

OBSAH

a) Identifikační údaje objektu	2
b) Popis objektu a funkční řešení	3
c) Podklady	3
d) Charakteristika Území	3
e) Technické řešení	4
f) Seznam navržených druhů dřevin	4
g) Technologie výsadby	5
h) Technologie Udržovací péče o výsadby	7
i) Související normy	8
j) Křížení a souběh inženýrských sítí	8

A) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

Stavební objekt	SO 800 – Interakční prvek IP 277 a IP 278
Katastrální území	Prasolesy u Mrákotína
Název stavby	Polní cesta C7 a IP 277 a IP 278 v k.ú. Praskolesy u Mrákotína
Místo stavby	k.ú. Prasolesy u Mrákotína
Obec	Praskolesy u Mrákotína
Kraj	Vysočina
Okres	Jihlava
Stavebník, objednatel stavby	Státní pozemkový úřad – pobočka Jihlava Fitzova 4260/4, 586 01 Jihlava IČ:01312774 DIČ: není plátce DPH Zastoupený: Ing. Jaroslav Čermák – vedoucí pobočky
Ing. Jana Šlejtrová – odborný rada	
Generální projektant	360 DEGREES CONSTRUCT s.r.o. Hemy 914, Krásno nad Bečvou, 757 01 Valašské Meziříčí IČ: 64088545, DIČ: CZ64088545 Ivan Tomek, jednatel společnosti
Zodpovědný projektant:	Ivan Tomek, autorizovaný technik pro dopravní stavby

Oprávnění: v seznamu autorizovaných osob vedeném
ČKAIT je veden pod číslem 1301149

Autorizace: TD 02 – dopravní stavby, nekolejová doprava,
osvědčení o autorizaci č. 17239

V 03 – stavby vodního hospodářství a krajinného
inženýrství, stavby meliorační a sanační, osvědčení o
autorizaci č.28893

B) POPIS OBJEKTU A FUNKČNÍ ŘEŠENÍ

Předmětem této části projektové dokumentace je realizace interakčního prvku IP 277 a 278 - liniová výsadba doprovodné zeleně a plán následné péče pro stavbu „ Polní cesta C7 a IP 277 a IP 278 v k.ú. Praskolesy u Mrákotína“. Interakční prvek IP277 je navržen jako jednostranná liniová výsadba situovaná na pravé straně podél nové polní cesty od km 0,910 do km 1,240. Interakční prvek IP 278 je navržen jako oboustranný liniová výsadba v km 0,000 až 0,910. Realizace interakčních prvků je realizovaná na parcele p.č. 1148 v k.ú. Praskolesy u Mrákotína. Jedná se o druh pozemku vedený jako ostatní plocha určený pro výstavbu polní cesty. Navržené interakční prvky IP277 a IP 278 jsou v souladu se schválenou pozemkovou úpravou vypracovanou KoPÚ v k.ú. Praskolesy u Mrákotína, kterou zpracovala společnost Gefos inženýring, s.r.o., Plánská 1854/6, České Budějovice.

C) PODKLADY

- Komplexní pozemková úprava k.ú. Praskolesy u Mrákotína kterou zpracovala Ing. Hana Boháčová – společnost Gefos inženýring, s.r.o., Plánská 1854/6, České Budějovice.
- Mapa katastru nemovitostí v digitálním formátu
- Polohopisné a výškopisné zaměření lokality v digitálním formátu vypracované společností BELZA – GEO s.r.o.
- Geologický a geotechnický průzkum zpracovaný společností AGROGEOLOGIE – RNDr. Tomáš Vrána
- Polohopisný průběh nadzemních a podzemních inženýrských sítí v digitálním formátu

D) CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Zájmové území se nachází v nadmořské výšce 560 – 575 m n.m.. Podle členění Quitta spadá území do mírně teplé klimatické oblasti MW4. Průměrný dlouhodobý úhrn srážek činí cca 600-650 mm.

Průměrná roční teplota je 7°C. Hloubka promrznání $d_{pr}=114\text{cm}$. Polní cesta C7 je situována severozápadním směrem od stávající silnice III. třídy III/40616 mezi Městysem Mrákotín a obcí Praskolesy u Mrákotína. Polní cesta C7 je navržena v souladu se schválenou pozemkovou úpravou v katastrálním území Praskolesy u Mrákotína. Vyčleněný pozemek pro realizaci polní cesty je veden

jako ostatní plocha pro způsob využití ostatní komunikace. Polní cesta C7 se napojuje na stávající silnici III/40616.

E) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Výsadba dřevin

Při výběru dřevin se vychází z místních geobotanických a klimatických podmínek. Upřednostněny jsou domestikované druhy stromů. Zohledněny jsou půdní podmínky a utváření terénu v dané lokalitě.

Interakční prvek IP277 je navržen jako jednostranná liniová výsadba situovaná na pravé straně podél nové polní cesty od km 0,910 do km 1,240. Interakční prvek IP 278 je navržen jako oboustranný liniová výsadba v km 0,000 až 0,910. Z důvodu dodržení rozhledových podmínek v místě napojení polní cesty na stávající silnici III/40616 se nebude v blízkosti napojení výsadba stromu realizovat.

Výsadba bude také vypuštěna v prostoru ochranného pásma nadzemního vysokého napětí společnosti eg.d a v místech hospodářských sjezdů. Pro interakční prvek IP 278 byla navržena výsadba 201 ks stromů ve sponu po 8 m. Pro interakční prvek IP 277 byla navržena výsadba 25 ks stromů ve sponu po 10 m. Výsadba stromů je zřejmá z výkresu „Situace výsadby I a II.“

F) SEZNAM NAVRŽENÝCH DRUHŮ DŘEVIN

Pro výsadbu jsou navrženy domácí druhy dřevin, které odpovídají místním klimatickým stanovištním podmínkám.

IP 278 - Stromy - oboustranná výsadba 201 ks

LATINSKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV	POČET KUSŮ	SITUACE KM
Cerasus	Třešeň - vysokokmen	67 ks	0,000 – 0,300
Betula pendula	Bříza bělokorá	55 ks	0,300 – 0,650
Prunus domestica	Slivoň - vysokokmen	40 ks	0,650 – 0,910
Malus domestica	Jabloň - vysokokmen	39 ks	0,650 – 0,900

IP 277 – jednostranná výsadba 25 ks

LATINSKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV	POČET KUSŮ	SITUACE KM
Acer pseudoplatanus	Javor Klen - vysokokmen	25 ks	0,910 - 1,240

Výsadbový materiál

Upřednostnit vysokokmeny.

G) TECHNOLOGIE VÝSADBY

Technologie výsadeb bude respektovat platné ČSN 83 9021 – Technologie vegetačních úprav v krajině – rostliny a jejich výsadba a SPPK C02 003:2014 - Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině.

Pro výsadbu stromů budou připraveny výsadbové plošky, odstraní se drn a upraví se výsadbová mísa. Půda se před výsadbou obdělá a teprve pak se sází.

Výsadba stromů

- Hloubení jamek pro vysazování rostlin v hornině 1 až 4 s výměnou půdy na 50%, s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, odvozem na meziskládku k dalšímu použití
- Výsadba dřeviny s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím při průměru balu přes 500 do 600 mm s přidáním hnojiva ke kořenovému balu
- Ukotvení dřeviny třemi kůly s ochranou proti poškození kmene v místě vzepření při délce kůlů přes 2 do 3 m
- Zhotovení obalu kmene a spodních částí větví stromu z juty ve dvou vrstvách
- Opatřit stromy ochranou proti okusu zvěří

Ochrana stávajících dřevin

Dřeviny v blízkosti stavby, u nichž hrozí možnost poškození, musí být po dobu stavby účinně chráněny ve smyslu ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a ploch při stavebních pracích např. následovně:

Ochrana kmenů: Kmeny vzrostlých stromů v bezprostřední blízkosti stavby a v manipulačním

prostoru stavební mechanizace zajistit ochranným bedněním – chránit jednotlivé kmeny vyplštětářovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m, přičemž instalace bednění nesmí poškozovat kmen ani korunu. Výkopová zemina ani jiný stavební materiál nebudou přikhrnovány ke kmenům dřevin.

Ochrana koruny: V místech stavby nebo pohybu mechanizace vyvázat překážející větve vzhůru, případně použít podpěry nebo jiné zábrany.

Ochrana kořenového prostoru: Kořenový prostor chránit při přejíždění v jeho blízkosti. Zvláštní pozornost klást na ochranu kořenových náběhů. Při změnách úrovně terénu v kořenovém prostoru provést zvláštní technická opatření. Ponechaný kořenový prostor musí zůstat dostatečně velký. Veškeré výkopové práce v oblasti kořenové zóny provádět ručně, v případě poranění zajistit odborné ošetření poraněných kořenů (řezná místa zahladit, ošetřit a následně ochránit před vysycháním a promrzáním). V kořenových zónách nepřipustit skládky zemin, stavebních materiálů a hmot, odstávky těžkých strojů. K případným zásypům kořenů používat propustné materiály, hutnění konstrukčních vrstev provádět šetrně ke kořenům.

V průběhu stavby kompenzovat stres stromů opakovanou důkladnou zálivkou, po skončení stavebních prací požadovat odbornou kontrolu aktuálního stavu stromů za účelem stanovení rozsahu případných nových poškození a potřeby a rozsahu nápravných opatření (kompenzační řez v koruně, instalace vazby, ošetření kmenů, zálivka, přihnojení aj.).

Bezpečnost práce

Při realizaci úprav musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

Z hlediska bezpečného pracovního postupu je nutno dodržovat zejména:

- Vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích, a dalšími předpisy.

Celý prostor úprav a veškeré hloubné výkopy, jamky a další, budou řádně označeny a budou dostatečně zajištěny proti vniknutí nepovolaných osob.

H) POVÝSADBOVÁ PÉČE

Kvalitní povýsadbová péče je stejně významná jako péče vysazovací a bude prováděna po dobu 3 následujících kalendářních roků po výsadbě dřevin. Po vlastní výsadbě navazuje rozvojová a dokončovací péče, na kterou navazuje péče udržovací.

Dokončovací péče v roce výsadby

- Zalití rostlin vodou, plochy jednotlivě přes 20 m²
- Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 6000 m
- Mulčování vysazených rostlin s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem a se složením při tl. mulče přes 50 do 100mm
- Vypleť dřevin soliterních s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem a se složením
- Odstranění přerostlého drnu u cest s případným naložením odpadu na dopravní prostředek, odvozem a se složením
- Znovu-uvázání dřeviny
- Odstranění obalu kmene
- Zhotovení obalu kmene a spodních částí větví stromu z juty nebo rákosu.

Následná 3-letá péče bude zahrnovat především:

- pravidelnou zálivku stromů v počátečním období růstu (rozsah a intenzitu uzpůsobit termínu výsadby a aktuálnímu stavu počasí)
- výchovné řezy dřevin
- doplnění výsadeb uhynulých kusů
- kontrola a odstranění kotvicích a ochranných prvků – kotvící a ochranné prvky je nutno 1x za vegetační sezónu kontrolovat a vady neprodleně odstraňovat; u ovocných stromů je nutno zajistit přítomnost kotvení spojeného s ochrannými prvky po dobu 10 let a nefunkční části je nutno nahradit novými
- okolí vysázených dřevin odpovídající závlahové míse je třeba po dobu nejméně tří let nezatravňovat, udržovat mělkou kultivací nebo mulčováním
- v případě nedostatečných přírůstků ovocných dřevin je nutno v prvních třech letech plochu kruhu o průměru závlahové mísy vždy na jaře nebo na podzim pohnojit vrstvou (0,05m) kompostu nebo jiným

organickým hnojivem

- minimálně 2x za vegetační období provádět monitoring škůdců a patogenů, případně dalších faktorů majících vliv na jejich kvalitativní stav. Pokud dojde k překročení prahu škodlivosti škůdců či chorob, pak je nutno provést jejich regulaci, přednostně mechanickými metodami ochrany.
- chránit kmen stromu před mrazovým poškozením v zimě a předjaří, udržovat kmen bez obrostu a neprodleně odstraňovat výmladky podrůstající podnože

Povýsadbová údržba zatravnění

- pravidelné sečení minimálně dva až třikrát ročně, výška porostu v době po sečení 8-10 dm
- přihnojování porostu – zejména na jaře po zasetí je velmi důležité pro dosažení kvalitního stabilního porostu

I) SOUVISEJÍCÍ NORMY

Zakládání, ošetření a následná povýsadbová péče se bude řídit následujícími normami a oborovými standardy.

- ČSN 83 9001 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- 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
- 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 při stavebních pracích
- Standard péče o přírodu a krajinu (SPPK) A02 001:2013 – Výsadba stromů
- Standard péče o přírodu a krajinu (SPPK) A02 010:2017 – Péče o dřeviny kolem veřejné doprany infrastruktury
- Standard péče o přírodu a krajinu (SPPK) C02 003 – Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině

J) KŘÍŽENÍ A SOUBĚH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Při stavbě je nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí dle příslušných norem, zákonů a vyhlášek, zejména pak postupovat v souladu s vyjádřením a podmínkami pro činnosti v ochranném pásmu stanovenými správci inženýrských sítí (viz „F - Doklady“).

Výsadba doprovodné zeleně nesmí být křížována trasami inženýrských sítí a jejich ochrannými pásmy.