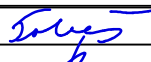


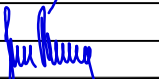


# H.2. DSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	ING. TOBEŠ, ING. ROUŠAR		 FÖRSTEROVA 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	ING. TOBEŠ, ING. ROUŠAR			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. MARTIN ROUŠAR			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
KRAJ: KRÁLOVEHRADECKÝ	OKRES: TRUTNOV	OBEC: HOSTINNÉ	STUPEŇ:	DSP+PDPS
INVESTOR: KRÁLOVEHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ			ZAK.ČÍSLO:	1296-16-3
AKCE: <b>MOST EV. Č. 325-021 HOSTINNÉ, REKONSTRUKCE MOSTU</b> OBJEKT: <b>H.2. ZEMĚDĚLSKÁ PŘÍLOHA</b>			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1296
			DATUM:	05/2016
			FORMÁT:	A4
			MĚŘÍTKO:	
OBSAH: <b>PLÁN REKULTIVACE</b>			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: <b>H.2.5.</b>



Stavba: **MOST EV. Č. 325-021 HOSTINNÉ,  
REKONSTRUKCE MOSTU  
H.2.5. PLÁN REKULTIVACE**

---

## **OBSAH:**

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ .....	3
1.1.	Název stavby .....	3
1.2.	Katastrální území.....	3
1.3.	Obec .....	3
1.4.	Okres .....	3
1.5.	Investor a stavebník .....	3
1.6.	Správce objektu.....	3
1.7.	Projektant .....	4
2.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	5
2.1.	Účel a zdůvodnění záměru .....	5
2.2.	Popis současného stavu.....	5
2.3.	Morfologické, geologické a hydrogeologické podmínky a poměry .....	6
2.4.	Půda .....	7
3.	TECHNICKÁ ČÁST .....	7
3.1.	Popis skryvkových pozemků .....	7
3.2.	Způsob využití skryvkových zemín .....	8
3.3.	Cíl a způsob terénních úprav.....	8
4.	BIOLOGICKÁ ČÁST REKULTIVACE .....	8
5.	ČASOVÝ A TECHNOLOGICKÝ POSTUP REKULTIVACE .....	8
6.	ROZPOČET NÁKLADŮ NA PROVEDENÍ REKULTIVACE.....	9

## **1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ**

### **1.1. Název stavby**

Most ev. č. 325-021 Hostinné, rekonstrukce mostu

### **1.2. Katastrální území**

Hostinné

- číslo katastrálního území 645770

### **1.3. Obec**

Hostinné

### **1.4. Okres**

Trutnov

### **1.5. Investor a stavebník**

Královehradecký kraj  
Pivovarské Náměstí 1245  
500 03 Hradec Králové

Zastoupené:

Správa a údržba silnic Královehradeckého kraje a.s.

Kutnohorská 59

500 04 Hradec Králové

### **1.6. Správce objektu**

#### **1.6.1. Správce komunikace II/325 – SO 120**

Královehradecký kraj  
Pivovarské Náměstí 1245  
500 03 Hradec Králové

Zastoupené:

Správa silnic Královehradeckého kraje p.o.

Kutnohorská 59, Plačice

500 04 Hradec Králové

#### **1.6.2. Správce místních komunikací – SO 121**

Město Hostinné  
Náměstí 69  
543 71 Hostinné

#### **1.6.3. Správce chodníků – SO 134 a SO 135**

Město Hostinné  
Náměstí 69  
543 71 Hostinné

#### **1.6.4. Správce dočasného dopravního opatření – SO 182**

Dočasný stavební objekt

#### **1.6.5. Správce mostu ev. č. 325-021 – SO 201**

Královehradecký kraj  
Pivovarské Náměstí 1245  
500 03 Hradec Králové

Zastoupené:

Správa silnic Královehradeckého kraje p.o.

Kutnohorská 59, Plačice  
500 04 Hradec Králové

#### 1.6.6. Správce nábrežní zdí – SO 251

Česká Republika

Zastoupené:

Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951/8, Slezské předměstí

500 03 Hradec Králové

#### 1.6.7. Správce vodovodu – SO 340

Městská správa Hostinné s.r.o.

Deymova 208

543 71 Hostinné

#### 1.6.8. Správce veřejného osvětlení – SO 430 a SO 431

Městská správa Hostinné s.r.o.

Deymova 208

543 71 Hostinné

#### 1.6.9. Správce NTL plynovodu – SO 520

RWE Distribuční služby, s.r.o.

Plynárenská 499/1

Zábrdovice

602 00 Brno

### **1.7. Projektant**

#### 1.7.1. Generální projektant

MDS projekt s.r.o.

Försterova 175

566 01 Vysoké Mýto

#### 1.7.2. Projektant SO 120, SO 121, SO 134, SO 135, SO 182, SO 201 a SO 251

MDS projekt s.r.o.

Försterova 175

566 01 Vysoké Mýto

IČO: 274 87 938

DIČ: CZ 274 87 938

tel.: +420 465 322 451, fax.: +420 465 323 532

email.: [mds@mdsprojekt.cz](mailto:mds@mdsprojekt.cz)

Autorizace:

Miloš Bednář, Dis. č. a. 1006109 – obor TD02 – Dopravní stavby, nekolejová doprava

Ing. Jan Bursa č. a. 0601653 – obor IM00 - Mosty a inženýrské konstrukce

Ing. František Černík č. a. 1006077 – obor IM00 - Mosty a inženýrské konstrukce

Ing. Jan Machek č. a. 1005802 – obor ID00 – Dopravní stavby

Ing. Martin Roušar č. a. 1006323 – obor IS00 – Statika a dynamika staveb

#### 1.7.3. Projektant SO 340

Ing. Zdeněk Pilař

Sezemická 67

500 11 Hradec Králové 11

Autorizace:

Ing. Zdeněk Pilař, č. a. 0600024 – obor IV02 – Stavby vodního hospodářství a kraj. inženýrství

Ing. Zdeněk Pilař, č. a. 0601947 – obor IV02 – Stavby vodního hospodářství a kraj. inženýrství

#### 1.7.4. Projektant objektu SO 430 a SO 431

Ing. Vlastimil Šafář

Zámorsk 48

Zámorsk 56543

Autorizace:

Ing. Vlastimil Šafář, č. a. 0601360 – obor IE02 – Techniku a prostředí staveb, elektrotechnická zařízení

#### 1.7.5. Projektant SO 520

VK CAD s.r.o.

Vraclavská 285

56601 Vysoké Mýto - Pražské Předměstí

IČO: 26001187

DIČ: CZ26001187

Autorizace:

Jiří Storoženko, č. a. 0701132 – obor TE02 – Technika prostředí staveb, zdravotní technika a obor TT00 – Technologická zařízení staveb

## 2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Tento plán rekultivace je zpracován v souvislosti s projektovou dokumentací pro vydání stavebního povolení a pro provádění stavby pro plánovanou **rekonstrukci stávajícího památkově chráněného mostního objektu včetně opravy přilehlé komunikace a komunikací pro pěší** v definované délce 353m s napojením na stávající stav.

Předmětem tohoto plánu rekultivace je využití ornice a zeminy vytěžené během plánované výstavby. Celková plocha pozemků určených k výstavbě je cca 1209 m<sup>2</sup> a jedná se o pozemky par. č. 120/4, 121, 122, 158/1, 158/4, 167, 173/3, 174/2, st. 188/2, st. 191, st. 199/1, st. 200, 201/9, 201/14, st. 211, st. 574, 813/4, 813/7, 900/2, 903/1, 916, 921/1, 921/2, 922/1, 928, 930/1, 930/3, 945/1, 1018, 1030, 1435, 1436, 1437, 1492, 1528, 1561 a 1874 v k. ú. Hostinné (645770).

Zákres dotčených pozemků s trvalým ale i dočasným zábořem je předmětem přílohy „Zábořový elaborát“ a „Zemědělská příloha“.

### 2.1. Účel a zdůvodnění záměru

Předkládaný „Plán rekultivace“ je vypracován v souladu se zákonem ČNR č. 334/1992 o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky 13/1994 Sb. Plán rekultivace je tudíž členěn na technickou a biologickou část, časový plán a rozpočet nákladů.

### 2.2. Popis současného stavu

Pozemky se ZPF jsou v daném zájmovém prostoru následující:

Trvalý záboř:

Trvalé záboř stavby jsou pouze na pozemku tělesa komunikace a mostu. Nové trvalé záboř, které budou vznikat, nejsou na pozemcích ZPF. **Tzn. trvalé záboř na pozemcích ZPF nejsou.**

**Dočasný zábor:**

Akce:		Most ev. č. 325-021 Hostinné, rekonstrukce mostu							
SO:									
Druh záboru:		DOČASNÝ ZÁBOR							
Nabyvatel:		Hostinné [645770]							
Číslo položky záboru	parcela KN	Parcela ZE	Výměra	Parcela KN pro ZE	Způsob využití, Druh pozemku	BPEJ	Trvalý	Dočasný do 1 roku	Poznámka
LV - 1001 - Město Hostinné, Náměstí 69, 54371 Hostinné									
D2-SO182	122		203		zahrad	73011		35	
D11-SO182	158/1		584		zahrad	75800		54	

Jedná se tedy o pozemky „*zahrad*“ s tím, že průměrná tloušťka ornice se předpokládá 0,20m. Ornice představuje kulturní vrstvu půdy rozšířenou na ploše určené k vynětí ze ZPF, pro kterou je třeba zajistit odtěžení před zahájením stavebních prací na staveništi.

### 2.3. Morfologické, geologické a hydrogeologické podmínky a poměry

Základní geologickou stavbu území tvoří sedimentární horniny podkrkonošského permu. Zpevněním vznikly písčito-jílovité prachovce a pískovce, v rytmicky vrstveném souboru, 500-700m mocném. V zájmovém území náleží souvrství chotěvického, z období svrchního autunu.

Vrstvy masivu jsou subhorizontální, s mírným úklonem (5-10°) k východu. Možná je přítomnost tektonických zlomů\_ZSZ-VJV směru a hlubší puklinové zón zvětřalých.

Základní horninou masivu je nestejně písčité prachovec, deskovitý a lavicovitý. Při tmelu jílovitěm je polotvrdý a do větší hloubky větrá. Při vyšším podílu tmelu karbonátového je středně tvrdý (vryp hluboký) a odolnost se zvyšuje. Vložkami 0,2 - ≥ 0,5m mocnými je přítomen pískovec karbonátový. Je tvrdý (vryp střední - slabý), pevnost v tlaku střední (~15 MPa) a má odolnost pískovců kvádrových.

Oba typy hornin se v masivu nerovnoměrně střídají. Technickou nestejnorodostí se projevují v hloubce povrchového zvětřání - v ověřeném místě do ~2,5m pod povrch skalního podloží. Pro hlubší masiv lze uvažovat průměrnou pevnost při rozhraní: nízká - střední = sc ~15 MPa. V období čtvrtohor bylo území prostorem tabulovité eroze fluvialní, s akumulací 2 - 3m mocných zemin náplavových, z proveniencie dnešních vodotečí. V místě ověřovaného mostu náleží výnosové akumulaci z údolí dnešní říčky Čistá.

#### SITUACE - ZÁKLADNÍ GEOLOGICKÁ MAPA

hlína, jíl, štěrkopísek aluvia	kvartér - holocén, + pleistocén	6
hlinitý písek, písčité hlína	kvartér	12
štěrkopísek	kvartér - pleistocén	22
štěrky, písčité štěrky, písky s vložkami jílu	relikty sladkovodního terciéru	130
červenohnědé aleuopelity, pískovce, lokálně pestrébarevné vápnité aleuopelity s vložkami vápenců,	perm spodní, podstupeň: autun svrchní, souvr.: chotěvické	330
hnědočervené aleuopelity, vložky pestrébarevných slínovců s polohami vápenců	perm spodní, podstupeň: autun svrchní, souvrství: prosečenské svrchní	333
červenohnědé aleuopelity, polohy pískovců, arkózy, tufy, tufity	perm spodní, podstupeň: autun svrchní, souvrství: prosečenské spodní	335





Geologické podloží předčtvrtohorní je horninovým prostředím s nerovnoměrným zastoupením pelitů a psamitů, průlinově nepropustných a těsnících. Propustnost puklinová je omezena na zóny strukturní, nebo pásmo povrchového rozpojení, se zvodněnými lokálního významu součinitel propustnosti:  $k = 5-9 \cdot 10^{-6} \text{ m.s}^{-1}$  (VČÍSLOVÁ, 1974).

Mělká podzemní voda čtvrtohorních zemín je v kolektorových vrstvách štěrkopísku a písku. Pod rovinou údolí je celoplošně přítomna od hloubky 2 - 3m. Kolektorové vlastnosti jsou rozdílné:

- Štěrkopísek labský byl ukládán v prostředí širokého vodního proudu s velkou unášecí silnou. Kdy sedimentoval těžký - hrubý materiál písčito-štěrkový a lehký podíl hlinito-jílový vody odnášela. Kolektorové vlastnosti pak jsou velmi příznivé: součinitel propustnosti:  $k = x \cdot 10^{-3}$  až  $10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$ , zvodň je silná a odvodňování stavebních výkopů zde bývá nesnadné až nereálné.
- Transportní přítok z bočního údolí (říčka Čistá) byl slabší a v místě vtoku do Labe zpomalovaný - přehrazovaný - silnějším proudem povodňové vody Labe. Ve výnosovém prostoru bočního údolí byl ukládán sediment kalový = štěrkopísek silně hlinito-jílový a soudržný. Kolektorové vlastnosti zde jsou omezené: součinitel propustnosti:  $k = x \cdot 10^{-5}$  až  $10^{-6} \text{ m.s}^{-1}$ , zvodň slabá a nesouvislá - větší jen ve vložkách štěrkopísku čistého. Mimo ně může být odvodnění stavebních výkopů reálné.

Svrchní vrstva v místě sejmutí ornice se předpokládají hlinitopísčité zeminy a hlíny včetně humozní vrstvy předpokládané tloušťky do 0,2m.

## 2.4. Půda

Zájmový prostor výstavby je tvořen pozemky orných půd:

BPEJ:

73011 – stupeň ochrany ZPF: I. třída:

**Bonitně nejceněnější půdy** v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je **možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně**, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.

75800 – stupeň ochrany ZPF: II. třída:

Zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů **nadprůměrnou produkční schopnost**. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy **vysoce chráněné**, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.

## 3. TECHNICKÁ ČÁST

### 3.1. Popis skryvkových pozemků

**Na pozemku p.č. 1561 (označeno jako D2)** bude proveden dočasný zábor bez odnětím ze ZPF (na dobu do 12 měsíců). Zde se jedná o dočasný zábor v poloze realizované stavební činnosti sloužící k pohybu mechanizace stavby. Před stavbou bude na daném pozemku provedeno sejmutí ornice.

Skutečnosti: Plocha dočasného záboru na daném pozemku je:  $35,0 \text{ m}^2$  s tloušťkou ornice 0,20m, snímaná plocha ornice je  $35,0 \text{ m}^2$ . Celková kubatura ornice sejmuté se předpokládá  $35,0 \cdot 0,20 = 7,0 \text{ m}^3$  (bude sejmuta ornice na celém dočasném záboru). Zde bude na dané ploše provedena skryvka ornice s tím, že dané množství bude evidováno na dočasné skládce dodavatele. Po dokončení akce bude dané množství rovnoměrně rozprostřeno na tomto pozemku v původní ploše.

**Na pozemku p.č. 158/1 (označeno jako D11)** bude proveden dočasný zábor bez odnětím ze ZPF (na dobu do 12 měsíců). Zde se jedná o dočasný zábor v poloze realizované stavební činnosti sloužící k pohybu mechanizace stavby. Před stavbou bude na daném pozemku provedeno sejmutí ornice.

Skutečnosti: Plocha dočasného záboru na daném pozemku je:  $54,0 \text{ m}^2$  s tloušťkou ornice 0,20m, snímaná plocha ornice je  $54,0 \text{ m}^2$ . Celková kubatura ornice sejmuté se předpokládá  $54,0 \cdot 0,20 = 10,8 \text{ m}^3$  (bude sejmuta ornice na celém dočasném záboru). Zde bude na dané ploše provedena

skrývka ornice s tím, že dané množství bude evidováno na dočasné skládce dodavatele. Po dokončení akce bude dané množství rovnoměrně rozprostřeno na tomto pozemku v původní ploše.

Celkem rekapitulace sejmutí a zpětného uložení ornice:

p.č.	skrývka [m3]	uložení [m3]	přebytek [m3]
1561 – dočasný zábor	7,0	7,0	0
158/1 – dočasný zábor	10,8	10,8	0
celkem	17,8	17,8	0

Skrývka ornice bude evidována na dočasné skládce dodavatele. A to buď na pozemcích s dočasným zábořem, nebo na jiných pozemcích dodavatele stavby. Po dokončení akce bude dané množství rovnoměrně rozprostřeno na původních pozemcích v původní ploše.

### 3.2. Způsob využití skrývkových zemin

Ornice bude sejmuta mechanizací v daných plochách. Dále bude dopravena na dočasnou skládku stavby, kde bude jednoznačně evidována a oddělena od ostatního materiálu. Po dokončení akce bude dané množství převedeno zpět na původní plochy a na související plochy v případě nadbytku množství z trvalého záboru stavby. Následně bude provedena biologická část rekultivace.

Bude tedy využito patrně veškeré množství ze sejmuté ornice. V případě přebytku bude dané množství uloženo na zmíněné pozemky, kde došlo pouze k dočasnému sejmutí ornice s navýšením její tloušťky uložení.

Na pozemcích s dočasným zábořem, bude provedena skrývka ornice pouze tam a v takové ploše, kde bude docházet k jejím využitím pro manipulaci mechanismů a osazení dočasných objektů stavby. Z uvedeného důvodu se předpokládá, že skrývka ornice bude na dočasně odejmutých celých plochách dle výkazu dočasného záboru.

Skládka pro deponii ornice se předpokládá dle kapitoly 3. na zajištěných pozemcích v režii dodavatele mimo plochy staveniště.

### 3.3. Cíl a způsob terénních úprav

Cílem je provedení uvedených ploch do původního stavu. Na plochách s dočasným zábořem bude provedena skrývka z důvodu její ochrany v době realizace stavby. Po dokončení stavebních prací bude ornice uložena zpět ve shodné kubatuře a na shodných plochách.

Terénní úpravy budou dokončeny ohumusováním s rozhrnutím dané ornice. Ornice bude rovnoměrně rozprostřena a urovňována do dané figury předchozího uspořádání. Povrch bude uhrabán a připraven na biologickou část rekultivace.

## 4. BIOLOGICKÁ ČÁST REKULTIVACE

Dotčené rekultivované plochy budou zatravněny travním semenem. Po dokončení stavby bude osetí zaléváno a hnojeno tak, aby došlo k zatravnění daných ploch.

## 5. ČASOVÝ A TECHNOLOGICKÝ POSTUP REKULTIVACE

**Předpokládaný datum zahájení: 05/2019**

**Předpokládaný datum ukončení: 10/2019**

**Předpokládaná doba realizace: 5 měsíců**

Sejmutí ornice a její uskladnění bude provedeno na začátku stavby (předpoklad v měsíci 05/2018). Uložení ornice na mezideponii bude provedeno následně. Rozprostření ornice a její rekultivace pak v 10/2019 (předpoklad). Následně bude provedena biologická rekultivace v následujících měsících 03-05=2020.

## **6. ROZPOČET NÁKLADŮ NA PROVEDENÍ REKULTIVACE**

Rozpočet nákladů na provedení rekultivace bude zahrnut do soupisu prací stavebního objektu SO 182 - DIO v tomto stupni dokumentace. Veškeré náklady s rekultivací budou součástí této stavební akce.

Ve Vysokém Mýtě 05/2016

Ing. Martin Roušar



MDS projekt s.r.o.  
Försterova č.p. 175  
566 01 Vysoké Mýto  
IČO: 234 87 936  
DIČ: CZ 234 87 936