


DSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

C. 3. SO 103 - OBNOVA SVAHU V KM 1,016 - 1,076

HL.INŽ.PROJEKTU	ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 sídlo: Škroupova 719, 500 02 Hradec Králové projekce: Husova 1697, 530 03 Pardubice	
Ing. Kučera M. <i>Kučera M.</i>	Ing. P. Kulhavý <i>Kulhavý</i>	Ing. P. Kulhavý <i>Kulhavý</i>	Ing. Kučera M. <i>Kučera M.</i>		
OBEC : RUDNÍK		KRAJ : KRÁLOVÉHRADECKÝ		FORMÁT	1 A4
INVESTOR : KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ				DATUM	08/2013
AKCE : III/0149 Rudník - Bolkov - povodňové škody DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY				ÚČEL	DSP+PDPS
				Č.ZAKÁZKY: 13_052	PARÉ :
				Č. ARCHIVNÍ : 0	
PŘÍLOHA : TECHNICKÁ ZPRÁVA				MĚŘÍTKO : -	Č.PŘÍLOHY : C. 3.1.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 103 - Obnova svahu v km 1,016 - 1,076

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY

OBSAH:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
1.1.	Název akce a označení stavby	4
1.2.	Katastrální území	4
1.3.	Obec	4
1.4.	Kraj	4
1.5.	Investor, Stavebník	4
1.6.	Projektant	4
2.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBJEKTU	5
2.1.	Charakteristika objektu	5
3.	VŠEOBECNÝ POPIS	5
3.1.	Stavba a její zvláštnosti	5
3.1.1.	Popis	5
3.1.2.	Zhotovení stavby	5
3.1.3.	Přejímka	5
3.2.	Objekt stavby a vztah k území	5
3.2.1.	Přeložky (směrové a výškové vedení, příčné uspořádání)	6
3.2.2.	Vztah k území (inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu)	6
3.3.	Rozsah výkonů	6
4.	POPIS PRACÍ	6
4.1.	Všeobecné a přípravné práce	6
4.2.	Oprava opěrné zdi a souvisejících ploch	6
4.2.1.	Uvolnění staveniště a demolice	6
4.2.2.	Skrývka ornice	6
4.2.3.	Zemní práce a výkopové práce	6
4.2.4.	Rozsah bouracích prací	6
4.2.5.	Způsob bouracích prací	6
4.2.6.	Postup bouracích prací	7
4.2.7.	Stavební jámy	7
4.2.8.	Zakládání, ochrana proti agresivní podzemní vodě	7
4.2.9.	Horská vpust'	7
4.2.10.	Propustek	7
4.2.11.	Podélná drenáž	7
4.2.12.	Násypové těleso	7
4.2.13.	Vozovka	8
4.2.14.	Převáděné inženýrské sítě (popis, chráničky, uchycení)	8
4.3.	Související objekty a práce	8
5.	PŘÍPRAVNÉ PRÁCE	8
5.1.	Vytyčení (souřadný systém, pevné body)	8
5.2.	Zemní práce	8
6.	POPIS MÍSTNÍCH PODMÍNEK	8
6.1.	Poloha staveniště	8
6.2.	Stávající veřejné komunikace	8
6.3.	Příjezdy a přístupy	8
6.4.	Skladovací a pracovní plochy	8
6.5.	Možnosti připojení na napájecí a odpadní vedení a sítě	9
7.	POVRCHOVÉ VODY	9
7.1.	Odvodnění staveniště	9
7.2.	Ochrana díla	9
8.	ZÁKLADOVÉ POMĚRY	9
8.1.	Geologické poměry	9
8.2.	Podzemní voda	9
8.3.	Geotechnické a hydrotechnické průzkumy	9
8.4.	Zemníky a deponie	9
8.5.	Cizí zařízení v prostoru staveniště (stávající inženýrské sítě)	9
9.	POMOCNÉ KONSTRUKCE A PRÁCE	9
9.1.	Lešení	9
9.2.	Pažení stavebních jam	9
10.	MATERIÁL PRO STAVBU	9

10.1.	Materiál pro zásyp a obsyp	9
10.2.	Bednění pro betonáž	9
10.3.	Betonářská a přepínací výztuž	9
10.4.	Beton	10
10.5.	Dilatační a pracovní spáry a těsnění	10
10.6.	Konstrukční ocel	10
10.7.	Izolace	10
10.8.	Zábradlí a svodidla	10
10.9.	Kámen	10
11.	OPRAVNÉ PRÁCE	10
11.1.	Sanace trhlin	10
11.2.	Umělé pryskyřice	10
11.3.	Freonové látky	10
12.	OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ	10
12.1.	Ochranná zábradlí	10
12.2.	Odtok povodňových vod	10
13.	STATICKE POSOUZENÍ	10
13.1.	Předpokládané charakteristiky základové půdy	10
13.2.	Přehled provedených výpočtů	10
13.3.	Moduly pružnosti betonu nosné konstrukce (požadavky na kontrolu u konstrukcí se změnou systému)	10
13.4.	Minimální vyztužení vybraných nosných konstrukcí	10
13.5.	Požadavky na sledování svahu a nemovitostí během výstavby	10
13.6.	Podklady pro projektování	11
13.7.	Provedené průzkumy a měření včetně podkladů k PD – DSP+PDPS	11
13.8.	Rozsah stupně projektové dokumentace	11
14.	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	11
15.	PODKLADY PRO ZHOTOVENÍ STAVBY	12

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Název akce a označení stavby

Akce: III/0149 – Rudník – Bolkov – povodňové škody
Objekt: SO 103 - Obnova svahu v km 1,016 - 1,076

1.2. Katastrální území

k.ú. Rudník 743429

1.3. Obec

Rudník

1.4. Kraj

Královéhradecký

1.5. Investor, Stavebník

Královéhradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Hradec Králové
IČ: 70889546

1.6. Projektant

M.I.S.a.s.
Škroupova 719 , 500 02 Hradec Králové
Úsek Projekce
Husova 1597
530 03 Pardubice
tel.: 495846183
IČ: : 42195683
DIČ: CZ42195683

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBJEKTU

2.1. Charakteristika objektu

Popis rozsahu obnovy komunikace a souvisejících staveb:
Po povodni v červnu 2013 byla narušena konstrukce vozovky a přilehlých úseků komunikace III/0149.
- v km 1,016-1,076 došlo k velkému sesuvu svahu pod komunikací
- část komunikace byla stržena

SO 103 - Obnova svahu v km 1,016 - 1,076

Objekt obnovy komunikace, pod kterou došlo k sesuvu svahu.

Tato projektová dokumentace zpracovává nápravu škod vyvolaných povodněmi.

Popis stávající svahu komunikace:

Stávající násypové těleso komunikace vlivem vydatných dešťových srážek při povodních v červnu 2013 bylo nadměrně podmáčené a sesunulo se i s částí komunikace.

Popis zájmového území:

Navrhovaná akce se nachází v zastavěné části Rudník, v katastrálním území Rudník. Zájmové území se nachází v území KRNP. Objekt se nenachází v ochranném pásmu dráhy.

3. VŠEOBECNÝ POPIS

3.1. Stavba a její zvláštnosti

3.1.1. Popis

3.1.1.1. Popis obnovy

Tento objekt řeší následky sesutého svahu pod komunikací III/0149 v km 1,016 - 1,076. Při sesuvu svahu došlo k propadu části komunikace.

Po konzultaci s geologem jsme navrhli odstranění nestabilní zeminy a vytvoření nového svahu ze sendvičových zemin vyztužených geomřížemi. Stávající zeminy jsou podmíněně vhodné do násypů dle geologického průzkumu. Druhou vrstvu bude tvořit štěrkový odval frakce 0 - 63 mm. Vrstvy budou hutněny po 250mm. Základová spára svahu bude ve sklonu 3,5% a bude odstupňována po výšce 1,0 m. Geomříže budou jednoosé ve všech vrstvách násypu, jen pod konstrukcí vozovky bude použita dvouosá geomříž. Odvodnění násypu se zajistí příkopovými tvárnicemi podél komunikace a podélnou drenáží pod příkopovými tvárnicemi. Drenáž a příkopové tvárnice jsou vyspádovány a svedeny do jímacího objektu, který tvoří horská vpust'. Z jímacího objektu je voda převedena pod komunikací propustkem DN 600 mm. Výtok propustku bude odlážděn a svah pod propustkem bude opevněn těžkým kamenným záhozem vytvarovaným do koryta o hloubce min. 300 mm.

3.1.2. Zhotovení stavby

Zhotovení stavebních prací se uvažuje v jedné stavební sezoně. Pro provedení obnovy svahu v daném rozsahu je nutné provedení souvisejících prací:

- zajištění a vytyčení stávajících inženýrských sítí
- zajištění výkopů pro realizaci obnovy objektu
- zajištění podmínek plánu protihavarijních opatření

3.1.3. Přejímka

Přejímka objektu bude provedena po dokončení stavebních prací a po provedení prohlídky objektu s odstraněním všech nedodělků.

3.2. Objekt stavby a vztah k území

Navržená obnova svahu je navržena v původním rozsahu násypu komunikace. Objekt je umístěn v intravilánu katastru obce Rudník.

3.2.1. Přeložky (směrové a výškové vedení, příčné uspořádání)

V akci III/0149 Rudník - Bolkov - povodňové škody se s žádnými přeložkami neuvažuje.

Zde dojde jen k obnovení stávajících sítí, které byly sesunutím svahu zničeny v daném úseku (vodovodní řád -Vodárenská společnost Lánov, spol s.r.o., plastové potrubí DN 300 - neznámí majitel)

3.2.2. Vztah k území (inženýrské sítě, ochranná pásma, omezení provozu)

Před započítáním prací je nutné požádat správce jednotlivých sítí o jejich vytyčení.

V zájmovém území se nachází stávající podzemní a nadzemní vedení:

- Stávající nadzemní elektrické vedení VN ve správě ČEZ Distribuce a.s.
- Vodovodní řád -Vodárenská společnost Lánov, spol. s.r.o.

3.3. Rozsah výkonů

- Vytyčení stávajících inženýrských sítí a jejich zajištění
- Odstranění křovin a sejmutí ornice
- Zhotovení provizorního oplocení – zajištění staveniště
- Zbudování pažení v místě horské vpusti
- Odfrézování silničních vrstev
- Rozebrání konstrukce vozovky
- Vytěžení sesuté zeminy
- Upravení základové spáry
- Vytvoření sendvičového násypu vyztuženého geomřížemi včetně svodného koryta
- Vybetonování horské vpusti a zhotovení propustku
- Položení podélné drenáže
- Dokončení násypu
- Osazení betonových tvárníc
- Nová konstrukce vozovky
- Ohumusování a osetí svahu a přilehlých ploch
- Úprava dotčených ploch a pozemků do původního stavu (vyčištění, ohumusování, zatravnění).

4. POPIS PRACÍ**4.1. Všeobecné a přípravné práce**

Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytyčení dočasného záboru stavby. Vlastní dočasný zábor stavby reprezentuje zároveň i obvod staveniště.

4.2. Oprava opěrné zdi a souvisejících ploch**4.2.1. Uvolnění staveniště a demolice**

Uvolnění staveniště a provádění prací je závislé na postupu obnovy svahu a přípravných pracích.

4.2.2. Skrývka ornice

Skrývka ornice je navržena na vyznačených plochách. Ornice bude po dokončení stavby vrácena na původní místo.

4.2.3. Zemní práce a výkopové práce

Zemní práce budou probíhat v otevřeném výkopu nebo na povrchu, jen konstrukci horské vpusti bude třeba pažit štětovými stěnami typu Larsen, předpokládaná délka stěny je 5,0m délka štětovnic bude min 4,0m.

4.2.4. Rozsah bouracích prací

Neuvažuje se.

4.2.5. Způsob bouracích prací

Neuvažuje se.

4.2.6. Postup bouracích prací

Neuvažuje se.

4.2.7. Stavební jámy

Bude v minimálním rozsahu pro zhotovení nového stabilního násypového tělesa. Svahy výkopu budou ve sklonu 1:1.

4.2.8. Zakládání, ochrana proti agresivní podzemní vodě.

4.2.8.1. Zakládání

Na ztuhlenné základové spáře ve sklonu 3,0% s odstupňováním po 1,0m. Stupně jsou ve sklonu 5:1.

4.2.8.2. Čerpání vody

Neuvažuje se.

4.2.8.3. Údaje o agresivitě spodní vody

Neuvažuje se.

4.2.9. Horská vpust'

Konstrukce je navržena z monolitického železobetonu – beton **C30/37-XF3** vyztuženého betonářskou výztuží **10 505 (R), B500B**. Tloušťka zdi je 200mm, výška je 2,0 m a půdorysný rozměr je 1,0x1,0 m. Do vpusti je zaústěná podélná rubová drenáž a betonové tvárnice.

4.2.10. Propustek

Na konstrukci horské vpusti navazuje propustek DN 600 délky 8,0 m. Propustek bude z železobetonových trub DN 600. Propustek bude uložen v betonovém loži tl. 150 se štěrkopískovým podsypem ztuhlenným na min. 98% PS. Trouba je ve sklonu 3,5%. Propustek je vyústěn do svahu, kde je vytvořené koryto z těžkého kamenného záhozu. Koryto by mělo mít hloubku 0,3m a šířku ve dně cca 0,6 m.

4.2.11. Podélná drenáž

Podél komunikace v délce 26,0 a 17,5m vede podélná drenáž DN min 150mm. Drenáž bude obsypána filtrační štěrkokodrtí.

Vyústění rubové drenáže je navrženo do horské vpusti.

4.2.12. Násypové těleso

Násypové těleso je tvořeno vrstevnatým násypem sendvičového typu a je vyztuženo geomřížemi. Materiál do násyp bude použit z poloviny stávající, který je podmíněně vhodný F4/CS a druhou vrstvu bude tvořit kamenný odval fr. 0-63, každá vrstva je hutněna na $I_d=0,8 - 0,9$ či $D=100\%$ P.S. po vrstvách 250 mm tlustých. Násyp je vyztužen - jednoosé geomříže z PET- Polyester ve vrstvách po 0,5m. Vrstvy budou po celé délce i šířce vrstvy 20,0 x 7,5 s přetažením k další vrstvě geomříže se zakotvením s odskokem („vrstvy se zabalenými okraji“). Jednoosé geomříže jsou celkem v 8 vrstvách. Poslední vrstva pod konstrukcí vozovky je tvořena dvouosou geomříží z PET - polyester. Minimální pevnost výztuže je $T=50$ kN/m u jednoosé geomříže ve směru kolmém na osu komunikace a pevnost dvouosé geomříže bude min. 50/50 kN/m.

4.2.13. Vozovka

Skladba vozovky z asfaltobetonových směsí je navržena dle ČSN 73 6242

Konstrukce vozovky je rozdělena na úsek kompletní výměny konstrukce komunikace a úsek pro napojení na stávající stav – frézovaná část (celková předpokládaná tloušťka je 40 mm)

Skladba vozovky z asfaltobetonových vrstev napojení na stávající stav (frézování):

- asfaltový beton pro ohrubné vrstvy ACO 11 40 mm ČSN EN 13108-1:2008)
 - spojovací postřik z asf. emulzí - 0,5 kg /m2 ČSN 73 6129
 - očištění povrchu
- (celková předpokládaná tloušťka je 40 mm).

Skladba vozovky z asfaltobetonových vrstev (kompletní výměna komunikace)

dle TP170: D1-N-2, IV, PIII:

- asfaltový beton pro ohrubné vrstvy ACO 11 40 mm ČSN EN 13108-1:2008)
 - spojovací postřik z asf. emulzí 0,3 kg /m2 ČSN 73 6129
 - asfaltový beton pro ložné vrstvy ACL 16+ 60 mm ČSN EN 13108-1:2008)
 - spojovací postřik z asf. emulzí 0,3 kg /m2 ČSN 73 6129
 - asfaltový beton pro podkladní vrstvy ACP 16+ 50 mm ČSN EN 13108-1:2008) 100MPa
 - spojovací postřik z asf. emulzí 1,0 kg /m2 ČSN 73 6129
 - štěrkodrt' 0-63 ŠD_A 150 mm ČSN 73 6126 70 MPa
 - štěrkodrt' 0-63 ŠD_B 150 mm ČSN 73 6126 45 MPa
- (celková předpokládaná tloušťka je 450 mm)

4.2.14. Převáděné inženýrské sítě (popis, chráničky, uchycení)

Zde dojde k obnově stávajících sítí, které byly sesunutím svahu zničeny v daném úseku (vodovodní řád -Vodárenská společnost Lánov, spol s.r.o., plastové potrubí DN 300 - neznámý majitel)

4.3. Související objekty a práce

S tímto stavebním objektem souvisí uvedení dotčených ploch do původního stavu.

5. PŘÍPRAVNÉ PRÁCE**5.1. Vytyčení (souřadný systém, pevné body)**

V projektové dokumentaci je použit výškový systém BALT PO VYROVNÁNÍ (BpV), souřadný systém S-JTSK. V těchto systémech je provedeno jak polohopisné umístění objektu, tak výškové osazení objektu v prostoru.

5.2. Zemní práce

Zemní práce budou probíhat z povrchu souvisejícího terénu.

6. POPIS MÍSTNÍCH PODMÍNEK**6.1. Poloha staveniště**

Staveniště se nachází v intravilánu obce Rudník. Rozsah staveniště je patrný z koordinační situace.

6.2. Stávající veřejné komunikace

Stávající veřejnou komunikací je silnice III/0149.

6.3. Příjezdy a přístupy

Přístup na staveniště bude zabezpečen po komunikaci III/0149 v obou směrech.

6.4. Skladovací a pracovní plochy

Skladovací a pracovní plochy je možno umístit v těsné blízkosti opravovaného objektu, a to na uzavřené komunikaci III/0149.

6.5. Možnosti připojení na napájecí a odpadní vedení a sítě

Připojení na tyto potřebné sítě bude zajištěno z vlastních zdrojů dodavatelské firmy.

7. POVRCHOVÉ VODY

7.1. Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště je gravitačně provedeno do koryta potoka.

7.2. Ochrana díla

Před zahájením stavebních prací bude dodavatelem objektu vyhotoven havarijní plán.

8. ZÁKLADOVÉ POMĚRY

8.1. Geologické poměry

Byla provedena kopaná sonda pro ověření základových a geologických poměrů. Výsledky geologického průzkumu jsou uvedeny v příloze H.2. Geologický průzkum.

8.2. Podzemní voda

Nebyla zjištěná.

8.3. Geotechnické a hydrotechnické průzkumy

Geologický profil a vlastnosti jednotlivých zemin a vody jsou uvedeny v příloze H.2. Geologický průzkum.

8.4. Zemníky a deponie

Dočasná skládka stavby je navržena v prostoru staveniště, a to na pozemku č. 2767.

Skladovací a pracovní plochy je možno umístit v těsné blízkosti objektů, a to na souvisejících plochách a pro objekty s většími zemními pracemi by byl vhodný pozemek na dočasnou skládku s parcelním číslem 73 (Výměra 687m²), bude nutná domluva s majiteli pozemku (Pilař Josef Záběhlická 3212/90, Záběhlce, 10600 Praha 10 a Pilař Tomáš Ing. Hrušovanské Náměstí 1068/2b, Dolní Chabry, 18400 Praha-Dolní Chabry. Řešení uložení přebytků materiálu a jeho nedostatku bude v režii dodavatelské firmy s registrací uložení a vytěžení materiálu s udáním jasného původu získání materiálu a jasného místa uložení přebytku materiálu.

8.5. Cizí zařízení v prostoru staveniště (stávající inženýrské sítě)

Touto problematikou se zabývá kapitola 3.2.2 této technické zprávy.

9. POMOCNÉ KONSTRUKCE A PRÁCE

9.1. Lešení

Konstrukce lešení není nutné. Lešení se případně použije z inventáře dodavatelské firmy.

9.2. Pažení stavebních jam

Pažící stěna ze štětovnic typu larsen

10. MATERIÁL PRO STAVBU

10.1. Materiál pro zásyp a obsyp

Stávající zemina a šterkodrt.

10.2. Bednění pro betonáž

Systémové bednění.

10.3. Betonářská a přepínací výztuž

Betonářská výztuž : B505b,
Přepínací výztuž : nepoužito

10.4. Beton

C30/37 XF3

C30/37 XF4

10.5. Dilatační a pracovní spáry a těsnění

Neuvažuje se.

10.6. Konstrukční ocel

S 235 mřížový poklop

10.7. Izolace

Neuvažuje se

10.8. Zábradlí a svodidla

z Oceli S 235

10.9. Kámen

Na zához bude použit vápencový kámen.

11. OPRAVNÉ PRÁCE**11.1. Sanace trhlin**

Neuvažuje se.

11.2. Umělé pryskyřice

Neuvažuje se.

11.3. Freonové látky

V konstrukci se neuvažuje použití těchto látek.

12. OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ**12.1. Ochranná zábradlí**

Stavba bude zabezpečena proti pádu do výkopu osazením dřevěného dočasného bezpečnostního zábradlí. Tyto konstrukce se uvažují ve smyslu BOZP.

12.2. Odtok povodňových vod

Neuvažuje se.

13. STATICKÉ POSOUZENÍ**13.1. Předpokládané charakteristiky základové půdy**

Uvažují se dle výsledků geologického průzkumu, viz. H.2. Geologický průzkum.

13.2. Přehled provedených výpočtů

V projektové dokumentaci DSP + PDPS je proveden statický výpočet zděné opěrné zdi.

13.3. Moduly pružnosti betonu nosné konstrukce (požadavky na kontrolu u konstrukcí se změnou systému)

Dle ČSN EN 206-1.

13.4. Minimální vyztužení vybraných nosných konstrukcí

Vyztužení horské vpusti se provede dle konstrukčních zásad pro železobetonové konstrukce.

13.5. Požadavky na sledování svahu a nemovitostí během výstavby

Průběžné kontroly kvality provádění. Přebírka základové spáry geotechnikem.

13.6. Podklady pro projektování

ČSN 73 1001	Základová půda pod plošnými základy
ČSN 73 1002	Hlubinné zakládání
ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1	Zatížení konstrukcí
ČSN EN 1996-1	Navrhování zděných konstrukcí
ČSN EN 1997-1	Navrhování geotechnických konstrukcí
ČSN EN 1997-2	Navrhování geotechnických konstrukcí – průzkum a zkoušky

13.7. Provedené průzkumy a měření včetně podkladů k PD – DSP+PDPS

- Geodetické zaměření zájmového území
- Inženýrsko-geologický průzkum
- Prohlídka projektanta (M.I.S. a.s. 07/2013)
- Vyjádření správců inženýrských sítí o jejich existenci (06 – 07/2013)
- Katastrální mapa a údaje o pozemcích z KN
- Závěry z vyjádření dotčených orgánů a organizací k projektové dokumentaci.

13.8. Rozsah stupně projektové dokumentace

Vzhledem k rozsahu provedené projektové dokumentace ve stupni DSP + PDPS je nutné **vypracovat následný stupeň projektové dokumentace (RDS)** v návaznosti na možnosti a požadavky dodavatele objektu.

13.8.1.1. Statické řešení násypu

Byl proveden statický výpočet vyztuženého násypu.

13.8.1.2. Inženýrsko – geologický průzkum a průzkum PKO

Byl proveden geologický průzkum, který předpokládá skalní pískovcový podklad pro založení opěrné zdi cca 0,75m pod dnem toku viz. H.2 : Geologický průzkum.

13.8.1.3. Geodetické zaměření

Součástí PD je i geodetické zaměření stávajícího objektu a polohopisné i výškopisné zaměření zájmového území.

13.8.1.4. Hydrotechnické posouzení

Neuvažuje se.

14. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při realizaci stavebních objektů je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími právními normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje Zákoník práce v úplném znění č.262/2006 ve své hlavě „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“.

Stavební práce se řídí především uvedenými vyhláškami, nařízeními vlády s doplněním o dané ČSN:

- Zákoník práce – Sbírka zákonů 262/2006
- Sbírka zákonů 252/2001 o inspekci práce
- Zákon č. 309/2006 kterým se zajišťují 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)
- Sbírka zákonů 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky a do hloubky
- Sbírka zákonů 591/2009 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.
- Dále pak vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (zdůrazněné povinnosti dodavatele stavebních prací).
- Vyhláška ČUBP a ČUB č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
- Nařízení vlády č. 523/2002 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., o stanovení podmínek ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení a přístrojů.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných pracovních prostředků.
- Požární ochrana je stanovena zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.
- Rovněž vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování, nahřívání živců v tavných nádobách.
 - ČSN 26 9030 Zásady bezpečné manipulace
 - ČSN 33 1610 Revize a kontroly elektrického ručního nářadí
 - ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí
 - ČSN EN 131-2 Žebříky
 - ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny
 - ČSN 73 0845 Požární bezpečnost staveb – skládky.

15. PODKLADY PRO ZHOTOVENÍ STAVBY

Provedení opravy svahu je nutné provést v souladu s projektovou dokumentací DSP + PDPS upřesněnou dokumentací RDS.

Případné změny oproti projektové dokumentaci je nutné konzultovat s projektantem.

Při všech pracích, které budou prováděny v rámci stavby, musí být dodrženy bezpečnostní vyhlášky a předpisy, zejména vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích č. 309 / 2006 Sb.

Zvláště je nutno dbát bezpečnosti práce na zavěšených plošinách a lešeních.

Stavební práce a postup stavby bude realizován v souladu s těmito normami a předpisy:

- Technické a kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací
- ČSN 73 6242 Navrhování a provádění vozovek na mostech pozemních komunikací
- ZTKP této projektové dokumentace

Před zahájením stavebních prací je nutné, aby zhotovitel opravy předložil technologické postupy pro jednotlivé stavební činnosti a doložil certifikáty jednotlivých materiálů a prvků.

Před zahájením zemních prací je nutné:

- **požádat správce podzemních vedení o jejich vytyčení. Práce v blízkosti těchto inženýrských sítí musí probíhat dle podmínek vyjádřených správci a majitelů sítí a dle ČSN 73 6005.**