

ČÁST D.2.1

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
00	-	-
01	-	-
02	-	-

Objednatel:



**SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ
DOPRAVNÍ CESTY**

Správa železniční dopravní cesty, s.o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 00 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
fax: +420 224 230 316
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. MARTIN VLASÁK

Garant profese:

-

Středisko:

SUDOP PRAHA a.s., STŘEDISKO - MOSTŮ

Vedoucí střediska:

ING. DANA WANGLER

Odpovědný projektant SO:

ING. MARTIN VLASÁK

Vypracoval:

ING. MARTIN VLASÁK

Kontroloval:

ING. TOMÁŠ MARTINEK

Název akce:

**REKONSTRUKCE MOSTU V KM 41,791
TRATI TÁBOR - PÍSEK**

Číslo smlouvy:

17 186 209

Projektový stupeň:

DUSP+PDPS

Část:

DOKUMENTACE OBJEKTŮ
STAVEBNÍ ČÁST - OBJEKTY PRO ZAJIŠTĚNÍ VEŘEJNÉHO ZÁJMU
SO 82-01 REKULTIVACE A TERÉNNÍ ÚPRAVY

Datum:

10/2019

Číslo části:

D.2.1.11

Název přílohy:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko:

Počet formátů:

12 x A4

Číslo přílohy:

1

„Rekonstrukce mostu v km 41,791 trati Tábor – Písek“

SO 82-01 - Rekultivace a terénní úpravy**OBSAH**

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1 ÚDAJE O STAVBĚ	3
1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ	4
1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	4
1.4 ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	4
1.4.1 Návaznost na předchozí projektové stupně	4
1.4.2 Účel dokumentace	4
2. REKULTIVACE PLOCH ZPF	5
2.1 BILANCE SKRÝVKY KULTURNÍCH VRSTEV PŮDY	5
2.2 PLÁN NÁSLEDNÉ REKULTIVACE	5
2.2.1 Chronologický sled prací	5
2.3 PLÁN BIOLOGICKÉ REKULTIVACE	6
2.3.1 Rekultivace jednotlivých ploch	6
2.3.2 Chronologický sled agrotechnických opatření	6
3. REKULTIVACE OSTATNÍCH PLOCH	8
3.1 PŘÍPRAVA OSTATNÍCH PLOCH	8
3.2 PLÁN NÁSLEDNÉ TECHNICKÉ REKULTIVACE	9
3.2.1 Chronologický sled prací	9
4. NÁHRADNÍ VÝSADBA	10
4.1 VÝSADBA STROMŮ	10
4.2 NÁSLEDNÁ PÉČE	11
4.3 OCHRANA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	11

V Praze 23.4.2020

Ing. Martin Vlasák
SUDOP PRAHA a.s., středisko - mostů

AKCE : „Rekonstrukce mostu v km 41,791 trati Tábor – Písek“	
ČÁST : SO 82-01 - Technická zpráva	STUPEŇ : DUSP+PDPS

Objednatel : Správa železnic, státní organizace	2.
Zhotovitel : SUDOP PRAHA a.s.	

1. Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

Zakázkové číslo: 17-186.209

ISPROFIN: 327 321 4901

ISPROFOND: 531 352 0012

Akce: „Rekonstrukce mostu v km 41,791 trati Tábor – Písek“

Stavební objekt SO: SO 82-01 Rekultivace a terénní úpravy

Kraj: Jihočeský

Katastrální území: k. ú. Jetětice [659185] - okres Písek
k. ú. Oslov [713228] - okres Písek

Obec: Jetětice a Oslov

Okres: Písek

Druh dokumentace: Projektové dokumentace pro vydání společného povolení stavby dráhy (**DUSP**)
(**Příloha č. 10** k vyhlášce č. 499/2006 Sb.)
a
Projektové dokumentace staveb drah pro provádění stavby (**PDPS**)
(**Příloha č. 4** k vyhlášce 146/2008 Sb.)

Trať: Tábor - Písek

Traťový úsek: TÚ 1811 Tábor (mimo) – Písek (mimo) (dle TTP 702B)

Definiční úsek: DÚ 14 Červená n/Vltavou - Vlastec

TUDU: 181114

Průjezdny průřez: Z-GC

Traťová rychlost: 30 km.h⁻¹ (mimo most 70 km.h⁻¹)

Trakce: - (trať není elektrifikována)

Traťová třída: B1 - 18 t/náprava

Místo stavby: km 41,791 (ev. km mostu)

Správce: SŽDC, s.o., Oblastní ředitelství, Plzeň, Sušická 1168/23, Plzeň 326 00

Popis zadání: Stavba zahrnuje rekonstrukci železničního mostu přes vodní nádrž Orlík s navazující rekonstrukcí železničního svršku a spodku a souvisejících kabelových vedení. Nosná konstrukce z roku 1889 je již dlouhodobě za hranicí své návrhové životnosti 100 let.

Nový mostní objekt je navrhován jako železniční jednokolejný most s průběžným kolejovým ložem v odsunuté poloze cca 10 m severním směrem. V hlavním mostním otvoru je navrhována nosná konstrukce ze železobetonového oblouku na rozpětí **156 m** a se vzepětím **34,7 m**. Délka přemostění je 296,8 m a délka mostu je 316,3 m. Výška mostu nade dnem Vltavy je ~**70 m**.Dále dle §5 odst. 1 zákona 266/94 Sb. Zákon o drahách je "Stavba dráhy a stavba na dráze" **stavbou veřejně prospěšnou**.

AKCE : „Rekonstrukce mostu v km 41,791 trati Tábor – Písek“

ČÁST : SO 82-01 - Technická zpráva

STUPEŇ : DUSP+PDPS

1.2 Údaje o stavebníkovi

Objednatel: **Správa železnic, státní organizace**
(do 31.12.2019 *Správa železniční dopravní cesty, státní organizace*)
se sídlem: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město

Identifikační číslo: 70994234
DIČ: CZ70994234

Zastoupená Stavební správa západ, Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

kontaktní osoba investora ve věcech technických:

Ing. Stanislav Kejval, Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
e: kejval@szdc.cz, tel: +420 972 524 434, m: +420 602 774 961

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel : **SUDOP PRAHA a.s.**
Sídlo: Praha 3, Žižkov, Olšanská 2643/1a, 130 00
IČ: 25793349, DIČ: CZ25793349

Hlavní inženýr projektu : Ing. Martin Vlasák, SUDOP PRAHA a.s.
autorizovaný inženýr v oboru Dopravní stavby a Mosty a inženýrské
konstrukce ČKAIT č. 0009271
tel. 267 094 462, m. 603 281 815, e: martin.vlasak@sudop.cz

1.4 Zpracování projektové dokumentace

1.4.1 Ná vaznost na předchozí projektové stupně

Dokumentace je zpracovávána v souladu se schváleným Záměr projektu (ZP) z 07/2017 zpracované společností **SUDOP PRAHA a.s.**

V rámci zpracování dokumentace pro společné povolení byly provedeny na základě výsledků doplňujících průzkumných prací následující úpravy popřípadě doplnění a úpravy rozsahu stavebních prací.

1.4.2 Účel dokumentace

Jedná se o projektovou dokumentaci staveb drah pro vydání společného povolení stavby dráhy (**DUSP**), která byla doplněna o přílohy odpovídající rozsahem Projektové dokumentaci staveb drah pro provádění stavby (**PDPS**) v rozsahu realizační dokumentace, která je podkladem pro zpracování dokumentace zhotovitele.

Dokumentace byla zpracována bez znalosti konkrétního zhotovitele stavby. Případné změny, které by dokumentaci přizpůsobily technickému vybavení a možnostem konkrétního zhotovitele, musí být odsouhlaseny odpovědným projektantem objektu a schváleny objednatelem.

Objednatel : **Správa železnic, státní organizace**

Zhotovitel : **SUDOP PRAHA a.s.**

2. Rekultivace ploch ZPF

2.1 *Bilance skrývky kulturních vrstev půdy*

Na základě Zemědělské přílohy viz Dokladová část, 2. Vliv stavby na životní prostředí, příloha 2.6 byla navržena skrývka orníčních vrstev v rámci obvodu stavby na plochách s ochranou zemědělského půdního fondu. V tabulce Bilance skrývky humózních vrstev ornice je doložen výpočet bilance skrývky. Vychází z výměry dočasného záboru ZPF nad 1 rok a určené mocnosti skrývky dle pedologického průzkumu (výpočet je proveden po pozemcích). Bilance rekultivací ploch Zemědělského půdního fondu (ZPF)

Bilance rekultivací ploch Zemědělského půdního fondu						
katastrální území	KN parc.č.	Druh pozemku	Plocha ZS	Plocha [m ²]	Tloušťka vrstvy [m]	Objem [m ³]
Jetětice	190	orná půda	ZS5	4828	0.2	965.6
Jetětice	220	orná půda	prov. kom	1248	0.2	249.6
Jetětice	127/2	orná půda	prov. kom	60	0.2	12
Jetětice	991/1	trvalý travní porost	prov. kom	4639	0.2	927.8
Jetětice	1104/1	orná půda	prov. kom	52	0.2	10.4
Celkem				10 827		2 165

Na celé ploše dočasných záborů ZPF nad 1 rok bude provedena skrývka kulturního horizontu v rozsahu stanoveném dle pedologického průzkumu viz SO 80-01 Příprava území.

2.2 *Plán následné rekultivace*

Po ukončení využívání ploch dočasného dlouhodobého záboru budou nejprve odstraněny veškeré následky stavební činnosti, dále bude urovnán terén stavební technikou na rovnou pláň. Po vyrovnaní terénních nerovností se plochy rozruší zemědělskou technikou. Přitom budou zachovány sklony tak, aby byla zajištěna kontinuita sklonů s okolními pozemky. Dále bude navezena ornice v tloušťce dle mocnosti kulturní vrstvy půdy, která byla před započítáním stavebních prací sejmuta (stanoveno dle pedologického průzkumu). Následně bude provedena biologická rekultivace těchto pozemků dle plánu rekultivace.

2.2.1 Chronologický sled prací

- rozrušení veškerých zpevněných ploch, naložení a odvoz vybouraných hmot
- odstranění veškerých zbytků po stavební činnosti
- úprava terénu do odpovídajícího sklonu
- rozrušení podloží
- sběr kamene
- navezení, rozprostření a urovnání orníční vrstvy v mocnosti kulturní vrstvy půdy, která byla před započítáním stavebních prací sejmuta (stanoveno dle pedologického průzkumu)
- dále bude navazovat agrotechnika dle rozpisu, viz biologická rekultivace

2.3 Plán biologické rekultivace

Příprava pozemku pro biologickou rekultivaci je řešena v rámci technické rekultivace. Po urovnání ploch a jejich zbavení kamenů bude následovat biologická rekultivace. Bude použita **3-letá biologická rekultivace**, obsahuje osevní postup, způsob hnojení a kultivace pozemků, viz agrotechnické postupy.

2.3.1 Rekultivace jednotlivých ploch

Biologická rekultivace bude provedena na plochách dočasných dlouhodobých záborů ZPF, zákres viz příloha č. 2.1 – Situace - rekultivace část 1 a č. 2.2 – Situace - rekultivace část 2.

2.3.2 Chronologický sled agrotechnických opatření

Uveden je osevní postup tříleté biologické rekultivace na ornou půdu a trvalý travní porost. Pro obě cílové rekultivace je osevní postup v prvních dvou letech stejný, liší se v roce třetím.

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

Sečení a rozřezání směsky

Zaorání směsky

Příprava

- diskování
- smykování
- vláčení

Setí ozimé 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 - orná půda

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 - trvalý travní porost, zahrada

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 s podsevem travin

- válení

Sečení a sběr směsky

Specifikace:

Jarní směska:

1. rok

řepka jarní 15 kg/ha

2. rok

oves 100 kg/ha

peluška 60 kg/ha

hořčice 10 kg/ha

Podzimní směska:

svazenka vratičolistá 12 kg/ha

Složení osevní směsky pro založení travních porostů:

Navržená travní směs, je doporučena s ohledem na expozici rekultivovaných ploch ke slunečnímu záření (jedná se spíše o osluněné plochy).

Doporučený výsevek je 25 g na 1 m² a doporučená 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)

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

3. Rekultivace ostatních ploch

3.1 Příprava ostatních ploch

Ostatní plochy pro zařízení staveniště tzn. mimo plochy s ochranou ZPF viz příloha B - Souhrnná technická zpráva kap. 8, Zásady organizace výstavby budou v rámci tohoto SO upravovány.

Před zahájením stavby (užívání ploch pro účely stavby) bude z ploch skryta humózní vrstva, která bude deponována v místě plochy při jejím okraji. Mocnost vrstvy je předpokládána 0,1 až 0,2 m.

Přehled skrývky lesních ploch a ostatních ploch je uveden v následující tabulce.

Bilance rekultivací ploch Lesního půdního fondu PUPFL a ostatních ploch						
katastrální území	KN parc.č.	Druh pozemku	LV	Plocha [m²]	Tloušťka vrstvy [m]	Objem [m³]
Jetětice	166/2	vodní umělá nádrž	prov. most	307	0.2	61.4
Jetětice	1104/4	ostatní komunikace	příjezd vlevo	140	0.2	28
Oslov	975/1	lesní pozemek	ZS1	817	0.2	163.4
Oslov	975/22	lesní pozemek	ZS1	8	0.2	1.6
Jetětice	991/3	lesní pozemek	ZS2	46	0.2	9.2
Jetětice	996/19	lesní pozemek	ZS2	21	0.2	4.2
Jetětice	996/16	lesní pozemek	ZS2	1448	0.2	289.6
Jetětice	996/18	lesní pozemek	ZS2	240	0.2	48
Jetětice	1314/7	dráha	ZS2	160	1.2	192
Jetětice	996/6	lesní pozemek	ZS3	1197	0.2	239.4
Jetětice	1104/5	ostatní komunikace	ZS3	9	0.2	1.8
Jetětice	996/4	lesní pozemek	ZS4	7536	0.2	1507.2
Jetětice	991/2	lesní pozemek	ZS4	40	0.2	8
Jetětice	1314/7	dráha	ZS4	881	0.2	176.2
Celkem PUPFL				11 353		2 271
Celkem ostatní plochy				1 497		459
Celkem				12 850		2 730

3.2 Plán následné technické rekultivace

Po ukončení využívání ploch dočasného dlouhodobého záboru budou nejprve odstraněny veškeré následky stavební činnosti, dále bude urovnán terén stavební technikou na rovnou pláň. Po vyrovnání terénních nerovností se plochy rozruší zemědělskou technikou. Přitom budou zachovány sklony tak, aby byla zajištěna kontinuita sklonů s okolními pozemky. Dále bude navezena rozprostřena humózní vrstva, která byla před započítím stavebních prací sejmuta.

3.2.1 Chronologický sled prací

- rozrušení veškerých zpevněných ploch, naložení a odvoz vybouraných hmot
- odstranění veškerých zbytků po stavební činnosti
- úprava terénu do odpovídajícího sklonu
- rozrušení podloží
- sběr kamene
- navezení, rozprostření a urovnání humózní vrstvy v mocnosti, která byla před započítím stavebních prací sejmuta (stanoveno dle pedologického průzkumu),

4. Náhradní výsadba

Na základě projednání s orgánem ochrany přírody byla předepsána náhradní výsadba v rozsahu:

50 ks stromů

Pro výsadbu v místě stavby jsou doporučeny tyto dřeviny:

Do spektra sazených dřevin přednostně zařadit dřeviny, které se přirozeně vyskytují v navazujících biotopech, tedy zejména **dub, bříza, habr, lípa, javor mléč, třešeň** (*Quercus robur*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*, *Acer platanoides*, *Cerasus avium*), eventuálně jehličnany – borovici lesní či jedli bělokorou (*Pinus sylvestris*, *Abies alba*).

Pro výsadbu v obci lze dále doplnit o tyto dřeviny:

Lípa srdčitá (*Tilia cordata* Roelvo)

Pro výsadbu je předepsána velikost **obvodu kmene 12 cm** (obvod ve výšce 1m nad kořenovým krčkem) **se zemním balem** (ZB).

Pro náhradní výsadbu budou orgánem ochrany přírody stanoveny pozemky:

Jedná se o pozemky k.ú. Jetětice a k.ú. Oslov.

Poznámka:

V souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny §9 odst. 3 byla náhradní výsadba uložena na pozemcích, které nejsou ve vlastnictví žadatele o kácení a to s předchozím souhlasem jejich vlastníka. Souhlasy vlastníků jsou dokladovány v Dokladové části 5.1 Doklady z projednání stavby.

Veškeré nově vysazené stromy budou předány do vlastnictví a správy obci Vilémov. Ochranná lhůta výsadby stromů je **stanovena na 5 let** v rámci činnosti zhotovitele předmětné stavby.

Po uplynutí této ochranné doby bude provedeno protokolární předání do správy obci Jetětice a Oslov.

4.1 Výsadba stromů

V této kapitole jsou uvedeny obecné zásady pro výsadbu stromů. Na základě konkrétní lokalizace umístění dřevin budou podmínky upřesněny zhotovitelem stavby.

Alejořá výsadba dřevin podél polních cest bude v souladu s ČSN 6109 č.l. 17.4 provedena mimo volnou korunu polní cesty, a to nejméně 0,5 m za hranu zářezu nebo patu násypu s tím, že se vzdálenost kmene od koruny cesty navrhuje 3,0 m (min. 2,5 m).

Koruny stromů (po dopěstování) nesmí zasahovat do průjezdního prostoru cesty a zabraňovat v rozhledu.

Sazenice s balem lze sázet celoročně až do zámru, s výjimkou extrémně teplých dní v létě. U stromů budou pro výsadbu použity sazenice s balem. U všech výpěstků musí být koruna pravidelná, bez poškození a musí odpovídat danému taxonu, rovný kmínek nesmí vykazovat taktéž žádné známky poškození. Doporučuje se nevysazovat exempláře vypěstované v klimaticky diametrálně odlišné oblasti.

Stromy budou vysazeny ihned po dodání do jam o rozměrech odpovídajících 1,5 násobku velikosti zemního balu. V jamách bude při výsadbě provedena max. 50 % obměna půdy za kvalitní minerální substrát, odstraněny kameny, stavební zbytky, odpady, těžko zetlívající části rostlin aj. Povrch stěny výsadbové jámy bude mělce nakopán (rozrušení krusty). Povrch okolí vysazené rostliny se upraví tak,

aby byl minimalizován negativní vliv buřeně, omezen nežádoucí výpar a srážková voda sváděna k rostlině (výsadbová mísa). Pro ochranu před okusem zvěří budou stromy chráněny pomocí perforovaných plastových chrániček přiměřené výšky. Možné je i využití ochranného pletiva ovšem za předpokladu, že kmeny stromů budou obaleny jutou z důvodu ochrany před korní spálou. V rámci dokončovacích prací budou stromy ukotveny 3 kůly (délka dle výšky stromu, do země cca 0,5 m) a upevněny bavlněným popruhem ke kotvení.

Po výsadbě bude proveden řez zlomených, poškozených, suchých a křížících se větví, úprava chybných větvení a v případě nutnosti prosvětlení korunky. Dále bude provedena v rámci dokončovací péče zálivka (min. 60 l/kus) ihned po výsadbě a aplikováno plné hnojivo s postupným uvolňováním živin. Po zálivce a slehnutí bude případně doplněn zahradní substrát.

4.2 Následná péče

Po založení nových vegetačních ploch je nezbytností, aby byla zajištěna udržovací a rozvojová péče. Podle potřeby doplnit výsadbu (pokud některé ze sazenic uhynou).

Přezazování znamená pro dřevinu významné stresové zatížení, proto je třeba min. 3 roky (ideálně 5 let) po výsadbě o dřevinu intenzivně pečovat, tzv. povýsadbová péče, dokud se dřevina v místě neaklimatizuje.

Povýsadbová péče zahrnuje:

- zálivku (**3x ročně dle počasí, 60 l/ks**)
- péči o závlahovou mísu, kypření a odplevelování výsadeb (2x ročně)
- výchovný řez - zapěstování průběžného kmene, kosterního větvení, pravidelné koruny,
- podjezdové výšky (4,2 m), odstranění poškozených a nežádoucích větví, prosvětlení korunky (1x ročně)
- kontrolu kotvení a ochrany před okusem zvěří, v případě nutnosti oprava nebo výměna (1x ročně)
- včasné odstranění kotvení a ochrany před okusem zvěří, aby nedošlo k zarůstání do kmene (3. rok po výsadbě)
- sekání trávy v okolí výsadby (2x ročně)
- výměna uhynulých sazenic

U dospělých jedinců se po skončení povýsadbové péče provádějí tzv. udržovací řezy (bezpečnostní, zdravotní, příp. redukční) v intenzitě opakování 4 – 6 let.

Bezpečnostní řez zahrnuje odstranění silných, suchých a mechanicky poškozených větví. Jeho cílem je zajištění provozní bezpečnosti stromu.

Při zdravotním řezu se odstraňují větve infikované patogenními organismy, sekundární výhony, kodominantní¹ a tlakové větvení, křížící se větve, větve se sníženou vitalitou apod. Jeho cílem je zajistit dlouhodobě vysokou funkčnost dřeviny, při udržení co nejlepšího zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti stromu. V podstatě se jedná o důkladnější bezpečnostní řez a je nejčastějším typem ošetření dospělých stromů.

4.3 Ochrana stávajících inženýrských sítí

Pro náhradní výsadbu je nutné respektovat podmínky správců inženýrských sítí pro práci a činnosti v ochranném pásmu.

¹ Kodominantní větvení jsou větve, které rostou a tloustnou stejně rychle a navzájem si konkurují a soupeří o to, která větev bude terminálem

