



<b>Geocentrum spol. s r. o.</b> tř. Kosmonautů 1143/8B, 779 00 Olomouc zapsána u KS v Ostravě, oddíl C, vl. č. 5555		
AUTORIZOVANÝ PROJEKTANT ÚZEMNÍCH SYSTÉMŮ EKOLOGICKÉ STABILITY  <b>ING. PETR LERCH</b>		

				
Projektant	ING. PETR LERCH			
Vypracoval	ING. PETR LERCH			
Kontroloval	ING. VERONIKA HOLCOVÁ			
Kraj: Zlínský	Obec: Litenčice	K. ú.: Litenčice	Stupeň	DSP, DPS
Objednavatel	ČR - Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj Pobočka Kroměříž Riegrovo nám. 3228/22, 767 01 Kroměříž		Čís. zhotovitele	211002
Akce:			Č. objednatele	102-2021-525202
			Č. zakázky	79/2021
			Datum	01/2022
			Formát	-
<b>HLAVNÍ POLNÍ CESTA HC1 A IP17, IP18 V K. Ú. LITENČICE</b>			Souř./výš. sys.	--- --- ---
			Název přílohy:	
SO 102 - D.1.2 INTERAKČNÍ PRVEK IP17 <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			Čís. soupravy:	Čís. přílohy:
			<b>D.1.2.1</b>	

## Obsah

<b>1.1.</b>	<b>Identifikační údaje .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2.</b>	<b>Podklady.....</b>	<b>4</b>
<b>1.3.</b>	<b>Cíl navrhovaného řešení .....</b>	<b>4</b>
<b>1.4.</b>	<b>Popis řešeného území .....</b>	<b>4</b>
1.4.1.	Geomorfologické poměry .....	4
1.4.2.	Geologické a pedologické poměry .....	4
1.4.3.	Biogeografická diferenciací území .....	4
1.4.4.	Klimatické podmínky .....	5
1.4.5.	Současný stav krajiny .....	5
<b>1.5.</b>	<b>Posouzení stávající zeleně v zájmovém úseku .....</b>	<b>5</b>
<b>1.6.</b>	<b>Prostorové a funkční parametry ÚSES .....</b>	<b>5</b>
<b>1.7.</b>	<b>Výsadbový materiál.....</b>	<b>6</b>
<b>1.8.</b>	<b>Zakládání výsadeb.....</b>	<b>6</b>
1.8.1.	Technologie založení.....	6
1.8.2.	Vlastní řešení, specifikace materiálu.....	9
<b>1.9.</b>	<b>Údržba .....</b>	<b>10</b>

## 1.1. Identifikační údaje

### Název akce: „HLAVNÍ POLNÍ CESTA HC1 A IP17, IP18 V K.Ú. LITENČICE“

<b>Obec:</b>	Litenčice
<b>Katastrální území:</b>	Litenčice
<b>Kraj:</b>	Zlínský
<b>Zadavatel</b>	ČR- Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj Pobočka Kroměříž Riegrovo nám. 3228/22 767 01 Kroměříž IČ: 01312774
<b>Zhotovitel:</b>	Geocentrum spol. s r.o. Tř. Kosmonautů 1143/8B 772 00 Olomouc IČO: 47974460 DIČ: CZ47974460
<b>Autorizovaný projektant:</b>	Ing. Petr Lerch autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability
<b>Číslo autorizace ČKA:</b>	4234
<b>Číslo zakázky zhotovitele:</b>	79/2021
<b>Datum:</b>	01/2022
<b>Vypracoval:</b>	Ing. Petr Lerch

## 1.2. Podklady

Průzkumné práce pro tuto zakázku spočívaly v terénní pochůzce, zajištění podkladů o stavu stávajících inženýrských sítí a zařízení v obvodu staveniště, údaje o vlastnických poměrech z Katastru nemovitostí.

Rozsah a základní charakter dokumentace byl vymezen schváleným Plánem společných zařízení, vypracovaným v rámci dokončené a schválené akce „Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Litenčice“, jenž nahrazuje územní řízení pro opatření navržená tímto Plánem společných zařízení.

## 1.3. Cíl navrhovaného řešení

Cílem navrhovaných vegetačních úprav je nenásilné začlenění nových prvků PSZ do stávající krajiny. Výsadba zeleně podél nových polních cest a vodohospodářských opatření navrátí do krajiny rozptýlenou zeleň, které postupem času a vlivem různých biotických či abiotických faktorů mizí z venkovské krajiny.

## 1.4. Popis řešeného území

Vegetačními úpravami budou dotčeny tyto pozemky:

p.č.	Výměra dle KN (m <sup>2</sup> )	Dotčeno území (m <sup>2</sup> )	LV	Druh pozemku	Způsob dotčení	Majitel	
3350	21304	1000	10001	ostatní plocha – ostatní komunikace	výsadba nových dřevin	Městys Litenčice	čp. 97, 738 12 Litenčice

### 1.4.1. Geomorfologické poměry

Geomorfologicky náleží plocha výsadby do provincie Západních Karpat,

soustava	Vnější Západní Karpaty
podsoustava	Středomoravské Karpaty
celek	Litenčická pahorkatina
rozhraní dvou podcelků	
severní část	
podcelek	Orlovická vrchovina
okrsek	Zdislavská vrchovina
jižní část	
podcelek	Bučovická pahorkatina
okrsek	Brankovická pahorkatina

### 1.4.2. Geologické a pedologické poměry

Z geologického hlediska patří lokalita do Vnějších Karpat a bradlového pásma, oblasti flyšového pásma, regionu vnějších skupin příkrovů. Z geopedologického hlediska oblast charakterizují tmavé jílovce, silicity, jílovité vápence, šedé a zelené jílovce, podřadné pískovce. Skupina půdních typů rendziny a pararendziny. (www.geology.cz)

### 1.4.3. Biogeografická diferenciacie území

Fytogeograficky spadá lokalita do 77b Litenčické vrchy. Podle biogeografického členění České republiky (Culek a kol., 1996) náleží lokalita výsadby do skupiny biogeografických regionů

západokarpatské podprovincie, do Ždánicko-Litenčického bioregionu (3.1), biochory 2BC – Erované plošiny na slinitém flyši 3. v.s.

Potenciální přirozená vegetace je v těchto místech určena jako Ostřicová dubohabřina (Carici pilosae-Carpinetum). (Potenciální přirozená vegetace, Neuhauslová et al. 1997).

#### 1.4.4. Klimatické podmínky

Dle Quitta (1971), Klimatické regiony ČR je podnebí charakterizováno mírně teplou klimatickou oblastí MT11. Průměrná teplota je 7-8 °C, průměrný roční úhrn srážek je cca 550 mm.

Klimatický region je charakterizován dlouhým, suchým a teplým létem, krátkým přechodným obdobím, s mírně teplým jarem a podzimem, krátkou mírně teplou a velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tab.: Charakteristika klimatické oblasti MT11

Počet letních dní	40-50
Počet dní s teplotou alespoň 10 °C	140-160
Počet mrazových dní	110-130
Počet ledových dní	30 – 40
Průměrná teplota v lednu	-2 - -3
Průměrná teplota v dubnu	7-8
Průměrná teplota v červenci	17-18
Průměrná teplota v říjnu	7-8
Počet dnů se srážkami alespoň 1 mm	90 – 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období	200-250
Počet dní se sněhovou pokrývkou	50-60
Počet jasných dní	120 – 150
Počet zatažených dní	40 - 50

#### 1.4.5. Současný stav krajiny

V současné době je v ploše budoucí výsadby dřevin provozována zemědělská prvovýroba.

### 1.5. Posouzení stávající zeleně v zájmovém úseku

Bez zeleně. V místě výsadby není posuzována žádná zeleň, neboť je celá plocha výsadby do realizace užívána k zemědělské výrobě.

### 1.6. Prostorové a funkční parametry ÚSES

Hlavním cílem návrhů ÚSES je promítnout do řešeného území nároky jednotlivých druhů a živočišných společenstev na prostorová uspořádání biotopů. Hlavními parametry při návrhu je:

- reprezentativnost – kategorickým požadavkem je uchovat všechna typická přirozená společenstva
- požadovaná kvalita biotopu – zachovat jeho nezbytné vlastnosti s ohledem na možnost trvalé existence celého typu přirozeného typu společenstva

- c) minimální velikost biotopu pro stabilizovanou populaci těch členů společenstva, kteří mají v daném typu přirozeného společenstva největší prostorové nároky
- d) maximální přípustná vzdálenost obdobných biotopů umožňující fyzický kontakt dílčích populací všech skupin organismů a nezbytné prostorové propojení biotopů pro živočichy vázané na rozmanitá stanoviště.

## 1.7. Výsadbový materiál

Porosty zakládáme pouze sadbou odrostlejších sazenic. Důvodem pro tento výběr sadbového materiálu je rychlejší vyplnění prostoru po výsadbě a tím pádem urychlení funkčnosti porostu, ale taky větší pravděpodobnost uchycení sazenic po výsadbě. Výsadba je také odolnější proti vlivu travního porostu.

Pro toto IP budou dodány stromy z vhodné školky, která má zkušenosti s dodáním kvalitních alejových stromů. Stromy budou dodávány jako krytokořenné. Pro výsadby doporučuji zajištění rostlinného materiálu ze školky obdobného stanoviště, nejlépe z regionu.

Pro výsadbu stromů budou použity dřeviny pěstované ve školce. Tyto dřeviny musí mít odpovídající kvalitu. Ze školky je nutné je přepravit vhodným dopravním prostředkem, chráněné proti vyschnutí, slunečním paprskům a větru. Přeprava nesmí probíhat při teplotách nad 25°C a teplotách nižších než -2°C.

## 1.8. Zakládání výsadeb

### 1.8.1. Technologie založení

#### Technika výsadby

Předpokladem dobré ujímavosti dřevin je jejich řádná příprava před přesazením, dodržení správné technologie přesazování podle daných podmínek a dále kvalita přípravy cílového stanoviště a následné ošetření po výsadbě.

Před sázením dřevin zaplavíme jámu zhruba do poloviny vodou a po vsáknutí vysazujeme. Zemní bal (nebo prosté kořeny) se důkladně obsype zeminou, zhutní a zalije. Baly zpevněné jutou nebo pletivem sázíme i s obalem s přestřížením hlavních vázacích drátů. Kotvení dřevin bude provedeno osazením tří kůlu, kůly budou dodány ve velikosti 2,5m délky, průměru cca 5-6 cm. Kůly instalujeme během výsadby do otevřené výsadbové jámy tak, abychom nepoškodili kořenový systém vysazovaných dřevin. Dřevina bude upevněna popruhy šířky cca 2 cm. Proti zvěři budou stromy chráněny plastovým nebo drátěným chráničem odpovídající výšky pro výsadbu ve volné krajině. Proti vlivu buřene budou vysazené dřeviny chráněny v prvních letech po výsadbě nastýlkou kůrodřevní hmoty (mulče).

#### Doba výsadby

Agrotechnické termíny pro přesazování jsou obdobné jako u běžných dřevin. Listnaté dřeviny vysazujeme buď na jaře od rozmrznutí půdy do rašení, nebo na podzim od opadu listů do zámrazu. Nejlepší výsledky vykazuje sadba v době, kdy jsou nízké teploty mezi 7° až 10°C, při nichž je nízký výpar a slabá transpirace.

Založení travino-bylinného porostu	IV - V nebo VIII – IX
Výsadby	IV nebo IX – XI

Pro založení travních porostů je doporučeno jarní období a pro výsadbu keřů a stromů podzim. Dřeviny do zámrazu lépe prokoření a snáze přečkají letní přísušky než při jarní výsadbě.

**Hustota výsadby**

U stromů je výsadba doporučena ve vzdálenosti 15 metrů v linii výsadby a 3 metry od hranice pozemky p.č. 3350 z důvodu naplnění ustanovení §1017 zákona č. 89/2012 Sb. Občanský zákoník, v platném znění. Hustota výsadby u vzrostlých dřevin by měla být konečná. Celkem bude vysazeno 40 ks lípy srdčité (*Tilia cordata*), OK 10-12 cm s balem, tedy krytokořenný sadební materiál.

Souřadnice výsadby S-JTSK

X=-555338,7828 Y= -1164732,3416  
X= -555348,1871 Y= -1164743,9623  
X= -555356,9161 Y= -1164756,1247  
X= -555364,8420 Y= -1164768,8251  
X= -555372,1158 Y= -1164782,0093  
X= -555379,1056 Y= -1164795,2134  
X= -555384,2682 Y= -1164809,2970  
X= -555388,1258 Y= -1164823,7637  
X= -555391,3948 Y= -1164838,4032  
X= -555394,6638 Y= -1164853,0426  
X= -555397,9354 Y= -1164867,6936  
X= -555400,7300 Y= -1164882,5169  
X= -555403,8526 Y= -1164899,5381  
X= -555408,8944 Y= -1164913,6638  
X= -555413,8205 Y= -1164927,7090  
X= -555418,7400 Y= -1164941,9600  
X= -555425,0881 Y= -1164955,5968  
X= -555431,3086 Y= -1164969,1262  
X= -555438,8898 Y= -1164982,2115  
X= -555446,5795 Y= -1164995,1093  
X= -555454,2992 Y= -1165008,0572  
X= -555462,1303 Y= -1165020,9909  
X= -555469,7300 Y= -1165033,9388  
X= -555477,4674 Y= -1165046,8565  
X= -555485,2808 Y= -1165059,7005  
X= -555492,9622 Y= -1165072,7044  
X= -555500,5476 Y= -1165085,6283  
X= -555508,3610 Y= -1165098,4122  
X= -555516,0175 Y= -1165111,5755  
X= -555523,5317 Y= -1165124,6197  
X= -555530,5161 Y= -1165137,9060  
X= -555537,5615 Y= -1165151,0817  
X= -555544,6207 Y= -1165164,2836  
X= -555551,6309 Y= -1165177,5299  
X= -555558,1213 Y= -1165191,1353  
X= -555564,6131 Y= -1165204,7437  
X= -555571,1217 Y= -1165218,3873  
X= -555577,5915 Y= -1165231,9495  
X= -555584,0630 Y= -1165245,5153  
X= -555590,5345 Y= -1165259,0812



## Druhové složení

Solitérní dřeviny

Lípa srdčitá (*Tilia cordata*) - strom s balem, obvod kmene (OK) v 1 metru od kořenového krčku 10-12 cm.

## Založení travníkových ploch

Řešeno v rámci realizace HC1, SO 101.

### 1.8.2. Vlastní řešení, specifikace materiálu

#### Příprava staveniště

Prvním krokem bude vytyčení pozemku pro výsadbu a její stabilizace v terénu, pokud tak již nebude učiněno během předcházejících stavebních prací. Případně budou vytyčeny přímo body výsadby lip uvedené v kapitole 1.8.1. Stávající využití parcely je čistě zemědělské, pro přípravu půdy před setím a sázením bude půda připravena kultivátorem a následně bude uhrabána nebo usmykována. Staveniště nebude zřizováno, maximálně drobná skládka materiálu před vlastní výsadbou, vše po dohodě s vlastníkem parcely a investorem akce.

#### Zatravnění

Řešeno v rámci realizace HC1, SO 101.

#### Kácení dřevin a odstranění pařezů

Kácení dřevin ani odstranění pařezů nebude součástí vegetačních úprav.

## Výsadba stromů

Výsadba stromů se **bude řídit standardy AOPK ČR, SPPK A02 001:2021 – Výsadba stromů.**

U stromů je výsadba doporučena ve vzdálenosti 15 metrů v linii výsadby a 3 metry od hranice pozemky p.č. 3350 z důvodu naplnění ustanovení §1017 zákona č. 89/2012 Sb. Občanský zákoník, v platném znění.

Solitérní stromy budou vysazovány v minimální vzdálenosti 15 m od sebe. Kotvení bude provedeno trojnožkou a úvazem z popruhu. Stromy budou chráněny individuální ochranou z plastu nebo pletiva. Obvod kmene solitérních dřevin OK 10-12 cm ve výšce 1 m nad kořenovým krčkem.

Do jámy pro výsadbu solitérních dřevin, která bude minimálně 1,5 násobkem velikosti balu nebo prostorového objemu kořenů prostokořenného stromku, bude umístěn strom tak, aby nebyl utopen v jámě ani z ní nevyčníval. Kořenový krček nesmí být pod úroveň zeminy. Před zasypáním výsadbové jámy bude provedeno uložení kotvení ze tří kůlů, které budou po usazení stromu bavlněným popruhem kotvit dřevinu.

Kolem stromů bude ze zeminy vymodelována závlahová mísa a nakonec bude kolem stromů provedena nastýlka mulče z kůrodřevní hmoty.

#### Řez po výsadbě

Povýsadbový řez se provádí během výsadby nebo bezprostředně po ní. Podle taxonu, typu a kvality sazenice se jedná o řez výchovný nebo kombinaci s řezem komparativním (srovnávacím). Důležité je ke každému jedinci přistupovat individuálně a provést potřebné zásahy tak, aby došlo k dobrému zakořenění a tudíž dobrému budoucímu rozvoji jedince. Řez stromů se řídí standardem popsáním v SPPK A02 002 Řez stromů.

## Rekapitulace druhů s uvedením počtu kusů

Soliterní dřeviny – OK10-12

Lípa srčitá (*Tilia cordata*).....40 ks

## 1.9. Údržba

V prvních letech po výsadbě je třeba zajistit intenzivní odbornou péči. Záleží to na ekologických podmínkách daného stanoviště. V podstatě jde o komplex zásahů jako u výsadby běžného školkařského materiálu, ale ve větších dimenzích, zejména pokud se týká ochrany před vysycháním a dodávání vláhy a ochrany před potenciálními škodami zvěří.

### Zálivka

- důkladná pravidelná zálivka je další základní podmínkou dobrého ujetí dřeviny v kombinaci s kůroděvnou hmotou v mocnosti 0,1 m. Zálivka bude provedena v prvních třech letech (doba péče). Zálivka je velmi důležitá po dobu odeznívání povýsadbového šoku. Zálivku je nutné zajistit až do doby řádné prokořenění. Zálivku je nutné přizpůsobit klimatickým podmínkám, stanovišti, aktuálnímu průběhu počasí, velikosti vysazovaných stromů a termínu provádění zálivky. Vhodný je většinou cyklus 8-10 zálivek v prvním roce po výsadbě. Ve druhém a třetím roce je rozmezí 3-6 zálivek. Dávka jedné zálivky je pro solitér OK 10-12 - 45 litrů na jedince.

### Ochrana proti okusu

- stromy budou chráněny individuální ochranou z plastu nebo pletiva

### Odplevelení výsadeb

- Jednou ročně, odplevelení nebude nutné po zapojení porostu a odrostu od vlivu buřene.  
- při odpovídající nastýlce kůroděvné hmoty je možné odplevelení výsadeb keřů v prvním roce po výsadbě značně omezit. Travní porost bude sečen křovinořezem nebo malotraktorem minimálně 1x ročně. Posečená biomasa bude odvezena mimo lokalitu. Seč jednou ročně dovolí travobylinnému společenstvu přirozené vysemenění.

### Řez dřevin

- Řez stromů se řídí standardem popsáním v SPPK A02 002 Řez stromů.

### Sečení

- dvakrát ročně, odvoz biomasy mimo lokalitu

Po předání výsadeb vlastníkovu parcel/y (po tříleté péči v rámci realizace projektu) přechází veškerá údržba o zeleň na vlastníka. Pravidelná péče o zeleň povede k zajištění jejího stabilně dobrého zdravotního stavu.

vypracoval: Ing. Petr Lerch