

## Technická zpráva

### 1 Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Projektová dokumentace D11 km 0,0-8,0 výměna vozovkových vrstev včetně modernizace souvisejících zařízení dálnice včetně křižovatkových větví s D0 - akt. DSP/PDPS
Místo stavby:	Hlavní město Praha, Středočeský kraj
Obec:	Praha, Šestajovice, Jirny
Katastrální území:	Černý Most [731676], Horní Počernice [643777], Šestajovice u Prahy [762385], Jirny [660922]
Druh stavby:	oprava
Stupeň dokumentace:	PDPS
<b>Investor:</b>	Ředitelství silnic a dálnic ČR Čerčanská 2023/12, 140 00 Praha 4
<b>Řídící správa:</b>	ŘSD ČR, Závod Praha Na Pankráci 56, 145 05 Praha 4
<b>IČ:</b>	659 93 390
<b>Zhotovitel PD:</b>	PRAGOPROJEKT, a.s. K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4
<b>IČ:</b>	45272387
<b>Zpracovatelský ateliér:</b>	PRAGOPROJEKT, a.s. ateliér K. Vary Vítězná 2012/26, 360 01 Karlovy Vary
<b>Hlavní inženýr projektu:</b>	Ing. Pavel Šlapa, PRAGOPROJEKT, a.s. Autorizovaný inženýr pro dopravní stavby ČKAIT – 0301400
<b>Zpracovatel vegetačních úprav:</b>	Ing. Dana Vojtíšková

**Rozsah objektu:** Vegetační úpravy nezpevněných ploch při opravě dálničního tělesa v km 0,0-8,0.

Po skončení opravy dálnice proběhne úprava přilehlých nezpevněných ploch, které budou v rámci oprav zasaženy stavbou. Opravou nebudou zasaženy celý silniční pozemek, ale pouze úzký pruh podél silnice a SDP.

Stavební objekt 801 Vegetační úpravy řeší opětovné zatravnění ohumusovaných nezpevněných ploch v místě stavebních úprav podél opravovaného úseku dálnice D1. Nové výsadby podél opravovaného úseku vzhledem k prostorovému uspořádání neproběhnou.

### 2 Předpisy

Při realizaci je nutno dodržet Technické podmínky (TP 99) a Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, kapitola 13 – Vegetační úpravy, příp. Zvláštní technické a kvalitativní podmínky a všechny předpisy uvedené v TKP a ZTKP jako závazné. Zhotovitel je před zahájením prací povinen seznámit se s těmito podmínkami.

Zároveň je nutno dodržet platné normy v oboru sadovnictví a krajinářství včetně příslušných oborových norem – výpěstky okrasných dřevin a norem navazujících:

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

## 2.1 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích

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.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

Pokud při stavební činnosti dochází ke střetu se silniční, železniční, pěší nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti. Při stavebních a udržovacích pracích na dálnicích a silnicích za provozu nebo na provozované železniční dopravní cestě je nutné přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) veřejnou dopravou. Zhotovitel je povinen postupovat podle příslušných bezpečnostních předpisů vydaných správcem dopravní cesty.

Podrobně je tato problematika řešena v části E ZOV.

## 3 Podklady

- situace 1:2000
- Květena České republiky (Academia, Praha 1997)
- zákony týkající se ŽP (zákon č. 114/1992 Sb., vyhláška č. 395/1992 Sb. atd.)
- Geobotanická mapa ČSSR (ČSAV, Botanický ústav, 1969)
- Geoportál INSPIRE
- Geoportál AOPK - mapy.nature.cz
- Dostál J. et al.: Arboreus 1.0 (VÚKOZ Průhonice, 2001)
- TP 99 Vysazování a ošetřování silniční vegetace (MDS, listopad 1997)
- TP 99 Vysazování a ošetřování silniční vegetace – Dodatek 1 (MD, prosinec 2004)

## 4 Stávající stav

### 4.1 Charakteristika území

Podle fytogeografického členění ČR se zájmové území dálnice D1 v rozsahu plánované opravy (km 0,0-8,0) nachází ve fytogeografické oblasti termofytika (*Thermophyticum*), fytogeografickém obvodu České termofytikum (*Thermobohemicum*) a ve fytogeografickém okrese Pražská plošina - Jenštejnská tabule. V území roste mezofytní i termofytní květena. Vegetační stupeň je kolinní – pahorkatinný. Podnebí je relativně kontinentální, srážkově nedostatkové.

Přirozenou vegetaci na dotčeném území jsou dle mapy potenciální přirozené vegetace lipové doubravy (*Tilio-Betuletum*) a černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi - Carpinetum*).

Nadmořská výška v zájmovém území se pohybuje mezi 240-270 m n. m. Zájmová oblast se nachází v oblasti T2, kterou charakterizuje dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná roční teplota je 8-9 °C a roční úhrn srážek se pohybuje mezi 550-600 mm (dle Atlasu podnebí).

### 4.2 Popis zájmového území, umístění stavby

Předmětem projektové dokumentace je oprava stávající dálnice D11 v km 0,000 – 7,800 včetně opravy stávajících větví mimoúrovňové křižovatky dálnice D11 a dálnice D0 (Pražského okruhu na úseku SOKP 510). Stavební úpravy budou zahrnovat opravu stávající vozovky dálnice D11 a křižovatkových větví D11 x D0 (asfaltová vozovka; ve staničení od ZÚ do km 1,9 povrch z nízkohlučné asfaltové směsi), oprava povrchů na stávající oboustranné odpočívce v km 3,00, rozšíření vozovky, resp. doplnění horních vozovkových vrstev na již dříve zrealizovaném podkladu směrem do SDP z důvodu zajištění provizorního provozu v režimu 2+2 jízdní pruhy na jednom jízdním pásu ve všech fázích výstavby, realizaci přejezdů středního dělicího pásu, obnovu vodorovného a svislého dopravního značení, údržbu nebo opravu stávajících vodohospodářských zařízení, opravu stávajících mostů a zdí, výměnu, popř. úpravu nebo doplnění stávajících portálů a poloportálů dopravního značení, výměnu, popř. úpravu velkoplošných dopravních značek nebo jejich částí, výměnu, popř. opravu stávajícího systému DIS-SOS, opravu stávajícího VO.

Začátek úseku je v km 0,000 dálnice D11 za sjezdem z MÚK Olomoucká (exit 1 Horní Počernice), která je součástí dálnice D0 (silniční okruhu kolem Prahy - SOKP 510).

Konec úseku, ve kterém je uvažováno s opravou dálnice, se nachází cca v km 7,800 dálnice D11 v prostoru MÚK Jirny (exit 8 Jirny).

## 5 Trávník

Výsev trávníku proběhne všude tam, kde dojde po stavebních úpravách k rozprostření ornice, resp. zeminy vhodné pro výsev trávy. Tloušťka rozprostírané vrstvy je 15 cm. Základní informace jsou uvedeny v TKP 13 – Vegetační úpravy a v dalších předpisech v TKP uvedených. Trávník je nutno založit tak, aby při předání splňoval parametry stanovené TKP.

**Místa napojení upravovaných ploch na stávající svah musí plynule navazovat, nesmí zde být nerovnosti, zlomy apod., aby bylo možné svahy sekat.**

### 5.1 Zakládání trávníku v rovině

Před výsevem trávníku je nutno vrchní vrstvu půdy připravit pro výsev, tzn. nakypřit, urovnat, vysbírat kameny a pohnout. Výsev se provádí ručně nebo sečími stroji. Po výsevu se travní semeno zapraví a povrch půdy se uvalí. Ručně bude trávník založen jen v nezpevněné části SDP na konci úpravy. Zbytek SDP bude zpevněn zásyem z betonového recyklátu. Další plochy v rovině, které budou osety ručně jsou rekultivované zpevněné plochy uvnitř

odpočívek SO 130 a 131. Jejich zatravnění je řešeno v rámci těchto objektů.

## 5.2 Zakládání trávníku na svazích

Na svazích se zakládá trávník hydroosevem. Před nástřikem komponentů hydroosevu musí být terén urovnaný, bez odpadů, stavebních zbytků a bez kamenů (dle TP a TKP). Povinné komponenty hydroosevu jsou: voda, osivo, hnojivo, stabilizátor povrchu půdy, mulčovací materiál. Stabilizátor povrchu půdy musí být registrován podle zákona č. 156/1998 Sb. (zákon o hnojivech) a musí zároveň sloužit jako pomocná půdní látka. Při zakládání trávníku na extrémních stanovištích je nutno doplnit tyto komponenty o další pomocné půdní látky. Zhotovitel hydroosevu před zahájením prací provede vyhodnocení stanoviště a podle ČSN 83 9041 stanoví komponenty hydroosevu a jejich dávkování. Pak, v souladu s TKP 13, předloží technologický předpis pro provádění hydroosevu, jeho komponenty a dávky na m<sup>2</sup> k odsouhlasení objednateli/správcí stavby v dostatečném předstihu před zahájením prací.

Zakládání trávníku zahrnuje také 1. ošetření jak v rovině, tak na svahu.

## 5.3 Travní směsi pro zakládání trávníku

### Směs pro střední dělicí pás

- 25 % kostřava červená krátce výběžkatá
- 15 % kostřava červená trsnatá
- 10 % kostřava červená dlouze výběžkatá
- 30 % kostřava ovčí
- 20 % lipnice smáčkutá

doporučený výsevek 18 g/m<sup>2</sup>

### Směs pro sušší půdy s výslunnou polohou

- 10 % kostřava červená trsnatá
- 10 % kostřava červená krátce výběžkatá
- 5 % kostřava červená trsnatá
- 15 % kostřava červená výběžkatá
- 30 % kostřava ovčí
- 10 % lipnice luční
- 10 % psineček tenký
- 10 % jílek vytrvalý

doporučený výsevek 25 g/m<sup>2</sup>

Návrh travní směsi je rámcový, může být použita jiná směs vhodná pro okolí dálnic. 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.

## 5.4 Chemické odplevelení

Trávník je vhodné zakládat ihned po rozprostření ornice. Pokud to není možné (nevhodné vegetační období) a připravené plochy se zaplevelí vytrvalými plevely, použije se pro odplevelení ploch totální herbicid. Plochy zaplevelené jednoletými plevely stačí před jejich vysemeněním posekat. Zakládat trávník na zaplevelených plochách není přípustné. V případě, že se trávník založí ihned po rozprostření ornice a je zaplevelený i po pokosení, použijí se pro odplevelení trávníku selektivní herbicidy.

V projektu je počítáno s chemickým odplevelením lokálně dle potřeby (průměrně 0,5x), zejména na ložiska vytrvalých plevelů. Při předání musí trávník splňovat 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, které je jednou ze zásadních podmínek převzetí trávníku. Použití jiných povolených přípravků se stejným účinkem je možné.

## 5.5 Zálivka

Zálivka trávníku je počítána pouze u výsevu v rovině a to 1x 5l/m<sup>2</sup> těsně po osetí.

## 5.6 Ošetřování trávníku

V době od založení trávníku do jeho předání je nutno o trávník pečovat. V projektu je počítáno s ošetřením 1x. První celoplošné ošetření trávníku v rovině i na svahu je v ceně založení trávníku, tj. trávník se celkem ošetřuje (seká) 2x. Ošetřování trávníku zahrnuje kosení, shrabání a odstranění shrabků, případně dosev nevzešlých míst apod. tak, aby trávník při předávání splňoval parametry dle TKP. Kosí se 2x za rok. V projektu je počítáno s jednou povýsevovou zálivkou ručně zakládaných trávníků v množství 5 l/m<sup>2</sup>.

## 6 Výkaz výměr

### Plocha vegetačních úprav

	ohumusovaná plocha	trávník založení	ošetřován í trávníku (1x)
	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
humusování - rovina	224,0	224,0	224,0
humusování - svah	43 825,0	43 825,0	43 825,0
<b>celkem</b>	<b>44 049,0</b>	<b>44 049,0</b>	<b>44 049,0</b>

Plochy humusování jsou převzaty ze silničního objektu

### Specifikace dalších materiálů, které jsou obsaženy v položkách soupisů prací

prostředek k chemickému odplevelení (12 l/ha) 0,5x	26,43	l	
travní semeno (25 g/m <sup>2</sup> )	1 101,23	kg	
zálivka trávník 1x - výsev v rovině	1,12	m <sup>3</sup>	