



STAVBA

## REKONSTRUKCE ASFALTOVÝCH PLOCH V AREÁLU VOP CZ, S.P.

MÍSTO STAVBY : ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA, DUKELSKÁ 102, 742 42

K.Ú. ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA, Č.PARC. 1638/1, 1638/55

INVESTOR

VOP CZ, S.P.

ADRESA

DUKELSKÁ 102  
742 42, ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA

VEDOUCÍ PROJEKTANT

ADRESA

28.ŘÍJNA 273/864

ČÍSLO SADY

DUPLEx S.R.O.

709 00, OSTRAVA MARIÁNSKÉ HORY

OBJEKT

SO 01 - REKONSTRUKCE ASFALTOVÝCH PLOCH V AREÁLU VOP CZ, s.p.

STUPEŇ

DOKUMENTACE PRO  
STAVEBNÍ POVOLENÍ

ČÁST

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA  
B SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ  
C. STAVEBNÍ ČÁST  
D. DOKLADOVÁ ČÁST  
E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

OBSAH

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

ING. ARCH. DUŠAN ROSYPAL  
AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT ČKA 00752

PODPIS

FORMÁT

A4

DATUM

25.2.2013

MĚŘÍTKO

PROJEKTANT STAVEBNÍ ČÁSTI



**DUPLEx** s.r.o.  
ARCHITEKTONICKÝ ATELIER  
28.ŘÍJNA 273 / 864  
OSTRAVA-MARIÁNSKÉ HORY, 709 00  
TEL.: +420 596 630 660; +420 604 311 041  
FAX: +420 596 632 478  
e-mail: info@duplexarchitekti.cz  
www.duplexarchitekti.cz

PROJEKT Č.:

08/13

PROJEKTANT

ING.ARCH.D.ROSYPAL

VYPRACOVAL

ING.ARCH.D.ROSYPAL

ČÍSLO ZPRÁVY

PROJEKT OBJEKT STUPEŇ ČÁST ČÍSLO

08/13- 01- DSP

Duplex s.r.o., architektonický atelier  
28.ŘÍJNA 273/864  
Ostrava Mariánské Hory, 709 00  
Tel : 596 630 660, fax : 596 630 660  
e-mail : info@duplexarchitekti.cz

DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM DUPLEx s.r.o. A NESMÍ BÝT POUŽITA BEZ JEHO VĚDOMÍ

Název zakázky :

# REKONSTRUKCE ASFALTOVÝCH PLOCH V AREÁLU VOP CZ, S.P. ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA

Objednatel	:	VOP CZ, s.p.
Se sídlem	:	Dukelská 102, 742 42, Šenov u Nového Jičína
IČ	:	00000493
DIČ	:	CZ00000493
Číslo smlouvy	:	338/2012/V/5/12/ŘÚSŘM-164 ze dne 12.10.2012
Telefon	:	+ 420 556 783 111
Web	:	www.vop.cz
e-mail	:	vop@vop.cz

Zpracovatel dokumentace	:	DUPLEX s.r.o, Architektonický ateliér Českobratrská 12, Moravská Ostrava, 702 00
Doručovací adresa	:	28.října 273/864, Ostrava Mariánské Hory, 709 00
Zastoupený	:	ing.arch. Dušanem Rosypalem, jednatelem společnosti
IČ	:	62305433
DIČ	:	CZ62305433
Archivní čís.projektu	:	D 08 – 2013
Telefon	:	+420 596 630 660
Web	:	www.duplexarchitekti.cz
e-mail	:	info@duplexarchitekti.cz

## ZPRACOVATELÉ JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ :

### I. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

DUPLEX s.r.o, Architektonický ateliér  
28.října 273/864, Ostrava Mariánské Hory, 709 00  
Tel : + 420 596 630 660, e-mail : info@duplexarchitekti.cz  
odpovědný řešitel : ing.arch. Dušan Rosypal, autorizovaný architekt ČKA 00752  
spolupráce : Ing. Václav Šimek, Ing. arch. Jakub Šebesta



### II. INŽENÝRSKÁ ČÁST :

Část vodovod, kanalizace, plyn	:	Ing. Jerakasová, Janča projekt
Část rozpočet	:	D.Šimurdová
Část geologie podloží	:	Unigeo a.s., Ostrava
Geodetické zaměření	:	Ing. Holoubek, geodetické práce, Mokré Lazce

Datum	:	02_2013
-------	---	---------

**REKONSTRUKCE ASFALTOVÝCH PLOCH V AREÁLU VOP CZ, S.P.****MÍSTO STAVBY : ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA, DUKELSKÁ 102, 742 42****K.Ú. ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA, Č.PARC. 1638/1, 1638/55****SEZNAM DOKUMENTACE :****A PRŮVODNÍ ZPRÁVA****B SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ**

B.001	ZÁKRES STAVBY DO KATASTRÁLNÍ MAPY	M 1 : 1 000
B.002A	GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	M 1 : 500
B.002A	GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	M 1 : 500
B.003	KOORDINAČNÍ SITUACE	M 1 : 500

**C STAVEBNÍ ČÁST**

C.001A	SITUACE ASFALTOVÝCH PLOCH	M 1 : 250
C.001B	SITUACE ASFALTOVÝCH PLOCH	M 1 : 250
C.001C	LEGENDA _ SITUACE ASFALTOVÝCH PLOCH	M 1 : 250
C.002	TYPICKÝ PŘÍČNÝ ŘEZ	M 1 : 50

**E ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY****F ROZPOČET STAVBY**

Poznámka :

Náležitosti dokumentu odpovídají "Vyhlášce č.146/2008 Sb. - Vyhláška o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, příloze č.8 - Rozsah a obsah projektové dokumentace staveb dálnic, silnic, místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací (dále jen pozemních komunikací) pro vydání stavebního povolení nebo k oznámení stavby ve zkráceném stavebním řízení".

**A PRŮVODNÍ ZPRÁVA****REKONSTRUKCE ASFALTOVÝCH PLOCH V AREÁLU VOP CZ, S.P.****MÍSTO STAVBY : ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA, DUKELSKÁ 102, 742 42****K.Ú. ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA, Č.PARC. 1638/1, 1638/55****1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY**

STAVBA: REKONSTRUKCE ASFALTOVÝCH PLOCH V AREÁLU VOP CZ, S.P.  
ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA, DUKELSKÁ 102, 742 42

INVESTOR: VOP CZ, S.P., DUKELSKÁ 102, 742 42, ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA  
IČ : 00000493, CZ00000493  
ZASTOUPENA : ING. ADOLFEM VEŘMIŘOVSKÝM, ŘEDITELEM PODNIKU

PROJEKTANT: DUPLEX S.R.O., 28.ŘÍJNA 273/864, OSTRAVA MARIÁNSKÉ HORY, 709 00,  
IČ : 62305433, CZ62305433  
ZASTOUPENA: ING. ARCH. DUŠANEM ROSYPALEM, AUTORIZOVANÝM ARCHITEKTEM  
ČKA 00752

MÍSTO STAVBY: ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA, DUKELSKÁ 102, 742 42  
K.Ú. ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA, Č.PARC. 1638/1, 1638/55

DODAVATEL: ODBORNÁ STAVEBNÍ FIRMA, BUDE VYBRÁNA VE VÝBĚROVÉM ŘÍZENÍ

**2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ****2.A Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění**

V rámci objektu rekonstrukce asfaltových ploch bude upravena část stávající zpevněné plochy, která je provedena v dlažbě z žulových kostek. Část této plochy, jedná se o spojovací plochu mezi objekty 67 a 79, bude rekonstruována v šíři 7 m na asfaltovou plochu s hladkým povrchem.

Délka rekonstruované části je 130,80m, plošná výměra je 1470m<sup>2</sup>.

Plocha je umístěna na pozemcích K.Ú. ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA, Č.PARC. 1638/1, 1638/55. JEDNÁ SE O ZPEVNĚNÉ PLOCHY V RÁMCI UZAVŘENÉHO AREÁLU VOP CZ, S.P.

parc.č.	LV	KÚ	výměra m2	druh
1638/1	779	ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA	43605	OSTATNÍ PLOCHA

vlastník a adresa  
VOP CZ, S.P., DUKELSKÁ 102, 742 42, ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA

parc.č.	LV	KÚ	výměra m2	druh
1638/55	779	ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA	2331	OSTATNÍ PLOCHA

vlastník a adresa  
VOP CZ, S.P., DUKELSKÁ 102, 742 42, ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA

## 2.B Předpokládaný průběh stavby

Postup prací bude detailně řešen v harmonogramu prací předloženém vybraným dodavatelem objednateli před zahájením prací.

Rekonstrukce zpevněných ploch bude prováděna v jedné etapě. V rámci této stavby se nepředpokládá dílčí předávání jednotlivých částí stavby do užívání.

Přeložky inženýrských sítí se nebudou realizovat., stávající inženýrské sítě uložené pod rekonstruovanou plochou jsou v dostatečné hloubce, případně budou uloženy v chráničkách.

Doba výstavby bude záviset na smluvních ujednáních mezi objednatelem a dodavatelem. Z rozsahu díla se lze pouze domnívat, že doba výstavby by neměla překročit 2 měsíce. Zahájení a ukončení díla je rovněž závislé na smluvním vztahu mezi objednatelem a dodavatelem a na finančních možnostech objednatele. Termíny zahájení a dokončení jednotlivých prací nejsou přesně stanoveny. Předpokládá se realizace v období 05/2013 – 11/2013.

## 2.C Údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací, splnění podmínek územního rozhodnutí

Pozemky pro rekonstrukci ploch jsou v majetku investora a jsou v uzavřeném areálu.

Dle Územního plánu Šenova u Nového Jičína, jsou stavbou dotčené pozemky součástí plochy s funkcí „**Lehký průmysl, sklady, drobná výroba**“.

Stavba je v souladu s funkčním využitím pro lehký průmysl, sklady, drobná výroba, kde její umístění je dle „Regulativů funkčního a prostorového uspořádání území“ zařazeno do kategorie VHODNÉ –

- Podniky lehkého strojírenství, elektrotechnické podniky, stavební podniky, potravinářské závody, technické služby, údržba stavebních fondů, inženýrských sítí, veřejných ploch a zeleně, opravárenské a servisní provozy,
- Výrobní služby, servisy, opravy, půjčovny.
- Zakázková, malosériová, rukodělná, řemeslná, umělecká výroba.

## 2.D Stručná charakteristika území a jeho dosavadní využití

Zpevněné plochy jsou umístěny v uzavřeném areálu VOP CZ s.p. Přístupy jsou zajištěny ze stávající areálové komunikace, která je napojena přes hlavní bránu na komunikaci Dukelskou.

Stávající zpevněné plochy jsou provedeny z žulové dlažby, která vykazuje poměrně velké nerovnosti. V rámci bezproblémového provozu převážení materiálu v rámci areálu bude část těchto ploch rekonstruována na hladký asfaltový povrch.

## 2.E Vliv technického řešení stavby na krajinu, zdraví a životní prostředí

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

V průběhu výstavby :

- Bude zajištěna očista vozidel opouštějících staveniště.
- Budou učiněna opatření ke snížení prašnosti na staveništi kropením.
- Bude optimalizována organizačními opatřeními doprava tak, aby nedocházelo k přetížení.

V průběhu provozu :

- Provozováním nedojde ke znečištění podzemních ani povrchových vod.
- Nebudou prováděny výměny olejů ani jiné opravy, při nichž vznikají nebezpečné odpady.
- Na ostatních plochách nebudou odstavována ani umývána motorová vozidla ani ukládány obaly od vodám závadných látek.

## ZPŮSOB ZNEŠKODNĚNÍ, ZUŽITKOVÁNÍ ODPADNÍCH LÁTEK

Období výstavby

Použitý stavební materiál bude tříděn podle Zákona o odpadech č.185 z roku 2001 Sb. a vyhlášky 381 z roku 2001 Sb. Katalogu odpadů :

Druh odpadu :

Stavební a demoliční odpady- beton

kód

17 01 01

kategorie

ostatní

Duplex s.r.o., architektonický ateliér  
28.ŘÍJNA 273/864

Ostrava Mariánské Hory, 709 00

Tel : 596 630 660, fax : 596 630 660

e-mail : info@duplexarchitekti.cz

DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM DUPLEX S.R.O. A NESMÍ BÝT POUŽITA BEZ JEHO VĚDOMÍ

Stavební a demoliční odpady- kámen	17 01 02	ostatní
Stavební a demoliční odpady- asfalt s obsahem dehtu	17 03 01	nebezpečný
Stavební a demoliční odpady- asfalt bez dehtu	17 03 02	ostatní
Stavební a demoliční odpady- železo nebo ocel	17 04 05	ostatní
Stavební a demoliční odpady- vytěžená zemina	17 05 04	ostatní
Směsný stavební nebo demoliční odpad	17 09 03	nebezpečný

Vznikající odpady budou ukládány odděleně. Jejich likvidací bude prověřena odborná stavební firma s oprávněním o nakládáním s odpady.

## 2.F Celkový dopad stavby na dotčené území a navrhovaná opatření

Po dobu výstavby nebude omezen provoz na místních a obslužných komunikacích. Rekonstrukční práce budou prováděny pouze v uzavřeném areálu VOP CZ s.p. Všechny plochy jsou řešeny v souladu s Vyhláškou MMR č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

## 3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ

- předaná dokumentace dotčených stávajících objektů v areálu VOP CZ, s.p.
- předaná situace rozvodů inženýrských sítí v areálu
- zaměření účelové mapy polohopisu a výškopisu – doplněno osobním doměřením, Duplex 11/2012
- geodetické zaměření prostoru objektu, Geodetická firma Holoubek, 11/2012
- inventarizace zeleně – doplněno osobním doměřením, Duplex 11/2012
- hydrogeologické měření, monitorování stávajících vrtů, VOP CZ, a.s., 2012
- hydrogeologické sondy 25/ 6279, z roku 1977
- hydrogeologický průzkum – NOVÝ JIČÍN OZ 025, znečištění, závěrečná zpráva, UNIGEO OSTRAVA 1990
- hydrogeologický průzkum – NOVÝ JIČÍN VOP, doplňkový průzkum kontaminace zemin a podzemní vody, GHE a.s., 1997
- kopie katastrální mapy M 1 : 1000
- podklady správců inženýrských sítí

## 4. ČLENĚNÍ STAVBY

### SO 01 REKONSTRUKCE ASFALTOVÝCH PLOCH V AREÁLU VOP CZ, A.S.

### 5. PODMÍNKY REALIZACE STAVBY

Rekonstrukce zpevněných ploch bude prováděna jako závěrečná fáze rekonstrukce vybraných objektů a areálu VOP CZ, a.s. Bude provedena po rekonstrukci objektu 67 a 79. V rámci této stavby se nepředpokládá dílčí předávání jednotlivých částí stavby do užívání. Stavba nemá vazbu na okolní výstavbu a neovlivňuje okolí areálu VOP CZ s.p.

#### 5a) Věcné a časové vazby souvisejících staveb jiných stavebníků

V dané lokalitě se nepřipravují žádné další stavby, které je třeba koordinovat a respektovat. Rekonstrukce zpevněných ploch bude prováděna jako závěrečná fáze rekonstrukce vybraných objektů a areálu VOP CZ, a.s.

#### 5b) Uvažovaný průběh výstavby a zajištění její plynulosti a koordinovanosti

Předpokládá se realizace v období 05/2013 – 11/2013.

#### 5c) Zajištění přístupu na stavbu

Přístupy jsou zajištěny ze stávající areálové komunikace, která je napojena přes hlavní bránu na komunikaci Dukelskou.

#### 5d) Dopravní omezení, objížďky a výluky dopravy

Provoz na komunikacích nebude stavbou omezen. Stavba nemá vliv na provoz městské hromadné dopravy.

## 6. PŘEHLED BUDOUCÍCH VLASTNÍKŮ A SPRÁVCŮ

Přehled uživatelů a provozovatelů : stavba bude mít jediného uživatele - investora.

## 7. PŘEDÁNÍ STAVBY DO UŽÍVÁNÍ

Předání stavby proběhne v jedné etapě na konci stavby. Nepředpokládá se dílčí předávání jednotlivých částí stavby do užívání.

## 8. SOUHRNNÝ TECHNICKÝ POPIS STAVBY

### 8.1 Souhrnný technický popis

Stavební objekt SO 01- Rekonstrukce asfaltových ploch v areálu VOP CZ, s.p. bude provedena jako výměna povrchu stávající části zpevněných ploch. Bude vyměněna dlažba z žulových kostek za asfaltovou plochu.

#### Hlavní kapacitní údaje

SO 01 REKONSTRUKCE ASFALTOVÝCH PLOCH  
REKONSTRUOVANÁ PLOCHA : 1 470 m<sup>2</sup>

DÉLKA : 130,80 m  
 ŠÍŘKA : 7,00 m

## 8.2 Technický popis jednotlivých objektů a jejich součástí

### 8.2.1 Pozemní komunikace – chodníky

Nebudou realizovány.

### 8.2.2 Mostní objekty a zdi

Nebudou realizovány.

### 8.2.3 Odvodnění zpevněných ploch

Odvodnění ploch je navrženo příčným spádem, navazující na stávající odvodnění do uličních vpustí a kanalizace, které jsou umístěny mimo rekonstruovanou plochu.

### 8.2.4 Tunely, podzemní stavby a galerie

Nebudou realizovány.

### 8.2.5 Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové stěny

Nebudou realizovány.

#### Upravená srovnávací pláň

V rámci objektu SO-01 Příprava území bude rozebrána vrstva žulových kostek 100mm a provedena skrývka štěrkového podsypu v mocnosti 150-200mm.

Vzhledem k předpokládaným dobrým geotechnickým podmínkám v místě stavby, není navržena výměna podsypu v celém rozsahu, ale stávající ponechaná vrstva ze štěrkodrti (předpoklad min 150mm, bude ještě zhutněna na minimální modul přetvárnosti na pláni  $E_{def,2}=45$  MPa. Na rozhraní parapláně a ochranné vrstvy bude položena separační geotextilie s min. odolností proti protlačení 2 kN a min. pevností v tahu 15 kN/m.

Před pokládkou konstrukčních vrstev vozovky musí být, kromě míry zhutnění násypu, provedena kontrola modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu statické zatěžovací zkoušky  $E_{def,2}$ .

#### Návrh založení tělesa zpevněné pojezdové plochy :

Geotechnické poměry ve smyslu ČSN 73 6133 považujeme za jednoduché. Stavbu zemního tělesa považujeme za nenáročnou. Zařazujeme jej do 1. *geotechnické kategorie*.

Pro svahy násypů / zářezů navrhujeme sklon 1 : 2.

#### NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH

1. Návrhové období konstrukce vozovky: 25 let, rok 2038
2. Průměrná denní intenzita těžkých nákladních vozidel: TNVk rok 2013: <15 voz/24hod
3. Třída dopravního zatížení: VI (TNVk 15-100)
4. Návrhová úroveň porušení krytu plochy: D1 (dle TDZ VI)
5. Charakteristiky podloží vozovky:  
 zatřídění zemin: F6  
 namrzavost: nebezpečně namrzavá  
 vodní režim: pendulární, nepříznivý  
 poměr únosnosti CBR: 5%  
 index mrazu Im (stř. doba návratu 10 let) ČSN 73 6114: 375 °C (200-300 m n.m.)

#### Navržená konstrukce asfaltové plochy

- asfaltový beton pro obrusné vrstvy	ABH II	50 mm	EN 13108-1
- spojovací postřik z kationaktivní asfaltové emulze s množstvím zbytkového pojiva 0,3 kg/m <sup>2</sup>	PS, EK		ČSN 73 6129
- obalované kamenivo	OK II	100 mm	EN 13108-1
- penetrační makadam hrubý	PMH	80 mm	ČSN 73 6127
- stávající vrstva hutněná na modul přetvárnosti $E_{def} = 45$ Mpa			
štěrkodrt' 0-32	ŠD	min 150 mm	ČSN 73 6126
celkem		380 mm	

Min. hodnota modulu přetvárnosti na vrstvě PM  $E_{def,2} = 100$  MPa

Min. hodnota modulu přetvárnosti na vrstvě ŠD  $E_{def,2} = 45$  MPa

### 8.2.6 Vybavení zpevněných ploch

Dopravní značky nebudou realizovány. Pouze bude provedeno vodorovné značení oddělující bezpečnostní pruh v šíři 1,0 m pro pěší.

### 8.2.7 Ostatní stavební objekty

Nebudou realizovány.

**9. VÝSLEDKY A ZÁVĚRY Z PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ A MĚŘENÍ**

Závěry IG průzkumu:

Navrhovaná rekonstrukce vrstev zpevněných ploch nebude zasahovat spodních vrstev rostlého terénu.

Předpokládaný profil zemin sprašových hlín – třídy F6 – jílu s nízkou, střední plasticitou. Zeminy jsou nebezpečně namrzavé, pro vodu nepatrně propustné. Třída těžitelnosti 3. Vodní režim pendulární.

**10. DOTČENÁ OCHRANNÁ PÁSMA, CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, ZÁTOPOVÁ ÚZEMÍ, KULTURNÍ PAMÁTKY, PAMÁTKOVÉ REZERVACE, PAMÁTKOVÉ ZÓNY****a) Rozsah dotčení**

V prostoru navrhované rekonstrukce zpevněných ploch se vyskytují pouze areálové rozvody podzemních inženýrských sítí :

- kanalizace DN 300
- parovod DN 80
- vodovod litina DN 100
- vodovod ocel DN 100
- parovod DN 150

Nadzemních inženýrských sítí :

- veřejné osvětlení
- nadzemní vedení plynu DN50 STL 60kPa
- nadzemní vedení plynu DN150 STL 270kPa
- vedení optického kabelu
- přívodní kabel elektro NN pro objekt 67
- rozvod stlačeného vzduchu

Před zahájení stavebních prací budou všechny inženýrské sítě vytýčeny, v případě nutné překládky nebo dotčení bude postupováno v souladu s podmínkami stanovenými správci sítí.

Zájmové území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod, v ochranných pásmech zdrojů povrchových či podzemních vod, v památkové rezervaci, památkové zóně.

**b) Podmínky pro zásah**

Sítě technického vybavení jsou v dokumentaci zakresleny dle podkladů dodaných jejich správci. Před započítáním stavebních prací je nutno provést vytýčení skutečného průběhu sítí, pro ověření skutečné hloubky uložení doporučujeme provést rovněž kopané sondy. Inženýrské sítě, které jsou stavbou dotčeny, budou v souladu s požadavky jejich správců přeloženy nebo budou provedena opatření k jejich ochraně.

Při stavbě je nutno respektovat ochranná pásma komunikací a inženýrských sítí dle příslušných norem, zákonů, vyhlášek, popř. údajů správců .

Provádění stavebních prací v ochranných pásmech stanovují citované zákony a předpisy. Podmínky prací v ochranném pásmu vedení stanovuje provozovatel vedení.

Pásmo s podzemními vedeními mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti max. 6t včetně.

**c) Způsob ochrany nebo úprav**

Přeložky inženýrských sítí nebudou prováděny, v případě dotčení budou provedeny ochranné opatření (uložení stávajícího vedení do chrániček).

**d) Vliv na stavebně technické řešení stavby**

Vzhledem k tomu, že výše uvedené způsoby ochrany inženýrských sítí v prostoru rekonstruovaného prostranství jsou nevelkého rozsahu, tak nemají výrazný vliv na volbu technického řešení stavby.

**11. ZÁSAH STAVBY DO ÚZEMÍ****a) Bourací práce**

Nebudou realizovány.

**b) Kácení mimolesní zeleně a její případná náhrada**

Nebudou realizovány.

**c) Rozsah zemních prací a konečná úprava terénu**

Úprava zpevněných ploch je navržena ve stávající výškové úrovni, v rámci stavby nebudou budovány nové násypy ani zářezy.

Rozsah a bilance zemních prací – odstranění stávajícího podsypu je odhadován na 140m<sup>3</sup>.

Na plochách ve styku se staveništěm budou dotčené plochy stávajícího trávníku a plochy pro nový trávník budou urovňovány tak, aby ve výsledku plynule navazovaly na stávající nedotčené plochy. Následně budou ohumusovány v tl. 0,1m.

**d) Ozelenění nebo jiné úpravy nezastavěných ploch**

Urovnané a ohumusované plochy bude osety travním semenem, trávník bude ošetřen a budou provedeny vegetační úpravy.

**e) Zásah do zemědělského půdního fondu a případné rekultivace**

V rámci stavby nebudou zasaženy pozemky ZPF.

**f) Zásah do pozemků určených k plnění funkce lesa**

Pozemky určené k plnění funkce lesa nebudou stavbou dotčeny.

**g) Zásah do jiných pozemků**

Při stavbě nebudou dotčeny jiné pozemky.

**h) Vyvolané změny staveb dopravní a technické infrastruktury a vodních toků**

Nebudou realizovány.

**12. NÁROKY STAVBY NA ZDROJE A JEJÍ POTŘEBY****a) Všechny druhy energií**

Stavba není závislá na dodávce žádných energií..

**b) Telekomunikace**

Stavba zpevněných ploch si nevyžádá a nebude připojena na žádnou telekomunikační síť. Předmětem stavby nejsou zařízení pro dopravní telematiku ve smyslu ČSN 73 6101.

**c) Vodní hospodářství**

Stavba zpevněných ploch si nevyžádá a nebude připojena na zdroj vody.

Součástí stavby je odvedení dešťových vod.

**d) Připojení na dopravní infrastrukturu a parkování**

Plochy jsou připojeny dopravně na areálovou komunikaci a dále na komunikaci mimo areálovou Dukelskou.

Parkovací místa nebudou realizována.

**e) Možnost napojení na technickou infrastrukturu**

Stavba zpevněných ploch si nevyžádá a nebude s výjimkou veřejného osvětlení připojena na žádnou ze sítí technické infrastruktury.

**f) Druh, množství a nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavby**

Povrchová voda ze zpevněných ploch bude odváděna kanalizací.

**13. VLIV STAVBY A PROVOZU NA POZEMNÍ KOMUNIKACI NA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ****a) Ochrana krajiny a přírody**

Jedná se o stavbu v uzavřeném areálu, která nemění způsob využití stávajícího území a ochrana krajiny a přírody tak nebude dotčena. Stavba nemá zásadní vliv na životní prostředí, významně se nemění hluková a exhalační situace v místě stavby.

Ze stavby se nepředpokládá uvolňování emisí nebezpečných záření a nepředpokládají se nepříznivé účinky elektromagnetického záření. Po uvedení do běžného provozu nebude stavba působit jako zdroje vibrací s přímým vlivem na obytnou zástavbu.

**b) Hluk**

Očekává se dočasné zvýšení hluku pouze dobu výstavby stavebními stroji.

**c) Emise z dopravy**

Emisní situace se nezmění.

**d) Vliv znečištěných vod na vodní toky a vodní zdroje**

Součástí stavby je odvedení dešťových vod, které je svedeno do stávající areálové kanalizace a dále do ČOV VOP CZ s.p.

**e) Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků při výstavbě a při užívání stavby**

Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce.

Zajištění péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci (BOZP) ukládá zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce, část pátá, účinnost od 1.1.2007. Další požadavky BOZP stanovují zvláštní právní předpisy.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování BOZP pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy jejich zajištění.

V návaznosti na zákon č. 262/2006 Sb. upravuje další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti mimo pracovněprávní vztahy zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, účinnost 1.1.2007.

Zákon stanovuje i další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, popřípadě fyzické osoby, která se podílí na zhotovení stavby, a koordinátora BOZP na staveništi.

Bližší požadavky stanoví prováděcí právní předpisy.

Nařízení vlády č. 591/2006, o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, účinnost 1.1.2007, upravuje:



- bližší minimální požadavky na BOZP na staveništích (k §3 zákona č. 309/2006 Sb.)
- náležitosti oznámení o zahájení prací (k §15 zákona č. 309/2006 Sb.)
- práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (k §15 zákona č. 309/2006 Sb.)
- další činnosti, které je koordinátor BOZP povinen provádět při přípravě a realizaci stavby (k §18 zákona č. 309/2006 Sb.)

#### Požadavky

- na pracoviště a pracovní prostředí,
  - bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, dopravních prostředků a nářadí,
  - způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit
  - vzhled, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
  - rizikové faktory pracovních podmínek, jejich členění, hygienické limity, způsob jejich zjišťování a hodnocení a minimální rozsah opatření k ochraně zdraví zaměstnance
- stanovují další bezpečnostní předpisy platné do vydání dalších prováděcích právních předpisů k zákonu č. 309/2006 Sb. :

NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci + přílohy č.1-10

NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz

a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

NV č.27/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci související s chovem zvířat

NV č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru

NV č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

NV č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

NV č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění NV č. 405/2004 Sb.

NV č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění NV č. 523/2002 Sb. a NV č. 441/2004 Sb.

Veškeré stavební a montážní práce musí být provedeny podle platných norem ČSN. Z hlediska bezpečného pracovního postupu je nutno dodržovat zejména :

Vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Plán BOZP bude součástí dokumentace stavby.

#### f) Nakládání s odpady

V průběhu výstavby budou produkovány odpady související se stavební činností. Půjde především o zemní práce, demoliční práce, úpravy terénů, vytváření tělesa komunikace, provoz stavebních strojů, různé stavební práce a provoz stavebních dvorů.

Nakládání s odpady, jejich množství a způsob využití nebo zneškodnění se budou řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a ustanoveními vyhlášek MŽP ČR č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, č. 381/2001 Sb., katalog odpadů a č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (v platných zněních).

Za odpadové hospodářství budou odpovědné firmy, které budou provádět přípravu území a vlastní výstavbu a budou plnit veškeré povinnosti jako původci odpadů. Povinností dodavatele (zhotovitele) stavby je dodržovat veškeré zákony, vyhlášky a jiné související předpisy z oblasti nakládání s odpady.

Z hlediska nebezpečnosti se bude jednat jak o odpady kategorie "ostatní" (tj. bez nebezpečných vlastností), tak o odpady kategorie "nebezpečný" (s možným výskytem některé z nebezpečných vlastností).

Druhy odpadů, jejichž vznik se předpokládá v souvislosti s výstavbou, jsou druhově zařazeny na základě zkušeností z obdobných staveb. Nelze však vyloučit, že v průběhu výstavby budou některé druhy odpadů na základě jejich zjištěných složek zařazeny jinak. Očekávané množství odpadů je vyčísleno na základě předpokládaného rozsahu prací. Skutečné množství vzniklých odpadů bude stanoveno v průběhu provádění stavebních prací a předávání jednotlivých odpadů k využití, odstranění nebo při předávání osobě oprávněné ke sběru nebo výkupu odpadů.

Přehled očekávaných druhů odpadů (podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů), jejichž vznik se očekává v rámci realizace jednotlivých stavebních objektů:

kód odpadu	název odpadu
------------	--------------

080111*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
080112	Jiné odpadní barvy a látky neuvedené pod číslem 080111
150202*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
170101	Beton
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301 (bez dehtu)
170405	Železo a ocel
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
200201	Biologicky rozložitelný odpad
"*" - označení nebezpečného odpadu dle katalogu odpadů	

#### Odpady z výstavby:

Při výstavbě budou v místě stavby vznikat zejména odpady související s hlavními stavebními pracemi, při nichž bude položena konstrukce plochy s krytem z asfaltových hutných vrstev, bude betonován doraz pro kolejový svršek. Množství takto vzniklých odpadů bude známo až při vlastním provádění stavby a bude minimalizováno vlastním požadavkem na její efektivnost.

Z hlediska druhů odpadů se předpokládá vznik následujících odpadů:

kód odpadu	materiál odpadu	způsob nakládání s odpadem
080111*	odpady z používání nátěrových hmot	skládka, spalovna
080112	jiné odpadní barvy a látky neuvedené pod číslem 080111	skládka, spalovna
150202*	sorbenty (asanace příp. úkapů), upotřebené čistící tkaniny z čištění strojů	zneškodnění dle druhu znečištění
170101	beton, zbytky z domíchávačů	zpětný odvoz do betonárky, recyklace
170302	zbytky asfaltu z čištění strojů	recyklace
170405	zbytky železných konstrukcí	kovošrot
170504	zemina a kamení	skládka

"\*" - označení nebezpečného odpadu dle katalogu odpadů

Podkladní vrstvy stávajících ploch budou vybourány a odvezeny na skládku. Beton bude rozdrčen a uložen na skládku. Železné konstrukce se odvezou do sběrných surovin.

Nevyužitelná část materiálů vzniklých z demolic bude uložena na řízenou skládku příslušné skupiny. Volba konkrétní skládky nebo jiného zařízení k odstranění nebo využití vzniklých odpadů, bude plně v kompetenci a zodpovědnosti původce odpadů, tzn. dodavatele stavby.

Zařízení na zneškodňování a využití odpadů v okolí stavby:

V okolí stavby je řada firem oprávněných ke sběru a výkupu odpadů nebo provozujících zařízení k využívání a odstraňování odpadů na základě zákona o odpadech č.185/2001 a dalších souvisejících zákonů. V okolí se nachází rovněž sběrné dvory.

Z hlediska problematiky nakládání s odpady lze tudíž veškeré odpady, které vzniknou při výstavbě předmětné stavby využít nebo odstranit již v průběhu výstavby bez dalšího rizika ohrožení životního prostředí v území stavby a jejího okolí.

Volba konkrétní skládky nebo jiného zařízení k odstranění nebo využití vzniklých odpadů, bude plně v kompetenci a zodpovědnosti původce odpadů, tzn. dodavatele stavby.

Řešení likvidace odpadů z provozu:

Jedná se o nevýrobní stavbu, během provozu nebudou produkovány splaškové vody.

Povrchová voda z chodníků a zpevněných ploch bude odváděna do stávající zeleně a zasakována.

## **14. OBECNÉ POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A UŽITNÉ VLASTNOSTI**

### **a) Mechanická odolnost a stabilita**

Konstrukce zpevněných asfaltových ploch jsou navrženy v souladu s požadavky ČSN a svou dimenzí plně vyhovují působícímu zatížení.

Zhotovitel stavby musí použít pouze certifikované materiály a hmoty, které svými vlastnostmi, zajistí, při běžné údržbě, požadovanou mechanickou pevnost a stabilitu konstrukcí, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochranu zdraví a životního prostředí a bezpečnost při užívání stavby, po dobu její životnosti.

### **b) Požární bezpečnost**

Přístup požární techniky je zajištěn po stávajících přístupových cestách.

Posuzované stavební objekty jsou z hlediska požární bezpečnosti, ve smyslu ČSN 73 0802/2009 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty, hodnoceny jako objekty bez požárního rizika, které nejsou dále posuzovány a hodnoceny. Požární zpráva je součástí dokumentace.

**c) Ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí**

Stavba nemá vliv na zdraví a životní prostředí.

**d) Ochrana proti hluku**

Očekává se dočasné zvýšení hluku po dobu výstavby. Protihluková opatření nejsou navržena.

**e) Bezpečnost při užívání**

Bezpečnost areálového provozu bude zajištěna svislým a vodorovným dopravním značením.

**f) Úspora energie a ochrana tepla**

Stavba zpevněných ploch nemá a nebude mít nároky na energie.

**15. DALŠÍ POŽADAVKY****a) Užité vlastnosti stavby**

Pro zajištění užitečných vlastností stavby je nutno při výstavbě respektovat platné předpisy. Pokud projektová dokumentace neuvádí jinak, budou stavební práce, kvalita stavebních výrobků a kontrola a přejímka prací provedeny v souladu se zákony, vyhláškami, českými technickými normami (ČSN) a resortními předpisy Ministerstva dopravy a spojů, zejména "Technicko-kvalitativními podmínkami staveb pozemních komunikací (TKP)", "Technickými podmínkami (TP)" a „Vzorovými listy staveb pozemních komunikací“ (VL).

Stavba je navržena ve shodě s vyhláškou č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích a vyhláškou č. 268/2009 Sb., O technických požadavcích stavby (v platných zněních).

**b) Zajištění přístupu a podmínek pro užívání stavby**

Navržená opatření jsou v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. a umožňují bezpečný pohyb osob se zdravotním omezením. Stavba se svým charakterem dotýká obecných technických požadavků zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Všechny chodníky pro pěší a ostatní pochůzí plochy jsou řešeny v souladu s Vyhláškou MMR č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

**c) Ochrana stavby před škodlivými účinky vnějšího prostředí**

V rámci stavby nejsou navržena opatření proti agresivní podzemní vodě, bludným proudům a poddolování. Oblast se nachází mimo záplavové území, v zájmovém území a jeho nejbližším okolí se nevyskytují žádné aktivní či potenciální sesuvy. Zájmové území není zařazeno mezi oblasti ohrožené sesuvy půdy. Lokalita ani její širší okolí nenáleží do seismicky aktivních oblastí v rámci České republiky.

Ochrana proti povětrnostním vlivům je řešena přirozenou odolností použitých stavebních materiálů. Při provádění zemních prací v místech mostních objektů bude nutno dodržovat ustanovení o ochraně základové spáry proti klimatickým vlivům (čl. 30 - 36 ČSN 73 1001). Stavební jámy bude nutno zabezpečit před povětrnostními vlivy (voda, promrzání, zvětrávání), tak aby nedošlo k podstatnému zhoršení fyzikálně mechanických vlastností zemin.

**d) Splnění požadavků dotčených orgánů**

Zpráva o zapracování závazných stanovisek dotčených orgánů, stanovisek vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury bude doložena v příloze Dokladová část.

vypracoval: ing. arch. Dušan Rosypal, autorizovaný architekt ČKA 00752  
datum: 02\_2013

