

Akce : Litávka Lísy, oprava koryta (1 477 m)

B. Souhrnná technická zpráva

DSP + R

Obsah:

- B. 1 Popis území stavby
- B. 2 Celkový popis stavby
 - B. 2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek
 - B. 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
 - B. 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby
 - B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby
 - B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby
 - B. 2.6 Základní charakteristika objektů
 - B. 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
 - B. 2.8 Požárně bezpečnostní řešení
 - B. 2.9 Zásady hospodaření s energiemi
 - B. 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
 - B. 2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B. 4 Dopravní řešení
- B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B. 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B. 7 Ochrana obyvatelstva
- B. 8 Zásady organizace výstavby

V Olomouci, červen 2016

Zodpovědný projektant:
Ing. Jakub Feltl



 AgPOL s.r.o.
Jungmannova 153/12
779 00 Olomouc
Česká republika
tel.: 585 201 458, IČ: 28597044, DIČ: CZ28597044



B. 1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Zájmová oblast spadá správně do Zlínského kraje, Městský úřad Kroměříž. Katastrální území Lísy. Rozsah opravy je v ř. km 0,000 – 1,477.

Předmětem dokumentace je obnovení průtočné kapacity koryta, formou odstranění nánosů z koryta vodního toku Litávka od zaústění do Litavy v km 0,000 po km 1,477.

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

Průzkum sedimentu a výsledky rozborů

V rámci zpracování projektové dokumentace byl v dubnu 2016 proveden rozbor sedimentů z vodního toku v rozsahu 1 ks směsného vzorku.

Výsledky rozborů směsného vzorku z vodního toku byly posouzeny dle vyhlášky č. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě. Směsné vzorky **vyhovují limitům ve všech parametrech** přílohy č. 1 k vyhlášce č. 257/2009 Sb. pro uložení na zemědělskou půdu.

Ve stejném termínu provedla zkušební laboratoř Vodních zdrojů Holešov a.s. kontrolní rozbor agrotechnických vlastností půd pozemků, na kterých bude sediment uložen. Vytipované pozemky vyhovují podmínkám určených ve vyhlášce 257/2009 Sb. pro uložení sedimentu na zemědělskou půdu, všechny kontrolované **ukazatele jsou v limitu**.

Na základě podmínky spoluvlastníků parcel 193/1, 193/3, 194 byl následně provedený rozbor rozšířen o parametry vycházející z vyhlášky 294/2005 Sb., tab. 10.1., ve znění 93/2013 Sb. Odebraný vzorek **splňuje parametry** dané touto vyhláškou. Před zahájením prací bude dále rozbor rozšířen o hodnoty vycházející z vyhlášky 294/2005 Sb., tab. 10.2., ve znění 93/2013 Sb. a to na náklady spojené se stavbou.

Výsledky rozborů jsou uvedeny v dokladové části projektu.

Rozprostření sedimentu na zemědělskou půdu bylo dohodnuto s majiteli a zároveň uživateli následujících pozemků.

Parcely určené pro rozprostření sedimentu:

<i>par. č.</i>	<i>Vlastník - jméno</i>	<i>druh</i>
103/10	Novák Vlastimil	orná půda
	Nováková Jana	orná půda
104/1	Novák Vlastimil	trvalý travní porost
	Nováková Jana	trvalý travní porost
63/16	Cherýnová Drahomíra	orná půda
63/5	Zapletal Miroslav	trvalý travní porost

Podmínkou spoluvlastníků parcel 193/1, 193/3, 194 pro udělení přístupu ke stavbě bylo odvezení části sedimentu na statek p.č. st 36. Projekt počítá s vyhověním této podmínce. Na p. č. st 36 v k.ú. Lísy bude tedy odvezeno cca 350 t sedimentu a zde rozprostřeno na ploše 295 m² na výšku maximálně 1,4 m.

Hydrologické údaje

Zájmové území je součástí dílčího povodí 4-15-03-031 a je odvodňováno Litávkou, která je vyústěna do řeky Litavy.

Data dle ČHMÚ

Tok: Litávka

Profil : Nad Litavou, ř. km 0,000

Plocha povodí : 10,39 km²

N – leté průtoky Q_N (m³.s⁻¹) ve třídě III.

rok N		1	2	5	10	20	50	100
průtok Q	m ³ .s ⁻¹	1,6	2,7	4,6	6,6	8,9	12,6	16,0

Stavebně historický průzkum

PD vychází z historické dokumentace z roku 1987 zapůjčené Povodím Moravy, s.p. „ÚDRŽBA z.t. „LITÁVKA“. Z té vychází i volba vzorového příčného řezu.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V rámci stavby budou respektována ochranná pásma stávajících nadzemních i podzemních inženýrských sítí dle zákona 458/2000 Sb. a zákona 274/2001 Sb. Ty budou vytýčeny na objednávku investora v rámci předání staveniště.

V blízkosti stavby se nachází vodovod, nadzemní sítě NN a VN, nadzemní a podzemní sítě CETIN (bývalé O2), STL plynovod RWE, plynovod a kabely Net4Gas.

Podmínky pro dotčení těchto ochranných pásem stanovené jejich správci a příslušnými orgány jsou doloženy v dokladové části dokumentace.

Ochranná pásma vodních zdrojů - nejsou dotčena

Ochranná pásma silnic – silnice III/43346

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

Úsek v ř. km 0,000 – 0,100 leží v záplavovém území Litavy. Stavba se nedotýká poddolovaného území.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky.

Stavba bude mít vliv na stávající odtokové poměry. Pročištěním koryta dojde ke zvýšení jeho kapacity.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nemá žádné požadavky na asanace či demolice.

V současné době byla většina dřevin vykácena v rámci běžné údržby. V rámci čištění se počítá s odstraněním kořenů.

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

Podrobným geodetickým zaměřením stávajícího průběhu koryta a následným porovnáním s digitální katastrální mapou bylo zjištěno, že koryto leží na parcelách vedených jako orná půda, trvalý travní porost či zahrada, dále rovněž ostatní plocha zastavěná plocha a nádvoří.

V tomto případě tedy dojde k trvalému záboru ZPF v ploše 7 470 m². Podrobněji viz příloha A.1.1. *Tato dokumentace neřeší odnětí půdy ze ZPF. To bude řešeno zvlášť po dokončení stavby a vypořádání vlastnických práv na základě zpracovaného geometrického plánu.*

S dočasným využitím ZPF je uvažováno pouze po dobu realizace stavby a to pro manipulaci techniky. Dočasně bude dotčeno 6 627 m². Podrobně viz příloha A.1.2. Po ukončení stavby bude pozemek uveden do původního stavu.

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

Příjezd na staveniště je řešen z místních komunikací, případně polních cest. Hlavní příjezd bude po silnici III/43346. Podrobně viz příloha D.1.b.1.

DI PČR Kroměříž jako orgán státní správy ve věcech bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích souhlasí se záměrem při dodržení podmínky: dojde-li k během stavby k omezení provozu na některé ze stávajících komunikací, bude použita přechodná úprava dopravního značení.

Pozemky dotčené příjezdem – manipulačním pruhem budou po ukončení prací uvedeny do původního stavu. Zemní pláň (uježděné plochy) bude mechanicky zkyprěna (orba), upravena a případně oseta vhodnou travní směsí.

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

Podmiňující, vyvolané a související investice stavba nemá. Předpoklad doby trvání stavebních prací je 3 - 6 měsíců.

B. 2 Celkový popis stavby

B. 2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem navrhované stavby je odstranění nánosů z koryta vodního toku Litávka. Odstraněním sedimentů dojde k obnovení funkčnosti koryta toku dle archivní PD – „ÚDRŽBA z.t. „LITÁVKA“ z roku 1987.

Návrh nivelety vychází z výše jmenovaných archivních projektů, respektuje stávající podélný sklon i s ohledem na mostní konstrukce nacházející se v řešeném úseku. Profily mostů na toku byly detailně geodeticky zaměřeny a porovnány se získanými mostními listy – v případě mostu na silnici III/43346, který poskytlo ŘSZK (jsou doloženy v dokladové části). Podélný sklon nivelety toku se pohybuje v rozsahu 1,40 ‰ – 14,10 ‰. (Jedním z problémů zanášení koryta je nedostatečný podélný sklon, velký omočený obvod při nižších průtocích a s tím související malá unášecí rychlost).

Bude obnoven průtočný profil koryta lichoběžníkového tvaru, šířky ve dně 1200 mm a se sklony svahů 1:1,5. Svahy koryta budou osety. Objekty na toku zůstanou zachovány.

Vytěžený sediment bude dočasně uložen na břeh toku (v lokalitách pro to vymezených – parcely 104/1, 63/5 a 63/16), po odvodnění sedimentu bude naložen a následně ukládán na určené zemědělské pozemky ve vrstvě tl. 8 cm a následně bude zaorán.

B. 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Netýká se.

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

Architektonické řešení si tato stavba nevyžaduje.

B. 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba nevyžaduje žádnou technologii výroby.

B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nepatří mezi stavby, u kterých se postupuje podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Během stavby je nutno dodržovat všechna platná ustanovení o bezpečnosti práce vyplývající ze zákoníku práce a z ostatních předpisů souvisejících s prováděním stavby a s provozem vodních toků.

Dodavatel stavby se bude při výstavbě řídit platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy a bude dbát na to, aby obsluha strojů a zařízení byla patřičně proškolená. Všichni pracovníci budou používat patřičné pracovní a bezpečnostní pomůcky.

Dodavatel stavby si zajistí v rámci přípravy stavby základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu a vypracuje taková organizační opatření, aby byly při realizaci respektovány základní bezpečnostní předpisy pro stavební práce

Všeobecně se při provádění stavby musí dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy (platné zákony a vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, vč. souvisejících technických norem). **Podrobný plán BOZP je součástí přílohy F. této PD.**

Bezpečnost provozu stavby vyplývá pouze z běžných norem na provoz vodohospodářských staveb, které vyplývají z provozního řádu a z interních předpisů vlastníka stavby.

B. 2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o vodohospodářskou stavbu, krajinného rázu. Celkové řešení bude provedeno dle platných ČSN.

b) konstrukční a materiálové řešení

Objekt nemá zvláštní požadavky na konstrukční řešení a vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje statické posouzení. Jedná se o zemní práce.

c) mechanická odolnost a stabilita

Objekt nemá zvláštní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu.

B. 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba svým charakterem neklade požadavky na zvláštní technologická zařízení.

Materiály a zpracování díla budou v souladu s požadavky uvedenými v legislativě a v technických normách ČR, ať již jsou či nikoli uvedeny v technických zprávách a výkresové dokumentaci. Tyto normy jsou považovány za neopomenutelnou podmínku pro provádění díla a má se za to, že zhotovitel je s jejich obsahem a požadavky v plné míře obeznámen. Zhotovitel je povinen řídit se normami platnými v termínu výstavby.

B. 2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Z hlediska protipožární ochrany nejsou na stavbu kladeny zvláštní požadavky. Při realizaci stavby musí být zajištěna dostupnost území pro hasičské sbory, to znamená, že na přístupových cestách nebude ukládán materiál tak, aby byl znemožněn přístup hasičských vozidel.

B. 2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Provoz stavby nevyžaduje zdroje energie.

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

Navržená opatření nepodléhají schvalování orgánů hygienické služby a z pohledu hygienických předpisů se na stavbu vztahují pouze obecné předpisy pro zhotovitele stavby a jeho pracovníky, vyplývajících z obecně platných hygienických předpisů.

B. 2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nevyžaduje se.

b) ochrana před bludnými proudy

Nevyžaduje se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Nevyžaduje se.

d) ochrana před hlukem

Nevyžaduje se.

e) protipovodňová opatření

Nevyžadují se.

B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nebude napojena na technickou infrastrukturu.

B. 4 Dopravní řešení

Stavba nevyžaduje.

B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Vytěžený sediment bude ukládán na zemědělské pozemky ve vrstvě tl. 8 cm a následně bude zaorán.

b) použité vegetační prvky

Stavba si nevyžaduje zvláštní vegetační úpravy. Vysvahované plochy břehů se osejí vhodnou travní směsí. Stavba nepočítá s výsadbou nových dřevin.

c) biotechnická opatření

Nejsou součástí stavby.

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

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

Realizací navrhované stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí, protože stavba není producentem škodlivých zplodin.

V době výstavby bude přilehlé území zatíženo provozem nasazených strojů – hlukem, zvýšením prašnosti, atd.

V rámci PD byly zpracovány rozborů sedimentu, které prokázaly, že rozprostřením sedimentu na okolní pozemky nedojde k ohrožení orné půdy nebezpečnými látkami. Všechny sledované látky **byly v limitu**.

Tato dokumentace neřeší odnětí půdy ze ZPF. To bude řešeno zvlášť po dokončení stavby a vypořádání vlastnických práv na základě zpracovaného geometrického plánu.

Velký důraz je nutno klást na způsob provádění stavby. Nasazená technika musí být v dokonalém stavu, zejména nesmí docházet k únikům ropných látek. Každý den po skončení práce bude nutno zajistit stroje tak, aby byl podchycen případné úkap ropných látek. Při havárii musí být okamžitě provedena opatření, která povedou k zabránění průniku ropných látek do povrchových vod. Pracovníci stavby musí být průkazně proškoleni o činnosti v případě havárie (např. při porušení olejových hadic hydrauliky atp.) a musí okamžitě reagovat.

Jakost vody ve vodním toku Litávka bude dočasně zhoršena vlivem zemních prací prováděných přímo v korytě toku. Bude se však jednat pouze o zakalení vody, což nebude mít zásadní vliv na životní prostředí. Po dokončení prací dojde samovolně k usazení částic a obnově původní jakosti vody.

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 musí být prováděna tak, aby nedocházelo k poškozování dřevin, a to jejich nadzemních ani pozemních částí. Je třeba zajistit, aby nedocházelo:

- k poškozování kmenů stromů stavebními stroji - účinnou ochranou (bedněním)
- k jednostrannému překopu kořenového systému stromů při výkopech
- k poškozování stromů ukládáním výkopové zeminy a stavebních materiálů v blízkosti dřevin.

Provedením stavby nedojde k žádnému ovlivnění krajinného rázu. Nedojde k poškození živých organismů. Všechny výkopy musí být pravidelně kontrolovány a spadlí obratlovci (ježci, žáby apod.) musí být okamžitě vypouštěni do okolí.

Stavba se nedotýká památných stromů.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nedotýká soustavy chráněných území evropského významu Natura 2000.

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

Záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

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

Realizací stavby nevzniknou žádná nová ochranná pásma.

B. 7 Ochrana obyvatelstva

Na stavbu nejsou kladeny požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B. 8 Zásady organizace výstavby

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

Potřeba a spotřeba médií bude pouze v rozsahu běžném pro stavby podobného typu, zvláštní nároky na potřeby a spotřeby médií stavba nemá. Všechny stavební hmoty potřebné pro stavbu jsou součástí běžného sortimentu volně dostupného na trhu.

b) odvodnění staveniště

Práce budou prováděny za normálních stavů vody. Staveniště je odvodňováno vlastním tokem Litávky.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro příjezd na staveniště budou využity stávající polní cesty a místní komunikace, pro odvoz vytěženého sedimentu bude využit manipulační pruh. Hlavní příjezd bude po silnici III/43346. Podrobně viz příloha D.1.b.1.

DI PČR Kroměříž jako orgán státní správy ve věcech bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích souhlasí se záměrem při dodržení podmínky: dojde-li k během stavby k omezení provozu na některé ze stávajících komunikací, bude použita přechodná úprava dopravního značení.

Manipulační pruh v km 0,720 – 1,153 je navržen na pravém břehu, pro přístup z místní komunikace je nutné vybudovat provizorní přejezd v ř. km 0,835. Ten se bude sestávat z korugovaných plastových trub tuhosti SN 16, profilu DN 1400 a dvou profilů DN 500. Potrubí budou obsypány štěrkokodrtí (ŠD_B). Minimální tloušťka krytí potrubí je 250 mm. Na štěrkokodrt' budou položeny betonové panely. Výkres provizorního přejezdu je znázorněn v příloze D.1.b.5. Kapacita potrubí pod provizorním přejezdem je rovna stávající kapacitě koryta. V případě očekávaných povodňových stavů vyšších než Q_2 je nutno provizorní přejezd okamžitě rozebrat. Příjezd je znázorněn v koordinační situaci.

Připojení staveniště na zdroj el. energie se nepředpokládá. Pro stavbu bude využívána elektrocentrála. Sociální zázemí bude představovat jednoduché zařízení pro mytí s použitím užitkové vody z místních zdrojů, záchod bude suchý nebo chemický.

Zajištění užitkové vody pro stavbu může být tankem na vodu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavbou nedojde k ovlivnění okolních pozemků. Manipulační pruhy budou po skončení stavby uvedeny do původního stavu.

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

Staveniště musí být zajištěno proti úrazu třetích osob obecně platnými předpisy BOZ, které vyplývají ze Zákoníku práce č.262/2006 Sb. a zákona 309/2006 Sb. Detailně viz příloha F. této PD.

Po celou dobu stavby bude zachován průjezd pro vozidla hasičské a záchranné služby.

V rámci úpravy koryta se nepočítá s kácením dřevin (kácení bylo provedeno v rámci běžné údržby), budou pouze odstraňovány pařezy v počtu cca 30 ks z profilu koryta.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Staveniště bude tvořeno jednak samotným korytem toku Litávka (trvalý zábor) a jednak manipulačními pruhy pro příjezd a manipulaci techniky po dobu stavby (dočasný zábor).

Dočasný i trvalý zábor je vyčíslen v přílohách A.1.1. a A.1.2. V případě trvalého záboru se jedná o celkem 13 973 m², dočasně bude dotčeno celkem 12 231 m².

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

Hlavním produkovaným materiálem bude vytěžený nános (1 610 m³) z toku Litávka, ten však na základě provedených rozborů splňuje všechny limity dané vyhláškou č.257/2009 Sb. a vyhl. č. 294/2005 Sb., tab. 10.1., ve znění 93/2013 Sb. a bude proto rozprostřen na výše uvedené pozemky.

Dále se bude jednat o odstraněné pařezy a výkop zeminy pro patku (84 m³), které budou odvezeny na skládku.

Nakládání s odpady a jejich odstraňování ze stavby zajistí dodavatel stavby, nebo investor, dle stávající legislativy, tj. zákona č. 223/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 169/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů. A vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů a vyhláška 383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládání s odpady.

Tabulka - přehled odpadů

Katalogové číslo	Název a druh odpadu	Kategorie odpadu	Původ odpadu
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O	
17 05 04	Zemina a kameny	O	realizace stavebních prací

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

Z toku bude odtěžen nános v množství 1 610 m³. Vytěžený sediment bude dočasně (po dobu max. 5 dnů) uložen na břeh toku (v lokalitách pro to vymezených – parcely 104/1, 63/5 a 63/16), po odvodnění sedimentu zůstává cca 1 230 t sušiny. 965 t bude odváženo a následně ukládáno na určené zemědělské pozemky ve vrstvě tl. 8 cm a následně bude zaorána. Zbytek bude odvezen na statek p.č. st 36. Zde bude materiál rozprostřen na ploše 295 m² na výšku maximálně 1,4 m. Toto vychází z podmínky spoluvlastníků parcel 193/1, 193/3, 194 pro udělení přístupu ke stavbě.

Rekapitulace bilance zemních prací:

Pročištění	1.610 m ³
Kamenná patka:	km 0,375 – 0,480
	km 0,820 – 0,875
	km 1,065 – 1,120
	km 1,225 – 1,270
Výkop pro patku	84 m ³
Patka – rovinanina z lomového kamene	96 m ³

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Navrženými opatřeními nedojde ke zhoršení životního prostředí. Pouze při realizaci bude území zatěžováno hlukem nasazených strojů, v suchém období se zvýší prašnost.

Během stavby, jakož i za provozu je nutno dodržovat všechna platná ustanovení o bezpečnosti práce vyplývajících ze zákoníku práce a z ostatních předpisů souvisejících s prováděním stavby a s provozem vodních toků.

Velký důraz je nutno klást na provádění stavby. Nasazená technika musí být v dokonalém stavu, nesmí docházet k únikům ropných látek, po denním skončení práce je nutno přesunout stroje mimo koryto toku, případně zaparkovat stroje v místech, kde bude zajištěno podchycení případných úkapů ropných látek. Zhotovitel stavby musí mít minimálně zajištěnou normou pro okamžité přehrazení toku v případě ropné havárie, nebo aby se pod řešeným úsekem toku normá stěna provedla přímo. Na stavbě musí být k dispozici sorpční přípravek na sanaci případné ropné skvrny. Při havárii musí být provedeny okamžitě opatření, která povedou k zabránění průniku ropných látek dále do povrchových vod. Pracovníci stavby musí být průkazně proškoleni o činnosti v případě havárie (např. při porušení olejových hadic hydrauliky atp.) a musí okamžitě reagovat. Kontaminovaná zemina musí být neprodleně odtěžena a odvezena na skládku odpadu.

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

Obecné podmínky provádění stavby z hlediska bezpečnosti práce vyplývají ze Zákoníku práce č.262/2006 Sb. a zákona 309/2006 Sb. a návazných nařízení vlády v aktuálním znění a z platných norem o provádění stavby předmětného charakteru. Všichni pracovníci musí být školeni a přezkoušeni ze znalostí BOZ (bezpečnost a ochrana zdraví). O proškolení pracovníků stavby musí být doklad.

Na stavbě musí být stanoven technologický postup prací v rozsahu stanoveném platným zákonem (nařízením vlády) o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, se kterým musí vedení stavby pracovníky stavby podrobně seznámit. Zhotovitel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby k provádění stavebních prací vyplývá.

Zhotovitel bude dodržovat veškeré platné i aplikovatelné bezpečnostní předpisy, které budou aktuální v době výstavby. Hlavní zásady provádění stavby z hlediska bezpečnosti jsou následující:

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 odbývala bezpečným způsobem, je třeba si plně uvědomit základní organizační požadavky k bezpečné práci.

U staveb liniových, tj. staveb s charakterem nepřetržité technologické návaznosti (např. výkopové rýhy, silniční komunikace), nebo u pracovišť, kde se provádí krátkodobé práce, se staveniště ohrazuje dvoutyčovým zábradlím o výšce 1,1 m, nebo se zajistí bezpečnost technickou zábranou, osazenou ve vzdálenosti minimálně 1,5 m od případného nebezpečí. Místa, kde tento systém zabezpečení není možný, se musí zajistit buď řízením provozu, nebo střežením pověřenou osobou.

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, pořádek a zajištěno dostatečné osvětlení.

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.

Při hloubení stavební rýhy je zejména nutné stanovit způsobu zajištění stability stěn výkopů, řešení ochrany objektů ohrožených výkopem, apod. 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.

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 dvoutyčovým 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 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, štetových stěn, apod.) musí být obsaženy v dodavatelské dokumentaci. 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 jak 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.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S opatřeními musí dodavatel stavebních prací prokazatelně seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Pracovník nesmí pracovat osamoceně na pracovištích, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, nebo pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení a v místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, uklouznutí, pádu z výšky a v dalších případech, které stanoví odpovědný pracovník.

Před zahájením staveništní dopravy a při každé její podstatné změně musí být provedena kontrola komunikací, příjezdových profilů, provozních podmínek a provedena úprava nevyhovujících komunikací. Min. šířka komunikace pro pěší na staveništi musí být 0,75 m, při větším sklonu než 1:3 musí být alespoň na jedné straně jednotyčové zábradlí o výšce 1,1 m. Překážky na komunikacích ovlivňující bezpečný příjezd, vč. zákazu vjezdu a konce cesty, budou označeny příslušnými značkami a tabulkami dle platných vyhlášek a ČSN.

Žebřík smí být používán pouze krátkodobě a nesmí se po něm vynášet a snášet břemena o hmotnosti nad 20 kg. Na žebřících se nesmí provádět práce, při nichž se používá pneumatických nástrojů, vstřelovacích přístrojů, řetězových pil a jiných podobných nebezpečných nástrojů. Používání žebříku jako přechodového můstku je zakázáno. Na žebříku smí pracovat pracovník jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m, u dvojitého 0,5 m. Při práci na žebříku, kdy pracovník je chodidly výše než 5 m, musí používat osobní ochranu proti pádu.

Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemene musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičení a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována dle platných norem a vyhlášek. Pod dopravovanými břemeny se nesmí nikdo zdržovat. Jeden pracovník (muž) smí ručně přenášet břemeno pouze do hmotnosti 50 kg. Je-li hmotnost břemene větší než 50 kg, provede ruční manipulaci četa s příslušným počtem pracovníků. Manipulace s břemeny se provádí vždy s použitím pomůcek (sochory, lyžiny, můstky). Tyto pomůcky musí být vždy náležitě dimenzovány a v dobrém stavu. Pracovníci, kteří se nepodílejí na manipulaci, se nesmí zdržovat na pracovišti, kde se manipulace s břemeny provádí.

Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Potřebu koordinátora stanovuje zákon 309/2006 Sb. v §14-§18.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je potřeba určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Z rozsahu projektovaného díla a očekávaných činností nelze vyloučit, že na stavenišťích budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby. Dle §14 zákona č. 309/2006 Sb. je zadavatel díla potom povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi pro zde posuzovanou fázi realizaci díla. Tato skutečnost bude známa teprve po zpracování harmonogramu prací příslušným zhotovitelem.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi.

Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10). Právnícká osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Adresa oblastního inspektorátu práce:

Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj
M. Horákové 3
658 60 Brno

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, prováděné na staveništi (viz Příloha č. 5 NV č. 591/2006 Sb.):

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba nevyžaduje úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba si nevyžaduje uzavírky silnic.

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

Stavba nevyžaduje stanovení žádných speciálních podmínek pro provádění stavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Přesný termín zahájení stavby není v současné době stanoven.

Předpokládaná doba výstavby je 3 – 6 měsíců.

Členění stavby na etapy není stanoveno.

Zařízení staveniště musí být zlikvidováno nejpozději do 30 dnů po ukončení stavby. Pozemky zařízení staveniště musí být uvedeny do původního stavu.

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny v rámci kontrolních dnů svolávaných investorem stavby. První prohlídka bude provedena při předání staveniště, kdy se ověří aktuální stav staveniště. Poslední prohlídka stavby bude před kolaudací stavby.

V Olomouci, červen 2016

Vypracoval: Ing. Jakub Feltl

