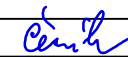




# PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	KOLEKTIV	 	 FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	ING. FRANTIŠEK ČERNÍK			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN BURSA			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
KRAJ: VYSOČINA	OKRES: PELHŘIMOV	OBEC: ŽELIV	STUPEŇ:	PDPS
INVESTOR: KRAJ VYSOČINA, ŽIŽKOVA 57, 587 33 JIHLAVA			ZAK.ČÍSLO:	0709-12-3
AKCE: <b>II/129 ŽELIV – MOST EV. Č. 129-007 A 129-008</b>			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	0709
			DATUM:	7-8/2014
			FORMÁT:	A4
			MĚŘÍTKO:	-
OBJEKT: <b>A.8. ZEMĚDĚLSKÁ PŘÍLOHA</b>			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
OBSAH: <b>PLÁN REKULTIVACE</b>				<b>A.8.2.</b>



Stavba: **II/129 Želiv – most ev.č. 129-007 a 129-008**  
**A.8.2. - PLÁN REKULTIVACE**

---

## **Obsah:**

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

## **1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

### **1.1. Název akce a označení stavby**

II/129 Želiv – most ev.č. 129-007 a 129-008

### **1.2. Katastrální území**

Želiv - číslo katastrálního území 796271  
Bolecho - číslo katastrálního území 607061

### **1.3. Obec**

Želiv

### **1.4. Okres**

Pelhřimov

### **1.5. Investor, Stavebník**

Kraj Vysočina  
Žižkova 57, 587 33 Jihlava

### **1.6. Správce objektů**

#### **1.6.1. Správce mostu ev.č. 129-007 – SO 201**

Kraj Vysočina  
Žižkova 57, 587 33 Jihlava  
Zastoupené:  
Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p.o.  
Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava

#### **1.6.2. Správce mostu ev.č. 129-008 – SO 202**

Kraj Vysočina  
Žižkova 57, 587 33 Jihlava  
Zastoupené:  
Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p.o.  
Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava

### **1.7. Projektant**

#### **1.7.1. Generální projektant**

MDS projekt s.r.o.  
Försterova 175  
566 01 Vysoké Mýto

#### **1.7.2. Projektant objektu SO 001, SO 201 a SO 202**

MDS projekt s.r.o.  
Försterova 175  
566 01 Vysoké Mýto  
IČO: 274 87 938  
DIČ: CZ 274 87 938  
tel.: 465 322 451, fax.: 465 323 532  
email.: [mds@mdsprojekt.cz](mailto:mds@mdsprojekt.cz)  
(osoba s autorizací – Ing. Jan Bursa č.a. 0601653 – obor IM00-Mosty a inženýrské konstrukce)

## 2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Tento plán rekultivace je zpracován v souvislosti s projektovou dokumentací pro vydání Územního rozhodnutí a Stavebního povolení pro plánovanou rekonstrukci mostů s názvem akce II/129 Želiv – most ev.č. 129-007 a 129-008 v nezastavěné části obce Želiv a obce Bolechov.

Předmětem tohoto plánu rekultivace je využití ornice a zeminy vytěžené během plánované výstavby. Celková plocha pozemků, určených k výstavbě je cca. 1254 m<sup>2</sup> a jedná se o pozemky par. č.: 1245/1 dle KN (1245 dle PK), 284 dle KN, 1356/1 dle KN, 267/1 dle KN (267/16 dle PK), 288/2 dle KN (285 dle PK), 1244 dle KN, 288/2 dle KN (296 dle PK) v k.ú. Želiv (796271) s trvalým zábořem.

Navíc plocha pozemků určených k dočasnému záboru stavby (plocha pozemků určených k výstavbě není zde započítána) je 2599 m<sup>2</sup> a jedná se o pozemky par.č.: 1245/1 dle KN (1245 dle PK), 267/1 dle KN (267/16 dle PK), 1356/1 dle KN, 1355 dle KN, 1244 dle KN, 288/2 dle KN (285 dle PK), 288/2 dle KN (285 dle PK), 288/2 dle KN (296 dle PK), 288/2 dle KN (295 dle PK), 288/1 dle KN (295 dle PK), 1244 dle KN, 313 dle KN (313 dle PK), 313 dle KN (297 dle PK), 284 dle KN v k.ú. Želiv (796271) s dočasným zábořem. U dočasného záboru bude nutné navíc zasáhnout do katastrálního území Bolechov (607061), jedná se o pozemky par.č.: 307 dle KN a 85 dle KN. Přičemž plocha dotčeného záboru pozemků v k.ú. Bolechov je z celkového počtu pozemků určených pro dočasný zábor pouze 128 m<sup>2</sup>.

**Délka dočasného záboru pozemků včetně rekultivace bude celkově maximálně 12 měsíců. Z tohoto důvodu nebudou pozemky určené k dočasnému záboru stavby dočasně vyňaty ze ZPF.**

### 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 zábor:

Kat. území : Želiv ,796271

Parc.č. dle KN	Parc.č. dle PK	Výměra	Druh pozemku	Č.záb. v KN	LV	Jméno vlastníka, sídlo,( podíl),(užívání)	Podíl	Trvalý zábor	BPEJ	Poznámka způsob.využ.
267/1	267/16	1867	trvalý travní porost	T4	516	Kanonie premonstrátů v Želivě Želiv 122, 394 44 (Přídělový plán nebo jiný podklad)		85	75800	SO 201

Dočasný zábor:

Kat. území : Želiv ,796271

Parc.č. dle KN	Parc.č. dle PK	Výměra	Druh pozemku	Č.záb. v KN	LV	Jméno vlastníka, sídlo,( podíl),(užívání)	Podíl	Dočasný zábor	BPEJ	Poznámka způsob.využ.
267/1	267/16	1867	trvalý travní porost	D2	516	Kanonie premonstrátů v Želivě Želiv 122, 394 44 (Přídělový plán nebo jiný podklad)		230	75800	SO 201
288/1	295	676	trvalý travní porost	D12	46	Brabec Jiří Ing., Bělohorská 1703/144, Břevnov, 16900 Praha Brabec Jiří Ing., Bělohorská 1703/144, Břevnov, 16900 Praha	1/2 1/2	8	75800	SO 202

Kat. území : Bolechov ,607061

Parc.č. dle KN	Parc.č. dle PK	Výměra	Druh pozemku	Č.záb. v KN	LV	Jméno vlastníka, sídlo,( podíl),(užívání)	Podíl	Dočasný zábor	BPEJ	Poznámka způsob využití
85		3994	trvalý travní porost	D19	516	Pojezdný Václav Ing. Na Spravedlnosti 3225, Havlíčkův Brod, 580 01		94	75800	SO 201

Jedná e tedy o pozemky trvalého travního porostu s tím, že průměrná tloušťka ornice je 0,25m. Podorniční vrstva se přepokládá tl 0,10m.

Obě části představují kulturní vrstvu půdy rozšířenou na celé 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

Pro účely tohoto průzkumu byla objednatelem navržena pouze jedna vrtaná sonda. Vlastní sondážní práce se uskutečnily dne 8. 1. 2013.

Při sondážních pracích byl přímo na místě přítomen geolog, který vytěžený materiál, získaný ze sondy vizuálně makroskopicky hodnotil a podle tohoto hodnocení rozdělil geologický profil do vrstev zhruba stejně hodnotných (z geotechnického hlediska) základových půd. Jednotlivé vrstvy byly na základě příslušných fyzikálně-indexových vlastností zařazeny do tříd podle klasifikace ČSN 73 1001, resp. ČSN EN ISO 14688. Pro každou vrstvu pak byla stanovena tabulková výpočtová únosnost, která má však za účel pouze lepší orientaci v geotechnických vlastnostech zemin a nedá se bez příslušných úprav (vliv podzemní vody, hloubky založení, rozměr základu atd.) použít pro posouzení únosnosti základové půdy. Pro případné výkopové práce byla dále hodnocena třída těžitelnosti jednotlivých vrstev, která vychází z klasifikace ČSN 73 3050.

Všechny tyto údaje jsou uvedeny v IG průzkumu, který je přílohou této PD.

Podzemní voda byla zaznamenána poměrně mělko pod terénem. Její ustálená hladina byla změřena v hloubce 0,8 m pod stávajícím terénem. Hladina podzemní vody bude mít přímou hydrogeologickou souvislost s hladinou vody ve vodním toku Želivka.

Lokalita průzkumu se nachází na západním okraji obce Želiv, v blízkosti místního čistíčky odpadních vod. Okolí je tedy tvořeno inundačním územím Želivky. V prostoru před mostem ev.č. 129-007 vpravo se nachází lesní porost.

Terén posuzované plochy je málo členitý, z širšího hlediska je okolí poměrně výrazně členité, samotná plocha je rovinatá.

Terén je v těchto místech poměrně členitý, výrazně však upraven navážkami. Komunikace je vyvýšena nad řeku až na úroveň okolního terénu. Z hlediska geomorfologického členění ČR spadá daná oblast do okrsku Košetická pahorkatina, podcelku Želivská pahorkatina, které spadají do celku Křemešnická vrchovina a oblasti Českomoravská vrchovina. Geologické podloží předkvartérního stáří je tvořeno na posuzované ploše výhradně pararulami. Navětralé skalní podloží, které označujeme podle normy ČSN 73 1001 třídou R3 bylo zastíženo ve vrtu v hloubce 8,9 m a v druhé sondě v úrovni 5,8 m. Nad tímto podložím byla zachycena více zvětralá hornina tříd R4 a R5.

Skalní podloží je překryto v obou sondách štěrkovými sedimenty. Podle stupně zahlinění spadají do třídy G3-GF nebo G4-GM, dle ČSN EN ISO 14688 je označujeme saGr a sacGr. Sedimenty jsou zpravidla ulehlé a u zahliněných štěrků nabývá výplň pevné konzistence. Štěrkovité sedimenty jsou překryty jílovitopísčnými zeminami, které spadají do třídy F4-CS, resp. fsaCl. Konzistence zemin je ovlivněna hladinou podzemní vody a pohybuje se tedy pouze od měkké po tuhou.

### 2.4. Půda

Zájmový prostor výstavby je tvořen pozemky orných půd:

**BPEJ: 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

**Na pozemku p.č. 267/1 dle KN a 267/16 dle PK** bude proveden trvalý zábor s trvalým odnětím ze ZPF. Zde se jedná o trvalý zábor v poloze stávajícího násypového tělesa komunikace. Stávající stav je takový, že na daném pozemku se již násyp tělesa komunikace nachází.

Skutečnosti: Plocha trvalého záboru na daném pozemku je 85,0 m<sup>2</sup>, z toho je ale jenom část pozemku s ornici. Tam, kde se ornice nachází, má ornice tloušťkou 0,25m. Skrývka ornice bude provedena pouze na ploše 15,9 m<sup>2</sup>. Celková kubatura sejmuté ornice je  $1,2 \times 15,9 \times 0,25 = 4,77$  m<sup>3</sup>. Dané množství bude evidováno na dočasné skládce dodavatele. Po dokončení akce bude dané množství rovnoměrně rozprostřeno na tomto pozemku. Celkem 4,05 m<sup>3</sup> ornice z celkové kubatury sejmuté ornice bude vráceno do své původní polohy, zbytek, tj. 0,72 m<sup>3</sup> bude rovnoměrně rozprostřeno na ten samý pozemek v patě násypu komunikace. Plochy sejmuté ornice jsou zakresleny ve výkresu Situace staveniště.

Na části téhož pozemku bude proveden dočasný zábor bez dočasného odnětí ze ZPF. V rámci dočasného záboru se neuvažuje se skrývkou ornice. Skrývka ornice bude nutná pouze v případě, že v daném prostoru budou probíhat takové práce, při kterých by mohlo dojít k poškození kvality ornice, například promíšením s jinou zeminou nebo při pohybu těžké mechanizace. V této fázi projektové dokumentace se předpokládá pouze pohyb osob v této části dočasného záboru a provádění takových prací, které nebudou mít vliv na jakost ornice. V případě nutnosti skrývky ornice i v rámci dočasného záboru bude tato ornice uložena na dočasnou skládku v režii dodavatelské firmy a po dokončení stavebních prací bude vrácena do původní polohy a dané pozemky navraceny do původního stavu.

**Na pozemku p.č. 288/1 dle KN a 295 dle PK** bude proveden dočasný zábor bez dočasného odnětí ze ZPF. V rámci dočasného záboru se neuvažuje se skrývkou ornice. Skrývka ornice bude nutná pouze v případě, že v daném prostoru budou probíhat takové práce, při kterých by mohlo dojít k poškození kvality ornice, například promíšením s jinou zeminou nebo při pohybu těžké mechanizace. V této fázi projektové dokumentace se předpokládá pouze pohyb osob v této části dočasného záboru a provádění takových prací, které nebudou mít vliv na jakost ornice. V případě nutnosti skrývky ornice i v rámci dočasného záboru bude tato ornice uložena na dočasnou skládku v režii dodavatelské firmy a po dokončení stavebních prací bude vrácena do původní polohy a dané pozemky navraceny do původního stavu.

**Na pozemku p.č. 85 dle KN** bude proveden dočasný zábor bez dočasného odnětí ze ZPF. Zde se jedná o dočasný zábor v poloze realizované stavební činnosti sloužící k pohybu těžké mechanizace stavby. Před stavbou bude na daném pozemku provedeno sejmutí ornice v celé ploše pozemku.

Skutečnosti: Plocha dočasného záboru na daném pozemku je: 94,0 m<sup>2</sup> s tloušťkou ornice 0,25 m a celkovou kubaturou ornice sejmuté se předpokládá  $94,0 \times 0,25 = 23,5$  m<sup>3</sup>. 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. Plochy sejmuté ornice jsou zakresleny ve výkresu Situace staveniště.

p.č. dle PK	p.č. dle KN	skrývka [m <sup>3</sup> ]	uložení [m <sup>3</sup> ]	přebytek [m <sup>3</sup> ]
267/1 - trvalý zábor	267/16	4,77	4,77	0
267/1 - dočasný zábor	267/16	0	0	0
288/1 - dočasný zábor	295	0	0	0
85 - dočasný zábor	-	23,50	23,50	0
celkem		28,27	28,27	0

Skrývka ornice bude evidována na dočasné skládce dodavatele. A to buď na pozemcích s dočasným zábořem, nebo na jiných pozemcích dodavatele stavby.



### 3.1. 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.

### 3.2. Cíl a způsob terénních úprav

Cílem je provedení uvedené plochy 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.

V prostoru trvalého záboru, bude provedena úprava tělesa stávající komunikace. Ornice zde bude sejmuta a po dokončení stavby bude uložena na shodný pozemek v těsném kontaktu s danou akcí.

Terénní úpravy budou dokončeny ohumusováním s rozhrnutím dané ornice. Ornice bude rovnoměrně rozprostřena a urovňána 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

Akce bude stavebně zahájena v 04/2015 (předpoklad).

Akce bude stavebně ukončena v 11/2015 (předpoklad).

Sejmutí ornice a její uskladnění bude provedeno na začátku stavby (předpoklad v měsíci 04). Uložení ornice na mezideponii následně. Rozprostření ornice a její rekultivace pak v 11/2015 (předpoklad). Následně bude provedena biologická rekultivace v následujících měsících 11-12/2015 a 01-03/2016.

## 6. ROZPOČET NÁKLADŮ NA PROVEDENÍ REKULTIVACE

Rozpočet nákladů na provedení rekultivace je zahrnut do soupisu prací stavebního objektu SO SO 202 – Most ev.č. 129-008. Veškeré náklady s rekultivací jsou součástí této stavební akce.

Ve Vysokém Mýtě 8/2014

 **MDS PROJEKT s.r.o.**  
Försterova č.p. 175  
566 01 Vysoké Mýto  
  
IČO: 274 87 938  
DIČ: CZ 274 87 938

Ing. František Černík