významné negativní vlivy na faunu v lokalitě záměru.

Obecně lze říci, že území dotčené plánovaným záměrem nemá z hlediska ochrany přírody a krajiny velký význam. Záměr je umístěn do lokality, která je již v současnosti ovlivněna lidskou činností a posuzovaná činnost na ní již probíhá, jen v menším měřítku. Negativní vlivy záměru na flóru, faunu a ekosystémy se nepředpokládají. Případné negativní vlivy budou lokálního charakteru a nevýznamné.

V zájmovém území nejsou registrovány žádná archeologická naleziště, kulturní, architektonické a historické památky ani drobná solitérní architektura.

Po dobu výstavby se předpokládá jednak spotřeba vody pro sociální účely pracovníků (osobní hygiena a pití) a dále pro údržbu stavenišť. Veškerá tato spotřeba bude kryta z vlastní vodovodní přípojky uvnitř areálu ČOV.

Pro fázi provozu je záměr je bez výraznějších nároků na odběr pitné vody.

V místě separátoru obsahu tlakových vozů a u komplexní biologické jednotky dojde k rozšíření stávající zpevněné plochy, která bude manipulační plochou pro pojezdy a dále bude proveden pojízdný chodník k nové uskladňovací nádrži vyhnílého kalu. Bude se jednat o nárůst zpevněných ploch v řádu dolních desítek m². Z hlediska vzniku a nakládání s dešťovými vodami se bude jednat o zanedbatelné množství bez faktického vlivu na odtokové poměry povodí Dřetovického potoka.

Z předložených podkladů je zřejmé, že v ukazatelích kvality vypouštěné vody z ČOV bude dosaženo BATových hodnot dle příl. č. 7 Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. Stejně tak i použité technologie je BAT. Nejlepší dostupnou technologií dle příl. č. 7 k nařízení vlády č. 401/2015 Sb., je nízko zatěžovaná aktivace s odstraňováním nutrientů + terciární stupeň včetně srážení fosforu eventuelně dávkování externího substrátu a dále dosažení příslušných hodnot na výtoku.

V ČOV vznikají a nadále i vznikají budou následující odpady z kalového hospodářství:

- kalová voda ze strojního zahuštění přebytečného kalu (filtrát)
- kalová voda z odvodnění aerobně stabilizovaného kalu (fugát)

V obou případech dochází a nadále i docházet bude k likvidaci uzavřeným čistírenským procesem, tj. vypouštěním zpět na ČOV. Produkce kalové vody bude činit při maximální produkci kalů cca 137 m³/24hod.

Přímo v předmětné lokalitě se nenacházejí zdroje podzemních vod, záměr není umístěn v ochranných pásmech vodních zdrojů a ani v blízkém okolí se nevyskytují zdroje minerálních stolních a léčivých vod. Plánovanou realizací nedojde k podstatnému zásahu do hydrogeologické situace v lokalitě. Záměr není umístěn v CHOPAV.

Z hlediska možnosti znečištění podzemních vod není okolí zájmového území rizikové. Kanalizace a ČOV neleží v povodí významného toku (Dřetovický potok č. hydrol. pořadí 1-12-02-031), v okolí se nenacházejí žádné vodárenské vrty ani jejich ochranná pásma. Hydrogeologické poměry v povodí této vodoteče, zejména omezená propustnost horninového prostředí a z ní plynoucí nepříznivé hydraulické poměry a nízká hladina podzemní vody v karbonské zvodni ve velkých hloubkách pod terémem nevytváří předpoklady pro rychlý průnik případných kontaminantů a průsaků do podzemních vod. Zlepšením odtokových parametrů ČOV budou eliminovány vlivy ovlivnění podzemních vod jak průsaky z nekvalitní kanalizace, tak vlivy spojené s individuální likvidací odpadních vod na pozemcích dosud neodkanalizovaných (netěsné septiky a žumpy). Zkvalitnění čistícího efektu ČOV bude spojeno s pozitivním dopadem na kvalitu vody v recipientu i v jeho povodí v dosahu břehové infiltrace, zlepšení kvality ekosystémů v důsledku eliminace či minimalizace možností eutrofizace vody v důsledku nadměrného přísunu dusíku a fosforu.

Riziko znečištění z havarijních stavů v době výstavby lze hodnotit jako nevýznamné.

Lze vyloučit zasažení kolektoru podzemní vody stavebními pracemi. V souvislosti s výstavbou ani provozem záměru nebudou zřízeny ani využívány nové zdroje podzemní vody (studny) a diskutovat vliv hydraulické deprese či exploatace zvodně je proto bezpředmětné.

Recipientem vyčištěných odpadních vod z ČOV je a nadále i bude Dřetovický potok. I když záměr nepodléhá zákonu č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, v ukazatelích kvality vypouštěné vody z ČOV bude dosaženo BATových hodnot dle příl. č. 7 Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. Stejně tak i použité technologie je BAT.

Vlivy záměru na kvalitu povrchových vod lze hodnotit jako dlouhodobé a kladné. Z tohoto důvodu ani nehrozí nebezpečí vzniku negativních kumulativních či synergických vlivů na recipient.

Charakter odvodnění území se posuzovaným záměrem významněji nezmění. Rozšířením kanalizační sítě a napojením dalších obyvatel lze očekávat zvýšení přítoku na ČOV Vrapice, předpokládané navýšení je však v rezervě dané stávajícím vodoprávním povolením (= nově navrhované množství vypouštěné vyčištěné vody nepřesáhne hodnotu danou stávajícím vodoprávním povolením). Vlivem realizace záměru tak nehrozí riziko vzniku povodňových stavů v tomto recipientu, resp. riziko nežádoucích kumulativních či synergických vlivů.

Nad areálem v toku při deštích protéká 500 – 1.000 l/s. Vlivem realizace záměru lze očekávat nárůst vypouštěné vody v průměru 35,7 l/s. Toto navýšení je v rezervě dané stávajícím vodoprávním povolením (= nově navrhované množství vypouštěné vyčištěné vody nepřesáhne hodnotu danou stávajícím vodoprávním povolením) resp. z hlediska koryta toku se jedná o navýšení zanedbatelné. Do charakteru odvodnění území v dané části povodí se uvažovaná změna významně neprojeví a nedojde tak k významné změně poměru srážky/odtok. Do toku Dřetovického potoka nebude nijak zasahováno, bude zachována stávající výpusť. Významná část areálu ČOV se již nyní nachází uvnitř záplavy Q_{100} nicméně sem nezasahuje záplava aktivní. Vlivem realizace záměru nebudou do území vneseny žádné stavební objekty, které by v tomto smyslu představovaly bariéru proti případnému rozlivu povodňové vody.

Vlivem realizace záměru nebude docházet k převádění vody mezi sousedními povodími. Vliv provozu záměru na kvalitativní a kvantitativní parametry povrchové a podzemní vody při vlastním provozu záměru lze označit za malý. Bude zajištěn monitoring kvality vody vypouštěné z ČOV do recipientu.

Vzhledem k výše uvedenému nelze předpokládat negativní vlivy na vodní ekosystémy ani výrazné negativní ovlivnění vodního režimu v lokalitě.

Záměr nepředstavuje významnou výstavbu. S ohledem na stav projekční dokumentace lze pro období výstavby odhadnout pouze druhy odpadů podle obdobných staveb. Nedá se však předpokládat, že by charakter i množství vzniklých odpadů mohly představovat problém s jejich zneškodněním. S výstavbou nebudou spojeny žádné významné objemy převozu výkopových zemin. Nakládání s odpady bude řešeno v souladu s odpadovou legislativou a prováděcími předpisy.

Produkce odpadů z fáze provozu záměru nebude představovat zvýšené nároky na nakládání s nimi. Odpady vzniklé provozem budou skladovány pouze na vyhrazených místech a budou řádně označeny. Jednotlivé druhy odpadů budou shromažďovány odděleně (nebude docházet k míšení). Likvidace odpadů bude zajištěna prostřednictvím smluv s oprávněnými osobami. Dle možnosti budou odpady v maximální možné míře recyklovány či nabídnuty k využití oprávněné osobě. S odpadem vystupujícím z provozu zařízení je dále nakládáno v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek.

Místo realizace záměru je na okolní síť silničních komunikací bezkonfliktně napojeno silnicí II/101. V důsledku realizace záměru dojde k navýšení nákladní automobilové dopravy spojené s navýšeným provozem ČOV. Vzhledem k tomu, že toto navýšení bude činit maximálně v průměru 4,5 nákladního automobilu (= 9 jízd) za pracovní den (uvažováno s 255 pracovními dny za rok), lze záměr z dopravního hlediska vnímat jako bezkonfliktní a nehrozí ani žádné negativní kumulativní či synergické vlivy.

Realizace záměru si nevyžádá žádné další významnější nároky na infrastrukturu.

Tento nárůst dopravy lze považovat za minimální a vlivy způsobené dopravou spojenou s provozem záměru jako zanedbatelné.

Pro záměr nebyla zpracovaná rozptylová studie, jelikož se vliv záměru na kvalitu ovzduší nepředpokládá.

Do území nebude vnesen žádný významnější zdroj znečištění ovzduší (nebude zde docházet ke spalování zemního plynu či jiných paliv). Z pohledu vlivů na kvalitu ovzduší lze tudíž jako zdroj emisí uvažovat pouze navýšení automobilové dopravy, která na přístupové komunikaci bude mít povahu liniového zdroje. Nárůst dopravy lze považovat za nevýznamný a bez dopadů na kvalitu

ovzduší v lokalitě. Po dobu výstavby bude udržována komunikace na výjezdu z areálu ČOV v čistém stavu.

Z hlediska kvality ovzduší je provoz ČOV obecně citlivý na občasné emise pachových látek. Za běžného provozu je obvykle zápach v okolí samotného areálu bez indikací a výskyt obtěžujícího zápachu je obvykle signalizací špatného fungování některých částí technologie ČOV. V důsledku realizace záměru dojde k modernizaci technologických celků, což se projeví také v omezení případných úniků pachových látek. Významná je i skutečnost, že areál ČOV se nachází mimo kontakt s obydlými lokalitami. Bude zajištěn monitoring emisí pachových látek.

Vzhledem k výše uvedenému nelze předpokládat, že by realizací záměru došlo k podstatnému ovlivnění kvality ovzduší v lokalitě. Stejně tak nelze předpokládat vlivy záměru na klima.

Pro hodnocení hlukové situace v lokalitě nebyla zpracována akustická studie. Ve fázi výstavby budou využívány pouze stroje a mechanismy s odpovídajícími hlukovými parametry. U technologií s vyšší hlukovou vydatností budou navržena adekvátní protihluková opatření přímo na těchto zdrojích. Vlivem realizace záměru nebudou do území vneseny žádné významné stacionární zdroje hluku. Veškeré nové zdroje hluku budou situovány uvnitř stavebních objektů. Hluková zátěž bude minimalizována stavební konstrukcí těchto objektů, kde bude osazena veškerá hlučnější technologie (zejména dmychadla), s váženou vzduchovou neprůzvučností min. 30 dB. Ve venkovním prostředí se neuvažuje s instalací žádných nových hlučných zařízení. Nárůst dopravy spojený s navýšením kapacity technologie ČOV bude představovat maximálně v průměru 4,5 nákladního automobilu (= 9 jízd) za pracovní den (uvažováno s 255 pracovními dny za rok). V akustické situaci podél přístupové komunikace se toto nijak významněji neprojeví.

Vzhledem k výše uvedenému nelze předpokládat zhoršení hlukové situace v lokalitě, které by bylo způsobeno realizací záměru.

Během provozu záměru může dojít ke znečištění horninového prostředí a povrchové či podzemní vody únikem pohonných hmot, olejů a mazadel z techniky. K těmto havarijním situacím může docházet zejména v případě nekázně provozovatelů strojů a dalších technických zařízení. Při případné havárii bude nezbytné okamžitě zabránit dalšímu unikání závadných látek a zahájit sanační čerpání vody. V případě zeminy tuto odtěžit a odvézt na zabezpečenou skládku.

V území se nevyskytují staré ekologické zátěže.

Vliv na horninové prostředí se tedy nepředpokládá a případné havárie budou řešeny v souladu s platnou legislativou.

Ve fázi výstavby lze uvažovat především nebezpečí úniku paliva nebo oleje ze stavebních mechanismů či parkujících automobilů. Jedná se o snadno eliminovatelné riziko, kupř. pomocí aplikace sorbentu, odtěžení zeminy a její likvidace v souladu s platnou legislativou. Na staveništi budou umístěny prostředky pro případnou likvidaci úniku ropných látek.

V rámci provozu záměru nelze, vzhledem k pohybu a parkování automobilů, vyloučit únik PHM, ale hromadná událost tohoto charakteru je ale velmi nepravděpodobná. Automobily zde již parkují nyní, a to na vodohospodářsky zabezpečených plochách. Parkovací místa se vlivem záměru nezmění. Toto riziko lze minimalizovat standardními technickými a organizačními opatřeními a dodržováním pracovní kázně. Případné úkapy a úniky menšího rozsahu je možno odstranit odsátím fibroilovým pásem či vapexem.

V důsledku realizace předkládaného záměru nelze odůvodněně očekávat skladování či manipulaci s nebezpečnými látkami v množství dosahujícím limity podle tabulky uvedené v příloze č.1 zákona č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky (chemické látky využívané pro provoz ČOV vykazují nižší míru

nebezpečnosti a jejich skladované množství bude činit pouze několik set kilogramů). Provozovatel záměru tudíž nebude povinnou osobou podle § 3 výše uvedeného zákona, bude ale muset zpracovat protokol o nezařazení do skupiny A nebo B.

Riziko vzniku požáru zde bude identické, jako za stávajícího provozu. Do území nebudou vneseny žádné aktivity, které by toto riziko zvyšovaly, nebudou zde ve významnějším množství skladovány nebezpečné hořlavé látky a celé území bude bezproblémově přístupné pro požární techniku.

Riziko vzniku provozní havárie s důsledkem omezení čisticího efektu ČOV a dopadem na kvalitu vody v recipientu nelze nikdy vyloučit, nicméně existuje již nyní a není příliš významné. Vzhledem ke skutečnosti, že důsledkem realizace záměru bude instalace nové technologie a také instalace nového měřicího a kontrolního systému, lze očekávat i zmírnění toho rizika vlivem realizace záměru. Toto riziko je již nyní minimalizováno použitím technických i organizačních opatření na ČOV, která jsou odzkoušená a funkční. Všechny tyto postupy budou platit i nadále.

Dojde k aktualizaci provozních řádů, se kterými bude obeznámena obsluha.

Nepředpokládá se vznik havárií takového rozsahu, které by významně negativně ohrozily životní prostředí.

Pro fázi provozu nebyla, vzhledem k charakteru a poloze záměru, zpracována rozptylová ani akustická studie. Vliv provozu záměru na veřejné zdraví bude trvalý, ale zanedbatelný, jelikož imisní a akustická situace se proti stávající zhorší pouze nepatrně.

Výstavba ani provoz záměru nebude ovlivňovat okolní území žádnými škodlivými emisemi elektromagnetického nebo radioaktivního záření, neboť sem žádné takovéto zdroje nebudou vneseny. Instalace výkonných zdrojů osvětlení, které by mohly negativně působit na obyvatele se nepředpokládá.

Posuzovaný záměr nemá přímé vlivy na využívání přírodních zdrojů.

Vzhledem k charakteru záměru nelze předpokládat žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

V oznámení byly identifikovány a kvantifikovány všechny podstatné předpokládané vlivy záměru, které by mohly negativně působit na jednotlivé složky životního prostředí a zdravotní stav obyvatel. Z jejich charakteru a kvantity bylo vyhodnoceno, že nedojde k významnějšímu negativnímu ovlivnění životního prostředí v blízkém ani vzdálenějším okolí. Žádná z jednotlivých složek životního prostředí ani životní prostředí jako celek nebude ovlivněno nad míru trvale udržitelného rozvoje. Z hlediska posouzení dopadů provozu na jednotlivé složky životního prostředí nebyly prokázány žádné vlivy, které by mohly životní prostředí nezvratně poškodit. Provoz bude splňovat veškeré hygienické limity a požadavky právních předpisů v životním prostředí. Současně se v průběhu zpracování oznámení nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou specifikaci možných vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví. Dostupné informace byly pro účely posouzení vlivů záměru na životní prostředí dostatečné. Z procesu posuzování lze konstatovat, že životní prostředí v dotčené lokalitě jako celek nebude ovlivněno nad únosnou míru.

Všechny výše uvedené a popsané vlivy byly příslušným úřadem uváženy s ohledem na velikost a prostorový rozsah vlivů, povahu vlivů, intenzitu a složitost vlivů, pravděpodobnost vlivů, předpokládaný počátek, dobu trvání, frekvenci a vratnost vlivů, kumulaci vlivů s vlivy jiných stávajících nebo povolených záměrů a možnost účinného snížení vlivů záměru na životní prostředí a veřejné zdraví. Po zhodnocení vlivů záměru v souladu s přílohou č. 2 k zákonu je patrné, že zjišťovací řízení prokázalo, že předložený záměr nemůže mít samostatně ani v kumulaci s jinými záměry významný negativní vliv na životní prostředí a veřejné zdraví.

Příslušný úřad se zabýval podkladem pro provedení zjišťovacího řízení, kterým bylo oznámení záměru. Příslušný úřad se dále podrobně zabýval všemi připomínkami obdrženy v rámci vyjádření k oznámení záměru. Detailní vypořádání jednotlivých vyjádření je uvedeno v kapitole 3. tohoto rozhodnutí. Souhrnně lze konstatovat, že příslušný úřad neobdržel připomínky tak zásadního charakteru, že by bylo nutné konstatovat významný vliv záměru na některé složky životního prostředí a veřejné zdraví, a tedy nutnost zpracovat dokumentaci vlivů záměru na životní prostředí. Veškerá provedená hodnocení v rámci oznámení byla učiněna v souladu s aktuálními postupy či doporučeními danými platnými právními předpisy.

Na základě oznámení záměru, informací, které jsou příslušnému úřadu známy z jeho úřední činnosti, při respektování kritérií uvedených v příloze č. 2 k zákonu a po vypořádání připomínek v obdrženy vyjádřeních, rozhodl příslušný úřad tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí. Příslušný úřad shledal oznámení, včetně všech příloh, jako dostatečný podklad k tomu, aby vyhodnotil, zda záměr může mít významný vliv na životní prostředí. Z hlediska vlivů na jednotlivé složky životního prostředí se příslušný úřad ztotožnil se závěry uvedenými v oznámení. Zjišťovací řízení prokázalo, že předložené změny nemohou mít samostatně, ani v kumulaci s jinými záměry významný negativní vliv na životní prostředí a veřejné zdraví, a proto příslušný úřad rozhodl tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

2. Seznam subjektů, jejichž vyjádření příslušný úřad obdržel v průběhu zjišťovacího řízení:

Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství – vyjádření ze dne 13. 4. 2022 pod č. j. 047817/2022/KUSK

Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Praha – vyjádření ze dne 12. 4. 2022 pod č. j. ČIŽP/41/2022/3240

Středočeský kraj – vyjádření ze dne 14. 4. 2022 pod č. j. 048530/2022/KUSK

3. Vypořádání vyjádření obdrženy v průběhu zjišťovacího řízení:

Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství

Z hlediska **ochrany přírody a krajiny:**

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen Krajský úřad), jako orgán ochrany přírody příslušný dle ust. § 77a zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č.114/1992 Sb.), sděluje, že **nená připomínky** k předloženému oznámení záměru „**ČOV Kladno – Vrapice, rekonstrukce a intenzifikace**“, k. ú. Vrapice. Vzhledem k lokalizaci a charakteru záměru nedojde k dotčení regionálních územních systémů ekologické stability, zvláště chráněných území – přírodních rezervací a přírodních památek a jejich ochranných pásem. Na základě dostupných údajů (Nálezová databáze ochrany přírody a krajiny) a informací uvedených v oznámení záměru, se nepředpokládá dotčení zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin.

K vlivu předmětného záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti se Krajský úřad jako příslušný orgán ochrany přírody vyjádřil stanoviskem č.j. 006651/2022/KUSK ze 31. 1. 2022, kterým byl vyloučen významný vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti; toto stanovisko je nadále platné.

Z hlediska **ochrany ovzduší:**

Podle předložené projektové dokumentace je předmětem záměru intenzifikace stávající čistírny odpadních vod Kladno – Vrapice zahrnující stavební a technologická opatření pro zvýšení její kapacity na 99 900 ekvivalentních obyvatel. Intenzifikace bude provedena dostavbou nové

biologické jednotky (KBJ) jako třetí linky biologického čištění, uskladňovací nádrže vyhnílého kalu pro vyrovnání průtoku na odvodnění kalu a separátoru obsahu tlakových vozů. Pro zlepšení funkce bude obnoveno strojné technologické vybavení stávajících dosazovacích nádrží DN I a DN II, které nebylo při poslední rekonstrukci vyměněno. Intenzifikace ČOV bude provedena v rámci stávajícího areálu, umístěného na adrese Vrapická 127, 27203 Kladno, v k. ú. Vrapice, přičemž dojde k částečnému rozšíření vnitroareálových komunikací a ploch a zpevněných chodníků.

Čistírna odpadních vod s projektovanou kapacitou pro 10.000 a více ekvivalentních obyvatel je podle kódu 2.7. přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“), **vyjmenovaným stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší.**

Podle ustanovení § 11 odst. 2 zákona o ochraně ovzduší **vydává příslušný krajský úřad k vyjmenovaným stacionárním zdrojům závazná stanoviska k umístění a provedení stavby, k řízením podle jiného právního předpisu (např. podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů), včetně následného povolení provozu stacionárního zdroje.** K řízení o vydání závazného stanoviska k umístění nebo provedení stavby vyjmenovaného stacionárního zdroje, podle § 11 odst. 2 písm. b) a c) zákona o ochraně ovzduší, předloží žadatel odborný posudek, zpracovaný autorizovanou osobou v souladu s § 11 odst. 8 zákona o ochraně ovzduší, a v souladu s obsahovými náležitostmi pro odborný posudek, které jsou uvedeny v příloze č. 13 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 415/2012 Sb.“). Není-li vedeno řízení podle jiného právního předpisu (zákon č. 183/2006 Sb.), předloží žadatel tento odborný posudek k řízení o vydání nebo změně povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d) a § 11 odst. 8 zákona o ochraně ovzduší.

V období realizace záměru dojde ke vzniku dočasného plošného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší a z tohoto důvodu je nezbytné během výstavby použít v maximální možné míře **účinná opatření pro omezení emisí tuhých znečišťujících látek do ovzduší ze stavebních činností a z provozu stavebních strojů a nákladních vozidel.** K této problematice byl v září 2019 zpracován Odborem ochrany ovzduší Ministerstva životního prostředí ČR „Metodický pokyn ke stanovování podmínek k omezení emisí ze stavebních strojů a z dalších stavebních činností“, ve kterém jsou podrobně uvedena jednotlivá doporučená opatření k eliminaci emisí tuhých znečišťujících látek, viz webové stránky Ministerstva životního prostředí v sekci „Ochrana ovzduší - Zdroje znečišťování ovzduší - Metodický pokyn k omezování prašnosti ze stavební činnosti (https://www.mzp.cz/cz/zdroje_znecistovani_ovzduisi).

Pro výše uvedený stacionární zdroj je v platnosti technická podmínka provozu, v souladu s ustanovením bodu 1.5. v části II přílohy č. 8 k vyhlášce č. 415/2012 Sb.: „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, zakrytíváním jímek a dopravníků, uzavřením objektů, pravidelným odstraňováním usazenin organického původu ze zařízení pro předčištění odpadních vod, dodržování technologické kázně“.

Dle ustanovení § 12 odst. 6 zákona o ochraně ovzduší nelze bez závazného stanoviska podle § 11 odst. 2 písm. b) vydat územní rozhodnutí, společné povolení, kterým se stavba umísťuje a povoluje podle jiných právních předpisů (např. podle zákona č. 183/2006 Sb.). Bez závazného stanoviska podle § 11 odst. 2 písm. c) zákona o ochraně ovzduší, nelze vydat stavební povolení, společné povolení, kterým se stavba umísťuje a povoluje podle jiných právních předpisů. Bez povolení provozu podle § 11 odst. 1 písm. d) nelze vydat povolení k předčasnému užívání stavby, povolení zkušebního provozu nebo kolaudační souhlas podle stavebního zákona.

Z hlediska **nakládání s odpady:**

Oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., o záměru „ČOV Kladno – Vrapice, rekonstrukce a intenzifikace“ bylo posouzeno z hlediska zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále zákon

o odpadech) a příslušných prováděcích předpisů. Popsaný záměr spočívá v intenzifikaci stávajícího provozu čistírny odpadních vod, při které dojde k navýšení stávající kapacity. Cílem je navýšit kapacitu na 99 900 EO, a to z 76 000 EO.

V seznamu odpadů vznikající při realizaci záměru je nutné opravit katalogové číslo označující Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť (dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů), v tabulce Stávající produkce kalů, shrabků a písku za období 2019–2021 a odhad navýšení vlivem realizace záměru je nutné opravit název katalogového čísla 19 08 02 (jedná se o Odpad z lapáků písku, dle vyhlášky Katalogu odpadů), seznam odpadů vznikajících během provozu je odpovídající typu zařízení.

Proti záměru samotnému popisovanému v oznámení není z hlediska nakládání s odpady námitek, kromě výše uvedených připomínek. Rámcově je záměr v souladu s Plánem odpadového hospodářství Středočeského kraje.

Vypořádání:

Vzhledem k charakteru vyjádření bez připomínek.

Česká inspekce životního prostředí, OI Praha

Oddělení ochrany ovzduší:

Z hlediska zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění nemáme k předloženému záměru připomínky.

Oddělení ochrany vod:

Z pohledu ochrany vod nemá ČIŽP k předloženému záměru připomínky.

Oddělení odpadového hospodářství:

Z hlediska zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném a účinném znění, nemáme k předloženému oznámení záměru žádné připomínky.

Závěr: ČIŽP OI Praha nemá k předloženému oznámení záměru připomínky a nepožaduje další posuzování záměru podle zákona č. 100/2001 Sb.

Vypořádání:

Vzhledem k charakteru vyjádření bez připomínek.

Středočeský kraj

Středočeský kraj souhlasí se záměrem „ČOV – Kladno – Vrapice, rekonstrukce a intenzifikace“, ke zjišťovacímu řízení nemá připomínky a nepožaduje další posuzování dle zákona č. 100/2001 Sb.

Vypořádání:

Vzhledem k charakteru vyjádření bez připomínek.

4. Podklady pro rozhodnutí

Podkladem pro rozhodnutí bylo oznámení záměru včetně všech příloh, které zpracoval Ing. Roman Kovář a Ing. Vilém Žák a došla vyjádření k záměru uvedená v bodě 3.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí mohou podat do 15 dnů ode dne jeho doručení oznamovatel, dotčené územně samosprávné celky a dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. i) bodě 2 zákona odvolání podle § 81 a následujících zákona č. 500/2004 Sb., správní řád k Ministerstvu životního prostředí, a to podáním učiněným u zdejšího odboru životního prostředí a zemědělství. Splnění podmínek podle § 3 písm. i) bodu 2 zákona doloží dotčená veřejnost v odvolání. Za doručenu se písemnost považuje patnáctým dnem po datu vyvěšení na Krajském úřadu Středočeského kraje.

Otisk úředního razítka

oprávněná úřední osoba
Mgr. Jana Říhová
odborný referent na úseku životního prostředí

Středočeský kraj a město Kladno (jako dotčené územní samosprávné celky) příslušný úřad žádá ve smyslu § 16 odst. 2 zákona o **neprodlené zveřejnění** tohoto rozhodnutí na úřední desce. Doba zveřejnění je dle ust. § 16 odst. 2 zákona nejméně 15 dnů. **Zároveň příslušný úřad ve smyslu § 16 odst. 2 žádá a město Kladno o písemné vyrozumění o datu vyvěšení zdejšímu úřadu, a to v co nejkratším možném termínu. Rozhodnutí – závěr zjišťovacího řízení je zveřejněno na internetových stránkách Středočeského kraje www.kr-stredocesky.cz a rovněž v Informačním systému CENIA na internetových stránkách www.cenia.cz/eia pod kódem STC2470.**

Datum vyvěšení:

Datum sejmutí:

Rozdělovník k č. j.: 031127/2022/KUSK

Dotčené územní samosprávné celky (k vyvěšení na úřední desce):

1. **Středočeský kraj**, Zborovská 11, 150 21 Praha 5
2. **Město Kladno**, nám. Starosty Pavla 44, 272 01 Kladno

Dotčené orgány:

3. **KHS Středočeského kraje se sídlem v Praze**, územní pracoviště v Kladně, gen. Klapálka 1583, 272 01 Kladno
4. **Magistrát města Kladna, Odbor životního prostředí**, nám. Starosty Pavla 44, 272 01 Kladno
5. **ČIŽP OI Praha**, Wolkerova 40, 160 00 Praha 6
6. **Krajský úřad Středočeského kraje**, Odbor životního prostředí a zemědělství, Zborovská 11, 150 21 Praha 5
7. **Povodí Vltavy, s.p.**, Grafická 429/36, 150 00 Praha 5

Oznamovatel:

8. **Vodárny Kladno – Mělník a.s.**, U vodojemu 3085, 272 01 Kladno
9. **ECODIS s.r.o.**, Na Dlouhém lánu 16, 160 00 Praha

Na vědomí:

10. **Magistrát města Kladna, Odbor výstavby**, nám. Starosty Pavla 44, 272 01 Kladno