


OBJEDNATEL	Česká republika - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3 (Pobočka Kladno) IČ: 01312774 telefon: 601 584 040 e-mail: kladno.pk@spucr.cz http://www.spucr.cz					
ZHOTOVITEL	GEOREAL spol. s r.o., Hálkova 12, 301 00 Plzeň IČ: 40527514 telefon: 377 237 343 e-mail: georeal@georeal.cz http://www.georeal.cz					
PROJEKTANT ČÁSTI, SO	GEOREAL spol. s r.o., Hálkova 12, 301 00 Plzeň IČ: 40527514 telefon: 377 237 343 e-mail: georeal@georeal.cz http://www.georeal.cz					
			STUPEŇ PD	DSP / PDPS	AUTORIZACE	0202002
KRAJ	STŘEDOČESKÝ		DATUM	11/ 2021		
K. Ú.	DŘETOVICE, KOLEČ, KOVÁRY		MĚŘÍTKO	---		
			FORMÁT	297 x 210		
STAVBA:	POLNÍ CESTA „POD BUDČÍ“			OZNAČENÍ PŘÍLOHY		
ČÁST PD:	DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ			D		
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 801 DOPROVODNÁ ZELEŇ IP1			7		
PŘÍLOHA:	TECHNICKÁ ZPRÁVA			1		

Obsah

A	Identifikační údaje	3
B	Současný stav	3
C	Návrh řešení	3
D	Předpisy	3
E	Postup výsadby	3
E.2	Příprava půdy, založení trávníku	4
E.3	Výsadba dřevin	4
E.4	Péče o výsadby	5
F	Závěr	6
G	Přílohy	6
H	Literatura	6

A Identifikační údaje

Název stavby:	Polní cesta Pod Budčí
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení
Stavební objekt (SO)	SO 801 Doprovodná zeleň IP1
Druh stavby:	Liniová stavba
Odvětví:	Silniční doprava
Místo stavby:	Dřetovice
Kraj:	Středočeský kraj
Dotčené katastrální území:	Koleč [668044]
Odpovědný projektant:	 autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby ČKAIT 0202002

B Současný stav

V zájmovém území se v současné době nachází zemědělská půda.
Z hlediska typu se jedná o plochy zeleně v extravilánu.

C Návrh řešení

Obsahem řešení sadových úprav je realizace výsadby dřevin podél polní cesty VC12.

Interakční prvek IP1 bude tvořen po pravé straně polní cesty VC12 v celé její délce. Přerušen bude dvěma výhybnami. K výsadbě bylo navrženo 16 kusů mišpule domácí (*Mespilus germanica*), 30 kusů jeřábu jeřábu oskeruše (*Sorbus domestica*) a 35 kusů hrušně obecné (*Pyrus communis*).

Stromy budou vysazeny ve sponu 10 m.

Ve výběru druhů byl kladen důraz na odolnost dřevin v rámci stanovištních podmínek a jejich estetickou a užitnou hodnotu. Prostorové uspořádání výsadeb je znázorněno v příloze D.3.2.1-2 SO 801 Doprovodná zeleň.

Výsadby jsou navrženy tak, aby nekolidovaly s podzemními inženýrskými sítěmi nebo jejich ochrannými pásmy. Při realizaci stavby je nutné brát v úvahu skutečné provedení podzemních inženýrských sítí a v případě kolize výsadby příslušně upravit (pozornost je nutné věnovat především stromům).

Součástí sadových úprav je také následné založení trávníku na plochách k tomu určených.

D Předpisy

Při realizaci výsadeb je nutno dodržet Technické a kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, kapitola 13 – vegetační úpravy, Zvláštní technické podmínky a všechny předpisy uvedené v TKP a ZTKP jako závazné. Zeleň nesmí zakrývat informační tabule a dopravní značky.

Při realizaci sadových úprav bude postupováno v souladu s platnými normami:

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 - Trávníky a jejich zakládání

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

Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 90 61 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Výsadby stromů musí respektovat stávající i nová ochranná pásma inženýrských sítí dle příslušných norem, zákonů, vyhlášek, popř. údajů správců.

E Postup výsadby

Postup prací:

1. Terénní úpravy
2. Odplevelení
3. Založení trávníků
4. Výsadba dřevin
5. Údržba zeleně po výsadbě

E.2 Příprava půdy, založení trávníku

Příprava vegetační vrstvy půdy bude provedena ve smyslu ČSN 83 9011.

Před založením trávníku je třeba svrchní vrstvu půdy připravit pro výsev. Terén bude urovnán a z plochy budou odstraněny odpady, stavební zbytky, kameny o průměru větším než 5 cm a části rostlin, které se obtížně rozkládají. Dále bude na terén rovnoměrně rozprostřena ornice o tl. 0,1 m.

Pokud nelze založit trávník hned po rozprostření ornice a připravené plochy se zaplevelí vytrvalými plevely, použije se pro odplevelení ploch přípravky Roundup + Aminex. Plochy zaplevelené jednoletými plevely stačí posekat. Toto se však musí provést dříve, než se jednoleté plevele vysemení. 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 přípravky Starane + Lontrel. 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 zásadních podmínek převzetí trávníku. Je nutno počítat s tím, že část odplevelení bude nutno provádět i ve výsadbách. Použití jiných povolených přípravků se stejným účinkem je možné.

Trávník bude založen na celé nezastavěné ploše trvalého záboru. Výsevem travního krytu se stabilizuje svrchní vrstva rostlého terénu a vytvoří se základ bylinného patra porostu.

Trávník může zakládat pouze odborná organizace, která má platné oprávnění k provádění těchto prací. Odbornou způsobilost pracovníků je zhotovitel povinen na požádání doložit stavebnímu dozoru.

Trávník bude založen při teplotách vyšších než 8 °C a při dostatečné půdní vlhkosti. Založení trávníku zahrnuje také 1. posekání.

Založení trávníku

Před výsevem je nutné svrchní vrstvu půdy připravit (frézování 2x, smykování, vláčení, hrabání), pohnout (600 kg Cereritu/ha, lze použít i jiné kombinované hnojivo) a terén urovnat. Travní porost bude vypěstován ze směsi semen pro krajinné trávníky. Parková směs (VV20) docílí rychlého zatravnění ploch ohrožených erozí půdy či zaplevelením vytrvalými plevely. Výsev se provádí ručně nebo secími stroji. Po výsevu se travní semeno zapraví a povrch půdy se uvalí. Zakládání trávníků bude v souladu s ČSN 83 9031. Doporučený výsevek je 15 g/m².

Tabulka 1 - Doporučená travní směs (zdroj Šlechtitelská stanice Větrov).

15% jilek vytrvalý Altesse	10% kostřava červená krátce výběžkatá Reggae
10% jilek vytrvalý Barorlando	10% kostřava červená trsnatá SW Cygnus
10% jilek vytrvalý Oase	5% kostřava drsnolistá Shaun
20% jilek vytrvalý Josífek	10% lipnice luční Rubicon
10% kostřava červená dlouze výběžkatá Bardance	

Po zatravnění se provádí dodatečné ošetřování mladých porostů kropením a přihnojováním Cereritem asi 30 g na 1 m², případně doosevem asi 3 % osiva podle potřeby tak, aby při předávání splňoval parametry dle TKP. Ošetřování dále zahrnuje kosení trávy se shrabáním a odvozem shrabků. Ošetřují se plochy mimo výsadby. Projekt zahrnuje ošetření trávníku po dobu 3 let.

Celkem bude zatravněno **2214 m²** plochy.

E.3 Výsadba dřevin

Nová výsadba dřevin na vegetační ploše bude provedena ve smyslu ČSN 83 9021.

U výsadb stromů budou použity alejové odrostky se zemním balem s obvodem kmínku 12 – 14 cm (měřeno v 1 m), 3 x přesazované a s výškou nasazení koruny 180-200 cm. Koruna pravidelná, bez poškození, musí odpovídat danému taxonu, rovný kmínek nesmí vykazovat taktéž žádné známky poškození. Dále budou použity školkařské výpěstky ovocných dřevin prostokořené polokmeny (PK, výška kmene 1,3 – 1,69 m) / vysokokmeny (VK, výška kmene od 1,7 m) – optimálně jednoletá korunka a čtyřletý kořenový systém. Kořeny musí být svěží, zdravé, nepoškozené a vyzrálé. Na generativní podnoži musí

být nejméně 4 (u hrušní 2) dále rozvětvené hlavní kořeny, nejméně 0,2 m dlouhé, s odpovídajícím kořenových vlášením. Na vegetativní podnoži musí být nejméně 0,14 m dlouhé, svazčité, v dostatečném množství vyvinuté kořeny. Kmen, případně výhon (u špičáku) musí být rovný, hladký, nepoškozený, rány po odstraněném obrostu a čípku s okrajovým závalem. Školkařské výpěstky štěpované u země mají v korunce nejméně 3 výhony s minimální délkou 0,3 m. Školkařské výpěstky štěpované v korunce mají nejméně 1 výhon s minimální délkou 0,3 m.

Nevysazovat exempláře vypěstované v klimaticky diametrálně odlišné oblasti!

Dřeviny budou pokud možno sázeny ihned po dodání. Není-li to možné, mohou být rostliny až na dobu 48 hodin přechodně uskladněny. Během této doby je třeba zabránit tomu, aby rostliny byly poškozeny vyschnutím, mrazem, větrem a přehřátím. Vzdálenost mezi jednotlivými sazenicemi činí u ovocných dřevin 8 m, u alejových výpěstků 12 m.

Pro výsadbu stromu bude vyhloubena výsadbová jáma o rozměrech cca 1 x 1 x 1 m. Svrchní vrstva půdy se po výsadbě použije zpět jako nejsvrchnější vrstva, přičemž 50% zeminy bude vyměněno za kvalitní zahradní substrát s příměsí hydrogelu. Aby nedošlo k poškození kořenů vysazovaných dřevin, budou kotvící kůly zatlačeny do otevřených výsadbových jam během výsadby. U všech vysazovaných stromů (vyjma školkařských výpěstků ovocných dřevin) je nutná redukce koruny řezem, a to i v případě výsadby stromů se zemním balem.

V rámci dokončovací péče bude strom ukotven třemi oloupanými kůly (délka 2,5 m, průměr 6 cm), spojenými u paty kmene do třířadé a pod korunou do jednořadé ohrádky z půlené kulatiny. Následně bude strom upevněn bavlněnými úvazky k jednotlivým kůlům. Vrcholky kůlů nesmí po zatlačení zůstat roztřepené, je nutno je začistit. Úvazky musí zajistit kmen stromu proti pohybu, nesmí však zapříčinit odření kůry nebo její zaškrcení. Kůly musí vydržet nejméně po dobu 4 let. Dále bude provedena intenzivní závlhka (v 1. roce 10x opakování – 70 l/kus) z toho 1x ihned po výsadbě a aplikováno plné hnojivo s postupným uvolňováním živin – 5 tablet přípravku „Silvamix“ (á 10g) na dřevinu. Výsadbové jámy stromů budou opatřeny perforovanou zavlažovací hadicí s rychloodklápěcím víkem. Pro omezení výparu a možné poškození mrazem v prvních letech po výsadbě budou kmeny nově vysazených stromů natřeny ochranným nátěrem ve dvou vrstvách a opatřeny ochranou proti okusu. Okolo kmínku stromů vysazených do volného prostoru bude na povrch stromové mísy na ploše 0,5 m² kolem kmínku rovnoměrně rozprostřen mulč v tl. cca 8 – 10 cm (hrubá borka) a vytvarována závlhková mísa. Jako mulč může být použita borová kůra, příp. jiný materiál dle dostupnosti v místě stavby (např. odpadní sláma, která má vyrovnanější poměr C:N). Není přípustné použití rozložené nebo částečně rozložené a zapleavené kůry. Mulčování musí mít účinek 2 roky od převzetí. Převažující frakce musí být 10 – 20 cm.

Tabulka 2 Přehled dotčených obecních úřadů.

katastrální území	obecní úřad
Koleč	Obecní Koleč

Tabulka 3 Přehled dřevin navržených k výsadbě.

ozn.	druhovému české jméno	druhovému vědecké jméno	forma	parcelní číslo	počet sazenic	IP
Mg	mišpule domácí	<i>Mespilus germanica</i>	alejový strom	656	15	1
PcJ	hrušeň obecná ‘Jakubka česká’	<i>Pyrus communis</i> ‘Jakubka česká’	alejový strom	628	35	1
Sd	jeřáb oskeruše	<i>Sorbus domestica</i>	alejový strom	648	30	1
				CELKEM	80	

Tabulka 4 Přehled vlastníků pozemků dotčených výsadbou zeleně.

katastrální území	číslo parcely	vlastník pozemku
Koleč [668044]	656; 628; 648	Obec Koleč Koleč 103, 273 29 Koleč

E.4 Péče o výsadby

Součástí výsadby bude také pravidelná závlhka, ošetření dřevin a kvalitní údržba po dobu záruky, min. jedno celé vegetační období. Zvláštní pozornost je nutno věnovat závlhce. Závlhku je nutné aplikovat podle vláhových podmínek a potřeby vysazených dřevin. Ošetřování dřevin zahrnuje: odstranění poškozených větví, výměnu uhynulých rostlin a případně vypleti, kontrolu a opravu úvazů. Ošetření je nutno provést dle potřeby.

Při předávání budou výsadby splňovat parametry TKP.

aPo převzetí obcí bude u všech vysazených dřevin nutné provést rozvojovou péči o výsadby v rozmezí 3 - 5 let. V této

činnosti je uvažována rozvojová péče o vysazené objekty zeleně ve smyslu ČSN 83 9051.

F Závěr

V rámci realizace stavby „Polní cesta Pod Budčí“ bude vysazeno 81 stromů. Dále bude cca 2214 m² plochy zatravněno.

G Přílohy

D.7.1 SO 801 Doprovodná zeleň IP1

H Literatura

Legislativa:

Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů

Předpisy:

Technické a kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, kapitola 13 vegetační úpravy (1997)

Technické podmínky 99 Vysazování a ošetřování silniční vegetace (2004)

ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic (2004)

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

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

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

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy