
	ČÍSLO ZAKÁZKY:	INVESTOR:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:
	2006-120	STŘEDOČESKÝ KRAJ, ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5	C_SO-801-01	PDPS
	STAVEBNÍ OBJEKT:	STAVBA:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
	SO-801	II/118 PŘÍBRAM - HLUBOŠ KM 30,620 - 31,730	ING. EVA ŠKVAREKOVÁ	ING. JINDŘICH JIRÁK

# 1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

<b>1.1 Technická zpráva</b>	<b>1</b>
<b>1) Identifikační údaje objektu</b>	<b>2</b>
1.1. Stavba	2
1.2. Objednatel	2
1.3. Projektant	2
1.4. Základní charakteristiky	2
<b>2) Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení</b>	<b>8</b>
2.1. Popis staveniště	8
<b>3) Zvláštní podmínky na postup výstavby, případně údržbu</b>	<b>8</b>
3.1. Výrobní zásady	8
3.2. Zdůvodnění navrženého řešení z hlediska dodržení příslušných obecných požadavků na výstavbu	14
3.3. Obecné požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti stavby	14
<b>4) Závěr</b>	<b>17</b>

	ČÍSLO ZAKÁZKY:	INVESTOR:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:
	2006-120	STŘEDOČESKÝ KRAJ, ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5	C_SO-801-01	PDPS
	STAVEBNÍ OBJEKT:	STAVBA:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
	SO-801	II/118 PŘÍBRAM - HLUBOŠ KM 30,620 - 31,730	ING. EVA ŠKVAREKOVÁ	ING. JINDŘICH JIRÁK

## 1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

### 1.1. STAVBA

NÁZEV STAVBY	II/118 PŘÍBRAM - HLUBOŠ, km 30,620 - 31,730
NÁZEV OBJEKTU	SO.101 - Komunikace
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	Trhové Dušníky
KRAJ	Středočeský
DRUH STAVBY	liniová

### 1.2. OBJEDNATEL

Název investora	Středočeský kraj
Adresa investora	150 21 Praha 5, Zborovská 11
IČ:	708 91 095
telefon	-
e-mail	-

### 1.3. PROJEKTANT

CR Project s.r.o.  
Pod Borkem 319  
293 01 Mladá Boleslav  
IČ: 27086135  
DIČ: CZ27086135  
tel.: +420 326 700 666, fax.: +420 326 700 665  
e-mail: [info@crproject.cz](mailto:info@crproject.cz)  
[www.crproject.cz](http://www.crproject.cz)

Odpovědný projektant Ing. Jindřich Jirák, autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby, **osvědčení o autorizaci číslo 27772** vydané Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb. (v seznamu autorizovaných osob ČKAIT veden pod číslem 0009708). Kopie osvědčení je součástí přílohy této dokumentace, list 1.

### 1.4. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY


#### STÁVAJÍCÍ STAV :

Stávající zeleň lemující komunikaci je tvořena liniovou výsadbou vzrostlých stromů, lesním porostem, náletovými skupinami dřevin a travnatým porostem či ornou půdou. Vzrostlá liniová výsadba zahrnuje převážně rody *Aesculus hippocastanum* a *Fraxinus excelsior*, které rostou cca 1m od krajnice vozovky a které budou v důsledku jejího rozšiřování a nových terénních úprav odstraněny. Náletové dřeviny a lesní porost budou v místě styku se stavbou částečně redukovány.

#### NÁVRH OPATŘENÍ :

Navrhovaná náhradní výsadba respektuje rekonstrukci vozovky, její úpravy vedení v krajině i nové svahování krajnic. Stromy budou vysazovány cca 4,5m od hrany nezpevněné krajnice popřípadě cca 2,0 m za příkop tak, aby nedocházelo ke konfliktu s dopravou, technickými prvky a stávajícími stavbami. Výsadby respektují vedení inženýrských sítí, byla dodržována ochranná pásma dle platných norem (viz. PD). Stromy budou vysazovány do vzniklých proluk po odstranění alejové výsadbě, dále v místech kde došlo vlivem nového trasování komunikace k vytvoření rovinatého či mírně se svažujícího prostoru bez zeleně. Nové výsadby nebudou situovány do prostor vysokých strmých náspů a prudkých zářezů podél vozovky a dále v úsecích, kde je komunikace ohraničena lesním porostem nebo přílehlými objekty

#### ZELEŇ :

	ČÍSLO ZAKÁZKY:	INVESTOR:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:
	2006-120	STŘEDOČESKÝ KRAJ, ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5	C_SO-801-01	PDPS
	STAVEBNÍ OBJEKT:	STAVBA:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
	SO-801	II/118 PŘÍBRAM - HLUBOŠ KM 30,620 - 31,730	ING. EVA ŠKVAREKOVÁ	ING. JINDŘICH JIRÁK

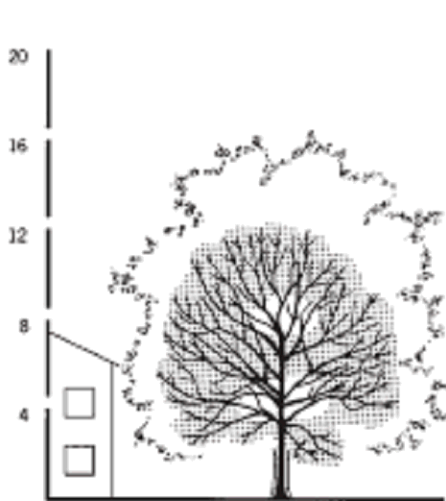
Rostlinný materiál byl volen s ohledem na krajinný charakter výsadeb, pro výběr vhodných druhů byl použit program Arboreus, který na základě klimatických podmínek určí přirozenou skladbu dřevin v dané lokalitě. Analýza byla doplněna místním šetřením a specifikací stávajících druhů.

Vzhledem k alejovému charakteru výsadby bude zastoupeno pouze stromové patro tvořeno domácím druhem: *Aesculus hippocastanum*. Spon výsadeb byl zvolen 12 m k zajištění dostatečného prostoru pro vývoj koruny navrhovaných druhů.

#### DRUHOVÁ SKLADBA:

1.	<i>Aesculus hippocastanum</i> - jírovec VK 12/14 Zb	ks	45
----	---	----	----

#### AESCULUS hippocastanum (jírovec maďal)



#### VÝSADBA STROMŮ:

Celoplošně bude provedeno chemické, příp.mechanické odplevelení a odstranění travního drnu v místě výsadeb, zálivková mísa bude udržována v bezplevelném stavu i následující rok po výsadbě. Použity budou pouze kvalitní jedinci s dobře zapěstovanou rovnoměrnou korunou a zemním balem, velikost dle PD, korunka založena v minimální výšce 250 cm.

V případě potřeby bude ve výsadbové jámě provedena 50% výměna substrátu za kvalitní ornici či zahradnický substrát. Při výsadbě bude ke kořenovému balu aplikováno pomalurozpustné tabletové hnojivo SILVAMIX. Ukotvení a vyvázání stromů bude provedeno 2 dřevěnými kůly a kokosovým úvazkem (viz PD). Kmeny stromů budou proti poškození chráněny jutovou bandáží a proti poškození zvěří i plastovými chráničkami proti okusu. Vydátná zálivka musí být zajištěna během výsadby i následně dle klimatických podmínek především v prvních dvou vegetačních obdobích. Zároveň musí být prováděna kontrola ukotvení a případný výchovný řez vysazených alejových stromů.

Veškeré zahradnické práce budou realizovány dle platných norem, především :

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba

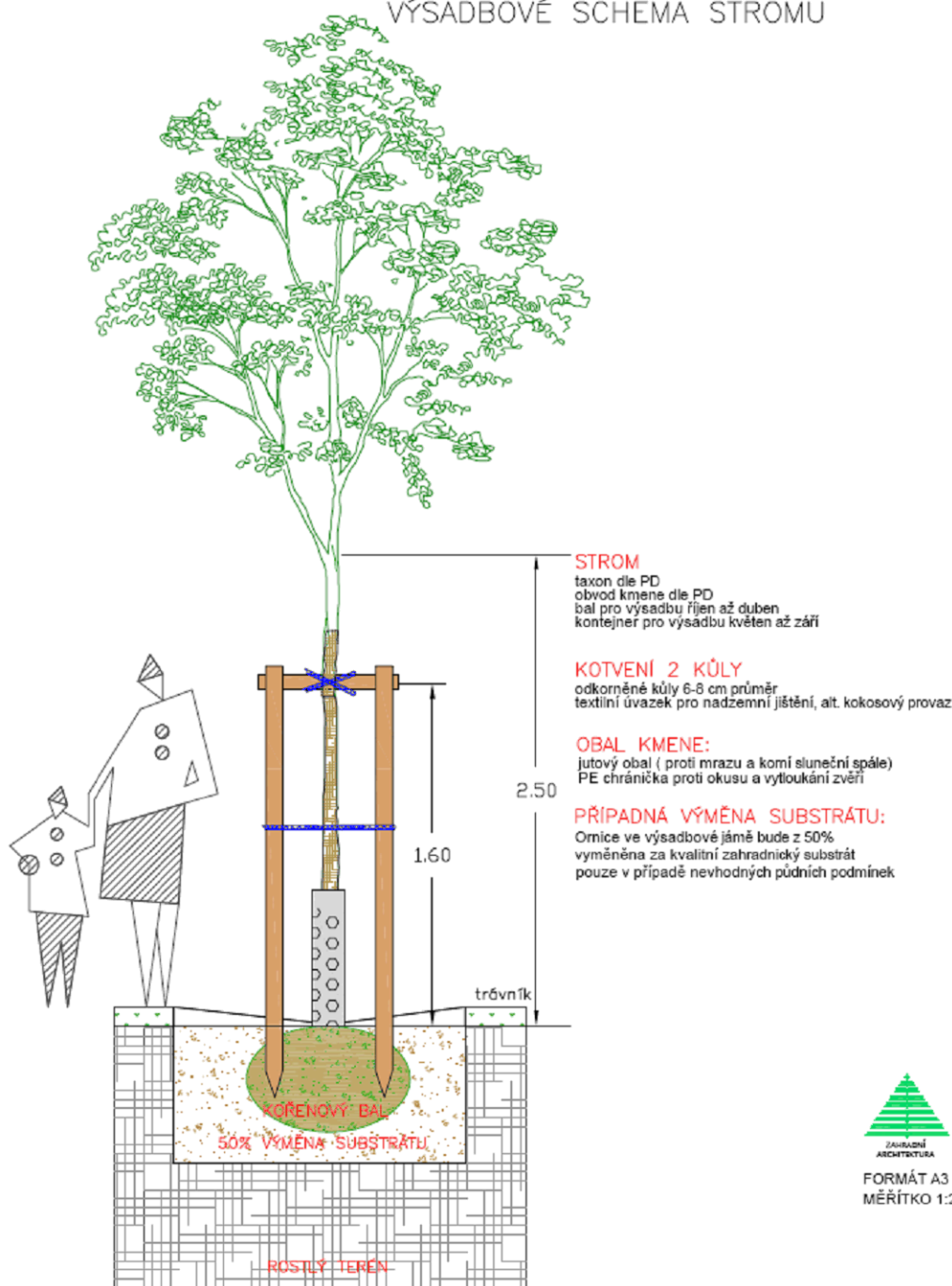
ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání


ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko biologické způsoby stabilizace

<b>CR PROJECT</b> CONSTRUCTIONS&ROADS	ČÍSLO ZAKÁZKY:	INVESTOR:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:
	2006-120	STŘEDOČESKÝ KRAJ, ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5	C_SO-801-01	PDPS
	STAVEBNÍ OBJEKT:	STAVBA:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
	SO-801	II/118 PŘÍBRAM - HLUBOŠ KM 30,620 - 31,730	ING. EVA ŠKVAREKOVÁ	ING. JINDŘICH JIRÁK

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky  
ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch  
ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení  
ČSN DIN 464902-1, FLL z 05/2001 - Výpěstky okrasných dřevin - Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti

## VÝSADBOVÉ SCHEMA STROMU




	ČÍSLO ZAKÁZKY:	INVESTOR:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:
	2006-120	STŘEDOČESKÝ KRAJ, ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5	C_SO-801-01	PDPS
	STAVEBNÍ OBJEKT:	STAVBA:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
	SO-801	II/118 PŘÍBRAM - HLUBOŠ KM 30,620 - 31,730	ING. EVA ŠKVAREKOVÁ	ING. JINDŘICH JIRÁK

#### 1.4.1. PODKLADY


- Zadávací podmínky investora Středočeský kraj
- Investiční záměr ( KSUS SK oblast Benešov )
- Územní plán obce Trhové Dušníky
- Zaměření zájmového území v digitální formě pro měř. 1:1000 (CR Project s.r.o., Mladá Boleslav, Jarůšek a Láznická zeměměřiči)
- Digitalizovaná mapa katastrálního území, výpisy a identifikace parcel (Jarůšek a Láznická zeměměřiči)
- Zákresy inž. sítí podle podkladů od jednotlivých správců - Fotodokumentace a místní šetření
- Mapy záplavového území ([www.wmap.cz/dpp\\_cr](http://www.wmap.cz/dpp_cr))
- Soubor platných ČSN a směrnic:

- ČSN 01 3466 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy pozemních komunikací
- ČSN 01 3467 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy mostů
- ČSN EN 1436 Vodorovné dopravní značení - Požadavky na dopravní značení
- ČSN EN 12899-1 Stálé svislé dopravní značení - Část 1: Stálé dopravní značky
- ČSN 33 2000-4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000 -5-51 ED.2 Výběr a stavba elektrických zařízení
- ČSN EN 50341-1 Elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 45 kV - Část 1: Všeobecné požadavky - Společné specifikace
- ČSN 33 3320 Elektrotechnické předpisy. Elektrické přípojky
- ČSN 34 0165 Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení
- ČSN 33 2000-4-43 Elektrické instalace budov - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-4-473 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření kochrané proti nadproudům
- ČSN 33 2000-5-523 ED.2 Elektrické instalace budov - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení -: Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech
- ČSN 33 2000-5-52 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
- ČSN EN 12591 Asfalty a asfaltová pojiva - Specifikace pro silniční asfalty
- ČSN EN ISO 14689-1 Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařizování hornin - Část 1: Pojmenování a popis
- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 72 1176 Zkouška trvanlivosti a odolnosti kameniva proti mrazu
- ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti - Síťový rozbor
- ČSN EN 932-1 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 1: Metody odběru vzorků
- ČSN 72 1191 Zkoušení míry namrzavosti zemin
- ČSN EN 13043 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
- ČSN EN 12620+A1 Kamenivo do betonu
- ČSN EN 13139 Kamenivo pro malty
- ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
- ČSN EN 13055-1 Pórovité kamenivo - Část 1: Pórovité kamenivo do betonu, malty a injektážní malty
- ČSN EN 13450 Kamenivo pro kolejové lože
- ČSN EN 1340 Betonové ohrubníky - Požadavky a zkušební metody
- ČSN 72 2699 Cihlářské prvky pro zvláštní účely. Trativodky.
- ČSN 72 3376 Betonové kabelové tvárnice - Technické požadavky
- ČSN 73 0020 Názvosloví spolehlivosti stavebních konstrukcí a základových půd
- ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

	ČÍSLO ZAKÁZKY:	INVESTOR:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:
	2006-120	STŘEDOČESKÝ KRAJ, ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5	C_SO-801-01	PDPS
	STAVEBNÍ OBJEKT:	STAVBA:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
	SO-801	II/118 PŘÍBRAM - HLUBOŠ KM 30,620 - 31,730	ING. EVA ŠKVAREKOVÁ	ING. JINDŘICH JIRÁK

- ČSN 73 0033 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd. Základní ustanovení pro zatížení a účinky
- ČSN EN 1991-1,2 Zatížení konstrukcí (celá číselná řada)
- ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce
- ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
- ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geom. přesnosti
- ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění
- Část 1 - Přesnost osazení
- ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
- ČSN 73 0212-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 1 - Základní ustanovení
- ČSN 73 0212-4 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 4 - Liniové stavební objekty
- ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty
- ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování staveb - Část 1: Základní požadavky
- ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb - Část 2: Vytyčovací odchylky
- ČSN 73 1001 Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy
- ČSN EN 206-1 Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN EN 12350-4 Zkoušení čerstvého betonu - Část 4: Stupeň zhutnitelnosti
- ČSN EN 12350-5 Zkoušení čerstvého betonu - Část 5: Zkouška rozlitím
- ČSN 73 1370 Nedestruktivní zkoušení betonu. Společná ustanovení
- ČSN 73 1373 Tvrdoměrné metody zkoušení betonu
- ČSN EN 1008 Záměsová voda do betonu - Specifikace pro odběr vzorků, zkoušení a posouzení vhodnosti vody, včetně vody získané při recyklaci v betonárně, jako záměsové vody do betonu
- ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
- ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6100 - 1 Názvosloví pozemních komunikací - Část 1: Základní názvosloví
- ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
- ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování
- ČSN 73 6121 Stavba vozovek. Hutněné asfaltové vrstvy
- ČSN 73 6124-1,2 Stavba vozovek - Vrstvy ze směsí stmelových
- ČSN EN 14227-1-14 Směsi stmelové hydraulickými pojivy - Specifikace
- ČSN 73 6126-1 Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy - Část 1: Provádění a kontrola shody
- ČSN 73 6126-2 Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy - Část 2: Vrstva z vibrovaného štěrku
- ČSN EN 13285 Nestmelené směsi - Specifikace
- ČSN 73 6129 Stavba vozovek. Postríky a nátěry
- ČSN 73 6131 Stavba vozovek - Kryty z dlažeb a dílců
- ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 73 6160 Zkoušení silničních živichých směsí
- ČSN 73 6175 Měření nerovnosti povrchů vozovek
- ČSN 73 6177 Měření a hodnocení protismykových vlastností povrchů vozovek
- ČSN 73 6190 Statická zatěžovací zkouška podloží a podkladních vrstev vozovek
- ČSN 73 6192 Rázové zatěžovací zkoušky podloží a vozovek
- ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
- ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- 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 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN EN 124 Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy. Konstrukční zásady,



	ČÍSLO ZAKÁZKY:	INVESTOR:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:
	2006-120	STŘEDOČESKÝ KRAJ, ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5	C_SO-801-01	PDPS
	STAVEBNÍ OBJEKT:	STAVBA:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
	SO-801	II/118 PŘÍBRAM - HLUBOŠ KM 30,620 - 31,730	ING. EVA ŠKVAREKOVÁ	ING. JINDŘICH JIRÁK

- zkoušení, označování, řízení jakosti
- ČSN EN 206 - 1 Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN EN 1317 - 2 Silniční záchytné systémy. Část 2 - Svodidla. Funkční třídy, kriteria přijatelnosti nárazových zkoušek a zkušební metody
- ČSN EN 1436 Vodorovné dopravní značení. Požadavky na dopravní značení
- ČSN EN 1463-1 Vodorovné dopravní značení. Dopravní knoflíky. Část 1 - Základní požadavky a funkční charakteristiky
- ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- TP 65 Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích
- TP 66 Zásady pro přechodné dopravní značení na pozem. komunikacích
- TP 75 Uložení nosných konstrukcí mostů pozemních komunikací
- TP 83 Odvodnění pozemních komunikací
- TP 84 Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí
- TP 99 Vysazování a ošetřování silniční vegetace
- TP 109 Asfaltové hutněné vrstvy se zvýšenou odolností proti tvorbě trvalých deformací
- TP 133 Zásady pro vodorovné dopravní značení na pozemních komunikacích
- TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací

Vzorové listy staveb pozemních komunikací - VL 1 - Vozovky a krajnice

Vzorové listy staveb pozemních komunikací - VL 2 - Silniční těleso

Vzorové listy staveb pozemních komunikací - VL2.2 - Odvodnění

Vzorové listy staveb pozemních komunikací - VL 3 - Křižovatky

Vzorové listy staveb pozemních komunikací - VL 6.1 - Svislé dopravní značky

Katalog hmot pro vodorovné dopravní značky

Katalog retroreflexních folií pro svislé dopravní značky a dopravní zařízení

OTSKP - Oborový třídník stavebních konstrukcí a prací

Zákon č. 183/ 2006 Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vyhl. č. 50/ 1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Směrnice MZd ČR č. 51/1979 o povolených činnostech v PHO vodních zdrojů

Zákon č. 20/1987 o státní památkové péči

Vyhl. č. 48/1982 kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Zákon č. 17/1992 o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 334/1992 o ochraně ZPF ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 o drahách

Zákon č. 289/1995 o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon)

Zákon č. 12/1997 o bezpečnosti a plynulosti dopravy na pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 13/1997 o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 22/1997 o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů

Vyhl. č. 104/1997, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích ve znění pozdějších předpisů

Vyhl. č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby

Zákon č. 361/2000 o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů

Vyhl. č. 30/2001 MDS ČR, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích

Zákon č. 458/2000 o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

Nariadení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací


Zákon č. 185/2001 o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Zákon č. 254/2001 o vodách ve znění některých zákonů (vodní zákon)

Vyhl. MH č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vyhl. MŽP č. 381/2001 kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)

Vyhl. MŽP č. 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady

	ČÍSLO ZAKÁZKY:	INVESTOR:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:
	2006-120	STŘEDOČESKÝ KRAJ, ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5	C_SO-801-01	PDPS
	STAVEBNÍ OBJEKT:	STAVBA:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
	SO-801	II/118 PŘÍBRAM - HLUBOŠ KM 30,620 - 31,730	ING. EVA ŠKVAREKOVÁ	ING. JINDŘICH JIRÁK

Dodací podmínky staveb pozemních komunikací - 1995

Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací

Uvedené zákony, vyhlášky a nařízení jsou platné v celém svém rozsahu, včetně změn a doplňků vydaných k těmto právním předpisům.

České technické normy je možno získat na adrese: Český normalizační institut, Biskupský dvůr 5, 110 02 Praha 1, tel.: +420 221 802 802, fax: +420 221 802 301.

Distributorem sbírek zákonů je **MORAVIAPRESS a.s.**, U Póny 3061, 690 02 Břeclav, tel.: +420 519 305 156 , fax: +420 519 321 417.

Státní úřad inspekce práce - pracoviště Praha, Ve Smečkách 29, 11352 Praha 1, tel.: + 420 221 924 200 (provolba), fax: + 420 222 212 102

Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací (TKP) lze zakoupit na adrese : PRAGOPROJEKT a.s., K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4, tel.: +420 226 066 111, fax: +420 226 066 119

## 2) STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Stavba je navrhována s ohledem na dnešní platné přepisy v předepsaných parametrech a z toho také plynou navržené rozměry jednotlivých staveb. Trasa silnice je dána platnou územně plánovací dokumentací a tudíž nebylo možné návrh umístit do jiných poloh. Dále návrh vychází z návrhu stavby dokumentace pro územní řízení, která byla vypracována v roce 2007 a v roce 2011 společností CR Project s.r.o.. V době zpracování projektové dokumentace pro stavební povolení ještě nebylo vydáno územní rozhodnutí na tuto akci.

### 2.1. POPIS STAVENIŠTĚ

Rekonstruovaný úsek je dlouhý cca 1 076m a přechází extravilánem obce Trhové Dušníky a je důležitou spojnici mezi dálnicí D5 (Praha - Plzeň) a rychlostní silnicí R4 (Praha - Příbram).

Rekonstrukce spočívá v odstranění stávajícího konstrukčního souvrství a vybudování nové vozovky včetně násypů a příkopů pro správné odvodnění nové silnice. Součástí rekonstrukce silnice bude také odstranění stávajícího nevyhovujícího stromořadí podél silnice, které bude nahrazeno novou výsadbou ve vytypovaných lokalitách, dle výkresové části.

V trase rekonstruované komunikace se nachází i dva mosty ev.č. 118-006 a ev.č. 118-007, které se vzhledem k velmi špatnému stavu a nevyhovujícímu šířkovému uspořádání vybudují v nových parametrech dle dnes platných norem.

## 3) ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU

### 3.1. VÝROBNÍ ZÁSADY

#### 3.1.1. BOURACÍ PRÁCE


Veškeré bourací práce prováděné v blízkosti podzemních inženýrských sítí a rozvodů a kořenových systémů zeleně musí být prováděny ručně po předchozím přesném vytýčení tras sítí jejich příslušnými správci.

Při provádění bouracích a ostatních stavebních prací na vozovce a chodnících je bezpodmínečně nutné postupovat s mimořádnou opatrností vzhledem k množství a důležitosti stávajících podzemních inženýrských sítí a rozvodů, za současného respektování veškerých platných norem, vyhlášek a předpisů.

#### 3.1.2. ZEMNÍ PRÁCE A TERÉNNÍ ÚPRAVY

Zemní práce se týkají vzhledem k rozsahu stavby celého prostoru zamýšlené rekonstrukce komunikace.



	ČÍSLO ZAKÁZKY:	INVESTOR:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:
	2006-120	STŘEDOČESKÝ KRAJ, ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5	C_SO-801-01	PDPS
	STAVEBNÍ OBJEKT:	STAVBA:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
	SO-801	II/118 PŘÍBRAM - HLUBOŠ KM 30,620 - 31,730	ING. EVA ŠKVAREKOVÁ	ING. JINDŘICH JIRÁK

Před započítáním zemních prací je nutné zajistit vytyčení veškerých stávajících inženýrských sítí a rozvodů jejich příslušnými správci.

### 3.1.3. OCHRANA STROMŮ, POROSTŮ A PLOCH PRO VEGETACI

Odpovídající směrnice k dané tematice nejsou zatím v ČR zpracovány.

Požadavek na způsob, rozsah a termín ochranných opatření se řídí zejména charakterem, vývojovým a růstovým stadiem stávající vegetace, jakož i druhem, rozsahem a trváním stavební činnosti.

#### Ochrana před chemickým znečištěním

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

#### Ochrana před ohněm a jinými tepelnými zdroji

Ohniště a jiné tepelné zdroje smějí být zřizovány nebo umístovány ve vzdálenosti nejméně 5 m od okapové linie koruny stromů a keřů.

Otevřené ohně mohou být zažehnuty se zřetelem na směr větru ve vzdálenosti nejméně 20 m od okapové linie korun stromů a keřů.

#### Ochrana před zamokřením a zaplavením

Kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmějí být nadměrně zamokřeny či zaplaveny v důsledku stavebních činností.

#### Ochrana vegetačních ploch

Vegetační plochy je před poškozením nutno chránit oplocením, nejméně 1,8 m vysokým, s bočním odstupem 1,50 m od okraje plochy.

#### Ochrana stromů před mechanickým poškozením

Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením stejným způsobem jaký byl uveden v předchozím odstavci. Plot má ochránit celou kořenovou zónu.

Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohrazená okapovou linií koruny) zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m po celém obvodu koruny (okapové linii). Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny (nedostatek místa), je nutno kmen obednit do výšky alespoň 2 m. Ochranné zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypolštářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Korunu nutno chránit před poškozením stavebními mechanismy, ohrožené větve se musí vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem.

#### Ochrana stromů při prostorovém uvolnění


Prostorově uvolněné stromy je nutno chránit, pokud to příslušný druh vyžaduje, proti popálení kůry slunečním zářením, zakrytím kmene a hlavních větví.

U citlivých druhů má uvolňování probíhat postupně po několik let.

#### Ochrana kořenové zóny při navážce

V kořenové zóně se nemá provádět navážka. Pokud se tomu nelze v jednotlivých případech vyhnout, musí se při určování tloušťky navážky a způsobu rozprostření (celoplošně, výsečově) respektovat druhově specifická snášenlivost, stáří, vitalita a vytváření kořenového systému rostlin, půdní poměry i druhy použitých materiálů. Aby se zabránilo tvorbě látek poškozujících kořeny, musí se před navážkou odstranit z povrchu kořenové zóny veškerý vegetační pokryv, listí a další organické látky, a to šetrně vůči kořenům, tzn. ručně nebo odsáváním.

V kořenové zóně smí být navážen pouze hrubozrnný, vzduch a vodu propouštějící netoxický materiál. Jestliže se má založit také vegetační nosná vrstva, je nutno navézt nejprve uvedený materiál zpravidla v tloušťce 20 cm a na něj jako vegetační nosnou vrstvu zeminu půdní skupiny 2 nebo 3 podle DIN 18 915 v tloušťce maximálně 20 cm. Zemina nesmí být rozprostřena blíže než 1 m od kmene.

	ČÍSLO ZAKÁZKY:	INVESTOR:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:
	2006-120	STŘEDOČESKÝ KRAJ, ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5	C_SO-801-01	PDPS
	STAVEBNÍ OBJEKT:	STAVBA:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
	SO-801	II/118 PŘÍBRAM - HLUBOŠ KM 30,620 - 31,730	ING. EVA ŠKVAREKOVÁ	ING. JINDŘICH JIRÁK

Při navážení se nesmí přejíždět kořenová zóna.

#### Ochrana kořenového prostoru proti snižování terénu

V kořenovém prostoru\* se nesmí terén snižovat odkopávkami.

#### Ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů

##### *Všeobecně*

Hloubené výkopy se nesmí provádět v kořenovém prostoru. Pokud se tomu nelze v jednotlivých případech vyhnout, musí být výkop prováděn ručně a nesmí se při tom vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Při pokládání sítí technického vybavení se doporučuje vést je pokud možno spodem pod kořenovým prostorem.\*\*\*

Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulanty, kořeny o průměru větším než 2 cm nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. Kořeny je nutné ochránit před vysycháním a před účinky mrazu.

Zrnatost zásypových materiálů (postupná změna zrnitosti) a míra jejich zhutnění musí zabezpečovat trvalé provzdušňování nutné pro regeneraci poškozených kořenů.

V závislosti na ztrátě kořenů může nastat potřeba ukotvit dřevinu, provést vyrovnávací řez v koruně nebo provést oba zásahy současně.

Při nepevné půdě a u hlubokých hloubených výkopů je nutné zajistit strom proti sesuvu vhodnými technickými opatřeními (např. začepováním).

##### *Kořenová clona \*\*\**

U stavebních výkopů, jež zůstávají dlouhodobě odkryté, se musí chránit kořeny proti vysychání a účinkům mrazu kořenovou clonou. Kořenová clona by měla být zpravidla zřízena jedno vegetační období před započatím stavby. Její vnější hrana nesmí být blíže než 2,5 m od paty kmene. Clona nemá žádnou statickou funkci pro strom ani pro hloubený výkop. Její odkopání se má provést ručně.

Tloušťka kořenové clony má být nejméně 25 cm, hloubka má dosahovat prokořeněný prostor, maximálně však na dno budoucího hloubeného výkopu.

Do vyhloubené rýhy, směrem k budoucímu stavebnímu výkopu, je nutno zřídit stabilní, zetlívající, vzduch propouštějící konstrukci např. z kůlů, drátěného pletiva a tkaniny.

Do začátku stavby a během stavebních prací je nutné udržovat kořenovou clonu stále vlhkou.

#### Ochrana kořenového prostoru stromů při zřizování základů stavebních objektů

V kořenovém prostoru se nesmí zřizovat základy. Jestliže se tomu nelze v jednotlivých případech vyhnout, doporučují se zřizovat místo základových pasů základové patky. Jejich vzájemný rozestup a vzdálenost od paty kmene nesmí být menší než 1,5 m. Uspořádání základových patek musí umožnit zachování kořenů s důležitou statickou funkcí. Spodní hrana stavební konstrukce navazující na patky nesmí zasahovat do původního terénu.


#### Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení

Kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí, pojezdem, parkováním stavebních mechanismů a vozidel, skladováním materiálů nebo jiným vybavením a provozem staveniště.

Jestliže se nelze vyhnout časově omezenému zatížení, musí být dotčena plocha co nejmenší. V takovém případě je požadováno ji zakrýt rounem rozdělujícím tlak a alespoň 20 cm tlustou vrstvou vhodného drenážního materiálu, na nějž se položí pevná podložka z fošen nebo podobného materiálu.

Toto opatření má být krátkodobé, maximálně na jedno vegetační období. Pominou-li důvody, je nutno zakrýtí ihned odstranit a půdu šetrně, s ohledem na kořeny ručně, mělce nakypřit.

#### Ochrana stromů při dočasném poklesu podzemní vody

	ČÍSLO ZAKÁZKY:	INVESTOR:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:
	2006-120	STŘEDOČESKÝ KRAJ, ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5	C_SO-801-01	PDPS
	STAVEBNÍ OBJEKT:	STAVBA:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
	SO-801	II/118 PŘÍBRAM - HLUBOŠ KM 30,620 - 31,730	ING. EVA ŠKVAREKOVÁ	ING. JINDŘICH JIRÁK

Při poklesu podzemní vody, jenž trvá déle než 3 týdny, je nezbytné stromy během vegetačního období podle potřeby dostatečně zalévat, popř. aplikovat hloubkovou závlahu. V případě potřeby mohou být provedena doplňková vyrovnávací opatření, např. ochrana proti výparu, redukce koruny.

Při dlouhotrvajících stavebních činnostech, přesahujících jedno vegetační období s následným poklesem podzemní vody, je nutno uveřejnit opatření zintenzivnit, popř. učinit ještě další opatření.

#### Ochrana kořenového prostoru stromů při uzavření půdního povrchu stavebními konstrukcemi

V kořenovém prostoru stromů nesmí být zřizovány žádné stavební konstrukce uzavírající půdní povrch. Pokud tomu nelze zamezit, měl by být kořenový prostor co nejméně ovlivněn, a to volbou vhodných stavebních materiálů a technologických postupů, např. pro vodu a vzduch propustné dlažby, minimální tloušťka konstrukce, minimální zhutnění, vyždvižení konstrukce nad úroveň terénu.

Nepropustné konstrukce nesmí pokrývat více než 30 %, propustné konstrukce více než 50 % kořenové zóny vzrostlého stromu. Při obnově stávajících stavebních konstrukcí by měly být dosaženy alespoň výše uvedené hodnoty. Nelze-li těchto hodnot dosáhnout, jsou nezbytná další technická opatření; např. větrací a zavlažovací zařízení, stromové rošty, ochrany proti zhutnění.

Způsob odvodnění stavebních konstrukcí musí zabránit negativnímu působení cizích látek (sůl, ropné produkty apod.).

<sup>1)</sup> Národní poznámka - Okapová linie koruny je obvod půdorysného průmětu koruny vyznačený kapající dešťovou vodou z listů dřeviny.

\* Národní poznámka - Kořenový prostor je vymezen kořenovým systémem rostliny.

\*\* Národní poznámka - Při pokládání sítě do chrániček protlakem pod kořenovým prostorem se osa kmene stromu nesmí dostat do ochranného pásma sítě.

\*\*\* Národní poznámka - Tento požadavek je nutno uplatnit u výkopů odkrytých déle než 3 měsíce nebo v zimním období od 1.11. do 31.3. V ostatních případech se požaduje zakrytí stěny výkopu (např. geotextilií) a jeho soustavné vlhčení až do opětovného zásypu výkopu.

### **3.1.4. ZÁSADY PRO VYSAZOVÁNÍ DŘEVIN A JEJICH POROSTŮ**

#### Předpoklady a podmínky

Pro výsadby platí ČSN DIN 18916 (83 9021). Plochy pro výsadby musí být urovnané, nezaplevelené a bez stavebních zbytků (kusy betonu a jiného materiálu, kameny apod.). Zaplevelené plochy se před výsadbou odplevelí (mechanicky, chemicky nebo kombinovaným způsobem). Nejvhodnější je mechanické odplevelení.

Vyznačí se hranice vysazovaných ploch. Plochy na rovině se obdělají do hloubky 15 cm a zapraví se podle potřeby organická a anorganická hnojiva.

Bezprostředně po dokončení zemních prací je nutné, zvláště na svazích, založit trávník, popřípadě realizovat jiná protierozní opatření (viz TP 53). Pro nebezpečí eroze nelze zakládat trávník až po výsadbách.

Dřeviny se nemohou ujmout v neplodné zemině bez humusu a živin, ani když je krytá mulčem. Zejména zemina v jamce má být při výsadbě vyměněna za ornici nebo zúrodněnou zeminu. Do čerstvě rozprostřené zeminy není vhodné sázet dříve než za 4 - 6 měsíců, až slehne a získá lepší fyzikálně chemické vlastnosti výhodnější pro ujetí vysazených rostlin. Tak lze předejít velkým ztrátám.

#### Rostlinný materiál


Pro vegetační úpravy u pozemních komunikací se užívají školkařské výpěstky I. třídy jakosti podle ČSN 46 4902. Ve zdůvodněných případech a po dohodě s objednatelem může zhotovitel užít i výpěstky II. třídy jakosti. Nelze dodávat rostliny z náletů, poškozené, oslabené a nemocné. Dřeviny nesmí mít deformované kořeny a nesmí být poškozeny teplem, suchem, mrazem a musí být bez mechanického poškození.

Velikost a kvalita dalších skupin školkařských výpěstků se posuzuje podle těchto bývalých norem ON 46 4940, ON 46 4921 a ČSN 46 4750.

#### Označení výpěstků:

Pro identifikaci rostlin v souladu s ustanovení obchodního zákoníku je označení nezbytné. Čitelná jmenovka musí být připevněna na každé rostlině dodávané samostatně, na každém svazku, krabici či kontejneru. Jmenovka musí obsahovat platný název rodu a druhu, popř. odrůdy, třídu jakosti označenou římskou číslicí, velikost a počet kusů ve svazku, krabici či kontejneru.

#### Ošetření výpěstků před sázením

	ČÍSLO ZAKÁZKY:	INVESTOR:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:
	2006-120	STŘEDOČESKÝ KRAJ, ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5	C_SO-801-01	PDPS
	STAVEBNÍ OBJEKT:	STAVBA:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
	SO-801	II/118 PŘÍBRAM - HLUBOŠ KM 30,620 - 31,730	ING. EVA ŠKVAREKOVÁ	ING. JINDŘICH JIRÁK

Během doby skladování a přípravy musí být udržována životaschopnost výpěstků a musí být odstraněny následky příp. poškození:

ochrana proti vyschnutí zastíněním, uložením v chladu, příp. založením do zeminy v rýhách, zálivkou a zakrytím při dopravě. Kořeny rostlin je možno chránit před vyschnutím nanesením ochranné emulze. V pletivech rostlin musí být dostatečná zásoba vody. Před vysazením je možno ji zvýšit namočením do vody po dobu 12 hodin, nebo použitím antitranspirantů. Baly vysazovaných rostlin nesmí vyschnout a rozpadat se. Nejlépe je ochráněn kořenový systém rostlin v kontejnerech, zkrácení nadměrně dlouhých kořenů. U kontejnerovaných rostlin se spirálovitě stočené, zaškrcené a uzlovité kořeny proříznou a odstraní se kořenová plst, poškozené kořeny a části rostlin je nutno ošetřit, rány nad f 2 cm zatřít štěpařským voskem, nebo jiným schváleným nátěrem, zkrácení výhonů listnatých keřů a stromů má odpovídat zkrácení kořenů. Dlouhé výhony dřevin s krátkými kořeny vadnou, zasychají a vysilují tak rostlinu, která se proto těžko ujímá. Výhony jehličnanů se nezkracují.

#### Vysazování dřevin

Provádí se do předem připravených zatravněných nebo obdělávaných ploch v době vegetačního klidu. Lépe se osvědčily dřeviny vysazené na podzim, než v jarních měsících. Ve vegetačním období lze vysazovat pouze dřeviny dopěstované v kontejnerech.

#### Velikost jamek

Velikost jamek musí být odpovídající cca 1,5 násobku průměru kořenového systému nebo kořenového balu vysazovaných dřevin. Zemina z výkopů se skládá odděleně podle kvality, zvláště úrodná a neúrodná. Úrodná půda se použije na zasypání kořenového systému. Horší půda se použije na dosypání zbytku jamky nebo rýhy. Hloubka jamky se také řídí velikostí kořenového systému. dno jamky se musí zkyprřit.

Pro výsadby v řadách se strhne drn v šířce 0,50 m, čímž se vytvoří nezatravněný pás, do kterého je možno sázet dřeviny. pro výsadbu uspořádanou jinak je nutné strhnout drn v průměru 0,25 m<sup>2</sup> pro keř a 1 m<sup>2</sup> pro strom. Výsadby se pak v pásch nebo v jednotlivých stromových a keřových mísách namulčují. Není přípustné sázet dřeviny do trávníků.

#### Výsadba a ošetření dřevin před výsadbou

Těsně před výsadbou je nutno ošetřit kořenový systém. Odstranit poškozené, nemocné, zaschlé a nadměrně dlouhé kořeny až do živé tkáně. Úměrně ke kořenovému systému je nutno zkrátit výhony listnatých prostokořenných keřů nebo upravit řezem koruny listnatých stromů na 1/4 až 1/2 délky. U jarních výsadeb může být řez hlubší. U hustého větvení vyřezáním několika výhonů korun prosvětlit. Současně je nutno odstranit všechny poškozené větvičky. Řezy musí být čisté, bez pohmožděné a zatřesené kůry, do živého dřeva, kde je předpoklad dobrého zahojení. Řezy přes 2 cm v průměru musí být zatřeny štěpařským voskem nebo jiným schváleným nátěrem na poranění stromů. Výhony jehličnatých dřevin se nezkracují.

Při vysazování se kořeny dřevin bez balu rozloží na vrstvu úrodné zeminy uloženou na dno výkopu a postupně se zasypávají tak, aby se zemina dostala do všech míst. Pokud se vysazují rostliny s baly, musí se až v jamce opatrně odstranit obalový materiál, který nemůže v jamce zetlít.


Kořenový krček vysazených dřevin musí zůstat v úrovni terénu. Nesmí být zasypán kmen, ani obnaženy kořeny. Zemina v jamce musí být zhutněna tak, aby v půdě nezůstala větší vzduchová mezera. Nejvýhodnější je hutnění zeminy v jamce vodou. Na povrchu zasypané jamky se kolem vysazené dřeviny upraví miska schopná udržet vodu při zálivce a za deště. Pokud je odstup u keřů malý je výhodné je vysazovat do rýhy. Po výsadbě se vždy musí provést zálivka.

#### Kotvení

Pro kmenné tvary stromů je nutno před vlastní výsadbou zatlouci do jam dřevěný kůl, (může být impregnovaný ve spodní části proti hnilobě), ke kterému se stromek úvazkem přichycuje a zabezpečuje proti vyvrácení. Kůl musí být oloupaný, jeho životnost musí být minimálně 2 roky, délka musí být úměrná velikosti stromu tak, aby kůl dosáhl ke koruně nebo u špičáku do 3/4 výšky.

Pro upevnění alejových a vzrostlých stromů se použijí kůly o průměru 10 cm s kruhovitým průměrem. U ostatních stromů není kruhovitý průměr podmínkou. Strom má být připevněn ke kůlu přibližně ve 2/3 své výšky.

Upevňovací materiál musí mít životnost minimálně 2 roky. Úvazek se musí křížit mezi stromem a kůlem, musí zajistit strom proti bočnímu pohybu, nesmí však způsobit odření kůry nebo její zaškrcení a musí být na kůlu zajištěn proti posunutí.

	ČÍSLO ZAKÁZKY:	INVESTOR:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:
	2006-120	STŘEDOČESKÝ KRAJ, ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5	C_SO-801-01	PDPS
	STAVEBNÍ OBJEKT:	STAVBA:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
	SO-801	II/118 PŘÍBRAM - HLUBOŠ KM 30,620 - 31,730	ING. EVA ŠKVAREKOVÁ	ING. JINDŘICH JIRÁK

### Ošetření dřevin po výsadbě

Vysázené dřeviny je nutno zalévat množstvím vody 10 l na kus nebo 1 m<sup>2</sup> v jedné dávce. Misky je třeba kypřit a odplevelovat. Uvolněné úvazky je třeba znovu uvázat, kůly zarazit a dráty podle potřeby napnout.

Po vysazení je třeba chránit před vysycháním kmeny mladých stromů a zejména vzrostlých stromů po přesazení. Proto se kmen a silné větve opatřují ochranným nátěrem z hlinité nebo jílovité kaše, ke které se přidá 6 % vodního sklad jako pojivo nebo jutou.

Proti okusu zvěří chrání mladé stromky chrániče z drátěného nebo rákosového pletiva a plastů. Také lze použít chemických prostředků na ochranu rostlin proti okusu. Jehličnany se natírají menším množstvím řidšího přípravku, aby nedošlo ke slepování jehlic. U odrostlejších jehličnanů je možno chránit jen poslední přeslen s terminálním výhonem.

### Odsouhlasení prací a předání

Při odsouhlasování prací stavební dozor / objednatel zkontroluje:

- zda rozsah prací odpovídá pracem skutečně provedeným
- zda kvalita, způsob provedení a rozmístění výsadeb je v souladu s dokumentací a TKP
- zda vysázený materiál odpovídá materiálu uváděnému v soupisu prací v dokumentaci, popřípadě odsouhlaseným náhradám

Podmínkou pro převzetí prací je dokumentace skutečného provedení, do které zhotovitel vyznačí veškeré provedené změny, které vznikly během realizace. Veškeré změny druhu, velikosti a kategorie výpěstků musí být předem povoleny stavebním dozorem a lze připustit za předpokladu, že náhrada bude rovnocenná co do požadavku, ceny i množství. Veškeré změny budou řádně doloženy a budou součástí dokumentace skutečného provedení.

V případě, že se jedná o náhradu materiálem, který není povolen pro stavbu, je nutné, aby zhotovitel zajistil schválení příslušným orgánem ochrany přírody.

Vegetační úpravy mohou být převzaty teprve po dokončení všech prací určených dokumentací, zabezpečujících kvalitu a další rozvoj rostlin a kdy je dosaženo jistoty dalšího růstu (tzv. ujmoutí rostlin). U výsadeb dřevin lze rozpoznat úspěšné ujmoutí podle vývoje letorostů zpravidla v poslední třetině měsíce června. Budou převzaty pouze výsadby v dobrém zdravotním stavu, vitální, nezaplevelené, nakypřené, s miskami kolem solitérních stromů, s kůly u stromů a funkčními úvazky. Před převzetím je nutno vyměnit poškozené, uschlé nebo napadené dřeviny za dřeviny kvalitní, stejného druhu, velikosti a v dobrém zdravotním stavu. U plošných výsadeb, např. půdopokryvných trvalek, keřů a špičáků je přípustný úhyn do 5% z celkového množství u jednotlivých druhů a odrůd, jestliže výsadba působí zapojeným dojmem navzdory výpadkům.

Pokud výsadby nebudou vinou zhotovitele takto k převzetí připraveny, nebudou převzaty a zhotovitel uhradí náklady na jejich péči až do převzetí. Výsadby nelze přejímat v zimním období!

Pokud objednatel převezme dílo s vadami a nedodělky, které převzetí díla nebrání, stanoví lhůtu k jejich odstranění. Zhotovitel je povinen se současně zavázat odstranit vady a nedodělky v termínech a rozsahu, které stanoví objednatel.

### Záruky


Minimální záruční doba je 18 měsíců, pokud ve smlouvě není uvedena delší. Zhotovitel s objednatelem ve smlouvě rovněž dohodnou podmínky záruky, za kterých zhotovitel za výsadbu ručí. Podmínkou uznání záruk zhotovitele v plné výši je aby následný majetkový správce zajistil ihned po převzetí pravidelnou odbornou údržbu dřevin (na své náklady). Případné záruční prohlídky pro kontrolu dodržování minimální údržby, nebo údržby sjednané ve smlouvě, dohodne zhotovitel s následným majetkovým správcem komunikace.

### Minimální údržba po čas záruční doby:

jedenkrát ročně odplevelení, přihnojení výsadeb a zálivka v době sucha.

V záruční době je předmětem sledování zejména úhyn rostlin a zjišťování jeho příčin. Kontroluje se tak, zda nedošlo k pohybu osázených ploch na svazích a následovnému poškození provedené výsadby. Sledování úhynu je podkladem pro náhrady, příp. pro reklamační řízení. Úhyn zjišťuje objednatel nebo majetkový správce po vzájemné dohodě. Pokud jsou ztráty rostlin zaviněny nedostatečnou péčí ze strany správce a poškozením, nelze po zhotoviteli žádat jejich znovuosazení bez úhrady.



	ČÍSLO ZAKÁZKY:	INVESTOR:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:
	2006-120	STŘEDOČESKÝ KRAJ, ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5	C_SO-801-01	PDPS
	STAVEBNÍ OBJEKT:	STAVBA:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
	SO-801	II/118 PŘÍBRAM - HLUBOŠ KM 30,620 - 31,730	ING. EVA ŠKVAREKOVÁ	ING. JINDŘICH JIRÁK

### 3.2. ZDŮVODNĚNÍ NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ Z HLEDISKA DODRŽENÍ PŘÍSLUŠNÝCH OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Během výstavby nesmí dojít k porušení platných předpisů a norem v oblasti ochrany životního prostředí. Doporučuji při výběru dodavatele stavby vzít v úvahu úroveň strojního vybavení vybírané organizace (stáří a typy stavebních strojů, zkušenosti z praxe v této otázce) včetně atestů materiálů dodaných subdodavateli.

Veškeré odpady z činnosti při výstavbě vzniklé je nutno likvidovat na k tomu určených místech a takovéto chování dokladovat objednateli a dalším kompetentním orgánům, které si to vyžádaly či vyžadají.

Před proniknutím nepovolaných osob na staveniště budou kolem stavby umístěny výstražné cedule dodavatelskou organizací, upozorňující na nebezpečí úrazu.

Při provádění stavebních prací je nutno dbát na:

#### a) ochranu proti hluku a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.).

#### b) ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování ploch a komunikací (zemina, bet. směs). V případě odvozu suti je sůť při nakládání na auta třeba zvlhčit kropením. Případné znečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno.

Na staveništi - u výjezdů ze staveniště bude zřízena plocha pro mechanické dočištění vozidel vyjíždějících ze stavby.

#### c) ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru. Provádět pravidelné technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

#### d) ochranu proti znečištění podzemních vod a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod ze stavební jámy, provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště.

#### e) ochranu stávající zeleně

Při realizaci stavebních prací je nutná ochrana stávající zeleně. Ze stávající zeleně bude možné likvidovat pouze to, co bezprostředně překáží stavbě, ostatní zeleně bude ochráněna způsobem určeným DIN 18 920 - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech a TP 99 Vysazování a ošetřování silniční vegetace.


### 3.3. OBECNÉ POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A UŽITNÉ VLASTNOSTI STAVBY

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví (zejména vyhl. č. 48/1982 Sb., Českého úřadu bezpečnosti práce ve znění vyhl. ČÚBP č. 207/1991 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění práce a technických).

Dále je při provádění stavebních prací nutno věnovat pozornost zejména těmto ustanovením příslušných vyhlášek:

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 a vyhláška ČÚBP a Českého báňského úřadu (ČBÚ) č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, a to zejména tato ustanovení:

- část první - § 3 a násl. - Základní povinnosti zhotovitele stavebních prací
- část druhá - § 7 a násl. - Stavební práce v mimořádných podmínkách
- část třetí - § 9 a násl. - Způsobilost pracovníků a jejich vybavení
- část čtvrtá - § 11 a násl. - Staveniště (pracoviště)

	ČÍSLO ZAKÁZKY:	INVESTOR:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:
	2006-120	STŘEDOČESKÝ KRAJ, ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5	C_SO-801-01	PDPS
	STAVEBNÍ OBJEKT:	STAVBA:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
	SO-801	II/118 PŘÍBRAM - HLUBOŠ KM 30,620 - 31,730	ING. EVA ŠKVAREKOVÁ	ING. JINDŘICH JIRÁK

část pátá - § 17 a násl. - Zemní práce  
 část šestá - § 29 a násl. - Betonářské práce a práce související  
 část sedmá - § 37 a násl. - Zednické práce  
 část osmá - § 40 a násl. - Montážní práce  
 část devátá - § 47 a násl. - Práce ve výškách a nad volnou hloubkou  
 část desátá - § 62 a násl. - Bourací a rekonstrukční práce  
 část jedenáctá - § 71 a násl. - Stroje a strojní zařízení  
 část dvanáctá - § 92 až 99 - Práce související se stavební činností

Vyhlášku 324/1990 Sb. je nutné kombinovat s některými souvisejícími předpisy a ČSN v příslušném rozsahu:

Zákon č. 105/1990 Sb. o soukromém podnikání občanů

Nářízení vlády č. 74/1994 Sb. o pracovně právních vztazích

Nářízení vlády č. 523/2002 Sb. o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců

Zákoník práce

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými

ČSN 01 8010 Bezpečnostní barva a značky

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 27 0144 Zdvihačí zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen

ČSN 73 8101 a ČSN 73 8106 Lešení, Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

Při přepravě materiálu je nutno dodržovat vyhl. ČÚBP o bezpečnosti při práci a provozu silničních motorových vozidel.

Zhotovitel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště osobními ochrannými prostředky odpovídající ohrožení, které pro tyto osoby z prováděných prací vyplývá.

Zhotovitel stavebních prací musí v rámci zhotovitelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí zhotovitelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací na stavbě k dispozici. Pracovníci musí být seznámeni s zhotovitelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.


Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, případně i příznaky takového nebezpečí je povinen pokud nemůže nebezpečí odstranit sám přerušit práci a oznámit to odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. O přerušení práce v daném úseku rozhodne odpovědný pracovník zhotovitele po posouzení důvodů.

Pro provádění stavebních prací za mimořádných podmínek musí být v projektu stavby stanoveny zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce. Potřebná opatření určí zhotovitel stavebních prací případně ve spolupráci s projektantem.

Práce v blízkosti inženýrských sítí mohou být konány po dohodě se správcí sítí. Jakékoliv poškození musí být hlášeno provozovateli sítě. V nebezpečném prostředí nesmí pracovník pracovat osaměle, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník.

Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny. Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, dodržovat bezpečnostní označení a signály pověřených pracovníků dozorem na pracovišti.

Všechny otvory a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu musí být zakryty nebo ohrazeny.

	ČÍSLO ZAKÁZKY:	INVESTOR:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:
	2006-120	STŘEDOČESKÝ KRAJ, ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5	C_SO-801-01	PDPS
	STAVEBNÍ OBJEKT:	STAVBA:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
	SO-801	II/118 PŘÍBRAM - HLUBOŠ KM 30,620 - 31,730	ING. EVA ŠKVAREKOVÁ	ING. JINDŘICH JIRÁK

Před započítáním zemních prací musí být zajištěn ze strany zhotovitele v prostoru těchto prací průzkum všech překážek a odpovědným pracovníkem jejich vyznačení na terénu zejména tras podzemních vedení inženýrských sítí, které písemně odevzdal zadavatel při předání staveniště.

Výkopy musí být ohrazeny nebo zakryty. Okraje výkopů se nesmějí zatěžovat. Přes výkopy v zastavěném území musí být položeny lávky pro chodce šířky 1,50 m s oboustranným zábradlím pro každý vstup do objektu nebo max. po 50 m. Případné vjezdy do objektů musí být opatřeny přejezdy se zábradlím a označením dovolené únosnosti a rychlosti. Do výkopů musí být zajištěn bezpečný sestup po žebříku apod.

Zavěšování břemen na jeřáb provádí pověřený pracovník (vazač). Před vlastním zdvihem musí být provedena kontrola bezpečnosti nadzvednutím břemene. Pod dopravovanými břemeny ani v jejich blízkosti se do ustálení břemene nesmí nikdo zdržovat.

Do pracovního prostoru stroje a zařízení se nesmí vstupovat po dobu činnosti stroje.

Prostory, nad kterými se pracuje musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Před započítáním bouracích a rekonstrukčních prací musí být vymezen ohrožený prostor podle technologie prováděných prací a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Musí být zajištěn průzkum objektu, inženýrských sítí a sousedních objektů.

Stroje může samostatně obsluhovat pouze pracovník, které má pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost. Stroje a technická zařízení mohou být uvedena do provozu jen odpovídají-li příslušným předpisům technického stavu.


Práce v ochranném pásmu elektrického vedení mohou být zahájeny až po provedeném opatření k zajištění bezpečnosti práce. (Např. dozor pracovníka energ. závodu)

Elektrická vedení musí být uložena tak, aby byla přehledná a co nejkratší. Elektrická zařízení musí být před uvedením do provozu odborně prověřena a vyzkoušena.

Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením.

Lešení nebo jiné konstrukce pro práce ve výšce zasahující do veřejné komunikace musí být zřetelně označeny a za snížené viditelnosti a v noci osvětleny výstražným červeným světlem.

Práce v kanalizačních šachtách je možné provádět ze přítomnosti minimálně dvou pracovníků - jeden na povrchu. Před vstupem do šachty provádět kontrolní měření přítomnosti kyslíčnicku uhličitého a v místech se zvýšenou pravděpodobností jeho výronu, což je celá oblast se zvýšeným rizikem a její bezprostřední okolí a u revizních šatech hlubších než 4,0 m i v průběhu prací.

	ČÍSLO ZAKÁZKY:	INVESTOR:	ČÍSLO PŘÍLOHY:	STUPEŇ PD:
	2006-120	STŘEDOČESKÝ KRAJ, ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5	C_SO-801-01	PDPS
	STAVEBNÍ OBJEKT:	STAVBA:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
	SO-801	II/118 PŘÍBRAM - HLUBOŠ KM 30,620 - 31,730	ING. EVA ŠKVAREKOVÁ	ING. JINDŘICH JIRÁK

#### 4) ZÁVĚR

Projektová dokumentace stavebního objektu C\_SO.801 - Vegetační úpravy, akce „II/118 Příbram - Hluboš, km 30,620 - 31,730“ je zpracována na základě řádné smlouvy o dílo za současného respektování příslušných platných vyhlášek, norem a předpisů. Do projektové dokumentace byly zpracovány závěry ze všech veřejnoprávních jednání, jichž jsme se zúčastnili. Objekt byl navržen na základě projednaných skutečností a představ investora a dalších oprávněně zúčastněných osob.