

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek se nachází v obci Vikýřovice.

Jedná se o umělý vodní tok (IDVT 10193460), o opevněnou stružku plnící funkci silniční příkopy. Voda je do něj přiváděna potrubím z náhonu pro vodní elektrárnu. Tok protéká velkou částí obce, kde jsou do něj zaústěny dešťové vody z okolních polí, pozemků i staveb. Tok je zaústěný do řeky Desné. V současné době se zpracovávají "protipovodňová opatření", ve kterých se počítá se zachováním stávajícího stavu, v místě zaústění je pak navrhován objekt zamezující zpětnému vzduť hladiny při povodňových stavech na řece Desné.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Průzkumné práce pro tuto zakázku spočívaly ve zjištění potřebných geodetických a mapových údajů, historických údajů, hydrologických a klimatických údajů, zajištění podkladů o stavu stávajících inženýrských sítí a zařízení v obvodu staveniště, údaje o vlastnických poměrech z KN.

Veškeré zjištěné údaje byly do dokumentace zapracovány. Geologický průzkum, hydrogeologický průzkum ani stavebně historický průzkum nebyly prováděny.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nachází v zastavěném území, území je ohraničeno existujícími stavbami. Území se nachází v záplavovém území a v ochranném pásmu vodních zdrojů a ČEPS.

Stavba se nachází ve stávající ochranných a bezpečnostních pásmech silnice III/44637, železniční trati č.293, vodovodu, kanalizace, plynovodu, sdělovacích kabelů (Cetin, internet, kabelová televize), elektro kabelů (VO, ČEZ)

V území není památková rezervace, památková zóna ani zvláště chráněné území.

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

Území se nachází v záplavovém území vodního toku Desná.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

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

Stavba svým charakterem negativně neovlivní okolní pozemky.

Vlivem stavby by nemělo dojít k ovlivnění okolních pozemků při výstavbě. Stavbu lze posuzovat jako neutrální.

Negativní účinky staveb a jejich zařízení na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod a pozemních komunikací a zastínění budov, nesmí překročit limity uvedené v příslušných předpisech (zákon č. 20/1966 Sb., zákon č. 17/1992 Sb., vyhláška č. 45/1966 Sb., vyhláška č. 13/197712).

Ochrana okolí je stavbou samotnou.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby nevzniknou požadavky na asanace ani kácení dřevin (toto je součástí ostatních stavebních objektů).

Součástí stavby jsou drobné bourací práce, které spočívají v odstranění stávajících konstrukcí stávajících zpevněných ploch, mostu, lávky, opěrných zdí vč. zábradlí a opevnění dna a břehů toku.

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

Stavba vyžaduje zásah do zemědělského půdního fondu, který byl vyřešen v rámci řízení o umístění stavby, rekultivace nejsou navrženy.

Stavba nevyžaduje zásah do pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu. Stavba bude napojena na stávající místní komunikaci, ul. K Lávce.

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

Souvisejícími investicemi je realizace ostatních stavebních objektů stavby:

SO 101 ul. K Lávce - tento objekt není součástí tohoto stavebního povolení

SO 102 ul. Za Tratí - tento objekt není součástí tohoto stavebního povolení

SO 401 Rozvody VO - tento objekt není součástí tohoto stavebního povolení

SO 402 Přeložky a dodatečná ochrana kabelů elektro - tento objekt není součástí tohoto stavebního povolení

SO 501 Přeložky plynovodů - tento objekt není součástí tohoto stavebního povolení

Poznámka:

SO 101 ul. K Lávce a SO 102 ul. Za Tratí jsou stavbami souvisejícími, které bude stavebně povolovat odbor dopravy, v této dokumentaci jsou uvedeny pro celkovou koordinaci stavby.

SO 401-veřejné osvětlení a SO 402-Přeložky a dodatečná ochrana kabelů elektro a SO 501 Přeložky plynovodů byly povoleny v rozhodnutí o umístění stavby dne 03.07.2015 pod č.j.: MUSP 63271/2015, v této dokumentaci jsou uvedeny pro celkovou koordinaci stavby.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o umělý vodní tok, o opevněnou stružku plnící funkci silniční příkopy. Voda je do něj přiváděna potrubím z náhonu pro vodní elektrárnu. Tok protéká velkou částí obce, kde jsou do něj zaústěny dešťové vody z okolních polí, pozemků i staveb. Tok je zaústěný do řeky Desné. V současné době se zpracovávají "protipovodňová opatření", ve kterých se počítá se zachováním stávajícího stavu, v místě zaústění je pak navrhován objekt zamezující zpětnému vzduť hladiny při povodňových stavech na řece Desné.

SO 301 Úprava toku

součást stavby: ul. K Lávce

délka úpravy: cca. 90m

umístěna na pozemcích parc.č. 1350/2.

SO 302 Zatrubnění toku

součást stavby: ul. K Lávce

dimenze trub: 1200mm

délka zatrubnění: cca. 62m

umístěna na pozemcích parc.č.: 1018; 1350/1; 1350/2; 1350/9.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanistická ani architektonická studie nebyla vzhledem k charakteru připravované stavby zpracována.

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

Kompozice tvarového řešení byla uzpůsobena stávajícímu stavu a návrhu nové místní komunikace. V maximální možné míře bude zachován současný stav morfologie terénu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz a technologie výroby nejsou vzhledem k charakteru stavby v PD řešeny.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k povaze stavby se neřeší.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k povaze stavby se neřeší.

B.2.6 Základní charakteristika objektů**a) stavební řešení****SO 301 Úprava toku**

V úseku toku od silničního mostu (ul. Sokolská), po zaústění do zatrubněné části, bude provedena oprava opevnění i svahů koryta toku. Stávající vegetační tvárnice ze dna i svahů toku budou vybourány. U vybouraných tvární bude posouzený jejich stav a zda jsou vhodné k opětovnému použití. V celé délce výstavby opěrné zdi komunikace (součást SO 101) bude provedena oprava opevnění souběžného koryta toku. Opevnění dna koryta toku bude provedené v š.0,8m a opevnění břehu bude provedené dvěma řadami vegetačních tvární. Podélný sklon dna se oproti stávajícímu stavu nemění, minimální podélný sklon je 0,5%. Trasa koryta bude odsunuta, nově bude vedena v souběhu s opěrnou zdí komunikace. Zemní svah bude provedený ve sklonu 1:1,5 a následně bude zatravněn.

SO 302 Zatrubnění toku

Podélný sklon dna toku v místě zatrubnění bude 1,14%, před vtokem bude provedeno snížení nivelety dna vybudováním dřevěného prahu výšky 0,3m.

Roury propustku budou provedeny z ocelových trub Hel-Cor Js 1200mm. Roury vyžadují uložení na řádně ztuhlenné podloží ze štěrkodrti. Obsyp trub je třeba provádět po vrstvách a opatrně, aby nedošlo k posunu roury. Při pokládce, manipulaci na stavbě, popř. i při dopravě na staveniště je nutné důsledně dodržovat technologické předpisy a pokyny výrobce trub.

Čela budou pro zamezení eroze a následného sesuvu svahových kuželů na vtoku i výtoku provedena ze zdiva z lomového kamene na cementovou maltu. Délka venkovního i základového zdiva 4,80m; výška venkovního zdiva 1,60m; výška základového zdiva 1,0m; tloušťka venkovního zdiva 0,80m; tloušťka základového zdiva 1,0m. V místě ukončení čel bude provedený betonový práh v úrovni nivelety toku. Dno toku bude od roury až po práh opevněno dlažbou z lomového kamene do lože z betonu.

b) konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční a materiálové řešení je popsáno v odstavci výše.

c) mechanická odolnost a stabilita

Navržené technologické postupy a materiály určené ke stavbě musí být v souladu s platnými technickými normami a předpisy (např. vyhláška MZe č.191/2002 Sb.). Použitím těchto postupů a materiálů je garantována mechanická odolnost a stabilita.

Stavba i její změna musí být navržena a provedena tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit:

a) náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destrukce. Poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby;

b) větší stupeň nepřipustného přetvoření (deformaci konstrukce nebo vznik trhlin), které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a užitelnost stavby nebo její části, nebo které vede ke snížení trvanlivosti stavby;

c) poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce;

d) ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací v dosahu stavby a ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikaci přiléhající ke staveništi;

e) ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby;

f) poškození staveb například explozí, nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele, kterým by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů, nebo je alespoň omezit;

g) ohrožení průtočnosti profilů v inundačních územích při povodních svým odplavením;

Uvedené body jsou zajištěny navrženou dokumentací a bude potřebné je zajistit odborným dohledem při realizaci. Stavba bude realizována na základě pracovních postupů, technologických předpisů a požadavků při realizaci dle zvolené technologie jednotlivých nosných částí stavby.

Stavební konstrukce a stavební prvky musí být navrženy a provedeny tak, aby po dobu předpokládané existence stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem zatížením a vlivům, které se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby, a škodlivému působení prostředí, zejména atmosférickým a chemickým vlivům, korozi, záření a otřesům. Tento bod je dodržen používáním pouze schválených stavebních materiálů a konstrukcí dle nařízení vlády 178/1998 Sb. (Shoda výrobků s technickými požadavky) a dle zákona 22/1997 Sb. (Prohlášení o shodě).

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Technická řešení nejsou navrhována.

b) výčet technických a technologických zařízení

Technická ani technologická zařízení nejsou navrhována.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Pro tento typ stavby se neuvádí. Stavba je požárně bezpečná.

Zásady požární bezpečnosti na stavbě se řídí:

- zákonem č.133/1985 Sb., - O požární ochraně ve znění pozdějších předpisů (zákon č.67/2001 Sb., úplné znění zákona č.133/1985 Sb., o požární ochraně)

- prováděcí vyhláškou č.246/2001 Sb. k zákonu č.133/1985 Sb., - O požární ochraně

Přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku splňují požadavky technických norem, zejména ČSN 73 0802, Vyhl. 268/2011 a navazujících předpisů.

Stavbou nebude zamezený přístup ke zdrojům požární vody, stavba neomezuje přístup k jednotlivým objektům, stavba umožňuje zásah jednotek požární ochrany, nedochází k omezení stávajícího stavu.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k charakteru stavby se zásady hospodaření s energiemi nestanovují.

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

Během výstavby dojde k dočasnému zvýšení hlučnosti a prašnosti v okolí staveniště v důsledku provozu stavebních mechanismů. Stavební práce nebudou, s ohledem na zajištění klidu obyvatel, prováděny mezi 20 a 7 hodinou.

Dodavatel stavby bude nucen v zájmu omezení znečištění veřejných komunikací zabezpečit čištění vozidel před vjezdem na tyto komunikace.

Při provádění stavebních prací nebudou prováděny činnosti, které mají negativní vliv na životní prostředí. Bude důsledně dodržováno používání stavebních hmot a mechanismů zajišťujících

spolehlivou ochranu prostředí před kontaminací ropnými látkami. Během realizace stavebních prací dojde pouze ke krátkodobému ovlivnění kvality vody v toku a to dočasným zakalením při provádění zemních prací.

Pracovníkům budou po dobu výstavby k dispozici základní prostředky osobní hygieny v rámci sociálního a administrativního zařízení dodavatele stavby. V rozsahu platných vyhlášek a nařízení budou pracovníkům poskytovány pracovní ochranné pomůcky a prostředky.

Bezpečnost práce na stavbě musí být zajištěna dle:

- zákoníku práce (zákon č.262/2006 Sb., v platném znění) zajištění BOZP
- zákona č.309/2006 Sb., O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č.591/2006 Sb., O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- nařízení vlády 494/2001 Sb., Nařízení vlády, kterým se stanovuje způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- vyhlášky č.39/2003 Sb., O bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel
- zákona č.133/1985 Sb., - O požární ochraně (zákon č.67/2001 Sb., úplné znění zákona č.133/1985 Sb., o požární ochraně)
- prováděcí vyhláškou č.246/2001 Sb. k zákonu č.133/1985 Sb., - O požární ochraně

Provádění zemních prací se řídí stanoveními ČSN 73 3050 Zemní práce – všeobecná ustanovení, veškeré výkopy na staveništi je nutné zabezpečit před vstupem nepovolaných osob ohrazením a výstražnými tabulkami.

Dodavatel stavebních prací musí zajistit u všech svých pracovníků poskytnutí a používání ochranných prostředků (přilby, ochranný oděv, pracovní obuv, ochranné brýle apod.). Pracoviště bude vybaveno hygienickými a sociálními zařízeními (lékárnička první pomoci, mobilní toalety, skladové prostory pro materiál a pracovní nářadí apod.). Musí být udržována vysoká úroveň pracovního prostředí (pořádek na pracovišti, přístupové cesty apod.)

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

Především je třeba zajistit bezpečnost při manipulaci s břemeny, zemních pracích a při pohybu techniky po komunikaci. Objekty v blízkosti stavby musí být zajištěny tak, aby nemohlo dojít ke škodám na majetku.

Stavba musí být zajištěna ohrazením, zábradlím apod., v místech přechodů rýh budou osazeny manipulační lávky.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k povaze stavby se neřeší.

b) ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k povaze stavby se neřeší.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Vzhledem k povaze stavby se neřeší.

d) ochrana před hlukem

Stavba nebude mít vliv na zvýšení hladiny hluku, vzhledem k tomu není nutný návrh opatření proti hluku.

e) protipovodňová opatření

Protipovodňová opatření při této stavbě nejsou navrhována, zůstává zachován stávající stav.

V současné době se zpracovávají “protipovodňová opatření” pro celé katastrální území v němž se stavba nachází, ve kterých se počítá se zachováním stávajícího stavu a v místě zaústění do VT Desná je navržen objekt zamezující zpětnému vzduťi hladiny při povodňových stavech.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

Příjezd ke stavbě bude po stávající místní komunikaci (ul. K Lávce). Úprava této komunikace je stavbou související (SO 101).

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Veškeré dotčené pozemky budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

b) použité vegetační prvky

Všechny upravované plochy budou na závěr stavby ohumusovány a osety travním semenem.

c) biotechnická opatření

Veškeré dotčené pozemky budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

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

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

Ovzduší

Na kvalitu ovzduší nebude mít stavba žádný vliv.

Hlavním zdrojem prašnosti bude činnost stavebních mechanismů. Dodavatel stavby během provádění rovněž zajistí, aby při přenosu zeminy nedocházelo ke znečišťování přilehlých komunikací.

Hluk

Hlavními zdroji hluku budou stavební mechanismy. Bude se jednat pouze o zvýšenou hladinu hluku během výstavby.

Po celou dobu výstavby budou hlukově náročné práce omezeny na denní hodiny a režim stavby bude volen tak aby ve dnech pracovního klidu nedocházelo k nadměrnému obtěžování obyvatel. V době čekání vozidel a mechanismů budou vypínány motory.

Po dobu provádění stavby budou dle §2 odst.5 nařízení vlády č.148/2006 sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, dodržovány stanovené limity hluku.

Voda

Stavba nebude mít žádný vliv na množství protékající vody a nebude žádnou spotřebovávat.

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na jakost vody.

Po dobu výstavby je třeba dbát všech bezpečnostních opatření, aby nedošlo k znečištění vody jak ropnými produkty, tak cementem.

Odpady

Stavba nebude produkovat žádné odpadní látky.

Při realizaci stavby vznikne výkop z těsnicí rýhy a drenážní jímky, který bude následně uložen na skládku. Podrobněji v odstavci B.8.g.

Odpady vzniklé při výstavbě budou likvidovány v rámci smluv uzavřených mezi dodavatelem stavebních prací a oprávněnými organizacemi, které provozují skládky odpadů.

Původce odpadů zařazuje odpady a nakládá s odpady dle níže uvedených předpisů:

Zákon č. 185/2001 Sb, Zákon o odpadech

Vyhláška 381/2001 Sb, kterou se provádí zákon o odpadech

Vyhláška 383/2001 Sb, o podrobnostech nakládání s odpadem

Veškeré odpady budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích, nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů, pouze v zařízeních k tomu určených.

Dodavatel stavby zajistí odstranění odpadu podobného komunálnímu (odpad, který vzniká pracovníkům stavby - obaly od jídla, nápojů a pod.) a to nejlépe umístěním nádob na tento odpad na staveništi a jejich následným odvozem na skládku TKO.

Půda

Realizováním stavby nedojde k záboru lesního ani zemědělského půdního fondu.

Při realizaci stavby vznikne výkopek. Výkopek bude uložen na skládku. Pro zpracování dokumentace a zjištění ceny díla bylo uvažováno s využitím skládky TKO v Rapotíně.

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

Stavbou nebude narušeno životní prostředí nad běžnou míru. Při stavbě budou provedena opatření vedoucí k zajištění ochrany dřevin, rostlin a živočichů v území výstavby.

Z hlediska vlivu vlastní stavby na životní prostředí bude postupováno dle těchto zásad:

- během stavby nedojde ke znečištění podzemních a povrchových vod, především ropnými látkami
- používané mechanizační prostředky budou v dobrém technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným únikům či úkapům ropných látek

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Pro stavbu nebylo prováděno zjišťovací řízení ani EIA.

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

Pro stavbu nejsou navrhována žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Staveniště bude zabezpečeno proti pohybu cizích osob umístěním cedulí – "Nepovolaným osobám vstup zakázán" a případnou instalací oplocení (dle technologie zvolené dodavatelem).

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Odběr el. energie je v místě stavby možný. Technologickou vodu lze používat z bezejmenného vodního toku. Stavební materiál bude možné uložit na místě v plném rozsahu, projekt neuvažuje se zvýšeným přesunem hmot.

Při stavbě je předpoklad spotřeby hmot:

Šterkovitý jíl: 22,5 m³

Těžené kamenivo: 22,0 m³

Záhozový kámen: 16,0 m³

Lomový kámen: 12,0 m³

Beton: 10,0 m³

Trouba ocelová: 62,0 m

b) odvodnění staveniště

Vzhledem k charakteru stavby není nutné řešit, zůstane zachován stávající stav. Po dobu výstavby bude voda svedena do trub, střídavě uloženými při patě svahu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na staveniště je po krajských silnicích a následně po místní komunikaci.

Staveniště nebude napojeno na technickou infrastrukturu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavbou by nemělo dojít k ovlivnění okolních pozemků při výstavbě. Stavbu lze posuzovat jako neutrální.

Negativní účinky staveb a jejich zařízení na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod a pozemních komunikací a zastínění budov, nesmí překročit limity uvedené v příslušných předpisech (zákon č. 20/1966 Sb., zákon Č. 17/1992 Sb., vyhláška č. 45/1966 Sb., vyhláška č. 13/197712).

Dodavatelé jsou povinni zajistit pravidelné čištění komunikace, čištění techniky před výjezdem na veřejné komunikace a po dokončení stavby uvést veškeré plochy do původního stavu. Dále musí provádět stavební práce bez ohrožování okolí nadměrným hlukem a prachem, práce nesmí rušit noční klid. Veškerá nezbytná omezení vyplývající ze stavby pro přilehlé okolí (odstavení vody, ztížení přístupu k objektům apod.) musí být snížena na nezbytně nutnou míru.

Stavba musí být řádně označena. Na hranici stavby bude umístěna informační tabule s uvedením termínu zahájení a ukončení stavebních prací.

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

Staveniště je nutné vhodným způsobem zabezpečit a vyznačit výstražnou fólií s tabulkami POZOR STAVBA – vstup zakázán! Stavební jámy a rýhy hloubky větší než 1,5 m musí být zabezpečeny pevným zábradlím nebo jiným vhodným způsobem (§3 odst.1 a 2 nařízení vlády č.362/2005 Sb.).

Vzhledem k charakteru stavby se s dalšími opatřeními k zajištění bezpečného užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavbou nepočítá.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Rozsah trvalých záborů se oproti stávajícímu stavu nemění.

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

Stavba nebude produkovat žádné odpadní látky.

S veškerým odpadním materiálem, který při stavbě vznikne, bude nakládáno v souladu s ustanoveními zák. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhl. MŽP 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů a vyhl. MŽP 383/2001 Sb. o podrobnostech o nakládání s odpady.

Je předpoklad výskytu těchto odpadů:

<i>kód odpadu</i>	<i>název druhu odpadu</i>	<i>Kategorie odpadu</i>
03 01	Odpady ze zpracování dřeva	
03 01 05	Piliny, odřezky	Ostatní
15 01	Obaly	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Ostatní
15 01 02	Plastové obaly	Ostatní
15 01 03	Dřevěné obaly	Ostatní

15 01 04	Kovové obaly	Ostatní
17 01	Stavební odpady - beton, cihly, tašky a keramika	
17 01 01	Beton	Ostatní
17 01 02	Cihly	Ostatní
17 01 07	Směsi betonu a cihel neobsahující nebezp. látky	Ostatní
17 02	Stavební odpady – dřevo, sklo a plasty	
17 02 01	Dřevo	Ostatní
17 02 02	Sklo	Ostatní
17 02 03	Plasty	Ostatní
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	Ostatní
17 04	Stavební odpady – kovy	
17 04 05	Železo a ocel	Ostatní
17 04 11	Kabely neobsahující nebezpečné látky	Ostatní
17 05	Stavební odpady – zemina	
17 05 04	Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	Ostatní
17 06	Stavební odpady – izolační materiály	
17 06 04	Izolační materiály neobsahují nebezpečné látky	Ostatní
17 08	Stavební materiály na bázi sádky	
17 08 02	Stav. mat. na bázi sádky neobsahující nebez. l.	Ostatní
20 03	Ostatní komunální odpady	
20 03 01	Směsný komunální odpad	Ostatní
20 03 99	Komunální odpad jinak blíže neurčený	Ostatní

Odpady vzniklé při výstavbě budou likvidovány v rámci smluv uzavřených mezi dodavatelem stavebních prací a oprávněnými organizacemi, které provozují skládky odpadů.

Původce odpadů zařazuje odpady a nakládá s odpady dle níže uvedených předpisů:

Zákon č. 185/2001 Sb, Zákon o odpadech

Vyhláška 381/2001 Sb, kterou se provádí zákon o odpadech

Vyhláška 383/2001 Sb, o podrobnostech nakládání s odpadem

Dle § 143 odst. 1 písm. D) – j) zák. č. 50/1976 Sb. A v souladu se zák. č. 185/2001 Sb. Jsou v této zprávě uvedeny nároky na likvidaci odpadů.

Veškeré odpady budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích, nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů, pouze v zařízeních k tomu určených.

Dodavatel stavby zajistí odstranění odpadu podobného komunálnímu (odpad, který vzniká pracovníkům stavby - obaly od jídla, nápojů a pod.) a to nejlépe umístěním nádob na tento odpad na staveništi a jejich následným odvozem na skládku TKO.

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

Uvažované výkopy: 280,0 m³

Uvažované násypy: 120,0 m³

Výkopek bude posouzený, část vhodná do násypů bude na stavbě využita, případný přebytek bude uložen na skládku. Pro zpracování dokumentace a zjištění ceny díla bylo uvažováno s využitím skládky TKO v Rapotíně.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Z hlediska vlivu vlastní stavby na životní prostředí bude postupováno dle těchto zásad:

- během stavby nedojde ke znečištění podzemních a povrchových vod, především ropnými látkami
 - používané mechanizační prostředky budou v dobrém technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným únikům či úkapům ropných látek
- Negativní účinky staveb a jejich zařízení na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk,

teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod a pozemních komunikací a zastínění budov, nesmí překročit limity uvedené v příslušných předpisech (zákon č. 20/1966 Sb., zákon č. 17/1992 Sb., vyhláška č. 45/1966 Sb., vyhláška č. 13/1977). Stavba nezasahuje do okolních objektů. Staveniště bude ohrazené. Vlastní staveniště a okolní přístupové cesty budou udržovány trvale čisté, po dokončení stavby bude provedeno uvedení veškerých ploch do původního stavu.

Dodavatelé jsou povinni zajistit pravidelné čištění komunikace, čištění techniky před výjezdem na veřejné komunikace. Dále musí provádět stavební práce bez ohrožování okolí nadměrným hlukem a prachem, práce nesmí rušit noční klid. Veškerá nezbytná omezení vyplývající ze stavby pro přilehlé okolí (odstavení vody, ztížení přístupu k objektům apod.) musí být snížena na nezbytně nutnou míru.

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

Jedná se o jednoduchou stavbu, kterou je možné realizovat jedním zhotovitelem. Stavba svým rozsahem nepodléhá povinnosti doručení oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce. Pro stavbu nevzniká povinnost vypracovávat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, ani určit koordinátora BOZP.

Za bezpečnost práce a technických zařízení při výstavbě zodpovídá dodavatel stavby.

Dodavatel stavebních prací je zejména povinen:

- vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až do opuštění pracoviště
- vybavit všechny osoby vstupující na staveniště osobními ochrannými pracovními prostředky
- v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce
- součástí dodavatelské dokumentace musí být technologický nebo pracovní postup, pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s dodavatelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká
- zajistit způsobilost svých pracovníků a jejich vybavení
- při přebírání staveniště (pracoviště) je hlavní dodavatel stavby povinen prokazatelně seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci
- vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti BOZP musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o předání staveniště, pokud nejsou součástí hospodářské smlouvy

Při provádění stavebních prací je nutné dodržet ustanovení:

Zákona č.262/2006 Sb. Zákoník práce

Zákona č.309/2006 Sb. (o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

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

Nařízení vlády č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Zajištění staveniště - pracoviště

Rozsah a úroveň předvýrobní přípravy ovlivňuje vlastní organizaci staveniště (pracoviště). Zajištění staveniště a jednotlivých pracovišť je nutné věnovat mimořádnou pozornost jak z hlediska ochrany pracovníků, tak osob nepatřících ke stavbě. Má-li být práce a pracoviště řádně připraveno tak, aby se činnost odbyvala bezpečným způsobem, je třeba si plně uvědomit základní organizační požadavky k bezpečné práci.

Staveniště mimo zastavěné území, kde není veřejný přístup, se nemusí zajišťovat ohrazením, oplocením či zábranou, stačí okolí upozornit na případná nebezpečí plynoucí ze stavby.

Na všech pracovištích a přístupových komunikacích, skládkách, apod. musí být udržován po celou dobu výstavby bezpečný stav a pořádek.

Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m.

Při organizování stavby je velmi důležité zajistit bezpečné skladování materiálu; skladové plochy musí být zpevněné, odvodněné, urovnané a označené bezpečnostními tabulkami. Ukládání se řídí druhem materiálu, vždy však musí být zajištěna jeho stabilita, bezpečný odběr a manipulace. Umístění skládek v ochranných pásmech se přímo nezakazuje, pokud se zřizují, tak vždy podle podmínek provozovatelů příslušných vedení, k nimž se ochranné pásmo vztahuje.

Zemní práce

Příprava zemních prací

Před započítím zemních prací musí být projektované údaje o inženýrských sítích ověřeny a potvrzeny jejich provozovateli jak z hlediska směrového, tak i hloubkového a v místě stavby, těsně před jejich prováděním trasy vedení podzemních sítí vyznačeny. O druhu sítí, jejich uložení a vyskytujících se ochranných pásmech (viz zák. č. 458/2000 Sb.) musí být pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, informováni.

Práce v ochranných pásmech elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení se smí provádět jen tehdy, jsou-li dodržena opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Tato opatření musí být projednána s jejich provozovatelem, který potvrdí jejich rozsah a úplnost. Zpravidla se jedná o obnažení těchto vedení ručním způsobem pomocí vhodného nářadí a za dozoru.

Provádění a zajištění výkopových prací

Hlavním úkolem při provádění výkopových prací je jejich zajištění proti nebezpečí pádu osob do výkopu a proti sesutí stěn. K zábraně proti pádu do výkopu je nutno použít buď jeho zakrytí, nebo ohrazení dvoutýčovým zábradlím 1,1 m vysokým, případně vytvoření technické zábrany ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu.

Zajištění stability svislých stěn výkopů nutno provádět způsobem předepsaným projektem – zpravidla s pažením a to v zastavěném území od hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m. Technické požadavky na provedení pažení (příložného, zátažného, hnaného, záporového, štětových stěn, apod.) musí být obsaženy v dodavatelské dokumentaci.

Provádí-li se výkopy se zešíkmenými stěnami, musí sklon svahu výkopu rovněž určit projektant.

Do nezajištěného výkopu nesmí pracovníci vstupovat, podkopávání svahů je zakázáno.

Výkopy u přilehlých komunikací musí být opatřeny dopravním značením a výstražným osvětlením. Přes výkopy musí být v místech přístupných veřejnosti bezpečný přechod o šířce 1,5 m, na stavbách a zdůvodnitelných přechodech v obcích postačí šířka 0,75 m. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány výkopkem či okolním provozem, nutno ponechávat minimálně 50 cm volný pruh se zajištěním proti případnému pádu uvolněné zeminy. Před vstupem pracovníků do výkopu musí být ze stěn odstraněny uvolněné kusy a případné závady na konstrukci pažení.

Pracovníci pohybující se ve výkopech hlubších 1,3 m jsou povinni používat ochrannou přilbu a nesmí tyto práce vykonávat osamoceně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm, a to proto, aby byla zajištěna bezpečná manipulace, montáž či jakákoliv jiná práce na prováděném podzemním vedení. Při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.

Používají – li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.

Práce ve výškách

Obecné zásady

Za práci ve výšce a nad volnou hloubkou se považuje práce a pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Jedná se o libovolnou, jakoukoliv výšku, kdy pracoviště či komunikace převyšuje okolní prostranství a případným pádem hrozí nebezpečí poškození zdraví. Z těchto důvodů je nutné zajišťovat ochranu pracovníků proti pádu. Do výškového rozdílu 1,5 m způsob zabezpečení není stanoven (pokud se nejedná o činnosti nad vodou nebo jinými látkami), každá práce či pohyb pracovníka v této úrovni však vyžaduje náležitou

pozornost. Jako vyvýšená místa pro práci se však nesmí používat vratkých předmětů nedostatečných rozměrů anebo takových, které nejsou k tomuto účelu určeny.

Ochrana proti pádu z výšky nad 1,5 m musí být zajišťována buď kolektivním, nebo osobním zajištěním. Při kolektivním zajištění se vždy jedná o technický způsob zabezpečení pomocí ochranných a záchytných konstrukcí (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklopy, sítě, apod.). Tento způsob ochrany proti pádu z výšky je vždy upřednostňován, a pokud by ho nebylo možno provést nebo jeho zřízení by bylo příliš nákladné či zdlouhavé s ohledem na krátkodobost a jednoduchost následných prací, musí se použít osobní zajištění pracovníků pomocí POZ (měl by to být vždy zachycovací postroj s kombinací dalších prvků do "systému zachycení pádu"). Pracovníci musí být po celou dobu, kdy budou práci ve výškách provádět, chráněni některým z výše uvedených způsobů.

Způsoby zajišťování pracoviště

Každé pracoviště, kde hrozí nebezpečí pádu z větší výšky než 1,5 m a kde je možno použít technický způsob řešení, musí být na nebezpečných místech chráněno ochranným zábradlím minimální výšky 1,1 m – do 2 m výšky jednotyčovým, nad 2 m dvoutyčovým zábradlím.

K místům, kde se pracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu z výšky, musí být zamezen přístup technickými zábranami (jednotyčové zábradlí, lano, apod. – nestačí tabulka se zákazem vstupu), umístěnými minimálně 1,5 m od hrany pádu ve výši 1,1 m.

Pokud je stanoven způsob zabezpečení pomocí POZ (povinnost zpracovatele technologického nebo pracovního postupu), musí být pracovník seznámen s místem a návodem jeho použití a POZ musí být vždy před použitím vizuálně prohlédnut.

POZ, které dělíme na pracovní polohovací prostředky a prostředky k zachycení pádu, musí být pravidelně prohlíženy a jednou za 12 měsíců přezkoušeny u osoby oprávněné výrobcem, případně podle požadavku výrobce seřizeny, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak anebo došlo-li k mimořádné události (zachycení pádu pracovníka, apod.) S výjimkou úprav povolených výrobcem v návodu k použití nebo technických podmínkách se nesmí na POZ provádět žádné úpravy nebo změny, ani zasahovat do jeho funkce, konstrukce nebo systému.

Práce, při které má pracovník použít POZ k zachycení pádu, se považuje za práci v ohroženém prostoru. Místo upevnění (ukotvení) prostředku k zachycení pádu musí odolat ve směru možného pádu minimální statické síle 15 kN. Pod místem upevnění (ukotvení) musí být dostatečný volný prostor pro zabezpečení zachycení případného pádu pracovníka. Zachycovací postroj musí být s místem upevnění (ukotvení) spojen samostatným spojovacím prostředkem.

Stroje a strojní zařízení

Stroje se smí používat jen k činnostem, ke kterým byly konstrukčně uzpůsobeny, a pokud jsou svým provedením a technickým stavem způsobilé k bezpečnému provozu. Každý stroj, uvádí-li ho jeho provozovatel (v případě stavebních činností tedy zhotovitel stavebních prací) do provozu, musí splňovat požadavky k bezpečné práci.

Jedná se o nutnou vybavenost, která musí být u stroje k dispozici nebo být řešena: pokyny pro obsluhu a údržbu stroje, v nichž musí být stanoveny povinnosti obsluhy před zahájením, v průběhu a po skončení provozu, způsob a rozsah prováděné údržby, apod.; pokyny pro obsluhu a údržbu se nemusí zpracovávat, pokud je od výrobce k dispozici návod k obsluze a údržbě, který uvedené požadavky k zajištění bezpečnosti práce a provozu stroje řeší návodem a značením na stroji v českém jazyce, a to i v případě, že výrobce je zahraniční, provozním deníkem k uvádění všech nutných údajů o denním provozu a revizní knihou, respektive pasportem, obsahujícím základní technické parametry o strojích, údaje o zkouškách, druzích oprav, apod. provozuschopným funkčním zařízením pro signalizaci či dorozumívání (zvuková, světelná) bezpečnostními sděleními, nápisy, tabulkami, značkami zajišťujícími trvalou informovanost obsluhy pro bezpečné úkony při provozu stroje ochranným zařízením z krytů a zábran v místech, kde může dojít k ohrožení pracovníků (místa tlačná, střížná, rotující, nahodilá spuštění); bezpečným přístupem ke stanovišti obsluhy, jakož i vlastním prostorem vymezeným k obsluze stroje.

Jsou-li splněny technické a dokumentační požadavky, může být stroj uveden do provozu za předpokladu, že obsluha stroje má příslušnou odbornou způsobilost.

Obsluha je povinná před zahájením práce prohlédnout stroj a překontrolovat funkčnost všech ovládacích, sdělovacích a bezpečnostních zařízení. Zjistí-li závadu, stroj nesmí být uveden do provozu dříve, než je závada odstraněna.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Řešení bezbariérového užívání není nutno vzhledem k charakteru navrhované stavby řešit.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba bude probíhat v součinnosti s výstavbou ostatních stavebních objektů. Navrženo je provést stavbu za úplné uzavírky dotčených místních komunikací, bez nutnosti významného dopravního omezení na krajských silnicích. Omezení na krajských silnicích bude vyplývat pouze z provozu v souvislosti s výstavbou (výjezd vozidel stavby). Před zahájením stavby musí být vydáno rozhodnutí o zvláštním užívání silnice, o přechodné úpravě provozu a související povolení a rozhodnutí. DIO jsou součástí související stavby (SO 101).

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

Vzhledem k charakteru stavby nebyly stanoveny žádné speciální podmínky pro její provedení.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- předání staveniště dodavateli minimálně 1 měsíc před zahájením prací
- oznámení vlastníkům dotčených i sousedních parcel, vlastníkům, popř. nájemcům přilehlých nemovitostí, provozovatelům podnikatelských činností zahájení stavebních prací 1 měsíc předem a dohodnout s nimi způsob přístupu k jejich objektu po dobu stavby
- označení staveniště i objektů zařízení staveniště
- vytyčení všech objektů stavby a ověření shody mezi projektovaným a na místě skutečně zjištěným prostorovým vytyčením stavby a zajištění odsouhlasení této shody projektantem (písemně do stavebního deníku)
- odsouhlasení materiálů před jejich nákupem stavebníkem i projektantem
- výkopové práce, odstranění současného opevnění toku
- přehutnění základové spáry
- osazení trub v místě zatrubnění
- provedení opevnění koryta toku, vybudování čel
- ohumusování a osetí
- uvedení staveniště do původního stavu
- předání stavby

V Šumperku, říjen 2015

Vypracovala: Ing. Kateřina Suchánková