

POSUZUJEME

PŘIPRAVUJEME

PROJEKTUJEME

PROJEDNÁVÁME

POSTAVÍME NA KLÍČ

VEŠKERÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ A EKOLOGICKÁ DÍLA

VODOHOSPODÁŘSKO - INŽENÝRSKÉ SLUŽBY

spol. s r. o.

500 03 Hradec Králové Na Střezině 1079

TEL. 495 076 011

FAX 495 541 341



Vodohospodářsko-inženýrské služby spol. s r. o., Na Střezině 1079, 500 03 Hradec Králové
tel.: 495 076 011, fax: 495 541 342, e-mail: vis@vishk.cz

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

| | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------|---|-------------------------------|--|--------------------------------|-----------|
| HLAVNÍ ING. PROJEKTU ING. PŘÍVRATSKÝ | | PROJEKTANT ING. PŘÍVRATSKÝ | | PROJEKTANT ING. PŘÍVRATSKÝ | | KONTROLOVAL ING. PŘÍVRATSKÝ | |
| INVESTOR VAK JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a.s. | | | OBJEDNATEL VAK JABLONNÉ NAD ORLICÍ, a.s. | | | FORMÁT | 17 A4 |
| | | | | | | DATUM | 11/21 |
| | | | | | | STUPEŇ | DPS |
| KRAJ PARDUBICKÝ | | | OBEC LANŠKROUN | | | Č. ZAK. | 04121-360 |
| | | | | | | ARCH. Č. | 04121 |
| AKCE ČOV LANŠKROUN – STAVEBNÍ ÚPRAVY | | | | | | MĚŘÍTKO | - |
| | | | | | | ČÍSLO PŘÍLOHY | |
| PŘÍLOHA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | | | | B. | |

TENTO VÝKRES A JEHO PŘÍLOHY JSOU NAŠÍM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM, NESMÍ BÝT BEZ NAŠEHO PŘEDCHOZÍHO
PÍSEMNÉHO SOUHLASU KOPÍROVÁNY, ROZMNOŽOVÁNY ANI ZPŘÍSTUPNĚNY JINÝM OSOBÁM NEBO FIRMÁM

Akce

ČOV LANŠKROUN – STAVEBNÍ ÚPRAVY

Souhrnná technická zpráva

Obsah

| | |
|---|----|
| B.1 Popis území stavby..... | 5 |
| a) Charakteristika území a stavebního pozemku..... | 5 |
| b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací | 5 |
| c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území..... | 5 |
| d) Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů | 5 |
| e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů..... | 5 |
| f) Ochrana území podle jiných právních předpisů..... | 5 |
| a) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod..... | 6 |
| b) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území | 6 |
| c) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin | 6 |
| d) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa | 6 |
| e) Územně technické podmínky | 7 |
| f) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice | 7 |
| g) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje, a na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo..... | 7 |
| h) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo | 7 |
| B.2 Celkový popis stavby | 7 |
| B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání..... | 7 |
| B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby | 8 |
| B.2.3 Základní technický popis staveb..... | 9 |
| B.2.4 Základní technický popis technologických zařízení..... | 10 |
| B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení | 10 |

| | |
|--|----|
| B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)..... | 10 |
| B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí..... | 11 |
| B.3 Připojení na technickou infrastrukturu | 11 |
| a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky | 11 |
| b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky | 12 |
| B.4 Dopravní řešení | 12 |
| B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav | 12 |
| B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana | 12 |
| B.7 Ochrana obyvatelstva | 15 |
| B.8 Zásady organizace výstavby | 15 |
| B.9 Celkové vodohospodářské řešení..... | 17 |

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba nové dešťové zdrže (DZ) je navržena ve stávajícím areálu ČOV Lanškroun. Areál ČOV se nachází na jihovýchodní části města Lanškroun.

Stavba bude probíhat v prostoru stávající zpevněné plochy (betonové panely) a přilehlé asfaltové obslužné komunikace.

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Navržená stavba je v areálu stávající ČOV Lanškroun, která je uvedena ve schváleném územním plánu města Lanškroun.

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

Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání stavby nejsou.

d) Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky závazných stanovisek jsou v této PD zohledněny.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro stavbu bylo zpracováno „Posouzení inženýrskogeologických poměrů“, které vycházelo z již provedených vrtů v zájmovém prostoru.

V rámci průzkumu projektanta byla provedena pochůzka v daném zájmovém území s výběrem umístění dešťové zdrže.

Před zahájením stavby je nutno zajistit ověření výskytu stávajících podzemních vedení v dotčeném území, zda stav výskytu dle PD odpovídá stavu dle skutečnosti a následné přesné vytýčení přímo v terénu. V předstihu projednat vstupy na pozemky (všechny v majetku města Lanškroun), zahájení stavebních prací a určení skládky materiálu a prostorů pro zařízení staveniště.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nedotkne žádných kulturních památek. Stavba se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, zvláště chráněném území lokality soustavy Natura 2000, v záplavovém ani poddolovaném území.

Část stavby se nachází v ochranném pásmu podzemních a nadzemních vedení a vodního toku – Ostrovský potok.

Při provádění stavby dojde k souběhu a křížení s jinými podzemními a nadzemními vedeními. Tyto jsou v situacích polohově zakresleny dle vyjádření jejich správců.

Podmínky pro styk navržené stavby s jednotlivými vedeními byly s jejich správcí projednány a jejich vyjádření je součástí **Dokladové části** projektové dokumentace (DSP). Tyto podmínky musí být ze strany zhotovitele stavby respektovány a dodrženy.

Na pozemcích budoucího staveniště se dle vyjádření správců nacházejí tyto sítě:

- potrubí stávající kanalizace a vodovodu
- vnitřní areálové rozvody – osvětlení, kabelové rozvody, ...

Ochranná pásma kanalizačních a vodovodních řadů jsou dle § 23 odst. 3 zák. č. 428/2001 Sb. vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu.

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m
- ochranné pásmo sdělovacích kabelů
- ochranné pásmo podzemního vedení NN 1,0 m
- ochranné pásmo vedení VN 7,0 m od krajního vodiče
- ochranné pásmo plynovodu je 1,0 m od vnějšího kraje potrubí

Před zahájením výkopových prací musí být veškeré stávající podzemní sítě v trase stavby vytýčeny!

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

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Správně provedená stavba nebude mít po svém dokončení vliv na okolní stavby a pozemky ani na odtokové poměry v území.

c) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Vzhledem k charakteru stavby se s kácením porostů neuvažuje. Nárazově lze předpokládat s odstraněním náletových dřevin v rozmezí stanovených manipulačních pruhů stavby.

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

Vzhledem k charakteru stavby se neuvažuje se záborem zemědělského půdního fondu. Se záborem lesního půdního fondu se neuvažuje.

e) Územně technické podmínky

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude ze stávajících asfaltových komunikací v areálu ČOV Lanškroun.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Pro potřebu stavebních prací bude nutné dovézt pitnou vodu v cisternách, případně bude možné po dohodě s provozovatelem ČOV možný odběr ze stávajícího vodovodního řadu.

Odběr elektrické energie pro potřebu stavby může být zajištěn po dohodě s provozovatelem veřejné elektrické sítě (ČEZ – Distribuce, a.s.), nebo budou používány mobilní agregáty. Možná je i dohoda s provozovatelem ČOV.

Při výskytu podzemní vody nad úrovní dna výkopu rýhy, zářezu nebo stavebních jam bude provedeno odvodnění drenáží do provizorních čerpacích jímek a voda bude přečerpána mimo výkopy, nebo stavební jámu do stávající kanalizace v areálu ČOV.

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

Stavba bude realizována najednou v jedné etapě.

Předpokládaná lhůta výstavby: 24 měsíců od zahájení stavby

Zahájení výstavby: dle finanční připravenosti investora stavby

V projektové dokumentaci jsou respektována ochranná pásma stávajících inženýrských sítí. S koordinací jiné stavby není uvažováno. Související a podmiňující investice nejsou uvažovány.

g) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje, a na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavba se umísťuje na pozemcích p.č. 2900/3, 2900/4, 2900/10, 2900/5, 8313 a st. 3329.

Ochranné pásmo vedení kanalizace je stanoveno 1,5 m na obě strany od vnějšího povrchu potrubí.

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

Pozemky jsou shodné s pozemky pro umístění stavby.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) Jedná se o novou stavbu dešťové zdrže a nutných propojovacích potrubí ze železobetonu DN 1000, které jsou doplněny prefabrikovanými betonovými šachtami. Součástí bude i nový měrný objekt – Parshallův žlab typu „P7“ na odtoku z dešťové zdrže. Současně bude ve stávajícím kolektoru vyměněna ATS pro provozní vodu. Z tohoto místa bude proveden

nový rozvod provozní vody PE100-RC DN 65 pro možný proplach jednotlivých částí dešťové zdrže – vyplachovací klapky. Prázdňení DZ bude novým gravitačním potrubím PVC-U, SN 12 DN 300, které bude zaústěno přes novou gravitační stoku PVC-U, SN 12 DN 300 do stávajícího betonového potrubí DN 300. Toto betonové potrubí DN 300 je stávající gravitační kanalizací ČOV, která je zaústěna před hlavní čerpací stanicí ČOV. Dále je navržena nová gravitační stoka PVC-U, SN 12 DN 300, která je ukončena za oplocením areálu ČOV revizní šachtou a bude sloužit k budoucímu možnému napojení z vedlejšího pozemku p.č. 8313. V jejím souběhu bude proveden nový vodovodní řad z potrubí PE100-RC, DN 80, na kterém bude osazena plastová vodoměrná šachta umístěná ještě v oploceném areálu ČOV. Řad pak bude ukončen osazenou záslepkou.

- b) Účelem stavby zachycení prvního splachu přívalových dešťových vod a jejich postupné zpracování na ČOV. Případně lze dešťovou zdrž jako záchytnou při znečištění odpadních vod nevhodnými látkami, které mohou negativně ovlivnit čistící proces ČOV.
- c) Jedná se trvalou podzemní stavbu dešťové zdrže, podzemních propojovacích potrubí a výměnu stávající ATS provozní vody.
- d) Stavba nevyžaduje povolení z technických požadavků na stavby a nevyžaduje řešení bezbariérového užívání.
- e) Podmínky jednotlivých správců jsou zapracovány v situacích.
- f) Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.
- g) Navrhované parametry stavby:

Dešťová zdrž je navržena na objem zhruba 1 000 m³ o vnějších půdorysných rozměrech 26,2x21,6 m s proměnlivou hloubkou od 2,8 do 3,475 m.

Přidružená čerpací stanice s bezpečnostním přelivem pak o vnějších půdorysných rozměrech 3,4x7,3 m s hloubkou ČS 6,71 m a hloubkou u bezpečnostního přelivu 5,75 m.

Gravitační nátok a odtok z D.Z. z betonového potrubí DN 1000 v délce 62,9 m.

Gravitační stoka z potrubí PVC-U, SN 12 DN 300 v délce 24 m.

Prázdňení D.Z. z potrubí PVC-U, SN 12 DN 300 v délce 4,5 m.

Vodovodní řad pro p.č. 8313 potrubí PE100-RC DN 80 v délce 32 m a potrubí provozní vody pro plnění vyplachovacích van D.Z. DN 65 v délce 31,2 m.

Vodoměrná plastová šachta o průměru 1,0 m.

- h) Základní bilance stavby – příkon pro navrženou DZ a novou ATS je cca 36 kW.
- i) Orientační náklady stavby nejsou vzhledem k charakteru stavby uvedeny.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví se řídí provozními předpisy, které jsou pro provozovatele závazné. Tyto budou obsaženy v provozním řádu, který bude vypracován ke kolaudaci stavby.

B.2.3 Základní technický popis staveb

Stavba obsahuje dva stavební objekty a tři provozní soubory.

Stavební objekty

SO 01 – Dešťová zdrž

SO 02 – Propojovací potrubí

Provozní soubory

PS 01 – Dešťová zdrž

PS 02 – ATS provozní vody

PS 03 – elektrozařízení

Technický popis stavebních objektů

SO 01 – Dešťová zdrž

V tomto stavebním objektu je navržena dešťová zdrž pro zachycení prvotního splachu z odvodňovaného území.

Nádrž je navržena jako železobetonová o vnějších půdorysných rozměrech 26,2x21,6 m s proměnlivou hloubkou od 2,8 do 3,475 m. Přidružená čerpací stanice s bezpečnostním přelivem pak o vnějších půdorysných rozměrech 3,4x7,3 m s hloubkou ČS 6,71 m a hloubkou u bezpečnostního přelivu 5,75 m. Tloušťka stěn je 0,6 m, pro zatížení nádrže zeminou jsou navrženy „uši“ nádrže o délce 1,0 m. Nádrž je rozdělena třemi příčkami na čtyři prostory, ve kterých budou umístěny vyplachovací vany. Dešťová nádrž je navržena s čerpací stanicí, ze které budou odpadní vody (OV) čerpány do akumulárního prostoru a o objemu zhruba 1000 m³. Zdrž bude plnit funkci při přívalových deštích, případně při stavu, kdy bude nutné zdrž využít jako záchytnou při znečištění OV nevhodnými látkami, které mohou negativně ovlivnit čistící proces ČOV.

Odtok pak bude gravitačním potrubím DN 300 do nově navržené gravitační stoky a dále pak stávající kanalizací z betonového potrubí DN 300 a následně DN 1000 zaústěn do vstupní čerpací stanice umístěné na přítoku do ČOV. Dále bude ve zdrži proveden i bezpečnostní přeliv s novým odtokem BET DN 1000 přes navržený měrný objekt – Parshallův žlab typ „P7“ do stávajícího spojného objektu umístěného před zaústěním do vodoteče. Odtok z čerpací stanice i gravitační odtok z dešťové zdrže budou opatřeny pro jejich regulaci vřetenovými šoupátky. Tyto šoupata budou ovládána servomotory.

Detailněji je vše zpracováno v grafické části této PD, jak dešťová zdrž, tak i měrný objekt.

SO 02 – Propojovací potrubí

Propojovací potrubí pro dešťovou zdrž je navrženo ze železobetonu DN 1000 mm v celkové délce 62,9 m a je doplněno prefabrikovanými šachtami DN 1500 mm. Potrubí bude ukládáno do betonového lože na betonové pražce.

Dále bude provedeno vodovodní potrubí provozní vody z PE100-RC profilu 75 mm pro plnění výplachových van DZ v délce 31,2 m.

Prázdnění DZ bude pak gravitačním odtokem z PVC-U, SN 12 DN 300 v délce 4,5 m do nové gravitační stoky z PVC-U, SN 12 v délce 24 m.

Nápojení vedlejšího pozemku p.č. 8313 bude provedeno novou gravitační stokou a novým vodovodním řadem. Vodovodní řad bude proveden z potrubí z PE100-RC DN 80 v délce 32,0 m, který bude na konci zaslepen. Ještě před oplocením areálu ČOV bude osazena plastová vodoměrná šachta o průměru 1,0 m.

Gravitační stoka, bude provedena z potrubí PVC-U, SN 12 DN 300 v délce 24 m a na jejím konci bude osazena prefabrikovaná kanalizační šachta DN 1000 mm. Revizní prefabrikovaná betonová šachta DN 1000 mm pak bude osazena i jako spojná šachta s prázdněním DZ a další revizní šachta na stávající kanalizaci BET DN 300, do kterého bude stoka zaústěna.

Vzorové uložení potrubí je součástí grafické části této PD. Jednotlivé kanalizační prefabrikované šachty DN 1500 a DN 1000 jsou rovněž vyskládány a vyspecifikovány v samostatné příloze.

Vodovodní potrubí bude podrobena tlakovým zkouškám dle ČSN 755911. Gravitační potrubí stok bude podrobena zkoušce vodotěsnosti dle ČSN EN 1610 a 75 6909.

B.2.4 Základní technický popis technologických zařízení

Popis jednotlivých provozních souborů je samostatně zpracován v příloze **D.2**.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba je podzemní stavbou bez požárního rizika.

Případný zásah HZS je možný bez omezení. Přístup k objektům bude z obslužných asfaltových komunikací v areálu ČOV Lanškroun. Příjezd vozidel HZS bude dál bez omezení možný.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Stavba navržené DZ nevyžaduje řešení vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadu a jiných hygienických požadavků.

Negativní dopad je nutno očekávat při realizaci stavby, kdy stavební činností dojde k narušení povrchu a k dočasnému zvýšení hlučnosti a prašnosti. V menší míře dojde přechodně k omezení přístupu k objektům a k omezení dopravy na komunikacích v areálu ČOV.

Při realizaci stavby lze nepříznivé vlivy omezit následovně

- ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci
- šetřit v co největší míře stávající zeleň
- udržovat v čistotě používané komunikace, v případě znečištění toto neodkladně odstranit
- uvedení povrchu dotčeného území do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže potrubí, zkoušek vodotěsnosti a zásypu výkopu

Provozem stavby nedojde k významnému rušení okolí vlivem vznikajících vibrací, hluku prašnosti apod.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba je navržena z materiálů dostatečně odolných proti škodlivým vlivům vnějšího prostředí.

Umístění jednotlivých objektů bude v prostředí, ve kterém se nepředpokládá škodlivý vliv, jako jsou například seismická, poddolování, radon, agresivní spodní vody, atp.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Stavba je napojena na stávající rozvody v areálu ČOV

Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Pro potřebu stavebních prací bude nutné dovézt pitnou vodu v cisternách, případně bude možné po dohodě s provozovatelem vodovodu možný odběr ze stávajícího vodovodního řádu.

Odběr elektrické energie pro potřebu stavby může být zajištěn po dohodě s provozovatelem veřejné elektrické sítě (ČEZ – Distribuce, a.s.), nebo budou používány mobilní agregáty. Možná je i dohoda s provozovatelem ČOV.

Při výskytu podzemní vody nad úrovní dna výkopu rýhy, zářezu nebo stavebních jam bude provedeno odvodnění drenáží do provizorních čerpacích jímek a voda bude přečerpána mimo výkopy, nebo stavební jámu do stávající kanalizace v areálu ČOV.

Přeložky stávajících podzemních vedení

Přeložky stávajících sítí nejsou uvažovány.

Před zahájením výstavby bude nutné zajistit ověření a vytyčení všech stávajících podzemních inženýrských sítí zda odpovídají zakreslu dle navrhované projektové dokumentace.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Připojovací rozměry jsou dány stávajícím kanalizačním potrubím DN 1000 a DN 300 a stávajícím vodovodním potrubím DN 80. Dešťová zdrž je navržena na kapacitu 1000 m³.

B.4 Dopravní řešení

Objekt navržené DZ nemá zvláštní nároky na dopravu a bude obsluhován ze stávajících obslužných asfaltových komunikací v areálu ČOV.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Terénní úpravy

Po ukončení výkopových prací bude provedeno urovnání terénu do původní nivelety a bude provedena obnova veškerých povrchů dle původní skladby.

Použité vegetační prvky

V případě výskytu ornice bude tato sejmuta v tl. 200 mm a deponována odděleně od ostatního výkopku. Po zásypu jámy bude ornice znovu rozprostřena případně využita na okolních pozemcích.

Biotechnická opatření

Během stavebních činností nesmí dojít k poškození stávající vzrostlé zeleně, k oděrům kůry, polámání větví a zatížení kořenového systému dřevin ukládáním výkopové zeminy v jeho okolí. Dřeviny v bezprostředním okolí výstavby budou chráněny před případným poškozením oplocením či obedněním do výšky alespoň 2,0 m. Případné oděry kůry či kořenů je nutné zahladit a ošetřit vhodným fungicidním přípravkem pro zamezení vzniku houbové infekce.

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

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

Vliv stavby na ovzduší

Stavba nebude mít negativní vliv na ovzduší.

Vliv stavby na hluk

Objekt DZ a měrného objektu nevyžadují zvláštní ochranu proti hluku a ochranu ovzduší.

Vliv stavby na vodu

Stavba nebude mít negativní vliv na kvalitu povrchových ani podzemních vod.

Odpady vznikající při provozu stavby

Při zneškodňování odpadů produkovaných při výstavbě je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č. 541/2020 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a vyhláškami s ním souvisejícími

(vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb., MŽP č. 273/2021 Sb. v platném znění) a ve znění pozdějších zákonů – např. 383/2008 Sb., 374/2008 Sb., 350/2011 Sb.

Dle zák. 541/2020 Sb., jsou původcům odpadu uloženy nové povinnosti a to, v případě vzniku stavebních a demoličních odpadů mít vždy, před zahájením činnosti, která povede ke vzniku těchto odpadů zajištěno písemnou smlouvou předání do odpadového zařízení pro produkované odpady v odpovídajícím množství. Tato povinnost nemá odkladný účinek a vztahuje se i na stavby již probíhající nebo povolené před 01. 01. 2021.

V rámci nakládání s odpady musí být dodržována hierarchie způsobů nakládání s odpady podle § 3. tj.

- a) bude předcházeno vzniku odpadů,
- b) odpady budou připraveny k opětovnému použití,
- c) odpady budou recyklovány,
- d) jiné využití odpadů, např. energetické využití
- e) odstranění odpadů

8/2021 Sb.

VYHLÁŠKA

Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví

ze dne 5. ledna 2021

o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

Stavební činností budou v členění dle katalogu produkovány následující odpady:

(jedná se o předpokládané množství)

| kód | název | kategorie odpadu | množství (t) |
|-----------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 17 00 00 | stavební a demoliční odpady | | |
| 17 01 01 | beton | O | 350,0 |
| 17 02 01 | dřevo | O | 2,5 |
| 17 03 01 | asfaltová směs obsahující dehet | N | 5,0 |
| 17 05 06 | vytěžená hlšina | O | 9000 |

Zhotovitel stavby je povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, kontrolovat jejich nebezpečné vlastnosti, vést jejich evidenci, zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, a pokud je nemůže sám využít, musí zajistit jejich zneškodnění. Zhotovitel stavby je povinen odpady třídit a dodržovat oddělené shromažďování odpadů. Zhotovitel stavby jako původce odpadů je povinen umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady.

Dále je původce odpadů odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich předání k využití nebo zneškodnění oprávněné osobě.

Nakládat s nebezpečnými odpady lze jen se souhlasem příslušného úřadu, tento souhlas není vyžadován pouze při přepravě a dopravě bezpečného odpadu. Příslušný úřad může zakázat původci odpadů činnost, která způsobuje vznik odpadů, pokud tento nemá zajištěno využití nebo zneškodnění odpadů a pokud by odpady vzniklé v důsledku pokračování této činnosti mohly způsobit škodu na životním prostředí. V případě, že hrozí poškození životního prostředí nebo k němu již došlo, může příslušný úřad zajistit zneškodnění odpadů na náklady původce.

Zemina, u které se předpokládá zpětné uložení ve výkopu, bude ukládána podél výkopu. Doklady o likvidaci odpadu předloží zhotovitel při kolaudaci stavby.

Vliv stavby na půdu

Vliv stavby na půdu je pouze minimální. Při výkopech v nezpevněných pozemcích bude sejmuta ornice v tl. 200 mm a uložena na deponii. Po zásypu rýhy (zářezu) bude ornice znovu rozprostřena a v zatravněných místech znovu oseta travním semenem.

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

Negativní dopad je nutno očekávat při realizaci stavby, kde stavební činností dojde k narušení povrchu a k dočasnému zvýšení hluchnosti a prašnosti. V menší míře dojde přechodně k omezení přístupu ke stávajícím objektům a k omezení dopravy na obslužných komunikacích v areálu ČOV.

Při realizaci stavby lze nepříznivé vlivy omezit následovně

- ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci
- šetřit v co největší míře stávající zeleň
- udržovat v čistotě používané komunikace, v případě znečištění toto neodkladně odstranit
- uvedení povrchu dotčeného území do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže potrubí, zkoušek vodotěsnosti a zásypu výkopu

Při čerpání spodní vody z výkopů může krátkodobě dojít k ovlivnění hladiny vody ve studních. Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu ani na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v dosahu chráněného území Natura 2000.

Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Stavba je podlimitním záměrem a nepředpokládá se, že by podléhala zjišťovacímu řízení ani požadavku na stanovisko EIA.

Režim zákona o integrované prevenci

Stavba nespadá do režimu dle zákona o integrované prevenci.

Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranná pásma kanalizačních a vodovodních řadů jsou dle § 23 odst. 3 zák. č. 428/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva zemědělství ze dne 16. Listopadu 2001, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění vyhlášek č. 146/2004 Sb., č. 515/2006 Sb., č. 120/2011 Sb., č. 48/2014 Sb., č. 448/2017 Sb. a č. 244/2021 Sb. vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu.

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba nevyžaduje speciální opatření pro ochranu obyvatelstva. Během výstavby budou jednotlivé rýhy a stavební jámy zabezpečeny proti pádu osob do výkopu za pomoci zábran či staveništnímu oplocení.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu

Příjezdy na staveniště budou z obslužných asfaltových komunikací v areálu ČOV.

Přívod elektrické energie na staveniště

Odběr elektrické energie pro potřebu stavby může být zajištěn po dohodě s provozovatelem veřejné elektrické sítě (ČEZ – Distribuce, a.s.), nebo po dohodě s provozovatelem ČOV, nebo budou používány mobilní agregáty.

Pro potřeby stavby jsou uvažovány pouze malé odběry elektrické energie pro případné čerpání vody při odvodnění rýh (zářezu) a to buď z místní rozvodné sítě elektrické energie nebo za použití mobilního zařízení (diesselagregát).

Přívod vody na staveniště

Pro potřebu stavebních prací bude nutné dovézt pitnou vodu v cisternách, případně bude možné po dohodě s provozovatelem ČOV.

S trvalou potřebou pitné vody není uvažováno.

Pitná voda pro sociální zařízení – mobilní buňky (minimální nejnutnější množství) bude taktéž dovezena v cisterně nebo odebírána ze stávajícího vodovodu v areálu ČOV.

Sociální zázemí staveniště

Sociální zařízení bude zajištěno mobilními buňkami umístěnými v blízkosti staveniště, v místech, kde je možné připojení na elektrickou energii.

Odvodnění stavebního pozemku

Při výskytu podzemní vody nad úrovní dna výkopu rýhy, zářezu a stavebních jam bude provedeno odvodnění drenáží do provizorních čerpacích jímek a voda bude přečerpána mimo výkop do stávající kanalizace v areálu ČOV.

Výrobní zařízení

V rámci zařízení staveniště se počítá s běžnými dopravními a mechanizačními prostředky. Na staveništi bude míchačka pro přípravu malty a betonů pro drobné práce, cirkulárka, ohýbárna železa, uzamykatelný sklad nářadí a plochy vyčleněné pro uložení stavebního materiálu a parkování pracovních strojů. Betony pro výstavbu objektu budou dopravovány z centrální betonárky. Zázemí pracovníků a sociální zařízení bude zajištěno mobilními buňkami, maringotkami, umístěnými v místě stavby. Zřízení hlavního stavebního dvora bude zvoleno po dohodě s investorem. Zařízení staveniště bude oploceno, řádně označeno a napojeno na inženýrské sítě.

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

Stavbou nevznikají požadavky stavby na asanace a demolice. V rámci výstavby se s významnějším kácením porostů neuvažuje. Očekávat lze odstranění náletových dřevin a menších porostů.

c) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Vzhledem k charakteru stavby se neuvažuje s trvalým záborem zemědělského půdního fondu. Se záborem lesního půdního fondu se neuvažuje. Dočasné zábory jednotlivých pozemků různého charakteru bude pouze po dobu stavby.

d) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy nejsou potřeba.

e) Balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Dočasná deponie bude nutná pro uložení vytěžené zeminy z rýh a stavební jámy, kde nebude možné ponechat výkopek podél rýhy nebo jámy a kubatura této zeminy bude určena pro zpětný zásyp.

Trvalá deponie bude nutná pro trvalé uložení nevhodného výkopku a přebytečné zeminy, stavba však nemá nároky na větší deponování materiálu formou skládkování. Určení skládek bude v kompetenci zhotovitele při výběrovém řízení, za spolupráce investora. Dodavatel si projedná skládku dle zákona o odpadech zák. č. 541/2020 Sb.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

V projektu je řešena výstavba dešťové zdrže. Zdrž bude fungovat jako průtočná, nebo v případě havárie na kanalizační síti jako záchytná.