

AKCE:

NOVÉ VÝSADBY V INTRAVILÁNU OBCE TŘEBOTOV

OBJEDNATEL:

OBCENÍ ÚŘAD TŘEBOTOV
Klidná 69
252 26 Třebotov
IČ: 00241741

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PRO PROJEKTOVOU VÝZVU OPŽP

ZHOTOVITEL:

ING. ALEŠ STEINER
Ateliér: a05, Badeniho 5, 160 00 Praha 6
Tel/fax: 222 524 238 e-mail: steiner@a05.cz
IČ: 71479830
DIČ: CZ7603101132

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

Ing. Martina Forejtová, ČKA 03 779

VYPRACOVAL:

a05 ateliér zahradní a krajinářské architektury
Ing. Pavlína Malíková, Ing. Aleš Steiner
spolupráce Bc. Martina Havlová



DATUM:

11 / 2012

MĚŘÍTKO:

NÁZEV VÝKRESU:

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

RAZÍTKO:

ČÍSLO PARÉ:

ČÍSLO PŘÍLOHY:

01

OBSAH

- 1 Identifikační údaje
- 2 Úvod
- 3 Širší vztahy řešeného území
- 4 Navrhovaný stav
 - 4.1 Lokalita 1 – Točna v nové zástavbě
 - 4.2 Lokalita 2 – Škola
 - 4.3 Lokalita 3 – Parcela 374/4
 - 4.4 Lokalita 4 – Park Brandejska
 - 4.5 Lokalita 5 – Fotbalové hřiště
 - 4.6 Lokalita 6 – Solopisky
- 5 Odstranění stávajících vegetačních prvků
- 6 Technologie založení vegetačních prvků
 - 6.1 Výsadba vzrostlého listnatého stromu v trávniku
 - 6.2 Výsadba listnatého keře
 - 6.3 Výsadba tvarovaného živého plotu
 - 6.4 Založení bylinného trávniku
 - 6.5 Pěstební opatření u stávajících dřevin
- 7 Výkaz výměr a specifikace rostlinného materiálu
- 8 Údržba vegetačních prvků
- 9 Fotodokumentace stávajícího stavu

VÝKRESOVÁ ČÁST

- 02 – Přehled lokalit
- 03 – Lokalita 1 – celková situace, M 1:500
- 04 – Lokalita 2 – celková situace, M 1:500
- 05 – Lokalita 3 – celková situace, M 1:500
- 06 – Lokalita 4 – celková situace, M 1:500
- 07 – Lokalita 5 – celková situace, M 1:500
- 08 – Lokalita 6 – celková situace, M 1:500

PŘÍLOHA

- 00 – Rozpočet realizačních nákladů

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název projektu:
Nové výsadby v intravilánu obce Třebotov

Lokalita:
Obec Třebotov, Praha-západ

Objednatel:
Obecní úřad Třebotov
Klidná 69, Třebotov, 252 26
IČ: 00241741
DIČ: CZ00063894

Zpracovatel:
Ing. Aleš Steiner
Komunardů 432/14, Praha 7, 170 00
IČ: 71479830
DIČ: CZ7603101132

Vypracoval:
Ing. Aleš Steiner
Ing. Pavlína Malíková
Ing. Martina Forejtová
a05 ateliér zahradní a krajinářské architektury
Badeniho 5, Praha 6 – Hradčany, 160 00
T: 222 524 238
E: a05@a05.cz

Spolupráce:
Bc. Martina Havlová

Zodpovědný projektant:
Ing. Martina Forejtová, ČKA 03 779
Lindnerova 2396 / 12, 180 00 Praha 8
IČO: 677 544 22

Datum:
11 / 2012

Stupeň PD:
Dokumentace pro projektovou výzvu OPŽP

Podklady:
Výkresová část dokumentace je vypracována na základě dostupných podkladů, viz soupis níže, tzn. bez aktuálního polohopisného a výškopisného geodetického zaměření.
Digitalizovaná katastrální mapa obce Třebotov, formát .dwg
Výkres limitů využití území, Ing. Arch. Jitka Mejnarová – Urbanistické studio, 7/2012
Vlastní terénní průzkum
Letecký snímek (ortofoto) obce Třebotov

2 ÚVOD

Předkládaná projektová dokumentace řeší návrh nových výsadeb v intravilánu obce Třebotov, lokalizované na území Prahy-západ. Jedná se celkem o 6 lokalit, 5 lokalit se nachází v intravilánu obce Třebotov a 1 lokalita v obci Solopisky, správně spadající pod obec Třebotov.

Dokumentace je zpracovaná v podrobnosti pro podání žádosti o poskytnutí podpory v rámci Operačního programu Životního prostředí. Jednotlivé lokality jsou popsány v samostatných kapitolách a každé lokalitě náleží samostatný výkres celkové situace. Parcely řešeného území jsou v majetku obce a jejich čísla jsou uvedena vždy u každé lokality.

Hlavním principem návrhu nových výsadeb vegetačních prvků je respektování stávajících kvalit řešeného území spolu s jedinečným krajinným rámcem obce, která se nachází v CHKO Český kras.

3 ŠIRŠÍ VZTAHY ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Obec Třebotov a celé katastrální území obce spadá pod CHKO Český kras.

V okolí intravilánu obce se nacházejí další významná chráněná území – Evropsky významná lokalita a současně Přírodní rezervace Kulivá hora, dále v okolí obce probíhá lokální biokoridor a lokální biocentrum.

Z hlediska potenciální přirozené vegetace zasahují na katastrální území obce dva typy potenciální přirozené vegetace – na většině výměry Černýšová dubohabřina a v blízkosti sídla Solopisky Mochnová doubrava.

Černýšová dubohabřina - *Melampyro nemorosi* – *Carpinetum*

Černýšová dubohabřina je tvořena stinnou dubohabřinou s dominantním dubem zimním (*Quercus petraea*) a habrem (*Carpinus betulus*), s častou příměsí lípy (*Tilia cordata*), dubu letního (*Quercus robur*) a stanovištně náročnějšími listnáči jako je jasan (*Fraxinus excelsior*), klen (*Acer pseudoplatanus*), mléč (*Acer platanooides*) a třešeň (*Prunus avium*). Ve vyšších nebo inverzních polohách se objevuje buk a jedle. Dobře vyvinuté keřové patro tvořené mezofilními druhy opadavých listnatých lesů nalezneme jen v prosvětlených porostech. Charakter bylinného patra určují mezofilní druhy, především byliny (*Hepatica nobilis*, *Galium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Lamium galeobdron*, *Melampyrum nemorosum*, *Asarum europaeum* aj.).

Stromy vhodné do stromořadí: *Prunus avium*, *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Acer platanooides*, *Juglans regia*, *Pyrus communis*, méně *Malus domestica* a *Prunus domestica*.

Vhodné dřeviny pro solitérní výsadbu či rozptýlenou zeleň : *Tilia cordata*, *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *T. platyphyllos*, *Ligustrum vulgare*, *Crataegus monogyna*, *C. laevigata*, *Corylus avellana*.

Vhodné směsi na zatravněná místa: *Festuca rubra*, *F. pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Poa pratensis*, *P. trivialis*, *P. angustifolia*, *Agrostis capillaris*.

Mochnová doubrava - *Potentillo albae* – *Quercetum*

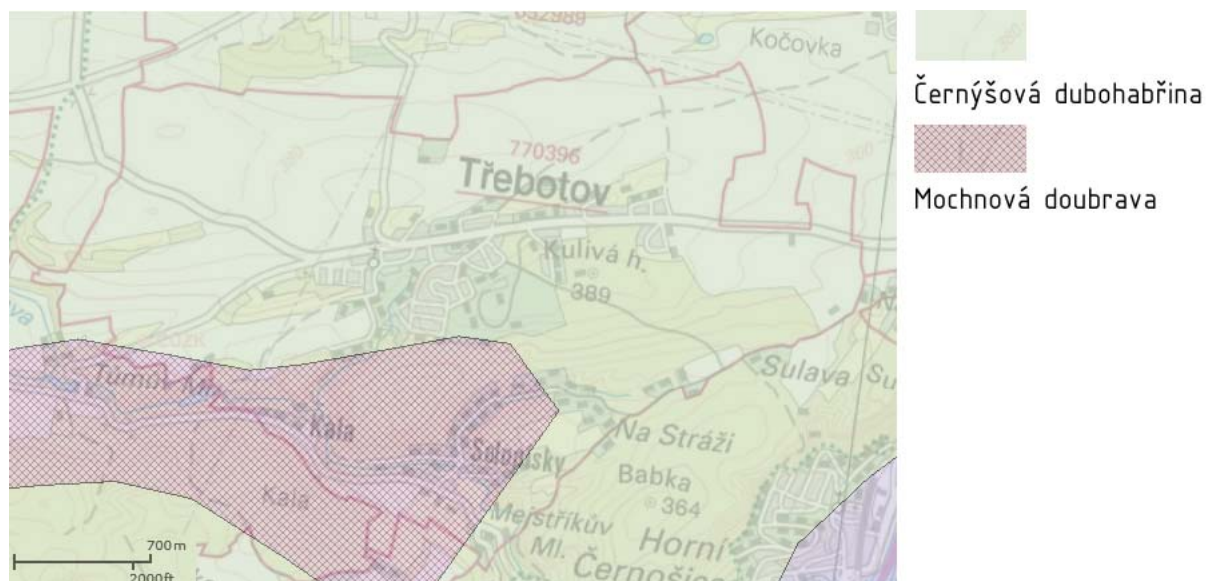
Mochnová doubrava zahrnuje druhově bohaté doubravy s dubem zimním (*Quercus petraea*) nebo letním (*Q. robur*), někdy může být přimísen habr (*Carpinus betulus*) nebo lípy (*Tilia cordata*), vzácněji i buk (*Fagus sylvatica*) a jeřáby (*Sorbus aria*, *S. torminalis*). V keřovém patru je diagnosticky významné zastoupení druhu *Frangula alnus*, častěji se vyskytuje *Corylus avellana*, *Rosa* sp. divoká a další druhy. Bylinné patro má zpravidla mozaikovitou strukturu, která odráží mikroreléfové změny a stupeň ovlivnění podzemní vodou. Nejčastěji dominuje *Poa nemoralis*, *Carex montana*, *Brachypodium pinnatum* nebo *Convallaria majalis*.

Stromy vhodné do stromořadí: *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Juglans regia*, *Prunus domestica*, *Malus domestica*, *Pyrus communis*.

Vhodné dřeviny pro solitérní výsadbu či rozptýlenou zeleň : *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *C. laevigata*, *Ligustrum vulgare*.

Vhodné směsi na zatravněná místa: *Festuca pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Arrhenatherum elatius*, *Bromus erectus*, *Brachypodium pinnatum*, *Poa pratensis*.

Schématická mapa potenciální přirozené vegetace:



Zdroj pro určení potenciální přirozené vegetace:

Neuhäuslová, Z., Blažková, D., Grulich, V., Husová, M., Chytrý, M., Jeník, J., Jirásek, J., Kolbek, J., Kropáč, Z., Ložek, V., Moravec, J., Prach, K., Rybníček, K., Rybníčková, E., Sádlo, J. 1998. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia. Praha. 341 s. ISBN: 8020006877

4 NAVRHOVANÝ STAV

Hlavním principem návrhu nových výsadeb vegetačních prvků na území intravilánu obce je respektování stávajících kvalit řešených území spolu s jedinečným krajinným rámcem obce. Vzhledem k faktu, že obec Třebotov spadá do CHKO Český kras a zahrnuje další významné přírodní lokality, využíváme v návrhu čistě domácích druhů dřevin pro území typických, dle určení potenciální přirozené vegetace. V některých případech citlivě očišťujeme lokality od nepůvodních výsadeb nevhodných dřevin. Respektujeme genius loci a současně přizpůsobujeme nové výsadby soudobým požadavkům na využití území, včetně předpokládaných limitů, jako např. omezené možnosti při následné udržovací péči.

4.1 Lokalita 1 – Točna v nové zástavbě

Poloha

Nově vznikající rozvojová plocha umístěná v severní části obce Třebotov na vrchu Bambaska. Řešeným územím je střed točny na konci slepé ulice vedoucí budoucí rodinné zástavby. Parcelní číslo 338/2.

Současný stav

Řešená lokalita o výměře 1005 m² je pokryta bylinným ruderálním porostem.

Limity

Řešené území nekříží žádný limitní faktor zakreslený v mapě limit územního plánu obce. Terénní šetření ukázalo v západní části území vyústění kanalizace a vodovodu. V blízkosti, východním směrem, vede elektrické vedení VN 22kV.

Návrh

Projekt navrhuje odstranění ruderálního porostu a založení travního porostu o výměře 1005m² a dosazení 9 kusů dubu (*Quercus robur*) v horní části točny. Spodní část ponechává prostor pro budoucí vytvoření odpočívadla popř. doplnění o jednoduché dětské herní prvky s ponecháním výhledu na historické jádro obce.

4.2 Lokalita 2 – Škola

Poloha

Školní budova se zahradou se nachází v severní části obce. Řešená úprava na zahradě školy zasahuje na parcelní čísla 375/13, 375/11, 378/1 a 377/1.

Současný stav

Školní zahrada se nachází v mírném svahu orientovaném na jih. Severní hranice pozemku sousedí se zemědělsky obhospodařovanou půdou. Pozemek je z této strany zužován pravidelnými větry. Na pozemku roste 10 vzrostlých ovocných stromů (jabloně, hrušně, ořešáky, třešně) nevyžadující speciální zásah. Většina pozemku, vyjma sportovního hřiště a příjezdové cesty je travnatá.

Limity

Severní hranicí řešené plochy prochází ochranné pásmo vodního zdroje II. stupně a u východního okraje se nachází trafostanice se svým ochranným pásmem.

Návrh

Návrh spočívá v ponechání 10 stávajících ovocných stromů, vč. plánované nově vysazené lípy a vytvoření větrolamu podél plotu směrem k poli v podobě pásu keřů s doplněním stromů. Keřové porosty se dělí na solitérní keře a zapojené skupiny. Pro solitérní výsadbu

jsou zvoleny - líska obecná (*Corylus avellana*) - 14ks a hrušeň polnička (*Pyrus pyrausta*) - 14ks. Zapojené skupiny jsou tvořeny trnkou a hlohem (*Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna*) v celkovém počtu - trnka 258 ks, hloh 160 ks. Spon zapojených skupin je pro rychlý zápoj volen 2ks na 1m². Keřový pás je doplněn o dominanty v podobě čtyř stromů (*Juglans regia*, *Prunus avium*).

K boční příjezdové cestě bude připojen travnatý pás o rozloze 78,5 m² s výsadbou tří babyk (*Acer campestre*).

Před výsadbou je nutné odstranění 396 m² trávniku a následně nové založení 78,5 m² travního porostu u příjezdové cesty. Větrolam bude zamulčován štěpkou - 317,5 m².

4.3 Lokalita 3 – Parcela 374/4

Poloha

Parcela 374/4 se nachází v severní části obce v nové zástavbě rodinných domů, jedná se o jižní svah v jeho horní části.

Současný stav

Řešená parcela se nachází na jižním svahu. V současné době veškerou zeleň tvoří ruderalní bylinný porost a jedna vzrostlá lípa (*Tilia cordata*, obvod kmene 165cm). Ve spodní části se nachází malý nezpevněný svah, který ve stávajícím sklonu není možný osázet bez stabilizačních opatření.

Limity

Pod okolními komunikacemi vede vodovod, plynovod a elektrické komunikační zařízení. Za jihozápadní hranicí řešené plochy vede hranice ochranného pásma elektronického zařízení. V samotném řešeném území se nenachází žádné limitující prvky.

Návrh

Návrh spočívá v odstranění ruderalního porostu - 535 m² a založení 510 m² nového bylinného trávniku s výsadbou šesti nových stromů (2x *Prunus avium* 'Plena', 1x *Juglans regia*, 3x *Acer campestre*). Dále je navrženo vysazení živého plotu z 93ks *Ligustrum vulgare* 'Atrovirens' (spon 3ks/m), který odcloní veřejný prostor od soukromé zahrady. V projektu je zahrnuto i arboristické ošetření (zdravotní řez) stávající lípy (*Tilia cordata*). Kompoziční řešení ponechává prostor pro vznik nového malého prostoru s umístěním např. dětského herního prvku či odpočívadla.

Pro možné osetí příkrého svahu ve spodní části pozemku, bude tento jednoduchou terénní úpravou vymodelován do sklonu umožňující bezpečné osetí travním osivem. Předpokládaný objem terénních úprav je odebrání 8m³ stávající zeminy a následné upravení plochy vč. jemných terénních modelací v rozsahu 55m². Stávající ornice bude skryta ve vrstvě 20cm a použita jako vrchní vrstva na místě odebraného terénu.

4.4 Lokalita 4 – Park Brandejska

Lokalita

Park Brandejska se nachází na východ od historického jádra obce v těsném sousedství Hlavní ulice. Parcelní číslo 461/3.

Současný stav

Prostor parku Brandejská se dá rozdělit do dvou částí. Spodní parter sloužící jako kvalitně udržovaná parková plocha a horní část v podobě smrkové monokultury přecházející v polopřirozený listnatý les. V místě smrkové monokultury stála bývalá školka (p.č. 266), která v 90. letech minulého století vyhořela. V dnešní době se jedná o převodu parcelního čísla na jiný pozemek v obci. Dominantou parku je pomník obětem II. světové války ve středu

travnatého svahu.

Limity

V samotném řešeném území se nenachází žádné limitující prvky. Pod okolními komunikacemi vede vodovod, plynovod a elektrické komunikační zařízení.

Návrh

Řešení Parku Brandejska spočívá v dosazení nové aleje podél komunikace Hlavní složené ze šesti lip (*Tilia cordata*) a drobné dosadby dvou klenů (*Acer pseudoplatanus*) a jednoho dubu (*Quercus robur*) v podobě pohledového krytí blízké zástavby.

V horní části parku je doporučeno plošné kácení nepůvodních a nevhodných mladých dřevin o rozloze 1602 m². Jedná se o 6 m vysoký zahuštěný monokulturní porost smrku stříbrného (*Picea pungens*), který zde byl před časem záměrně vysazen (100% plochy). Daný taxon je zásadně nevhodný pro plošné typy výsadeb v CHKO – nejedná se o původní českou dřevinu, ale o dřevinu domácí na západě USA a ve Skalnatých horách od Colorada do Nového Mexika, Utahu a Wyomingu. Přibližně 10% smrkové monokultury tvoří náletová spontánní příměs *Acer pseudoplatanus*, *Betula pendula*, *Fraxinus excelsior*, *Rosa canina*, *Cornus alba*, *Syringa vulgaris*, *Pinus sylvestris*, *Salix caprea*, ovšem vzhledem k pravidelnému hustému sponu a zápoji smrků není bohužel možné vybrat žádné perspektivní dřeviny k ponechání.

Nově vzniklá plocha je navržena k zatravnění - 1602 m² s dosadbou domácích dřevin - *Quercus robur* 7ks, *Acer pseudoplatanus* 3ks. Kompoziční řešení ponechává prostor pro vznik nového prostoru v horní části parku s umístěním např. veřejného ohniště a odpočívadla.

4.5 Lokalita 5 – Fotbalové hřiště

Lokalita

Fotbalové hřiště se nachází na východ od historického jádra obce, za parkem Brandejska, také v těsném sousedství Hlavní ulice. Parcelní číslo 383/1.

Současný stav

V současné době je východní část hřiště odcloněna smíšeným porostem liniového tvaru (*Betula pendula*, *Acer pseudoplatanus*, *Quercus robur*, *Pinus sylvestris*). Východní 2/3 nejsou odcloněny vůbec, což vede ke komplikacím při hře. Celý řešený prostor je zatravněný a terénně rozdělen do dvou částí. Horní terasa s vlastní herní plochou a spodní část u cesty.

Limity

V samotném řešeném území se nenachází žádné limitující prvky. Pod okolními komunikacemi vede vodovod, plynovod a elektrické komunikační zařízení.

Návrh

Nová výsadba spočívá ve vytvoření bezpečného herního prostoru a odclonění komunikace Hlavní, avšak s důrazem na to, aby nedošlo k vytvoření celoplošné pohledové bariéry především z obce na hřiště. Nová výsadba podél komunikace koresponduje se současným porostem ve východní části řešeného území. Proto je prostor doplněn o 2 ks *Betula pendula*, 2ks *Acer pseudoplatanus*, 2ks *Quercus robur* a 2ks *Pinus sylvestris*. Horní terasa je pak doplněna o 1,6 m vysoký živý tvarovaný plot z habru (*Carpinus betulus* - 3ks/m, 189ks).

Před výsadbou živého plotu je nutné odstranit 64 m² travního drnu.

4.6 Lokalita 6 – Solopisky

Lokalita

Řešený prostor se nachází v jádru sídla Solopisky v západní části pozemku p.č. 653/3.

Současný stav

Řešený prostor je zatravněný trojúhelník ve svahu mezi komunikacemi. V západní části se nachází obrážející torzo staré hrušně (*Pyrus communis*) s turistickou značkou. Torzo má pro místní obyvatele svojí specifickou hodnotu a je symbolem místa, proto i tohoto hlediska bude zachováno.

Limity

Pod komunikací nad řešenou lokalitou a přímo přes lokalitu vede elektrické komunikační zařízení.

Návrh

Projekt navrhuje ponechání stávajícího torza hrušně (*Pyrus communis*) a dosazení nového jedince shodného druhu *Pyrus communis*, stará odrůda 'Kozáčka', opodál (cca 5m).

5 ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Vzhledem k novým výsadbám budou na řešených lokalitách odstraněny následující vegetační prvky:

Smrková monokultura – plošné kácení smrků průměrné výšky 6m, s rozřezáním na kusy a plošným odstraněním pařezů. Odstraněné smrky budou použity na štěpkování dřevní hmoty, která dále bude využita na mulčování nových výsadeb v rámci této projektové dokumentace. Předpokladem je dostatečné množství mulče pro všechny řešené lokality. V případě nedostatku mulče bude štěpka nahrazena jemně drcenou mulčovací borkou viz technologie, kap. 6.

Trávníky – v místech stávajících travnatých ploch budou před budoucími výsadbami trávníky chemicky odpleveleny a následně příslušnou mechanizací (rotávator) bude odstraněn travní drn a půda bude prokypřena do hloubky min. 20cm.

Ruderální porosty – v místech stávajících ploch s ruderálním porostem budou před budoucími výsadbami tyto plochy chemicky odpleveleny a následně příslušnou mechanizací (rotávator) bude půda prokypřena do hloubky min. 20cm.

6 TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Zakládání vegetačních prvků a následná rozvojová a udržovací péče se řídí normami týkající se oboru sadovnictví a krajinářství. Jedná se o následující normy:

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání
- 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

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí normou ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektu.

6.1 Výsadba vzrostlého listnatého stromu v trávníku

Popis:	výsadba stromu do rostlého terénu – travnaté plochy
Druhové složení:	viz soupis rostlinného materiálu
Označení výpěstku:	Vk 3xp 14-16 Vk 180 u ovocného stromu – hrušeň (lokalita 6)
Způsob kotvení:	tříbodové kotvení dřevěnými kůly, úvazkový popruh
Ochrana kmene:	rákosová bandáž / plastová chránička u hrušně
Způsob založení:	stabilizovaný terén
Závlaha:	závlahová mísa, průměr 110 cm / 80 cm u hrušně
Velikost výsadbové jámy:	min. 1,2 m ³ , hloubka 0,8m / 0,25 m ³ , hloubka 0,6 m u hrušně; max. 50% výměna půdy
Zajištění povrchu výsadbové jámy:	8 cm vrstva štěrky / jemně drcené mulčovací borky v prostoru závlahové mísy

Pěstební substrát – 50% výměna půdy:

Kvalitní substrát se složením kvalitní katrovaná zemina (ornice) – kompost – písek v předpokládaném poměru 2:2:1. Kvalita použitého substrátu bude před realizací ověřena agrochemickým rozbořem a bude následně odsouhlasena.

Technologie založení:

Výsadba bude probíhat na předem vyčištěné stanoviště (od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.). Řez po výsadbě. Rostliny budou dodány ze školek s podobnými klimatickými podmínkami a pěstitelem bude garantována plná mrazuvzdornost. Kvalita – 1.třída jakosti dle ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin.

6.2 Výsadba listnatého keře

Popis: výsadba listnatého keře do rostlého nebo stabilizovaného terénu – podrostové kompaktní skupiny keřů doplněné vzrostlými stromy

Druhové složení:	viz soupis rostlinného materiálu
Označení výpěstku:	40-50 prostokořené
Způsob založení:	bodová výsadba
Závlaha:	cisterna - závlahová mísa, průměr 60 cm
Velikost výsadbové jámy:	0,1 m ³ ; 0,5x0,5x0,4m
Zajištění povrchu výsadbové jámy:	8 cm vrstva štěrky / jemně drcené mulčovací

borky v celé ploše záhonu

Pěstební substrát – 50% výměna půdy:

Kvalitní substrát se složením kvalitní katrovaná zemina (ornice) – kompost – písek v předpokládaném poměru 2:2:1. Kvalita použitého substrátu bude před realizací ověřena agrochemickým rozbořem a bude následně odsouhlasena.

Technologie založení:

Výsadba bude probíhat na předem vyčištěné stanoviště (od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.). Řez po výsadbě. Rostliny budou dodány ze školek s podobnými klimatickými podmínkami a pěstitelem bude garantována plná mrazuvzdornost. Kvalita – 1.třída jakosti dle ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin.

6.3 Výsadba tvarovaného živého plotu

Popis: výsadba tvarovaného živé plotu z habru na rostlém nebo stabilizovaném terénu

Druhé složení:	Carpinus betulus
Parametry výpěstku:	Pyr 80-100 (výška rostlin min. 80cm, pyramidální tvar s rovným kmenem, bal min. průměr 20cm)
Způsob založení:	v řadě, 3ks / 1bm
Závlaha:	cisterna - závlahová mísa
Velikost výsadbové jámy:	výsadbová rýha
Zajištění povrchu:	8 cm vrstva štěrky / jemně drcené mulčovací borky

Pěstební substrát - 50% výměna půdy:

Kvalitní substrát se složením kvalitní katrovaná zemina (ornice) – kompost – písek v předpokládaném poměru 2:2:1. Kvalita použitého substrátu bude před realizací ověřena agrochemickým rozbořem a bude následně odsouhlasena.

Technologie založení:

Výsadba bude probíhat na předem vyčištěné stanoviště (od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.). Rostliny budou dodány ze školek s podobnými klimatickými podmínkami a pěstitelem bude garantována plná mrazuvzdornost. Kvalita – 1.třída jakosti dle ČSN 46 4902. Nutností je průběžný, od spodu hustě zavětvený kmen. Rostliny budou sázeny v řadě v hustotě 3 ks/m, do předem připraveného záhonu – příprava pěstební substrátu do hloubky min. 50 cm a šířky 60 cm. Výsledná výška habrových stěn – 160 cm.

6.4 Založení bylinného trávníku

Popis:	založení travo-bylinného společenstva – bylinného trávníku v podrostu nových výsadeb
Druhé složení:	osivo namíchané na zakázku – fa. Agrostis
Způsob založení:	přímý výsev, 10g / m ² – dle zvolené osevní směsi
Závlaha:	bez automatického závlahového systému
Počet sečí za rok:	1-3

Zakládání trávníku bude realizováno dle podmínek ČSN viz úvod této kapitoly. Podklad (urovnaná pláň) bude vyčištěn do hloubky min. 0,2 m od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů a bude v předstihu chemicky odplevelen. Plochy pro trávník budou poté upraveny jemnými terénními úpravami s přímou vazbou na chodníky a stavební úpravy, stařina bude vyvláčena a odstraněna. Zvláště pečlivě bude upravena vegetační vrstva půdy. Trávníky budou založeny přímým výsevem.

Směs osiva pro bylinný trávník:

směs osiva bude namíchaná na zakázku v rámci dodávky realizace odbornou šlechtitelskou stanicí a bude konzultována / odsouhlasena autory projektu.

Cílem výsevu travo-bylinného společenstva je trvalý přírodě blízký porost s nízkými nároky na udržovací péči a vysoká ekologická hodnota.

Směs osiva bude namíchána z vhodných druhů jednoděložných a dvouděložných rostlin vybraných na základě druhů přirozené potenciální vegetace (viz kap. 3 této dokumentace) a biotopů řešené lokality. Osevní směs bude vytvořena se zastoupením travin cca z 60-90%. Množství navrženého výsevku bude dále konzultováno s dodavatelem osiva – fa. Agrostis.

6.5 Pěstební opatření u stávajících dřevin

V rámci předkládaného projektu budou realizována pěstební opatření na stávajících dřevinách.

V rámci intravilánu obce se jedná pouze o jeden vzrostlý strom – lípa na lokalitě č. 3. Lípa bude odborně arboristicky ošetřena zdravotním řezem, prořezány budou suché větve a kořenové výmladky s obrostem kmene. Jedná se přibližně o řez 20% stávajícího objemu koruny.

7 VÝKAZ VÝMĚR A SPECIFIKACE ROSTLINNÉHO MATERIÁLU

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí normou ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení a ČSN 46 4901 Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin.

Použitý rostlinný materiál bude odpovídat I. třídě jakosti a musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektu.

Rostliny musí mít vlastnosti rodu, druhu, odrůdy, kultivaru. Všechny dřeviny budou dodány s dobře prokořeněnými zemními baly, úměrnými velikosti rostliny nebo v kontejnerech, stromy musí mít zapěstovaný průběžný terminál (kromě solitér a vícekmennů).

Dřeviny budou dodány výhradně z obdobných klimatických oblastí s řešeným územím.

Specifikace rostlinného materiálu:

zkratka	lokalita	taxon / latinský název	český název	označení výpěstku	ks
N1 – N9	1	<i>Quercus robur</i>	dub letní	Vk 3xp 14-16	9
N10, N12	2	<i>Juglans regia</i>	ořešák	Vk 3xp 14-16	2
N11, N13	2	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	Vk 3xp 14-16	2
N14 – N16	2	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	Vk 3xp 14-16	3
1-3,9,10,14-16,19-21,24-26	2	<i>Coryllus avellana</i>	líška	40-50	14
4-8,11-13,17,18,22,23,27,28	2	<i>Pyrus pyraeaster</i>	hrušeň polnička	40-50	14
	2	<i>Prunus spinosa</i>	trnka	40-50	258
	2	<i>Crataegus monogyna</i>	hloh	40-50	160
N17 – N19	3	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	Vk 3xp 14-16	3
N20, N21	3	<i>Prunus avium 'Plena'</i>	třešeň ptačí	Vk 3xp 14-16	2
N22	3	<i>Juglans regia</i>	ořešák	Vk 3xp 14-16	1
	3	<i>Ligustrum vulgare 'Atrovirens'</i>	ptačí zob	40-50	93
N23-N28	4	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	Vk 3xp 14-16	6
N29,N30, N32-N34	4	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	Vk 3xp 14-16	5
N31, N35-N41	4	<i>Quercus robur</i>	dub letní	Vk 3xp 14-16	8
N42,N49	5	<i>Betula pendula</i>	bříza	Vk 3xp 14-16	2
N43,N45	5	<i>Quercus robur</i>	dub letní	Vk 3xp 14-16	2
N44,N48	5	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	Vk 3xp 14-16	2
N46,N47	5	<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	Vk 3xp 14-16	2
	5	<i>Carpinus betulus</i>	habr	Pyr 80-100	198
N50	6	<i>Pyrus communis</i>	hrušeň 'Kozačka'	Vk 180	1
Celkem stromů					50

8 ÚDRŽBA VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Nezbytnou podmínkou pro plnohodnotnou funkci navržených vegetačních prvků je jejich následná, pravidelná rozvojová a udržovací péče. Technologie udržovací péče vegetačních prvků se bude řídit dle normy ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky.

8.1 Vzrostlé stromy a keře

Stromy a keře budou dostatečně zavlažovány pravidelnou zálivkou (především v obdobích sucha) a u stromů bude prováděn ve vhodném agrotechnickém termínu odborný výchovný a zdravotní řez. Stromy budou postupně a průběžně vyvětčovány na požadovanou výšku od země, tzn. min. 250cm.

Průběžně bude kontrolován stav úvazků, v případě potřeby budou stromy převázány. Po 3 letech od výsadby budou úvazky odstraněny, následující rok (dle potřeby i déle) bude odstraněno vlastní kůlování.

Tvarovaný živý plot bude udržován pravidelným řezem, tzn. 1-2x ročně až do dosažení požadované výšky 160cm, poté 2x ročně (dle potřeby i častěji).

Mulčované plochy a výsadbové mísy v okolí dřevin budou pravidelně – min. 2x ročně odplevelovány a to do doby, než dřeviny dospějí do svého finálního stádia – později přechází v kosení trávníku v jejich okolí.

V případě většího poškození, vyschnutí části koruny, hlavní větve nebo odumření celého jedince bude tento nahrazen ve vhodném agrotechnickém termínu novým (stejný druh a kultivar).

8.2 Bylinný trávník

Bylinný trávník je navržen jako porost s nízkou intenzitou udržovací péče. Režim kosení bude flexibilně upravován na základě vzniklých zkušeností – v závislosti na klimatických podmínkách a provozních potřebách. Intenzitu kosení předpokládáme průměrně 1-3 seče za rok, v místech, kde si to situace vyžádá – například vyžínání pěšinek, odpočinkových palouků nebo jinde, se může intenzita kosení zvýšit až na cca 10 sečí za rok. Posečená hmota bude pravidelně odstraňována a odvážena. Luční trávník není potřeba přihnojovat ani zavlažovat (vyjma období extrémního sucha).

V prvním vegetačním období vývoje travobylinného porostu (rozvojová péče) klíčící rostliny pomalu sílí a v porostu můžou převládnout jednoleté plevy, které vytvářejí žádoucí stín. Jednoleté plevy se kosí přibližně, když dosáhnou výšky 10ti cm. V následujících letech se trávník vyvíjí do své finální podoby a jednoleté plevy potlačí.

9 FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU

Lokalita 1 – Točna



Lokalita 2 – místo keřového pásu – větrolamu



Lokalita 2 – místo 3 nových babyk



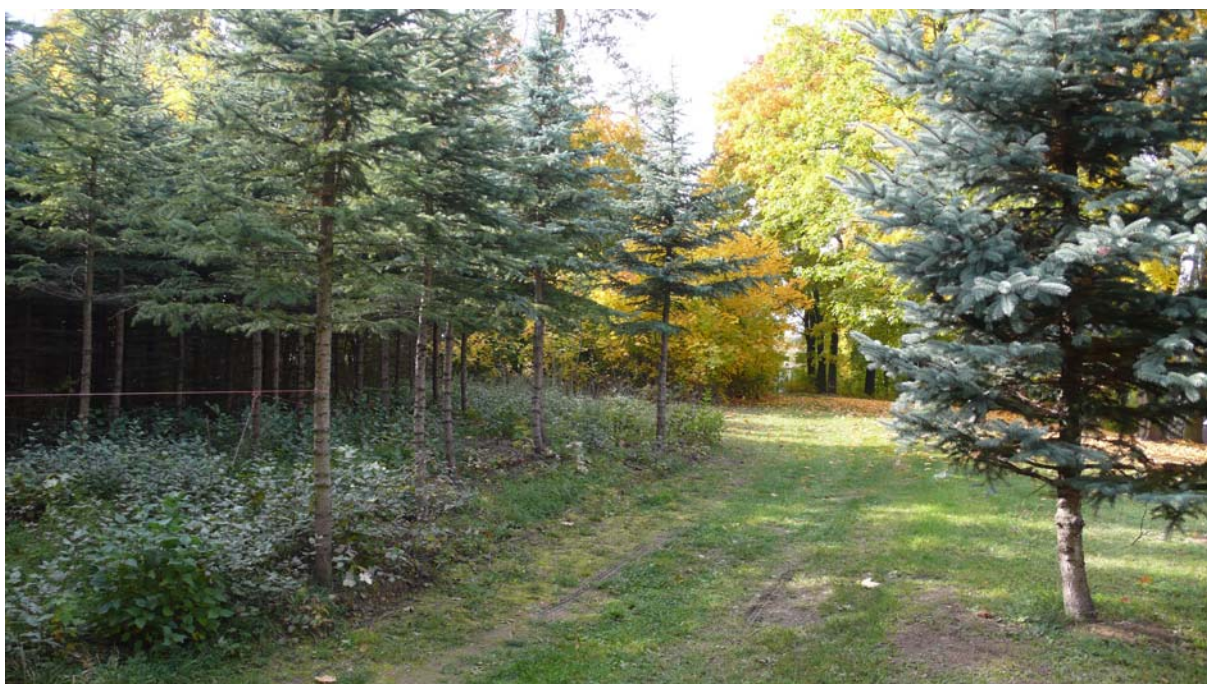
Lokalita 3 – pohled zdola, nahoře stávající lípa



Lokalita 4 – místo nové lipové aleje podél ulice Hlavní



Lokalita 4 – náhorní planina s výsadbou monokultury smrků (dále vlevo)



Lokalita 5 – místo nové smíšené liniové výsadby podél ulice Hlavní



Lokalita 6 – místo výsadby nové hrušně (v pozadí stávající hrušeň)

