

# **PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

**DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY**

**Obsah:**

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE :	3
2.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
2.1.	Charakteristika	4
3.	PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ	4
3.1.	Provedené průzkumy a měření včetně podkladů k DSP + PDPS	4
3.2.	Podklady pro projektování	4
4.	ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY	5
5.	PODMÍNKY REALIZACE	5
6.	PŘEHLED BUDOUCÍCH SPRÁVCŮ A VLASTNÍKŮ	6
7.	PŘEDÁNÍ STAVBY DO ÚŽÍVÁNÍ	6
8.	STRUČNÝ POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ	6
8.1.	SO 101 – Dopravně inženýrské opatření (DIO)	6
8.2.	SO 103 – Obnova svahu v km 1,016 - 1,076	7
8.3.	SO 201 - Opěrná zeď v km 0,205 - 0,225	7
8.4.	Související práce	7
9.	DOTČENÁ OCHRANNÁ PÁSMO, CHRÁNĚNÉ OBLASTI, ZÁTOPOVÁ ÚZEMÍ, KULTURNÍ PAMÁTKY	7
10.	ZÁSADY STAVBY DO ÚZEMÍ	8
11.	POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ	9
11.1.	Obecný postup stavebních prací po etapách	9
12.	STAVENIŠTĚ A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	9
12.1.	Charakter staveniště	9
12.2.	Základní řešení zařízení staveniště	9
12.3.	Objízdná trasa	9
12.4.	Údaje o inženýrských sítích	9
12.5.	Péče o životní prostředí	10
13.	HARMONOGRAM PRACÍ STAVBY	10
14.	PODMÍNKY UVEDENÍ STAVBY DO PROVOZU	10
15.	NÁROKY STAVBY NA ZDROJE	10
16.	VLIV STAVBY JÍ VYVOLANÝM PROVOZEM NA ZDRAVÍ	10
16.1.	Péče o životní prostředí	10
16.2.	Ochrana zdraví před nepříznivými vlivy hluku a vibrací	10
16.3.	Požárně bezpečnostní řešení	11
17.	BILANCE ZEMIN	11
18.	KONCEPCE ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ STAVBY	11
18.1.	Nakládání s odpady	11
18.2.	Vznik odpadů	12
18.2.1.	Odpady vznikající na místě hlavního staveniště	12
18.2.2.	Odpady vznikající v prostoru stavebního dvora	13
18.2.3.	Evidence odpadů	13
19.	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	14

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE :

### 1.1. Stavba:

Název stavby : **III/0149 – Rudník – Bolkov – povodňové škody**  
Komunikace : III/0149  
Místo stavby : Rudník  
Kraj : Královéhradecký  
Katastrální území : k.ú. Rudník 743429

Druh stavby : Obnova  
Stupeň dokumentace: Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby  
Účel stavby: Odstranění povodňových škod z června 2013

### 1.2. Objednatel :

Název a adresa objednatele stavby a dokumentace :

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

### 1.3. Zhotovitel dokumentace :

Generální 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

Hlavní inženýr projektu: Ing. Miroslav Kučera  
Zodpovědný projektant: Ing. Petr Kulhavý

## 2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

### 2.1. Charakteristika

Popis rozsahu obnovy komunikace a souvisejících staveb:

Po povodni v červnu 2013 byla narušena konstrukce vozovky a přilehlých úseků komunikace III/0149.

A to zejména:

- v km 0,205-0,225 byla narušena opěrná zeď
- v km 1,016-1,076 došlo k velkému sesuvu svahu pod komunikací
- část komunikace byla stržena

Tato projektová dokumentace zpracovává nápravu škod vyvolaných povodněmi.

## 3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

### 3.1. Provedené průzkumy a měření včetně podkladů k 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.

### 3.2. Podklady pro projektování

- Technické a kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací – MD – červen 2012
- ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy
- ČSN 73 1002 Hlubinné zakládání
- ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- ČSN 013466 Výkresy pozemních komunikací
- ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí – obecná zatížení
- ČSN EN 1991-1-4 Zatížení konstrukcí - zatížení větrem
- ČSN EN 1991-1-5 Zatížení konstrukcí – zatížení teplotou
- ČSN EN 1991-1-6 Zatížení konstrukcí – zatížení během provádění
- ČSN EN 1991-2-1 Zatížení mostů dopravou
- ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí – obecná pravidla
- ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí
- ČSN EN 1997-2 Navrhování geotechnických konstrukcí – průzkum a zkoušky
- ČSN EN 1317-1 Silniční záchytné systémy – Část 1: Technologie a obecná kritéria pro zkušební metody
- ČSN ENV 206-1 Beton. Vlastnosti, výroba, ukládání a kritéria hodnocení
- VL – 4 Mosty 2008
- TP 65 Zásady pro dopravní značení na PK
- TP 66 Zásady pro přechodné dopravní značení na PK
- TP 78 Katalog vozovek pozemních komunikací
- TP 89 Ochrana prvků betonových mostů proti chemickým vlivům
- TP 115 Oprava trhlin na vozovkách s asfaltovým krytem
- TP 133 Zásady pro vodorovné dopravní značení na PK
- TP 145 Zásady pro navrhování úprav průtahů silnic obcemi

#### **4. ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY**

Akce je členěna na samostatné logicky uspořádané stavební objekty:

SO 101 - Dopravně inženýrské opatření

Dočasný stavební objekt sloužící k převedení dopravy

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

Objekt obnovy komunikace, pod kterou došlo k sesuvu svahu

SO 201 - Opěrná zeď v km 0,205 - 0,225

Objekt obnovy stržené opěrné zdi podél komunikace

#### **5. PODMÍNKY REALIZACE**

Je nutné uvést následující skutečnosti:

Před zahájením stavebních prací je nutné provést dopravní opatření - „SO 101 – Dopravně inženýrské opatření“ s ohledem na převedení místní dopravy v průběhu provádění stavebních prací na jednotlivých objektech. Je nutné zkoordinovat stavbu, tak aby bylo vždy možné převedení místní dopravy a to v důsledku nutnosti plné uzavírky komunikace v místě objektů SO 103, SO 201. Zde se předpokládá, že nejprve se provede SO 103 - Obnova svahu v km 1,016 - 1,076 a poté SO 201 - Opěrná zeď v km 0,150 - 0,200.

Před zahájením stavebních prací, bude nutné provést vytyčení stávajících inženýrských sítí v prostoru staveniště a jejich zajištění.

Akce nevyvolá přeložky stávajících podzemních inženýrských sítí, ale dojde k obnově stávajících sítí (Vodovodu a nejspíše odvodňovacího potrubí u objektu SO 103). Plochy použité v průběhu výstavby objektů budou po dokončení uvedeny do původního stavu. Jedná se o související pozemky ve vlastnictví dotčených vlastníků dle záborového elaborátu.

Před zahájením stavebních prací bude proveden dodavatelem stavby podrobný plán protipovodňových a protihavarijních opatření, který bude schválen správcem vodního toku KRNP, Odborem dopravy speciálního stavebního úřadu, vodoprávním úřadem a zástupci investora a správce. Rovněž bude provedeno projednání pro stanovení o dočasném dopravním opatření s Policií ČR, odborem dopravy a zástupci investora.

Podrobný harmonogram prací bude proveden tak, aby veškeré stavební práce proběhly v jedné stavební sezóně s minimálním omezením dopravy na komunikaci III/0149.

Návrhový harmonogram stavebních prací je součástí projektové dokumentace (příloha E - Zásady organizace výstavby) s tím, že kompletní akce bude provedena v jedné stavební sezóně.

## 6. PŘEHLED BUDOUCÍCH SPRÁVCŮ A VLASTNÍKŮ

. Dotčené a vyvolané stavební objekty jsou charakteru úpravy nebo přeložky stávajících objektů s ponecháním jejich vlastnictví.

- **SO 101 – Dopravní inženýrské opatření**  
dočasný stavební objekt
- **SO 103 - Obnova svahu v km 1,016 - 1,076**
- **SO 201 - Opěrná zeď v km 0,205 - 0,225**

**Královéhradecký kraj**

Pivovarské náměstí 1245

500 03 Hradec Králové

IČ: 70889546

## 7. PŘEDÁNÍ STAVBY DO ÚŽÍVÁNÍ

S ohledem na rozsah díla budou jednotlivé stavební objekty předány do užívání po dokončení stavby v jedné etapě.

Délka předpokládané výstavby akce je 3-4 měsíce. Harmonogram výstavby a stavebních prací objektů a celé akce je součástí projektové dokumentace (příloha E. – Zásady organizace výstavby).

## 8. STRUČNÝ POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

### 8.1. SO 101 – Dopravně inženýrské opatření (DIO)

Stavební objekt - SO 101 DIO slouží k převedení osobní a nákladní dopravy, pro místní dopravu po dobu provádění stavebních prací na objektech, a dopravy pěších.

Dálková doprava zde není uvažována vzhledem k charakteru komunikace.

Dočasné dopravní opatření po dobu této akce je děleno do několika problematik.

#### ***Převedení pěších a cyklistů***

Převedení osobní dopravy, bude probíhat podél staveniště s omezením na stavební úkony.

#### ***Převedení osobní a nákladní dopravy pro SO 103***

Řešení převedení automobilové osobní a nákladní dopravy mimo staveniště je řešeno objízdnou trasou po celou dobu výstavby SO 103.

Převedení dopravy je navrženo po samostatné objízdné trase komunikací III. třídy a místních komunikací. Stavební práce na objektu SO 103 se uvažují za plné uzavírky komunikace III/0149.

Objízdná trasa je vedena jako obousměrná v jedné trase s vyznačením provizorním dopravním značením.

Uzavřený úsek komunikace III/0149 bude vyznačen na obou stranách (od Bolkova a od silnice I/14 Rudník) dočasnými svislými dopravními značkami B1, Ea3, IP10A, IS11a, IP22. V prostoru před staveništěm budou osazeny dopravní značky B1, E13 (dodatková tabulka – mimo dopravy stavby) a Z2 (napříč vozovky).

Objízdná trasa bude vyznačena dočasnými dopravními značkami IS11b (vlevo a vpravo) a návěstními značkami IS 11A s vyznačením cílů a délky objízdné trasy a IP22 upozorňující na uzavřenou komunikaci III/0149. Dále v místě značky IS11c pro vedení objízdné trasy

Situace dočasného dopravního značení je zakreslena v samostatné příloze (C.1.2.-situace objízdných tras). Po dokončení užívání dočasné trasy pro objízdky bude dočasné dopravní značení demontováno a odstraněno. Použitá objízdná trasa bude opravena v místě poruch vzniklých provozováním objízdky.

**Převedení osobní a nákladní dopravy pro SO 201**

Převedení dopravy je navrženo po samostatné objízdné trase komunikací III. třídy a místních komunikací. Stavební práce na objektu SO 201 se uvažují za plné uzavírky komunikace III/0149. Bude použito stejné dopravní značení jako u SO 103, jen se přesunou dopravní značky 2x B1, E13, Z2.

**8.2. SO 103 – Obnova svahu v km 1,016 - 1,076**

Tento objekt řeší následky svahového sesuvu 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 sedvičových 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 tvárnici podél komunikace a podélnou drenáží pod příkopovými tvárnici. 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 vytvářeným do koryta o hloubce min. 300 mm.

**8.3. SO 201 - Opěrná zeď v km 0,205 - 0,225**

Úsek řeší opravu rozpadlé opěrné zdi podél komunikace. Po dohodě se správcem komunikace byla navržena uhlová železobetonová zeď. Základ zdi bude ze železobetonu C 30/37 XF3. Šířka základu je 1,6 m, výška základu je 0,5 m a základ je opatřen smykovým ozubem 0,5 x 0,25 m. Dřík zdi bude ze železobetonu C 30/37 XF3. Pata zdi bude ochráněna těžkým kamenným záhozem. Začátek zdi bude plynule navázán na stávající zeď. Konec opěrné zdi se napojí na stávající terén kamennou rovnatinou v délce 6,0 m. Rub opěrné zdi bude opatřen rubovou drenáží Ø 150 mm vyspádovanou ve 3% sklonu k začátku zdi vyústěnou skrz dřík opěrné zdi. Opěrná zeď v celé délce bude opatřena železobetonovou římsou z betonu C30/37 XF4 a ocelovým silničním dvoumadlovým zábradlím.

**8.4. Související práce**

S akcí souvisí uvedení okolních ploch užitých po dobu stavebních prací a zahrnutých do dočasného záboru stavby do původního stavu.

**9. DOTČENÁ OCHRANNÁ PÁSMÁ. CHRÁNĚNÉ OBLASTI, ZÁTOPOVÁ ÚZEMÍ. KULTURNÍ PAMÁTKY**

V prostoru staveniště a v blízkosti stavby se nachází následující stávající inženýrské sítě:

- El. VN nadzemní vedení – ČEZ Distribuce a.s.
- Podzemní vedení vodovodu ve správě Vodárenská společnost Lánov, spol. s.r.o.
- Stávající nadzemní elektrické vedení NN ve správě ČEZ Distribuce a.s.
- Stávající podzemní elektrické vedení NN ve správě ČEZ Distribuce a.s.

Při akci nedojde ke styku s kulturními památkami.

**Akce se nachází v ochranném pásmu pozemků plnicích funkcí lesa.**

**Akce se nenachází v ochranném pásmu železniční trati**

**Akce se nachází v KRNP.**

**10. ZÁSAH STAVBY DO ÚZEMÍ**

III/0149 RUDNÍK-BOLKOV-POVODŇOVÉ ŠKODY								
OBJEKT - SO 201 - OPĚRNÁ ZEĎ - DOČASNÝ ZÁBOR STAVBY								k. ú. Rudník 743429
Číslo položky záboru	parcela KN	Parcela ZE	Výměra	Parcela KN pro ZE	Kultura	BPEJ	Trvalý	Dočasný do 1 roku
LV- 10001 - Obec Rudník, č.p. 51, Rudník, 543 72								
D1	3083/2		671		ostatní plocha-ostatní komunikace			158,0
LV- 996 - Správa Krkonošského národního parku, Dobrovského 3, Vrchlabí, 54301								
D2	3138/1		12238		vodní plocha			34,0
OBJEKT - SO 103 - OBNOVA SVAHU - DOČASNÝ ZÁBOR STAVBY								
OBJEKT - SO 103 - OBNOVA SVAHU - DOČASNÝ ZÁBOR STAVBY								k. ú. Rudník 743429
Číslo položky záboru	parcela KN	Parcela ZE	Výměra	Parcela KN pro ZE	Kultura	BPEJ	Trvalý	Dočasný do 1 roku
LV- 10001 - Obec Rudník, č.p. 51, Rudník, 543 72								
D1	129		507		ostatní plocha - neplodná půda			89,0
D7	130/5		93		zahrada			22,0
LV- 1008 Havrdová Zdeňka Zborovská 2759, 54401 Dvůr Králové nad Labem 1/4 Joudal Karel Sidliště 785, 54371 Hostinné 1/12 Pánek Josef č.p. 222, 54344 Černý Důl 2/4 Blažek Tomáš, č.p. 208, 54372 Rudník Wallesch Miroslav Palackého 378, Horní Předměstí, 54101 Trutnov 1/12								
D2	125		344		ostatní plocha - neplodná půda			280,4
LV- 996 - Správa Krkonošského národního parku, Dobrovského 3, Vrchlabí, 54301								
D3	3138/1		12238		vodní plocha			18,8
LV- 10002 - Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3								
D4	123		521		ostatní plocha - neplodná půda			11,0
LV- 1288 - Antošiková Marie Ing. Pod Fialkou 3104/9, Smíchov, 15000 Praha 5								
D5	124		194		zahrada			35,5
LV- 171 - Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové								
D6	2767		7594		ostatní plocha - ostatní komunikace			347,0
OBJEKT - SO 103-OBNOVA SVAHU-TRVALÝ ZÁBOR STAVBY(věcné břemeno)								
OBJEKT - SO 103-OBNOVA SVAHU-TRVALÝ ZÁBOR STAVBY(věcné břemeno)								k. ú. Rudník 743429
Číslo položky záboru	parcela KN	Parcela ZE	Výměra	Parcela KN pro ZE	Kultura	BPEJ	Trvalý	Dočasný do 1 roku
LV- 10001 - Obec Rudník, č.p. 51, Rudník, 543 72								
T1	130/5		93		zahrada		6,0	
LV- 1008 Havrdová Zdeňka Zborovská 2759, 54401 Dvůr Králové nad Labem 1/4 Joudal Karel Sidliště 785, 54371 Hostinné 1/12 Pánek Josef č.p. 222, 54344 Černý Důl 2/4 Blažek Tomáš, č.p. 208, 54372 Rudník Wallesch Miroslav Palackého 378, Horní Předměstí, 54101 Trutnov 1/12								
T2	125		344		ostatní plocha - neplodná půda		20,6	
LV- 996 - Správa Krkonošského národního parku, Dobrovského 3, Vrchlabí, 54301								
T3	3138/1		12238		vodní plocha		3,2	
LV- 1288 - Antošiková Marie Ing. Pod Fialkou 3104/9, Smíchov, 15000 Praha 5								
T4	124		194		zahrada		21,5	

Seznam dotčených pozemků a řešení trvalého a dočasného záboru je součástí této projektové dokumentace včetně výpisu informací o pozemcích (viz H.1.-Záborový elaborát).  
V příloze H.1.– Záborový elaborát stavby je příloha Situace dotčených pozemků, seznam dotčených pozemků a informace o daných pozemcích z katastru nemovitostí a katastrální mapa. Dotčené pozemky uvedené v této akci jsou dle **katastru nemovitostí**.

Akce se nachází ve vzdálenosti do 50m od pozemků plnících funkci lesa.



## **11. POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ**

### **11.1. Obecný postup stavebních prací po etapách**

Stavební práce této akce je možno rozdělit do několika stavebních etap souvisejících s možností převedení dopravy přes staveniště.

Tato akce je řešena v souladu s obecným stavebním postupem stavebních prací od předání staveniště přes demolice, výstavbu objektu až po předání stavby do užívání.

Postup stavebních prací po objektech:

- 1 - SO 101 - Dočasné dopravní opatření – zřízení a provozování
- 2 - SO 103 - Obnova svahu v km 1,016 - 1,076
- 3 - SO 101 - Dočasné dopravní opatření – přemístění
- 4 - SO 201 - Opěrná zeď v km 0,205 - 0,225
- 5 - SO 001 - Odstranění DIO

## **12. STAVENIŠTĚ A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**

### **12.1. Charakter staveniště**

Vlastní staveniště je navrženo v prostoru komunikace III/0149. Staveniště je navrženo na plochách dotčených dočasným záбором stavby. Délka přerušení komunikace III/0149 je 60,0m u SO 103 a 25m u SO 201.

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

Vyznačení uvedených ploch a prostorů je v samostatné příloze E.3. a E.5. – Situace staveniště.

Problematikou zařízení staveniště se zabývá část projektové dokumentace E – Zásady organizace výstavby.

Připojení na zdroje bude realizováno z prostředků dodavatelské firmy.

### **12.2. Základní řešení zařízení staveniště**

Zařízení staveniště i vlastní staveniště bude zabezpečeno z prostředků dodavatelské firmy. Zařízení staveniště je řešeno osazením mobilních stavebních buněk pro dotčené orgány stavby související s výstavbou.

Mobilní buňky budou připojeny provizorními přípojkami na elektrickou energii a vodovod v inventáři dodavatele stavby.

Prostor pro dočasnou skládku stavebního lze využít na komunikaci III/0149 u stavebních objektů. Skladovací plochy a plochy užitá dodavatelem mimo obvod dočasného záboru stavby budou dodavatelem zajištěny ve vlastní režii.

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 687m<sup>2</sup>) 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. Jedná se o rovnou plochu, která již byla využita jako dočasná skládka zeminy při odstraňování povodňových škod. Jinak se předpokládá, že zhotovitel stavby si najde vhodnou skládku na vlastní náklady do 20 km.

Tyto plochy budou umístěny na plochách dočasného záboru stavby.

### **12.3. Objízdna trasa**

Převedení dopravy v průběhu opravy je řešeno po samostatném stavebním objektu SO 101.

### **12.4. Údaje o inženýrských sítích**

V prostoru staveniště a v blízkosti stavby se nachází následující stávající inženýrské sítě:

- El. VN nadzemní vedení – ČEZ Distribuce a.s.

- Podzemní vedení vodovodu ve správě Vodárenská společnost Lánov, spol. s r.o.
- Stávající nadzemní elektrické vedení NN ve správě ČEZ Distribuce a.s.
- Stávající podzemní elektrické vedení NN ve správě ČEZ Distribuce a.s.

### 12.5. Péče o životní prostředí

Staveniště se svojí polohou nachází v zastavěné části intravilánu katastru obce Rudník. Vzhledem k charakteru stavby se značným podílem zemních prací je nutné po určitou dobu počítat se zvýšenou hladinou hluchnosti a prašnosti. Dlouhodobě se nejedná o negativní ovlivnění životního prostředí.

## 13. HARMONOGRAM PRACÍ STAVBY

Harmonogram prací stavby po objektech je uveden v samostatné příloze projektové dokumentace (E-Zásady organizace výstavby). Předpokládaná doba stavby jsou 3-4 měsíce. Dle přiloženého harmonogramu je celá akce navržena na jednu stavební sezonu.

V současné době není znám předpokládaný termín realizace akce. Předběžně se uvažuje s opravou v roce 2014.

## 14. PODMÍNKY UVEDENÍ STAVBY DO PROVOZU

Po dokončení všech stavebních prací na objektech se zahájí provoz na silnici III/0149 bez omezení.

Dotčené okolní plochy související s výstavbou akce zahrnuté do dočasného záboru stavby budou uvedeny do původního stavu.

## 15. NÁROKY STAVBY NA ZDROJE

Připojení na potřebné inženýrské sítě v průběhu výstavby objektů bude zajištěno z vlastních zdrojů dodavatelské firmy.

Zdroje energie a vody budou vedeny dočasnými přípojkami v režii dodavatelské firmy.

## 16. VLIV STAVBY JÍ VYVOLANÝM PROVOZEM NA ZDRAVÍ

Během výstavby dojde ke zhoršení životního prostředí, protože dojde ke zvýšení prašnosti a hluchnosti z důvodu stavebních prací.

### 16.1. Péče o životní prostředí

Vzhledem k charakteru stavby se značným podílem zemních prací je nutné po určitou dobu počítat se zvýšenou hladinou hluchnosti a prašnosti. Dlouhodobě se nejedná o negativní ovlivnění životního prostředí.

### 16.2. Ochrana zdraví před nepříznivými vlivy hluku a vibrací

Z dlouhodobého hlediska se vliv stavby a jím vyvolaným provozem neposuzuje s ohledem na skutečnost, že se jedná o opravu stávajícího objektu. Stavba se nachází na stávajícím místě a její účel je totožný.

V uvedeném smyslu se uvažuje vliv stavby pouze v průběhu výstavby – z důvodu provádění stavebních prací. Během výstavby se předpokládá zhoršení vlivu stavby se zvýšením hluchnosti. Při výstavbě je nutné dodržet nařízení vlády ze dne 15. března 2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Z tohoto nařízení vyplývají hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru.

Podle uvedeného nařízení vlády č. 148/2006 Sb., část třetí, §11, odstavec 4. a části B se v průběhu výstavby tento hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A stanoví (s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenerget. impulzního hluku) součtem základní hladiny akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$  se rovná 50dB a korekcí přihlížející ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle následující tabulky.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti	
Posuzovaná doba (hod.)	Korekce (dB)
Od 6:00 do 7:00	+10

Od 7:00 do 21:00	+15
Od 21:00 do 22:00	+10
Od 22:00 do 6:00	+5

S ohledem na výše uvedenou skutečnost bude nutné provádět stavební práce v daných časech tak, aby byl dodržen celkový hygienický limit  $L_{Aeq, T}$  v daných chráněných prostorách.

### 16.3. Požárně bezpečnostní řešení

#### a) seznam použitých podkladů

- ČSN 73 0834 /červenec 2000/, ČSN 73 0802 /prosinec 2000/, 73 0804 /říjen 2002/, vyhláška 246/2001, vyhláška 23/2008 Sb.,

#### b) popis stavby

Projekt řeší odstranění povodňových škod na silnici III. třídy. Při akci dojde ke stavebním úpravám, které nemění původní parametry komunikace.

Po opravě bude zachován průjezdný průřez pro požární vozidla (průjezdný průřez musí být ve světelných rozměrech nejméně 3500 mm široký a 4100 mm vysoký).

Změny staveb jsou dle ČSN 73 0834 zařazeny do změn staveb skupiny I.

U změny stavby nedochází ke změně užívání objektu, prostoru a jejich předmětem je pouze:

a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí

Změny staveb splňují následující technické požadavky čl.4 ČSN 73 0834:

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho částí, není snížena pod původní hodnotu - nepožaduje se odolnost vyšší než 45 minut

b) stupeň hořlavosti stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen

S ohledem na předchozí se neprovádí žádné jiné požární posouzení.

Na veškeré materiály a práce související s požární bezpečností staveb musí být při kolaudaci doloženy doklady dle zákona č.22/97 Sb.

## 17. BILANCE ZEMIN

Akce vyvolá práce související se sejmutím ornice. Sejmutí ornice bude provedeno na pozemcích pouze v těsném kontaktu s objekty.

Tato sejmutá ornice bude po dobu výstavby uskladněna na dočasné skládce stavby v režii dodavatele s tím, že bude oddělena od ostatního stavebního a souvisejícího materiálu. Před dokončením stavby bude dané množství ornice v její kubatuře uloženo zpět na uvedené plochy a pozemky dohodnuté s obcí Rudník.

## 18. KONCEPCE ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ STAVBY

### 18.1. Nakládání s odpady

Koncepce odpadového hospodářství stavby je a bude zpracována na základě platné legislativy v odpadovém hospodářství a jejím cílem je stanovit základní principy nakládání s odpady vznikajícími při předmětné stavbě a to jak v přímých souvislostech s hlavním stavenišťem, tak i při činnostech, které se stavbou souvisejí.

Druhy vznikajících odpadů, jejichž vznik souvisí jednak přímo s prováděnými stavebními činnostmi a jednak s doprovodnými a servisními aktivitami prováděnými v souvislosti s hlavní stavbou v prostoru tzv. stavebních dvorů, jsou uvedeny dle uvedených míst vzniku, a pokud bylo možné, jsou v příslušných komentářích uvedena i množství vznikajících odpadů.

Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby a v prostorech stavebních dvorů se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a ustanoveními vyhlášek MŽP č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb.

Pro skladování veškerých druhů nebezpečných odpadů, jejichž vznik se předpokládá na místě stavby, kde budou umístěny shromažďovací prostředky pro ukládání jednotlivých druhů nebezpečných

odpadů. Shromažďovací prostředky budou označeny identifikačním listem nebezpečného odpadu, symbolem nebezpečné vlastnosti odpadu a budou svým provedením odpovídat technickým požadavkům uvedeným ve vyhlášce č. 381/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a budou zabezpečeny proti zcizení odpadu a neoprávněné manipulaci s ním.

V těchto prostředcích odděleně podle jednotlivých druhů budou shromažďovány odpady skupin:

- odpady barev a laků
- odpady lepidel a těsnících materiálů
- odpady z obrábění kovů a plastů

Další fáze nakládání s uvedenými druhy nebezpečných odpadů (doprava a zneškodnění) budou zajištěny dodavatelským způsobem přímo osobami k těmto činnostem oprávněnými dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Smlouvy s konkrétními firmami, které budou zajišťovat využití, nebo zneškodnění uvedených druhů odpadů, budou uzavřeny firmami provádějícími stavbu. Množství odpadů, které budou při stavbě a při servisních činnostech v rámci stavebního dvora vznikat, nebylo možné v době zpracování koncepce odpadového hospodářství přesněji specifikovat.

Frézovaný materiál v celkovém množství  $24,0+10,7=34,7\text{m}^3$  se odveze na skládku SÚS do Trutnova.

Odpad směsný stavební anebo odpad demoliční vznikne v průběhu bourání vozovek a objektů. Celkové množství tohoto druhu odpadu bude na základě hrubých kalkulací činit  $3,0\text{m}^3$  stavební suti, betonu a železobetonu,  $634,5+10,6=645,1\text{m}^3$  nevhodných zemin a  $3,0\text{m}^3$  vozovkových vrstev. Celkem se jedná přibližně o 1425,0t materiálu k uskladnění na skládku. Tento druh odpadu bude nutno uložit na skládce příslušné skupiny, případně jej využít (pokud to jeho mechanické a chemické vlastnosti umožní) na dobudování násypů. Konkrétní skládka bude určena podle výsledků laboratorních rozborů tohoto druhu odpadu.

Spolu se vznikem odpadu stavebního je nutno předpokládat i vznik odpadu ze sejmutého živiceho povrchu z odstranění vozovek.

Tyto druhy odpadů budou dle konkrétní situace recyklovány. Odpad na stavbě a staveništi v průběhu dané stavební akce bude kompletně likvidovat zhotovitel stavby na **vlastní náklad zhotovitelé firmy stavebních prací**.

## 18.2. Vznik odpadů

### 18.2.1. Odpady vznikající na místě hlavního staveniště

V rámci komplexu činností, které budou prováděny a které lze v rámci akce předpokládat, bude vznikat škála odpadů, jejichž druhy jsou uvedeny v následujících tabulkách.

V průběhu výstavby lze v prostoru hlavního staveniště s vysokou pravděpodobností očekávat vznik následujících druhů odpadů:

Druh	Název	Kategorie
030104	Piliny, hobliny, odřezky, dřevěná deska, dřevotřísková deska, dřevěná dýha, obsahující nebezpečné látky	N
030105	Piliny, hobliny, odřezky, dřevěná deska, dřevotřísková deska, dřevěná dýha, neuvedené pod číslem 03 01 04	O
080111	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
080112	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
080199	Odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený (plechovky od barev)	N
120101	Piliny a třísky železných kovů	O
120102	Úlet železných kovů	O
120103	Piliny a třísky neželezných kovů	O
120104	Úlet neželezných kovů	O
120105	Plastové hobliny a třísky	O
120113	Odpady ze svařování	O
140602	Jiná halogenová rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N
140603	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N
150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
150103	Dřevěné obaly	O
150104	Kovové obaly	O
150105	Kompozitní obaly	O
150106	Směsné obaly	O
150199	Odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený (obaly znečištěné škodlivinami)	
170101	Beton	O

170102	Cihly	O
170103	Tašky a keramické výrobky	O
170199	Odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený (odpady s obsahem asfaltu z demolic vozovek)	
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O
170903	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902, 170903	O

Činnosti, při kterých budou vznikat odpady na místě výstavby uvedených částí komunikací, lze charakterizovat takto:

- skryvky ornice a podorniční vrstvy
- demolice stávajících vozovek
- přeložky stávajících inženýrských sítí
- pokládání jednotlivých vrstev komunikací

#### 18.2.2. Odpady vznikající v prostoru stavebního dvora

Druh	Název	
030104	Piliny, hobliny, odřezky, dřevěná deska, dřevotřísková deska, dřevěná dýha, obsahující nebezpečné látky	N
030105	Piliny, hobliny, odřezky, dřevěná deska, dřevotřísková deska, dřevěná dýha, neuvedené pod číslem 03 01 04	O
120101	Piliny a třísky železných kovů	O
120102	Úlet železných kovů	O
120103	Piliny a třísky neželezných kovů	O
120104	Úlet neželezných kovů	O
120105	Plastové hobliny a třísky	O
120113	Odpady ze svařování	O
150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
150103	Dřevěné obaly	O
150104	Kovové obaly	O
150105	Kompozitní obaly	O
150106	Směsné obaly	O
170201	Dřevo	O
170202	Sklo	O
170203	Plast	O
170603	Ostatní izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N

Činnosti, při kterých budou vznikat odpady v prostoru stavebního dvora, mají charakter přípravných prací, servisních činností a administrativních činností a lze je shrnout do následujících bodů:

- příprava různých komponentů pro stavbu
- nátěry konstrukcí
- běžná údržba stavebních mechanismů
- provoz zařízení stavby a hygienických zařízení pro pracovníky stavby
- skladování materiálu pro stavbu

#### 18.2.3. Evidence odpadů

Průběžná evidence odpadů vznikajících v průběhu výstavby akce bude vedena v rozsahu stanoveném Vyhláškou MŽP ČR. Evidence bude vedena v týdenních intervalech. Formuláře, na kterých **bude evidence vedena**, budou uloženy u pracovníka stavby odpovědného za nakládání s odpady.

Hlášení o produkci a nakládání s odpady, jakož i údaje o zařízení, budou pověřenému úřadu zasílána v režimu stanoveném Vyhláškou MŽP ČR.

Evidenční listy odpadů, výsledky veškerých laboratorních rozborů odpadů a výsledky všech případných kontrol budou archivovány tak, aby mohly sloužit orgánům státní správy v oblasti odpadového hospodářství, hygienickým a vodohospodářským a inspekčním orgánům jako podkladový materiál.

Legenda :	N	-	NEBEZPEČNÝ ODPAD
	O	-	OSTATNÍ ODPAD

## **19. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

Při této stavbě 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.

V Pardubicích 8/2013

Ing. Petr Kulhavý

