

SG - RD KSÚS - SFDI



Souřadnicový systém JTSK

Koordinátor PDPS: PUDIS a.s.

Výškový systém Bpv

Zhotovitel části PD:



projektová, průzkumná a konzultační společnost

PUDIS a.s., Podbabská 1014/20, 160 00 Praha 6
tel.: +420 267 004 111, www.pudis.cz, info@pudis.cz

Vypracoval: Ing. Zuzana Štěpánková	Hlavní inženýr projektu: Ing. Michal Turek	Investor: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje Zborovská 81/11 Praha 5 150 21
	Výrobní ředitel: Ing. Jan Vlček	
Odpovědný projektant: Ing. Michal Turek	Ředitel společnosti: Ing. Martin Höfler	
Číslo zakázky: D20-030	Datum: 04/2022	
Akce: II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7 -D8, II. etapa – Obchvat Kralup nad Vltavou – PD – představební příprava		Měřítko:
		Formát: 9xA4
Příloha: SO 812 REKULTIVACE NEFUNKČNÍCH PLOCH TECHNICKÁ ZPRÁVA	Stupeň: PDPS	
	Číslo přílohy: 1	
		Souprava:

I/240 A II/101, PŘELOŽKA SILNIC V ÚSEKU D7 –
D8, II.ETAPA – OBCHVAT KRALUP NAD VLTAVOU
– PD – PŘEDSTAVEBNÍ PŘÍPRAVA

SO 812 REKULTIVACE NEFUNKČNÍCH PLOCH

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ
STAVBY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1. Údaje o stavbě.....	3
1.2. Údaje o stavebníkovi	3
1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace	3
2. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ	4
3. VZTAHY K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY.....	4
4. ROZSAH STAVEBNÍHO OBJEKTU	4
4.1. Travní směsi pro zakládání trávníku	6
4.2. Travní směs.....	6
4.3. Chemické odplevelení	6
4.4. Ošetřování trávníku	7
4.5. Zálivka	7
5. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY OBJEKTU	7
6. STAVBA OBJEKTU V OCHRANNÉM PÁSMU VRCHNÍHO VEDENÍ VN NEBO VVN	8
7. BEZPEČNOST PŘI VÝSTAVBĚ	8

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Údaje o stavbě

Název stavby:	II/240 a II/101, přeložka silnic v úseku D7 – D8, II. Etapa – Obchvat Kralup nad Vltavou – PD – představební příprava
Objekt:	SO 124 Přeložka silnice III/24017 (km 3,074)
Kraj:	Středočeský
Katastrální území:	Tursko, Dolany u Prahy, Debrno, Minice u Kralup nad Vltavou, Kralupy nad Vltavou, Chvatěruby
Stupeň dokumentace:	PDPS
Majetkový správce objektu:	původní vlastníci pozemků

1.2. Údaje o stavebníkovi

Název:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Se sídlem:	Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5
Zastoupený:	Ing. Jan Lichtneger, ředitel
IČO:	00066001
DIČ:	CZ00066001

1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Sdružení uchazečů:	SG - RD KSÚS – SFDI
Společník 1:	PUDIS a.s. (správce společnosti)
Se sídlem:	Podbabská 1014/20, 160 00 Praha 6
Zástupce společnosti:	Ing. Martin Höfler
IČO:	45272891
DIČ:	CZ45272891

Společník 2:	SUDOP PRAHA a.s.
Se sídlem:	Olšanská 2643/1A, 130 00 Praha 3
Zástupce společnosti:	Ing. Tomáš Slaviček
IČO:	25793349
DIČ:	CZ25793349

Společník 3:	METROPROJEKT Praha a.s.
Se sídlem:	Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7
Zástupce společnosti:	Ing. David Krása
IČO:	45271895
DIČ:	CZ45271895

2. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ

Pro účely zpracování dokumentace pro stavební povolení byly použity tyto podklady, průzkumy a dokumentace :

- Záborový elaborát, SUDOP PRAHA a.s., DSP, 09/2016
- Dokumentace DSP
- Pedologický průzkum, GeoTec-GS, a.s. 05/2007
- Diagnostika vozovek a PAU, Fakulta stavební – zkušební laboratoř, PDPS, 05/2021

3. VZTAHY K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

S výstavbou SO 812 bezprostředně souvisí tyto stavební objekty:

SO 001 Příprava staveniště
SO 102 Levobřezní přivaděč
SO 111 MÚK Debrno (km 1,760)
SO 112 MÚK Dolany (km 3,041)
SO 121 Přeložka silnice II/240 (km 1,780)
SO 122 Přeložka silnice III/24015 (km 1,790)
SO 123 Přeložka silnice III/24016 (km 1,800)
SO 124 Přeložka silnice III/24017 (km 3,074)
SO 126 Přeložka silnice III/24018 (km 3,100)
SO 127 Přeložka silnice III/00811 v KÚ
SO 128 Přeložka silnice III/2429 v KÚ
SO 132 Provizorní napojení sil. II/240 (km 1,600)
SO 133 Provizorní napojení sil. III/24016 Debrno
SO 134 Provizorní napojení sil III/24018 Dolany
SO 135 Provizorní rozšíření sil. III/24017 Debrno
SO 141 Příjezdová komunikace

4. ROZSAH STAVEBNÍHO OBJEKTU

Rozsah rekultivovaných ploch je stanoven na základě technického řešení stavby. Jedná se o opuštěné úseky rušených komunikací a plochy v místě původních vlečkových kolejí u přivaděče do Kralup. Na opuštěných úsecích bude provedena technická rekultivace, v případě změny kultury na ornou půdu technická i biologická rekultivace.

4.1. Technická rekultivace

Po ukončení využívání ploch rušených komunikací (případně zpevněných a nezpevněných ploch) budou nejprve odstraněny veškeré následky stavební činnosti, terén bude urovnán stavební technikou na rovnou pláň. Po vyrovnaní terénních nerovností se plochy rozruší zemědělskou technikou, rozprostře se ornice / podorníčí. Přitom budou zachovány sklony tak, aby byla zajištěna kontinuita sklonů s okolními pozemky. Po přípravě pozemků, vč. urovnání ploch a jejich zbavení kamenů bude následovat biologická rekultivace.

Chronologický sled prací:

- odstranění veškerých zbytků po stavební činnosti

- úprava terénu do odpovídajícího sklonu
- rozrušení podloží
- sběr kamene
- rozprostření ornice v tloušťce stanovené pedologickým průzkumem pro plochy, které budou rekultivovány na ZPF, pro zatravněná 20 cm (přednostně podorničí).
- v případě trvale travního porostu bude následovat zatravnění

4.2. Biologická rekultivace na ornou půdu

Bude použita 3-letá biologická rekultivace, obsahuje osevní postup, způsob hnojení a kultivace pozemků.

Osevní postup tříleté biologické rekultivace

Uveden je osevní postup tříleté biologické rekultivace na ornou půdu.

Provedení tříleté biologické rekultivace je doporučeno zároveň s rekultivací dočasného záboru ZPF nad 1 rok.

1. rok

Hnojení

- vápnění 4 t/ha
- hnojení kompostem 60 t/ha
- průmyslová hnojiva - superfosfát 0,8 t/ha
 - síran amonný 0,4 t/ha
 - sůl draselná 0,5 t/ha
 - ledek vápenatý 0,2 t/ha

Orba střední

Příprava

- diskování
- smykování
- sběr kamene
- vláčení

Setí jarní směsky

- válení

2. rok

Sečení a rozřezání směsky

Zaorání směsky

Hnojení průmyslovými hnojivy

- Superfosfát 0,8 t/ha
- síran amonný 0,4 t/ha
- sůl draselná 0,5 t/ha
- ledek vápenatý 0,2 t/ha

Příprava

- diskování
- smykování
- sběr kamene
- vláčení

Setí jarní směsky

- válení

Sečení a rozřezání směsky

Hluboká zimní orba

3. rok

Hnojení průmyslovými hnojivy

- Superfosfát 0,8 t/ha
- síran amonný 0,4 t/ha
- sůl draselná 0,5 t/ha
- ledek vápenatý 0,2 t/ha

Příprava

- diskování
- smykování
- sběr kamene
- vláčení

Setí jarní směsky

- válení

Sečení a rozřezání směsky

Hluboká zimní orba

4.3. Zatavnění

Základním předpisem pro založení trávníku jsou TP 99 a TKP 13. Trávník je nutno založit tak, aby splňoval parametry stanovené těmito předpisy. Menší plochy se zakládají stejným způsobem jako plochy na ně navazující, např. nebezpečná krajnice navazující na svah hydroosevem. Trávník je nezbytné zakládat za vhodných vegetačních a klimatických podmínek.

Pro rekultivované plochy opuštěných komunikací je počítáno ruční založení trávníku. Výsev se provádí ručně nebo sečími stroji. Po výsevu se travní semeno zapraví do půdy, povrch půdy se uvalí a zalije.

4.3.1. Travní směsi pro zakládání trávníku

Návrh následující travní směsi je rámcový, může být použita jiná směs vhodná pro okolí komunikací. Zhotovitel před zahájením prací provede, v souladu s TKP 13, vyhodnocení stanoviště a na základě toho může provést změnu v jejím složení. Změna musí být odsouhlasena objednatelem / správcem stavby a musí být dodrženy podmínky TKP 13 týkající se vlastností navržených druhů trav.

4.3.2. Travní směs

- 10% kostřava červená trsnatá Ferota
- 10% kostřava červená krátce výběžkatá Rosana
- 10% kostřava červená trsnatá Valašská
- 20 % kostřava červená výběžkatá Tábořská
- 10% kostřava ovčí Jana
- 20% lipnice luční Krasa
- 10% psineček tenký Golf (Teno)
- 10 % jílek vytrvalý Sport (Bača)

Doporučený výsev 25 g/m².

4.3.3. Chemické odplevelení

V projektu je počítáno s průměrným chemickým odplevelením 1x. Pokud nelze založit trávník hned po rozproštění ornice (nevhodné vegetační období) a připravené plochy se zaplevelí vytrvalými plevely, použije se pro odplevelení ploch totální herbicid. Plochy zaplevelené jednoletými plevely

stačí posekat. Toto se však musí provést dříve, než se jednoleté plevele vysemení. Zakládat trávník na plochách se vzrostlým hustým plevelem není přípustné. V případě, že se trávník založí ihned po rozprostření ornice a je zaplevelený i po pokosení, použijí se na odplevelení trávníku vhodné selektivní herbicidy. Na ložiska vytrvalých plevelů se použije přípravek opakovaně tak, aby při předání trávník splňoval parametry dané TKP. V zásadě je nutno technologický postup při zemních pracích a zakládání trávníku organizovat tak, aby se použití chemických prostředků minimalizovalo a použilo hlavně opakovaně na odstranění ložisek vytrvalých plevelů. Odstranění vytrvalých plevelů je jedna ze základních podmínek převzetí trávníku. Zhotovitel rozhodne o použití vhodného přípravku pro odplevelení ve výsadbách podle konkrétní situace.

K chemickému odplevelení je možné použít pouze registrované přípravky, které mohou být aplikovány pouze oprávněnou osobou.

4.3.4. Ošetřování trávníku

V projektu je počítáno s ošetřením trávníku 4x, popřípadě do doby předání díla. První posekání je v ceně zakládání trávníku, tj. trávník se seká celkem 5x. Zahrnuje kosení trávy se shrabáním a odvozem na skládku, případně dosev nevzešlých míst apod. tak, aby trávník při předávání splňoval parametry dle TKP. Kosí se 2 x za rok. 1. seč se provede do 30.6. v době realizace.

4.3.5. Zálivka

V projektu je počítáno na plochách zatravněných ručně 1 x po 5l/m².

Biologická rekultivace ploch na ornou půdu, technická rekultivace ploch zatravnění

staničení	mocnost orniční vrstvy (cm)	celková mocnost humózních vrstev (cm)	technická a biologická rekultivace, 3 roky (m2)	technická rekultivace do 1 roku (m2)	úprava pláně bez zhutnění (m2)
1,400-1,620	30	50	832,42		17525,57
1,620-1,740	30	30	1580,20		
1,740-1,860	30	40	1118,24		
1,860-1,980	25	25	11,25		
2,880-3,020	30	40	2302,50		
3,020-3,120	30	50	1278,77		
3,120-3,380	25	40	936,68		
4,040-4,380	-	-		8513,77	
4,660-4,800	30	30		951,74	

5. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY OBJEKTU

Rekultivace musí probíhat bez členění na etapy.

6. STAVBA OBJEKTU V OCHRANNÉM PÁSMU VRCHNÍHO VEDENÍ VN NEBO VVN

Prostorem tohoto SO prochází vedení VN/VVN. Prostor stavby nacházející se v ochranných pásmech těchto vedení je potřeba vyznačit varovnými cedulemi a je nutné v těchto místech dodržovat zvýšená bezpečnostní opatření. Veškeré stavební práce prováděné v těchto místech musí být vykonávány proškolenými pracovníky.

Konkrétní vedení VN a VVN v oblasti stavby:

- km 3,000 – 3,129
- km 4,750 – 4,830

7. BEZPEČNOST PŘI VÝSTAVBĚ

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Tato dokumentace slouží jako podklad pro výběr zhotovitele stavby, nesmí být použita k realizaci stavby.