

Akce: **Odkanalizování sídel města Štětí – Počeplice, Stračí, Radouň, Chcebuz a Brocno
POČEPLICE – ČOV A KANALIZACE**

Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby v rozsahu pro výběr zhotovitele stavby

Zak. Číslo: 220



B. Souhrnná technická zpráva

Září 2023
Ústí nad Labem

Vypracoval: Ing. Jitka Malá

Obsah:

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	5
a)	Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.	5
b)	Údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem.	5
c)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby.	5
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.	5
e)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.	5
ZÁMĚR JE MOŽNÉ USKUTEČNIT ZA PODMÍNEK: STAVBA JE VODNÍM DÍLEM, K VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ JE PŘÍSLUŠNÝ VODOPRÁVNÍ ÚŘAD MĚÚ LITOMĚŘICE		7
f)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	9
g)	Ochrana území podle jiných právních předpisů.	9
h)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	9
i)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.	10
j)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.	10
k)	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	11
l)	Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.....	11
m)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.	11
n)	Seznam pozemků, na kterých se stavba provádí.	12
o)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.	12
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	12
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ.....	12
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.	12
b)	Účel užívání stavby.	12
c)	Trvalá nebo dočasná stavba.....	12
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.	12
e)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.	12
f)	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.	13
g)	Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	13
h)	Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.....	18
i)	Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.	19
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉHO A ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ.....	19
a)	Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení.	19
b)	Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	19
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	19
B.2.4	BEZBARIEROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	19

B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	19
B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ.....	21
a)	Stavební řešení.	21
b)	Konstrukční a materiálové řešení.	23
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ 24	
a)	Technická řešení.	24
b)	Výčet technických a technologických zařízení.	24
B.2.8	. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ.....	24
B.2.9	. ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	25
B.2.10	. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ. ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY – VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ, OSVĚTLENÍ, ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, ODPADŮ APOD., A DÁLE ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ – VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.	25
B.2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ..	27
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	27
b)	Ochrana před bludnými proudy.....	27
c)	Ochrana před technickou seizmicitou.....	27
d)	Ochrana před hlukem.....	27
e)	Protipovodňová opatření	27
f)	Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.	28
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	28
a)	Napojovací místa technické infrastruktury.....	28
b)	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.	28
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	28
a)	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.....	28
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	29
c)	Doprava v klidu.....	29
d)	Pěší a cyklistické stezky.	29
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	29
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	29
a)	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	29
b)	Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.....	31
c)	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	33
d)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem. 33	
e)	V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.....	33
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), c), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.	33
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	33
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	33
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	33

Seznam tabulek:

Tab.1 Návrhové hydraulické zatěžovací parametry ČOV Počeplice.....	13
Tab.2 Návrhové látkové zatěžovací parametry ČOV Počeplice.....	13
Tab.3 Návrhové hodnoty ukazatelů znečištění v odtoku z ČOV Počeplice.	14
Tab.4 Hlavní technické a technologické parametry aktivačního systému ČOV Počeplice.	14
Tab.5 Hlavní technické parametry aktivačního systému ČOV Počeplice.	15
Tab.6 Návrh potřeby vzduchu pro kapacitu ČOV Počeplice na úrovni 250 EO.....	15
Tab.7 Základní technické parametry dosazovací nádrže ČOV Počeplice.	17
Tab.8 Hlavní technické a technologické parametry kalového hospodářství ČOV Počeplice.	18
Tab.9 Druhy odpadu.....	30

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.

Místní část Počeplice se nachází jihovýchodním směrem od města Štětí ve vzdálenosti cca 2,0 km na pravém břehu Labe. Místní část je rozdělena komunikací II/261, která spojuje město Mělník a město Štětí. Nadmořská výška území se pohybuje v rozmezí 154 - 172 m n.m.

Stoková síť je navržena v zastavěné i nezastavěné části obce Počeplice. Trasa kanalizace bude vedena v nezpevněném a zpevněném terénu, v komunikacích SÚS II. třídy a v místních komunikacích. Čistírna odpadních vod pro EO 250 a čerpací stanice bude umístěna v jižní části Počeplic na pozemku č. 872 k.ú. Počeplice, který je ve vlastnictví města Štětí.

Stavba je navržena tak, aby co nejefektivněji odvedla splaškové vody od všech nemovitostí. Z hlediska provádění stavby lze staveniště pokládat za vhodné.

b) Údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem.

Stavba je z hlediska uplatňování záměrů územního plánování přípustná a je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací. Poslední Změna územně plánovací dokumentace je č.7 č.j.: 1901/2011-6459/2012/OSŽPD/Zw, nabytí účinnosti 02.08.2012.

Stavba je navržena v souladu s prodloužením územního rozhodnutí č.j. 35-2631/OSŽPD/MN a dle vydaného územního rozhodnutí - rozhodnutí o umístění stavby – č.j.: 610-11162/2018/OSŽPD/Zw ze dne 14.9.2018 (nabylo právní moci 17.10.2018) a povolení k nakládání s vodami a stavební povolení MULTM/0006855/22/ŽP/JBa ze dne 25.1.2022 a změnou stavby před dokončením pod č.j. MULTM/0065430/23/ŽP/JBa ze dne 22.08.2023

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby.

Netýká se.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Stavba je navržena v souladu se Zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (169/2018 Sb.).

Dle stavebního zákona je stavba navržena dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů (323/2017 Sb.).

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

Vyjádření subjektů dotčených stavbou budou obsažena v části - Dokladová část.

Ke stavbě byla vydána tato závazná stanoviska:

K vydanému územnímu rozhodnutí byly vydány závazná stanoviska:

Městský úřad Litoměřice, stavební úřad, Mírové náměstí 15/7, 412 01 Litoměřice – odbor životního prostředí č.j. MULTM/0068526/17/ŽP/JMi ze dne 7.7.2014

Souhlasí za podmínek:

1. Skrývka pro přípravu ploch pro umístění ČOV v k. ú. Radouň a umístění odtoku z ČOV v prostoru LBC 6 „Slepé rameno u Počeplic“ v k. ú. Počeplice bude provedena až ke konci vegetačního období v měsíci září z důvodu ochrany volně žijících živočichů.
2. V k. ú. Počeplice bude v prostoru LBC 6 „Slepé rameno u Počeplic“, včetně břehové linie toku, dotčeném navrhovanou stavbou proveden základní přírodovědný průzkum k ověření případného výskytu zvláště chráněných druhů /dále ZCHD/ rostlin a živočichů v období jaro - polovina července, zpracovaný odborně způsobilou osobou. V případě výskytu ZCI-JD bude požádán Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, Ústí nad Labem o vydání výjimky ze zákazů ve smyslu §56 zákona.
3. Na lesních pozemcích, v nivách a v prostoru LBC 6 „Slepé rameno u Počeplic“ v k. ú. Počeplice nesmí být překračována stanovená šíře stavebního pruhu, skladován stavební materiál a nesmí být parkována stavební mechanizace.
4. V nivách a v blízkosti toků nesmí být skladovány snadno rozpojitelné a odplavitelné materiály.
5. Během stavby nesmí dojít k úniku použitých stavebních směsí, pohonných hmot a mazadel z použité mechanizace do toků.
6. Z niv toků a lesních pozemků budou po skončení stavby odstraněny všechny zbytky stavebních materiálů.
7. Terén v nivách a na lesních pozemcích bude po skončení stavby urovnán a uveden do původního stavu
8. V rámci realizace stavby bude dodržena ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. V případě, že vzdálenost trasy navrhované stavby od kmenů nebude možné dodržet, je třeba v blízkosti stromů provést výkopy ručně. Případně přerušené kořeny budou obratem ošetřeny a výkop bude v co nejkratší době po odkrytí zasypán.
9. Nesmí dojít k ukládání zemin, stavebních materiálů, odstavování techniky v kořenovém prostoru stromů.
10. Případné mýcení náletových dřevin musí být provedeno v souladu s vyhl. Š. 189/2013 a následně s §8 odst. 1 zákona

*Městský úřad Litoměřice, stavební úřad, Mírové náměstí 15/7, 412 01 Litoměřice – odbor životního prostředí
č.j. 0039796/14/ŽP/LMi ze dne 30.10.2017*

Bez připomínek

*Městský úřad Litoměřice, stavební úřad, Mírové náměstí 15/7, 412 01 Litoměřice – odbor životního prostředí
č.j. 0044508/14/ŽP/LMi ze dne 7.7.2014*

Stanovisko k umístění a provedení stavby v nadregionálním prvku ÚSES - souhlasí

Městský úřad Litoměřice, stavební úřad, Mírové náměstí 15/7, 412 01 Litoměřice – Koordinované závazné stanovisko č.j. MULTM/0076982/21/SÚ/DMi ze dne 1.11.2021

1. Ochrana ovzduší

Záměr je možný, ČOV je nevyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší, ke kterému dle ustanovení §11 odst. 3 vydává MěÚ Litoměřice, odbor životního prostředí, závazné stanovisko. Závazné stanovisko se vydává k umístění, provedení a užívání stacionárního zdroje

2. Odpadové hospodářství

Záměr je možné uskutečnit za podmínek:

- Nakládání s odpady se bude řídit hierarchií odpadového hospodářství, podle níž je prioritou

předcházení vzniku odpadu, a nelze-li vzniku odpadu předejít, pak v následujícím pořadí jeho příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jeho odstranění (viz §3 zákona o odpadech)

- Při realizaci stavby musí být plněny Obecné povinnosti při nakládání s odpady - dle § 13 odst. (1) je každý povinen soustřeďovat odpady odděleně, nakládat s odpady tak, aby byly zabezpečeny před odcizením nebo únikem, nebo aby nedošlo k jeho znehodnocení, předávat odpad, který sám nezpracuje, pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu apod.
- v případě odpadu určeného k uložení na skládce odpadů nebo k zasypávání předat údaje podle písmene d) formou základního popisu odpadu, v případě první z opakovaných dodávek odpadu je součástí základního popisu odpadu stanovení kritických ukazatelů, o nichž je původce odpadu povinen v případě opakovaných dodávek předávat informace, na základě dohody s původcem odpadu může zajistit zpracování základního popisu odpadu provozovatel zařízení, do kterého je odpad předáván, nebo zprostředkovatel, za zpracování základního popisu však odpovídá původce odpadu a
- při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.
- Budou plněny povinnosti vyplývající z nové vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

3. Ochrana lesa

Bez připomínek

4. Ochrana zemědělského půdního fondu

Bez připomínek

5. Ochrana vod

Záměr je možné uskutečnit za podmínek: Stavba je vodním dílem, k vydání stavebního povolení je příslušný Vodoprávní úřad MěÚ Litoměřice

6. Doprava na pozemních komunikacích

Záměr je možné uskutečnit za těchto podmínek:

- Stavba kanalizace se dotýká silnice II/261 v obci Počeplice. K umístění kanalizační sítě do silnice je nutné vydat rozhodnutí o zvláštním užívání komunikace pro umístění sítí, pro které je nutno doložit souhlas majetkového správce silnice (Správa a údržba silnic Ústeckého kraje) a doklad o zaplacení

správního poplatku. O toto povolení zvláštního užívání komunikací pro umístění sítí požádá stavebník před vydáním územního souhlasu, územního rozhodnutí.

- Pro provádění stavebních prací v silnici musí být vydáno rozhodnutí o zvláštním užívání komunikace, pro které je nutný souhlas majetkového správce silnice (Správa a údržba silnic Ústeckého kraje), souhlas Policie ČR KŘ DI Litoměřice a doklad o zaplacení správního poplatku. O povolení zvláštního užívání požádá stavebník (nebo zplnomocněný zhotovitel) zdejší odbor před realizací při doplnění následujících dokladů: termín realizace, jméno a příjmení odpovědného pracovníka, datum narození, číslo telefonu a adresu.
- Dále doplňujeme, že pokud bude nutné místo prací označit dopravními značkami, bude zdejší Městský úřad Litoměřice, odbor dopravy a silničního hospodářství ve smyslu ustanovení § 77 zákona číslo 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, požádán o stanovení přechodné úpravy provozu, které bude projednáno s příslušným dotčeným orgánem Policie ČR KŘ DI Litoměřice a bude předložen návrh dopravního značení (opatření) při vlastní realizaci.

7. Památková péče

Záměr je možné uskutečnit za těchto podmínek: Městský úřad Litoměřice, Odbor školství kultury, sportu a památkové péče jako orgán státní památkové péče ve smyslu § 29 odst. 2 zákona č.20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, tímto sděluje, že závazné stanovisko orgánu státní památkové péče bude k předloženému záměru "Odkanalizování sídel - Počeplice ČOV a kanalizace " vydáno samostatně.

8. Územní plánování

Záměrem není dotčeno

Městský úřad Litoměřice, odbor školství, kultury, sportu a památkové péče, Mírové náměstí 15/7, 412 01 Litoměřice – Závazné stanovisko č.j. MULTM/00800565/21/ŠKAS/JSt ze dne 10.11.2021

Přípustné bez doplňujících podmínek

Městský úřad Litoměřice, odbor životního prostředí, Mírové náměstí 15/7, 412 01 Litoměřice – Závazné stanovisko č.j. MULTM/0065710/17/ŽP/JPa ze dne 17.10.2021

Souhlasné stanovisko za podmínky: Stavebník požádá o vydání závazného stanoviska podle §11 odst. 3 k provedení stacionárního zdroje.

Městský úřad Litoměřice, odbor životního prostředí, Mírové náměstí 15/7, 412 01 Litoměřice – Závazné stanovisko č.j. MULTM/0077424/21/ŽP/MJi ze dne 19.11.2021

Souhlasné stanovisko za podmínky: Stavebník umožní kontrolu stacionárního zdroje před zahájením provozu – kontrola bude provedena na základě pozvánky od stavebníka

Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje, Územní odbor Litoměřice, Českolipská 1997/11, 412 01 Litoměřice – Závazné stanovisko č.j. HSUL-4454-2/LT-2021 ze dne 4.10.2021

Souhlasné stanovisko

Městský úřad Štětí, odbor stavební, životního prostředí a dopravy, Mírové náměstí 163, 411 08 Štětí – Závazné stanovisko č.j. 11779/2021/OSŽPD/Dr ze dne 29.9.2021

Souhlasné stanovisko při splnění podmínek územního rozhodnutí č.j.: 610-11162/2018/OSŽPD/Zw ze dne 14.08.2018

Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje, Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem – Závazné stanovisko č.j. KHSUL 51568/2017 ze dne 26.10.2017

Souhlasné stanovisko při splnění podmínek :

Ke kolaudačnímu řízení bude předloženo měření hluku v rámci zkušebního provozu ČOV Počeplice a ČOV Radouň vůči nejbližší obytné zástavbě k prokázání podlimitní hlučnosti z vlastního provozu zařízení

- Před uvedením stavby do trvalého užívání budou předloženy doklady k použitým materiálům přicházejících do styku s pitnou vodou a protokol o zkoušce s výsledky kráceného rozboru pitné vody dodávané novým vodovodním řadem na ČOV Počeplice.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

K projektové dokumentaci byl v červenci 2013 vypracován Hydrogeologický posudek RNDr. Janem Kněžkem. Závěr hydrogeologického posudku: Stavba ČOV a kanalizace Počeplice je technicky i enviromentálně realizovatelná i provozovatelná bez větších obtíží.

Průzkum výskytu půdního radonu nebyl proveden.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů.

Místní část Počeplice plně zasahuje do CHOPAV Severočeská křída.

Objekt ČOV je umístěn mimo území biokoridoru a biocentra. Umístění ČOV je navrženo v souladu s prvky lokálního ÚSES.

V řešeném území došlo již v minulosti k četným archeologickým nálezům. V souladu s ustanovením zákona o státní památkové péči je celé řešené území třeba považovat za území s archeologickými nálezy.

Stavebník bude respektovat ust. §22 zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, podle kterého je stavebník povinen od doby příprav stavby oznámit záměr Archeologickému ústavu AV ČR, Praha 1 a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

Stavba nezasahuje do ochranného pásma Českých drah, a.s.

Část stavby se nachází v pásmu do vzdálenosti 50m od okraje pozemků určených k plnění funkce lesa a to ppč. 554/2, 492/14, 509/2, 510/2, 509/1 a 507/1 v k.ú. Počeplice.

Při realizaci stavby dojde k dočasnému záboru zemědělské půdy v intravilánu obce. Při realizaci stavby nedojde k trvalému záboru zemědělské půdy.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Jižní část zástavby obce Počeplice leží v aktivní zóně záplavového území řeky Labe. Počeplice leží v úrovni 825,3 ř. km Dolního Labe. Dle povodňového modelu z roku 2013 je v tomto staničení řeky Labe hladina Q_{100} na kótě 158,8 m n. m.

Čistírna odpadních vod v obci Počeplice je navržena nad hranicí hladiny stoleté vody řeky Labe na kótě 159,0 m n.m.

N-leté povodňové průtoky řeky Labe:

N	1	5	10	20	50	100
Q_n (m ³ /s)	1228	2153	2578	3016	3612	4083

Na kanalizaci bude použito litinových poklopů bez odvětrání (vodotěsné), čímž bude zamezeno vtoku dešťových vod do systému splaškové stokové sítě. Šachty budou vodotěsné a po montáži budou spoje jednotlivých částí šachty utěsněny proti spodní vodě. Stavba se z části nachází v záplavovém území, v tomto území budou poklopy šachet opatřeny proti tlaku vody s protipovodňovou ochranou.

Na kanalizačních stokách A1, A1-1A1-2, A1-3, A1-4, A2 a částečně na stoce A (na kanalizačních stokách A1, A1-1A1-2, A1-3, A1-4, A2 a částečně na stoce A (od ČOV po křižovatku u SÚS) budou v kanalizačních šachtách umístěna vřetenová šoupátka pro uzavření odtoku v případě povodní.

Na hlavní gravitační stoce A budou umístěny 3 kanalizační šachty s vřetenovým šoupátkem. Dále budou kanalizační šachty s vřetenovými šoupátky osazeny u gravitačních kanalizačních stok A1, A1-1, A1-2, A1-3, A1-4 a A2. Šoupátka budou sloužit k manuálnímu uzavření přítoku odpadních vod z jednotlivých úseků kanalizační sítě.

Šoupátka na stoce A budou umístěna v místě pod kapličkou (odbočení stoky A1), u č.p.14 (odbočení stoky A2) a před křižovatkou s komunikací SÚS. V případě velkých vod bude v této šachtě uzavřen přítok odpadních vod na ČOV, bude zde umístěno mobilní čerpadlo a odpadní vody budou přečerpávány přímo do řeky Labe. Přesný popis činností při povodních bude součástí manipulačního a provozního řádu.

Poddolovaná území ani území náchylná k sesuvům zde nejsou evidována.

i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.

Trvale nežádoucí vlivy nebudou. Po dobu stavby dojde k dočasnému negativnímu vlivu.

Při provádění je nutno používat pouze takové dopravní a mechanizační prostředky, které splňují požadavky technických předpisů a požadavky na ochranu životního prostředí. Podrobnější popis je uveden v části této zprávy B.8 Zásady organizace výstavby.

Při realizaci stavby a po jejím uvedení do provozu nelze vyloučit vliv těchto rizik:

Dočasné snížení hladiny podzemní vody

Pokud niveleta zasahuje pod úroveň hladiny spodní vody je nutno při stavbě čerpat hladinu podzemní vody cíleně snižovat. Po skončení stavby však musí být všechny dočasně zřízené drenážní systémy zlikvidovány a režim podzemní vody musí být uveden do původního stavu. V případě nutnosti se provedou i těsnící plomby napříč stavební rýhou, aby se zabránilo proudění vody podél potrubí.

Při provádění stavby pod hladinou podzemní vody, kde se nacházejí domovní studny, doporučuje projektant provést před a v průběhu prací monitoring studní.

Zpětné vzdouvání vody z kanalizace

Nesouvisí s realizací stavby, ale je dán hydraulikou potrubí. U oddílné splaškové kanalizace je nepřipustný a pokud nastane, je to známka toho, že v potrubí došlo k závadě či havárii.

Porušení stávajících drenážních systému, podmáčení území

V případě objevení starých drenážních systémů je třeba tyto zachovat, aby nedošlo k jejich přerušení s následným vzestupem hladiny podzemní vody a podmáčením okolního terénu.

Poklesy terénu

Poklesy terénu obvykle souvisí s nedostatečným pažením stavebních rýh, kdy dochází k uvolňování materiálu stěn a jeho vypadávání do dna výkopu.

Poklesy přímo ve vlastní rýze jsou způsobovány nedostatečným hutněním. Platí, že zpětné zasypy potrubí je nutno hutnit po vrstvách odpovídajících použitému hutnícímu prostředku. Zvláštní pozornost je třeba věnovat hutnění materiálu po bocích potrubí a v ochranné zóně do 30 cm nad vrchol potrubí.

Poruchy na objektech

Tento jev v okolní zástavbě bývá obvykle způsoben vibracemi při rozpojování materiálu těženého ze stavební rýhy, případně poklesem podloží vedené rýhy v těsné blízkosti objektu. Je třeba dodržovat tato pravidla:

- Důležitým kritériem je smyková plocha pod úhlem vnitřního tření zeminy.
- Otevírat rýhu pouze po krátkých úsecích
- Používat zátažné nebo hnané pažení
- Řádně zhutňovat za postupného vytahování pažení
- Minimalizovat dobu výstavby podél takovýchto objektů

Za přiměřenou ochranu přilehlých nemovitostí vůči negativním účinkům stavby zodpovídá zhotovitel.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.

Stavba kanalizace, ČS a ČOV je navržena tak, aby nebylo třeba bourat žádné stávající objekty. Není třeba odstraňovat ani celé stavby, ani jejich části. Jedinými pracemi tohoto charakteru bude porušení stávajících

živičných povrchů vozovek v místech, kde potrubí vede vozovkou. Tam pak bude živičná vozovka v rámci povrchových úprav obnovena v původní podobě.

Dojde k pokácení několika vzrostlých stromů nacházejících se v místě realizace nových zpevněných ploch a násypu areálu ČOV.

k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Při realizaci stavby dojde k dočasnému záboru zemědělské půdy v intravilánu obce. Při realizaci stavby nedojde k trvalému záboru zemědělské půdy.

Investor je povinen na vlastní náklady zajistit skrývku ornice. Skrývka bude provedena do hloubky 0,15 m. V areálu ČOV bude skrývka provedena do hloubky 0,3 m. Zahájení skrývky zeminy bude písemně oznámeno orgánu ochrany ZPF. Veškerá manipulace se zeminou musí být zaznamenána ve stavebním deníku. Rozprostření ornice musí být provedeno nejpozději ke dni kolaudace podle § 10 odstavce 2 vyhl. Č. 13/1994 Sb. Po dobu uskladnění na mezideponii je investor povinen zajistit řádné ošetřování podle § 10 vyhlášky č. 13/1994 Sb. Dočasné odnětí pozemků ze **ZPF bude kratší než 1 rok.**

Pro dočasné ukládání vytěžené zeminy, stavebních materiálů a sejmuté ornice lze využít obecních pozemků. Nadbytečný stavební materiál bude odvezen na skládku stavebního materiálu.

Při realizaci stavby nedojde k dočasnému ani trvalému záboru lesní půdy.

l) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.

Dopravní infrastruktura

- Krajské silnice č. II. třídy (Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, p. o.)
- místní komunikace (Město Štětí)

Areál ČOV nebude veřejně přístupný. Hlavní vjezd pro obsluhu a provoz ČOV bude ze stávající cesty. Dále budou v areálu ČOV vybudovány manipulační plochy a chodníky. Do areálu ČOV budou zajíždět kromě osobní dopravy (zaměstnanci) také nákladní automobily (FEKA vůz, jeřáby atd.).

Stavba splaškové kanalizace nebude vyžadovat nové napojení na dopravní infrastrukturu.

Technická infrastruktura

V lokalitě stavby se z inženýrských sítí nachází síť vodovodní, sdělovací kabely, rozvody elektrické energie a veřejné osvětlení.

- vodovod (vlastník – Severočeská vodárenská společnost a.s., provozovatel – Severočeské vodovody a kanalizace a.s.)
- nadzemní el. vedení a podzemní el. vedení (ČEZ Distribuce a.s.)
- sdělovací kabely (CETIN a. s.)
- veřejné osvětlení (vlastník - Město Štětí, provozovatel - ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.)

ČOV bude napojena na energetickou a vodovodní síť.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Související investicí ke stavbě ČOV a ČS je výstavba přípojky NN o délce 524,0 m. Související investicí ke stavbě ČOV je výstavba vodovodní přípojky o délce 133,3 m.

Stavbou dotčené pozemky budou po realizaci stavby uvedeny do původního stavu. Napojení na energetickou a vodovodní síť bude provedeno skrz nově vybudované přípojky.

n) Seznam pozemků, na kterých se stavba provádí.

Dotčené pozemky jsou uvedeny v části A. Průvodní zpráva – Příloha: Seznam dotčených pozemků.

o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Viz E. Dokladová část

Ochranné pásmo kanalizace je 1,5 m od líce potrubí na každou stranu pro potrubí vnitřního průměru do 499 mm, pro potrubí větších vnitřních průměrů bude ochranné pásmo kanalizace 2,5 m od líce potrubí na každou stranu.

Ochranné pásmo čistírny odpadních vod navrhujeme 25,0 m od pláště budovy ČOV. Navržené ochranné pásmo ČOV je v souladu s TNV 75 60 11 – Ochrana prostředí kolem kanalizačních zařízení.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.

Nově budovaná kanalizace a ČOV bude novostavba.

b) Účel užívání stavby.

Dokumentace řeší odvedení splaškových vod z místní části Počeplice na novou ČOV 250 EO v Počeplicích. Stavba je navržena tak, aby co nejefektivněji odvedla splaškové vody od všech nemovitostí.

Účelem čistírny odpadních vod je optimální funkce a docílení co nejvyšší účinnosti čištění při použití nejlepší dostupné technologie v oblasti zneškodnění městských odpadních vod.

V obcích je navržena gravitační kanalizace. Navrhované stoky budou odvádět pouze splaškové odpadní vody.

Umístění tras kanalizace, ČSA a ČOV je zřejmé ze situace ve výkresové části.

Čistírna odpadních vod je navržena pro 250 EO.

Celková délka gravitační kanalizace bude 1 567,10 m a délka veřejných částí kanalizačních přípojek bude 577,20 m. (DN 150 – 62 ks – 332,10 m, DN 200-16 ks – 116,0 m, tlaková přípojka – 6 ks – 129,10 m)

c) Trvalá nebo dočasná stavba.

Stavba ČOV a kanalizace a ČS budou stavbou trvalou.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Stavba je navržena v souladu se Zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (169/2018 Sb.).

Dle stavebního zákona je stavba navržena dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů (323/2017 Sb.).

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyjádřeními a požadavky subjektů dotčených stavbou.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.

Při zpracování projektové dokumentace byly respektovány požadavky orgánů státní správy a subjektů dotčených stavbou.

Zákon č.183/2006 Sb o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Vyhláška MZe 590/2002 o technických požadavcích pro vodní díla.

Vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby:

- Stavba se nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje.
- Trasy trubních vedení jsou navrženy tak, aby nedošlo k narušení stávajících staveb.

g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

ČOV

Základní vstupní údaje

Odpadní vody budou do čistírny přiváděny novou striktně oddílnou kanalizací. Návrhové parametry jsou shrnuty v následujících Tab.1 a Tab.2.

Tab.1 Návrhové hydraulické zatěžovací parametry ČOV Počeplice.

Průtok		$\text{m}^3.\text{d}^{-1}$	$\text{m}^3.\text{h}^{-1}$	$\text{l}.\text{s}^{-1}$
Q_{24}		37,5	1,6	0,43
Q_{spl}		30,0	1,3	0,35
Q_b		7,5	0,31	0,09
k_d	1,5			
Q_d		52,5	2,2	0,61
k_h	4,6			
Q_{max}		-	8,9	2,5

Tab.2 Návrhové látkové zatěžovací parametry ČOV Počeplice.

Ukazatel		$\text{g}.\text{(EO.d)}^{-1}$	$\text{kg}.\text{d}^{-1}$	$\text{mg}.\text{l}^{-1}$
počet EO	250			
BSK_5		60,0	15,0	400,0
CHSK_{Cr}		120,0	30,0	800,0
NL		55,0	13,8	366,7
N-NH_4		67% N-celk	2,5	66,7
N-celk		15,0	3,8	100,0
P-celk		2,0	0,5	13,3

Hodnoty z výše uvedených tabulek jsou podkladem pro návrh technologických zařízení ČOV.

Požadavky na kvalitu odtoku

Pro účely formulování budoucího vodohospodářského rozhodnutí je navrženo složení finálního odtoku uvedené v Tab.3, které je v souladu s dikcí NV č. 61/2003 Sb. v platném znění. Limitní složení finálního odtoku respektuje požadavky specifikace „nejlepší dostupné technologie“ pro danou velikost zdroje znečištění.

Tab.3 Návrhové hodnoty ukazatelů znečištění v odtoku z ČOV Počeplice.

Ukazatel	jednotka	hodnota "p"	hodnota "m"	roční průměr
CHSK	mg.l ⁻¹	110,0	170,0	-
BSK ₅	mg.l ⁻¹	30,0	50,0	-
NL	mg.l ⁻¹	40,0	60,0	-

hodnota „p“ v povolené míře překročitelná hodnota stanovená v typu vzorku A nebo B nebo C podle poznámky 3) k tabulce 1 přílohy 4 v souladu s rozhodnutím vodoprávního úřadu.

hodnota „m“ nepřekročitelné koncentrace ukazatelů znečištění stanovené ve dvouhodinovém směsném vzorku získaném sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

Velmi jemné česle

Objekt hrubého předčištění bude zahrnovat velmi jemné automaticky čištěné česle s šíří průlin 3 - 6 mm s dopravou shrabků do plastového pytle či popelnice.

Pro uvažované zatížení ČOV Počeplice odpovídající 250 EO lze očekávat následující produkci shrabků.

Záchyt shrabků:

celkový záchyt shrabků	1,3 t.rok ⁻¹
specifická objemová hmotnost	800 kg.m ⁻³
objem shrabků	4 l.d ⁻¹

Velmi jemné česle budou doplněny obtokovým kanálem s uzavíracími armaturami. Obtokový žlab bude osazen jemnými ručně čistěnými česlemi s šíří průlin 15 mm.

Aktivační proces

Odpadní vody zbavené hrubých nečistot budou přiváděny do jedné aktivační nádrže. Aktivační nádrž bude vybavena jemnobublinnými aeračními elementy a ponorným míchadlem. Do aktivační nádrže bude zaústěn proud vratného kalu a odtah plovoucích nečistot z hladiny dosazovací nádrže.

Aktivovaný kal bude v aktivační nádrži kultivován jak za *anoxických podmínek* (tj. bez přítomnosti rozpuštěného kyslíku a za přítomnosti oxidovaných forem dusíku), tak za *podmínek oxických* (tj. za přítomnosti rozpuštěného kyslíku). Za anoxických podmínek bude docházet působením mikroorganismů aktivovaného kalu k biologické denitrifikaci. Působením skupin mikroorganismů aktivovaného kalu budou oxidované formy dusíku redukovány na molekulární dusík při současné spotřebě organického znečištění. Za podmínek oxických bude docházet k oxidaci amoniakálního dusíku přítomného v surové odpadní vodě. Střídání anoxických a oxických podmínek v přední části aktivační nádrže bude ovládáno v závislosti na nastavení řídicího členu ČOV. Biologický stupeň ČOV bude mít technické a technologické parametry uvedené v následujících Tab.4 a Tab.5.

Tab.4 Hlavní technické a technologické parametry aktivačního systému ČOV Počeplice.

Parametr	jednotka	hodnota
Zatížení ČOV v EO dle BSK ₅	EO	250
Zatížení aktivace v EO dle BSK ₅	EO	250
Zatížení aktivace BSK ₅	kg.d ⁻¹	15
Hydraulické zatížení	m ³ .d ⁻¹	37,5
Celkový objem aktivační nádrže (bez separační části)	m ³	86
Oxická perioda provozu v alternativní aktivační nádrži	h	4
Anoxická perioda provozu v alternativní aktivační nádrži	h	2
Hloubka vody v aktivační nádrži	m	4,5
Koncentrace biomasy v aktivaci při T _{min} =10 °C	kg.m ⁻³	4,0
Recirkulační poměr vratného kalu	% Q ₂₄	691

Hydraulická doba zdržení	h	55
Stáří kalu	d	28,7
Zásoba kalu v systému	kg	344
Produkce kalu	kg.d ⁻¹	12
Objemové zatížení CHSK	kg.m ⁻³ .d ⁻¹	0,349
Objemové zatížení BSK ₅	kg.m ⁻³ .d ⁻¹	0,174
Zatížení kalu CHSK	kg.kg ⁻¹ .d ⁻¹	0,087
Zatížení kalu BSK ₅	kg.kg ⁻¹ .d ⁻¹	0,044
Typ systému	zatížení	nízké

Tab.5 Hlavní technické parametry aktivačního systému ČOV Počeplice.

Parametr	jednotka	hodnota
přední část aktivační nádrže	ks	1
šířka	m	5,0
délka	m	5,0
hloubka	m	4,5
objem (bez separačního stupně)	m ³	86,0

Aerační systém a dmychárna

Návrh potřeby kyslíku a vzduchu musí být proveden takovým způsobem, aby systém nebyl v kyslíkovém deficitu při maximálním zatížení ČOV. Toto maximální zatížení lze brát při aplikaci dynamického denního profilu zatížení na maximální denní zatížení systému dané koeficientem k_d . Potřeba kyslíku a vzduchu byla počítána prostřednictvím matematického modelu z hodnot OUR pro vyhodnocenou návrhovou teplotu 20 C. Pro výpočet OCst a množství vzduchu byly uvažovány následující hodnoty:

koeficient denní nerovnoměrnosti $k_{d, spl}$	1,5
teplota	10 C, 22 C
hloubka ponoru aeračních elementů	4,25 m
koeficient alfa	0,7
koeficient beta	0,95
specifické využití kyslíku ze vzduchu	5,0 %.m ⁻¹
nadmořská výška	152 m. n. m

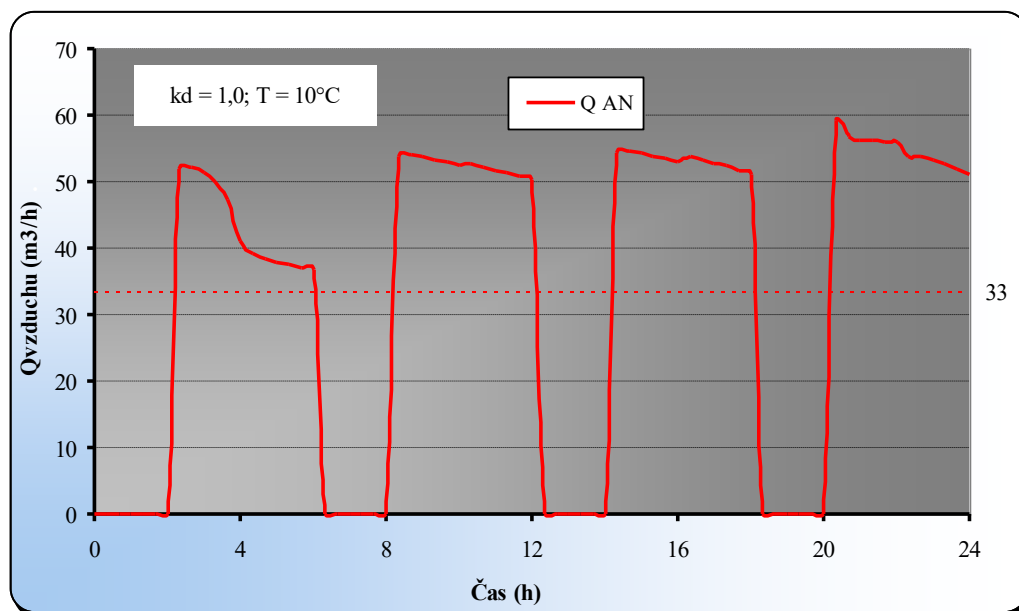
Za účelem orientační hodnoty čisté potřeby kyslíku v ustáleném stavu byly vypočteny hodnoty OCp, OCst a $Q_{vzduchu}$ v aerovaných reaktorech aktivačního procesu. Situace je pro minimální teplotu 10 C a hodnotu $k_{d, spl} = 1,0$ (Q_{24}) a maximální výpočtovou teplotu 22 C a hodnotu $k_d = 1,5$ uvedena v Tab.6. Graficky je výpočet potřeby vzduchu znázorněn na Obr.1 a Obr.2.

Tab.6 Návrh potřeby vzduchu pro kapacitu ČOV Počeplice na úrovni 250 EO.

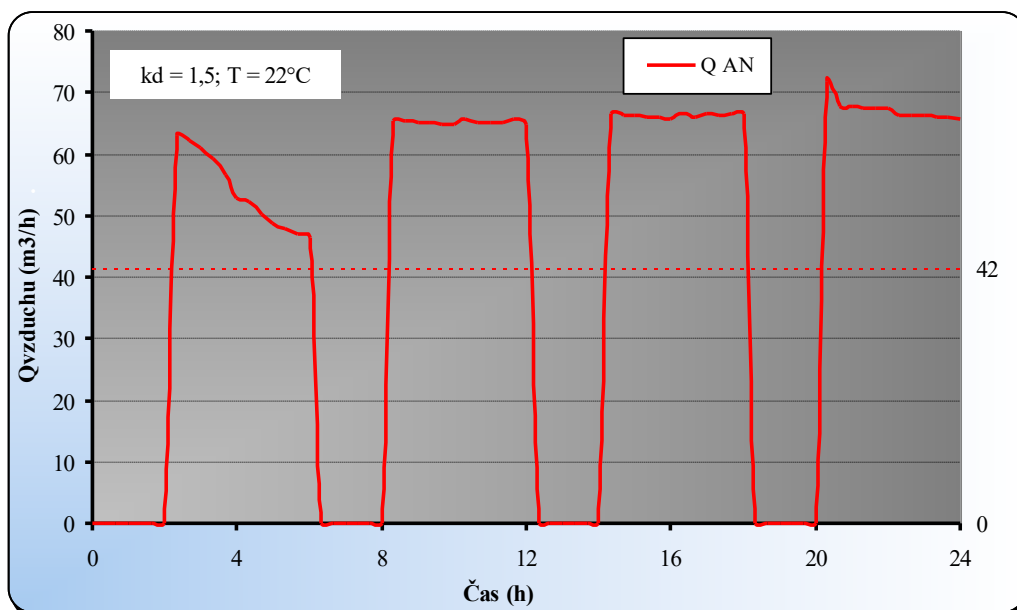
Ukazatel	$Q_{24}, T = 10\text{ °C}$	$Q_d, T = 22\text{ °C}$
OCp	kg.d⁻¹	kg.d⁻¹
průměr (včetně anox. period)	27	31
maximum	47	53
minimum	29	34
OCst	kg.d⁻¹	kg.d⁻¹
průměr (včetně anox. period)	48	59

maximum	85	103
minimum	52	66
Qvz	m³.h⁻¹	m³.h⁻¹
průměr (včetně anox. period)	33	42
maximum	59	72
minimum	37	46
lv	m³.m⁻³.h⁻¹	m³.m⁻³.h⁻¹
průměr	-	-
maximum	0,686	0,837
minimum	0,430	0,535

Dimenzování aeračního zařízení je pro teplotu 22 C a při zatížení 250 EO nutno provést na maximální hodnotu $Q_{vzduchu}$ tj. 72 m³.h⁻¹. Minimální množství vzduchu je při 10°C, a při zatížení 250 EO kalkulováno na úrovni 37 m³.h⁻¹. Nezbytné je dodržet minimální intenzitu aerace na úrovni 0,5 m³.m⁻³.h⁻¹, zajišťující udržení aktivační směsi ve vznosu.



Obr.1 Průběh potřeby vzduchu pro teplotu 10 C a přítok Q24.



Obr.2 Průběh potřeby vzduchu pro teplotu 20°C a přítok Qd.

Dodávku vzduchu zajistí dvě dmychadla v sestavě 1 + 1 ks o maximálním výkonu 72 m³.h⁻¹ vzduchu. Provoz dmychadel bude řízen frekvenčními měniči na základě měřené aktuální hodnoty koncentrace rozpuštěného kyslíku v aktivační nádrži.

Dosazovací nádrž

K separaci aktivovaného kalu od vyčištěné odpadní vody bude realizována jedna kruhová vertikálně protékaná dosazovací nádrž o průměru 4,0 m a hloubce vody 4,5 m vestavěná do aktivační nádrže. Dosazovací nádrž bude mít tyto základní parametry:

Dosazovací nádrž

	1 ks
průměr	4,0 m
celková hloubka vody v nádrži	4,5 m
plocha nádrže	12,6 m ²

Dosazovací nádrž bude vybavena zařízením pro odtah plovoucích nečistot. V Tab.7 jsou uvedeny základní požadované technické parametry dosazovací nádrže ČOV Počeplice.

Tab.7 Základní technické parametry dosazovací nádrže ČOV Počeplice.

Parametr	symbol	jednotka	hodnota
průměrný denní přítok	Q ₂₄	m ³ .d ⁻¹	37,5
maximální přítok do aktivace	Q _{max}	m ³ .h ⁻¹	9,0
recirkulační poměr	RAS	% Q ₂₄	691
výpočtový kalový index	KI	ml.g ⁻¹	125
koncentrace biomasy v systému		kg.m ⁻³	4,0
potřebná plocha dosazovací nádrže	Adn	m ²	12,6
potřebná hloubka dosazovací nádrže			
zóna čisté vody	h1	m	0,50
separační zóna	h2	m	1,58
akumulační zóna	h3	m	0,71
zahušťovací zóna	h4	m	1,67
celková hloubka dosazovací nádrže	h	m	4,46

Odvod a zpracování přebytečného kalu

Ze dna dosazovací nádrže bude čerpadlem v sestavě 1 + 0 ks s jednotkovým výkonem cca 3,0 l.s⁻¹ odebírán odsazený aktivovaný kal a recirkulován zpět do aktivací nádrže. Funkce čerpadla bude časově regulovatelná v závislosti na nastavení řídicího členu ČOV. Jedno čerpadlo stejného výkonu bude jako rezervní umístěno v provozní budově. Z potrubí vratného kalu bude přetržitě odbočkou odváděn přebytečný aktivovaný kal do provzdušňovaného kalového sila. K dopravě přebytečného kalu bude používáno čerpadlo vratného kalu.

Kalové silo bude osazeno středobublinnými aeračními elementy a čerpadlem pro odtah odsazené kalové vody při zahušťování uskladněného přebytečného kalu. Kalová voda bude zaústěna do biologického stupně. K zahušťování uskladněného kalu bude docházet periodicky při odstavení dodávky vzduchu do sila.

Přebytečný aktivovaný kal odebíraný z dosazovací nádrže bude obsahovat cca 0,7 % sušiny. Koncepce zpracování přebytečného aktivovaného kalu bude založena na jeho gravitačním zahuštění a aerobní stabilizaci. Po gravitačním zahuštění bude kal obsahovat cca 2,0 % sušiny.

Zahuštěný a aerobně stabilizovaný kal bude dále likvidován odvozem v tekutém stavu k dalšímu zpracování. V Tab.8 jsou uvedeny hlavní technické a technologické parametry kalového hospodářství ČOV Počeplice.

Tab.8 *Hlavní technické a technologické parametry kalového hospodářství ČOV Počeplice.*

Parametr	jednotka	hodnota
kalové silo	ks	1
délka × šířka × hloubka	m	5,0 × 1,8 × 4,5
objem nádrže	m ³	40
hmotnostní produkce kalu	kg.d ⁻¹	12
objemová produkce kalu	m ³ .d ⁻¹	1,7
koncentrace kalu po zahuštění	kg.m ⁻³	20
objem kalu po zahuštění	m ³ .d ⁻¹	0,6
doba zdržení v kalovém silu	d	67

Měrný objekt

Na odtoku vyčištěných odpadních vod bude umístěn měrný objekt, který zajistí registraci a archivaci proteklého množství odpadních vod.

Vodovodní přípojka

Rozvod pitné vody po areálu ČOV bude napojen z nové vodovodní přípojky DN 32 v délce 133,3 m. Na vodovodní přípojce bude osazena vodoměrná šachta (cca 2,0 m od nápojného místa), která bude umístěna na pozemku č. 872 k.ú. Počeplice.

NN přípojka

NN přípojka pro ČOV je navržena v délce 526,0 m. Připojení bude provedeno ze stávajícího podpěrného bodu u nemovitosti s č.p.78.

Dle předběžného propočtu by měla být energetická náročnost ČOV:

49200 kWh/rok 134 kWh/den

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Biologická část ČOV ani objekt hrubého předčištění nejsou vytápěny. Objekty dmychárny a kanceláře se sociálním zázemím jsou temperovány elektrickými přímotopy.

Jediný druh energie, který bude ČOV a ČS Počeplice využívat, je elektrická energie. NN přípojka k ČOV a ČS je navržena v délce 526,0 m.

Dle předběžného propočtu by měla být energetická náročnost ČOV:

49200 kWh/rok 134 kWh/den

Parametry čerpací techniky budou uvedeny v projektové dokumentaci elektrotechnického řešení čerpacích stanic, které budou součástí dalšího stupně projektové dokumentace.

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.

Předpokládaný termín zahájení stavby je červen 2024 a dokončení přepokládáme listopad 2026, termíny výstavby jsou orientační, závislé na financování stavby:

- Předání staveniště – červen 2024
- Budování zařízení staveniště – červen, červenec 2024
- Stavba stokové sítě – červenec 2024 – listopad 2026
- Předání stavby – listopad 2026
- Kolaudace – prosinec 2026

Předpokládaná doba výstavby se uvažuje na 31 měsíců.

Konečný postup výstavby bude stanoven na základě dohody mezi zhotovitelem, investorem a projektantem.

Demolice objektů se nepředpokládá.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉHO A ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení.

Z celé stavby kanalizace budou viditelné pouze poklopy kanalizačních revizních šachet a čerpací stanice. Z důvodu, že se jedná o podzemní liniovou stavbu, není třeba ji posuzovat z architektonického hlediska. Osazení poklopů bude provedeno tak, aby navazovaly na niveletu okolního terénu, to z důvodu estetického i bezpečnostního. Pouze poklopy v extravilánu obce v nebezpečné trase – pole, louky budou přecházet nad terén minimálně 0,3 až 0,5 m a budou opatřeny trasírkou.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Objekt ČOV bude zastřešen sedlovou střechou s betonovou krytinou v červenohnědé barvě. Svislé stěny nových nádrží budou v barvě šedé (pohledový beton). Zděné stěny nadzemních objektů budou opatřeny fasádní barvou. Dřevěné konstrukce budou natřeny lazurovacím lakem tmavého odstínu.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Po dokončení stavby kanalizace, ČS a ČOV bude dílo předáno provozovateli stokové sítě a bude se řídit provozním řádem.

Stavba kanalizace, ČS a ČOV není výrobního charakteru.

B.2.4 BEZBARIEROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

S ohledem na charakter stavby se nepředpokládá přístup osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Po dokončení bude dílo předáno provozovateli a bude se řídit provozním řádem.

Během stavby, ale i po uvedení do trvalého provozu, budou dodržovány podmínky bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě dle platných právních předpisů (např. zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany

zdraví při práci) – požadavky na pracoviště a pracovní prostředí a jeho prováděcí předpis nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích), směrnic a schválených ČSN.

Zaměstnavatel je povinen zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi. Budou-li na staveništi plnit úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni se vzájemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zaměstnavatel vyhotovuje záznamy a vede dokumentaci o všech pracovních úrazech, jejichž následkem došlo ke zranění zaměstnance s pracovní neschopností delší než tři kalendářní dny, nebo k úmrtí.

Dodavatel stavby i zaměstnavatel je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště.

Výkopové práce v odlehlých pracovištích nesmí provádět pracovník osamoceně od hloubky 1,3 m. Svislé stěny ručních výkopů musí být v nezastavěném území zajištěny pažením od hloubky větší než 1,5 m.

Pracovníci jsou povinni používat ochranné pomůcky. Do technických zařízení smějí zasahovat pouze pracovníci firem pověřených servisem. Veškerá nebezpečná místa musí být opatřena bezpečnostními a výstražnými popisy.

Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí úrazu, například uklouznutím, smykem, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem a zraněním výbuchem.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) Stavební řešení.

SO 01 KANALIZACE

Gravitační stoky jsou navrženy z platového potrubí PP SN 12 DN 300 a kanalizační přípojky o dimenzi DN150 – DN 200. Na kanalizační stoce A, a na NN přípojce bude pod komunikací SÚS proveden řízený protlak v délce 20,5 m. protlak bude proveden kolmo na komunikaci SÚS. Potrubí bude uloženo v chrániče s distančními kroužky. Dále úsek kanalizační stoky A od ŠA-2 do ŠA-5 bude proveden bezvýkopovou technologií – řízený protlak se startovacími a cílovými jámami v místech kanalizačních šachet.

Na kanalizačních přípojkách na stokách A1, A1-1, A1-2, A1-3, A1-4, A2 a částečně na stoce A (od ČOV po křižovatku u SÚS) budou umístěny šachty vřetenovými šoupátky pro uzavření odtoku v případě povodní.

Na navrženou kanalizaci v obci bude celkem napojeno 84 ks kanalizačních přípojek o celkové délce 577,20 m, (DN 150 – 62 ks – 332,10 m, DN 200-16 ks – 116,0 m, tlaková přípojka – 6 ks – 129,10 m)

Délky kanalizačních stok:

typ objektu	název	dimenze potrubí	délka stoky
kanalizace	stoka		celkem (m)
Stoka	A	PP SN 12 DN300	680,1
Stoka	A1	PP SN 12 DN300	304,5
Stoka	A1-1	PP SN 12 DN300	31,5
Stoka	A1-2	PP SN 12 DN300	11,5
Stoka	A1-3	PP SN 12 DN300	11,5
Stoka	A1-4	PP SN 12 DN300	11,0
Stoka	A2	PP SN 12 DN300	142,5
Stoka	A3	PP SN 12 DN300	181,0
Stoka	A3-1	PP SN 12 DN300	85,0
Stoka	A4	PP SN 12 DN300	62,0
Stoka	A5	PP SN 12 DN300	46,5
GRAVITACE CELKEM			1 567,10

Celková délka navržené splaškové gravitační kanalizace je 1 567,10 m.

Na hlavní gravitační stoce A budou umístěny 3 kanalizační šachty s osazeným vřetenovým šoupátkem. Dále budou kanalizační šachty s šoupátky osazeny na začátku gravitačních kanalizačních stok A1, A1-1, A1-2, A1-3, A1-4 a A2. Šoupátka budou sloužit k manuálnímu uzavření přítoku odpadních vod z jednotlivých úseků kanalizační sítě. Šoupátka na stoce A budou umístěna v místě pod kapličkou (odbočení stoky A1), u č.p.14 (odbočení stoky A2) a před křižovatkou s komunikací SÚS. V případě velkých vod bude v této šachtě uzavřen přítok odpadních vod na ČOV, bude zde umístěno mobilní čerpadlo a odpadní vody budou přečerpávány přímo do řeky Labe.

Přesný popis činností při povodních bude součástí manipulačního a provozního řádu.

Šachty na gravitační kanalizaci

Vstupní, revizní a spojné šachty jsou navrhovány dle požadavku ČSN 75 6101 v místech změny profilu potrubí, materiálu a sklonu potrubí, v místech soutoků. Přednostně jsou navrhovány betonové šachty prefabrikované. Plastové šachty jsou navrhovány v zastavěném území tam, kde je již vybudován vodovod či jiné inženýrské sítě. Pro stavbu betonových šachet by nezbýval dostatek prostoru, přeložka stávajících inženýrských sítí by tak byla ekonomicky neúnosná.

Betonové šachty budou provedeny z betonových skruží, z betonu a spoje prefabrikátů budou po montáži šachty utěsněny proti spodní vodě. Všechny nové kanalizační šachty budou opatřeny dvakrát zvenku penetračním nátěrem. Na kanalizaci bude použito litinových poklopů bez odvětrání (vodotěsné), čímž bude zamezeno vtoku dešťových vod do systému splaškové stokové sítě.

Pokládka trubního vedení

Plastové potrubí

Potrubí bude uloženo do výkopu na lože o tl. 10 cm ze štěrkopísku frakce 0-16 mm s plynulou křivkou zrnitosti. Lože pod potrubím bude rovné a zhutněné na 85 % PS. Při pokládce potrubí je potřeba, aby potrubí bylo podepřeno rovnoměrně po celé délce, aby potrubí po pokládce pevně drželo; aby se neposouvalo při zasypávání; aby potrubí bylo dostatečně upevněno po stranách, aby se zabránilo nepříznivým deformacím. Po zkontrolované pokládce bude potrubí obsypáno štěrkopískem frakce 0-16 do výšky 30 cm nad potrubí, se zhutněním na 95 % PS. Obsypová zemina se nesmí vyklápět přímo na potrubí, ale zahazovat opatrně mezi každým stlačením vrstvou o tloušťce nejvýše 30 cm, což odpovídá asi 20 cm tloušťce vrstvy po stlačení. Zbylá část výkopu bude zasypána výkopovou zeminou po odstranění velkých kamenů. Zhutnění bude prováděno po jednotlivých vrstvách. Tento zásyp bude rovněž zhutněn, míra zhutnění pláně bude 95 %. Obsypová zemina bude sypána z přiměřené výšky, aby nedošlo k poškození potrubí. Násyp a hutnění se provádí po vrstvách vždy po obou stranách trubky. Vlastní hutnění bude prováděno ručně nebo lehkými strojními dusadly, nehtují se nad vrcholem trubky. Při hutnění je nutné dbát na to, aby se potrubí výškově či směrově neposunulo, zvláště dobře je nutné hutnění zeminy do dosažení jedné třetiny trubky.

V případě uložení potrubí pod hladinou podzemní vody bude pod podsypovou vrstvou zkonstruována vrstva ze štěrkového lože o mocnosti 300 mm. Štěrkové lože bude kamenivo s frakcí 16 až 32 mm. Tato vrstva bude odvádět podzemní vody.

Kanalizační stoka je navržena z trubního materiálu z PP s hladkou kompaktní stěnou, kruhovou tuhostí SN min 12 kN/m² odpovídající ČSN EN 1852. Potrubí je součástí uceleného výrobního programu včetně tvarovek z PP s prokazatelnou příslušností k systému, které jsou vyráběné jako jednolitě přímým vstřikováním do formy, a to minimálně v DN/OD 160-315 mm včetně.

Veškeré spoje (trubky i tvarovky) mají shodné napevno vložené těsnění opatřené podpůrným kroužkem z PP odolným proti ropným látkám a splňujícím podmínky ČSN EN 681-2. Těsnost spojů je min. 2,5 baru dle ČN EN 1277.

Zásada pro hutnění: Maximální zhutnění je důležité pod a na stranách trouby do výšky odpovídající polovině venkovního průměru. Tím dojde k dobrému podepření trouby! Nejhorší případ pro uložení trouby nastává při uložení na nezhutněné vlhké lože a nezhutněný boční obsyp a poté velmi dobře a intenzivně provedené hutnění krycího obsypu a hlavního zásypu!

Při přejímce potrubí na stavenišťe bude mezi zhotovitelem a správcem stavby vyhotoven protokol.

Nad obsyp kanalizace bude položena výstražná fólie hnědo-bílé barvy s nápisem „POZOR KANALIZACE“.

Výkopové práce

Jednotlivé výkopy jsou řešeny formou otevřeného paženého výkopu. Před započítím výkopových prací dojde v komunikaci k odstranění krytu vozovky a následně podkladních vrstev kameniva. V případě výskytu podzemní vody bude trasa výkopu čerpána, nebo pokud bude možno, bude vykopána rýha do vodoteče pro odvod podzemních vod.

Pro zajištění stěn výkopu projekt navrhuje použít příložného pažení, a to v celém rozsahu stavby, vzhledem k hloubkám potrubí.

Výkop bude v celé hloubce dna široký min 95 cm nebo průměr potrubí a 0,35 m na každou stranu od líce potrubí. Po pokládce potrubí a po jeho zasypání dojde k zásypu rýhy výkopovou zeminou bez větších kamenů se zhutněním po jednotlivých vrstvách. Tyto vrstvy nesmí být vyšší než 20 cm. Míra zhutnění bude 95% PS. Výkopy budou paženy.

Výkopová zemina bude skladována vedle výkopu po dobu montáže potrubí a obsypu. Po ukončení zemních prací bude zbylý přebytečný výkopový materiál odvezen na skládku.

SO 02 ČOV

Čistírna odpadních vod bude pro 250 EO a bude umístěna v jižní části Počeplic na pozemku č. 872 k.ú. Počeplice, který je ve vlastnictví města Štětí. Odpadní vody budou do areálu ČOV přiváděny oddílnou kanalizací. Koncepce čištění odpadních vod zahrnuje výstavbu hrubého předčištění následovaného biologickým stupněm ČOV.

Výtlačný řad z PE DN 80 bude přečerpávat odpadní vody z čerpací stanice ČSA na čistírnu odpadních vod.

Čerpací stanice ČSA

Čerpací stanice ČSA bude umístěna vedle čistírny odpadních vod v jižní části Počeplic na pozemku č. 872 k.ú. Počeplice, který je ve vlastnictví města Štětí. Čerpací stanice bude vystrojena kalovým čerpadlem s otevřeným oběžným kolem odolným vůči abrazivním látkám v zapojení 1 + 1 mokrá rezerva ($Q = 4,0$ l/s, $H = 13,0$ m, akumulace bude 8 hodin). Čerpací stanice nebude mít bezpečnostní přepad.

Čerpací stanice odpadních vod bude napojena na energetickou síť ČEZ.

b) Konstrukční a materiálové řešení.

Šachty na gravitační kanalizaci

Vstupní, revizní a spojné šachty jsou navrhovány dle požadavku ČSN 75 6101 v místech změny profilu potrubí, materiálu a sklonu potrubí, v místech soutoků. Přednostně jsou navrhovány betonové šachty prefabrikované. Plastové šachty jsou navrhovány v zastavěném území tam, kde je již vybudován vodovod či jiné inženýrské sítě. Pro stavbu betonových šachet by nezbýval dostatek prostoru, přeložka stávajících inženýrských sítí by tak byla ekonomicky neúnosná.

Betonové šachty budou provedeny z betonových skruží, z betonu a spoje prefabrikátů budou po montáži šachty utěsněny proti spodní vodě. Všechny nové kanalizační šachty budou opatřeny dvakrát zvenku penetračním nátěrem. Na kanalizaci bude použito litinových poklopů bez odvětrání (vodotěsné), čímž bude zamezeno vtoku dešťových vod do systému splaškové stokové sítě.

Čerpací stanice ČSA

Čerpací stanice ČSA bude umístěna vedle čistírny odpadních vod v jižní části Počeplic na pozemku č. 872 k.ú. Počeplice, který je ve vlastnictví města Štětí. Čerpací stanice bude vystrojena kalovým čerpadlem s otevřeným oběžným kolem odolným vůči abrazivním látkám v zapojení 1 + 1 mokrá rezerva ($Q = 4,0$ l/s, $H = 13,0$ m, akumulace bude 8 hodin). Čerpací stanice nebude mít bezpečnostní přepad.

Pokládka trubního vedení

Plastové potrubí

Potrubí bude uloženo do výkopu na lože o tl. 10 cm ze štěrkopísku frakce 0-16 mm s plynulou křivkou zrnitosti. Lože pod potrubím bude rovné a zhutněné na 85 % PS. Při pokládce potrubí je potřeba, aby potrubí bylo podepřeno rovnoměrně po celé délce, aby potrubí po pokládce pevně drželo; aby se neposouvalo při zasypávání; potrubí bylo dostatečně upevněno po stranách, aby se zabránilo nepříznivým deformacím. Po zkontrolované pokládce bude potrubí obsypáno štěrkopískem frakce 0-16 do výšky 30 cm nad potrubí, se zhutněním na 95 % PS. Obsypová zemina se nesmí vyklápat přímo na potrubí, ale zahazovat opatrně mezi každým stlačením vrstvou o tloušťce nejvýše 30 cm, což odpovídá asi 20 cm tloušťce vrstvy po stlačení. Zbylá část výkopu bude zasypána

výkopovou zeminou po odstranění velkých kamenů. Zhutnění bude prováděno po jednotlivých vrstvách. Tento zásyp bude rovněž zhutněn, míra zhutnění plně bude 95 %. Obsypová zemina bude sypána z přiměřené výšky, aby nedošlo k poškození potrubí. Násyp a hutnění se provádí po vrstvách vždy po obou stranách trubky. Vlastní hutnění bude prováděno ručně nebo lehkými strojními dusadly, nehtní se nad vrcholem trubky. Při hutnění je nutné dbát na to, aby se potrubí výškově či směrově neposunulo, zvláště dobře je nutné hutnění zeminy do dosažení jedné třetiny trubky.

V případě uložení potrubí pod hladinou podzemní vody bude pod podsypovou vrstvou zkonstruována vrstva ze štěrkového lože o mocnosti 300 mm. Štěrkové lože bude kamenivo s frakcí 16 až 32 mm. Tato vrstva bude odvádět podzemní vody.

Nad obsyp kanalizace bude položena výstražná fólie hnědo-bílé barvy s nápisem „POZOR KANALIZACE“.

Šachty na gravitační kanalizaci

Vstupní, revizní a spojné šachty jsou navrhovány dle požadavku ČSN 75 6101 v místech změny profilu potrubí, materiálu a sklonu potrubí, v místech soutoků. Přednostně jsou navrhovány betonové šachty prefabrikované, v místech napojení navrhované kanalizace na kanal. stávající – s monolitickým dnem. Plastové šachty jsou navrhovány v zastavěném území tam, kde je již vybudován vodovod či jiné inženýrské sítě. Pro stavbu betonových šachet by nezbyl dostatek prostoru, přeložka stávajících inženýrských sítí by tak byla ekonomicky neúnosná.

Výkopové práce

Jednotlivé výkopy jsou řešeny formou otevřeného paženého výkopu. Před započítím výkopových prací dojde v komunikaci k odstranění krytu vozovky a následně podkladních vrstev kameniva. V případě výskytu podzemní vody bude trasa výkopu čerpána, nebo pokud bude možno, bude vykopána rýha do vodoteče pro odvod podzemních vod.

Pro zajištění stěn výkopu projekt navrhuje použít příložného pažení, a to v celém rozsahu stavby, vzhledem k hloubkám potrubí.

Výkop bude v celé hloubce dna široký min. 95 cm nebo průměr potrubí a 0,35 m na každou stranu od líce potrubí. Po pokládce potrubí a po jeho zasypání dojde k zásypu rýhy výkopovou zeminou bez větších kamenů se zhutněním po jednotlivých vrstvách. Tyto vrstvy nesmí být vyšší než 20 cm. Míra zhutnění bude 95% PS. Výkopy budou paženy.

Výkopová zemina bude skladována vedle výkopu po dobu montáže potrubí a obsypu. Po ukončení zemních prací bude zbylý přebytečný výkopový materiál odvezen na skládku.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) Technická řešení.

Obsaženo v objektových technických zprávách.

b) Výčet technických a technologických zařízení.

Obsaženo v objektových technických zprávách.

B.2.8. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Vlastní stavba kanalizace a ČSA nepodléhá ochraně proti požáru - nepožaduje protipožární zabezpečení.

Požárně bezpečnostní řešení pro ČOV viz samostatná příloha této dokumentace.

Dle vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejné - právní smlouvy a územního opatření nebude při výstavbě omezen přístup hasičských vozů k objektům, bude zachován nejméně 3 m široký jízdní pruh pro vozidla hasičské záchranné služby. Dále nebudou při stavbě narušeny zóny havarijního plánování dočasnou skládkou nebo zařízením staveniště.

Dle zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru nevyžaduje trasová podzemní stavba protipožární zabezpečení.

B.2.9 . ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Biologická část ČOV ani objekt hrubého předčištění nejsou vytápěny. Objekty dmychárny a kanceláře se sociálním zázemím jsou temperovány elektrickými přímotopy.

Jediný druh energie, který bude ČOV a ČS Počeplice využívat, je elektrická energie. NN přípojka k ČOV a ČS je navržena v délce 526,0 m.

Dle předběžného propočtu by měla být energetická náročnost ČOV

49200 kWh/rok 134 kWh/den

B.2.10 . HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ. ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY – VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ, OSVĚTLENÍ, ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, ODPADŮ APOD., A DÁLE ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ – VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.

Hygienická opatření spadají do kompetence provozovatelů a řídí se provozním řádem zařízení.

Čistírna odpadních vod bude zakrytý objekt bez tvorby aerosolů s bezzápachovou technologií (aerobní) – návrh ochranného pásma 25 m.

Zápach – ČOV nebude vykazovat nepříjemný zápach. V případě vzniku zápachu je tento indikátor špatného chodu ČOV, její havárie a tento stav musí být bez prodlení řešen ve smyslu provozního řádu.

Odpady vzniklé během výstavby

Při výstavbě budou vznikat odpady související především se stavebními pracemi. Při demontáži opláštění vyhnívacích nádrží bude třeba likvidovat opláštění nádrží z eternitových šablon obsahujících azbestová vlákna. Jde o nebezpečný odpad. Postup likvidace je popsán samostatně.

Další odpady vzniknou v souvislosti s nezbytným kácením náletových dřevin. Vznikající odpady bude nutno ze staveniště odstranit - odvést ke konečnému uložení, případně, pokud to jejich mechanicko-fyzikální a chemické vlastnosti umožní (a v případě poptávky) nabídnout materiál k dalšímu využití (zeminy ve stavebnictví, dřevo jako topivo). V průběhu výstavby budou vznikat i další odpady (komunální odpad z provozu zařízení staveniště, odpady z údržby techniky apod.), které však budou z hlediska množství a nároků na řešení jejich odstraňování méně podstatné.

Předpokládaný charakter, vznikajících odpadů v průběhu výstavby (z hlediska zákona o odpadech č.541/2020 Sb. a vyhlášky č. 273/2021 Sb.):

02 01 07	Odpady z primární produkce z lesního hospodářství (pokácené dřeviny)
13 02 06	Syntetické převodové a mazací oleje
13 02 07	Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje
13 03 01	Odpadní, izolační a teplonosné oleje s PCB obsahem
13 03 06	Minerální chlorované izolační a teplonosné oleje neuvedené v 13 03 01
13 03 07	Minerální nechlorované izolační a teplonosné oleje
13 03 08	Syntetické izolační a teplonosné oleje
13 03 09	Snadno rozložitelné izolační a teplonosné oleje
13 03 10	Jiné izolační a teplonosné oleje
15 01 02	Papírové lepenkové odpady, plastové obaly

17 01 Stavební a demoliční odpad - beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 02 01 Dřevo

17 02 03 Plasty

17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 05 Železo a ocel

17 04 11 Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10

17 05 Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontamin. míst), kamení a vytěžená hlušina

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 06 Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu

17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

17 06 05 Stavební materiál obsahující azbest

17 09 Jiné stavební a demoliční odpady

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad (mýcení dřevin)

Další materiály, které je možno opětovně použít při obnově povrchů budou uloženy na skládkových plochách v prostoru staveniště. Jedná se o např. o vybouranou dlažbu z vozovek a chodníků. Výkopová zemina a ornice nejsou odpady ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění.

Odpady vzniklé během provozu:

z hlediska zákona o odpadech č.541/2020 Sb. a vyhláška č. 273/2021 Sb.:

19 08 Odpady z čistíren odpadních vod jinde neuvedené

- 19 08 01 Shrabky z česlí

- 19 08 05 Kaly z čištění komunálních odpadních vod

20 03 Ostatní komunální odpady

- 20 03 06 Odpad z čištění kanalizace (včetně ČS)

Nakládání s odpady se musí řídit dle zákona 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Odpady vzniklé během výstavby budou za poplatek uloženy na skládce stavebních odpadů. Ke kolaudačnímu řízení budou předloženy doklady o způsobu využití nebo odstranění odpadů, které vznikly během stavby.

Zbytky plastových materiálů a obaly od drobného materiálu nesmí být v žádném případě páleny na staveništi, ale musí být odvezeny na spalovnu komunálních odpadů nebo skládku stavebního odpadu příp. předány na sběrný dvůr nebo jiné oprávněné osobě.

Podrobný popis nakládání s odpady je popsán viz **B.8. Zásady organizace výstavby.**

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží.

Charakter stavby měření radonu nevyžaduje.

b) Ochrana před bludnými proudy.

Není potřeba ochrany před bludnými proudy.

c) Ochrana před technickou seizmicitou.

V řešené lokalitě nebyly dosud zaznamenány žádné seismické aktivity.

d) Ochrana před hlukem.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením.

Před zahájením stavby musí dodavatel stavby určit nejvýhodnější druh a typ stroje pro danou technologii s ohledem na jeho hlučnost, účel a doporučení výrobce.

Hluk, způsobený čerpací stanicí musí splňovat požadavky nařízení vlády č. 272/2011. **Reálný hluk** způsobený čerpací stanicí **bude nižší**, než – li, jsou limitní hodnoty uvedené v NV č. 272/2011. Limitní hodnoty jsou pro:

Zdrojem hluku v ČOV jsou dmychadla, která budou umístěna na odpružených základech a budou opatřena protihlukovým krytem, tzn., že výstup hluku na hranici ochranného pásma bude do 40 dB.

Venkovní chráněný prostor staveb (2 m od fasády domů):

den (6.00 – 22.00 hod.) – $L_{Aeq8h} = 50$ dB

noc (22.00 – 6.00 hod.) – $L_{Aeq1h} = 40$ dB

Venkovní chráněný prostor (slouží k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť):

den (6.00 – 22.00 hod.) – $L_{Aeq8h} = 50$ dB

noc (22.00 – 6.00 hod.) – $L_{Aeq1h} = 50$ dB

V případě existence tónové složky se uvedené hodnoty snižují o 5 dB.

Skutečné typy čerpadel určí dodavatel stavby, který vzejde z výběrového řízení na dodavatele stavby. **V případě potřeby bude reálný hluk jednotlivých čerpacích stanic změřen v průběhu zkušebního provozu a výsledek měření doložen při kolaudaci stavby.**

e) Protipovodňová opatření

Jižní část zástavby obce Počeplice leží v aktivní zóně záplavového území řeky Labe. Počeplice leží v úrovni 825,3 ř. km Dolního Labe. Dle povodňového modelu z roku 2013 je v tomto staničení řeky Labe hladina Q_{100} na kótě 158,8 m n.m.

Čistírna odpadních vod v obci Počeplice je navržena nad hranicí hladiny stoleté vody řeky Labe na kótě 159,0 m n.m.

N-leté povodňové průtoky řeky Labe:

N	1	5	10	20	50	100
Q_n (m ³ /s)	1228	2153	2578	3016	3612	4083

Na kanalizaci bude použito litinových poklopů bez odvětrání (vodotěsné), čímž bude zamezeno vtoku dešťových vod do systému splaškové stokové sítě. Šachty budou vodotěsné a po montáži budou spoje jednotlivých částí šachty utěsněny proti spodní vodě.

Na kanalizačních přípojkách na stokách A1, A1-1, A2 a částečně na stoce A (od ČOV po křižovatku u SÚS) budou umístěny vřetenová šoupátka pro uzavření odtoku v případě povodní.

f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Ochrana před spodní a povrchovou vodou

V případě výskytu podzemní vody bude stavba chráněna štěrkovým ložem o mocnosti 150mm.

Proti vniknutí povrchových vod při přívalových deštích jsou doporučena opatření, která by bylo vhodné aplikovat vždy v době po ukončení pracovní směny:

- ponechat odtokové potrubí pod stavenišťem vždy volné,
- poslední (horní) trouba kanalizace opatřena česlemi, které by bránily vniknutí hrubých naplavenin do kanalizace.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury.

V lokalitě stavby se z inženýrských sítí nachází síť vodovodní, sdělovací kabely a rozvody elektrické energie, veřejné osvětlení, dálkové kabely a dálkové optické kabely.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

V lokalitě stavby se z inženýrských sítí nachází síť vodovodní, sdělovací kabely a rozvody elektrické energie a veřejné osvětlení.

- | | |
|---|---|
| - vodovod | (vlastník – Severočeská vodárenská společnost a.s.,
provozovatel – Severočeské vodovody a kanalizace a.s.) |
| - nadzemní el. vedení a podzemní el. vedení | (ČEZ Distribuce a.s.) |
| - sdělovací kabely | (CETIN a. s.) |
| - veřejné osvětlení | (vlastník - Město Štětí,
provozovatel - ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.) |

Související investicí ke stavbě ČOV a ČS je výstavba přípojky NN o délce 524,0 m. Související investicí ke stavbě ČOV je výstavba vodovodní přípojky o délce 128,0 m.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

Umístění kanalizace v komunikacích respektuje ustanovení § 36 silničního zákona č. 13/1997 Sb. ve znění pozdějších úprav. V případě částečných uzavírek na silnici musí zůstat vždy možný průjezd policie, záchranné služby a hasičů. Obdobně zde musí zůstat zachován pohyb chodců, zejména při vstupu do objektů (např. lávkami pro pěší). Přečhy komunikací jsou řešeny překopem po polovinách. Podélné vedení souběžně se silnicí bude označeno DZ Z4a. Bezpečnost při provádění prací bude zajišťována poučenými osobami zhotovitele – nesmí dojít k ohrožení bezpečnosti.

Dopravní značení je rozděleno na jednotlivé úseky dle TP 66. Výkop bude označen jednostrannými směrovacími deskami. Po dobu výkopových prací bude v místě úseku snížena rychlost na 30 km/h z důvodu zachování bezpečnosti provozu na komunikaci.

Návrh organizace dopravy bude řešen až před zahájením stavby vybraným dodavatel stavby.

Nutno dodržet:

- Osazené dopravní značení musí být v reflexním provedení.
- Provedení dopravních značení musí odpovídat ČSN 01 80 20 a TP č. 66.
- Dopravní značky za snížené viditelnosti doplnit červeným světlem.
- Dopravní značky A15 a A6b budou umístěny 50 m před místem výkopu.
- Značky musí být umístěny tak, aby nedocházelo k jejich pootočení, spadnutí, nadměrnému znečišťování provozem a nesmí je zakrývat stromy, keře apod.
- U vstupu na pozemky (do objektu) budou řešeny přechody pro pěší pomocí prkenné lávky a u vjezdů pro automobily budou použity přejezdové plechy
- V době výkopových prací musí být zajištěn vjezd vozidel zásobování, hasičů, policie a zdravotnické pomoci

Značky jsou základní velikosti retroreflexního provedení. Všechny použité dopravní značky a zařízení budou zajištěny proti mechanickému posunutí nebo pootočení a musí být udržována jejich čistota a viditelnost.

Dále pak všechny překážky na vozovce budou ze všech stran opatřeny zábranami a za snížené viditelnosti červeným nebo přerušovaným světlem. Po skončení prací bude dopravní značení neprodleně odstraněno.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.

Stavba kanalizace je přístupná z krajských a místních komunikací.

c) Doprava v klidu.

Netýká se.

d) Pěší a cyklistické stezky.

Musí být zachován pohyb chodců, zejména při vstupu do objektů (např. lávkami pro pěší). Přechody komunikací jsou řešeny překopem po polovinách. Podélné vedení souběžně se silnicí bude označeno DZ Z4a. Bezpečnost při provádění prací bude zajišťována poučenými osobami zhotovitele – nesmí dojít k ohrožení bezpečnosti.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Dotčené zpevněné povrchy (komunikace, chodníky) budou po dokončení stavebních prací uvedeny do původního stavu nebo do stavu požadovaného jejich správcem.

Nezpevněné povrchy budou uvedeny do původního stavu. Dotčené travnaté plochy budou ohumusovány a zatravněny. U úseků v polní trati bude provedeno zpětné rozprostření orniční vrstvy v tl. 30 cm v rozsahu pracovního pruhu a provede se technická rekultivace.

Při stavbě se nebudou kácet vzrostlé stromy, budou pouze odstraněny náletové dřeviny.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Po vybudování splaškové kanalizace budou veškeré splaškové vody odváděny a čištěny na nové ČOV Počeplice, čímž dojde ke zlepšení kvality vody v řece Labe.

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.

Při realizaci je třeba dodržovat všechny předpisy o hygieně a bezpečnosti práce pro daný druh objektu.

Za škodlivé důsledky stavební činnosti zhoršující životní prostředí během realizace stavby se považují:

- hluk stavebních strojů a dopravních prostředků
- znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- znečišťování komunikace blátem a zbytky stavebního materiálu
- zábor ploch pro zařízení staveniště a jeho provoz
- znečišťování vody

- poškozování zeleně

Jako předpoklad k širšímu uplatnění opatření k ochraně životního prostředí je dodavatel povinen zajistit dodržování a kontrolu bezpečnostních předpisů ve stavebnictví.

Práce budou prováděny pouze v denních hodinách, tj. nejvýše 6.00 - 18.00 hodin obvykle po dobu normální pracovní doby. V nočních hodinách práce provádět nelze, je třeba zachovat noční klid.

Zbytky plastových materiálů a obaly od drobného materiálu nesmí být v žádném případě páleny na staveništi, ale musí být odvezeny na spalovnu komunálních odpadů nebo skládku stavebního odpadu.

Řešení ochrany ovzduší

Navrhované technické řešení splňuje požadavky zákona o ochraně ovzduší a doporučuje realizaci plánovaného záměru.

Odpadové hospodářství

V rámci uvažovaného záměru lze očekávat vznik odpadů jak v etapě vlastní výstavby, tak i v rámci vlastního provozu.

Výstavba

Přesnou specifikaci konkrétních druhů a množství jednotlivých druhů odpadů z vlastního procesu výstavby lze upřesnit až v prováděcích projektech zhotovitele, kdy budou známi dodavatelé a budou specifikovány i konkrétní použité materiály. Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby, včetně jejich následného využití nebo odstranění. Při nakládání s odpady bude upřednostňováno jejich materiálové nebo jiné využití.

Využití, příp. odstranění odpadů vzniklých při výstavbě bude zabezpečeno oprávněnou firmou. Oznamovatel doloží ke kolaudaci stavby přehled o druzích a množství jednotlivých odpadů vzniklých v etapě výstavby, včetně způsobu jejich využití či odstranění. Definitivní trasy si projedná zhotovitel před zahájením výstavby.

Zatřídění odpadu podle „Vyhlášky Ministerstva ŽP č. 273/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů, jako součásti „Zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech je následující:

Tab.9 Druhy odpadu

O – ostatní odpad N – nebezpečný odpad Zhotovitel vytvoří na zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování odpadů dle druhů a bude postupovat dle platné legislativy.

Druh odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie	
		O	N
Papírové a lepenkové obaly, Plastové obaly, Kovové obaly Kompozitní obaly, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.	15 01 01 15 01 02 15 01 04 15 01 05 15 01 10	O O O O	N
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.	15 02 02		N
Beton, Cihly, Tašky a keramické výrobky, Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky.	17 01 01 17 01 02 17 01 03 17 01 06	O O O	N
Dřevo, Plasty.	17 02 01 17 02 03	O O	
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	17 03 02	O	

Měď, bronz, mosaz, Hliník, Olovo, Zinek, Železo a ocel.	17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04 17 04 05	O O O O O	
Kabely neuvedené pod 170410.	17 04 11	O	
Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky, Zemina a kamení neuvedené pod 170503.	17 05 03 17 05 04	O	N
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky, Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 170901, 170902, 170903.	17 09 03 17 09 04	O	N
Směsný komunální odpad, Kal ze septiků a žump.	20 03 01 20 03 04	O O	

b) Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Ochrana zeleně před poškozením

Při stavebních činnostech bude dodržena norma ČSN DIN 18 920 – Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Tohoto projektu se týkají převážně následující ochranná opatření:

Ochrana vegetačních ploch před poškozením

Oplocením nejméně 1,8m vysokým s bočním odstupem 1,5m od okraje plochy.

Ochrana stromů před mechanickým poškozením:

Oplocením nejméně 1,8m vysokým s ochranou celé kořenové zóny. Kořenová zóna je vymezená okapovou linií koruny stromu zvětšená o 1,5m, u sloupovitých forem zvětšená o 5m po celém obvodu koruny. Není-li možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, je nutné kmen obednit do výšky alespoň 2m. Ochranné zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu se musí vypolštářovat. Nesmí být osazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Ohrožené větve koruny se musí vyvázat nahoru a místa úvazků se musí vypodložit vhodným materiálem.

Výkopový a zásypový materiál nesmí být ukládán ke stromům.

Narušené travní porosty a ostatní dotčené plochy budou obnoveny do původního stavu.

Ochrana kořenového prostoru proti snižování terénu:

V kořenovém systému se nesmí snižovat terén odkopávkami.

Ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů

Výkopy provádět ručně, a to ne blíže než 2,5 m od paty kmene. Kořeny o průměru větším, než 30mm nesmí být přerušeny. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Konce kořenů o průměru menším, než 20mm je nutno ošetřit růstovými stimulanty, kořeny o průměru větším než 20mm je nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. Kořeny je nutné chránit před vysycháním a před účinky mrazu. V závislosti na ztrátě kořenů může nastat potřeba ukotvit dřevinu, provést vyrovnávací řez v koruně nebo provést oba zásahy současně. Při nepevné půdě a u hlubokých hloubených výkopů je nutné zajistit strom proti sesuvu vhodnými technickými prostředky.

Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení

Kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí, pojezdem, parkováním stavebních mechanismů a vozidel, skladováním materiálů nebo jiným vybavením a provozem stavenišť. Pokud se nelze časově omezenému zatížení vyhnout, bude zajištěna dočasná ochrana kořenového prostoru. Dočasná ochrana může být krátkodobá, maximálně jedno vegetační období.

Ochrana stromů při dočasném poklesu podzemní vody

Při poklesu podzemní vody trvající déle jak 3 týdny je nutné stromy během vegetačního období zalévat, popř. aplikovat hloubkovou závlahu. Při dlouhotrvajících stavebních činnostech přesahujících jedno vegetační období s následným poklesem vody je nutno opatření ještě zintenzívnit.

Stavba jako plošný, stacionární zdroj znečištění

Ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb. v platném znění o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami je stavbu možno chápat jako potenciální stacionární, plošný zdroj znečištění, jehož nepříznivé působení lze minimalizovat vhodnými opatřeními na přijatelnou míru.

Množství emitovaného prachu při výstavbě nelze odhadnout, závisí především na technologii výstavby a disciplinovanosti pracovníků provádějící organizace. Pravidla pro jednotlivé činnosti (manipulace se stavebními hmotami, případně deponie zemin, kropení ploch apod.) budou zakotvena v technologickém a pracovním postupu prací dodavatelské organizace.

Šíření prašnosti a exhalací ze stavební činnosti bude omezeno relativně velkou vzdáleností staveniště od okolní zástavby.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Dodavatel stavby nesmí připustit provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška.

Eliminace nežádoucích vlivů na silniční dopravu po dobu realizace stavby

Jedná se zejména o bláto, zbytky zeminy a stavebních hmot, které nejčastěji znečišťují okolí stavby. Znečišťování je nutné předcházet. Dodavatel stavby je povinen:

- a) zajistit omezené poježdění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy,
- b) zřizovat výjezdy ze staveniště, kde se provádějí zemní práce a inženýrské sítě, na veřejné komunikace jen v nejnutnějším počtu,
- c) zajistit u výjezdu na veřejné komunikace očišťování kol a podvozků dopravních prostředků a stavebních strojů od bláta,
- d) odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních odstavných plochách a ostatních komunikacích,
- e) očišťovat průběžně provozní plochy a komunikace od nánosů z odpadů a zbytků z výroby betonových směsí, malt apod,
- f) zajistit podmínky pro průjezd komunikacemi, nesmí dojít k úplné uzavírcce,
- g) zajistit podmínky pro zásah pohotovostních a požárních vozidel,
- h) zajistit podmínky pro provoz vozidel zajišťujících svoz domovního odpadu a městské hromadné dopravy,
- i) zajistit podmínky pro přístup a příjezd k nemovitostem stavbou dotčených i sousedících,
- j) při používání místních a krajských komunikací je třeba důsledně dbát dodržování pravidel silničního provozu a čistoty těchto komunikací.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod

Povrchové a podzemní vody musí být chráněny před jejich znehodnocením látkami jako jsou splaškové odpadní vody, ropné deriváty, chemikálie, tuky, stavební odpad atd.

Zhotovitel stavby zajistí bezpečné skladování nebezpečných látek v předepsaných obalech a kontejnerech. Na staveništi bude mít k dispozici sanační prostředky pro zachycení případného úkapu či úniku těchto látek.

Realizace záměru nebude mít negativní vliv na povrchovou a podzemní vodu, oproti současnému stavu znamená zlepšení kvality vypouštěných odpadních vod.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

K přímému dotčení lokalit soustavy Natura 2000 ani zvláště chráněných území (ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů) realizací stavby nedojde.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.

Není podkladem.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

Netýká se.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), c), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

Ochranné pásmo kanalizace je 1,5 m od líce potrubí na každou stranu pro potrubí vnitřního průměru do 499 mm, pro potrubí větších vnitřních průměrů bude ochranné pásmo kanalizace 2,5 m od líce potrubí na každou stranu.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba stokové sítě, ČOV a čerpacích stanic není určena k využití pro ochranu civilního obyvatelstva. Jako prvek technické infrastruktury má plnit funkci hygienickou a je z hlediska civilní ochrany takto posuzována.

Havarijní stavy, hygienická opatření a provoz spadající do kompetence provozovatele se budou řídit provozním řádem.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Viz. samostatná příloha

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.

Viz jednotlivé kapitoly této STZ, objektových technických zpráv a výkresové části dokumentace.

V Ústí nad Labem září 2023

Ing. Jitka Malá