

POLNÍ CESTA NA POZEMKU P.Č. 6472 V K.Ú. ČISTÁ U LITOMYŠLE

Zpracoval: Ing. Renata Břeňová, Ing. Alena Rabasová - GARDEN SERVIS

květen 2020

AKCE: Výsadba ovocných stromů
k.ú. Čistá u Litomyšle

STAVEBNÍ OBJEKT: SO – 801 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

D.1.8.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

Místo stavby: k.ú. Čistá u Litomyšle

Investor: Obec Čistá Čistá 376, 569 56
IČO: 00276545

Kraj: Pardubický

Charakter stavby: Výsadba stromů

Projektant SO: Ing. Renata Břeňová, Ing. Alena Rabasová – GARDEN SERVIS
Řikovice 31, 570 01 Morašice
IČO: 656 88 015
www.gardenservis.cz

2. Úvod

Záměrem je výsadba stromořadí podél nové místní komunikace vedoucí mezi zemědělským areálem a otevřenou zemědělsky využívanou krajinou. Na komunikaci navazuje polní nezpevněná cesta. V blízkosti je navržena obnova tzv. Brleenské aleje.

Výsadbou aleje vznikne významný prvek v otevřené krajině s výrazným přínosem z hlediska krajinářské, estetické a protierozní funkce. Bude mít doprovodný charakter a z hlediska krajinného rázu rozčlení otevřené území na segmenty, opticky zmenšující prostor krajiny na drobnější měřítko. Bude sloužit i jako orientační prvek v krajině.

Využívání komunikace veřejností je méně časté, omezeně přejezd zemědělské techniky a obsluhy přilehlých zemědělských pozemků. Je využívána cyklisty, pro pěší.

Realizací výsadby stromů dojde k vytvoření přírodního prvku v krajině, který přispěje k plnění ucelené koncepce obce Čistá, mající rovněž za cíl ozelenění komunikací a cest a vytvoření ochrany oblasti před větrnou erozí.

A.1. Základní údaje

A.1.1. Členění stavby na stavební objekty

SO – 01 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

A.1.2. Seznam dotčených pozemků

k.ú. Čistá u Litomyšle

Objekt	parcelní č.	druh pozemku	způsob využití:	vlastník
SO 01	6472/1, 6471/2, 6435	ostatní plocha, manipulační plocha	ostatní komunikace	Obec Čistá

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Charakteristika území, zdůvodnění stavby

Předmětná lokalita leží na území bývalého okresu Svitavy.

Zaujímá střední část Svitavské pahorkatiny v České tabuli (Loučenská tabule). Patří do sosiekoregionu II 22 – Svitavská pahorkatina – fytogeografický obvod českomoravské mezofytikum, účelové sdružení podorlické. Území náleží do biochory II/22/2 a II/22/7.

Z hlediska klimatického je zájmové území zařazeno do mírně teplé oblasti okrsku MT 10. Klimatologická data

MT 10

Počet letních dnů	40-50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10° a více	140-160
Počet mrazových dnů	110-130
počet ledových dnů	30-40
Průměrná teplota v lednu ve °C	-2--3
Průměrná teplota v červenci ve °C	17-18
Průměrná teplota v dubnu ve °C	7-8

Průměrná teplota v říjnu ve °C	7-8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100-120
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	400-500
Srážkový úhrn v zimním období v mm	200-250
Počet dnů se sněhovou přikrývkou	50-60
Počet zamračených dnů	120-150
Počet jasných dnů	40-50

Průměrný roční úhrn srážek je 500-600 mm, průměrná roční teplota je 7-8°C.

Tabulka : Větrná růžice - relativní četnost větru podle směrů (%)

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	klid
3	3	6	17	4	4	8	22	33

Z větrné růžice vyplývá, že v zájmovém území převládají severozápadní a jihovýchodní větry .

Půda

V širším okolí území se nachází především illimerizované půdy, hnědozemě ilimerizované, včetně slabě oglejených forem na sprašových a svahově těžkých spodinách, typické hnědozemě, černozemě, včetně slabě oglejených forem na sprašových hlínách.

Z hlediska geomorfologického hlediska je území součástí:

Systému: Hercynský
 Subsystému: Hercynská pohoří
 Provincie: Česká vysočina
 Oblasti: Východočeská tabule
 Celku: Svitavská pahorkatina
 Podcelku: Loučenská tabule
 Okrsku: Litomyšlský úval

Navržená výsadba aleje se nachází v nadmořské výšce 407 m n.m.

Biogeografické poměry

Litomyšlsko náleží do bioregionu Svitavský (1.39), obec Čistá pak leží v již nereprezentativní zóně tohoto bioregionu, v blízkosti hranic s bioregiony 1.9.b (Cidlinsko-Chrudimský bioregion), avšak zoogeografiky a fytogeograficky je stále nejbližší bioregionu Svitavskému. Typická část bioregionu je tvořena chladnějšími polohami s členitějším reliéfem hřbetů, synklinál a brázd na křídě a permu, popř. karbonu. Tomu odpovídají bikové bučiny, květnaté bučiny, suťové lesy, omezeně též dubohabrové háje v brázdách a acidofilní doubravy na okrajích. Vyskytují se zde i větší plochy olšin. Nereprezentativní části bioregionu jsou tvořeny plochým reliéfem, často se sprašovými pokryvy v teplých polohách s dubohabrovými háji. Tyto části tvoří přechod do okolních bioregionů. Reprezentativní nejsou ani ostrovy šterkopísků s podmáčenými smrčninami, ani okraje, které tvoří chladnější pásmo k Orlickým horám.

Současné lesy zaujímají pouze ostrovy v převážně odlesněné krajině (smrkové, méně borové monokultury). V odlesněných plochách převažují dnes pole nad loukami a pastvinami, ty jsou navíc poškozeny na mnoha místech milioracemi. V plošších částech byly vybudovány rybníky.

Z širšího hlediska tvoří Svitavský bioregion (1.39) výběžek České tabule k jihovýchodu a zároveň představuje ploché sedlo mezi Žďárskými vrchy a Orlickými horami. Reliéf má charakter synklinál, hřbetů, kuest a brázd protáhlých od severozápadu k jihovýchodu, které se ohýbají směrem k jihu a v terénu se jeví nápadnými jednostrannými hřbety se strmými východními srázy.

Bioregion se rozkládá v mezofytiku, obec Čistá ve fytogeografickém okrese 62. Litomyšlská pánev. Vegetační stupně jsou suprakolitní až submontánní.

Potencionální přirozenou vegetaci nižší polohy kolem Litomyšle zaujímají dubohabřiny (Melampyro-Carpinetum), v okolí Benátek opět acidofilní doubravy. Vyšší polohy pokrývají bučiny různého typu, květnaté (Dentario enneaphylli-Fagetum) i bikovité (Luzulo-Fagetum). Na prudkých opukových svazích jižního až východního kvadrantu jsou ostrůvkovitě přítomny dokonce i vápnomilné buničiny (Cephalanthero-Fagetum), na podobných stanovištích ostatních orientací pak suťové lesy – asociacemi Stellario-Alnetum a Carici romotae-Fraxinetum, v kotlinách i Pruno-Fraxinetum.

Na odlesněných místech se nachází přirozená náhradní vegetace v podobě vlhkých luk svazů Calthion, méně Molinion, které přecházejí do slatinných luk svazu Caricium davallianae nebo rašelinných luk svazu Caricion fuscae. Na suchých stanovištích jsou to pastviny svazu Cynosurion, méně snad i Violion caninae, lesní lemy tvoří vegetace svazu Trifolion medii. Křoviny náleží svazu Prunion spinosae.

Květena Svitavského bioregionu je dosti pestrá. Její hlavní složku reprezentují typické mezofilní druhy hercynských lesů, avšak obohacené o četné druhy karpatského migrantu, vytvářející zčásti i mezní výskyty. Exklávní prvky jsou vyjímecné. Mezi pronikající alpínsko-karpatské druhy náleží pcháč potoční (Cirsium rivulare), kakost hnědočervený (Geranium phaeum), zapalice žlutuchovitá (Isopyrum thalictroides), kostival hlíznatý (Symphytum tuberosum), ostřice převislá (Carex pendula), ostřice chlupená (Carex pilosa), chrpina velkoperá ostroperá (Jacea macroptilon subsp. Oxylepis), svízel Schultesův (Galium schultesii), chrastavec doubravní (Knautia drymeia) aj. Přítomnost vápníkem bohatých křídových sedimentů umožňuje výskyt náročnějších druhů, které vesměs pronikají od západu, jako tuřice Davallova (Vignea davalliana), pcháč bezlodyžný (Cirsium acaule). Dále se zde vyskytuje bělozářka větvitá (Anthericum ramosum), sasankovka lesní (Anemone sylvestris), kerblík lesklý (Anthriscus nitida) a kakost lesní (Geranium sylvaticum).

Vegetace přirozeného bezlesí pravděpodobně chybí.

Na odlesněných místech se nachází přirozená náhradní vegetace v podobě vlhkých luk svazů Calthion, méně Molinion, které přecházejí do slatinných luk svazu Caricion davallianae nebo rašelinných luk svazu Caricion fuscae. Na suchých stanovištích jsou to pastviny svazu Cynosurion, méně snad i Violion caninae, lesní lemy tvoří vegetace svazu Trifolion medii. Křoviny náležejí svazu Prunion spinosae.

Geologické a geomorfologické poměry

V širším okolí území se nachází především illimerizované půdy, hnědozemě ilimerizované, včetně slabě oglejených forem na sprašových a svahově těžkých spodinách, typické hnědozemě, černozemě, včetně slabě oglejených forem na sprašových hlínách.

Z hlediska geomorfologického hlediska je území součástí:

Systému: Hercynský
Subsystému: Hercynská pohoří
Provincie: Česká vysočina

Oblasti: Východočeská tabule
 Celku: Svitavská pahorkatina
 Podcelku: Loučenská tabule
 Okrsku: Litomyšlský úval

Oblast je součástí jihovýchodního okraje české křídové pánve, která sem zasahuje svou dílčí strukturní jednotkou - vysokomýtskou synklinálou. Ta je vyplněna sedimenty svrchnokřídového stáří od cenomanu po svrchní turon a dosahuje mocnosti kolem 200 m.

Půdotvorným substrátem většiny půd v zájmovém území jsou čtvrtohorní sedimenty – sprašové hlíny, zahliněné terasy z převážně kyselého materiálu.

Typem půdy je hnědozemě s dobrými vláhovými poměry.

Zeleň je živý biologický systém, který působí přirozeně polyfunkčně. Polyfunkčnost je přirozenou vlastností vegetace, ale člověk ji může cíleně usměrňovat, aby byly preferovány funkce, které jsou v daném případě celospolečensky nejvýhodnější. Pro doprovodnou zeď platí rozdělení na funkční typy:

1. izolačně-asanační
2. ekologické
3. esteticko-krajinářské
4. produkční

Každý zásah zvyšující ekologickou stabilitu okolních krajinných segmentů je velmi vítán. Správně založená doprovodná zeď se stane krajinným prvkem - ten má v systému ekologické stability nezastupitelnou roli jako lokalita zabezpečující dílčí a základní životní funkce organismů.

U místních komunikací a cest lze za důležitou funkci pro doprovodnou zeď označit funkci ekologickou a esteticko-krajinářskou.

Doprovodná zeď okolo komunikace vnese do prostoru prvek, který pohledově rozdělí velké plochy zemědělsky obdělávané půdy a bude významnou krajinnou zelení v místě, kde by zeď chyběla.

Zároveň se bude významně podílet jako ochrana proti větrné erozi.

B. 2. Návrh stromořadí

B. 2.2. SO – 801 : VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Navržená je jednostranná liniová výsadba, která je přesušena nepevněnou cestou. Při návrhu byly respektovány stávající inženýrské sítě (sdělovací vedení CETIN- je dodrženy minimální vodorovný odstup 1,5 m od krajního vedení), před výsadbou je třeba nechat vedení CETIN vytyčit a spony příp. upravit.

Výsadbový spon je 10 m, místy z důvodu vedení ing. sítí 9 m. Vzdálenost od krajnice bude 2 m (v některých místech nebude dodržena vzdálenost 3 m od hranice parcely).

Viz výkres D.1.8.1.2 POLNÍ CESTA NA POZEMKU P.Č. 6472 V K.Ú. ČISTÁ U LITOMYŠLE_SITUACE VEGETAČNÍCH ÚPRAV

Druhá skladba:

Na liniovou výsadbu podél komunikace bude použit stanovištně odpovídající rostlinný materiál- ovocné stromy. Vybrány osvědčené kultivary třešní- výběr dle aktuální nabídky např.

‘Karešova’, ‘Kaštánka’, ‘Kordia’, ‘Rivan’, ‘Burlat’. Velikost při výsadbě min. 10/12, dtbal nebo zemní bal.

Charakteristika:

Karešova – tmavá srdcovka

Zraje koncem 2.třešňového týdne. Stromy dobře vzdorují mrazům. Tmavě červený lesklý plod s navinule sladkou výbornou chutí.

Kaštánka – tmavá srdcovka

Zraje koncem 2.třešňového týdne. Stromy dobře vzdorují mrazům. Tmavě červený lesklý plod s navinule sladkou výbornou chutí.

Kordia – chrupka

Zraje v 5.-6.třešňovém týdnu. Stromy dobře snášejí mrazy. Má velký karmínově červený plod s chutí mírně navinulou, lehce kořenitou, velmi dobrou.

Dvě srdcovky a chrupky by se vzájemně dobře opylovaly (vhodná srdcovka s Burlatem)

Rivan- srdcovka

Velmi raná, vyšlechtěna ve Švédsku. Dužnina je tmavě červená navinulá, aromatické chuti. Zrají v 1.třešňovém týdnu (začátek června). Odolnost proti mrazu a monilióze je vysoká. Díky velmi rané době zrání plody netrpí červivostí. Za deštivého počasí plody téměř nepukají. Vhodnými opylovači jsou odrůdy Burlat či Karešova.

Burlat – polochrupka

Zraje ve 2.třešňovém týdnu. Stromy jsou odolné proti zimním mrazům. Plod je velký, tmavě rudý, chuť je navinule sladká, aromatická.

Prováděné průzkumy

Inženýrsko – geologický průzkum byl v dané oblasti prováděn.

Příprava pro výsadbu

Uvolnění pozemků a objektů

- pozemky jsou zcela přístupné

Demolice

- nedojde

Přeložky

- podzemních a nadzemních vedení, jakož i toků stavbou nejsou vyvolány.

Jiná dočasná omezující nebo bezpečnostní opatření nejsou

Urbanistické, architektonické a stavebně technické zabezpečení stavby

- je navrženo tak, aby nedošlo k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené pracemi při výsadbě.
- zvolena je výsadba liniová, jednostranná
- viz výkres D.1.8.1.2 POLNÍ CESTA NA POZEMKU P.Č. 6472 V K.Ú. ČISTÁ U LITOMYŠLE_SITUACE VEGETAČNÍCH ÚPRAV

B.2.2.1 Dokumentace stavebního objektu

Technická zpráva

Dřevinná skladba byla sestavena s ohledem na přirozenou skladbu dřevin daného stanoviště.

Celkový počet ks: 28 ks

Doporučená velikost sazenic stromů: vysokokmen obvod kmene - ok 10/12 cm, s balem

POLNÍ CESTA NA POZEMKU P.Č. 6472 V K.Ú. ČISTÁ U LITOMYŠLE- SO 801 VEGETAČNÍ ÚPRAVY - SEZNAM ROSTLINNÉHO MATERIÁLU

P.č.	Název	Velikost při nákupu [cm]	Poč. ks	Název
	<i>Stromy</i>			
1.	Osvědčené kultivary třešní mix.- výběr dle aktuální nabídky (zajistit opylovače) např. 'Karešova', 'Kaštánka', 'Kordia', 'Rivan', 'Burlat'	Vk 2xp, ok 10-12, dtbal	28	třešeň
			28	

Vysvětlivky k užitým zkratkám v seznamu rostlin:

dtbal, bal

solitérní rostliny se zemním balem

Vk 2xp, ok 12-14

vysokokmen 2x přesazovaný, s uvedením obvodu kmene

Při výsadbě budou stromy ukotveny 3 kůly s příčkami a opatřeny chráničem proti okusu zvěří. Výsadbové mísy stromů budou vyplněny mulčovací kůrou.

POLNÍ CESTA NA POZEMKU P.Č. 6472 V K.Ú. ČISTÁ U LITOMYŠLE- SO 801 VEGETAČNÍ ÚPRAVY - VÝKAZ VÝMĚR A KUSŮ

<i>Vegetační prvky</i>		<i>jednotka</i>
listnaté stromy ok 10-12		28
	CELKEM KS STROMŮ	28
<i>Technické prvky</i>		<i>jednotka</i>
Kotvení listnatých stromů- trojnožka s ochranou báze kmene	PE popruh, 3 kůly délky 2,5 m, průměru minimálně 6/8	28 (84) ks
Ochrana paty kmene	polyethylenová (PE) perforovaná chránička k ochraně paty kmene	28
Ochrana kmene- u listnatých	juta nebo rákosová rohož	28
Ochrana kmene proti okusu		28
Výměna půdy	vyzrálý kompost, ornice 0,2 m ³ / strom	5,6
Půdní kondicionér ke stromům	0,2 kg/strom	5,6
Hnojivo		
Vydatná závlhka před i po výsadbě		
Výsadba se závlahovou místou		
Drenáž výsadbové jámy	zhodnotit při výsadbě	
Mulčování závlahové mísy		
Povýsadbový řez		

C. Údaje o provozu

C.1 Péče o porosty

Péče o dřeviny spočívá v zalévání vysázených stromů bezprostředně po výsadbě. Dále je pak nutné dřeviny zalévat v bezdeštném období min. 5x ročně. V letním a podzimním období je nutno

ožínat trávu a plevel rostoucí mezi vysázenými stromy, a to nejméně 3x ročně. Sazenice dřevin je nutno 1x ročně přihnojovat.

Do péče o dřeviny patří také pravidelná kontrola porostů, chráničů proti okusu, kůlů a dále zda nedošlo k úhynu některých dřevin. Péče o porosty se předpokládá nejméně po dobu 5 let.

Výchovný řez je doporučeno provádět zhruba každé 2 – 3 roky s tím, že postupně přejde v řez udržovací, který bude prováděn jednou za 3 – 5 let. Je vhodné odstranit suché, poškozené nebo chorobami napadené větve, tlaková, přeslenitá či kodominantní větvení, vzájemně se křížící větve, větve ohrožující bezpečnost provozu či snižující podjezdnou výšku. Cílem udržovacího řezu je s narůstajícím věkem udržet dobrou vitalitu.

C.2. Termín realizace stavby

Výsadba doprovodné zeleně se předpokládá v roce 2021.

C.3. Provozovatel a uživatel stavby

Po dokončení výsadby bude provozovatelem Obec Čistá a uživatelem veřejnost.

C.4 Staveniště a provádění stavby

- předpokládá se dovoz vody v cisterně
- v prostoru výsadby se žádné objekty pro využití nenachází
- příjezd k výsadbě je možný z vlastní komunikace
- při realizaci je nutné dbát všeobecných bezpečnostních předpisů a opatření proti úniku ropných látek ze strojů a zařízení

V Říkovcích 11.5.2020

Ing. Alena Rabasová


Ing. Renata BŘEŇOVÁ
 Říkovice 31, 570 01 Morašice
 IČO: 65688015 DIČ: CZ6757051532
 www.gardenservis.cz