


STAVBA:

Silnice III/2702 Drchlava, havárie propustku

INVESTOR:



**Krajská správa silnic
Libereckého kraje,**
příspěvková organizace
České mládeže 632/32
460 06 Liberec 6

VYPRACOVAL:  ING.DAVID KŘEMEČEK IČ: 74953508, DIČ: CZ7209060067	KONTAKTY: K PŘEHRADĚ 30 360 07 KARLOVY VARY +420 777 255 834 david.kremecek@gmail.com	DATUM: 03/2017	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 055-07-2015
		STUPEŇ PD: DSP PDPS	
ČÁST: E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	PŘÍLOHA: E.1		PARÉ:
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA			

Obsah

1	Charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění	3
2	Stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník/objednatel.....	3
3	Zásady návrhu zařízení staveniště.....	3
4	Návrh postupu a provádění výstavby	4
4.1	Předpokládaná doba výstavby	4
4.2	Postup výstavby.....	4
5	Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)	4
6	Možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie, případně plyn, telekomunikace).....	4
7	Možnosti nakládání s odpady z výstavby	4
8	Přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy)	5
9	Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí	5
10	Zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření.....	6
11	Návrh řešení dopravy během výstavby	6
12	Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti.....	6

1 Charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění

Stavba (propustek) se nachází na silnici III/2702 v Libereckém kraji, v okrese Česká Lípa, v intravilánu obce Chlum, v místní části Drchlava. Propustek převádí dešťové vody z příkopů z jedné strany silnice na druhou, dále do okolního terénu.

Silnice se v daném místě nachází na okraji zástavby obce.

V prostoru stavby se nacházejí následující inženýrské sítě:

- nadzemní el. vedení NN – ČEZ Distribuce, a. s.
- podzemní sdělovací vedení (metalický kabel) – Cetin a. s.
- nadzemní vedení VO – obec Chlum
- vodovod PE 63 – Sčvk, a. s.

Stavbou budou respektována ochranná pásma inženýrských sítí. Při stavebních pracích budou respektovány všechny podmínky pro práci v ochranném pásmu a podmínky pro křížení tras, tak jak je stanoví jednotliví správci zařízení.

Pro zajištění stávajících ochranných pásem budou před realizací stavby vytyčeny všechny podzemní sítě. Před započítím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek. S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou 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.

Všechny práce v ochranných pásmech podzemních vedení budou prováděny pouze ručně, popř. lehkou stavební technikou

Odvodnění staveniště je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

2 Stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník/objednatel

Obvod staveniště je dán hranicí trvalého a dočasného záboru do 1 roku.

Pozemky staveniště jsou vyznačeny a vykázány v příloze **B.3 Záborový elaborát**.

V následující tabulce jsou vykázány dotčené pozemky:

Parcelní číslo	Vlastník - správa	Číslo LV	Druh pozemku / Způsob využití	Způsob ochrany
911/1	Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, 460 01 Liberec Krajská správa silnic Libereckého kraje, p.o. České mládeže 632/32, 460 06 Liberec	71	ostatní plocha / silnice	-
196/1	Obec Chlum, čp. 95, 472 01 Chlum	1	ostatní plocha manipulační plocha	-
201/1	Jombíková Tereza, Nedamovská 31/163, 471 41 Dubá	116	ostatní plocha manipulační plocha	-
2375/1	Česká republika Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3	10002	ostatní plocha manipulační plocha	-

Stavebník zajišťuje všechny pozemky dané trvalými a dočasnými zábory do 1 roku a dále zajišťuje pozemky pro plochu zařízení staveniště ve vykázaném trvalém popř. dočasném záboru.

Zábor staveniště obsahuje jednak plochy potřebné pro realizaci stavby na vlastních konstrukcích objektu – tzn. plochy bezprostředně sousedící s obrysem objektu a dále pak plochy dotčených účelových komunikací. Tvar dočasného záboru byl určen s přihlédnutím na využití již zasažených pozemků. Tyto plochy budou kromě nutného pohybu stavební mechanizace sloužit zhotoviteli pro další potřeby zajištění výstavby.

Vzhledem ke skutečnosti, že v okolí staveniště není možné zřídit větší zpevněnou plochu pro zařízení staveniště, která by svým charakterem, tvarem a velikostí plně postačovala potřebám stavby, bude muset během realizace budoucí zhotovitel stavby využít i další své plochy mimo oblast výstavby. Předpokládá se, že potřebný materiál bude na stavbu operativně dopravován v závislosti na postupu prací a na momentálních potřebách stavby. Jedná se o jeho základny, případná zázemí, zdroje stavebních materiálů a další potřebné lokality stanovené na základě jeho přípravy. Od výběru budoucího zhotovitele stavby je odvislé i využívání betonárky a obalovny pro potřeby dané stavby.

Stavebník nezajišťuje přívody elektrické energie ani přívody vody a odvodnění ploch staveniště. Toto je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

3 Zásady návrhu zařízení staveniště

Plocha umístění zařízení staveniště (dále jen ZS) není projektem pevně stanovena a jeho umístění je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

Zařízení staveniště a mezideponie materiálu jsou uvažovány na uzavřených částech dotčené pozemní komunikace.

Vlastní budování zařízení staveniště (oplocení, buňky, připojení energií apod.) není obsahem dokumentace a bude kompletně zajišťováno vybraným zhotovitelem stavby (včetně zajištění všech nutných povolení k jeho vyřízení). Při návrhu, výstavbě a provozu ZS je bezpodmínečně nutné učinit taková opatření, aby nemohlo dojít k znečištění okolí – odpadními vodami a odpadním materiálem, úniky ropných látek apod.

Dovoz betonových a živičných směsí je odvislý od vybraného zhotovitele stavby a polohy jeho zařízení.

Materiály nevhodné k využití budou uloženy na vhodný typ skládky.

4 Návrh postupu a provádění výstavby

4.1 Předpokládaná doba výstavby

Předpokládaná doba výstavby je cca 1,5 měsíce, uvedená doba však závisí na stanovení konkrétního termínu realizace vzhledem ke klimatickým podmínkám a získání potřebných povolení. Předpoklad realizace stavby je v roce 2018.

4.2 Postup výstavby

Oprava propustku bude probíhat za úplné uzavírky komunikace. Výstavba bude probíhat běžným způsobem. Jedná se o jednoduchou stavbu nevyžadující žádné specializované stavební technologie.

Stavba bude probíhat dle následující posloupnosti:

- předání staveniště a zřízení zařízení staveniště, včetně vytýčení inženýrských sítí
- provedení DIO
- odstranění konstrukčních vrstev vozovky, odstranění propustku
- ochrana vodovodu
- výstavba nového propustku včetně vtokové a výtokové části, jeho obsypu a vozovky
- dokončovací práce a terénní úpravy
- předání stavby a uvedení do provozu

5 Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)

Stavba bude do užívání předána jako jeden celek.

Po dokončení stavebních prací bude za přítomnosti zhotovitelů provedena převímka stavby zástupci investora a dotčených státních orgánů dle platných právních předpisů, používaných pro veřejné stavební zakázky.

6 Možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie, případně plyn, telekomunikace)

Realizací stavby nevznikají nároky na dodávky žádných energií, tepla ani užitkové vody.

Zajištění veškerých potřebných zdrojů pro realizaci stavby bude věcí budoucího zhotovitele stavby, lze předpokládat převážné využití mobilních zdrojů. Pro komunikaci se předpokládá využití mobilních telefonů.

V daném území je možné napojení na stávající podzemní a nadzemní inženýrské sítě (nadzemní elektrické vedení NN a sdělovací vedení), tato napojení musí být projednána s příslušnými správci stávajících vedení zhotovitelem v rámci zajišťování ploch zařízení staveniště.

7 Možnosti nakládání s odpady z výstavby

Při realizaci stavby bude řešeno nakládání s odpady s průvodcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Po dobu výstavby bude původcem odpadu ve smyslu zákona zhotovitel stavby (dosud neurčen), po jejím uvedení do provozu to bude správce příslušné pozemní komunikace. Původce odpadu je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 93/2016 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadů. Zákon přitom zdůrazňuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním uložením na skládku, spálení). Dále je původce odpadu povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností.

Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Pro nakládání s nebezpečnými odpady je nutný souhlas příslušného obecního úřadu (zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, §16, odst. 3), který musí být vydán před zahájením stavebních prací. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

Druhy odpadů a jejich likvidace - pro tuto stavbu jsou předpokládány následující uvedené druhy odpadů:

Kód druhu odpadu	Název opadu	Kategorie odpadu	Způsob likvidace	Původ odpadu
05 01 00	Odpady s obsahem ropných látek:			
05 01 05	Únik ropných látek	N	biodegradace	útky, havárie
08 01 00	Odpady z výroby, ze zpracování, z distribuce a používání barev a laků *			z používaných nátěrových materiálů
13 01 00	Hydraulické oleje, brzdové kapaliny*	zneškodnění oprávněnou osobou		ze stavebních strojů
13 02 00	Motorové, převodové a mazací oleje			
13 02 03	Ostatní motorové, převodové a/nebo mazací oleje	N	deponování, spalování	olej, Vapex, znečištěné piliny
15 01 00	Odpady obalů			
15 01 06	Směs obalových materiálů	O, N	deponování, spalování	obaly zabudovaných materiálů
15 02 00	Sorbenty, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné tkaniny			
15 02 01	Sorbent, upotřebená čisticí tkanina	N	spalování	dřevní piliny, písek, hadry, fibroil – útky, havárie
17 00 00	Stavební a demoliční odpady			
17 01 00	Beton, hrubá a jemná keramika a výrobky ze sádky a azbestu			
17 01 01	Beton	O	skládování, recyklace	z demolice
17 03 00	Asfalt, dehet, výrobky z dehtu			
17 03 01	Asfalt. směsi obsahující dehet	N	recyklace, skládování	z demolice
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O	recyklace, skládování	z demolice
17 04 00	Kovy, slitiny kovů			
17 04 00	Železo nebo ocel	O	recyklace	z demolice, výztuž
17 05 00	Zemina vytěžená			
17 05 01	Zemina a/nebo kameny	O	deponování	výkopek, podsyp vozovky
20 01 00	Odpad získaný odděleným sběrem			
20 01 12	Barva, lepidlo, pryskyřice	N	spalování, deponování	nátěrové hmoty a odpady z nich
20 02 00	Odpady z údržby zeleně v zahradách a v parcích – údržba zeleně podél komunikace			
20 02 01	kompostovatelný odpad	O	kompostování	údržba zeleně
20 02 02	zemina a/nebo kameny	O	deponování	údržba krajnice
20 02 03	ostatní nekompostovatelný odpad	O	deponování	odpad z údržby zeleně, nevhodný pro kompostování
Poznámka:				
O - ostatní odpad N - nebezpečný odpad * - není možné zařadit dle Katalogu odpadů, bude podrobně zařazeno dle informací konkrétního výrobce				

Po předání stavby do provozu je hospodaření s odpady věcí provozovatele.

8 Přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy)

Stavba je napojena na stávající silniční síť. Přístupy na stavbu budou zajištěny z obou směrů po stávající silnici III/2702.

9 Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

Zajištění zabezpečení staveniště a jeho okolí je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

Vstupu nepovolaným osobám bude zabráněno mobilním stavebnicovým oplocením s výstražnými tabulkami „VSTUP DO STAVENIŠTĚ ZAKÁZÁN“ a „NEBEZPEČÍ ÚRAZU“. Jako nepřijatelné je vymezení staveniště pružnou páskou.

Dopravní prostředky musí být zabezpečeny proti úniku ropných látek (parkování pouze na plochách

zabezpečených proti úniku ropných látek do horninového prostředí – plochy vybavené čistícím zařízením odpadních vod).

Je nutné dodržet zákaz mytí a údržby osobních aut a mechanizačních prostředků (lze provádět pouze na vyhrazených a zpevněných plochách, vybavených čistícím zařízením odpadních vod).

10 Zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření

Při provádění stavby je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů.

Před zahájením stavebních prací je nutno zajistit vytýčení všech stávajících nadzemních a podzemních inženýrských sítí.

V ochranném pásmu IS nesmí probíhat práce těžkou technikou, jež by mohly ohrozit celistvost sítě.

11 Návrh řešení dopravy během výstavby

Stavební práce budou probíhat za úplné uzavírky silnice III/2702 v daném úseku. Dopravní řešení je podrobně popsáno v příloze **E.2 Dopravně inženýrská opatření**.

12 Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN a ČSN EN), bezpečnostních a hygienických předpisů.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a normy, stavebné předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

Některé základní právní předpisy:

- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- 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
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- Vyhláška stavebního úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhl. 552/1990 Sb.
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 73/2010 Sb., kterou se stanoví vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 20/1989 Sb., o Úmluvě o bezpečnosti a zdraví pracovníků a o pracovním prostředí
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška 207/1991 Sb., vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se mění a doplňuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 601/2006 Sb.

- Vyhláška 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
- Vyhláška 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb. a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích

V Karlových Varech, 03/2017

Ing. David Křemeček