


ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING.LENKA HLADÍKOVÁ	
VYPRACOVAL:	ING.LENKA HLADÍKOVÁ	
KRESLIL:	ING.LENKA HLADÍKOVÁ	
Č. ZAKÁZKY SUBDODAVATELE:		




ZAHRADY PRO RADOST s.r.o.
 Blešno 12, 503 46, IČ:28816498
 Tel.: 604/547141
 e-mail: info@zahrady-hladikova.cz
 www.zahrady-hladikova.cz

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	KAMIL HRONOVSKÝ	
ZPRACOVAL:	KAMIL HRONOVSKÝ	
TECHNICKÁ KONTROLA:		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	KAMIL HRONOVSKÝ	<i>Hronovský</i>
HLAVNÍ PROJEKTANT:		
KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ	OBEC: HELVÍKOVICE	KAT. ÚZEMÍ: HELVÍKOVICE
INVESTOR: OBEC HELVÍKOVICE, HELVÍKOVICE 3, 564 01 ŽAMBERK		
AKCE: ROZŠÍŘENÍ KOMUNIKACE NA P.P.Č. 5065 HELVÍKOVICE OBJEKT: SO 803 – SADOVÉ ÚPRAVY, CESTA C23		
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA		



KAMIL HRONOVSKÝ
 PROJEKTY DOPRAVNÍCH STAVEB
 BRNĚNSKÁ 700/25 (BUDOVA MEDTEC-VOP)
 500 06 HRADEC KRÁLOVÉ
 hronovsky@hkprojekt.cz
 TEL.: 604 823 698
 IČ: 68459327 DIČ: CZ 7607313065

STUPEŇ:	DŮR
ZAK.ČÍSLO:	046-17-2
ARCHIVNÍ ČÍSLO:	
DATUM:	05/2017
FORMÁT:	A4
MĚŘÍTKO:	-
ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
	C.7.1.

1	Identifikační údaje	2
1.1	Údaje o stavbě	2
1.2	Údaje o stavebníkovi	2
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	2
1.4	Seznam vstupních podkladů	2
2	Údaje o území a stavbě	2
2.1	Řešená katastrální území	3
3	Dendrologický průzkum	3
4	Návrh	4
4.1	Řešení sadových úprav	4
5	Sadové úpravy	4
5.1	Výsadby ovocných stromů	5
6	Seznam použitých dřevin	6
7	Technologické postupy a výkaz výměr	7
7.1	Výsadba ovocných stromů	7
8	Technologie standardní údržby výsadeb	8
8.1	Péče o ovocné stromy	8
9	Fotodokumentace	8

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název: Polní cesta C23

Katastrální území: Helvíkovice

1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Obec Helvíkovice

Helvíkovice 3, 564 01 Žamberk

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Zahrady pro radost s.r.o.

Blešno 12, 503 46

info@zahrady-hladikova.cz

www.zahrady-hladikova.cz

tel: 604547141

IČO: 28816498

DIČ: CZ 28816498

Zastoupené: ing. Lenkou Hladíkovou, jednatelkou

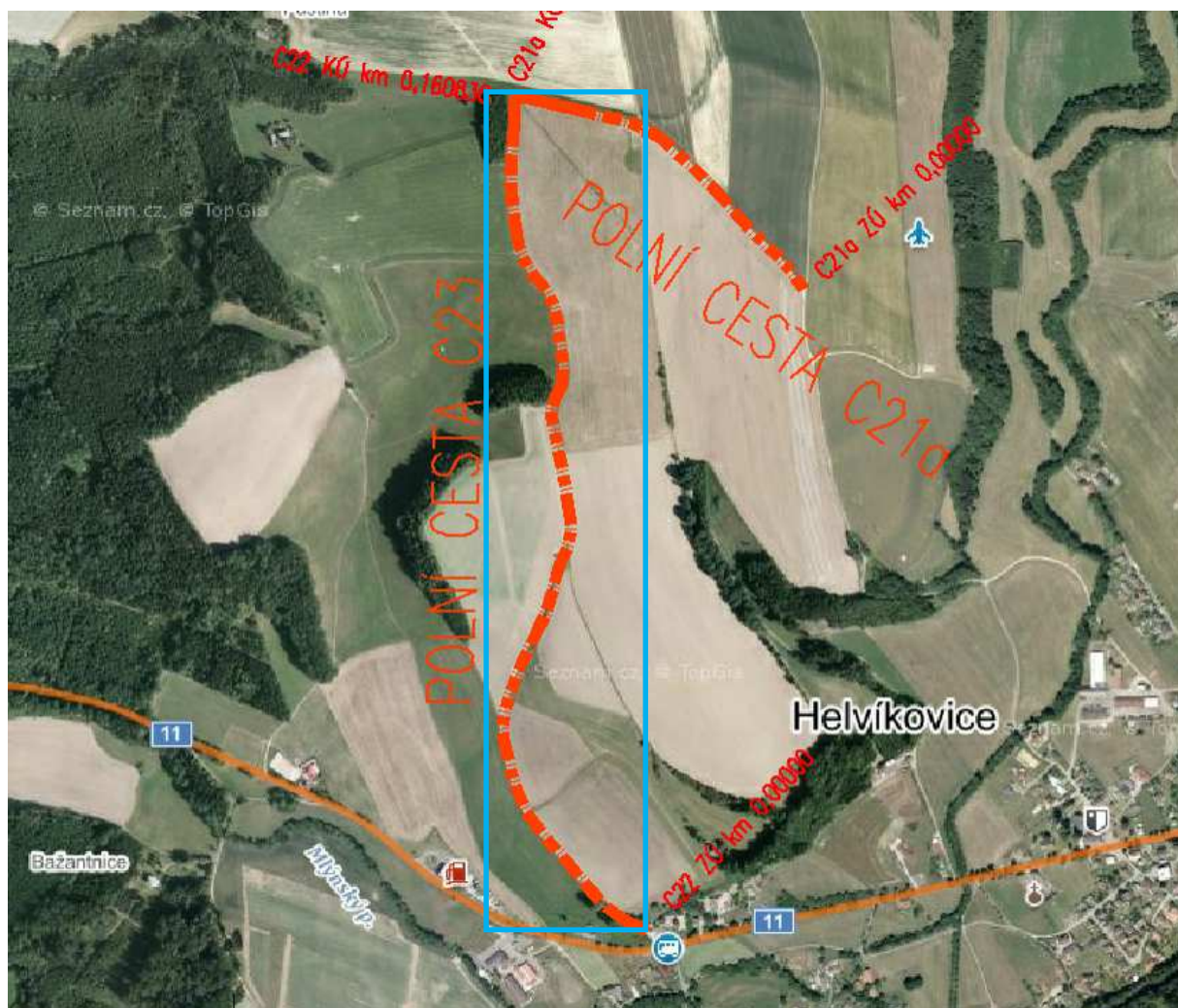
Autorizace: 03628 Autorizovaný krajinářský architekt

1.4 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Požadavky investora
- Podrobná prohlídka lokality
- Geodetické zaměření a návrh nových cest zpracované firmou HK Projekt, Kamil Hronovský
- Vedení inženýrských sítí bylo převzaté z poskytnuté dokumentace

2 ÚDAJE O ÚZEMÍ A STAVBĚ

Předmětem řešení tohoto projektu je návrh ozelenění podél polní cesty vedoucí v extravilánu obce Helvíkovice. Jedná se o polní cestu, která bude nově rekonstruována a vede z obce Helvíkovice severním směrem k několika remízům, kde se dále napojuje na větší polní cestu. Podél cesty se nachází minimální množství zeleně. Cesta je obklopena oranými poli, loukami a na dvou místech remízem. Podél cesty, vyjma remízu, se nenachází žádná zeleň, pouze na začátku cesty a ve střední části se zde nachází několik mladých výsadeb stromů, které jsou opatřeny kotvícími kůly. Jedná se o mladé dřeviny, které budou v místě ponechány a nebude u nich probíhat žádná dosadba. Pouze dřeviny, které jsou suché či výrazně poškozené, budou odstraněny a nahrazeny novými mladými dřevinami. Ostatní zeleň bude ponechána v místě bez zásahu.



2.1 ŘEŠENÁ KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ

P.č.	Typ parcely	Výměra [m2]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
4412	KN	17088	Helvíkovice	Ostatní plocha	Obec Helvíkovice, čp.3, 56401 Helvíkovice

3 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Na celém řešeném území se nenachází žádná stávající zeleň, proto dendrologický průzkum nebyl zpracováván. Pouze u mladých výsadeb byla provedena kontrola životaschopnosti a byly označeny stromy, které jsou zcela suché či poškozené bez perspektivy do budoucna. Tyto dřeviny jsou poznamenány ve výkresové dokumentaci. Zcela suché dřeviny budou nahrazeny novou výsadbou. Stávající dřeviny budou ponechány bez zásahu v místě. Bylo zjištěno, že se mladá výsadba stromů je tvořena z velké části jeřáby /Sorbus

aucuparia/, doplněná třešněmi /Prunus avium/, švestkami /Prunus domestica/ a jabloněmi /Malus domestica/. Většina dřevin je životaschopná, úmrtnost je minimální.

4 NÁVRH

4.1 ŘEŠENÍ SADOVÝCH ÚPRAV

Ozelenění nové polní cesty spočívá ve výsadbě nového stromořadí, které je tvořené z ovocných stromů. Výsadba je situována podél východní strany cesty, ve vzdálenosti 2,5m od okraje cesty. Výsadbový spon jednotlivých ovocných stromů je 8m.

Na začátku polní cesty, za obcí, se nachází úsek se stávající výsadbou mladých dřevin, jeřábů /Sorbus aucuparia/. Ty budou ponechány v místě bez zásahu, pouze jeden zcela suchý strom byl nahrazen. Na ně navazuje výsadba hrušní /Pyrus communis/, kde se v tomto úseku 0,220 – 0,360km nepravidelně střídají různé odrůdy, které se navzájem opylují. Zde je navrženo střídání odrůd hrušní Hardyho, Klappova, Charnenská a Konference. Na ně navazuje úsek 0,360 – 0,500km tvořený švestkami, kde se střídají odrůdy Hamanova, Durancie, Stanley a Čačanská Lepotica. Na ně navazuje úsek opět hrušní se stejnými odrůdami v úseku 0,500 – 0,600km. Na ně navazuje výsadba stávajících mladých stromů, převážně jeřábů /Sorbus aucuparia/ a třešní /Prunus avium/. Tyto dřeviny se nacházejí na svahu, ve dvou řadách nad sebou. Mezi těmito výsadbami se nachází přestárlé keře šípku /Rosa canina/ a bezu /Sambucus nigra/. V této části se dále nachází ještě velká skupina dospělých vrb /Salix alba/. Mezi těmito dřevinami se nachází několik dřevin, které jsou zcela suché, proto byly nahrazeny výsadbami třešní a to Prunus avium Karešova a Prunus avium Těchlovická.

Dále v úseku 0,800 – 1,200km pokračuje výsadba ovocného stromořadí tvořeného jabloněmi /Malus domestica/, kde se střídají odrůdy Matčino, Panenské České, Boikovo a Car Alexander/. Dále navazuje výsadba švestek /Prunus domestica/ v úseku 1,200 – 1,300km. V dalším úseku 1,300 – 1,420km pokračuje výsadba hrušní /Pyrus communis/, a kterou navazuje výsadba jabloní v úseku 1,420 – 1,520km. V této části se nachází remíz a dál výsadba nebude provedena. Mezi stromořadím jsou ponechána volná místa pro vjezdy na pole. Výsadba je navržena i podél míst pro vyhnutí protijedoucích vozidel.

Všechny ovocné stromy jsou sázeny jako vysokokmeny, ve výsadbovém sponu 8m.

5 SADOVÉ ÚPRAVY

Výsadba dřevin a veškeré sadovnické práce budou provedeny podle normy ČSN DIN 18 916 Výsadby rostlin, ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny, ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání. Dále budou respektovány Standardy péče o přírodu a krajinu a to SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů a SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině.

Veškerý rostlinný materiál bude v 1. jakosti uvedené v normě ČSN 46 4902 – Výpěstky okrasných rostlin a v příslušných oborových normách.

5.1 VÝSADBY OVOCNÝCH STROMŮ

Stromy budou sázeny ve velikosti uvedené v seznamu či v rozpočtu, prostokořenné, jamkovou výsadbou bez výměny půdy.

Stromy budou vysazovány ve velikosti vysokokmenu (výška kmene 1,70m a více).

Stromy jsou vysazeny do výsadbové jámy o minimálních rozměrech 0,7m průměr a 0,4m hloubka. Výsadbová jáma bude před výsadbou dřeviny přihnojena tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem v množství 2x10g na jeden strom

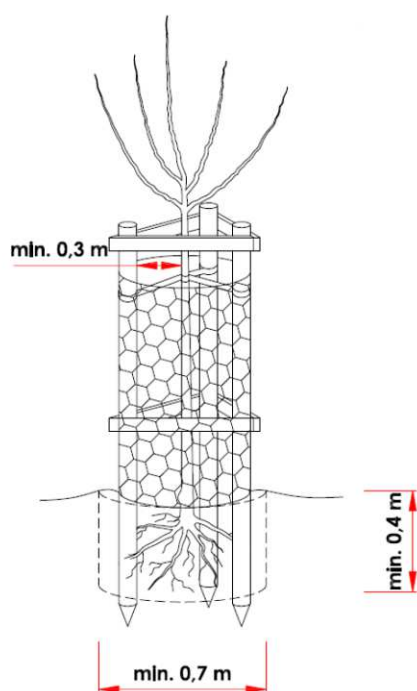
Prostokořenné školkařské výpěstky většiny ovocných druhů, s výjimkou broskvoně, mandloně a ořešáku, je optimální sázet na podzim, nejdříve po 1. říjnu, optimálně v první dekádě listopadu, do zamrznutí povrchových vrstev půdy. Jarní výsadba je možná po rozmrznutí půdy, při teplotách vzduchu nad 0°C, nejpozději do doby narašení. Broskvoň, mandloň, meruňku a ořešák je optimální sázet na jaře.

Kotvení bude provedeno třemi kůly s horní a dolní hrazdičkou. Tloušťka kůlů je 6cm. Délka kůlů se volí s ohledem na výšku kmínku a to tak, aby kůl dosahoval minimálně 10cm od úroveň první nasazené větve. Strom bude ke všem kůlům vyvázán úvazky, které budou zajištěny proti sklouznutí. Úvazky nesmí poškozovat kmen a nesmí bránit v tloustnutí kmene. Okolo kůlů bude ovinuto pletivo.

Kmeny i s větvemi budou postříkány roztokem Aversol proti okusu zvíř. Výsadbové mísy budou mulčovány drčenou borkou.

V rámci výsadby budou stromy zality minimálně dvakrát v dávce 50l/ks.

V rámci dokončovací péče v prvním vegetačním období budou stromy zality zhotovitelem 4x v dávce 30l/ks. Termín závlivky bude vždy předem oznámen investorovi, příp. TDI. Případné další potřebné závlivky zajistí na své náklady investor. Termíny jednotlivých závlivek se budou řídit aktuálními klimatickými podmínkami, typem stanoviště, velikostí vysazeného stromu, půdní vlhkostí a požadavkům daného taxonu. V rámci dokončovací péče budou u stromů vyplety výsadbové mísy, bude kontrolováno kotvení a ochrana kmene.



6 SEZNAM POUŽITÝCH DŘEVIN

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
<i>Ovocné stromy</i>						
Prdo	Prunus domestica - Hamanova /Švestka domácí - Hamanova/	16	Vysokokmen, výška kmene 1,7m	Po 8m	Výsadba ovocných stromů	Péče ovocné stromy o
	Prunus domestica - Čačanská Lepotica /Švestka domácí - Čačanská Lepotica/	13	Vysokokmen, výška kmene 1,7m	Po 8m	Výsadba ovocných stromů	Péče ovocné stromy o
	Prunus domestica - Stanley /Švestka domácí - Stanley/	12	Vysokokmen, výška kmene 1,7m	Po 8m	Výsadba ovocných stromů	Péče ovocné stromy o
	Prunus domestica - Durancie /Švestka domácí - Durancie/	10	Vysokokmen, výška kmene 1,7m	Po 8m	Výsadba ovocných stromů	Péče ovocné stromy o
Mal	Malus domestica - Matčino /Jabloň domácí - Matčino/	17	Vysokokmen, výška kmene 1,7m	Po 8m	Výsadba ovocných stromů	Péče ovocné stromy o
	Malus domestica - Panenské české /Jabloň domácí - Panenské české/	9	Vysokokmen, výška kmene 1,7m	Po 8m	Výsadba ovocných stromů	Péče ovocné stromy o
	Malus domestica - Boikovo /Jabloň domácí - Boikovo/	5	Vysokokmen, výška kmene 1,7m	Po 8m	Výsadba ovocných stromů	Péče ovocné stromy o
	Malus domestica - Car Alexander /Jabloň domácí - Car Alexander/	7	Vysokokmen, výška kmene 1,7m	Po 8m	Výsadba ovocných stromů	Péče ovocné stromy o
Pyr	Pyrus communis - Hardyho /Hrušeň obecná Hardyho/	14	Vysokokmen, výška kmene 1,7m	Po 8m	Výsadba ovocných stromů	Péče ovocné stromy o
	Pyrus communis - Klappova /Hrušeň obecná Klappova/	13	Vysokokmen, výška kmene 1,7m	Po 8m	Výsadba ovocných stromů	Péče ovocné stromy o
	Pyrus communis - Charnenská	8	Vysokokmen, výška kmene	Po 8m	Výsadba ovocných	Péče ovocné o

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
	/Hrušeň obecná Charnenská/		1,7m		stromů	stromy
	Pyrus communis – Konference /Hrušeň obecná Konference/	8	Vysokokmen, výška kmene 1,7m	Po 8m	Výsadba ovocných stromů	Péče o ovocné stromy
Prav	Prunus avium – Karešova /Třešeň ptačí Karešova/	2	Vysokokmen, výška kmene 1,7m	Po 8m	Výsadba ovocných stromů	Péče o ovocné stromy
	Prunus avium – Těchlovická /Třešeň ptačí Těchlovická/	2	Vysokokmen, výška kmene 1,7m	Po 8m	Výsadba ovocných stromů	Péče o ovocné stromy

7 TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A VÝKAZ VÝMĚR

7.1 VÝSADBA OVOCNÝCH STROMŮ

Výsadba stromů ovocných	136ks
Z toho stromy soliterně zamulčované	136ks
Výsadba stromů ovocných CELKEM	136ks

- Hloubení jámy bez výměny země, jáma do 0,4m³
- Hnojení tabletovým hnojivem Silvamix 2x10g jednotlivě k rostlině
- Výsadba stromu velikosti vysokokmenu, výška kmene 1,7m, prostokořenného
- Kotvení dřeviny pomocí tříbodového kotvení s horní i spodní hrazdičkou, soustružené oloupané dřevěné kůly s fazetou, průměr 6cm, délka 2,2m
- Ovinutí kotvení zvnějšku poplastovaným pletivem výšky 1,8m, upevnění pletiva proti sklouznutí
- Nátěr kmene a spodních větví roztokem Aversol proti okusu zvířít, 0,006kg/strom
- Mulčování výsadbové jámy drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka, 50l/ks opakování 2x

Dokončovací péče po dobu do předání výsadeb

- Zálivka 30l/ks, opakování 4x
- Vypletí výsadbové mísy, 1x
- Kontrola kotvení a úvazku stromu, kontrola ochrany proti okusu

8 TECHNOLOGIE STANDARDNÍ ÚDRŽBY VÝSADEB

8.1 PÉČE O OVOCNÉ STROMY

- Kontrola ochrany proti okusu, případná oprava, po 10 letech odstranění
- Výchovný a opravný řez
- Vypletí výsadbové mísy, opakování 1x
- Nátěr proti okusu zvěří, Aversol, 1x
- Zálivka dle potřeby

9 FOTODOKUMENTACE

