



TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Identifikační údaje

a) Označení stavby:	Most ev. č. 230 – 015 Svahy
Kraj:	Plzeňský
Místo:	Obec Svahy, okres Tachov
Katastrální území:	759 856 Tachov

b) Objednatel stavby:	SÚS Plzeňského kraje p.o. Škroupova 18, Jižní předměstí 306 13 Plzeň IČO: 72053119
------------------------------	---

c) Projektant:	
Objekty pozemních komunikací:	Boula IPK s.r.o. inženýrská projektová kancelář Goldscheiderova 2925/3, 301 00 Plzeň IČO: 28035461, autorizace ČKAIT 0201328



b) Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení:

Zájmové území stavby „Most ev. č. 230 – 015 Svahy“ se nachází mezi obcí Černošín a městem Planá, poblíž obce Svahy v okrese Tachov. Realizuje se na pozemcích přilehlých ke komunikaci 2. třídy II/230.

Důvodem zpracování projektové dokumentace je výsledek poslední mostní prohlídky (most ev. č. 230 – 015). Most byl původně postaven na vodoteči přivádějící rozsáhlé povodí do Kosovského potoka. Přilehlé plochy byly před cca 30 lety zrekultivovány a zavezeny pro potřebu vytvoření skladových ploch ČSAD a Okresní správy silnic, pro šterky a drtě a následně pro skládku vytěžené lesní hmoty (Lesy ČR). Touto činností byla vodoteč přerušena, povrchové vody jsou odváděny po vrstevnici na druhou stranu, do povodí řeky Mže. Na základě poznatků pracovníků SÚS bylo zjištěno dlouhodobým pozorováním, že v současné době žádná voda neprotéká, a proto most pozbyl svého významu. Ponechat otevřený prostor pod komunikací je z bezpečnostního hlediska nevhodné a nebezpečné, neboť dochází k poruchám mostní konstrukce a následně i povrchu vozovky. Proto bylo dohodnuto provést vody o cca 200 m níže, kde je silniční propustek o světlosti cca 100 x 100 cm, který pojme veškeré vody. U tohoto propustku zůstanou zachována stávající čela a římsy, prostor u vtoku i výtoku se vydláždí. Na vtokové straně propustku se zřídí dlážděná přelivová hrázka, která bude směřovat přítokové vody do propustku. Propustek se pročistí tlakovou vodou a stávající dláždění se přespáruje. Na přítokové čelo propustku se osadí svodidla v délce 16,00 m. Na druhé straně propustku budou osazena svodidla, které se napojí na stávající s tím, že se tři koncové pásnice rozeberou a nová svodidla se plynule napojí. Svodidla budou pokračovat až k rušenému mostu, v délce cca 390 m.

Stávající most ev. č. 230 – 015 pod sil. II/230 se zruší a jáma před nátokem se zasype. Průtočný profil bude zaplněn betonem a čela se zazdí.

Nový propustek DN 600 je navržen pod sjezdem na pozemku par. č. 1729, souběžně s komunikací II/230. Propustek je navržený z betonových trub DN 600, spád je 6,70 % a je dlouhý 12,00 m. Před propustkem bude osazen betonový lapač splavenin. Celková délka lapače je 3,75 m. Příkop u výtoku propustku je zpevněn v délce 2,00 m dlažbou z lomového kamene do betonového lože. Betonová trouba propustku je obetonována v tl. 10 cm. Povrch nového sjezdu je z asfaltu, délka je 20,00 m, šířka sjezdu je 5,00 m, šířka napojení na komunikaci je 12,00 m. Sjezd je olemován po obou stranách krajnicí o šířce 0,50 m. Stávající příkop před i za novým propustkem (až k dalšímu propustku pod sil. II/230) se pročistí a dno se výškově upraví tak, aby navazovalo na navržený propustek.

Výchozím podkladem pro zpracovanou dokumentaci bylo polohopisné a výškopisné zaměření současného stavu. Stavba bude prováděna jako jeden celek.

c) Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci

Výčet podkladů použitých pro zpracování projektové dokumentace:

- a)** Geodetické zaměření provedené firmou Žák – geodetické práce
- b)** Místní šetření a jednání s investorem



d) Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby

Stavba není členěna na jednotlivé objekty.

e) Návrh zpevněných ploch včetně případných výpočtů

Konstrukce sjezdu je navržena v tl. 54 cm v následujícím složení:

- | | |
|--|-----------------------|
| - ACO 11+ 50/70 ČSN EN 13108-1 | tl. 5 cm |
| - spojovací postřik z asfaltové emulze | 0,3 kg/m ² |
| - ACL 22S 50/70 ČSN EN 13108-1 | tl. 7 cm |
| - spojovací postřik z asfaltové emulze | 0,3 kg/m ² |
| - ACP 22S 50/70 ČSN EN 13108-1 | prům. tl. 6 cm |
| - spojovací postřik z asfaltové emulze | 0,5 kg/m ² |
| - mechanicky zpevněné kamenivo | tl. 20 cm |
| - štěrkodrt' | tl. 16 cm |

celkem

tl. 54 cm

Před zahájením stavebních prací je nutno provést vytýčení všech inženýrských sítí a práce v ochranném pásmu sítí provádět dle požadavku jejich správců.

Vytýčení stavby je patrné ze situace v měřítku 1:500. Situační řešení je v souřadnicovém systému JTSK, výškový systém BPV.

f) Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění

Jedná se o stavbu řešící povrchové odvodnění daného území, pomocí příkopů a propustku.

g) Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku

Vodorovné ani svislé dopravní značení se nenavrhuje. Je navrženo svodidlo o délce cca 390 m a 16 m.

h) Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

Základní legislativa, kterou je třeba dodržovat při výstavbě:

- Zákon č. 309/2006 Sb. O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Vládní nařízení č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi, který obsahuje přílohy:
 - č.1 - Další požadavky staveniště



- č.2 - Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi
- č.3 - Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy
- č.4 - Náležitosti oznámení o zahájení prací
- č.5 -Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán
- Nařízením 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. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Tato legislativa stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích pracích a při pracích s nimi souvisejících. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací je vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je současně povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště, osobními ochrannými pracovními prostředky odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.

Povinnost pracovníků při provádění stavebních prací je:

- a) dodržovat technologické a pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny
- b) obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny. Neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních
- c) dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohrazeného prostoru
- d) provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů, odchod jsou pracovníci povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.

Na bezpečnost je nutno dbát především při zdvihání břemen a při pracích na elektrických strojích a zařízeních. Na jednotlivé práce smějí být nasazováni pouze pracovníci, kteří jsou na ně řádně vyškoleni a jsou poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech. Při pracích se stroji a zařízeními musí mít pracovníci oprávnění k jejich obsluze.

Před zahájením stavebních prací je nutno dodavatelem stavby ověřit stav inženýrských sítí, sítě vytýčit a práce provádět tak, aby nedošlo k narušení a zásahu do těchto sítí. Polohu inženýrských sítí je nutno ověřit kopanými sondami. Vytýčení průběhu inženýrských sítí zajišťuje přímý zhotovitel stavebních prací.

Jakýkoliv zásah do inženýrských sítí je nutno předem dohodnout se správcem sítě, za jehož doзору budou prováděny i následující práce a práce v ochranném pásmu těchto sítí.

V případě, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

V tomto případě, že celková předpokládaná doba prací a činností je delší než 30 pracovních dnů a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby



povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště.

Stavba musí být označena tabulí s uvedením potřebných údajů.

Před zahájením stavby zadavatel stavby zajistí, aby byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Za bezpečnost provozu staveniště a jeho bezpečnostní vybavení zodpovídá příslušná dodavatelská organizace. Zhotovitel stavebních a montážních prací je povinen dbát na bezpečnost práce a provozu staveniště i v době své nepřítomnosti a používat doporučené pracovní postupy výrobců a dodavatelů materiálů a technologií. Na staveništi mají přístup pouze oprávněné osoby dodavatele a investora, a to pouze se souhlasem odpovědné osoby (stavbyvedoucí). Investor bude poučen generálním zhotovitelem o způsobu pohybu po staveništi. Zejména je třeba zabezpečit volné výkopy a místa na stavbě s možností pádu z výšky. Za bezpečnost provozu technických zařízení na staveništi zodpovídá jejich obsluha. Na staveništi bude na vhodném místě přístupný instruktážní návod pro řešení případných havarijních situací.

Zejména je nutno zdůraznit potřebu dodržování bezpečnostních předpisů při provádění zemních a bouracích prací, při zdvihání břemen, svařování a řezání plamenem a při pracích s elektrickými stroji a zařízeními eventuálně při práci pod vysokým napětím.

Kontrolní prohlídky stavby:

Na základě § 133 a 134 zákona č. 183/2006 Sb. budou na stavbě v průběhu realizace prováděny kontrolní prohlídky. Budou kontrolovány části stavby, které budou zakryty, případně trvale nepřístupné, jejichž vadné provedení by mohlo ohrozit užitné vlastnosti stavby. Zejména budou prováděny kontroly:

- vytýčení prostorové polohy stavby
- jednotlivé konstrukční vrstvy plochy
- podélný sklon plochy

Nakládání s odpady

Odpad z prováděných demoličních prací je zaříděn dle Katalogu odpadů (Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, změna: 503/2004 Sb., změna: 168/2007 Sb., změna: 374/2008 Sb.). S odpadem bude nakládáno dle zákona č. 185/2001 Sb. - O odpadech.

Všechny odpady jsou skupiny 17 00 00 ... stavební a demoliční odpad, jedná se o odpady:

- podskupina 17 05 00
17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod č. 05 03
- podskupina 17 09 00
17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 0901, 0902, 0903
- kód druhu odpadu 17 03 01 – asfalt (výrobky z asfaltu) s obsahem dehtu kat. N (odstranění živičných krytů a podkladů), bude odvezeno na nejbližší obalovnu (recyklace) zhotovitele.



RM asfaltový recyklát bude odvezen na skládku do vzdálenosti 10 km.

Stavba po své realizaci nepředstavuje negativní změnu z hlediska ochrany životního prostředí (prašnost, emise, hluchnost).

Z hlediska havarijních a likvidace závadných látek: strojní mechanismy musí mít hydraulické soustavy a palivové nádrže v řádném stavu, aby nedošlo ke kontaminaci půdy a vodního toku ropnými produkty. Pro skladování a přepravu olejů jsou určeny druhy obalů. V prostorách stavby je zákaz mytí vozidel, výkopových mechanismů a agregátů chemickými rozpouštědly.

Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit pracovníky své organizace, přicházející na stavbu do styku s ropnými látkami a oleji, s opatřeními uvedenými v této zprávě.

Při úniku ropných produktů do terénu při stavebních pracích je nutné zabránit dalšímu šíření, rozlitý materiál zachytit a zlikvidovat.

- zastavení úniku – zamezit utěsněním otvoru, trhlin, uzavření ventilů, zachycování kapaliny do nádob, vyčerpání kapaliny z havarovaného prostředku.
- lokalizace úniku – zastavit rozlévání vyteké kapaliny zřizováním hrázek, v případě velkého rozsahu přivolat profesionální Hasičský záchranný sbor.
- odstranění uniklých RPL – uniklé látky soustředit do jímek a odčerpat. Sanace zasaženého území se provádí rozsypáním materiálu sajícího RPL, kontaminovaný materiál odveze zhotovitel stavby k ekologické likvidaci.

i) Vazba na případné technologické vybavení

Není součástí PD.

j) Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů

Není součástí PD.

k) Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Jedná se hospodářský sjezd a propustek pod ním, stavba se nachází mimo obce.

l) Závěr

Závěrem ještě jednou upozorňujeme na dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany pracujících během celé výstavby a na bezpodmínečnou nutnost vytýčení trasy všech inženýrských sítí jejich správci ještě před zahájením stavebních prací.