

Investor: Město Kroměříž, Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž	Zpracovatel: Ing. Barbora Májková Bieblova 20, 613 00 Brno tel.: 777 115 065 email: bara.majkova@gmail.com	
Obec: Kroměříž		
Katastrální území: Miňůvky		
Název akce: Založení LBK Barborka	Kontroloval:	Ing. Yvona Lacinová
	Zpracoval:	Ing. Barbora Májková
	Datum:	květen 2013
	Stupeň	DPS
	Měřítko:	
	Formát:	1xA4

Investor: Město Kroměříž, Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž	Zpracovatel: Ing. Barbora Májková Bieblova 20, 613 00 Brno tel.: 777 115 065 email: bara.majkova@gmail.com	
Obec: Kroměříž		
Katastrální území: Miňůvky		
Název akce: Založení LBK Barborka	Kontroloval:	Ing. Yvona Lacinová
	Zpracoval:	Ing. Barbora Májková
	Datum:	květen 2013
Technická zpráva	Stupeň	DPS
	Měřítko:	
	Formát:	1xA4

Obsah

1. Úvod.....	2
1.1 Identifikační údaje.....	2
1.2 Účel a místo stavby.....	3
1.3 Majetkoprávní vztahy.....	3
1.4 Základní údaje charakterizující stavbu:.....	3
1.5 Základní údaje o území.....	4
1.6 Výchozí podklady.....	4
2. Současný stav.....	4
3. Návrh úprav.....	5
3.1 Koncepce řešení výsadeb.....	5
3.2 Navrhovaná druhová skladba sekce A a D.....	6
3.3 Příprava území.....	8
3.4 Technologie zakládání výsadeb.....	8
3.5. Založení travnatého porostu.....	11
3.7 Následná údržba v prvních dvou letech po výsadbě (je součástí rozpočtu a výkazu výměr).....	11
3.8 Údržba v dalších letech (není součástí rozpočtu a výkazu výměr).....	12
4. Požadavky na postup stavebních prací.....	12
5. Sítě technického vybavení.....	13
6. Bezpečnostní opatření v průběhu stavby	13
7. Nakládání s odpady.....	13

1. Úvod

1.1 Identifikační údaje

Objednatel: Město Kroměříž
Adresa: Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž
Odp. pracovník: Ing. Martin Posolda
Tel.: 573 321 166, 737 338 055
E-mail: martin.posolda@mesto-kromeriz.cz

Místo: katastrální území Miňůvky(726133)
parcely č. 660, 668, 669 a 648

Zhotovitel:: Ing. Barbora Májková
Adresa: Bieblova 20, 613 00 Brno
Tel.: 777 115 065
E-mail: bara.majkova@gmail.com

Datum: květen 2013

1.2 Účel a místo stavby

Předmětem dokumentace je vypracování realizačního projektu lokálního biokoridoru Barborka v katastrálním území Miňůvky, které se nachází v těsné blízkosti města Kroměříž.

Navrhovaný biokoridor se nachází severozápadně od města Kroměříž v místně známých lokalitách Barbořina, Zadky a Niva. V území v současnosti převažuje orná půda. Uvažovaná lokalita leží cca 400 metrů od dálnice D1, jedná se o mírný SZ svah s převýšením 40 metrů na 1 kilometru (Barbořina 245 metrů – Věžecký potok 200 metrů).

Uvažovaný lokální biokoridor je již navržený (5-9-5.6) v platném ÚP města Kroměříž ve znění změn č. 1, 2, 3, 4 a 5A, vydaném 7. 3. 2012. Výsledkem realizace by měla být unikátní struktura pásu zeleně obsahující jak cílové dřeviny biokoridoru, zajišťující všechny jeho krajinnotvorné, ekologickostabilizační, půdoochranné, protierozní a vodohospodářské funkce tak i ovocné dřeviny zvyšující atraktivitu území pro živočišnou složku ekosystému, i pro místní občany. Realizovaný biokoridor přispěje k heterogenitě krajiny a zvýšení její ekologické stability – resistance a resilience - schopnosti odolávat a flexibilně se přizpůsobovat změnám způsobenými vnějšími činiteli a zachovávat svoje přirozené vlastnosti.

1.3 Majetkoprávní vztahy

Navrhované zásahy budou prováděny na parcelách 660, 668, 669 a 648 v k.ú. Miňůvky (726133). Všechny parcely jsou parcely katastru nemovitostí a jsou ve vlastnictví města Kroměříž, Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž (LV 10001).

<i>Parcela číslo</i>	<i>Druh pozemku</i>	<i>Jméno a bydliště vlastníka</i>	<i>Výměra</i>
			<i>m²</i>
660	ostatní plocha	Město Kroměříž, Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž	4564
668	ostatní plocha	Město Kroměříž, Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž	2963
669	ostatní plocha	Město Kroměříž, Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž	1575
648	ostatní plocha	Město Kroměříž, Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž	4865

1.4 Základní údaje charakterizující stavbu:

novostavba – stavby krajinného inženýrství, lokální biokoridor

Věcné a časové vazby na okolí a související investice:

Výsadba lokálního biokoridoru není vázaná dalšími investicemi. Před započítáním prací musí být o záměru v dostatečném předstihu informován subjekt, hospodařící na částech parcel v majetku města. Parcely určené k výsadbě musí být vytyčeny.

Termín zahájení a dokončení stavby:

Realizace výsadeb se předpokládá na jaře 2014. Následná péče o výsadby je plánovaná po dobu dvou let.

Cena stavby:

Propočet finančních nákladů byl zpracován v ceníku URS 2013/I do výše cen Nákladů obvyklých opatření AOPK ČR.

1.5 Základní údaje o území

Území se dle Quitta (1971) nachází v teplé klimatické oblasti T2. Počet vegetačních dní s teplotou nad 10°C 160-170, průměrná teplota 8-9°C s průměrnými srážkami 550-600 mm/rok.

Lokalita spadá do 2. vegetační stupně. Přirozenou potenciální vegetaci by v řešeném území tvořil dub zimní (*Quercus petraea*) s příměsí buku lesního (*Fagus sylvatica*) a habru obecného (*Carpinus betulus*). Dub pýřitý - šipák (*Q. pubescens*) a dub cer (*Q. cerris*) lby se vyskytoval pouze na suchých exponovaných místech. V pařezinách, kde vymizel buk lesní, převládl habr obecný (*Carpinus betulus*). (www.uhul.cz). Fytogeograficky spadá oblast do Hanácké pahorkatiny.

Většinu plochy území zabírá modální hnědozem s normálním vodním režimem. Jen ve spodních částech, kde se území svažuje do údolí Věžeckého potoka se vyskytuje pluvická glejová fluvizem. Geologicky se jedná o přechod kvartéru českého masívu a Karpatské předhlubně s přítomností štěrkohlín, spraší v centrální části území a s hlínami v nejnižší položených místech.

Řešený biokoridor bude tvořit přechod mezi dvěma následujícími biotopy:

L3.3B – Karpatské dubohabřiny

Daný biotop reprezentuje největší část uvažované lokality, především její vrcholové části (cca 240m.n.m.). Karpatské dubohabřiny jsou typické dominancí habru obecného, dubu zimního a místně přimíseného buku lesního. Často dominanci přebírá javor babyka s lípou srdčitou a v podrostu líska obecná se svídou krvavou.

L2.2B – Jasanovo-olšové lesy

Nachází se v nejnižší položených místech uvažovaného biokoridoru v okolí Věžeckého potoka. Daný biotop je charakteristický třípatrovými a čtyřpatrovými porosty s dominantní olší lepkavou nebo jasanem ztepilým a příměsí dalších listnáčů (javor babyka, javor mléc, střemcha obecná, brslen evropský aj).

1.6 Výchozí podklady

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady:

1. katastrální mapa (www.cuzk.cz)
2. vedení sítí technické infrastruktury

2. Současný stav

V současnosti se v lokalitě vyskytuje orná půda. V územním plánu je pro biokoridor vymezena parcela široká 16 metrů, na severní straně je lemována polní cestou šířky 4 metry. Lokalita je dobře dostupná z města Kroměříž a je často navštěvovaná místními občany za účelem krátkodobé rekreace.

Lokalitou prochází VTL plynovod (DN150) s bezpečnostním pásmem 10 metrů od osy plynovodu a ochranným pásmem 2 metry od osy plynovodu. Trasa plynovodu protíná biokoridor ve dvou místech. Ve výsadbovém plánu je s vedením plynovodu počítáno, bude dodrženo ochranné pásmo plynovodu, parcela zde bude pouze zatravněna. Jiné sítě technické infrastruktury se v řešeném území nevyskytují.

3. Návrh úprav

3.1 Koncepce řešení výsadeb

Výsadby proběhnou na 4 pozemcích, výsadba bude rozdělena na 4 sekce (A, B, C a D). Pozemky u Barbořiny a u Věžeckého potoka (sekce A a D) budou osázeny lesnickou technologií výsadby, prostřední dva pozemky budou osázeny vysokokmeny původních krajových odrůd ovocných dřevin vysazených na cílovou vzdálenost (sekce B a C). V rámci výsadeb je vytvořen přechod od vlhčí lokality u Věžeckého potoka přes výsadby ovocných dřevin k sušší lokalitě u Barbořiny.

Realizací výsadeb dojde v dané lokalitě k výraznému zvýšení biodiverzity. Nově navržené prvky ÚSES budou mít zároveň také rekreační funkci.

Rozmístění nových výsadeb je dáno šířkou parcel a současně je limitováno trasami sítí technické infrastruktury, které jsou zakresleny v mapovém podkladu.

Technologie založení výsadeb byla stanovena s cílem zabezpečit dřevinám co největší šanci ujmoutí a v následujících letech minimalizovat nutnou péči o vysazené dřeviny.

Výsadby lesnickou technologií jsou navrženy v řadách od sebe vzdálených 2,5 metru. V řadách budou stromy i keře vysazovány po 2,5 metrech. Vzdálenost první řady od oplocení pozemku bude minimálně 2,5 metru. Jednotlivé druhy dřevin jsou rozmístěny ve skupinách tak, aby i po případných prořezávkách zůstal zachován poměr jednotlivých druhů a jejich pestrá plošná struktura.

V sekci A je vytvořen jeden oplocený úsek délky 292 metrů a šířky 13 metrů, v něm jsou umístěny 3 řady stromů a na okraji pozemku jedna řada keřů.

V sekci D jsou vzhledem k vedení plynovodu vymezeny dva úseky oplocení délky 105 a 189 metrů, šířka delšího úseku je 13 metrů, šířka kratšího úseku je vzhledem k tvaru parcely proměnlivá (od 10 do 13 metrů). V delším úseku jsou uprostřed umístěny 3 řady stromů a na okraji pozemku jedna řada keřů, v kratším úseku jsou 1 až 3 řady stromů a 1 až 2 řady keřů.

Výsadby vysokokmenů ovocných dřevin jsou navrženy ve dvou řadách od sebe vzdálených 8 metrů. Vzdálenost jednotlivých dřevin v řadách bude 7 metrů. Výsadbové řady budou vzdáleny 4 metry od plánované cesty a 3 metry od okraje pozemku.

V sekci B budou kombinovány 3 původní odrůdy hrušní a 3 původní odrůdy jabloní, v úseku C budou kombinovány 3 původní odrůdy hrušní a 3 původní odrůdy třešní.

Parcely budou celoplošně zatravněny. Výsadba s sekcí A a D bude provedena ve skupinách, které budou oploceny tak, aby byl ponechán průchod pro zvěř. Dřeviny v sekcích B a C budou chráněny individuálními chráničkami a vzhledem k velikosti výsadbového materiálu nebudou oploceny. Na hranici parcel, které nebudou oploceny budou pro zvýraznění výsadeb umístěny kovové signalizační tyče, které budou opatřeny kontrastním nátěrem a budou vyčnívat alespoň 2 metry nad zem. Plochy, které kolidují s vedením inženýrských sítí budou pouze zatravněny, výsadby zde nejsou navrženy.

Druhová specifikace LBK Barborka

Latinský název	Český název	Sekce A	Sekce B	Sekce C	Sekce D	Celkem počet kusů
Stromy:						
<i>Acer campestre</i>	javor babyka	80	0	0	30	110
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	0	0	0	50	50
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	80	0	0	90	170
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	15	0	0	0	15
<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	95	0	0	0	190
<i>Quercus robur</i>	dub letní	0	0	0	95	
<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	75	0	0	45	120
Celkem stromů:						655
Ovocné dřeviny:						
<i>Malus domestica</i>	jabloň	0	14	0	0	14
<i>Prunus avium</i>	třešeň	0	0	25	0	21
<i>Pyrus communis</i>	hrušeň	0	14	25	0	39
Celkem ovocných dřevin:						74
Keře:						
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	25	0	0	0	25
<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	25	0	0	0	25
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	0	0	0	35	35
<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá	45	0	0	35	80
<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná	0	0	0	35	35
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	20	0	0	15	35
Celkem keřů:						235

Celkem bude v lokální biokoridoru vysazeno 655 kusů stromů, 74 kusů ovocných dřevin a 235 kusů keřů.

3.2 Navrhovaná druhová skladba sekce A a D

Navržená druhová skladba vychází ze stávajících půdních a klimatických podmínek stanoviště. Vzhledem k tomu, že se jedná o prvky územního systému ekologické stability krajiny (lokální biokoridor), snaží se navrženým zastoupením jednotlivých druhů co nejvíce přiblížit původním, člověkem neovlivněným společenstvům.

Potenciální přirozenou vegetací v sekci A by byla asociace *Carici pilosae - Carpinetum* (karpatská ostřicová dubohabřina) svazu *Carpinion* (dubohabřiny a lipové doubravy). Do okrajových částí koridoru je pro zpestření navrženo vysadit několik ovocných stromů, nevyžadujících pravidelnou péči (třešně). Kostru výsadby tvoří dub zimní, hlavními dřevinami jsou javor babyka, habr obecný a lípa srdčitá. V keřovém patře je navržena výsadba lísky obecné, brsleny evropského, svídy krvavé a trnky obecné.

Potenciální přirozenou vegetací v sekci D u Věžeckého potoka by byla asociace *Pruno-Fraxinetum* (střemchová jasanina) svazu *Alnion incanae* (lužní lesy), která dále od potoka přechází v asociaci *Carici pilosae - Carpinetum* (karpatská ostřicová dubohabřina) svazu *Carpinion* (dubohabřiny a lipové doubravy). Kostru výsadby tvoří dub zimní, ve vlhčích lokalitách je doplněn olší lepkavou, hlavními dřevinami v sušších částech je javor babyka, habr obecný a lípa srdčitá. V keřovém patře ve vlhčích částech dominuje vrba jíva a střemcha obecná, v sušších částech pak trnka obecná a svída krvavá.

Pozn. V sekcích B a C je navržena výsadba původních krajových odrůd ovocných dřevin v poměru 1:1:1. V sekci B je navržena kombinace vždy tří různých odrůd hrušní a tří různých odrůd jabloní, v sekci C je navržena kombinace tří různých původních odrůd hrušní a tří různých odrůd třešní.

Poměr zastoupení jednotlivých druhů dřevin v sekci A a D je uveden v následujícím přehledu:

Sekce A:

Stromy:

<i>Acer campestre</i>	javor babyka	23 %	80 ks
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	23 %	80 ks
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	4,5 %	15 ks
<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	27,5 %	95 ks
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	22 %	75 ks

Keře:

<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	22 %	25 ks
<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	22 %	25 ks
<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá	40 %	45 ks
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	16 %	20 ks

Celkem bude v sekci A vysazeno 345 kusů stromů a 115 kusů keřů.

Sekce D:

Stromy:

<i>Acer campestre</i>	javor babyka	10 %	30 ks
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	16 %	50 ks
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	29 %	90 ks
<i>Quercus robur</i>	dub letní	30 %	95 ks
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	15 %	45 ks

Keře:

<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	30 %	35 ks
<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá	30 %	35 ks
<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná	30 %	35 ks
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	10 %	15 ks

Celkem bude v sekci D vysazeno 310 kusů stromů a 120 kusů keřů.

Celkem je do lokálního biokoridoru navrženo vysadit 655 kusů stromů, 74 kusů ovocných dřevin a 235 kusů keřů. Výsadbová schémata jsou zpracována ve výkrese č. 03 - Situace navržených výsadeb v měřítku 1: 500.

K výsadbě biokoridorů musí být použit pouze autochtonní rostlinný materiál. Vzhledem k tomu, že v nabídce školek (okrasných i lesních) nebývá dostatečné množství jednotlivých druhů dřevin a některé navrhované dřeviny nejsou v běžném sortimentu, je třeba dřeviny zajišťovat s dostatečným časovým předstihem před výsadbou.

3.3 Příprava území

Před zahájením výsadbových prací budou provedeny nezbytné geodetické práce, spočívající ve vytyčení parcel a sítí technické infrastruktury.

Výsadby jsou navrženy na plochách, které jsou v současné době obhospodařovány jako orná půda. Zemědělské družstvo musí být v dostatečném předstihu informováno o plánovaných výsadbách, aby byly pozemky před případnou podzimním výsadbou včas uvolněny.

Na dotčených parcelách bude provedena plošná příprava půdy spočívající v orbě po sklizni plodin s následným urovnáním povrchu smykáním a vláčením. Před samotným výsevem nenáročné travní směsi, který by měl proběhnout v patřičné agrotechnické lhůtě (nejlépe během měsíce září), budou plochy utuženy válcováním. Vlastní výsadba dřevin bude provedena do mladého travnatého porostu. Kolem vysazovaných dřevin bude travní porost při výsadbě odstraněn v pásu 0,5 metrů (u soliterních ovocných dřevin v ploše mísy o průměru 1m). Tento pás bude následně zamulčován, aby nedocházelo ke konkurenci nových výsadeb a travního porostu. Výsadby lesnickou technologií budou před okusem zvěří chráněny oplocením po obvodu lesnickým pletivem výšky 1,5 metru se dřevěnými kůly, jednotlivé stromy budou chráněny ještě individuálními chráničkami a keře nátěrem proti okusu. Vjezd do jednotlivých oplocenek bude umožněn „bránou“ na obou užších stranách biokoridoru. Brána bude vytvořena dřevěným rámem s pletivem, který bude zavěšen na sloupky. Každý úsek tak bude průjezdný.

3.4 Technologie zakládání výsadeb

Navržené výsadby dřevin respektují stávající vedení sítí technické infrastruktury a jejich ochranná pásma stanovená jednotlivými správci (viz.: § 10, § 19, § 26, § 27, § 34 a § 45 zákona č. 222/1994 Sb., ČSN 75 5401, ČSN 75 6101). Na plochách, kde se nachází vedení sítí technické infrastruktury je navrženo pouze zatravnění bez výsadeb dřevin.

Prováděná výsadba musí splňovat ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba.

Rozmístění výsadeb je zachyceno na výkrese č. 03 - Situace navržených výsadeb v měřítku 1: 500.

Z možných způsobů založení výsadeb na orné půdě byla pro výsadby v sekci A a D zvolena technologie výsadby prostokořenných (u dubu a habru kontejnerovaných nebo gelovaných) dvou a tříletých sazenic dřevin (poloodrostků) do travnatého porostu, který bude v pásu 0,5 metrů okolo vysazovaných dřevin odstraněn. Tento pás bude následně zamulčován. Vrstva mulče nepřesáhne 10 cm, bezprostřední okolí sazenice (plocha kolem kořenového krčku) mulčována nebude. Výsadby jsou navrhovány v řadách od sebe vzdálených 2,5 metru, v řadách budou sazenice stromů i keřů sázeny po 2,5 metrech.

Proti okusu zvěří budou sazenice v sekcích A a D chráněny oběma možnými způsoby, jak individuálně nátěrem repelentů u keřů a individuálními chráničkami u stromů, tak oplocením lesnickým pletivem.

V sekci B a D budou vysazeny původní odrůdy ovocných dřevin. Tyto dřeviny budou vysazeny jako prostokořenné školkařské výpěstky s obvodem kmínku ve výšce 1 m 10-12 cm. Ovocné dřeviny budou vysazeny ve dvou řadách od sebe vzdálených 8 metrů. Vzdálenost jednotlivých dřevin ve výsadbových řadách bude 7 metrů, výsadbové řady budou umístěny 4 metry od polní cesty a 3 od okraje pozemku.

Proti okusu zvěří budou stromy v sekci B a C chráněny individuálními chráničkami.

Výsadba stromů v sekci A a D

Sazenice stromů - **dvou a tříleté semenáče** (poloodrostky) s kvalitním kořenovým systémem budou zasázeny do předem vyhloubených jamek bez výměny půdy v jamkách. Velikost výsadbové jamky bude přizpůsobena velikosti kořenového systému nebo balu, minimálně se počítá s velikostí 30x30x30 cm. Při hloubení jamek bude půda obohacena půdním kondicionérem - v množství 40 g k jedné dřevině. Dřeviny musí být vysazeny tak hluboko, jak byly pěstovány ve školce, kořenový krček sazenic stromů nesmí být zasypán. Kořeny budou obsypány a stejnoměrně přitlačeny. Po výsadbě stromů bude k sazenicím zatlučen cca 1 m vysoký dřevěný kůl, ke kterému bude připevněna chránička proti okusu.

Výsadby budou proti okusu zvěří chráněny také lesnickým oplocením, které bude umístěno minimálně 2,5 m od první výsadbové řady po obvodu jednotlivých výsadbových skupin. Oplocení bude provedeno lesnickým pletivem výšky 1,5 m, které bude upevněno na dřevěných kůlech průměru do 12 cm bez impregnace. Kůly budou od sebe vzdáleny 3 m. Součástí každé kratší strany oplocenky bude brána, umožňující vjezd mechanizace (nutné pro zálivku, kosení travnatého porostu), všechny oplocenky budou průjezdné. Protože bylo v praxi zjištěno, že lesnické oplocení neochrání dřeviny před okusem zajíci, budou výsadby stromů v oplocenkách také chráněny individuálními chráničkami.

Po výsadbě bude provedena zálivka v množství 10 l vody k jedné dřevině. Na závěr budou výsadby zamulčovány 10 cm tlustou vrstvou drcené borky.

Požadavky na školkařské výpěstky:

1. stromy budou 2 nebo tříleté semenáče, prostokořenné
2. sazenice dubů a habrů budou obalované nebo gelované
3. dřeviny budou nepoškozené, výška nadzemní části bude od 50 do 120 cm
4. kořeny musí být zdravé, nepoškozené a vyzrálé

Výsadba ovocných dřevin v sekci B a C

Sazenice ovocných dřevin budou **vzrostlé stromy** s kvalitním kořenovým systémem. Tyto stromy budou zasázeny do předem vyhloubených jam bez výměny půdy v jamkách. Velikost výsadbové jámy bude odpovídat dvojnásobku průměru kořenového systému, její hloubka by neměla přesáhnout výšku kořenového systému. Stěny jámy by měly být zešíkmené ke spodní části a musí být rozrušené, nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a zhutněné. Těsně před výsadbou musí být odstraněny nebo zakráčeny všechny poškozené, zaschlé, stáčeující se nebo škrťící kořeny. Současně bude proveden komparativní řez koruny. Strom bude vysazen tak hluboko, jak byl pěstován ve školce. Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén a nesmí být zasypán. Do výsadbové jámy bude aplikován půdní kondicionér v množství 0,75 kg na strom (promíchat s vyhloubenou zeminou a použít na dno jámy a na zasypání). Kořeny budou obsypány tak, aby nevznikly vzduchové kapsy, nevyplněné substrátem a budou stejnoměrně přitlačeny. Před zasypáním jámy bude do jejího dna umístěno kotvení. Strom bude ukotven dvěma dřevěnými oloupanými kůly frézovanými fazetou se špicí průměru 60 mm délky 250 cm s úvazkem. Kůly musí zasahovat alespoň 50 cm do půdy a jejich výška musí dosahovat mezi 50 - 10 cm pod nasazení koruny. Úvazek bude bavlněný a zajistí kmen proti bočnímu posuvu, nesmí způsobit odření nebo zaškrcení kmene. Úvazky na kůlech budou zajištěny proti posunutí. Na závěr výsadby bude pro zlepšení možnosti zalévání stromu vytvořena závlahová mísa o průměru 1 m. Zálivka jako součást výsadby bude provedena do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes.

Pro ochranu proti korní spále bude kmen stromu chráněn rákosovou rohoží. Na závěr

bude výsadbová mísa zamulčována 8-10 cm tlustou vrstvou drcené borky. Zálivková dávka pro strom při výsadbě je 50 l vody.

Proti okusu zvěří budou stromy opatřeny chráničkou kmene z plastu nebo "králíčího" pletiva.

Požadavky na školkařské výpěstky:

1. Stromy budou minimálně 2x přesazené a budou prostokořenné. Obvod kmene ve výšce 1 m od paty kmene bude 10 - 12 cm.
2. Koruna dřevin bude odpovídající pro daný druh, pravidelná a bez poškození.
3. Kmen stromů bude rovný a nepoškozený. Kořenový systém bude nepoškozený, jeho šířka bude minimálně desetinásobek průměru kmene.

Výsadba keřů

Sazenice keřů budou 1-2 leté semenáče nebo řízkovance. Výsadbové jamky budou mít velikost 20x20x20 cm. Při hloubení jamek bude půda obohacena půdním kondicionérem v množství 20 g k jedné dřevině. Kořenový systém bude umístěn v přirozené poloze a sazenice budou zasazeny o 5 cm hlouběji než byly doposud pěstovány. Poškozené části keřů budou hladce odstraněny. Proti výparu vody budou výsadbové řady zamulčovány maximálně 10 cm vysokou vrstvou drcené borky. Po výsadbě dojde k následnému zalití v množství 10 l vody/ks. Keře budou proti okusu zvěří chráněny také nátěrem repelenty.

Navržený rostlinný materiál:

Latinský název	Český název	Velikost sadby	Počet kusů
Stromy:			
<i>Acer campestre</i>	javor babyka	3-letý, 2x přesazovaný, výška 60-100 cm	110
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	2-letý sem., 1x přesaz., výška 60-100 cm	50
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	3-letý, 2x přesazovaný, výška 80-100 cm	170
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	2-letý sem., 1x přesaz., výška 60-100 cm	15
<i>Quercus petraea</i>	dub zimní	2-letý sem., výška 50-80 cm	95
<i>Quercus robur</i>	dub letní	2-letý sem., výška 50-80 cm	95
<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	3-letý sem., 2x přesaz., výška 80-120 cm	120
Celkem stromů:			655
Ovocné dřeviny:			
<i>Malus domestica</i>	jabloň	obvod kmene 10-12 cm	14
<i>Prunus avium</i>	třešeň	obvod kmene 10-12 cm	21
<i>Pyrus communis</i>	hrušeň	obvod kmene 10-12 cm	39
Celkem ovocných dřevin:			74
Keře:			
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	3-letý semenáč, 2x přesaz., výška 70-90 cm	25
<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	2-letý semenáč, výška 50-80 cm	25
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	1-letý řízkovanec, výška 60-100 cm	35
<i>Swida sanguinea</i>	svída krvavá	2-letý semenáč, výška 40-60 cm	80
<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná	2-letý sem., 1x přesaz., výška 60-100 cm	35
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	2-letý semenáč, výška 60-100 cm	35
Celkem keřů:			235

Celkem bude v lokální biokoridoru vysazeno 655 kusů stromů, 74 kusů ovocných dřevin a 235 kusů keřů.

3.5. Založení travnatého porostu

Všechny parcely, na kterých bude vysazen biokoridor, budou zatravněny. V navrženém biokoridoru má travní porost pouze dočasnou funkci, která spočívá v zabránění zarůstání plochy plevely do doby, než dojde k jejímu zastínění dřevinami a následně k zapojení porostu. V částech, ve kterých není navržena výsadba dřevin a v části s navrženými ovocnými dřevinami, bude travní porost pravidelně udržován kosením.

Vzhledem k tomu, že údržba travního porostu bude prováděna extenzivně a pokosená hmota nebude odvážena, je navrženo použít travní směs z méně vzrůstných druhů vytvářejících pevný drn a snášejících mulčování, např. složení: kostřava červená výběžkatá 'Barustic' 35%, 'Elliot' 10%, kostřava červená trsnatá 'Alice' 15%, 'Waldorf' 15%, kostřava ovčí 'Jana' 15%, lipnice luční 'Panduro' 9% a psineček tenký 1%. K výsevu bude použito osivo domácí provenience.

Travní osivo bude vyseto rovnoměrně v množství 15g/m². Termín výsevu vychází z agrotechnických lhůt, nejlépe je výsev provést v průběhu září nebo od poloviny dubna do konce května. Minimální teplota půdy pro výsev je 8° C. Osivo bude zapraveno mělce, ne hlouběji než 1 cm a bude přitlačeno válcováním. Se zálivkou travnatého porostu se nepočítá.

Povýsadbová udržovací péče o travnaté plochy

Péče o travnaté plochy bude prováděna extenzivně 3x ročně pokosením s ponecháním pokosené hmoty na ploše. Při kosení travnatých ploch nesmí být poškozeny výsadby dřevin „dočišťováním“ v jejich bezprostřední blízkosti strunovými sekačkami nebo křovinořezy!

3.7 Následná údržba v prvních dvou letech po výsadbě (je součástí rozpočtu a výkazu výměr)

V příloženém rozpočtu jsou uvedeny náklady na nutnou následnou péči do poloviny roku 2015. Pro úspěšné ujetí výsadeb je nutná minimálně dvouletá následná péče o výsadby. Harmonogram projektu počítá s výsadbou na jaře 2014, kdy bude v létě a na podzim zahájena následná péče o výsadby. Další etapa následné péče proběhne na jaře a v létě v roce 2015. Tyto etapy jsou součástí rozpočtu. Dále by měla být následná péče prováděna dle doporučení uvedeného v technické zprávě, tato péče již není součástí rozpočtu ani výkazu výměr.

Zálivka

Pro minimalizaci nákladů následné péče a vyšší záruku ujetí dřevin je navrženo přimíchat při výsadbě do půdy půdní kondicionér, který výrazně snižuje potřebu následné umělé zálivky. Z tohoto důvodu je doporučeno počítat pouze s jednou zálivkou v prvním roce po výsadbě (při výsadbě na jaře 2014). Navrhované množství vody pro jednu zálivkovou dávku je 10 litrů na jednu sazenici, u vzrostlých ovocných stromů je dávka 50 litrů. Travnaté plochy není potřeba zalévat.

Údržba travnatého porostu

V následné péči je nutné počítat s kosením travního porostu. V prvním roce po výsadbě bude porost kosen 1x, v druhém roce proběhne kosení travního 1x porostu v létě. Tyto dvě seče jsou součástí rozpočtu a výkazu výměr. Další kosení by mělo proběhnout na podzim v roce 2015 a pak dále 1-2x v dalších letech, tyto seče nejsou součástí rozpočtu. Travní hmota nebude odstraňována, zůstane jako mulč na ploše.

Péče o výsadby

Proti prorůstání plevelů budou výsadbové mísy chráněny nastýlkou drcené borky. Z těchto ploch je vhodné případný plevel v prvním roce 1x odstranit ručním vytrháváním, v druhém roce je v rozpočtu počítáno ještě s jedním odstraněním plevele. Plevel po vytrhání nemusí být odvážen a může být na ploše ponechán. Pro likvidaci plevelů v okolí dřevin je vyloučeno používat motorové kosy nebo strunové sekačky, protože poškození kořenového krčku dřeviny je nevratným poškozením dřeviny s velkou pravděpodobností jejího úhynu.

Ochrana proti okusu

Kontrola funkčnosti oplocení a individuálních chrániček je nutná alespoň 2x ročně. Po výsadbě na jaře v roce 2014 proběhne kontrola oplocení a chrániček 1x na podzim v roce 2014. Další kontrola proběhne na jaře v roce 2015. Tyto dvě kontroly jsou součástí rozpočtu. Další kontroly by měly být prováděny vždy 2x ročně na jaře a na podzim, tyto kontroly nejsou součástí rozpočtu. Tato opatření je vhodné provádět souběžně s pletím výsadeb. Nátěry keřů proti okusu je vhodné provést 2x ročně – na podzim po opadu listí a zjara před vyrašením. V rozpočtu je uvedeno provedení nátěru na podzim 2014 a na jaře 2015.

U výsadeb vzrostlých ovocných stromů bude při kontrole chrániček kontrolováno také kotvení dřevin ke kůlům. Úvazky ke kůlům nesmí poškodit kmen stromu.

3.8 Údržba v dalších letech (není součástí rozpočtu a výkazu výměr)

Následná péče spočívá především v kosení travnatých částí. Travní porost je vhodné pokosit 2 x ročně. Po zastínění půdy dřevinami (za cca 10 let) bude travní porost kosen pouze v částech, které nebyly plošně osazovány vzhledem k vedení plynovodu a kde jsou navrženy výsadby ovocných dřevin.

Pravidelně alespoň 2x ročně musí být kontrolováno oplocení a individuální chráničky stromů. Oplocení musí zůstat funkční do doby, než stromy dorostou do výšky alespoň 3,5 m. Po uplynutí této doby může být oplocení odstraněno. Nátěr keřů proti okusu by měl být prováděn alespoň do pátého roku po výsadbě vždy na podzim (počínaje podzimem v roce 2015). Individuální chráničky stromů v oplocených úsecích by měly být odstraněny zhruba pět let po výsadbě. Každoročně musí být kontrolováno jestli nedochází k zaškrcení rostlin v chráničkách, v tom případě by měla být ke stromu umístěna širší chránička.

Individuální chráničky u ovocných stromů musí zůstat funkční nejméně 6 let. Kotvení vzrostlých ovocných stromů bude odstraněno po třech letech.

U vysazených ovocných stromů musí být v průběhu třetího až 10. roku po výsadbě proveden alespoň 3x výchovný řez, který bude cílený na založení správného tvaru koruny a podjezdnou výšku korun, pravidelný řez je důležitý zvláště u jabloní.

Dále je třeba 1 až 2x ročně provést vypletí výsadbové mísy okolo vzrostlých stromů, případně pokud zatím nedojde k zapojení porostů dřevin tam vypletí výsadbových řad v okolí vysazených dřevin.

Zhruba v desátém roce po výsadbě by měly být porosty ve stavu, kdy by mohly být ponechány samovolnému vývoji.

4. Požadavky na postup stavebních prací

1. Vytýčení dotčených parcel a sítí technického vybavení
2. Příprava území
3. Založení travnatého porostu

4. Vlastní výsadba dřevin
5. Následná péče po výsadbě

5. Sítě technického vybavení

Před výsadbou si investor prověří trasy stávajících sítí a zajistí dodržení platných norem. Navrhované výsadby respektují ochranná pásma stávajícího vedení sítí technické infrastruktury, v tomto prostoru je navrženo pouze zatravnění. Před zahájením výsadbových prací musí investor zajistit vytýčení průběhu sítí technického vybavení, aby zejména při výkopových pracech nedošlo k jejich poškození.

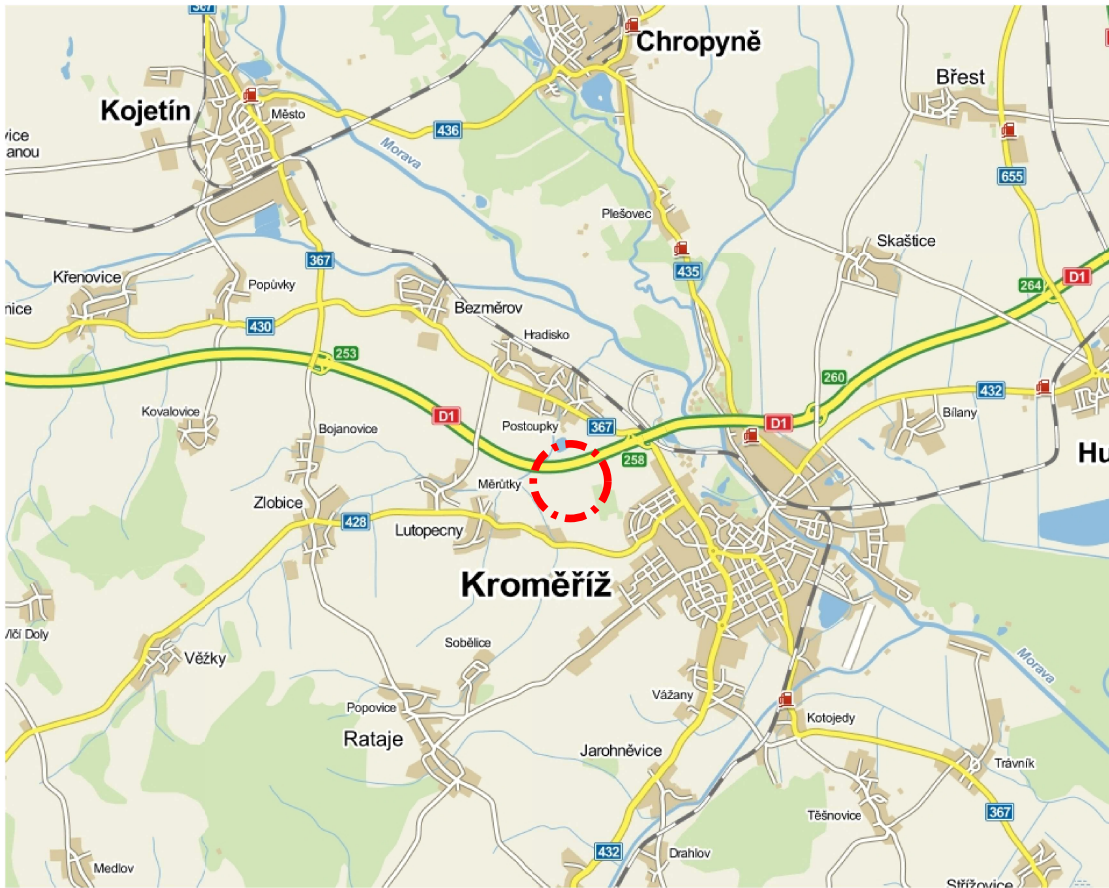
6. Bezpečnostní opatření v průběhu stavby

Jelikož se jedná o relativně jednoduchou stavbu, není nutné zvláště řešit problematiku bezpečnosti práce. Povinnosti zhotovitele vyplývají z obecně platných předpisů a obecných technologických pravidel.

7. Nakládání s odpady

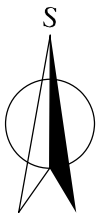
V průběhu realizace výsadeb dojde k produkci běžných odpadů (např. plasty z obalů), které zneškodní zhotovitel skládkováním nebo recyklací.

V případě, že dojde k úniku olejů či jiných ropných produktů z mechanismů zhotovitele, je tento povinen neprodleně zjednat nápravu zneškodněním kontaminované zeminy dle dispozic stavbyvedoucího (bezpečný odvoz do spalovny).



Legenda

 Hranice řešeného území



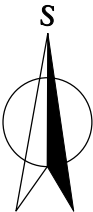
Poznámka:
Před započítím prací je nutno vytyčit všechny IS příslušnými správci sítí, včetně přípojek přímo na staveništi a provést jejich ochranu.
Při veškerých zemních pracích, zejména výkopových je nutno chránit je takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně podle požadavků správců inženýrských sítí!

Souřadný systém: JTSK Výškový systém: Bpv

Investor: Město Kroměříž, Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž Obec: Kroměříž Katastrální území: Miňůvky	Zpracovatel: Ing. Barbora Májková Bieblova 20, 613 00 Brno tel.: 777 115 065 email: bara.majkova@gmail.com	
	Název akce: Založení LBK Barborka	Kontroloval: Ing. Yvona Lacinová Zpracoval: Ing. Barbora Májková Datum: květen 2013
	Název výkresu: Situace širších vztahů	Stupeň: DPS Měřítko: schéma Formát: 2xA4

k.ú.Lutopecny

k.ú.Kroměříž



Legenda

- Hranice katastrálního území
- Hranice řešeného území
- Hranice parcel KN
- Číslo parcely

Přehled navržených sekcí:

- Sekce A
- Sekce B
- Sekce C
- Sekce D

SEKCE D

SEKCE D

SEKCE C

SEKCE B

SEKCE A

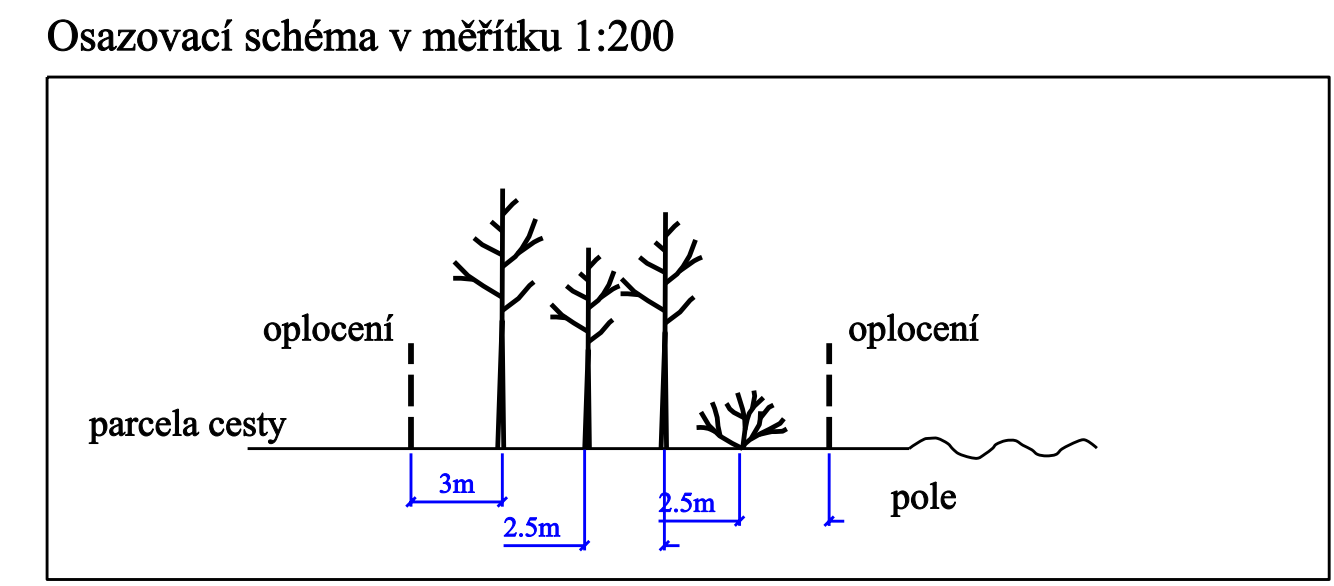
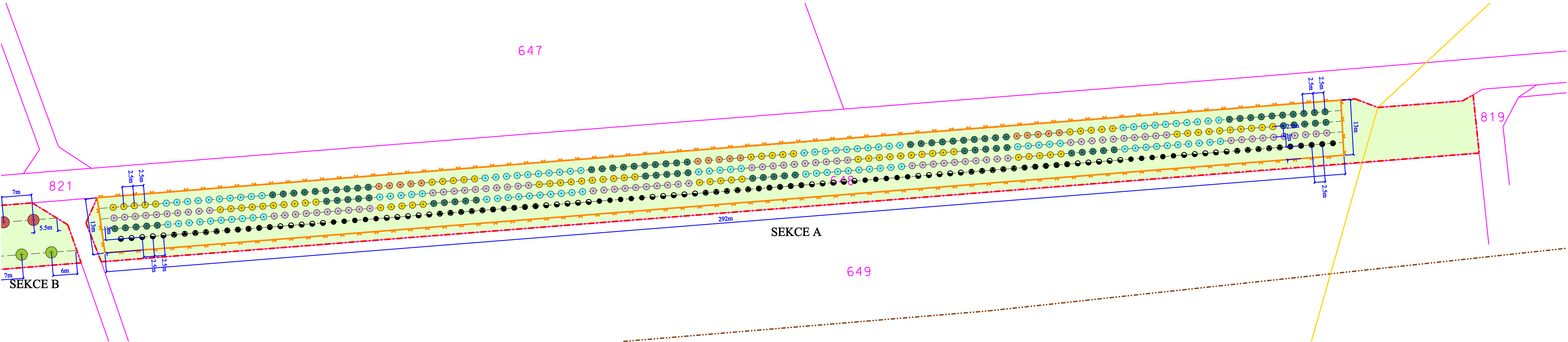
k.ú. Miňůvky

k.ú.Kroměříž

Poznámka:
Před započítím prací je nutno vytyčit všechny IS příslušnými správci sítí, včetně přípojek přímo na staveništi a provést jejich ochranu.
Při veškerých zemních pracích, zejména výkopových je nutno chránit je takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně podle požadavků správců inženýrských sítí!

Souřadný systém: JTSK Výškový systém: Bpv

Investor: Město Kroměříž, Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž	Zpracovatel: Ing. Barbora Májková Bieblova 20, 613 00 Brno tel.: 777 115 065 email: bara.majkova@gmail.com	
Obec: Kroměříž		
Katastrální území: Miňůvky		
Název akce: Založení LBK Barborka	Kontroloval:	Ing. Yvona Lacinová
	Zpracoval:	Ing. Barbora Májková
	Datum:	květen 2013
Název výkresu: Přehledná a katastrální situace	Stupeň	DPS
	Měřítko:	1:2000
	Formát:	3xA4



Legenda

- Navržený strom
- Navržený keř
- Navržené lesnické oplocení
- Výsadbové řady
- Nové zatravnění
- Hranice řešeného území
- Hranice katastrálního území
- Hranice parcel KN
- Číslo parcely

Vedení sítí technické infrastruktury:
Plynovod VTL

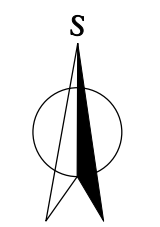
Druhová specifikace výsadeb:

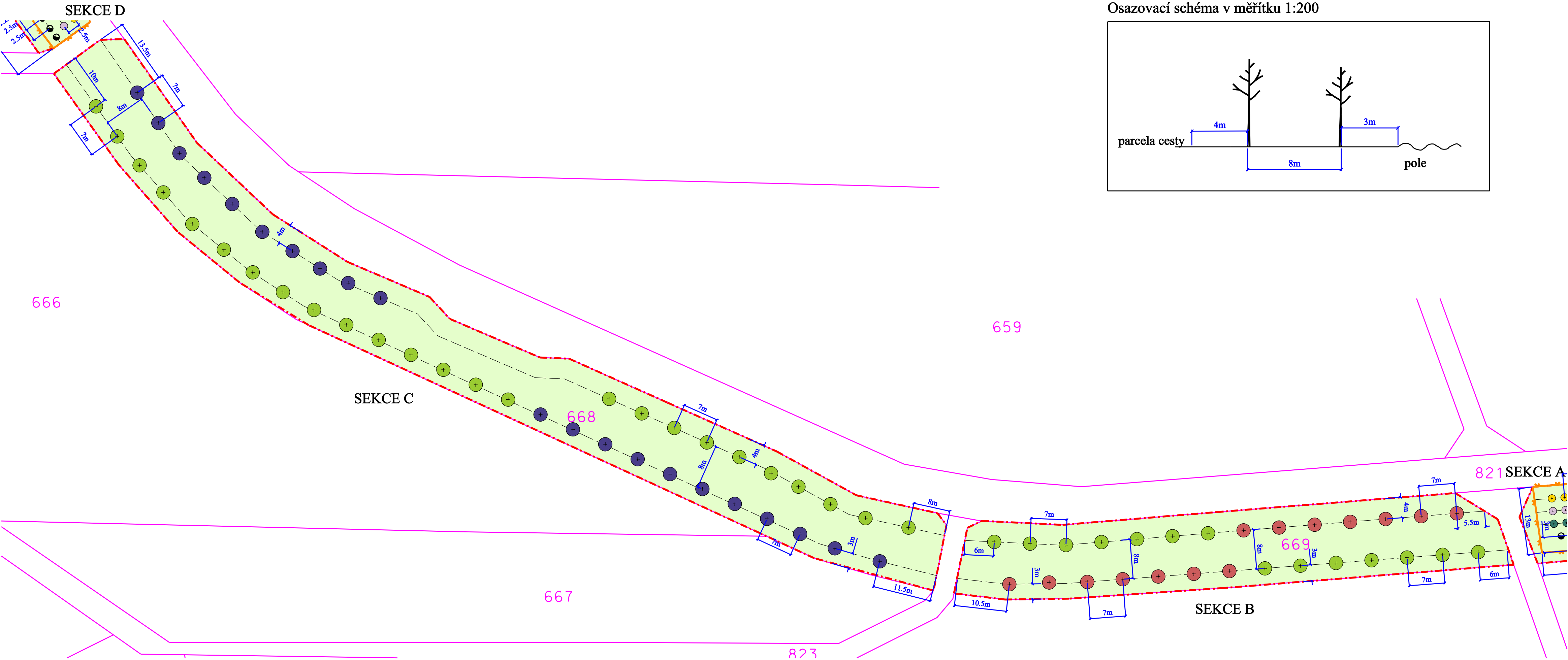
- stromy : 345 kusů
- Acer campestre - javor babyka - 80 ks
 - Carpinus betulus - habr obecný - 80 ks
 - Prunus avium - třešeň ptačí - 15 ks
 - Quercus petraea - dub zimní - 95 ks
 - Tilia cordata - lípa srdčitá - 75 ks
- keře : 115 kusů
- Corylus avellana - líska obecná - 35 ks
 - Euonymus europaeus - brslen evropský - 35 ks
 - Swida sanguinea - svida krvavá - 35 ks
 - Prunus spinosa - trnka obecná - 15 ks

Poznámka:
Před započítím prací je nutno vytyčit všechny IS příslušnými správci sítí, včetně přípojek přímo na staveništi a provést jejich ochranu. Při veškerých zemních pracích, zejména výkopových je nutno chránit je takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně podle požadavků správců inženýrských sítí!

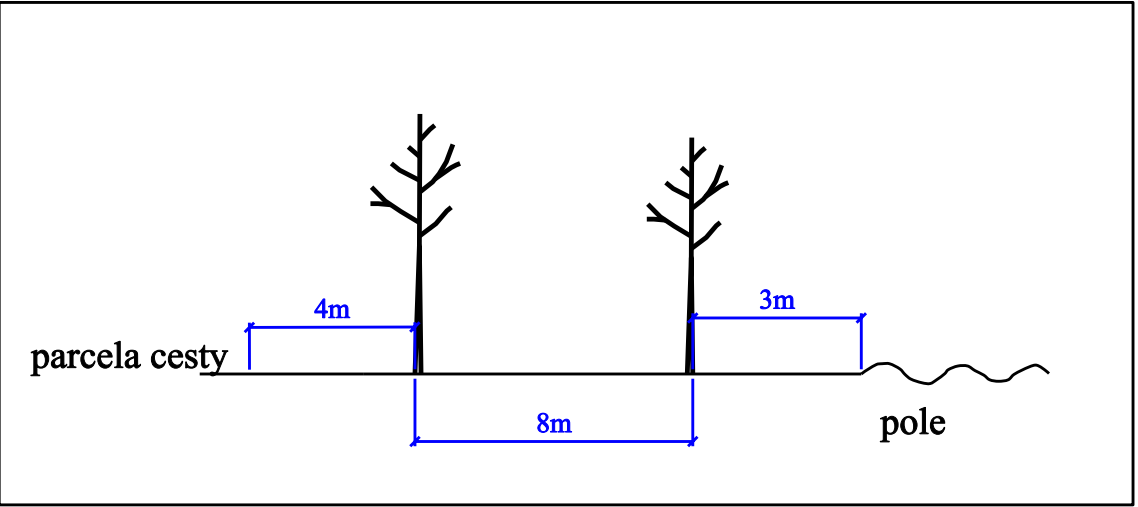
Souřadný systém: JTSK Výškový systém: Bpv Kótováno v metrech

Investor: Město Kroměříž, Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž		Zpracovatel:	
Obec: Kroměříž		Ing. Barbora Májková	
Katastrální území: Miňůvky		Bieblova 20, 613 00 Brno	
		tel.: 777 115 065 email: bara.majkova@gmail.com	
Název akce:		Kontroloval:	Ing. Yvona Lacinová
		Zpracoval:	Ing. Barbora Májková
		Datum:	květen 2013
Název výkresu:		Stupeň	DPS
		Měřítko:	1:500
		Formát:	4xA4





Osazovací schéma v měřítku 1:200



Legenda

- Navržený strom
- Výsadbové řady
- Nové zatravnění
- Hranice řešeného území
- Hranice parcel KN
- Číslo parcely

Druhovú specifikace výsadeb - sekce B:

stromy : 28 kusů

- Pyrus communis - hrušeň - 14 ks - 3 různé odrůdy
- Malus domestica - jabloň - 14 ks - 3 různé odrůdy

Druhovú specifikace výsadeb - sekce C:

stromy : 46 kusů

- Pyrus communis - hrušeň - 25 ks - 3 různé odrůdy
- Prunus avium - třešeň - 21 ks - 3 různé odrůdy

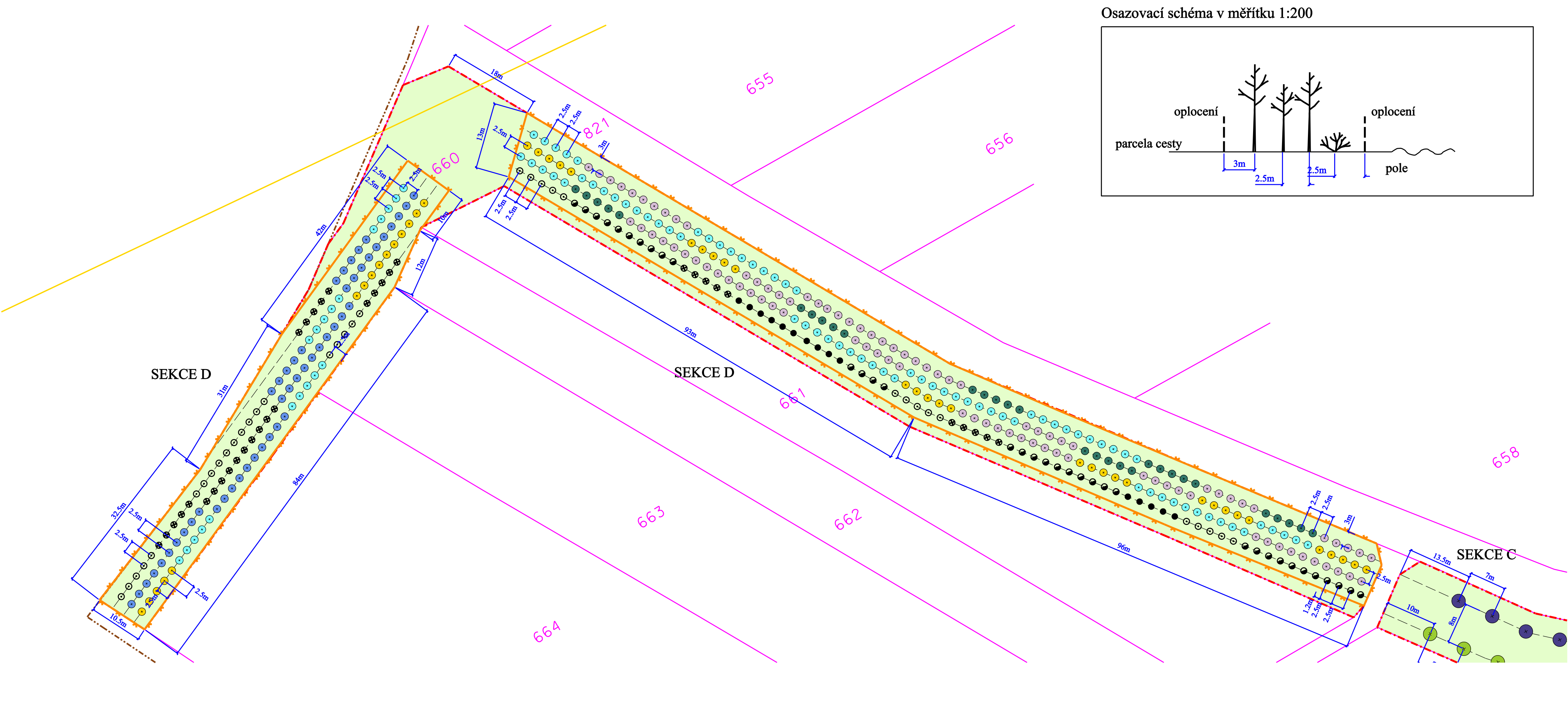
Poznámka:
Před započítím prací je nutno vytyčit všechny IS příslušnými správci sítí, včetně přípojek přímo na staveništi a provést jejich ochranu. Při veškerých zemních pracích, zejména výkopových je nutno chránit je takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně podle požadavků správců inženýrských sítí!

Souřadný systém: JTSK Výškový systém: Bpv Kótováno v metrech

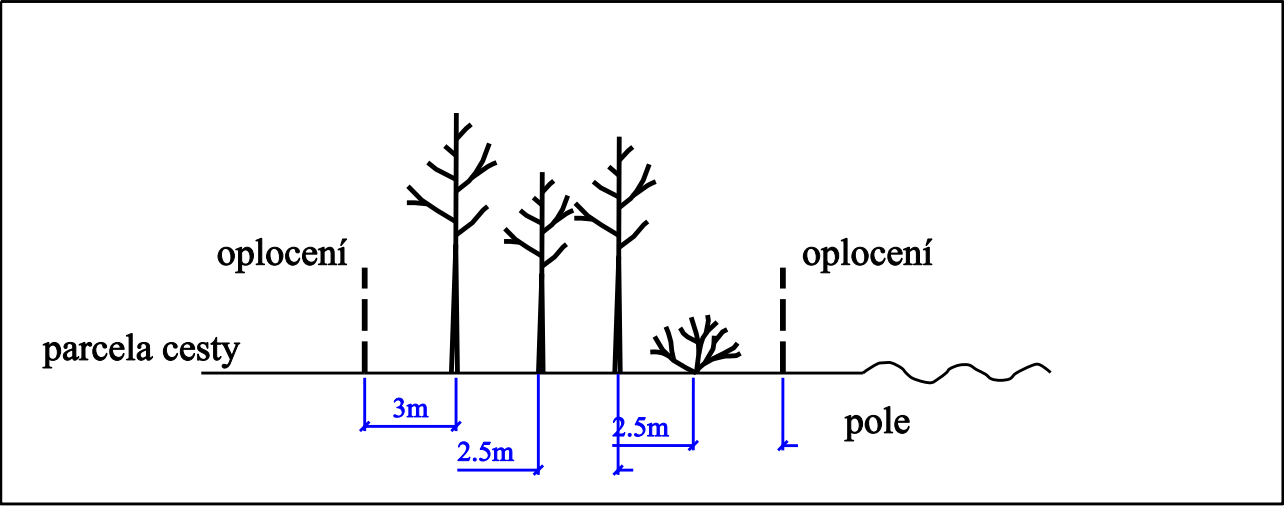
Investor: Město Kroměříž, Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž		Zpracovatel:	
Obec: Kroměříž		Ing. Barbora Májková	
Katastrální území: Miňůvky		Bieblova 20, 613 00 Brno	
		tel.: 777 115 065 email: bara.majkova@gmail.com	
Název akce:		Kontroloval:	Ing. Yvona Lacinová
		Zpracoval:	Ing. Barbora Májková
		Datum:	květen 2013
Název výkresu:		Stupeň	DPS
		Měřítko:	1:500
		Formát:	4xA4

Založení LBK Barborka

Situace navržených výsadeb - sekce B,C



Osazovací schéma v měřítku 1:200



Legenda

- Navržený strom
- Navržený keř
- Navržené lesnické oplocení
- Výsadbové řady
- Nové zatravnění
- Hranice řešeného území
- Hranice katastrálního území
- Hranice parcel KN
- Číslo parcely

Vedení sítí technické infrastruktury:

- Plynovod VTL

Druhovú specifikace výsadeb:

stromy : 310 kusů

- Acer campestre* - javor babyka - 30 ks
- Alnus glutinosa* - olše lepkavá - 50 ks
- Carpinus betulus* - habr obecný - 90 ks
- Quercus robur* - dub letní - 95 ks
- Tilia cordata* - lípa srdčitá - 45 ks

keře : 120 kusů

- Salix caprea* - vrba jíva - 35 ks
- Swida sanguinea* - svida krvavá - 35 ks
- Prunus padus* - střemcha obecná - 35 ks
- Prunus spinosa* - trnka obecná - 15 ks

Poznámka:
Před započítáním prací je nutno vyznačit všechny IS příslušnými správci sítí, včetně přípojek přímo na staveništi a provést jejich ochranu. Při veškerých zemních pracích, zejména výkopových je nutno chránit je takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně podle požadavků správců inženýrských sítí!

Souřadný systém: JTSK Výškový systém: Bpv Kótováno v metrech

Investor: Město Kroměříž, Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž		Zpracovatel:	
Obec: Kroměříž		Ing. Barbora Májková	
Katastrální území: Miřetov		Bieblova 20, 613 00 Brno	
		tel.: 777 115 065 email: bara.majkova@gmail.com	
Název akce:		Kontroloval:	Ing. Yvona Lacinová
		Zpracoval:	Ing. Barbora Májková
		Datum:	květen 2013
Název výkresu:		Stupeň	DPS
		Měřítko:	1:500
		Formát:	4xA4

Založení LBK Barborka

Situace navržených výsadeb - sekce D

Investor: Město Kroměříž, Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž	Zpracovatel: Ing. Barbora Májková Bieblova 20, 613 00 Brno tel.: 777 115 065 email: bara.majkova@gmail.com	
Obec: Kroměříž		
Katastrální území: Miňůvky		
Název akce: Založení LBK Barborka	Kontroloval:	Ing. Yvona Lacinová
	Zpracoval:	Ing. Barbora Májková
	Datum:	květen 2013
Rozpočtová část	Stupeň	DPS
	Měřítko:	
	Formát:	1x A4

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	cena jednotková	Cena celkem
1	3	4	5	6		

HSV Práce a dodávky HSV

1 Zakládání biokoridorů

1	180401211	Založení lučního trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5	m2	13 967,000		
		navrh_pl_travnate		13 967,000		
2	005724720	osivo směs travní krajinná	kg	200,000		
		navrh_pl_travnate*0,015		209,505		
3	183101111	Jamky pro výsadbu bez výměny půdy zeminy tř 1 až 4 objem do 0,01 m3 v rovině a svahu do 1:5	kus	235,000		
		kere		235,000		
4	183101113	Jamky pro výsadbu bez výměny půdy zeminy tř 1 až 4 objem do 0,05 m3 v rovině a svahu do 1:5	kus	655,000		
		strom_sazenice		655,000		
5	183101114	Jamky pro výsadbu bez výměny půdy zeminy tř 1 až 4 objem do 0,125 m3 v rovině a svahu do 1:5	kus	74,000		
		ovocne_dreviny		74,000		
6	183403112	Obdělání půdy oráním na hloubku do 0,2 m v rovině a svahu do 1:5	m2	13 967,000		
		navrh_pl_travnate		13 967,000		
7	183403151	Obdělání půdy smykáním v rovině a svahu do 1:5	m2	13 967,000		
		navrh_pl_travnate		13 967,000		
8	183403152	Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5	m2	13 967,000		
		navrh_pl_travnate		13 967,000		
9	183403161	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5	m2	13 967,000		
		navrh_pl_travnate		13 967,000		
10	184102211	Výsadba dřeviny bez balu do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5 v do 1 m	kus	890,000		
11	R_200008	Acer campestre, 3-letý, 2 x přesaz., v 60-100 cm, prostokořenný (ztrátě 5% v ceně)	kus	110,000		
12	R_200029	Alnus glutinosa, 2-letý semenáč, výška 60-100 cm (ztrátě 5% v ceně)	kus	50,000		
13	R_200028	Carpinus betulus, 3-letý, 2 x přesaz., v 80-100 cm, gelovaná sazenice (ztrátě 5% v ceně)	kus	170,000		
14	R_2002351	Prunus avium, 2-letý semenáč, 1x přes., v 60-100 cm, prostokořenný (ztrátě 5% v ceně)	kus	15,000		
15	R_200235	Quercus petraea, 2-letý semenáč, v 50-80 cm, gelovaná sazenice (ztrátě 5% v ceně)	kus	190,000		
16	R_2003420	Tilia cordata 3-letý, 2x přes., v 80-120 cm, prostokořenný (ztrátě 5% v ceně)	kus	120,000		
17	R_2003421	Corylus avellana, 3-letý semenáč, 2x přesazovaný, v 70-90 cm, prostokořenný (ztrátě 5% v ceně)	kus	25,000		
18	R_300198	Euonymus europaeas, 2letý, 3-4 výhony, v 50-80 (ztrátě 5% v ceně)	kus	25,000		
19	R_300190	Salix caprea, 1letý, výška 60-100 cm (ztrátě 5% v ceně)	kus	35,000		
20	R_300013	Swida sanguinea, 2-letý sem., v 40-60 cm, prostokořenný (ztrátě 5% v ceně)	kus	80,000		
21	R_300014	Prunus padus, 2-letý, výška 60-100 cm (ztrátě 5%)	kus	35,000		
22	R_3000130	Prunus spinosa, 2-letý sem., v 60-100 cm, prostokořenný (ztrátě 5% v ceně)	kus	35,000		

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	cena jednotková	Cena celkem
1	3	4	5	6		
23	184201112	Výsadba stromu bez balu do jamky výška kmene do 2,5 m v rovině a svahu do 1:5	kus	74,000		
		ovocne_dreviny		74,000		
24	R_200192	<i>Pyrus communis, VK, 10-12, prostokořenný, ztratiné 5%</i>	kus	39,000		
25	R_200192	<i>Prunus avium, VK, prostokořenný, ztratiné 5%</i>	kus	21,000		
26	R_200192	<i>Malus domestica, VK, prostokořenný, ztratiné 5%</i>	kus	14,000		
27	184215123	Ukotvení kmene dřevin dvěma kůly D do 0,1 m délky do 3 m	kus	74,000		
		ovocne_dreviny		74,000		
28	R-1001	<i>Kůl frézovaný s fazetou na špici, průměr 6 cm, délka 250 cm, ztratiné 1%</i>	kus	148,000		
		ovocne_dreviny*2		148,000		
29	R-1003	<i>Úvazek baviněný šířka 3 cm, ztratiné 3%</i>	m	148,000		
		ovocne_dreviny*2		148,000		
30	184813112R	Zhotovení obalu kmene ovázáním rákosem	kus	74,000		
		ovocne_dreviny		74,000		
31	R-1008	<i>Obal stromu - rákosová rohož š. 1,4 m (balení 1,4 x 6 m)</i>	m	29,600		
		ovocne_dreviny*0,4		29,600		
32	184804112	Ochrana lesnických sazenic a ovocných dřevin před okusem chráničem z drátěného pletiva v rovině a svahu do 1:5	kus	729,000		
		strom_sazenice+ovocne_dreviny		729,000		
33	R_0001	<i>drátěné pletivo, ztratiné 3%</i>	m	364,500		
		strom_sazenice+ovocne_dreviny*0,5		364,500		
34	184813111	Ochrana lesních kultur proti škodám způsobených zvěří nátěrem nebo postřikem	kus	235,000		
		kere		235,000		
35	R_00002	<i>chemický nátěr proti okusu zvěří</i>	kg	1,175		
		235 * 0.005		1,175		
36	18490111R	Osazení kůlu k dřevině s uvázáním délky do 2 m	kus	655,000		
		strom_sazenice		655,000		
37	R-10010	<i>Kůl dřevěný průměr 4 cm délka 100 cm, včetně dovozu</i>	kus	655,000		
38	184921093	Mulčování rostlin tl mulče do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	296,500		
		ovocne_dreviny		74,000		
		(kere+strom_sazenice)*0,25		222,500		
39	103911000	<i>kůra mulčovací VL</i>	m3	29,650		
		296,50 * 0.1		29,650		
40	185802114	Aplikace půdního kondicionéru k jednotlivým rostlinám v rovině a svahu do 1:5	t	0,086		
		85,66 * 0.001		0,086		
41	R-1006	<i>Půdní kondicionér vícesložkový včetně dovozu</i>	kg	85,660		
		kere*0,02		2,350		
		ovocne_dreviny*0,75		54,760		
		strom_sazenice*0,04		26,200		
42	185851111	Dovoz vody pro závlivu rostlin na vzdálenost do 6000 m	m3	12,600		
		kere*0,01		2,350		

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	cena jednotková	Cena celkem
1	3	4	5	6		
		ovocne_dreviny*0,05		3,700		
		strom_sazenice*0,01		6,550		
43	082113210	voda pitná pro ostatní odběratele	m3	12,600		
44	348951250	Oplocení kultur v 1,5 m s drátěným pletivem	m	1 245,000		
		oploceni		1 245,000		
45	348952262	Vrata z plotových tyček v 1,5 m plochy nad 2 do 10 m2	m	12,000		
		6*2		12,000		
46		Geodetické zaměření lomových bodů hranic	100bm	10,000		
47	R_400	Signalizační kovová tyč včetně zabudování	kus	5,000		
		5		5,000		
48	998231311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy vodorovně do 5000 m	t	12,000		
2 Následná péče 2 roky (do poloviny roku 2015)						
49	111103202	Kosení ve vegetačním období travního porostu středně hustého	ha	2,700		
		"1 x ročně"(navrh_pl_travnate-pl_vysadby)*0,0001*2		2,700		
50	184813111	Ochrana lesních kultur proti škodám způsobených zvěří nátěrem nebo postřikem	kus	470,000		
		"1x ročně"kere*2		470,000		
51	R_00002	chemický nátěr proti okusu zvěří	kg	2,350		
		470 * 0.005		2,350		
52	184814113	Okopání kolem sazenic v ploše 0,5x0,5 m v zemině tř 3	kus	1 928,000		
		"1 x ročně"(kere+strom_sazenice+ovocne_dreviny)*2		1 928,000		
53	185804311	Zalití rostlin vodou plocha do 20 m2	m3	12,600		
		roce"(kere*0,01+strom_sazenice*0,01+ovocne*0,05)*2		12,600		
54	185851111	Dovoz vody pro zálivku rostlin na vzdálenost do 6000 m	m3	12,600		
55	R_02002	Kontrola funkčnosti chráničky dřevin	kus	1 928,000		
		(strom_sazenice+ovocne_dreviny)*2		1 928,000		
56	R_9990	Roční kontrola funkčnosti oplocení, nutné opravy	m	2 490,000		
		oploceni*2		2 490,000		

Celkem