

LAUFEN CZ, s.r.o.

***Technologie pro úsporu pitné vody použité
pro oplach forem Tlakového lití nádrží a
oplach forem Tlakového lití umyvadel***

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

- A Průvodní zpráva**
- B Souhrnná technická zpráva**

Zodp. projektant:
Vypracoval:

Ing. Kaňka
Ing. Martínek

OBSAH:

A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	3
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
A.1.1	Údaje o stavbě.....	3
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	4
A.1.3	Údaje o zpracovateli společné dokumentace	4
A.2	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	5
A.3	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	5
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	7
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	7
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	12
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	12
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	15
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	15
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	15
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	15
B.2.6	Základní charakteristika objektů	16
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	16
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	16
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	17
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, likvidace odpadů apod., a dále řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.	17
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	17
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	18
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	18
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	18
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	19
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	19
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	20
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	22

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) *Název stavby*

Technologie pro úsporu pitné vody použité pro oplach forem

b) *Místo stavby*

Město Bechyně (552054)

Na Libuši 717

391 65 Bechyně

Katastrální území: Bechyně (601543)

Číslo parcelní: st. 1927/102

Kraj: Jihočeský

Obec: Bechyně (552054)

Katastrální území: Bechyně (601543)

c) *Předmět dokumentace*

Základní charakteristika stavby:

Charakter stavby: Novostavba – dodávka technologie pro úpravu vody pro mytí forem, zahrnující dodávku technologie PS01 skládající se z kompletního technologického vybavení, včetně elektro a ASŘ části.

Druh stavby: technologické zařízení pro mechanické předčištění vody

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

LAUFEN CZ s.r.o.
V Tůních 3/1637
120 00 Praha 2
IČO: 25758691

Provozovatel, objednatel PD

LAUFEN CZ s.r.o.
V Tůních 3/1637
120 00 Praha 2
IČO: 25758691

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

ENVI-PUR, s.r.o.
Na Vlčovce 13/4
160 00 Praha 6 – Dejvice
Ing. Radek Drda – hlavní zpracovatel PD
Ing. Jiří Kaňka – kontrola a autorizace PD
tel.: +420 732 248 283, +420 731 629 770
e-mail: drda.radek@envi-pur.cz; jiri.kanka@envi-pur.cz
IČ: 25166077, DIČ: CZ25166077

Řešitelé dílčích částí dokumentace:

Ing. Radek Drda	Hlavní zpracovatel PD
Ing. Jiří Kaňka	kontrola a autorizace PD, vodohospodářská část autorizace ČKAIT číslo 0100066, obor vodohospodářské stavby
Ing. Jiří Martinek	Zpracování částí A, B
Ing. Markéta Růžková	Zpracování části D

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Předmětem projektové dokumentace je technologie bez stavebních objektů.

Seznam stavebních objektů a provozních souborů

PS 01	TECHNOLOGIE ÚPRAVNY VODY – STROJNÍ
PS 02	TECHNOLOGIE ÚPRAVNY VODY – ELEKTRO, MAR

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Výchozími podklady pro zpracování předkládaného projektu byly údaje o stavbě, získané z archivované dokumentace, z veřejných zdrojů, poskytnuté zadavatelem nebo získané vlastním místním šetřením.

Základní výchozí podklady:

- Vodohospodářské mapy (ISVS-VODA).
- Geologické mapy (Mapový server ČGS)
- katastrální mapy a výpisy z LV, Český úřad zeměměřický a katastrální.
- Vodní audit – LAUFEN CZ s.r.o., Závod Bechyně; *Křivánková J., Müllerová G. ENVI-PUR, s.r.o., 2022*
- Místní šetření včetně pořízení fotodokumentace.

Zhodnocení pozemku vybraného pro budoucí výstavbu:

Areál se nachází na severovýchodním okraji města Bechyně, na pravém břehu vodního toku Lužice (IDVT: 10100007), na hranici souvislé bytové zástavby, v katastrálním území Bechyně (601543).

Instalace technologického zařízení bude probíhat ve stávající provozní hale v průmyslovém areálu stavebníka.

Hranice staveniště je možno vzhledem k charakteru stavby omezit pouze na vlastní komplex technologického zařízení, rozšířený o nezbytné manipulační a dopravní plochy. Stavba není limitována žádným ochranným pásmem, nenachází se ve zvláště chráněném území a nedotýká se obecně chráněných přírodních prvků.

Kraj: Jihočeský
Obec: Bechyně (552054)
Katastrální území: Bechyně (601543)

Stavbou dotčené pozemky: st. 1927/102

Pozemky jsou ve vlastnictví stavebníka.

Předmět předkládané projektové dokumentace

Předmětem předkládané projektové dokumentace bylo navrhnout optimální sestavu technologie mechanického předčištění vody pro mytí forem. Návrh technologie byl vypracován v jedné variantě.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Umístění stavby:

Město Bechyně (552054)
Na Libuši 717
391 65 Bechyně
Katastrální území: Bechyně (601543)
Číslo parcelní: st. 1927/102

Kraj: Jihočeský
Obec: Bechyně (552054)
Katastrální území: Bechyně (601543)

Výstavba bude probíhat na pozemcích, které jsou ve vlastnictví stavebníka.

Základní charakteristika stavby:

Charakter stavby: Novostavba – dodávka technologie pro úpravu vody pro mytí forem, zahrnující dodávku technologie PS01 skládající se z kompletního technologického vybavení, včetně elektro a ASŘ části.

Druh stavby: technologické zařízení pro mechanické předčištění vody

Účel stavby:

Účelem navrhované investice je instalace nové technologie mechanického předčištění vody pro mytí forem na dvou místech, konkrétně Technologie pro úsporu pitné vody použité pro oplach forem Tlakového lití nádrží a Technologie pro úsporu pitné vody pro oplach forem Tlakového lití umyvadel.

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Navrhovaná stavba (zařízení) „Technologie pro úsporu pitné vody použité pro oplach forem“ je v souladu s Územně plánovací dokumentací.

c) Informace o vydaných rozhodnutích

K řešenému projektu nebyla vydána žádná rozhodnutí.

d) Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Nebyla vydána žádná závazná stanoviska.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Inženýrskogeologický průzkum

Geologické poměry:

Zařízení se bude nacházet uvnitř provozní haly. Geologické poměry nebyly v rámci PD řešeny.

Hydrologické poměry:

Zařízení se bude nacházet uvnitř provozní haly. Hydrologické poměry nebyly v rámci PD řešeny.

Radonový průzkum staveniště

Nebyl pro potřeby projektu vypracován. Stavba neobsahuje žádný nový objekt pro trvalý pobyt osob.

Stavebně technické průzkumy

Byl proveden v rámci místního šetření.

Měření akustické zátěže

Pro hluk z areálu platí hygienické limity pro stacionární zdroje hluku, které představují 50 dB ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v denní době, resp. 40 dB ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v noční době.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Pro stavbu nejsou požadovány žádná opatření podle zákona o státní památkové péči ani podle zákona o ochraně přírody a krajiny.

g) Poloha vzhledem k zaplavovanému území, poddolovanému území apod.

Zaplavované území

Celý průmyslový areál se nachází mimo záplavové území.

Sesuvy půdy

Na základě zhodnocení daného území se neočekává ohrožení areálu sesuvem půdy během instalace ani při následném provozu zařízení. Nebudou prováděny žádné zemní práce.

Poddolování

Zájmová oblast se nachází mimo vymezené dobývací prostory či chráněná ložisková území. Lokalita není uvedena v přehledu zjištěných poddolovaných území (nepatří mezi území se zvláštními podmínkami geologické stavby).

Seismicita

Z hlediska charakteru stavby a jejího současného i výhledového provozu nejsou žádné zvláštní požadavky na ochranu proti seismickým vlivům.

Radon

Dle Mapy radonového rizika z geologického podloží, vydané Českým geologickým ústavem, se území hodnoceného záměru nachází v oblasti středního radonového rizika (převažující radonový index 2).

h) Vliv stavby na okolní stavby, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry

Instalace technologie bude probíhat na pozemcích stavebníka. Předmětné pozemky jsou ve vlastnictví stavebníka.

Ochrana proti hluku

Pro hluk z areálu platí hygienické limity pro stacionární zdroje hluku, které představují 50 dB ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v denní době, resp. 40 dB ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v noční době.

Ochrana ovzduší

Během období výstavby

Nebudou prováděny stavební a zemní práce, který by mohly být zdrojem prašnosti.

Při provozu zařízení

Při provozu zařízení se neočekávají emise do ovzduší.

Pásmo hygienické ochrany

V souvislosti s instalací zařízení není PHO nutné rozšiřovat ani upravovat.

Ostatní ochranná a bezpečnostní pásma

V rámci instalace zařízení nevzniká potřeba vyhlášení nových ochranných pásem zvláště chráněných území přírody, památkově chráněných lokalit, komunikačních staveb, vodních zdrojů ani přírodních léčivých zdrojů. Plynovodní a energetická zařízení, vyžadující vymezení bezpečnostního pásma, nejsou navržena.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace, demolice ani kácení dřevin nebude prováděno.

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

Požadavky na dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nejsou.

k) Územně technické podmínky

Řešení dopravní infrastruktury

Technologické zařízení se bude nacházet ve stávajícím průmyslovém areálu, který již disponuje napojením na stávající dopravní infrastrukturu.

Řešení dopravy v klidu

Technologické zařízení se bude nacházet ve stávajícím průmyslovém areálu, který již disponuje napojením na stávající dopravní infrastrukturu.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Místo instalace technologického zařízení se nachází uvnitř stávající provozní haly v uzavřeném průmyslovém areálu.

Termíny zahájení a dokončení stavby budou dány smlouvou o dílo mezi stavebníkem a zhotovitelem stavby, s ohledem na lhůty souvisejících správních rozhodnutí, v závislosti na zajištění finančních prostředků.

Předpokládané termíny přípravy a realizace stavby

Zadávací dokumentace stavby (ZDS)	.....
Výběr zhotovitele stavby	.....
Předpokládané zahájení výstavby	.....
Předpokládané dokončení výstavby	.....
Zahájení zkušebního provozu	.....
Ukončení zkušebního provozu	.....

Popis jednotlivých etap postupu výstavby

instalace technologického zařízení bude realizována na pozemcích stavebníka. S ohledem na rozsah stavby není potřebná etapizace výstavby.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí

Stavbou dotčené pozemky:

Katastrální území: Bechyně (601543)
Číslo parcelní: st. 1927/102

instalace technologického zařízení bude realizována na pozemcích které jsou ve vlastnictví stavebníka.

n) Ochranná bezpečnostní pásma

Pásma hygienické ochrany

V souvislosti s instalací zařízení není PHO nutné rozšiřovat ani upravovat.

Ostatní ochranná a bezpečnostní pásma

V rámci instalace nového zařízení nevzniká potřeba vyhlášení nových ochranných pásem zvláště chráněných území přírody, památkově chráněných lokalit, komunikačních staveb, vodních zdrojů ani přírodních léčivých zdrojů.

Plynovodní a energetická zařízení, vyžadující vymezení bezpečnostního pásma, nejsou navržena.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Umístění stavby:

Město Bechyně (552054)

Na Libuši 717

391 65 Bechyně

Katastrální území: Bechyně (601543)

Číslo parcelní: st. 1927/102

Kraj: Jihočeský

Obec: Bechyně (552054)

Katastrální území: Bechyně (601543)

Základní charakteristika stavby:

Charakter stavby: Novostavba – dodávka technologie pro úpravu vody pro mytí forem, zahrnující dodávku technologie PS01 skládající se z kompletního technologického vybavení, včetně elektro a ASŘ části.

Druh stavby: technologické zařízení pro mechanické předčištění vody

b) Účel užívání stavby

Účelem navrhované investice je instalace nové technologie mechanického předčištění vody pro mytí forem.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou

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

V rozsahu stavby se nenacházejí žádné veřejně přístupné plochy ani komunikace.

Objekty a zařízení nového zařízení nebudou přístupné osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

S realizací úprav, zabezpečujících bezbariérový přístup, se nepočítá. přístup k zařízení budou mít pouze zaměstnanci provozu, případné návštěvy a to pouze se svolením obsluhy.

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

Nebyla vydána žádná závazná stanoviska.

f) Ochrana podle jiných právních předpisů

Pro stavbu nejsou požadovány žádná opatření podle zákona o státní památkové péči ani podle zákona o ochraně přírody a krajiny.

g) Navrhované parametry stavby

Jedná se o dvě filtrační zařízení. Výkon každého ze zařízení bude shodně $Q_{\max} = 4 \text{ m}^3/\text{h}$, tj. 1,11 l/s.

Seznam stavebních objektů a provozních souborů

PS 01	TECHNOLOGIE ÚPRAVNY VODY – STROJNÍ
PS 02	TECHNOLOGIE ÚPRAVNY VODY – ELEKTRO, MAR

Účelem objektu PS 01 a PS 02 je předčištění vod pro mytí forem. Zdrojem vody pro zařízení bude mix vod z čistírny bílých vod (ČBV) a upravené říční vody. Objekt sestává ze dvou shodných filtračních zařízení o výkonu $Q_{\max} = 4 \text{ m}^3/\text{h}$.

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot

V rámci stavby nebudou požadavky na odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu.

Posouzení vlivu stavby na životní prostředí

Technologie pro úsporu pitné vody použité pro oplach forem.

Havarijní plánování

Prevence vlivů havárií, souvisejících zejména se znečištěním povrchových a podzemních vod, bude spočívat zejména v důsledném dodržování provozních směrnic během jednotlivých etap procesu výstavby (po dobu realizace stavby, během zkušebního provozu a následně pak v trvalém provozu).

Období výstavby

Ke způsobu nakládání s odpady produkovanými během realizace stavby se vztahují ustanovení platné legislativy. Jejich plnění se zajistí formou obecných požadavků na zhotovitele, uvedených do zadávací dokumentace a následně do uzavírané smlouvy. Základním předpisem pro nakládání s odpady je zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění, zařazení jednotlivých druhů odpadů určuje vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se vydává katalog o odpadech.

Předpokládaná produkce jednotlivých druhů odpadů v období výstavby:

Kód	Název odpadu	Kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O/N
15 01 02	Plastové obaly	O/N
15 01 04	Kovové obaly	O/N
15 01 05	Kompozitní obaly	O/N
15 02 02	Čistící tkanina	N
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Přesnou specifikaci množství jednotlivých odpadů z vlastního procesu výstavby lze upřesnit až v dalších stupních projektové dokumentace na základě výkazu výměr.

Cílový stav po realizaci stavby ČOV

Během technologického procesu vody budou produkovány především odpadní vody z praní filtrů. Ty budou vypouštěny do stávajícího odpadového kanálu

Kód	Název odpadu	Kategorie
19 09 99	Odpady jinak blíže neurčené	O

Řešení likvidace dešťových vod:

Zařízení je umístěno uvnitř stávající průmyslové haly. Likvidace dešťových vod nebyla řešena v rámci PD.

Pásma hygienické ochrany a ostatní ochranná pásma

Zařízení je umístěno uvnitř stávající průmyslové haly. Rozsah pásma hygienické ochrany není potřeba upravovat.

Ochrana proti hluku

Akustický posudek nebyl pro navrhované soustrojí vypracován.

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

Termíny zahájení a dokončení stavby budou dány smlouvou o dílo mezi stavebníkem a zhotovitelem stavby, s ohledem na lhůty souvisejících správních rozhodnutí, v závislosti na zajištění finančních prostředků.

Popis jednotlivých etap postupu výstavby

instalace technologického zařízení bude realizována na pozemcích stavebníka. S ohledem na rozsah stavby není potřebná etapizace výstavby.

j) Orientační náklady stavby

Technologická část strojní, elektro + MaR (bez DPH) 4,11 mil. Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Není realizována nová stavba. Zařízení, které je předmětem této dokumentace bude umístěno uvnitř stávající průmyslové haly. Urbanistické a architektonické řešení není relevantní.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Účelem objektu je zajistit dodávku vody pro výrobní proces. Zdrojem surové vody je směs vod z čistírny bílých vod a upravené říční vody.

TECHNOLOGIE ÚPRAVNY VODY

Surová voda bude gravitačně vedena na automatický ocelový filtr. Upravená voda po prvním filtračním stupni jde dále na automatické filtry. Filtry jsou pratelné směsí voda a vzduch. K praní filtrů dochází na základě změřené tlakové ztráty. Z filtrů voda natéká jak do nádrže prací vody o objemu 2,5 m³, tak do stávající akumulární nádrže upravené vody o objemu 2 600 litrů, která je vyhřívána na 45°C. Prací voda je využívána jak pro praní všech filtrů pomocí pracího čerpadla. Primárně je voda filtrována do akumulární nádrže pro výrobní proces. Následně se plní nádrž pro praní filtrů. Upravená voda odtéká na základě hladinového čidla a je využívána ve výrobním procesu.

Svod odpadních vod z obou druhů filtrů bude konstrukčně dořešen při realizaci. Zaústění bude do aktuálního odpadového kanálu.

Filtrační jednotka bude dodána 2x na dvě určená místa ve výrobní hale.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Objekty a zařízení nebudou zabezpečovat bezbariérový přístup. Jedná se o specifické typy provozů s manipulačními a hygienickými riziky, které neumožňují zaměstnávat postižené osoby. Veškeré administrativní, hygienické a technické zázemí slouží pouze pro potřeby provozních pracovníků. Vstup do areálu mají pouze zaměstnanci provozu, případné návštěvy a to pouze se svolením a s doprovodem obsluhy.

V rozsahu stavby se nenacházejí žádné veřejně přístupné plochy ani komunikace, se zřízením nových se nepočítá.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Navrhované řešení je v souladu s požadavky na bezpečnost stavby při jejím užívání i provádění. Technické vlastnosti jednotlivých stavebních konstrukcí, inženýrských sítí a technologických souborů budou takové, aby při jejich užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Elektrické rozvody budou realizovány ve vhodné napěťové soustavě, doplněné příslušnou ochranou před úrazem elektrickým proudem. Vodiče el. rozvodů jsou dimenzovány dle současně platných normových požadavků. Elektrická zařízení svým provedením vyhovují zjištěnému typu prostředí na základě vlivů působících v daném prostoru.

Vnější i vnitřní komunikace umožňují bezpečný pohyb osob i dopravních prostředků, včetně manipulace s potřebným materiálem. Dispozice objektu poskytují možnost bezpečné obsluhy instalovaného technologického zařízení, jeho údržbu či případnou demontáž.

Při provozu budou dodržovány obecně závazné legislativní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zásadním opatřením k ochraně bezpečnosti a zdraví třetích osob je fyzické oddělení celého rozsahu stavby, systém ostrahy a kontroly přístupu.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Instalace technologického zařízení nevyžaduje stavební práce. Stavební řešení není relevantní.

b) Mechanická odolnost a stabilita

Instalace technologického zařízení nevyžaduje stavební práce. Stavební řešení není relevantní.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Ve stávající provozní hale bude instalováno nové kompletní zařízení pro mechanické předčištění vod pro mytí forem sestávající z automatických filtrů.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Technologie pro úsporu pitné vody použité pro oplach forem, obsahuje tyto provozní soubory:

PS 01	TECHNOLOGIE ÚPRAVNY VODY – STROJNÍ
PS 02	TECHNOLOGIE ÚPRAVNY VODY – ELEKTRO, MAR

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Bude zpracována samostatná požární zpráva.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Při návrhu byly respektovány klimatické podmínky lokality a dostupné energetické zdroje.

Zásobování elektrickou energií

Zásobování elektrickou energií bude zajištěno napojením na rozvodnou síť společnosti.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, likvidace odpadů apod., a dále řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Zařízení je navrženo v souladu s obecnými technickými požadavky na výstavbu tak, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejích uživatelů ani uživatelů okolních staveb. Rovněž nebude neohrožovat životní prostředí nad limity, stanovené obecně závaznými předpisy či rozhodnutím dotčených orgánů státní správy.

Zaměstnanci obsluhy nejsou při své běžné pracovní činnosti ohrožováni životu nebezpečnými látkami, přítomností nebezpečných částic v ovzduší či emisí nebezpečných záření, zejména ionizujícího či elektromagnetického.

Za stav a řízení péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci odpovídá provozovatel, který k tomu prostřednictvím svého managementu vytváří nezbytné organizační, materiálové a další předpoklady..

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Jedná se o technologický objekt, který nevyžaduje protiradonová opatření.

b) Ochrana před bludnými proudy

S ohledem na stávající umístění nevyžaduje ochranu před bludnými proudy.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Z hlediska charakteru zařízení a jejího současného i výhledového provozu nejsou žádné zvláštní požadavky na ochranu proti seismickým vlivům.

d) Ochrana před hlukem

Základním požadavkem na instalaci zařízení z hlediska odolnosti vůči škodlivému působení hluku a vibrací je omezení jejich zdrojů, vhodné umístění a utlumení v daném pracovním prostoru včetně minimalizace přenosu na sousední nemovitosti. Vznikající akustické emise nesmí překračovat legislativou povolené limity ve vztahu k jednotlivým pracovištím a chráněným venkovním prostorům.

Venkovní chráněné prostory:

Pro hluk z areálu platí hygienické limity pro stacionární zdroje hluku, které představují 50 dB ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v denní době, resp., 40 dB ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v noční době.

e) Protipovodňová opatření

Nejsou předmětem předkládaného záměru.

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

Podolování:

Zájmová oblast se nachází mimo vymezené dobývací prostory či chráněná ložisková území. Lokalita není uvedena v přehledu zjištěných poddolovaných území (nepatří mezi území se zvláštními podmínkami geologické stavby)..

Seismicita

Z hlediska charakteru stavby a jejího současného i výhledového provozu nejsou žádné zvláštní požadavky na ochranu proti seismickým vlivům.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Budou využity stávající dispozice průmyslového areálu.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Budou využity stávající dispozice průmyslového areálu

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Technologické zařízení se bude nacházet ve stávající provozní hale v průmyslovém areálu, disponující stávajícím napojením na dopravní infrastrukturu.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Technologické zařízení se bude nacházet ve stávající provozní hale v průmyslovém areálu, disponující stávajícím napojením na dopravní infrastrukturu.

c) Doprava v klidu

Budou využity stávající dispozice průmyslového areálu.

d) Pěší a cyklistické stezky

Nejsou předmětem projektu.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Nejsou vyžadovány terénní úpravy.

b) Použité vegetační prvky

Není vyžadováno použití zvláštních vegetačních prvků.

c) Biotechnická opatření

Nejsou vyžadována.

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

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

Instalací nového technologického zařízení nedojde ke změně stávajícího vlivu průmyslového areálu na životní prostředí.

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

Stavba nevyžaduje zvláštní opatření.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Instalované zařízení nenachází v historickém území, památkové rezervaci nebo památkové zóně ani v lokalitě soustavy chráněných území Natura 2000.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Pro danou stavbu nebylo vyžadováno závazné stanovisko posouzení vlivu stavby na životní prostředí, dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (EIA).

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Stávajícího pásma hygienické ochrany není potřeba upravovat.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Požadavky civilní ochrany

Vzhledem k charakteru posuzované stavby nejsou na stávající ani nové objekty kladeny žádné požadavky z hlediska zájmů civilní obrany, nepočítá se s případným využitím pro ochranu obyvatelstva z řad veřejnosti.

Zásady prevence závažných havárií

Na základě identifikace všech používaných a skladovaných provozních látek i náplní není dle platné legislativy zařízení zdrojem rizika závažných havárií, způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Přepravu materiálů, surovin a produkovaných odpadů zajišťují vozidla způsobem příjezd – odjezd, bez požadavků na parkovací plochy v areálu.

b) Obvod staveniště

Obvod staveniště odpovídá rozsahu stavby.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Zařízení bude instalováno ve stávající provozní hale, která disponuje napojením na dopravní a technickou infrastrukturu.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při instalaci zařízení nebudou prováděny zemní ani stavební práce.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Bourací práce nebudou prováděny. Dojde k demontáži původního zařízení. Likvidace původního zařízení musí být provedena v souladu s platnými legislativními požadavky. Předpokládané kategorie vzniklých odpadů jsou uvedeny v samostatné kapitole.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Trvalé zábory pro zařízení staveniště nebudou zřizovány.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

V rozsahu místa instalace se nenacházejí žádné veřejně přístupné plochy ani komunikace, stávající příjezdová trasa je rovněž neveřejná..

h) Produkované druhy odpadů

Ke způsobu nakládání s odpady produkovanými během realizace stavby se vztahují ustanovení platné legislativy. Jejich plnění se zajistí formou obecných požadavků na zhotovitele, uvedených do zadávací dokumentace a následně do uzavírané smlouvy. Základním předpisem pro nakládání s odpady je zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění, zařazení jednotlivých druhů odpadů určuje vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se vydává katalog o odpadech.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Při instalaci zařízení nebudou prováděny zemní ani stavební práce.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

V rámci instalace zařízení nebudou požadavky na odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při instalaci zařízení nebudou prováděny zemní ani stavební práce

Při provádění montážních prací během instalace budou dodržovány veškeré požadavky platných legislativních předpisů, a to zejména:

- Zákoník práce (zákona č. 262/2006 Sb.) v platném znění.
- Zákona č. 88/2006 Sb., v platném znění, 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).
- Nařízení vlády č. 136/2016 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Požární bezpečnost

Komunikační připojení areálu vyhovuje pro přístup požární techniky, stávající zdroje požární vody jsou dostatečné.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Veškeré administrativní, hygienické a technické zázemí slouží pouze pro potřeby provozovatele. S realizací úprav, zabezpečujících bezbariérový přístup do existujících staveb, se v rámci navržené stavby nepočítá.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Nejsou.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Termíny zahájení a dokončení stavby budou dány smlouvou o dílo mezi stavebníkem a zhotovitelem stavby, s ohledem na lhůty souvisejících správních rozhodnutí, v závislosti na zajištění finančních prostředků.

Termíny zahájení a dokončení stavby budou dány smlouvou o dílo mezi stavebníkem a zhotovitelem stavby, s ohledem na lhůty souvisejících správních rozhodnutí, v závislosti na zajištění finančních prostředků.

Předpokládané termíny přípravy a realizace stavby

Zadávací dokumentace stavby (ZDS)	.....
Výběr zhotovitele stavby	.....
Předpokládané zahájení výstavby	.....
Předpokládané dokončení výstavby	.....
Zahájení zkušebního provozu	.....
Ukončení zkušebního provozu	.....

Popis jednotlivých etap postupu výstavby

instalace technologického zařízení bude realizována na pozemcích stavebníka. S ohledem na rozsah stavby není potřebná etapizace výstavby. .

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

a) Návrhové parametry

Jedná se o dvě filtrační zařízení. Výkon každého ze zařízení bude shodně $Q_{\max} = 4 \text{ m}^3/\text{h}$, tj. 1,11 l/s.

Parametry navrženého pracího čerpadla: $Q = 5,8 \text{ m}^3/\text{hod}$, $H = 56,5 \text{ m}$