

B.1 Popis území stavby

Veškeré rozměry stávajících konstrukcí byly převzaty ze stávající dokumentace nebo byly zaměřeny na místě. Přesné vzdálenosti je nutné ověřit před realizací a případně dle nich upravit návrh.

a) charakteristika stavebního pozemku

Zájmové území se nachází v rovinatém až mírně svažitém terénu

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

- Katastrální mapy, katastrální území Záměl
- Prohlídka staveniště a potřebné doměření
- Zákresy podzemních inženýrských sítí jednotlivých správců
- Geodetické zaměření

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba zasahuje do ochranných pásem stávajících inženýrských sítí provozovatelů veřejné infrastruktury plynu, elektra, vodovodu a kanalizace.

Stavba spadá do rozsáhlého chráněného území řeky Divoká Orlice.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v poddolovaném území. Území spadá do aktivní záplavové zóny a průtoků Q_{100} řeky Divoká Orlice.

Stavebními pracemi nedojde k snížení hrany betonových stěn stávající ČOV, které jsou nad úrovní Q_{100} , tedy nedojde k zaplavení technologie. Stávající čerpací šachta je proti povodňovým průtokům zabezpečena. Výustní objekt do Orlice bude opatřen koncovou klapkou proti zpětnému vzduť. Poklop na šachtě před ČŠ bude nahrazen za poklop bez odvětrání. Rekonstruovaný odlučovač tuků bude dodán s poklopem bez odvětrání.

Výše popsaná opatření zvýší ochranu stavby při provozování ČOV a kanalizační stoky.

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

Výstavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. V průběhu výstavby dojde pouze místně a časově k omezení dopravy v areálu objektu. Stavební práce budou provedeny s maximálním ohledem na prašnost a hlučnost. V průběhu stavby nebude omezen přístup k okolním pozemkům a stavbám.

Při stavebních pracích bude používán běžný stavební materiál. Stavba bude prováděna takovým způsobem, aby nedošlo k znečištění životního prostředí v jejím okolí. Při stavbě nebude použito žádných škodlivých látek ani odpadů.

Odpady vzniklé realizací stavby, budou předány pouze právnické nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osobě, která je provozovatelem zařízení podle § 14 odst. 2 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V místě trasy rekonstrukce odtokového potrubí z ČOV se nachází živý plot spolu s náletovými dřevinami na břehu vodoteče.

Tyto dřeviny budou z důvodu výstavby nového výustního objektu a potrubí odstraněny.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavbou nevznikly zábory zemědělského ani lesního půdního fondu.

h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Napojení na technickou infrastrukturu bude provedeno v případě rozvodů elektro a stávající splaškové kanalizace.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba bude zahájena v roce 2016 - 2017. Nicméně přesný datum bude znám na základě finanční rozvahy investora.

B.2 Celkový popis stavby

a) funkční náplň stavby

Zpracovaná dokumentace řeší nahrazení a navýšení kapacity stávající ČOV osazením nové biologicko – aktivační technologie ČOV pro 90 EO s max. kapacitou 125 EO. Součástí prací bude odstranění střechy a dřevěné nástavby nádrže ČOV, kalová a svozová jímka, výstavba zděného objektu pro dmychadlo a elektro rozvaděč nad kalojemem, nový výustní objekt včetně rekonstrukce odtokového potrubí, potrubí bezpečnostního přelivu ČŠ, rekonstrukce přípojky tukových vod s odlučovačem tuků z pohostinství.

Po dobu odstávky ČOV budou vody ze stoky přečerpávány ze zvakované revizní šachty do mobilní ČOV přistavené na staveništi.

Dřevěná nástavba ČOV bude odstraněna. Objem ČOV bude vyčerpán, technologie omyta tlakovou vodou, vyčerpán a odvezen na nejbližší ČOV s kalovou koncovkou. Stejný postup bude uplatněn v případě čištění ČŠ. Technologie ČOV (včetně plastové vany) a ČŠ bude odstraněna. Dojde k revizi stavebně – technického stavu stávajících nádrží. Bude vytvořena ŽB příčka, kterou vznikne kalojem. Stávající stěny kalojemu a svozové jímky budou očištěny a opatřeny nátěrem, zastropeny a dojde k výstavbě dmychárny. Poté dojde k vystrojení nádrží technologií a trubními rozvody včetně elektroinstalace. V průběhu popsáných prací bude probíhat činnost na výustním objektu, rekonstrukci odtokového potrubí a odlučovače tuků s přípojkou. Po osazení technologie ČOV bude proveden hutněný obsyp trubních rozvodů uvnitř nádrže a bude vytvořen spádový beton přes okraj stáv. nádrže. Rozvaděč ovládání ČŠ a ČOV bude umístěn v samostatné místnosti dmychárny. Měření průtoku bude zajištěno indukčním průtokoměrem ve svozové jímce.

b) základní kapacity funkčních jednotek

viz. oddíl A. Průvodní zpráva

c) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi

Není uvažováno.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Tento bod je pro navrženou stavbu bezpředmětný. Stavba splňuje požadavky územního plánu obce.

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

Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná z převážné části o podzemní stavbu je tento bod bezpředmětný. Nadzemní část objektu (poklapy a ŽB desky) a dmychárna nenarušují svým charakterem okolí.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Tento bod je vzhledem k povaze stavby bezpředmětný.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba svým charakterem není určena pro bezbariérové užívání.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba musí být užívána pouze k účelu, ke kterému je určena. Zásady provozu a bezpečnosti budou zpracovány v provozním řádu.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Stavba byla tvořena těmito objekty dle členění dokumentace

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

D.2.1 Stavební část a technologická část

D.2.2 Silnoproudé rozvody

a) stavební řešení

Dřevěná nástavba ČOV bude odstraněna. Objem ČOV bude vyčerpán, technologie omyta tlakovou vodou, vyčerpán a odvezen na nejbližší ČOV s kalovou koncovkou. Stejný postup bude uplatněn v případě čištění ČŠ. Technologie ČOV (včetně plastové vany) a ČŠ bude odstraněna. Dojde k revizi stavebně – technického stavu stávajících nádrží. Bude vytvořena ŽB příčka, kterou vznikne kalojem. Stávající stěny kalojemu a svozové jímky budou očištěny a opatřeny nátěrem, zastropeny a dojde k výstavbě dmychárny. Poté dojde k vystrojení nádrží technologií a trubními rozvody včetně elektroinstalace. V průběhu popsaných prací bude probíhat činnost na výustním objektu, rekonstrukci odtokového potrubí a odlučovače tuků s přípojkou. Po osazení technologie ČOV bude proveden hutněný obsyp trubních rozvodů uvnitř nádrže a bude vytvořen spádový beton přes okraj stáv. nádrže. Rozvaděč ovládání ČŠ a ČOV

bude umístěn v samostatné místnosti dmychárny. Měření průtoku bude zajištěno indukčním průtokoměrem ve svozové jímce.

b) konstrukční a materiálové řešení

Popis a typ materiálů je uveden v bodě A.4.h průvodní zprávy nebo v technické zprávě.

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita je garantována jednotlivými certifikáty výrobců potrubí, technologických zařízení a dalších výrobků dodávaných na stavenišťe.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Navržená ČOV s kapacitou 90 - 125 EO se skládá z plastového kontejneru o rozměrech 4,6 x 2,75 x 2,915 m, ve kterém je osazena technologie ČOV. Nádrž bude zastropena plastovým odnímatelným deskami. Jednotlivé sekce (nádrže) ČOV budou vzájemně propojeny nátokovými a odtokovými potrubími DN 110 - 160 mm. Do odtokové potrubí z ČOV bude zaústěn bezpečnostní obtok z ČOV.

Popis technologie

Princip komplexního čištění odpadních vod je založen na biologickém čištění jednotným homogenním biologickým kalem udržovaným ve vznosu. Součástí technologie budou bionosiče (odstraňování xenobiotik) volně rozptýlené v aktivaci. Celkový objem bionosičů bude 5,0 m³, přičemž 2,5 m³ bude uskladněno jako rezerva pro doplňování.

Splašková odpadní voda z kanalizace je přivedena výtlačným potrubím z ČŠ do vyjímatelného lapače hrubých mechanických nečistot (česlicového koše, popř. česlí), který je osazen v první aktivační - nitrifikační nádrži biologického reaktoru. Do této části aktivační nádrže, je zaústěn vývod hydraulicko - pneumatického čerpadla zahuštěného vratného kalu z dosazovacích nádrží. Zde dochází k okamžitému smíchání odpadní vody s aktivovaným kalem a tím i k biochemickým procesům čištění. Tato část aktivační nádrže je osazena jemnobublinnými aeračními elementy. Pokud nedojde v této zóně k úplnému biologickému odbourání plovoucích nečistot, je nutné při pravidelné kontrole provozu ČOV tyto plovoucí nečistoty odstranit. Po promíchání aktivační směsi s odpadní vodou pomocí provzdušňovacího systému v první aktivační nádrži, směs čištěné vody a aktivovaného kalu odtéká pod dosazovacím prostorem do druhé aktivační - nitrifikační nádrže. Zde pokračují za intenzivního okysličování aeračními elementy biologické procesy čištění. Po biologickém odstranění znečištění v aktivačních - nitrifikačních nádržích ČOV, natéká směs aktivovaného kalu a vyčištěné vody do prostoru dosazovacích nádrží. V dosazovacím prostoru dojde k sedimentaci nerozpuštěných látek, jejich zahuštění u dna dosazovací nádrže. Po separování aktivovaného kalu od vyčištěné vody sedimentací v dosazovacím prostoru odtéká vyčištěná voda přes přelivné hrany do odtokového potrubí ČOV z PVC KG DN 150 mm, celkové délky 9,0 m, bude procházet kalojemem, ve kterém bude vysazen T kus. Odbočka bude sloužit vyvedena vzhůru a bude sloužit jako bezpečnostní přeliv kalojemu.

Ve spodní, zúžené části pod dosazovacími prostory jsou umístěny sání hydraulicko - pneumatických čerpadel zahuštěného aktivovaného kalu z dosazovacích nádrží. Tím je zabezpečeno přečerpávání sedimentovaného zahuštěného aktivovaného kalu zpět do procesu čištění. Výstup těchto čerpadel je zaústěn do první aktivační části ČOV.

Množství kalové suspenze, jako i množství dodávaného vzduchu do procesu je nutné udržovat podle bilančního zatížení na přítoku. Ty budou rozdílné v čase plného zatížení, resp. jen při částečném zatížení.

Provzdušňování nádrží je zajištěno pomocí dmyhadla, které bude spínáno na základě spínacích hodin. Potrubí z materiálu PEHD d 63, celkové délky 10,0 m, bude začínat napojením na výtlačné hrdlo dmyhadla, za kterým bude osazeno koleno a odbočka d 50 pro míchání kalojemu uzavíraná solenoidovým ventilem. Na volné odbočce vedoucí k ČOV bude umístěn druhý solenoid, který při povelu provzdušnění kalojemu uzavře potrubí k ČOV. Potrubí k ČOV a kalojemu bude prostupovat jádrovými utěsněnými odvrtvy skrz desku a poté bude vedena pod kalojemem. Potrubí k ČOV bude prostupovat dělicí příčkou a poté bude odbočovat k rozvaděčům nádrží.

Kalojem a svozová jímka bude vystrojen 2 ks liniových provzdušňovacích elementů, délky á 1,4 m.

Čistímu podle zatížení bude nutné pravidelně odkalovat potrubím PVC KG DN 100 mm, celkové délky 6,0 m, mamutkovým čerpadlem do kalojemu, časový harmonogram bude určen dle vyhodnocení provozu. Nahromaděný kal bude z kalojemu sán potrubím z PEHD d 110 SDR 17, celkové délky 11,0 m. Potrubí bude začínat vertikální částí nad jímkou dna kalojemu, následně bude prostupovat příčkou kalojemu a bude ukončeno nerezovou přírubou pro napojení fekálního vozu. Potrubí sání bude vyspádováno do kalojemu. Odsazená voda bude přečerpávána do čerpací šachty pomocí malého kalového čerpadla pro ruční manipulaci zavěšeného pod poklopem na nerezovém řetězu. Potrubí výtlačného hrdla bude s nerezovým výtlačkem spojení PVC flexibilní hadicí.

V areálu ČOV bude osazena popelnice pro ukládání shrabků zachycených v nátokovém koši.

Svozová jímka bude sloužit pro vyvážení septiků a jímek na ČOV. V jímce bude osazeno ponorné kalové čerpadlo o totožných parametrech jako čerpadla v čerpací jímce. Výtlaček bude napojen do nátoky ČOV.

. Ovládání elementů v kalojemu bude ovládáno z dmyhámy solenoidovým ventilem.

Technologie ČOV bude z výroby osazena ve dvou plastových nádržích z PP kruhového půdorysu o průměru 2400 mm, které budou uloženy na betonové podkladní desce tl. 200 mm.

ČŠ bude vystrojena dvojicí ponorných kalových čerpadel s oběžným kolem s kapacitou $Q_{max} - 1,2 \text{ l/s}$, $P_{max} - 0,4 \text{ kW}$. Čerpadla budou pracovat ve střídavém režimu 1 + 1, tak aby jedno bylo vždy jako rezerva pro případ poruchy. Manipulace s čerpadly bude po nerezových vodících tyčích pomocí nerezového řetězu. Spínání čerpadel budou zajišťovat plováky. Poruchové stavy (porucha, Q hav), budou přenášeny pomocí GSM modulu.

a) technické řešení

Technické řešení jednotlivých provozních souborů a stavebních objektů je popsáno v samostatných zprávách dílčích částí.

b) výčet technických a technologických zařízení

V tomto případě můžeme jako technologické zařízení uvažovat technologii ČOV, kalová čerpadla.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Tento druh stavby nevyžaduje posouzení z hlediska požární bezpečnosti staveb.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Navržená čerpadla a vlastní technologie pracují v návaznosti na odběru závlahových vod z vodovodu. Do technologie jsou použity stroje a zařízení optimálního výkonu s ohledem na hospodárnost provozu.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Z hlediska hygienických požadavků na stavby lze konstatovat, že zařízení se tento bod netýká.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Netýká se.

b) ochrana před bludnými proudy

Netýká se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Netýká se.

d) ochrana před hlukem

Netýká se.

e) protipovodňová opatření

Netýká se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojení na technickou infrastrukturu uvažujeme v případě rozvodů NN elektro a kanalizaci.

B.4 Dopravní řešení

Netýká se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

V rámci stavby nebudou provedeny zemní násypy. Dojde k zásypu výkopů vytěženou zeminou s následným ohumusováním omicí a osetím travním semenem. Zpevněný povrch v místě osazení odlučovače a napojení potrubí na kanalizaci bude vrácen do původního stavu. Zásypy budou zhutněny, výkopek bude nahrazen kamenivem.

b) použité vegetační prvky

Netýká se.

c) biotechnická opatření

Netýká se.

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

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

Provozem stavby nebude docházet k překračování hodnot hluku dle platných hygienických limitů. Veškeré potencionální zdroje hluku budou umístěny v uzavřených objektech (čerpací šachta, dmychárna), které jsou navrženy s maximálními opatřeními na odhlučnění.

Během výstavby může dojít k lokálnímu zvýšení hladiny hluku a prašnosti v místech provádění stavebních prací.

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

Stavba neměla žádný vliv v této oblasti.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba neměla žádný vliv v této oblasti.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Během přípravy stavby nebylo vedeno zjišťovací řízení ani nebylo vydáno stanovisko EIA.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavební práce v ochranných pásmech byly konzultovány s provozovatelem sítí technické infrastruktury.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba nemá vliv v této oblasti.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Netýká se.

b) odvodnění staveniště

Případný výskyt spodní vody ve výkopech potrubí neuvažujeme.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na technickou infrastrukturu bylo provedeno v případě rozvodů elektro a kanalizace.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění stavby nedojde ke zhoršení životních podmínek v okolí vlivem zvýšené hlučnosti nebo prašnosti použité mechanizace.

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

Staveniště bylo po dobu výstavby chráněno mobilním oplocením s tabulkami zákaz vstupu na staveniště.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Netýká se.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Během výstavby nevzniknou nebezpečné odpady. Převládajícím odpadem budou obalové materiály. Ty budou okamžitě po sejmutí z osazovaných výrobků tříděny a odváženy na skládku dle jejich druhu.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Deponie zeminy proběhne na pozemcích investora a kolem budoucího umístění objektů. Přebytečná zemina byla odvezena na skládku.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Během stavby bylo zajištěno nakládání s odpady dle zákona.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů⁵⁾

- Požadavky k zajištění bezpečnosti práce při provádění stavebních prací a prací s nimi souvisejících jsou zakotveny ve vyhlášce č.324 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 31.07.1990.
- Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny ve smlouvě o dílo.

- Staveniště v zastavěném území obce musí být souvisle oploceno do výšky 1,80 m a tím zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob.
- U liniových staveb postačí ohrazení dvoutyčovým zábradlím ve výši 1,10 m.
- Toto ohrazení může být nahrazeno jednotyčovým zábradlím výšky 1,10 m, nápadnou překážkou nejméně 0,60 m vysokou nebo materiálem z výkopu výšky nejméně 0,90 m, pokud je toto zajištění umístěno ve vzdálenosti větší než 1,50 m od hrany výkopu. Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejných komunikací musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno výstražným červeným světlem v čele překážky a dále pak podél komunikace ve vzdálenosti minimálně každých 50 m.
- Staveniště mimo zastavěné území, kde se nepředpokládá veřejný přístup se nemusí ohradit, je-li s uživateli pozemku dohodnuto, jakým způsobem bude provedeno po obvodu staveniště upozornění na nebezpečí.
- Možné zdroje ohrožení života a zdraví osob je povinen dodavatel stavebních prací zajistit tak, aby takové ohrožení bylo vyloučeno.
- Veškeré vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště pro nepovolané osoby.
- Po celou dobu výstavby musí být účinným způsobem udržován bezpečný stav pracovních ploch i přístupových komunikací na staveniště (pracoviště).
- Před započatím zemních prací musí být na terénu provedeno vyznačení tras podzemních inženýrských sítí a jiných překážek. S druhem inženýrských sítí, jejich trasami, hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Toto platí i pro trasy inženýrských sítí v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činností narušeny. Nejméně 1 m od vytyčeného podzemního vedení se musí zahájit ruční výkop.
- Výkopy stavebních rýh podél komunikací, staveb a podobně se smějí provádět v úsecích max. do 4 m délky a stěny musí být okamžitě zajišťovány. Před prvním vstupem pracovníků do výkopu nebo po přerušení práce delší než 24 hodin, musí odpovědný pracovník provést prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů. Výkopové práce na odlehlých pracovištích nesmí od hloubky 1,30 m provádět pracovník osamocně.
- O použití strojů nebo pneumatických nástrojů v blízkosti podzemních tras inženýrských sítí rozhodne dodavatel stavebních prací po dohodě s provozovatelem těchto sítí a současně provede nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce.
- Provádět zemní práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení, je možné pouze za předpokladu, že budou učiněna opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Opatření se projedná s jejich provozovatelem.
- Přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody o šířce 0,75 m. Na veřejných prostranstvích, bez ohledu na hloubku výkopu, musí být přechody široké min. 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny jednotyčovým zábradlím o výšce 1,1 m, na veřejných prostranstvích dvoutyčovým zábradlím se zarážkou. Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m, musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou.
- Pro pracovníky pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup (výstup). Ve výkopech hlubších než 1,5 m musí být zřízeny sestupy (výstupy) od sebe vzdáleny maximálně 30 m. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Prostor smykového klínu výkopu se nesmí na povrchu terénu zatěžovat stavebním provozem, stroji, materiálem a podobně.
- Stěny výkopů musí být zajištěny pažením od hloubky větší než:
 - a) 1,0 m v zastavěném území
 - b) 1,3 m v nezastavěném území
- Vstupují-li do těchto výkopů pracovníci, musí mít výkopy světlou šířku nejméně 0,8 m.

- V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny zabezpečeny i při menších výškách stěn.
- Je zakázáno sestupovat nebo vystupovat z výkopů do strojem vyhloubených výkopů, které nejsou zajištěny, bez vhodné ochrany pracovníků (ochranný rám, bezpečnostní klec, rozpěrné konstrukce a podobně). Zjistí-li se ve stěnách výkopů větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí a jiných nesoudržných materiálů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí se tyto zajistit proti uvolnění nebo odstranit.
- Obnažené potrubí vedení ve stěnách výkopu musí být ihned zajištěno proti průhybu, vybočení a rozpojení.
- Při ručním odstraňování pažení se musí postupovat zesponu za současného zasypávání odpaženého výkopu. Hrozí-li nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození blízko stojících konstrukcí při přepažování a odstranění pažení, ponechá se pažení v potřebné výšce výkopu. Sklony svahů výkopů určuje projektant. Při změně geologických podmínek oproti projektu je povinen pracovník odpovědný za provádění zemních prací po konzultaci s projektantem upřesnit sklon svahu. Podkopávání svazů je zakázáno. Vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, musí pracovník odpovědný za provádění zemních prací určit a zajistit opatření k zamezení sesutí svahu a vzniku úrazu.
- Při nepříznivých povětrnostních podmínkách, při kterých může dojít k ohrožení stability svahu se nesmí pracovníci zdržovat na svahu ani pod svahem.
- Pracovníci musí být vybaveni pracovními pomůckami a ochrannými prostředky podle příslušných předpisů.
- Všichni pracovníci musí dodržovat bezpečnostní podmínky.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Při omezení dopravy vlivem stavby byla použita běžná dopravní značení.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Speciální podmínky stavby nebyly stanoveny.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Doba výstavby byla stanovena na cca 2 měsíce.

Hradec Králové
Vypracoval:

duben 2016
Petr Studený, DiS.

