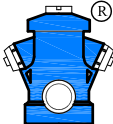
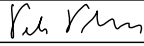


VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODP.PROJ.	HIP	PROVOD inž. spol. s r.o. V Podhájí 226/28 400 01 Ústí n/L tel.: 475 201 580 provod@provod.cz http://www.provod.cz 		
Ing.M.JANIČEK	Ing.M.JANIČEK	Ing.P.PLIČTA	Ing.J.MALÁ			
						
MĚSTSKÝ ÚŘAD LITOMĚŘICE						
INVESTOR: OBEC MICHALOVICE, MICHALOVICE Č.P. 44, 412 01 LITOMĚŘICE				FORMÁT		ČÍSLO PARÉ
STAVBA : ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU ČOV MICHALOVICE – REKONSTRUKCE				ÚČEL	DPS	
				DATUM	09/2020	
				MĚŘÍTKO		
				kótováno v		
OBSAH: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY				Č.ZAKÁZKY	374	B
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				Č.VÝKRESU		

**B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE
PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

**ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU ČOV MICHALOVICE -
REKONSTRUKCE**

OBSAH:

- 1. Popis území stavby**
- 2. Celkový popis stavby**
- 3. Připojení na technickou infrastrukturu**
- 4. Dopravní řešení**
- 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
- 6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**
- 7. Ochrana obyvatelstva**
- 8. Zásady organizace výstavby**
- 9. Celkové vodohospodářské řešení**

B.1 Popis území stavby

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

Stavba se nachází v okrese Litoměřice v Ústeckém kraji, přibližně 3,5 km západně od okresního města Litoměřic. Rekonstrukce ČOV proběhne na západním okraji obce, v prostoru stávající ČOV. Pozemky dotčené stavbou jsou v současnosti využity pro stávající ČOV a částečně k zemědělské výrobě.

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

Odstranění havarijního stavu ČOV je v souladu s vydaným rozhodnutím - společným povolením stavby.

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

Areál ČOV se nachází na západním okraji obce, na pozemcích v k. ú. Malíč. Odstranění havarijního stavu ČOV je v souladu s plánovaným rozvojem obce. Změna užívání stavby nebyla provedena.

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

Nebylo potřeba povolovat výjimku.

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

Veškerá závazná stanoviska dotčených orgánů jsou součástí Dokladové části dokumentace pro vydání společného povolení a jejich podmínky jsou zapracovány v projektové dokumentaci.

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

Bylo provedeno místní šetření, průzkum byl proveden v rozsahu možností zpracovatele dokumentace.

Podkladem pro zpracování dokumentace byl Geologický posudek pro stavbu ČOV a vsakovačů Michalovice zpracovaný RNDr. Janem Kněžkem, Hydrogeologický posudek pro vsakování z ČOV Michalovice zpracovaný RNDr. Janem Kněžkem a Protokol o vsakovacích zkouškách ČOV Michalovice zpracovaný Ing. Tomášem Floriánem.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Pozemky se nacházejí v rozsáhlém chráněném území. Pozemky nejsou pod ochranou ZPF, ani v památkové rezervaci nebo v památkové zóně.

Část dotčených pozemků se nachází v ochranném pásmu elektrického zařízení – nadzemní vedení nad 1 kV a do 35 kV.

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

Stavba se nenachází v záplavovém a ani poddolovaném území.

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

Nepředpokládá se negativní vliv na okolní pozemky. 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.

Dotčené pozemky po realizaci stavby budou uvedeny do původního stavu.

Stavba nebude mít vliv na stávající odtokové poměry území.

j) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavba bude vyžadovat přemístění stávajících zemních filtrů, nemá požadavky na kácení dřevin.

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

Výstavbou nových objektů ČOV nedojde k trvalému záboru ZPF.

Dočasný zábor pro zařízení staveniště a deponii zeminy bude na pozemku v k. ú. Malíč p. p. č. 550/9 v majetku obce Malíč. Celkový dočasný zábor bude cca 200 m².

Investor je povinen na všech dotčených pozemcích na vlastní náklady zajistit skrývku kulturních vrstev půdy. Skrývka bude provedena do hloubky 0,3 m. 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. v platném znění. Po dobu uskladnění na mezideponii je investor povinen zajistit řádné ošetřování podle § 10 vyhlášky č. 13/1994 Sb. v platném znění.

Stavbou nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

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

Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu bude proveden na pozemku v k. ú. Malíč p. č. 752 v majetku obce Malíč. Hlavní přístup pro obsluhu a provoz ČOV je z pozemku p. č. 752 v k. ú. Malíč.

Areál ČOV nebude veřejně přístupný. S ohledem na charakter stavby se nepředpokládá přístup osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Věcné a časové vazby včetně zajištění provozu ČOV během výstavby jsou detailně popsány v Zásadách organizace výstavby (kapitola 8 této zprávy).

Stavba si nevyžaduje žádné další podmiňující ani vyvolané investice.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Dotčené parcely stavbou (k. ú. Malíč)

p. č.	druh	vlastník
550/1	ostatní plocha	Obec Michalovice
550/9	ostatní plocha	Obec Malíč
559	trvalý travní porost (ZPF)	Česká republika, SPÚ
604/4	trvalý travní porost (ZPF)	Ladislav Pošík, Malíč č. p. 20
752	ostatní plocha	Obec Malíč
755	ostatní plocha	Obec Malíč

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

Ochranné pásmo nebylo stanoveno a ani se nově nestanovuje.

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 jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o rekonstrukci stávající ČOV a novou stavbu v rámci správného fungování provozu ČOV.

b) Účel užívání stavby

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

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je stavbou trvalou.

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

S ohledem na charakter stavby se nepředpokládá přístup osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Není relevantní pro tento typ inženýrské stavby průmyslového charakteru.

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

Veškerá závazná stanoviska dotčených orgánů jsou součástí Dokladové části dokumentace pro vydání společného povolení a jejich podmínky jsou zapracovány v projektové dokumentaci.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

V době zpracování projektové dokumentace nebyla známa žádná ochrana stavby podle jiných právních předpisů.

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

Zastavěná plocha, obestavěný prostor a užitná plocha objektů:

SO 01 – Objekty ČOV

Provozní objekt:

Zastavěná plocha: 66,7 m²

Obestavěný prostor: 200,0 m³

Užitná plocha: 51,1 m²

Aktivace, kalojem a dosazovací nádrž:

Zastavěná plocha: 47,52 m²

Obestavěný prostor: 230,70 m³

Užitná plocha: 32,92 m²

SO 03 – Vjezd do areálu a zpevněné plochy

Zastavěná plocha: 378,0 m²

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.

Záměrem projektu je odstranění havarijního stavu ČOV a její rekonstrukce, napojení 120 EO a splnění kvality odpadních vod na odtoku dle stávající platné legislativy v oblasti nakládání s odpadními vodami dle NV č. 57/2016 Sb.

Dle orientačního propočtu by měla být energetická náročnost ČOV 55 tis. kWh/rok, tj. 150 kWh/den.

Max. spotřeba pitné vody z distribuční sítě se předpokládá se cca 50 m³ za rok. Pro ostřík technologického zařízení bude použita technologické voda (vyčištěná voda).

Navržená ČOV nebude mít vliv na hospodaření s dešťovou vodou. Dešťové vody z nových objektů a zpevněných ploch budou odvedeny na terén.

Na základě látkových a hydraulických zatěžovacích parametrů vznikají na ČOV následující odpady:

shrabky z česlí k. č. o. 19 08 01 (4)

štěrk z lapáku štěrku k. č. o. 19 08 02 (4)

písek z lapáku písku k. č. o. 19 08 02 (4)

přebytečný kal (sušina) k. č. o. 19 08 05 (2, 4)

V závorce je uveden kód způsobu využití nebo zneškodnění:

1 - fyzikální a chemické metody

2 – biologické metody

3 – spalování

4 – skládkování

5 – recyklace a regenerace

6 – jiný způsob využití nebo zneškodnění

Shrabky z česlí jsou automaticky vynášeny do nádoby, kde odkapávají a jsou uskladněny. Podle potřeby je obsah nádoby odvážen k likvidaci na řízené skládce.

Písek zachycený v lapáku písku je čerpán mamutkovým čerpadlem do nádoby zachyceného písku, kde dochází k jeho odvodňování. Po odvodnění je písek ručně přemísťován do společné nádoby se shrabky a likvidován na řízené skládce.

Štěrka vytěžená z lapáku štěrku je přemísťována do kontejneru a likvidována na řízené skládce.

Odvodněný kal bude odvážen k další řízené likvidaci.

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

Předpokládaná doba výstavby je 18 měsíců.

Zahájení stavby v průběhu 2021

Ukončení stavby konec 2022

I. etapa výstavby

Provizorní přepojení stávající kořenové ČOV, přemístění zemního filtru na mezideponii. Skrývka ornice, výstavba zařízení staveniště, staveništních komunikací, stavba plotu ZS, zabezpečení trasy kabelů, projednání nutných povolení (např. kácení zeleně, dopravní trasy, odpady) a vypracování havarijního plánu. Ten bude předložen k vyjádření investorovi a schválen vodoprávním úřadem.

Provedení HTÚ a výkopů pro stavební objekty. Provedení HR a přípojek NN a vodovodu.

II. etapa výstavby

Provedení všech stavebních objektů ČOV včetně technologie.

III. etapa výstavby

Pokládka potrubí pro připojení na stávající kanalizaci. Pokládka propojovacího potrubí a ostatních inženýrských sítí. Provedení vsaků.

Provedení zpevněných ploch.

IV. etapa výstavby

Oživování, funkční zkoušky, veškeré revize a geodetická měření. Současně se budou připravovat provozní řády.

Odvoz veškerého stavebního materiálu, demolice zařízení staveniště a uvedení celého místa staveniště do původního stavu. Terénní úpravy a výstavba areálového oplocení

Dokončení revizí, zkoušek, geodetických prací atp. Projednání dokladové části včetně návrhu příslušných řádů na celou ČOV. Provozní a požární řád, předání a převzetí díla.

V. etapa výstavby

Přepojení kanalizace na novou ČOV. Zkušební provoz, kolaudace.

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady stavby jsou 15 000 tis. Kč bez DPH.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.2.a Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o technologickou stavbu, která slouží k čištění odpadních vod z obce Michalovice.

B.2.2.b Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Dojde k výstavbě nových železobetonových nádrží a nadzemních objektů provozní budovy a kalového hospodářství.

Objekty ČOV budou zastřešeny sedlovou střechou s betonovou krytinou v červenohnědé barvě. Fasáda nadzemních objektů budou světlého odstínu, sokl z marmolitu. Svislé stěny nádrží budou v barvě šedé (pohledový beton). Dřevěné konstrukce budou natřeny lazurovacím lakem tmavého odstínu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Celkové provozní řešení a technologie čištění (výroby) jsou podrobně popsány ve strojní části.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

S ohledem na charakter stavby se nepředpokládá přístup osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Není relevantní pro tento typ inženýrské stavby průmyslového charakteru.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Celá projektová dokumentace byla zpracována takovým způsobem, aby provoz stavby po jejím dokončení plně vyhovoval všem požadavkům legislativních předpisů v aktuálním znění platných v době zpracování projektu. Dále takovým způsobem, aby rizika možného ohrožení života a zdraví zaměstnanců provozovatele stavby při výkonu práce, která by mohla být způsobena technickým návrhem, byla minimalizována.

Stavba – jednotlivé objekty i stavba jako celek – svým charakterem a určením vylučuje přístup veřejnosti.

Po jejím dokončení musí být provozována a spravována odbornou organizací – provozovatelem, který má potřebné odborné znalosti, vybavení a všechna potřebná oprávnění.

Pohyb osob třetích stran v prostorách stavby po jejím dokončení je možný pouze ve výjimečných případech, za podmínek stanovených provozovatelem a obvykle za doprovodu určeným zaměstnancem provozovatele. Provozovatel musí mít vypracovány a schváleny vnitřní dokumenty (postupy) BOZP, kterými se musí řídit všichni zaměstnanci i všechny jiné osoby, které budou vpuštěny (řízeným, definovaným způsobem) do prostor stavby.

Po dokončení stavby a pro využití jejích prostorů pro práci, tzn. jako pracoviště, stanovují právní předpisy základní požadavky, aby:

- pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska BOZP odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště,

- místnosti určené pro práci, chodby, schodiště a jiné komunikace měly stanovené rozměry a povrch a byly vybaveny pro činnosti zde vykonávané,

- pracoviště byla osvětlena, pokud možno denním světlem, měla stanovené mikroklimatické podmínky, zejména pokud jde o objem vzduchu, větrání, vlhkost, teplotu a zásobování vodou,

- prostory pro osobní hygienu, převlékání, odkládání osobních věcí, odpočinek a stravování zaměstnanců měly stanovené rozměry, provedení a vybavení,

- na všech pracovištích byla zajištěna pravidelná údržba, úklid a čištění,

- únikové cesty, východy a dopravní komunikace k nim včetně přístupových cest byly stále volné,

- pracoviště po dobu provozu byla udržována ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob,

- byl stanoven obsah a způsob vedení provozní dokumentace a záznamů o vybavení pracoviště a byla určena osoba odpovědná za jejich vedení,

- pracoviště bylo zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob, a to i v mimopracovní době,

- byly stanoveny termíny, lhůty a rozsah kontrol, zkoušek, revizí, termíny údržby, oprav a rekonstrukce technického vybavení pracoviště, včetně pracovních a výrobních prostředků a zařízení a byla určena osoba, jejíž povinností je zajistit provádění těchto činností,

- na pracovištích s rizikem infekce, na prašných pracovištích a na pracovištích, na nichž se pracuje s látkami, které mohou poškodit zdraví zaměstnanců (např. způsobit podráždění pokožky, alergizaci, toxické a vysoce toxické chemické látky, biologické činitele, karcinogeny a mutageny), byla zajištěna tekoucí voda přímo na pracovišti a pracoviště byla vybavena sanitárními a pomocnými zařízeními,

- zaměstnanci nebyli vystaveni nepříznivým faktorům pracovních podmínek,

- na pracovištích, komunikacích a v dalších prostorách stavby byly umístěny bezpečnostní značky a značení, popřípadě zavedeny signály, které poskytují informace nebo instrukce týkající BOZP

Provozovatel (zaměstnavatel) přijme opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí, jako jsou havárie, požáry a povodně, jiná vážná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí; při poskytování první pomoci spolupracuje s poskytovatelem pracovně lékařských služeb.

Provozovatel (zaměstnavatel) je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří budou organizovat poskytnutí první pomoci, zajišťovat přivolání zejména zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru České republiky a Policie České republiky a organizovat evakuaci zaměstnanců.

Provozovatel (zaměstnavatel) ve spolupráci s poskytovatelem pracovně lékařských služeb zajistí jejich vyškolení a vybavení v rozsahu odpovídajícím rizikům vyskytujícím se na pracovišti.

Provozovatel (zaměstnavatel) bude povinen přizpůsobovat opatření měnícím se skutečnostem, kontrolovat jejich účinnost a dodržování a zajišťovat zlepšování stavu pracovního prostředí a pracovních podmínek.

Provozovatel (zaměstnavatel) je povinen zajistit zaměstnancům školení o právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které doplňují jejich odborné předpoklady a požadavky pro výkon práce, které se týkají jimi vykonávané práce a vztahují se k rizikům, s nimiž může přijít zaměstnanec do styku na pracovišti, na kterém je práce vykonávána, a soustavně vyžadovat a kontrolovat jejich dodržování.

Není-li možné rizika odstranit nebo dostatečně omezit prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními v oblasti organizace práce, bude provozovatel (zaměstnavatel) povinen poskytovat zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky, pracovní oděvy a obuv, mycí, čisticí a dezinfekční prostředky a ochranné nápoje v souladu s platnými předpisy a podmínkami, ve kterých je práce vykonávána, a kontrolovat jejich používání.

Charakteristika stavby z hlediska BOZP

Stavba, převážně její hlavní objekty, má charakter průmyslové stavby (uzavřený areál), která obsahuje stojní zařízení (točivé stroje) i pohyblivé stroje, např. jeřábové dráhy, silová elektrozařízení.

Stavební objekty ČOV budou uzamykatelné.

Hlavní zásady zajištění bezpečnosti a ochrany při provozu stavby budou zpracované v provozním řádu ČOV.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- SO 01 Objekty ČOV
- SO 02 Propojovací potrubí a vodovod
- SO 03 Zpevněná a manipulační plocha, terénní úpravy
- SO 04 Revitalizace vsaků
- SO 05 Přípojka elektro

- PS 01 Hrubé předčištění
- PS 02 Biologická linka
- PS 03 Dmýchárna
- PS 04 Kalové hospodářství – kalojem
- PS 05 Elektroinstalace
- PS 06 MaR

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Je uvedena ve strojní části této PD.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

PBŘ je zpracováno samostatně v příloze D.1.3.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

B.2.9.a Kritéria tepelně technického hodnocení

Z hlediska charakteru stavby není relevantní.

B.2.9.b Energetická náročnost stavby

Energetická náročnost objektů je navržena tak, aby byla v souladu se současnou platnou legislativou a normami pro stavby obdobného charakteru.

B.2.9.c Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Pro tento typ stavby nebylo navrženo a posouzeno využití alternativních zdrojů energií.

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. V objektu ČOV je WC a umývadlo.

Odpady vzniklé během výstavby

Při výstavbě budou vznikat odpady související především se stavebními a demoličními pracemi.

Další odpady mohou vzniknout v souvislosti s nezbytným kácením a mýcením 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.185/2001 Sb. v platném znění a katalogu odpadů č. 93/2016 ze dne 23. března 2016:

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 kontaminovaných 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. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

Odpady vzniklé během provozu:

z hlediska zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a katalogu odpadů č. 93/2016 ze dne 23. března 2016:

19 08 Odpady z čištění odpadních vod jinde neuvedené

- 19 08 01 Shrabky z česlí
- 19 08 02 Odpady z lapáku písku
- 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 185/2001 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.

Skládka pro uložení stavební sutě, betonových konstrukcí, nevyhovující zeminy apod. je v areálu firmy KRAUN s.r.o. Litoměřice (vzdálenost cca 13 km) nebo

EUROSUP, s.r.o. Vrbičany (vzdálenost cca 15 km). Pro uložení živice bude možné využít recyklační centrum HERKUL a. s. Obrnice (vzdálenost cca 41 km). Pro nebezpečné odpady lze využít firmu Purum s.r.o. sídlící v areálu Lafarge a. s. v Čížkovicích (vzdálenost cca 15 km).

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.

Ke kolaudačnímu řízení budou předloženy doklady o způsobu využití nebo odstranění odpadů, které vznikly během stavby.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření

S ohledem na umístění a pro tento typ stavby není relevantní.

Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu, apod.

Pro tento typ stavby není relevantní.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.3.a Napojovací místa technické infrastruktury

Připojky vodovodu a elektro a přepojení kanalizačního sběrače do navrhované ČOV budou provedeny ze stávajících sítí v obci Michalovice a Malíč.

B.3.b Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Dle orientačního propočtu by měla být energetická náročnost ČOV 55 tis. kWh/rok, tj. 150 kWh/den.

Max. spotřeba pitné vody z distribuční sítě se předpokládá cca 50 m³ za rok. Pro ostřik technologického zařízení bude použita technologické voda (vyčištěná voda).

B.4 Dopravní řešení

B.4.a Popis dopravního řešení

Areál ČOV nebude veřejně přístupný. Hlavní vjezd pro obsluhu a provoz ČOV je z pozemku p. č. 550/9 v k. ú. Malíč.

Příjezd a napojení na dopravní infrastrukturu do navrhované ČOV bude od stávající ČOV po stávající cestě po pozemcích v k. ú. Malíč p. č. 550/9 a 752 v majetku obce Malíč.

B.4.b Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Jedná se o využití stávající cesty, která bude upravena a zpevněna pro pojezd vozů obsluhujících ČOV a vozů HZS. Vybudován bude nový vjezd do areálu ČOV.

B.4.c Doprava v klidu

Doprava v klidu je řešena na zpevněných plochách v rámci oploceného areálu. Druh dopravy nevyžaduje řešení dopravy v klidu.

Navržení dopravního značení a jeho projednání na příslušném dopravním inspektorátu je součástí prací zhotovitele.

Po celou dobu výstavby budou v ulici umístěny výstražné značky upozorňující na probíhající stavební činnost. Přečasná dopravní značení platí pouze po dobu výstavby a je nezbytné je zachovat po celou dobu stavebních prací. Za řádné provedení, udržování a včasné odstranění dopravně – bezpečnostního opatření ručí zodpovědná osoba zhotovitele stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.5.a Terénní úpravy

Po výstavbě nových objektů bude terén urovnán a uveden do podoby dle PD.

B.5.b Použité vegetační prvky

Nezpevněné plochy budou zatravněny.

B.5.c Biotechnická opatření

Biotechnická opatření se s ohledem na charakter stavby nenavrhují.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.6.a Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavbu lze hodnotit jako přínos v oblasti vodního hospodářství a ochrany životního prostředí. Dojde ke zlepšení kvality životního prostředí v zájmové lokalitě, zejména ke zlepšení sociálně – zdravotních a hygienických podmínek obyvatel.

Vliv stavby na ovzduší a klima

Realizace ČOV Michalovice nemá vliv na zhoršení ovzduší a klima. ČOV je navržena jako aktivační, tj. bude pracovat na základě vnosu vzduchu a kyslíku a aerobní procesy v ČOV zajistí, že ČOV nebude vykazovat nepříjemný zápach. V případě vzniku zápachu je tento indikátorem špatného chodu ČOV, její havárie a tento stav musí být bez prodlení řešen ve smyslu provozního řádu.

Při realizaci projektu se nepředpokládají nepříznivé dopady stavby na životní prostředí.

Vliv stavby na hlukovou situaci

Veškeré zdroje hluku jsou umístěny v uzavřených objektech. Za hlavní zdroj hluku jsou považována dmýchadla, která budou umístěna v dmýchárně a opatřena protihlukovými kryty, veškeré nasávací otvory budou vybaveny tlumiči hluku, vzduchové potrubí od dmýchadel bude vybaveno tlumičem vibrací. Dále čerpadla,

kteřá jsou umístěna pod hladinou vody v čerpací jímce a nádržích, čerpadla vratného a přebytečného kalu a čerpadla pro kalové hospodářství, která jsou umístěna v objektu kalojemu.

Nejvyšší přípustné hladiny hluku pro venkovní prostor dle NV č. 148/2006 Sb., v platném znění, jsou stanoveny pro denní a noční dobu takto:

Chráněné venkovní prostory ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory:

- denní limit 50 dB
- noční limit 40 dB

Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor ve vzdálenosti 2 m od fasády bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.

Z polohy areálu ČOV, ze zvolené technologie a z jejího umístění lze soudit, že nejbližší okolní zástavba nebude více zasažena nadlimitním hlukem z provozu ČOV. Ve dne i v noci se budou hodnoty akustického tlaku pohybovat spolehlivě pod jejich limitem.

Automobilová doprava do a z ČOV bude probíhat pouze v denní době. Doprava vzhledem k malé četnosti nebude považována za liniový zdroj hluku.

Měření hluku bude provedeno během zkušebního provozu a výsledek měření bude doložen při kolaudaci stavby.

Vliv stavby na povrchové a podzemní vody

K zásadnímu ovlivnění hydrogeologických poměrů v širším zájmovém území (úrovně hladiny podzemní vody a vydatnosti případných zdrojů podzemních vod) v důsledku stavby nedojde. Nádrže na odpadní vodu a kaly jsou navrženy tak, aby úniky byly vyloučeny.

Výstavbou nových objektů nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v místě stavby. Realizace stavby nebude mít vliv na zhoršení kvality vody.

Návrhové hydraulické zatěžovací parametry ČOV Michalovice.

Průtok		$\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$	$\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	$\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$
Q_{24}		12,0	0,5	0,14
Q_{spl}		12,0	0,5	0,14
Q_{b}		0	0	0
$k_{\text{d, spl}}$	1,5			
Q_{d}		15,0	0,623	0,173
k_{h}	5,0			
Q_{max}		-	3,60	1,0

Množství vypouštěných odpadních vod:

max.: 1 l/s; 15 m³/den; 5475 m³/rok

Parametry a podmínky povolení dle NV č. 57/2016 Sb.:

Návrhové hodnoty ukazatelů znečištění v odtoku z ČOV Michalovice

Ukazatel	jednotka	hodnota "p"	hodnota "m"	roční průměr
CHSK	mg.l ⁻¹	-	130,0	-
BSK ₅	mg.l ⁻¹	-	30,0	-
NL	mg.l ⁻¹	-	30,0	-
N _{celk}	mg.l ⁻¹	-	20,0	-

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.

Odpady

Přehled druhů odpadu z provozu ČOV:

19 08 01 Shrabky ze stíraných sít (4)

19 08 05 Kaly z čištění komunálních odpadních vod (2, 4)

Likvidace vzniklých odpadů bude zabezpečeno zabezpečit odbornou firmou s oprávněním k nakládání s příslušnými odpady.

Vliv stavby na půdu a horninové prostředí

Samotná stavba nebude realizována na zemědělské půdě, nebude tedy nutné provést odnětí zemědělské půdy ze ZPF.

Možným zdrojem znečištění půdního profilu v provozním areálu by mohl být provoz dopravních prostředků a obslužných mechanismů, zejména z hlediska možných úkapů ropných látek.

B.6.b Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Vliv na krajinu

Návrhový stav výrazně nezmění ráz dotčeného území.

Vliv stavby na flóru, faunu a ekosystémy

Zájmová lokalita je z hlediska rostlinných i živočišných společenstev ovlivněna svým historickým využíváním, společenstva jsou degradovaná a méně významná. K trvalým negativním zásahům do biotopů (živočichů) nedojde.

B.6.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.

B.6.d Závěry zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA

S ohledem na velikost a charakter stavby nebylo zjišťovací řízení nebo EIA zpracována.

B.6.e Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nové ochranné pásmo kolem ČOV se nenavrhuje.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba ČOV není určena k využití pro ochranu civilního obyvatelstva. Jako prvek technické infrastruktury má plnit funkci hygienickou a je z hlediska civilní ochrany takto posuzována. Areál ČOV bude pro neodbornou a nepovolanou veřejnost nepřístupný.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.a Potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Pro výstavbu je nutné zabezpečit dodávku vody a elektrické energie. Toto bude zabezpečeno z nově vybudovaných přípojek. Odbočka pro elektro bude ukončena ve staveništním rozvaděči se samostatným měřením, odbočku s vlastním měřením bude mít i přípojka vody.

B.8.b Odvodnění staveniště

Přírozená podzemní voda se v hloubce základové spáry nevyskytuje. Pravděpodobné jsou průsaky odpadních vod ze stávající ČOV. V promáčeném terénu se předpokládá max. přítok do 0,3 l/s, s výjimkou silných dešťů.

Odvodnění staveniště bude řešeno do přilehlých travnatých ploch.

Odvodnění základové spáry objektů bude řešeno čerpáním vod z čerpací studny.

Pravděpodobné parametry čerpání vody jsou:

Počet měsíců, kdy bude voda odebírána: 2–3.

Průměrná vydatnost: do 0,3 l/s.

Průměrný odběr 500 m³/měs.

B.8.c Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude řešen po stávající nezpevněné cestě v majetku obce Malíč napojené na místní komunikace. U stávající nezpevněné cesty bude nutné strhnout povrch do hloubky 400 mm a zpevnit vrstvou 300 mm zhutněné štěrkodrti a silničními panely v celé své délce (cca 100 m). Na staveniště bude přivedena vodovodní přípojka a přípojka elektro.

B.8.d Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv provádění stavby na okolní pozemky bude minimalizován vhodnými opatřeními zhotovitele. Před stavbou bude provedena pasportizace okolních staveb, a to i podíl příjezdových cest.

B.8.e Ochrana okolí staveniště, požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Zvláštní ochranná opatření okolí staveniště se nepředpokládají.

Ve stávajícím porostu nejsou dřeviny, které by bylo nutno kácet na základě povolení dle zák. č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

B.8.f Maximální zábory pro staveniště

Na vymezené části areálu budou situovány plochy pro uskladnění materiálu, mobilní přenosná kabina pro nářadí a drobnou pracovní mechanizaci, manipulační plochy, mobilní kontejner pro vývoz stavebního odpadu a bude zde osazeno chemické WC pro stavební firmu.

Areál staveniště bude oplocen plotem v. 2,0m.

Pro zařízení staveniště a sklad materiálu a nářadí budou použity mobilní buňky.

Mezideponie vytěžené ornice a zeminy pro zpětný zásyp bude umístěna na okolních pozemcích. Vytěžená zemina při bude použita k zpětným zásypům.

Po ukončení stavebních prací budou plochy po mezideponii a zařízení staveniště uvedeny do původního stavu.

B.8.g Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace

Během výstavby ČOV vzniknou následující druhy odpadů:

Předpokládaný charakter, vznikajících odpadů v průběhu výstavby (z hlediska zákona o odpadech č.185/2001 Sb. v platném znění a katalogu odpadů č. 93/2016 ze dne 23. března 2016:

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 kontaminovaných 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 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

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. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

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. Vytěžená zemina při výstavbě bude použita k zpětným zásypům.

B.8.h Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Vykopaná zemina využitá pro zásyp – cca 4700 m³.

Vykopaná zemina ze zemních filtrů určená pro odvoz na mezideponii – cca 1000 m³.

B.8.i Ochrana životního prostředí při výstavbě

Nepříznivý vliv projektované stavby na životní prostředí v průběhu její realizace bude vzhledem ke vzdálenosti areálu ČOV od zástavby minimální. Lze uvažovat o časově omezeném zhoršení životního prostředí prašností a hlukostí vyvolanou pojezdem stavebních mechanismů.

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:

- zajistit omezené pojíždění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy
- zřizovat výjezdy ze staveniště, kde se provádějí zemní práce a inženýrské sítě, na veřejné komunikace jen v nejnutnějším počtu
- zajistit u výjezdu na veřejné komunikace očišťování kol a podvozků dopravních prostředků a stavebních strojů od bláta
- odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních odstavných plochách a ostatních komunikacích
- očišťovat průběžně provozní plochy a komunikace od nánosů z odpadů a zbytků z výroby betonových směsí, malt apod.
- zajistit podmínky pro průjezd komunikacemi, nesmí dojít k úplné uzavírce
- zajistit podmínky pro zásah pohotovostních a požárních vozidel
- zajistit podmínky pro provoz vozidel zajišťujících svoz domovního odpadu a městské hromadné dopravy
- zajistit podmínky pro přístup a příjezd k nemovitostem stavbou dotčených i sousedících
- 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, stavebním odpadem atd.

Odpadového hospodářství

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

Ochrana zeleně před poškozením

Je nutné dodržovat normou předepsaná tzv. ochranná pásma pro podzemní vedení od jednotlivých stromů, keřů nebo jejich skupin.

Při stavebních činnostech bude dodržena norma ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

B.8.i Zásady BOZP na staveništi

Při realizaci stavby je nutno dodržovat příslušné platné legislativní předpisy. Předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) vycházejí ze Zákoníku práce 262/2006 Sb., zákona č. 309/2006 Sb. (zákon o BOZP), vyhlášek, nařízení vlády (např. č. 378/2001 Sb. a 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.), výnosů, směrnic, českých technických norem, technických pravidel, technických doporučení.

Zhotovitel stavby musí při výstavbě dbát o to, aby realizace odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů.

Zhotovitel stavby musí při výstavbě dbát o to, aby realizace odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů. Vybavení staveniště je určuje § 14 vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb. a zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Zhotovitel bude dodržovat veškeré aplikovatelné bezpečnostní předpisy, dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo pobývat na staveništi, vynakládat rozumné úsilí k tomu, aby na staveništi nebyly zbytečné překážky, a tak se zabránilo ohrožení těchto osob, poskytovat oplocení, osvětlení, ostrahu a dozor na stavbě až do jejího dokončení a převzetí.

Zhotovitel prokazatelně seznámí a proškolí všechny své pracovníky s citovanými předpisy BOZP.

Zhotovitel je povinen dodržovat a objednateli prokázat proškolení pracovníků znění Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., zejména § 102 odst. 3 a § 101 odst. 3

Zhotovitel je povinen dodržovat znění Zákona č. 309/2006 Sb., zejména část třetí, obsahující další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, popřípadě fyzické osoby, která se podílí na zhotovení stavby, a koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Vyímáme tyto důležité části:

§ 14 odst. 1 - Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

§ 16 odst. 1 - Zhotovitel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil. Zhotovitel stavby je povinen poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

Zásady bezpečnosti práce na stavbě

Při provádění stavebních prací musí zhotovitel dodržovat zejména tato ustanovení předpisů platných v oblasti bezpečnosti práce:

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982

Zákoník práce č. 262/2006 Sb.

Zákon o BOZP 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)

Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Tyto předpisy je nutné kombinovat s některými souvisejícími předpisy a ČSN v příslušném rozsahu.

Po dobu stavby je třeba dodržovat platné bezpečnostní předpisy a dodržovat technologické postupy stavby.

Obecně platí, že:

- všichni pracovníci musí být řádně poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí v úvahu; tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována;

- všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky; na pracovištích musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno protipožární bezpečnosti, hasičské pomůcky se musí udržovat v pohotovosti;

- výkopy na veřejných prostranstvích musí být řádně ohrazeny a za snížené viditelnosti označeny výstražným světlem. Výkopy musí být pečlivě paženy, v úsecích pod hladinou podzemní vody musí být použito hnané pažení;

podzemní investice je nutno před zahájením prací řádně vytyčit a během prací se musí zabezpečit proti poškození;

- při styku s neověřenými podzemními sítěmi musí být ihned vyrozuměn stavební dozor investora, který rozhodne o dalším postupu;

- při práci na komunikacích a při staveništní dopravě musí být dodržovány dopravní předpisy;

- na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší hasičské stanice, lékařské pohotovosti a policie.

Pro hlavní práce bude zpracován technologický předpis, ve kterém se vedle technických údajů uvádí bezpečnostní rizika a stanovují se bezpečnostní opatření v souladu s příslušnými předpisy. S těmito opatřeními musí být pracovníci prokazatelně seznámeni, za jejich dodržování zodpovídá stavbyvedoucí. Na staveništích musí být udržován pořádek a čistota, stavba nesmí znečišťovat okolní vozovky. Pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Svou činností nesmí ohrožovat sebe ani své spolupracovníky.

Aby stavební činností nebyly poškozeny stávající inženýrské sítě, musí být před zahájením stavby za účasti jejich správců vytyčeny, v nejasných případech nutno ověřit jejich polohu sondami. Obnažené sítě musí být ve výkopu vyvěšeny a zabezpečeny proti poškození. Při práci v ochranných pásmech se musí dodržovat podmínky, které stanovili správci sítí. Při obnažování potrubí a kabelů se výkopy do vzdálenosti 1,5 m mají provádět ručně.

Výkopy na veřejných prostranstvích se musí ohradit a za snížené viditelnosti označit výstražnými světly. Přečty pro pěší nutno zabezpečit lávkami min. šířky 1,20m s pevným oboustranným zábradlím.

Velkou pozornost nutno věnovat pažení výkopů. Je nutno pažit celoplošně, při výskytu sypkých zemin je nutné použít celoplošné pažení zátažné.

Pažení nutno pečlivě rozpírat. Pokud budou použity pažící boxy, musí být zajištěn celoplošný kontakt pažících desek. Při hloubení nutno pažící desky v písčitých zeminách, zejména pod hladinou podzemní vody, předrážet.

B.8.k Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

S ohledem na charakter stavby (inženýrská stavba průmyslového charakteru) se nepředpokládá užívání osob vyžadující bezbariérové užívání.

B.8.l Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Pro výstavbu a rekonstrukci objektů není potřeba žádné zvláštní dopravně inženýrské opatření.

B.8.m Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Speciální podmínky pro provádění stavby nejsou stanoveny.

B.8.n Postup výstavby a rozhodujících termínů

Tyto termíny jsou závislé na financování stavby a získání dotace.

Předpokládaná doba výstavby je 12 měsíců.

Plán kontrolních prohlídek stavby

Vzhledem k rozsahu stavby navrhujeme kontrolní prohlídky stavby vodoprávním a stavebním úřadem:

- po dokončení železobetonových nádrží
- po montáži kompletní technologie ČOV

V průběhu stavby budou konány pravidelné kontrolní dny v četnosti minimálně 1x za 14 dní, projektant bude 1x měsíčně přizván na KD a dále k převzetí základových spár při zakládání objektů a na přejímku výztuže železobetonových nádrží.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Je navržena čistírna odpadních vod a stavební objekty SO 02 Propojovací potrubí a vodovod, dále SO 03 Zpevněná a manipulační plocha, terénní úpravy a SO 04 Revitalizace vsaků. Veškeré navržené objekty jsou patrné z výkresových příloh projektové dokumentace.