



Hlavní projektant	Vedoucí projektu	Vypracoval	Kontroloval	 ZAHRADNÍ ARCHITEKTURA	Ing. Ivan Marek Martinov 279 277 13 Kostelec nad Labem tel.fax. +420 326 905120 e-mail: zahrarch@zahrarch.cz www.zahrarch.cz	
Ing. Ivan Marek	Ing.Barbora Eismanová	Bc. Nina Jakušová, DiS.	Ing. Ivan Marek			
objekt: Revitalizace sídelní zeleně VIII. etapa Parčík za Penny Marketem Doksy					číslo zakázky	04/01/2019
investor: Město Doksy, nám.Republiky 193, 472 01 Doksy					stupeň dokumentace	DSP
obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA					datum	leden/2019
					měřítko	formát A4
					datum revize: 11/2021	výtisk číslo: 1

Identifikační údaje

Název akce: Revitalizace sídelní zeleně VIII.etapa
Parčík za Penny Marketem

Investor: Město Doksy
nám. Republiky 193
472 01 Doksy

Projektant : Zahradní architektura Ing. Ivan Marek
Martinov 279
Kostelec nad Labem 277 13
Ing. Ivan Marek
Ing. Barbora Eismanová, autorizovaný architekt – krajinářská architektura,
ČKA 03 696, Bc. Nina Jakušová, DiS.

Stupeň dokumentace: DSP

Datum: leden/2019
Revize: listopad 2021

Obsah dokumentace: Souhrnná technická zpráva
Výkaz výměr
Rozpočet

Výkresová část:
SITUACE – Pěstební opatření 1:300
SITUACE – Návrh řešení 1:300
SITUACE – Návrh řešení Detail 1:150
SITUACE – Návrh řešení 1:300
SITUACE – Návrh řešení 1:300

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

DOTČENÉ POZEMKY

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Rízení	Mapa	LV	Kat. území
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	821
Obec:	Doksy [561495]
Katastrální území:	Doksy u Máchova jezera [628212]
Číslo LV:	1
Výměra [m ²]:	2120
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	zamokřená plocha
Druh pozemku:	vodní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Doksy, náměstí Republiky 193, 47201 Doksy	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Česká Lipa](#).

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 17.01.2019 12:00:00.

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	818/1
Obec:	Doksy [561495]
Katastrální území:	Doksy u Máchova jezera [628212]
Číslo LV:	1
Výměra (m ²):	1301
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Doksy, náměstí Republiky 193, 47201 Doksy	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Česká Lípa](#).

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 17.01.2019 12:00:00.

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	822/1
Obec:	Doksy [561495]
Katastrální území:	Doksy u Máchova jezera [628212]
Číslo LV:	1
Výměra (m ²):	1681
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	trvalý travní porost



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Doksy, náměstí Republiky 193, 47201 Doksy	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
53001	1681

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

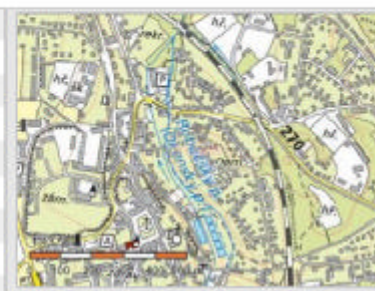
Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Česká Lípa](#).

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 17.01.2019 12:00:00.

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3304/1
Obec:	Doksy [561495]
Katastrální území:	Doksy u Máchova jezera [628212]
Číslo LV:	1
Výměra (m ²):	3414
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	koryto vodního toku přirozené nebo upravené
Druh pozemku:	vodní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Doksy, náměstí Republiky 193, 47201 Doksy	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

☒ Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Česká Lípa](#).

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 17.01.2019 12:00:00.

Parcela	Stavba	Jednotka	Právo stavby	Řízení	Mapa	LV	Kat. území
---------	--------	----------	--------------	--------	------	----	------------

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	818/5
Obec:	Doksy [561495]
Katastrální území:	Doksy u Máchova jezera [628212]
Číslo LV:	1
Výměra (m ²):	92
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Doksy, náměstí Republiky 193, 47201 Doksy	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

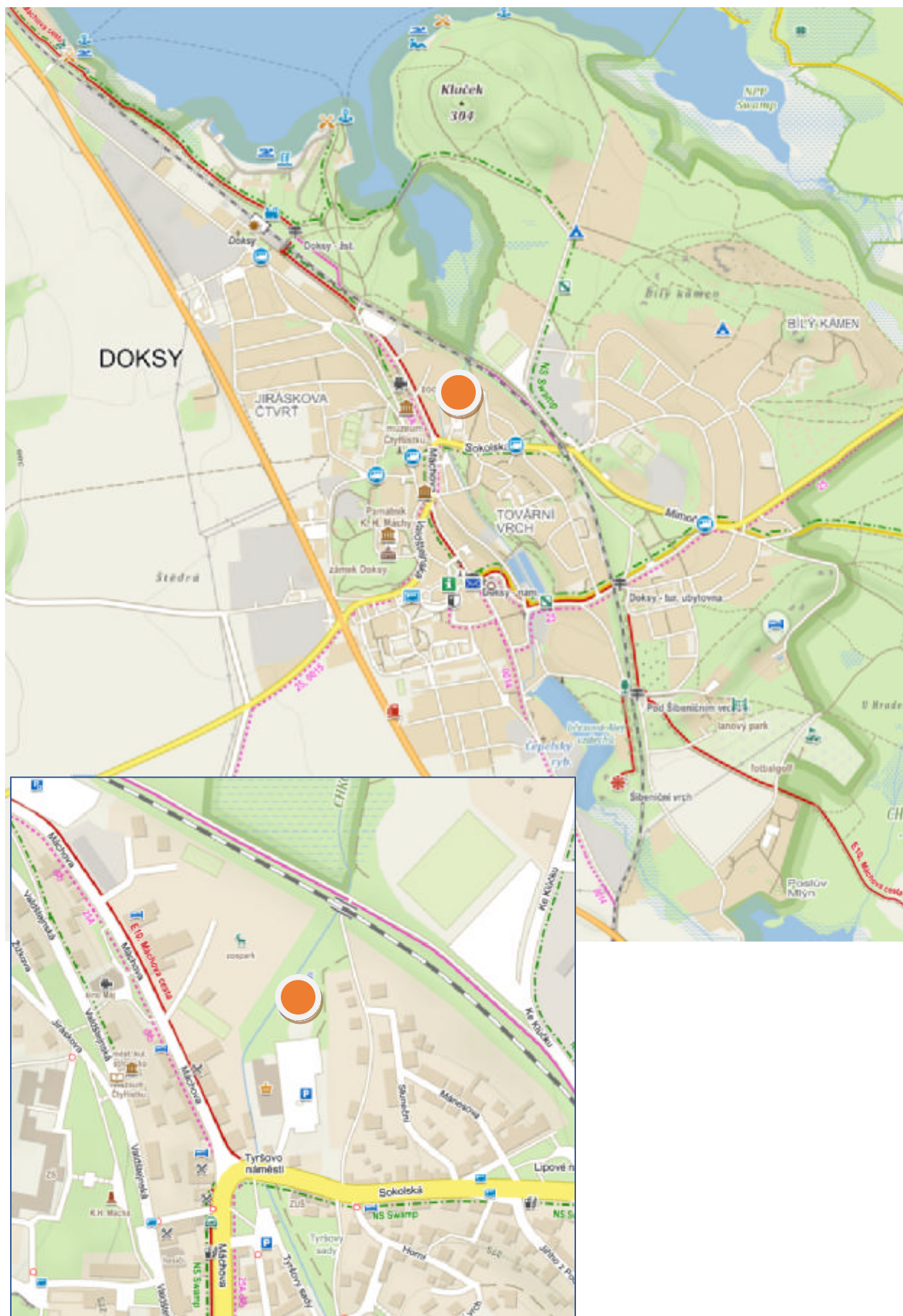
Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

☒ Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Česká Lípa](#).

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 17.01.2019 12:00:00.

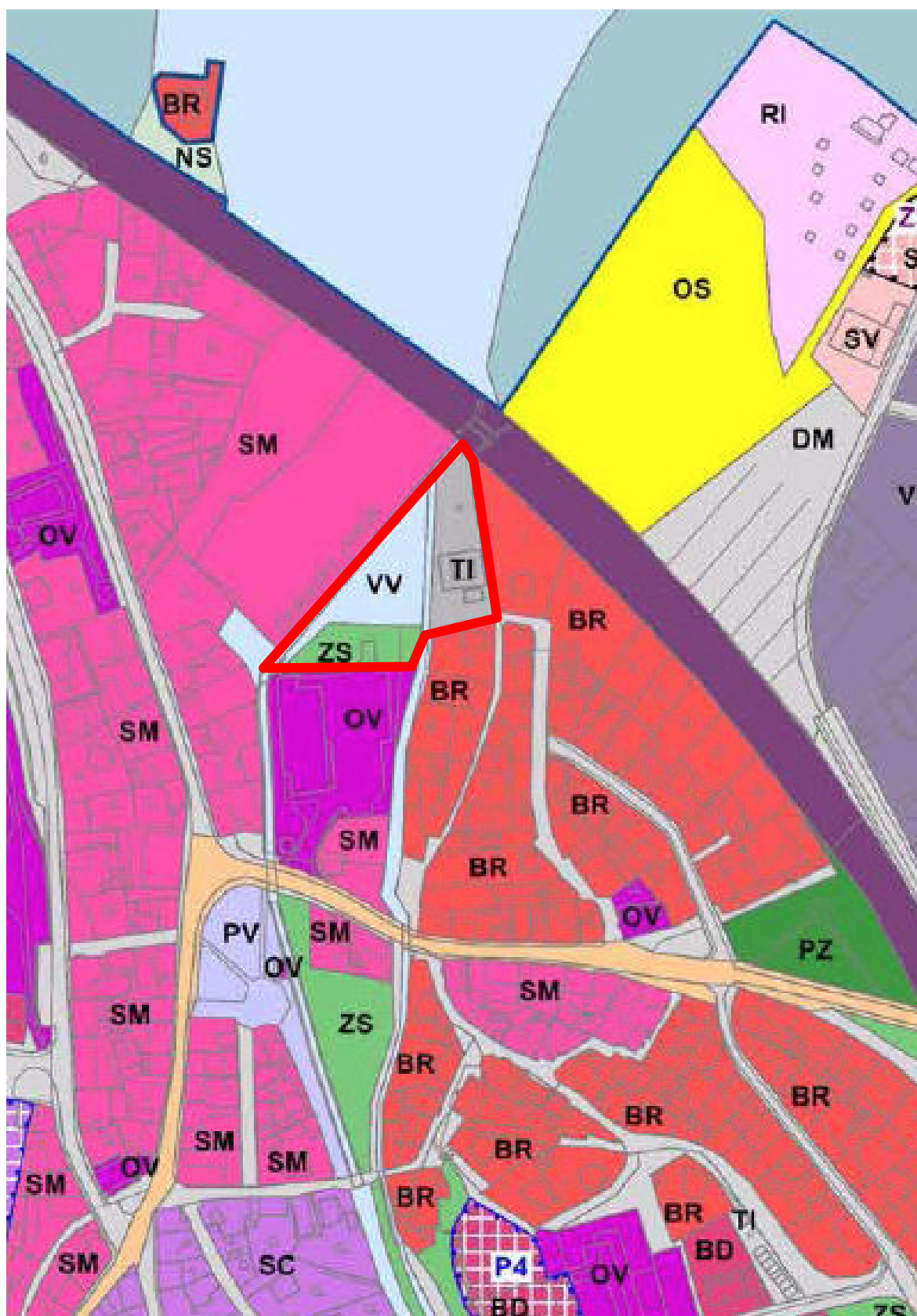
ŠIRŠÍ VZTAHY – LOKALIZACE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



Zahradní architektura Ing.Ivan Marek
Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem

e.mail zahrarch@zahrarch.cz
Tel/fax +420.326.905120, 326.907130-

INFORMACE Z ÚZEMNÍHO PLÁNU



Výřez z územního plánu

LEGENDA

stav plochy stabilizované	návrh plochy změn	rezerva územní rezervy
<i>plochy a koridory s rozdílným způsobem využití</i>		
BD	BD	plochy bydlení - městské středněpodlažní, bytové domy
BR	BR	plochy bydlení - městské nízkopodlažní, rodinné domy
RI	RI	plochy rekreace - individuální
RA		plochy rekreace - aktivní, sport a autokempy
RZ		plochy rekreace - zahrádkářské kolonie
RL		plochy rekreace - na lesní půdě
OV	OV	plochy občanského vybavení
OS	OS	plochy občanského vybavení - sport a tělovýchova
OH		plochy občanského vybavení - hřišťov
SC	SC	plochy smíšené obytné - centrální
SM	SM	plochy smíšené obytné - městské
SV	SV	plochy smíšené obytné - venkovské
DS	DS	plochy a koridory dopravní infrastruktury - silniční
DM	DM	plochy a koridory dopravní infrastruktury - místní
DZ		plochy dopravní infrastruktury - železniční
TI	TI	plochy technické infrastruktury
	TI	koridory technické infrastruktury
VL	VL	plochy výroby - s velkou zátěží
VM		plochy výroby - s malou zátěží
VS	VS	plochy výroby - smíšené
PV	PV	plochy veřejných prostranství
PZ	PZ	plochy veřejných prostranství - parky, zeleň
ZS		plochy systému sídelní zeleně
VV		plochy vodní a vodohospodářské
NZ		plochy zemědělské
NL	NL	plochy lesní
NP	NP	plochy přírodní
NS	NS	plochy smíšené nezastavěného území

ORTOFOTOMAPA ŘEŠENÉ LOKALITY S VYZNAČENÍM ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



PARČÍK ZA PENNY MARKETEM

Řešená plocha se nachází v centru města Doksy. Jedná se o přírodní lokalitu zeleně v severní části centra města, která bezprostředně navazuje na obchodní centrum Penny Market.

Severní hranice území je tvořena zpevněnou plochou parkoviště Penny Marketu, z východu je hranice tvořena tokem Robečského potoka, na západě obytnou zástavbou a soukromými pozemky. Z jihu prostor navazuje na železniční viadukt a významnou cyklostezku (Jarmilina stezka) propojující město s Máchovým jezerem.

V centru plochy je trasována stávající přírodní mlatová cesta, jež je významnou pěší spojnici centra města s přírodním intravilánem a Máchovým jezerem.

Řešené pozemky jsou ve vlastnictví města. Jedná se o pozemek druhu Vodní plocha, Ostatní plocha a Trvalý travní porost. Rovinatá expozice plochy v přímé návaznosti na koryto vodoteče Robečský potok. Jedná se o území s extenzivnější údržbou se stromovou zelení domácích druhů vlhkomilných dřevin. V současné době spíše sporadicky využívané, avšak významná pěší spojnice centra města s Máchovým jezerem.

V rámci rehabilitace prostoru došlo ke zhodnocení stávající zeleně, proveden byl podrobný dendrologický průzkum lokality, který specifikuje pěstební opatření na jednotlivých dřevinách a hodnotí je z hlediska dlouhodobé perspektivy.

Cílem úpravy prostoru je jeho přeměna v přírodní lesopark sloužící ke vzdělání i rekreaci místních občanů i turistů, propojující přírodní prvky intravilánu města s jeho extravilánem.

V rámci úprav bude realizováno:

- Arboristická ošetření stávajících dřevin, likvidace invazního porostu
- Založení stabilních prvků vegetačních ploch (výsadba stromů, rekultivace ploch, TÚ, založení trávníkových ploch, výsadba přírodních trvalek a cibulovin), které budou respektovat stávající vodní režim plochy a vhodně jej podporovat.
- Doplnění přírodní cestní sítě
- Doplnění prvků mobiliáře

STÁVAJÍCÍ STAV ZELENĚ:

Zeleň dané lokality plně koresponduje s typem prostředí a místními přírodními podmínkami. Jedná se o charakter zeleně vlhčího lužního lesa s převahou domácích druhů olše lepkavé, jasanu ztepilého, vrb a javorů. Pomístně jsou zejména v okrajových partiích navazujících na objekt Penny Marketu i nemístní exoty (thuje, cypřiš), které jsou pozůstatkem snahy o sadovou úpravu okolí nákupního střediska. Podrost stromové zeleně je po provedených zemních pracích v souvislosti s odbahněním vodního toku minimální, a pomístným rudérálním porostem, zastoupena je i plošně významná skupina invazního druhu Reynoutheria japonica. Keřové patro je v podrostu zastoupeno minimálně.

Stromové patro postrádá arboristická ošetření, která by však měla být realizována v extenzivnější formě a zejména v místech trasování zpevněných ploch tak, aby bylo zajištěno bezpečného provozu v dané lokalitě. Růstové defekty a zdravotní stav dřevin jsou odpovídající danému prostředí a růstu dřevin v zápoji (deformace korun, proschlé větve, vychýlení některých jedinců).

Problematická je věková struktura rozložení jedinců, neboť se jedná o věkově stejnorodý porost bez mladších dosadů či náletových podrostů. Tyto aspekty mohou vést k budoucí degradaci porostu jež nemá mladší náhradu a je složena převážně z krátkověkých druhů.

V ploše byl proveden komplexní dendrologický průzkum, jež specifikuje pěstební opatření na jednotlivých dřevinách. Ke kácení bude přistoupeno pouze ze zdravotních důvodů. Ostatní dřeviny budou stabilizovány pro zajištění bezpečného provozu v dané lokalitě.

ZPEVNĚNÉ PLOCHY:

Z centra města je plocha zpřístupněna přes parkoviště obchodního centra, dále je trasována prostřednictvím mlatové cesty centrem plochy zeleně a na severu ústí na pěší (též cyklo) chodník směřovaný k Máchovu jezeru a rozsáhlému intravilánu zeleně města.

OSTATNÍ PRVKY:

Součástí plochy zeleně je oplocená stavba vodárny v majetku města. Na východ od centrální pěší cesty se nachází nově zbudovaná odvodňovací strouha, která je pod komunikací zatrubněna a odvedněna do Robečského potoka.

Podél živičného vjezdu z parkoviště jsou umístěny kontejnery na tříděný odpad. Tyto jsou umístěny v nepevněné ploše zeleně a budou vymístěny na vhodnější stanoviště.

METODIKA INVENTARIZACE STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN

Číslo stromu:

Udává číslo stromu

Taxon

Určuje se rod, druh a pokud lze, i kultivar stromu. Byla použita nomenklatura dle Hurycha.

Obvod a průměr kmene

Obvod kmene je udáván v centimetrech, měřen ve výšce 1,3 m, průměr kmene je pak měřen na řezné ploše.

Nasazení a průmět koruny

Udáván v metrech odhadem nebo jednoduchým měřením

Plocha koruny

Vypočtená podle změřeného průměru, udávaná v m²

Výška

Udávána v metrech u referenčních stromů k dané ploše měřena výškoměrem. U ostatních stromů odhadovaná.

Fyziologické stáří

Zařazení do věkových kategorií, např.:

1. nové vysazený jedinec, neaklimatizovaný
2. mladý aklimatizovaný strom ve fázi dynamického růstu
3. dospívající jedinec - dorůstající do velikosti dospělého stromu
4. dospělý jedinec - začíná se projevovat stagnace růstu
5. starý jedinec - projevuje se ústup koruny
6. senescentní jedinec - strom s postupně odumírající primární korunou

Popis stavu stromu

Fyziologická vitalita

Charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazující na jeho životaschopnost - schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organismy. Hlavním hodnoceným parametrem je defoliace koruny, malformace větvení na periferii koruny, vývoj sekundárních výhonů. *Principem hodnocení je zachytit dlouhodobý průběh vitality a vyloučit akutní krátkodobé vlivy jako např. jednorázovou defoliaci v důsledku žíru hmyzu).*

- 0- Vysoká
- 1- mírně narušená
- 2- zřetelné narušená - stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech
- 3- výrazné snížená - začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny
- 4- zbytková vitalita - větší část koruny odumřelá
- 5- odumřelý strom

Zdravotní stav

Zhodnocením stavu stromu z hlediska narušení jeho kořenového systému, kmene a větví. Jako narušení se chápe přítomnost růstových defektů (např. tlakových vidlic), zjištěná mechanická poškození (rány, stržená kůra apod.) a napadení patogenními organismy (především dřevokaznými houbami). Do hodnocení se nezařazuje vliv nevhodného ořezu.

- 0- Výborný
- 1- dobrý - defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků
- 2- zhoršený - narušení zásadnějšího charakteru, často vyžadující stabilizační či sanační zásah
- 3- výrazně zhoršený - souběh defektů, vyžaduje stabilizační zásah; často snižuje perspektivu hodnoceného stromu
- 4- silně narušený - bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva
- 5- havarijní - akutní riziko rozpadu stromu

Provozní bezpečnost

Provozní bezpečnost je determinovaná především biomechanickou složkou vitality dřevin. Ta udává u odolnost vůči rozlomení, vyvrácení či jiné destrukci. Sleduje množství, typy a míru defektů či podmínek, které vytvářejí predispozice k tomuto selhání. Zjednodušená stupnice hodnocení 0-3.

- 0- optimální - Stromy zcela bezpečné, resp. bez zjevných defektů a nevyžadující žádné zásahy k jejich stabilizaci.
- 1- snížená - Stromy s mírnými, příp. teprve se rozvíjejícími defekty. V případě delší prodlevy zásahu se jejich stav může snadno zhoršit do nižšího stupně.
- 2- silně snížená - Stromy s výraznými defekty, náchylné k selhání, zlomu či vývratu vyžadující rychlý zásah.
- 3- havarijní stav - stromy v havarijním stavu nebo s fatálními defekty vyžadující okamžitý zásah k jejich stabilizaci, příp. kácení.

Cíl dopadu

Hodnotí intenzitu provozu na stanovišti a možnost ublížení na zdraví nebo poškození majetku v dopadovém prostoru stromu. Nehodnotí provozní bezpečnost stromu, ale pouze stanoviště. Zjednodušená stupnice hodnocení 0-3.

- 0- bez rizika - Extenzivní, málo využívané plochy s nízkým provozem, dostatečně vzdálené od budov a konstrukcí.
- 1- nízká míra rizika - Málo exponované plochy s mírným provozem.
- 2- střední míra rizika - Častěji využívané plochy s vyšším provozem nebo častějším výskytem osob.
- 3- vysoké riziko - Plochy s častým a dlouhodobým výskytem osob, intenzivním provozem (komunikace, parkoviště), nebo v blízkosti staveb v dopadové zóně stromů.

Perspektiva stromu

Perspektiva dřeviny na lokalitě je souhrnná hodnota vyjadřující životnost a délku uplatnění stromu z pěstebního hlediska.

Stupeň P - dřeviny alespoň střednědobě perspektivní - Dřeviny se středně až dlouhodobou perspektivou, které nemají zásadní zjevné znaky, jež by zásadně zkrátily jejich setrvání na stanovišti.

Stupeň K - dřeviny se zkrácenou perspektivou (krátkodobě perspektivní) • Dřeviny, které mají výrazné znaky, co značně snižují jejich dlouhodobou perspektivu.

Stupeň N - dřeviny neperspektivní a havarijní - Dřeviny ve špatném zdravotním stavu, nebo i takové, u kterých není účelné vynakládat prostředky na jejich další stabilizaci či ošetření, stromy havarijní.

Biomechanická vitalita

Popisuje významné anomálie či defekty na kořenech, bázi, kmeni a v koruně stromu, které mohou být zásadní z hlediska snížení biomechanických vlastností dřeviny, nebo pro upřesnění stavu dřeviny a určení způsobu jejího ošetření. Popisovány bývají zejména růstové defekty, infekce, dutiny a různá mechanická poškození, suché větve či nepravidelný tvar koruny.

Návrh ošetření

Specifikován je vždy základní udržovací řez, případně speciální zásah (obvodová redukce), u některých dřevin navíc s bližší specifikací nebo s ošetřením nad rámec základního zásahu (lokální odlehčení, vazba apod.).

Číslo stromu	Taxon	Obvod v 1,3 m (cm)	Průměr kmene na řezné ploše pařezu (cm)	Nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Plocha koruny stromu (m2)	Výška (m)	Fyziologické stáří (1 - 6)	Fyziologická vitalita (0 - 5)	Zdravotní stav (0 - 5)	Provozní bezpečnost (0 - 3)	Číslo dopadu (0 - 3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Biomechanická vitalita	Suché větve v koruně max do X%	Návrh opatření 1	Návrh opatření 2
1	Alnus glutinosa	88	37	1,5	7	74	12	3	1	1	1	3	P	mladý, průběžný	5	RZ, RL-PV	
2	Alnus glutinosa	138	57	2	10	120	14	3	1	1	1	3	P	tlakové a kodominantní větvení	10	RZ, RL-LR	
3	Alnus glutinosa	97/31/22/60	59	1,5	9	95	12	3	2	3	2	3	N	vícekmenný, vychýlený, dutina báze	5	KÁCENÍ	
4	Salix caprea	44	18	1	5	30	7	3	1	2	0	2	K	výrazné poškození kmene - mechanické, vychýlený, dvojkmen, tlakové větvení	5	RZ, RL-LR	
5	Fraxinus excelsior	185	64	5	12	192	21	5	3	3	2	3	N	vychýlený, na hrázi vodního toku, zlomy, chřadnoucí, nestabilní, zlomy	40	KÁCENÍ	
6	Fraxinus excelsior	173	61	1	12	312	27	5	2	3	1	3	P	na hrázi potoka	20	RZ, RL-LR	
7	Fraxinus excelsior	226	74	6	14	266	25	5	3	3	2	3	K	vychýlený, jednostranný, tlakové a kodominantní větvení	25	RL-LR - 2x	STD
8	Alnus glutinosa	69/88	47	1	7	119	18	4	2	3	1	2	K	dvojkmen, jednostranný, vychýlený, hnízdo v úžlabí, podpořen probírkou	10	BO	
9	Fraxinus excelsior	47	19	1	6	54	10	3	2	3	1	2	N	podrůstající, vychýlený, jednostranný, deformace koruny vlivem zápoje, konkurující	10	KÁCENÍ	
10	Alnus glutinosa	69	35	1,5	6	69	13	3	2	3	1	2	N	podrůstající, vychýlený, jednostranný, deformace koruny vlivem zápoje, konkurující	10	KÁCENÍ	
11	Alnus glutinosa	119/119	63	1,5	8	116	16	4	2	3	1	2	K	dvojkmen, podpořen probírkou	10	BO	
12	Chamaecyparis pisifera 'Boulevard'	-	23	0	3	27	9	4	2	2	1	3	N	v zápoji, chřadnoucí, nevhodná výsadba	10	KÁCENÍ	
13	Thuja occidentalis	-	21	0	4	28	7	4	2	2	1	3	N	v zápoji, chřadnoucí, nevhodná výsadba	10	KÁCENÍ	
14	Fraxinus excelsior, Alnus glutinosa	154/185/170;104	54/65/59;37	3	15	390	29	4	2	3	1	3	P	trojkmen oře v těsném zápoji s jasanem, násyp, vychýlený, jasan prosychající	20	RZ - 3x, RL-LR	
15	Acer pseudoplatanus	50/79	49	1	7	84	13	3	2	2	1	3	K	dvojkmen, násyp, dutina báze, podrůstající	15	BO	
16	Alnus glutinosa	154/148/129	116	5	14	336	29	4	2	3	1	3	P	trojkmen, v zápoji	20	RZ, RL-LR	
17	Acer pseudoplatanus	63;28	29;12	1	6	90	16	3	1	2	0	3	P	podrůstající, mladý nálet	10	BO	

18	Salix alba	301	114	9	6	90	24	5	3	3	2	3	N	velké zlomy, rozlámané torzo, dřevokazná houba - Fomes fomentairus, dutina, hniloba, mraveniště	25	KÁCENÍ	ponechat trouchnivější oddének na místě
19	Fraxinus excelsior	22	13	1	3	12	5	3	1	2	1	3	P	násyp, mladý nálet, poškození báze	0	BO	
20	Alnus glutinosa	154/144	79	5	8	120	20	4	2	2	1	3	N	vychýlený dvojkmen, odumírající, tlakové větvení, nestabilní	15	KÁCENÍ	
21	Juglans regia	35	16	1	4	32	9	3	1	2	1	3	N	vychýlený, podrůstající, nestabilní nálet	15	KÁCENÍ	
22	Fraxinus excelsior	41	15	1	4	40	11	3	1	2	1	3	P	násyp, mladý nálet	10	BO	
23	Alnus glutinosa	185	75	4	7	168	28	4	3	3	1	3	P	prosychající	20	RZ	
24	Alnus glutinosa	195	65	8	10	220	30	4	2	3	2	2	P	tlakové a kodominantní větvení, jednostranný, v konkurenčním zápoji, chřadnoucí	15	KÁCENÍ	
25	Fraxinus excelsior	104	35	4	9	162	22	4	2	3	2	2	P	vychýlený, jednostranný, podrůstající, v konkurenčním zápoji	15	KÁCENÍ	
26	Alnus glutinosa	185	66	4	8	208	30	4	2	2	1	2	P	průběžný, v zápoji	10	BO	
27	Alnus glutinosa	160	62	1	6	156	27	4	2	2	1	2	P	průběžný, jednostranný	10	BO	
28	Alnus glutinosa	154	61	2	6	150	27	5	3	3	2	2	N	vychýlený, jednostranný, poškození báze, konkurující	20	KÁCENÍ	
29	Alnus glutinosa	135	47	3	7	161	26	5	3	3	2	2	N	průběžný, jednostranný, poškození báze, uschlý terminál, dožívající	30	KÁCENÍ	
30	Alnus glutinosa	138	57	2	7	182	28	5	3	3	2	2	N	uschlý terminál, chřadnoucí, nebezpečný náklon, nestabilní	20	KÁCENÍ	
31	Salix alba	201/173	123	8	14	336	32	5	3	3	3	3	K	mohutný, dvojkmen, hnízdo, poškozené povrchové kořeny, dřevokazná houba, nebezpečný	40	RO - 40%, torzo	
32	Alnus glutinosa	188	73	3	10	270	30	4	2	3	2	2	N	vychýlený, nestabilní, nad komunikací, zduřelá báze, dutinky	10	KÁCENÍ	
33	Alnus glutinosa	148	63	5	7	189	32	4	2	2	1	2	P	vychýlený, zlomy, nestabilní, chřadnoucí	15	KÁCENÍ	
34	Alnus glutinosa	179	69	4	9	225	29	4	2	2	1	2	P	průběžný	10	BO	
35	Alnus glutinosa	204	70	6	12	288	30	4	2	4	3	2	K	výrazně vychýlený, nestabilní, téměř vyvrácený	15	RO - 7m torzo	
36	Alnus glutinosa	204/157	94	4	10	280	32	4	2	2	1	3	P	dvojkmen, průběžný	10	RZ	
37	Alnus glutinosa	163	60	5	9	216	29	4	2	2	1	2	P	jednostranný, v zápoji, podrůstající	15	RZ	
38	Acer pseudoplatanus	16	11	1	3	18	7	3	1	2	0	2	N	mechanické poškození kmene, podrůstající, konkurující	0	KÁCENÍ	
39	Prunus padus	31/13	14	0	4	32	8	3	1	1	0	2	P	mechanické poškození kmene, podpořen probírkou	5	RZ	
40	Prunus padus	-	2xdo 10	0	5	25	5	3	1	1	0	2	P	vícekmene, násyp	5	BO	
41	Alnus glutinosa	163	59	22	13	143	33	4	2	3	2	2	P	vychýlený, vysoko vyvětvený	10	BO	
42	Alnus glutinosa	201	75	10	10	210	31	4	2	2	1	2	P	průběžný	10	BO	
43	Fraxinus excelsior, Alnus glutinosa	141;50	56;21	7	8	136	24	4	2	3	2	2	P	nálet jasanu, výrazně vychýlený, poškození kmene	15	BO	
44	Alnus glutinosa	141	46	6	8	152	25	4	2	3	2	2	N	výrazně vychýlený, nestabilní	10	KÁCENÍ	
45	Alnus glutinosa	207/185	103	5	15	405	32	4	2	2	1	2	P	dvojkmen, tlakové a kodominantní větvení, doupný	20	RZ, RL-LR	

Tabulka dendrometrických hodnot
Solitérní stromy

Revitalizace sídelní zeleně VIII. etapa
Parčík za Penny Marketem

Doksy

46	Fraxinus excelsior	19	11	3	3	9	6	3	1	1	0	2	N	mladý, u vodního toku, podrůstající, konkurující	10	KÁCENÍ	
47	Alnus glutinosa	72;94	32;37	2	10	220	24	3	2	2	1	2	K	dvojkmen, vychýlený, podrůstající, konkurující	10	BO	
48	Alnus glutinosa	97	38	1,5	12	258	23	4	2	2	1	2	K	vychýlený nad potok, nestabilní, poškození báze	10	RV - 25%	
49	Salix alba	301	115	1	14	406	30	5	3	3	2	2	K	původně vícekmenný, dožívající torzo, dřevokazná houba, vychýlený	20	RO-60%, torzo	
50	Prunus padus	28	11	1	4	24	7	3	1	1	1	2	P	mladý nálet, omezující opletka	0	BO	Odstranit opletku, v rámci SK
51	Acer pseudoplatanus	25	14	2	4	20	7	3	1	1	1	2	P	mladý nálet, omezující opletka	0	BO	Odstranit opletku v rámci SK
52	Alnus glutinosa	254	94	6	15	315	27	5	4	4	3	3	N	rakovina, zbytková vitalita, téměř odumřelý	80	KÁCENÍ	
53	Alnus glutinosa	195	68	5	9	216	29	5	2	3	1	3	K	praskající tlakové a kodominantní větvení, doupný	15	RZ, RL-LR	
54	Alnus glutinosa	179	80	7	8	176	29	5	2	3	1	3	N	poškození kmene, dutina	10	KÁCENÍ	
55	Alnus glutinosa	251	91	3	11	319	32	4	2	3	2	3	P	mohutný, dominantní, suché větve, visící suché větve v koruně	25	RZ	
56	Alnus glutinosa	210	81	10	14	280	30	4	2	3	1	3	P	průběžný, vysoko vyvětvěný, původně dvojkmen	15	BO	
57	Alnus glutinosa	154	53	4	12	264	26	4	2	3	1	3	P	poškození kmene, původně vícekmenný	15	BO	
58	Alnus glutinosa	119/100	67	2	10	230	25	4	2	2	1	3	N	dvojkmen, jednostranný	10	KÁCENÍ	
59	Alnus glutinosa	66;31	33	1	6	108	19	3	1	2	2	3	K	podrůstající, konkurující, v těsném zápoji, vychýlený nad trafostanici	15	KÁCENÍ	
60	Alnus glutinosa	100	36	6	6	108	24	4	2	3	1	3	K	výrazné poškození kmene, násyp, v těsném zápoji	15	KÁCENÍ	
61	Alnus glutinosa	57	24	4	4	52	17	3	1	2	1	3	N	výrazné poškození kmene, mladý, v těsném zápoji, konkurující	5	KÁCENÍ	
62	Alnus glutinosa	91	34	5	7	154	27	4	2	2	1	3	P	průběžný, poškození kmene	10	BO	
63	Alnus glutinosa	132	49	4	7	161	27	4	2	2	1	3	K	deformace kmene, vychýlený, dutina	10	BO	
64	Alnus glutinosa	44	18	3	4	52	16	3	1	3	2	3	K	podrůstající, mladý, původně dvojkmen, dutina, hniloba	25	KÁCENÍ	
65	Alnus glutinosa	35	17	-	-	-	9	6	5	5	2	3	N	odumřelé torzo	100	KÁCENÍ	
66	Alnus glutinosa	119	45	7	12	276	30	4	2	2	1	3	P	podrůstající rameno, poškození kmene	15	RZ, RL-LR	
67	Alnus glutinosa	57	26	4	4	60	19	3	2	2	1	3	P	mladý, vychýlený	5	KÁCENÍ	Ponechat nálet střemchy
68	Alnus glutinosa	57	25	8	4	52	21	3	2	2	2	3	N	průběžný, vychýlený nad trafostanici	5	KÁCENÍ	
69	Alnus glutinosa	53	25	6	4	64	22	3	2	2	2	3	N	průběžný, podrůstající, konkurující, deformace terminálu	10	KÁCENÍ	
70	Alnus glutinosa	132	51	7	9	225	32	4	2	2	1	3	P	průběžný, velké suché větve	10	RZ	
71	Alnus glutinosa	100	49	1	8	128	17	4	2	3	2	3	N	podrůstající, konkurující, jednostranný, vychýlený, nad trafostanici, nebezpečný	10	KÁCENÍ	
72	Picea abies	3	3	0	1	2	1,5	2	1	1	0	3	N	nevhodná mladá výsadba	0	KÁCENÍ - 1m2	
73	Alnus glutinosa	72	41	3	8	120	18	4	1	2	2	2	P	poškození kmene a báze, u pěšiny	10	BO	
74	Salix caprea	47	19	1	3	18	7	4	2	2	1	2	P	prosychající, poškození kmene	25	RO-30%	

Tabulka dendrometrických hodnot
Solitérní stromy

Revitalizace sídelní zeleně VIII. etapa
Parčík za Penny Marketem

Doksy

75	Acer platanoides	79	36	2	8	104	15	3	1	2	1	2	P	vychýlený terminál	20	BO
76	Alnus glutinosa	166	75	3	7	182	29	4	2	3	2	3	N	vychýlený, poškození kmene	20	KÁCENÍ
77	Alnus glutinosa	236	87	2	11	330	32	4	2	2	1	2	P	průběžný, mohutný, dominantní	15	RZ
78	Alnus glutinosa	135	59	7	8	168	28	4	2	2	1	2	P	průběžný, v zápoji	10	BO
79	Alnus glutinosa	104	42	6	4	84	27	4	2	2	1	2	P	průběžný	10	BO
80	Alnus glutinosa	82	34	8	4	64	24	4	2	2	1	2	N	násyp, konkurující	10	KÁCENÍ
81	Salix alba	166	63	8	14	168	20	5	3	4	3	2	N	výrazně vychýlený, koruna nad trafostanicí, nebezpečný, dřevokzaná houba, dutina	20	KÁCENÍ
82	Alnus glutinosa	47	26	2	3	30	12	3	2	3	2	2	N	vychýlený, podrůstající nálet, výrazné poškození báze a kmene, podrůstající, konkurující	10	KÁCENÍ
83	Alnus glutinosa	204	85	5	9	225	30	4	2	3	2	2	P	vychýlený, suché větve	20	RZ
84	Alnus glutinosa	132	47	3	8	192	27	4	2	3	3	3	K	výrazně vychýlený nad trafostanicí, snížená stabilita	20	RO - 40%, torzo. RL-PV
85	Alnus glutinosa	126	53	10	12	264	32	4	3	3	2	2	N	průběžný, vysoko vyvětvený, suchý terminál, konkurující	10	KÁCENÍ
86	Alnus glutinosa	179	71	17	8	120	32	4	2	2	1	2	P	průběžný, vysoko vyvětvený	10	RZ
87	Alnus glutinosa	138	51	7	6	120	27	4	2	3	1	2	K	průběžný, poškození kmene, jednostranný	10	BO
88	Alnus glutinosa	126	45	14	9	144	30	4	2	2	1	2	K	průběžný, vysoko vyvětvený	10	BO
89	Alnus glutinosa	141	48	6	7	147	27	4	2	3	2	2	N	jednostranný, vychýlený, poškození kmene, nebezpečný	15	KÁCENÍ
90	Alnus glutinosa	151	57	7	9	234	33	4	2	2	1	2	P	vychýlený, jednostranný, poškození kmene	10	BO
91	Salix alba	85	33	1	8	64	9	4	2	2	1	2	P	vícekmenný, mírně vychýlený, prosychající, v podrostu	25	RO -15%, RZ
92	Alnus glutinosa	135	49	6	9	180	26	4	2	2	1	2	P	průběžný, jednostranný	20	BO
93	Alnus glutinosa	22	13	4	4	0	4	3	1	1	0	2	P	deformace terminálu	5	BO
94	Alnus glutinosa	141	56	3	6	144	27	4	2	3	2	2	N	výrazně vychýlený, podrůstající rameno, poškození báze	10	KÁCENÍ
95	Alnus glutinosa	166	62	2	8	208	28	4	2	2	1	2	P	průběžný, poškození kmene	10	RZ
96	Alnus glutinosa	148	55	5	9	207	28	4	2	2	1	2	N	vychýlený, poškození kmene	10	KÁCENÍ
97	Alnus glutinosa	201	73	5	11	297	32	4	2	2	1	2	K	poškození kmene	10	BO
98	Alnus glutinosa	129	46	3	7	147	24	4	2	3	2	3	N	povůbně dvojkmen, dutina, hniloba, nestabilní	15	KÁCENÍ
99	Alnus glutinosa	151	58	3	7	161	26	4	2	3	2	3	N	poškození kmene, výrazně vychýlený, nestabilní	15	KÁCENÍ
100	Alnus glutinosa	236	71	3	8	160	23	4	2	2	1	3	P	vychýlený, podrůstající rameno, jednostranný	15	RZ, RL-LR
101	Pinus nigra	9	5	0	3	9	3	3	1	2	1	3	P	jednostranný, mladý jedinec	5	BO
102	Betula pendula	85	35	2	8	136	19	4	2	3	2	3	N	v blízkosti trafostanice, podrůstající rameno	10	KÁCENÍ
103	Alnus glutinosa	79	37	2	7	105	17	4	2	2	2	3	K	v blízkosti trafostanice, koruna v konfliktu	10	RL-SP, RL-PV
104	Alnus glutinosa	100	43	2	7	91	15	4	2	2	2	3	K	v blízkosti trafostanice, koruna v konfliktu	10	RL-SP, RL-PV
105	Salix alba	217	77	4	9	108	16	5	3	3	1	3	K	redukovaná, sekundární obrost, stabilizovaná	10	SSK
106	Alnus glutinosa	72	30	3	6	66	14	4	3	3	2	3	N	podrůstající, konkurující, vychýlený	15	KÁCENÍ
107	Alnus glutinosa	75/28	29	2	7	56	10	4	3	3	2	3	N	dvojkmen, podrůstající, konkurující, vychýlený	15	KÁCENÍ
108	Salix alba	166/135/151	22	2	12	216	20	5	3	3	2	3	N	redukovaný, sekundární obrost, trojkmen, chřadnoucí	10	KÁCENÍ

Tabulka dendrometrických hodnot
Solitérní stromy

Revitalizace sídelní zeleně VIII. etapa
Parčík za Penny Marketem

Doksy

109	Alnus glutinosa	129	51	1	8	120	16	4	2	3	1	3	K	vychýlený nad vodní tok	10	RZ, RL-LR
110	Fraxinus excelsior	31	13	-	-	-	14	6	5	5	2	3	N	pozůstatek po vylomeném stromu	100	KÁCENÍ
111	Alnus glutinosa	79/75/82	56	1,5	8	108	15	4	2	2	1	3	P	trojkmen, tlakové větvení	15	BO

Legenda navrhovaných opatření - podrobně v TZ

RZ - Zdravotní řez

RL-PV - Úprava podchozí a podjezdové výšky - průchozí profil

RL-SP - Lokální redukce směrem k překážce

RL-LR - Lokální redukce z důvodu stabilizace

RO-30% - Redukce obvodová o 30 %

RO - 40% - torzo - Redukce obvodová o 40% na stabilní torzo

RO - 7m torzo - Redukce obvodová na 7m stabilní torzo

RV - 25 % - Redukce výšková o 25%

SSK - Stabilizace sekundární koruny

STD - Bezpečnostní vazba dynamická

BO - Bez ošetření

Číslo skupiny	Taxon	Plocha porostních skupin (m2)	Pokryvnost porostní skupiny(%)	Pokryvnost porostní skupiny(m2)	Výška porostní skupiny (m)	Pokryvnost invazního a náletového patra (%)	Pokryvnost invazního a náletového patra (m2)	Pokryvnost ruderálního patra (%)	Pokryvnost ruderálního patra (m2)	Popis skupiny	Návrh opatření
SK1	Reynoutria japonica, Rosa canina, Symphoricarpos albus, Corylus avellana, Sambucus nigra, Acer pseudoplatanus, Urtica dioica, Rubus ssp., Rheum urbanum, Lamiastrum galeobdolon	404	90	364	do 2	70	255	30	109	Invazní podrostová skupina vzrostlých stromů s pomístním výskytem domácích druhů vytlačovaných křídlatkou.	CELOPLOŠNÁ MECHANICKÁ A CHEMICKÁ LIKVIDACE - opakovaná likvidace v rámci nezpůsobilé následné péče
SK2	Reynoutria japonica, Fallopia aubertii, Urtica dioica, Rubus ssp., Rheum urbanum, Lamiastrum galeobdolon	137	100	137	do 2	20	27	80	110	Invazní podrostová skupina vzrostlých stromů s pomístním výskytem domácích druhů vytlačovaných křídlatkou.	CELOPLOŠNÁ MECHANICKÁ A CHEMICKÁ LIKVIDACE - opakovaná likvidace v rámci nezpůsobilé následné péče
SK3	Reynoutria japonica, Urtica dioica, Fallopia aubertii, Rubus ssp.	211	90	190	do 2	50	95	60	114	Invazní podrostová skupina vzrostlých stromů s pomístním výskytem domácích druhů vytlačovaných křídlatkou.	CELOPLOŠNÁ MECHANICKÁ A CHEMICKÁ LIKVIDACE - opakovaná likvidace v rámci nezpůsobilé následné péče
SK4	Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior, Fallopia aubertii, Reynoutria japonica, Solidago canadensis, Urtica dioica	36	100	36	do 2	50	18	50	18	Invazní podrostová skupina vzrostlých stromů s pomístním výskytem domácích druhů vytlačovaných křídlatkou.	CELOPLOŠNÁ MECHANICKÁ A CHEMICKÁ LIKVIDACE - opakovaná likvidace v rámci nezpůsobilé následné péče
SK5	Reynoutria japonica	126	100	126	do 2	100	126	-	-	Invazní monokulturní skupina	CELOPLOŠNÁ MECHANICKÁ A CHEMICKÁ LIKVIDACE - opakovaná likvidace v rámci nezpůsobilé následné péče

SPECIFIKACE ARBORISTICKÝCH ZÁSAHŮ:

(práce budou prováděny za účasti projektanta, který specifikuje typ řezu, jež bude proveden dle doporučené charakteristiky)

SPPK A02 002:2015 – Řez stromů

RZ Zdravotní řez - řez zaměřený na řešení zdravotního stavu stromu. Odstraňují se především větve suché, vitalitně oslabené, nevhodné z hlediska architektury koruny, křížící se, infikované či napadené škůdci, rizikové z hlediska provozní bezpečnosti. To vše při zachování charakteristického habitu daného taxonu. Zdravotní řez primárně řeší cíle řezu bezpečnostního.

Redukční řez - řez zmenšující objem koruny nebo zakracující větve. Nezahrnuje řez zdravotní. Zásah musí být proveden citlivě při zachování druhově charakteristického habitu ošetřovaného jedince a maximálním přizpůsobením velikosti a tvaru koruny funkčním požadavkům stanoviště

RL Skupina redukčních řezů lokálních
RL-SP Lokální redukce směrem k překážce
RL-LR Lokální redukce z důvodu stabilizace
RL-PV Úprava průjezdního či průchozího profilu

Odstranění výmladků (OV)

Řezy stabilizační

Redukce obvodová (RO)

Redukční řez obvodový za účelem snížení těžiště koruny za účelem stabilizace stromu s udáním o kolik % výšky koruny. Předpokládá další fázi po cca 5 letech od prvního zásahu.

Stabilizace sekundární koruny (SSK)

Sesazovací řez (RS)

Instalace bezpečnostních vazeb - Instalace bezpečnostních vazeb na staticky oslabené stromy s upřesněním typu a počtu instalovaných vazeb.

ST D – vazba dynamická

ST S – vazba statická

Náročnost ošetření dle metodiky AOPK

Typy vázání korun

Nedestruktivní typ vázání

Typ vázání, který bude použit u všech dřevin, které budou konzervačně ošetřeny bude typem nedestruktivním. Tento typ vázání nezpůsobuje koruně stromu výrazná mechanická poranění. Tento typ představují především nové druhy vázání s jistími prvky ze syntetických materiálů (viz. druhy vázání Cobra).

Nepředepjaté vázání

Bude použito u dřevin, které jsou zdravé, bez dutin a prasklin. Toto vázání nepřenáší svou tahovou sílu na ty části koruny, jež jsou biomechanicky oslabeny. Ponechává koruně stromu volnost pohybu a slouží pouze jako

Druhy vázání korun

Druh vázání, který bude použit při konzervaci a při zajištění biomechanické vitality stromů je tzv. dynamická pojistná vazba. Při konzervačních opatření hodnocených vegetačních prvků budou použity tzv. nové druhy vázání ze syntetických materiálů. Při použití systémů ze syntetických materiálů dochází k minimálním destrukčním účinkům dřevin, protože použité syntetické materiály disponují mnoha důležitými vlastnostmi:

- Elasticita

- vysoká odolnost vůči vnějším vlivům prostředí
- pevnost v tahu
- trvanlivost
- minimální destruktivnost vůči jištěným částem koruny.

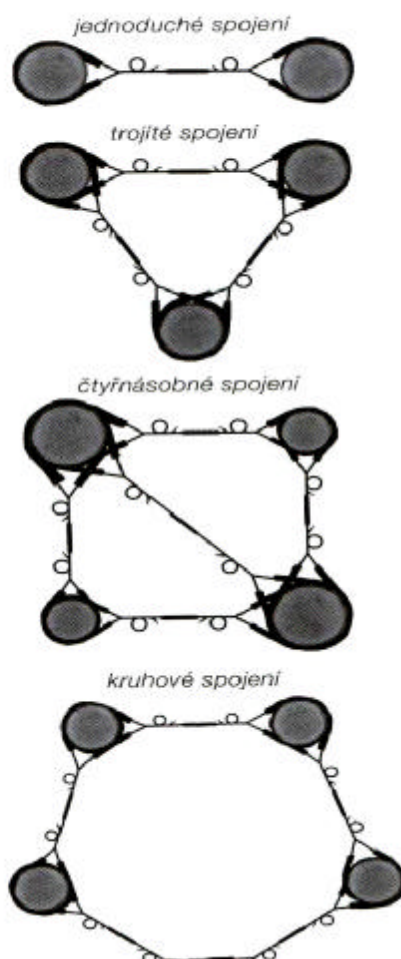
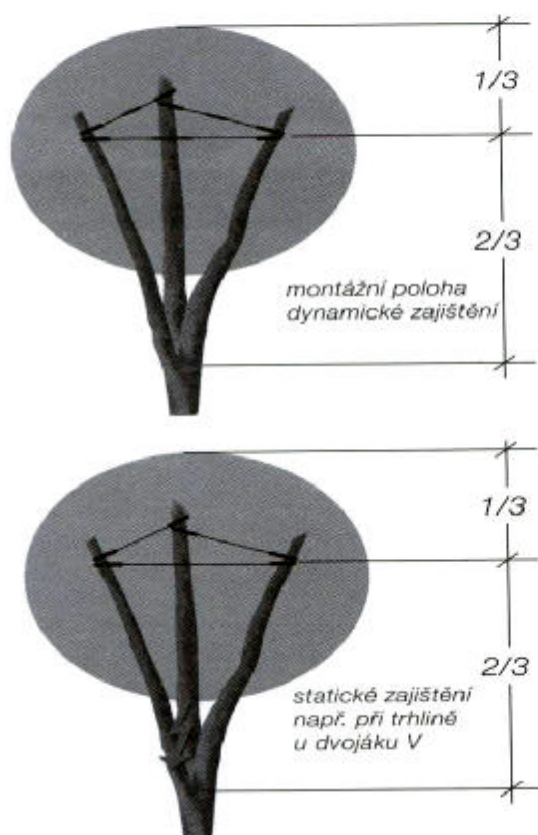
K tomuto druhu vázání náleží také systém Cobra. Jedná se o nejnovější skupinu systémů vázání pro vazbu koruny, založených na kombinaci obvodového popruhu s polypropylenovým nebo polyesterovým dutým lanem. Systém se sestává z polyesterového popruhu a dutého polypropylenového lana. Kmenový pás tvoří rozšířený nosný popruh uzavřený do chráničky. Oba kmenové pásy jsou navzájem spojeny dutým PP lanem. Tento způsob stabilizace bez předpětí, umožňuje pohyblivost větví v nárazech větru – díky pružnosti PP lana a v něm vloženého gumového tlumiče. Statické zajištění biomechanicky oslabených korun novými druhy vázání využívajících pro své jisticí prvky syntetických materiálů je bezesporu nejen novým, ale i perspektivním směrem v rámci konzervačního ošetření stromů.

Posuzování fyziologické a biomechanické vitality stromu musí být prováděno nejen vždy před samotnou instalací vázání do koruny, avšak stejnou měrou i po instalaci, kdy je třeba sledovat měnící se vitalitu stromu v závislosti na provedeném zásahu a v případě potřeby provést další potřebné kroky.

ZPŮSOB ZALOŽENÍ POJISTNÉ DYNAMICKÉ VAZBY

DRUHY SPOJENÍ:

Zajištění proti zlomení cobra můžete montovat způsoby uvedenými v ZTV Baumpflege:



Asanace - kácení stromu ve ztížených podmínkách po částech

SPPK A02 005:2018 Kácení stromů

Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše (S-KPP)

Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše se provádí v případech, kdy není pro pokácení stromu dostatečný dopadový prostor a poškoditelné překážky zabírají výšeč více než 25 % průměru koruny.

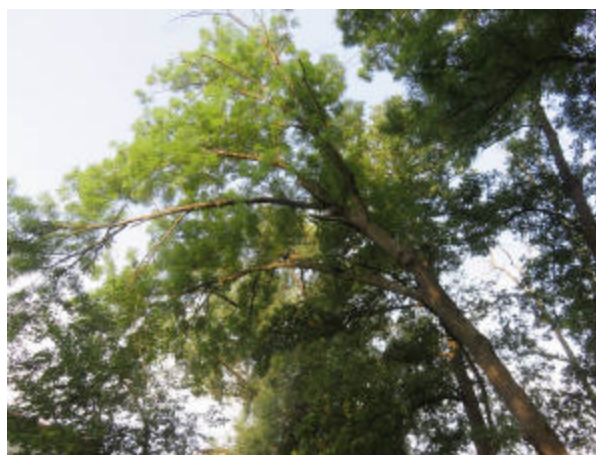
Poznámky k realizaci pěstebních opatření

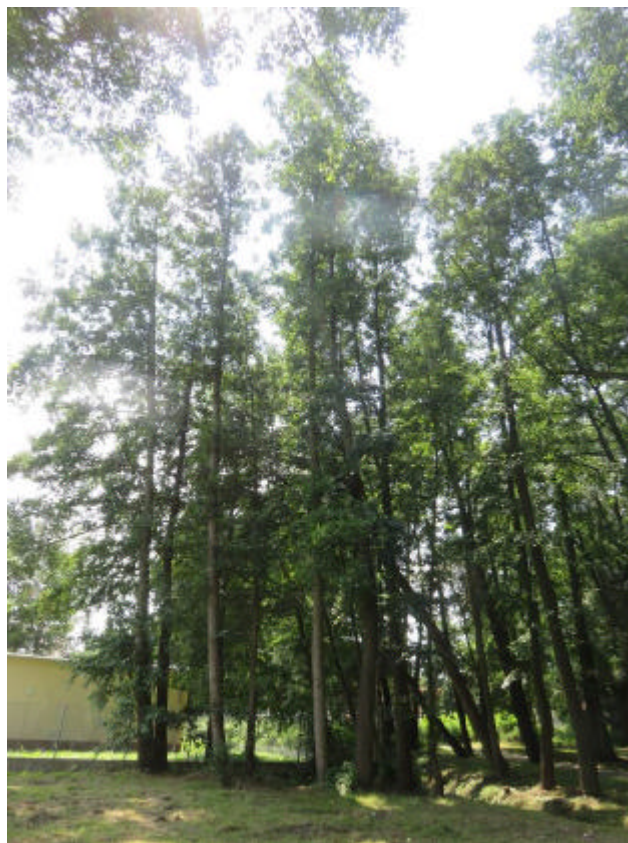
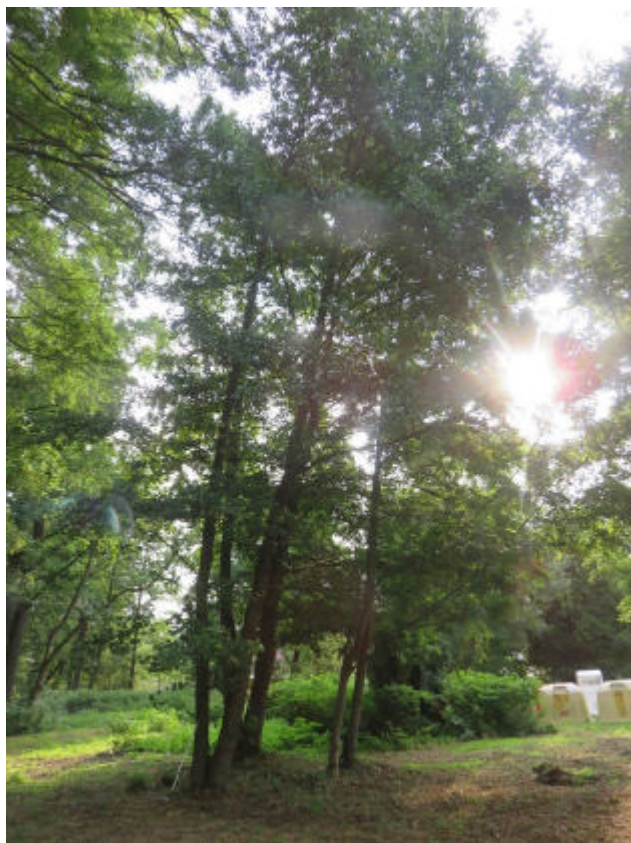
- Všechny určené stromy budou stabilizovány dle uvedené obecné charakteristiky a dle informací projektanta v terénu.
- Vlastní realizace bude prováděna kvalifikovaným arboristou s nezbytnými certifikáty a žádoucí drobné korekce způsobu a rozsahu ošetření budou v době skutečné realizace vždy koordinovány s aktuálním stavem dřeviny a jejími potřebami. Zástupce AOPK bude přizván na kontrolní dny v průběhu realizace.
- Ošetření a řezy budou realizovány výhradně pomocí stromolezecké metody
- Nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmene a větví, a to včetně rušení krycích pletiv.
- Nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince.
- Používání stupaček při řezu stromů je vyloučené.
- Řez stromu nesmí způsobit snížení provozní bezpečnosti či destabilizaci ošetřovaného jedince.
- Při realizaci řezu by v rámci možností nemělo dojít ke snížení hodnoty biotopu tvořeného stromem a jeho okolím.
- Při použití montážních (vysokozdvížných) plošin nesmí dojít ke zhuštění půdy v průmětu koruny stromu rostoucího ve volné ploše. V případě růstu stromu ve zpevněné ploše je možný provoz plošiny pouze po zpevněném povrchu.
- Veškerá odstraněná biomota z ošetřovaných stromů bude likvidována štěpkováním v místě a tato štěpka bude rozptýlena v obvodovém podrostu nebo odvezena na investorem určenou deponii.
- Dřevní hmota z kácených dřevin nad průměr 15 cm bude z porostu šetrně vyklizena, rozmanipulována a odvezena na investorem určenou deponii pro jeho vlastní spotřebu, případně částečně ponechána v porostu jako žádoucí biotop, „broukoviště“ apod.
- Řezné plochy odstraňovaných dřevin i plevelných podrostů budou ošetřeny postřikem nebo nátěrem arboricidním přípravkem proti výmladnosti – ten bude pro snadnou kontrolu aplikace aplikován se smáčedlem (Scolycid C).
- Mimo rámec dotačně způsobilých nákladů budou ve vybraných lokalitách provedeno odstranění pařezů a kořenů nárostů pro obnovy trávníků
- Zhotovitel zajistí na své náklady označení a bezpečné uzavření pracoviště po dobu provádění arboristických prací
- Práce musí být provedeny přednostně během vegetačního klidu, mimo období hnízdění ptactva.

FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU PLOCHY:

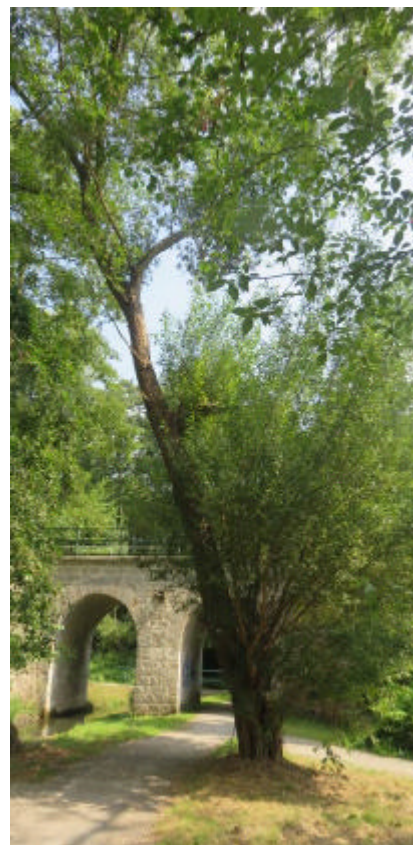


Charakter řešeného území – převážně monokultura
Olše lepkavé v těsném konkurenčním zápoji.
Četné vícekmeny v konkurenci.
Nutnost perspektivní probírky.
Odstranění nestabilních dřevin.
Uvolnění perspektivních dřevin.
Ošetření defektů vzniklých významným zápojem.

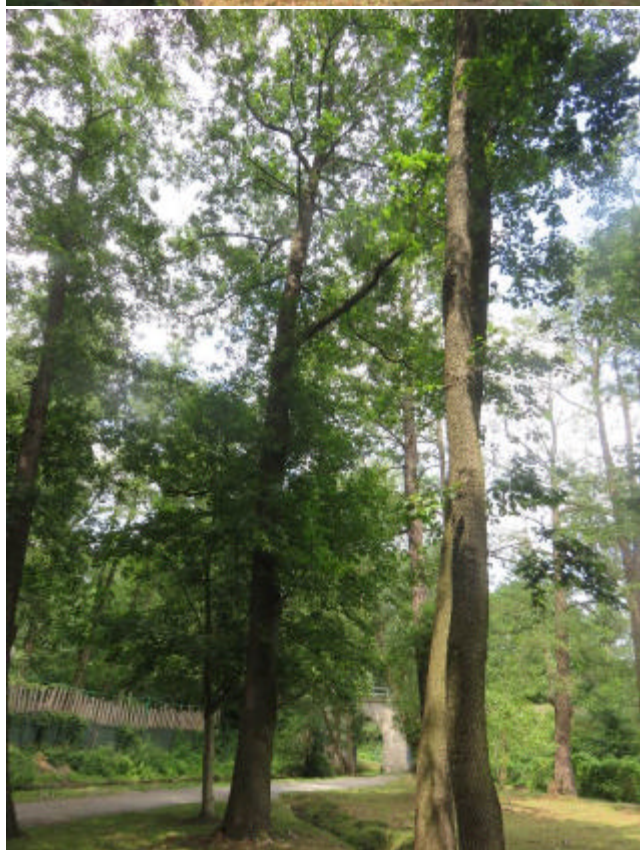
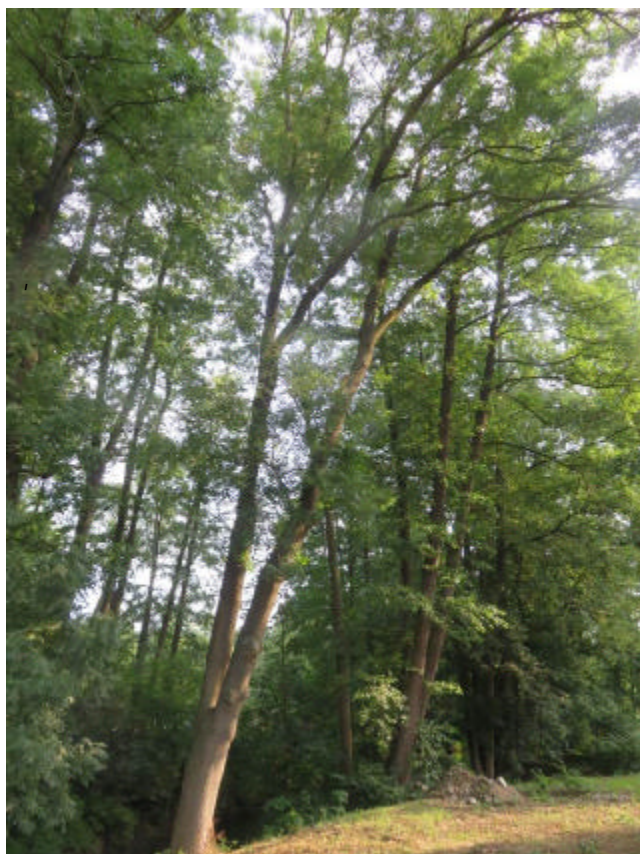




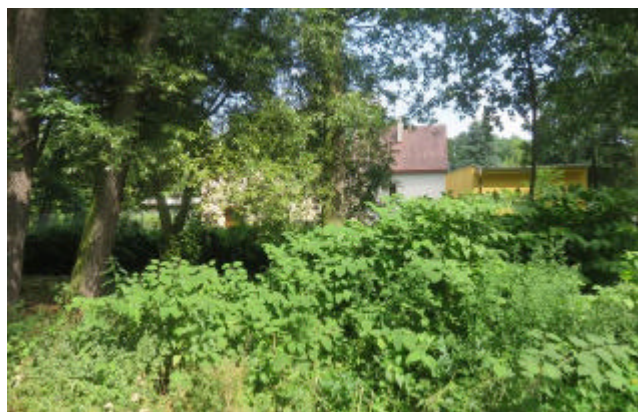
Příklady skupin náletů, nutná perspektivní probírka



Příklady kácení, odumírající dřevina a rozlámaná torza a dřeviny, které je možné redukovat na stabilní torzo



Příklady ošetřovaných a perspektivních průběžných dřevin podpořených probírkou. Ošetřeny budou zdravotními řezy, lokálními redukcemi nebo jim bude aplikována bezpečnostní vazba



Odstranění invazní křídlatky a podpora minimálního výskytu podrostového patra (vrba, jasan, olše)



Odbahnění vodního toku proběhlo v zimě 2017-2018, odstranění skládek stavební sutě, ruderalizovaná plocha, následná přeměna s podporou výsadby pobřežní a bažinné vegetace

Plochy plánovaných terénních úprav a rekultivací, přeměna na bylinotravní porost, výsadba vlhkomilých trvalkových záhonů, cibulovin a hliznatých dřevin s povalovým chodníkem a terasami s podporou keřového patra



ZÁMĚR ŘEŠENÍ:

Cílem navržených úprav je revitalizace méně využívaného městského prostoru zeleně se zachováním přírodního charakteru plochy. V rámci zvýšení rekreačního potenciálu lokality dojde ke stabilizaci stávající zeleně a její významné podpoře s doplněním solitérních stromů, středního patra zeleně, jež v současné době zcela chybí, prostřednictvím keřových tvarů stromů a keřů. Stávající degradované plochy bez travního porostu s invazní křídlatkou budou biodiverzifikovány prostřednictvím dvojího typu travního porostu dle růstových podmínek s doplněním jarních cibulovin a hlíznatých rostlin typických pro lužní lesy. V blízkosti potoka a odvodňovacích „kanálů“ budou vysazeny domácí druhy domácích vlhkomilných trvalek.

Vegetační plochy budou doplněny o abiotické prvky – dřevěné povalové chodníky a pobytové terasy ke zpřístupnění podmáčených ploch, doplnění jednoduchých prvků mobiliáře pro návštěvníky, zahrnujících parkové lavičky, piknikový set, odpadkové koše, informační tabule. Velký význam má odclonění kontejnerů na tříděný odpad situovaných v nástupní části do parku.

S ohledem na přírodní charakter lokality budou mimo projekt doplněny i přírodní didaktické prvky – broukoviště s informační cedulí o životě hmyzu.

VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Návrh sadových úprav zahrnuje zejména doplnění stromové zeleně. Ze stávajícího porostu budou odstraněny nestabilní či odumírající dřeviny jež snižují provozní bezpečnost plochy zejména v blízkosti cest. S ohledem na snahu zvýšení biodiverzity a rozšíření věkové struktury porostu budou vysazovány mladé výsadby v širším druhovém spektru domácích dřevin (vhodné do místních vlhkých podmínek), doplněné o několik kultivarů zvyšujících estetický účinek plochy. V druhové skladbě jsou zastoupeny dřeviny rychlerostoucí i dlouhověčné, plodonosné, medonosné aj.

Nové výsadby budou mít velký význam nejen z hlediska zachování kontinuity růstu stromového patra v dané lokalitě, ale též z hlediska hospodaření s místními vodními zdroji – zachytávání vody v krajině (zpomalení odtoku povrchové vody), transpirace vody do ovzduší a snižování teploty vzduchu okolního prostoru města.

Střední patro porostu bude zastoupeno prostřednictvím smíšených výsadeb vrb a dalších domácích keřových tvarů stromů. Ekologický význam vrb je značný – zpomalení odtoku povrchové vody z místa, posílení funkčnosti krajinné struktury lužního lesa, rychlerostoucí a medonosné dřeviny.

V blízkosti potoka a odvodňovacích kanálů budou vysazeny skupiny vlhkomilných domácích druhů trvalek.

Geobotanický průzkum pro návrh vhodné druhové skladby :

Typ přirozené vegetace podle geobotanické mapy: C

Dubohabrové a dubolipové háje (místy jedle) v nížinách a pahorkatinách.

Květnaté dubohabrové a dubolipové háje (místy s příměsí jedle) na vlhkých až slabě zamokřených (někdy sušších) půdách, představující primární, většinou klimaxovou vegetaci (tedy optimální konečné stadium sukcesního vývoje) nížin a pahorkatin. Těžištěm výskytu tohoto vegetačního typu jsou oblasti do nadmořské výšky ca 450 - 500 m, tedy převážně mírně teplý až teplý okresek B1 - B3 (viz atlas podnebí Československé republiky).

Dřeviny doporučené k výsadbě:

- *Acer campestre* (javor babyka, babyka obecná)
- *Acer platanoides* (javor mléč)
- *Betula pendula* (bříza bělokorá, bříza bradavičnatá) - chudší stanoviště
- *Carpinus betulus* (habr obecný)
- *Cerasus avium* (třešeň ptačí)
- *Corylus avellana* (líska obecná)
- *Crataegus laevigata* (hloh obecný)
- *Crataegus monogyna* (hloh jednosemenný, hloh jednoblízný)
- *Euonymus europaeus* (brslen evropský)
- *Frangula alnus* (krušina olšová) - vlhčí stanoviště
- *Fraxinus excelsior* (jasan ztepilý) - vlhčí stanoviště

- Ligustrum vulgare (ptačí zob obecný)
- Lonicera xylosteum (zimolez obyčejný)
- Malus sylvestris (jabloň lesní)
- Prunus spinosa (slivoň trnitá, trnka)
- Pyrus pyraister (hrušeň planá, hrušeň polníčka)
- Quercus petraea (dub zimní, drnák)
- Quercus robur (dub letní)
- Sorbus aria (jeřáb muk, muk)
- Sorbus aucuparia (jeřáb ptačí)
- Pinus sylvestris (borovice lesní) - chudší stanoviště
- Swida sanguinea (svída krvavá)
- Tilia cordata (lípa malolistá, lípa srdčitá)
- Tilia platyphyllos (lípa velkolistá)
- Ulmus minor (jilm habrolistý, jilm ladní)

Významná je regenerace bylinného podrostu lužního lesa, jež je v současné době poničen terénními úpravami spojenými s odvodňováním plochy do vodoteče potoka. Aktuální půdní kryt prakticky neexistuje, je značně ruderalizovaný a to i prostřednictvím velmi invazivní křídlatky (jejíž přítomnost v blízkosti vodotečí je s ohledem na snadné šíření semen a vegetativních částí do dalších lokalit velmi nebezpečná).

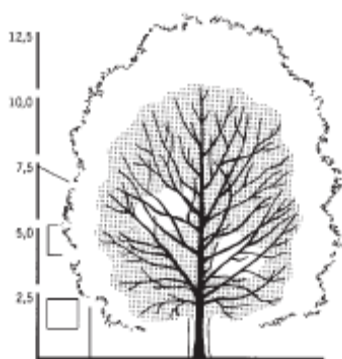
Trávníkové plochy budou proto obnoveny prostřednictvím dvojího typu travnatého porostu. V blízkosti cest s menší hladinou zamokření budou realizovány plochy pobytového trávníku. Ve zbývajících plochách bude založena květnatá louka z vlhkomilných druhů – viz níže. Trávníkové plochy budou doplněny o výsadby jarních efemeroidů, tedy cibulnatých a hlíznatých rostlin, jež jsou typické pro daný typ lužního lesa.

SKUTEČNĚ POUŽITÁ DRUHOVÁ SKLADBA

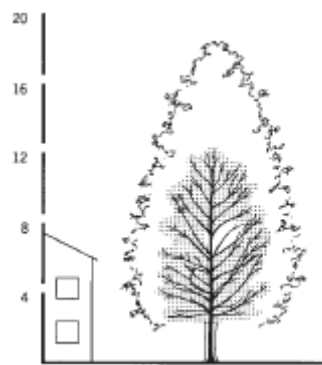
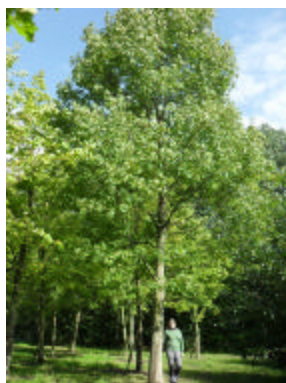
ROSTLINNÝ MATERIÁL			
	Stromy listnaté alejové a soliterní	doporučená velikost	Množství
A	Acer platanoides (javor mléč) VK, Zb	14/16	3
B	Alnus glutinosa (olše lepkavá) VK, Zb	14/16	7
C	Alnus glutinosa 'Laciniata' (olše lepkavá) VK, Zb	14/16	4
D	Fraxinus angustifolia 'Raywood' (jasan ztepilý) VK, Zb	14/16	3
E	Fraxinus excelsior (jasan ztepilý) VK, Zb	14/16	1
F	Prunus avium (třešeň ptačí) VK, Zb	14/16	1
G	Prunus avium 'Plena' (třešeň ptačí) VK, Zb	14/16	2
H	Prunus padus (střemcha obecná) VK, Zb	14/16	5
I	Quercus palustris (dub bahení) VK, Zb	14/16	2
J	Quercus robur (dub letní) VK, Zb	14/16	3
K	Salix alba 'Tristis' (vrba bílá) VK, Zb	14/16	1
L	Ulmus carpinifolia (jilm habrolistý) VK, Zb	14/16	3
	Celkem	ks	35
	Keře vzrůstné a KTS		
M	Crataegus monogyna (hloh jednosemenný) KTS, Zb	80/100	4
N	Frangula alnus (krušina olšolistá) KTS, Zb	80/100	5
O	Salix aurita (vrba ušatá) KTS, Zb	80/100	5
P	Salix caprea (vrba jíva) KTS, Zb	80/100	6
Q	Salix cinerea (vrba popelavá) KTS, Zb	80/100	7
R	Salix viminalis (vrba košíkářská) KTS, Zb	80/100	15
	Celkem	ks	42

	Keře střední		
1	Ligustrum vulgare (ptačí zob obecný) Kt	40/60	14
2	Lonicera xylosteum (žimolez obecný) Kt	40/60	5
3	Viburnum opulus (kalina obecná) Kt	40/60	7
	Celkem	ks	26
	Vlhkomilné trvalky		
a	Acorus calamus	ks	10
b	Caltha palustris	ks	88
c	Iris pseudacorus	ks	73
d	Lysimachia nummularia	ks	61
e	Myosotis palustris	ks	38
f	Ranunculus lingua	ks	18
g	Sagittaria latifolia	ks	48
h	Typha angustifolia	ks	12
	Celkem	ks	348
	Cibuloviny a hlíznaté rostliny v podrostu		
	Anemone nemorosa (sasanka hajní)	ks	400
	Convallaria majalis (konvalinka vonná)	ks	200
	Corydalis cava (dymnivka dutá)	ks	200
	Ficaria verna (orsej jarní)	ks	300
	Gagea lutea (křivatec žlutý)	ks	150
	Muscari armeniacum (modřeneček arménský)	ks	150
	Celkem	ks	1400

HABITUELNÍ ZOBRAZENÍ POUŽITÝCH STROMŮ



Acer platanoides

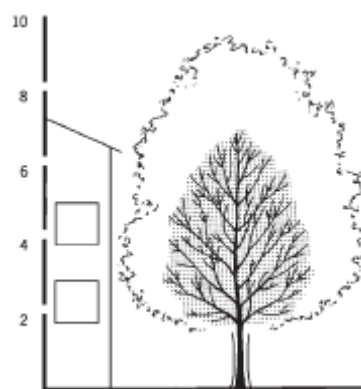


Alnus glutinosa

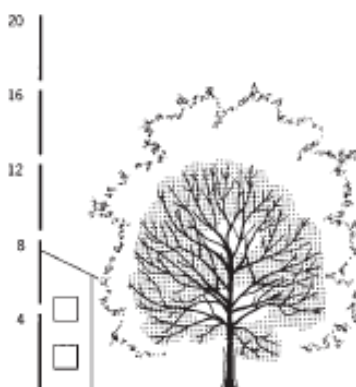




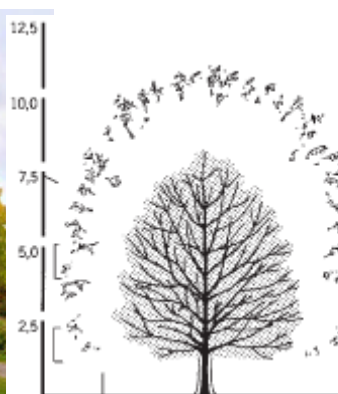
Alnus glutinosa 'Laciniata'



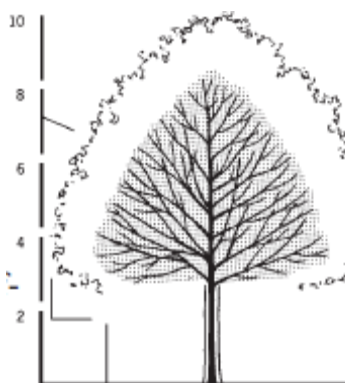
Fraxinus angustifolia 'Raywood'



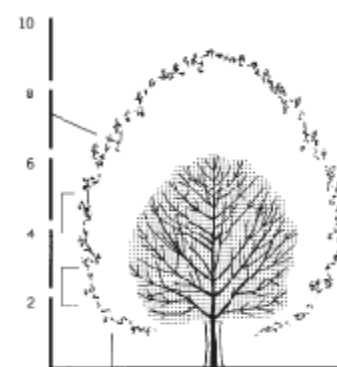
Fraxinus excelsior



Prunus avium

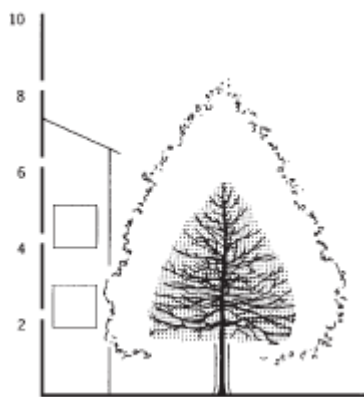


Prunus avium 'Plena'

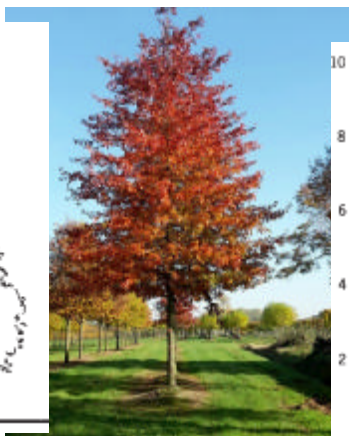


Prunus padus

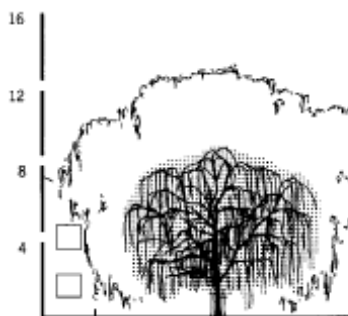
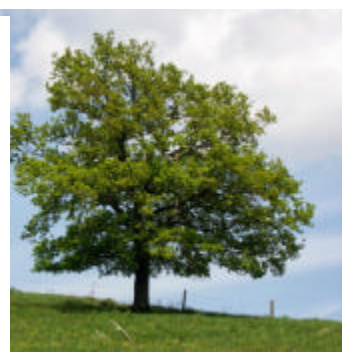




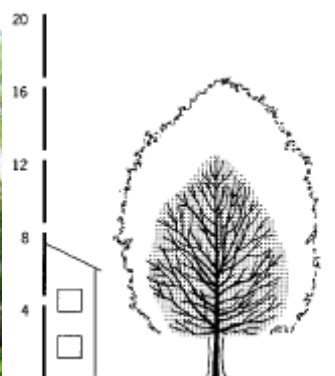
Quercus palustris



Quercus robur



Salix alba 'Tristis'



Ulmus carpiniifolia



TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ :

Ochrana stávajících dřevin po dobu výstavby

Je nezbytné nutné dodržovat veškerá ustanovení ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech

Především :

1. Stromy na staveništi se musí chránit před mechanickým poškozením oplocením, které má chránit celou kořenovou zónu – podrobně článek 3.5.- 3.8.
2. Hloubené výkopy se nesmí provádět v kořenovém prostoru, výjimečně lze provést ruční výkopy nejblíže 2,5 m od paty kmene stromu. Při pokládání sítí technické infrastruktury protlakem (v chráničkách) se doporučuje je vést pokud možno spodem pod kořenovým prostorem – podrobně článek 3.9.- 3.10.
3. Nepropustné konstrukce nesmí pokrývat více než 30 % kořenové zóny, propustné konstrukce více než 50 % kořenové zóny 3.11. – 3.13..

Výsadba stromů

Před zahájením výsadeb stromů je nutné vytýčit inženýrské sítě. Před zahájením výsadeb stromů je nutné vytýčit jejich skutečné pozice s ohledem na limity stávajících dřevin (okapové linie korun, kořenový systém apod.)

Výsadby se řídí ustanovením platných standardů, SPPK A02 001 – Výsadba stromů, SPPK A02 003 Výsadba a řez keřů a lián,

Podle tvaru a růstových charakteristik zde budou vysazovány listnaté stromy kmenného tvaru s víceletou korunou s terminálním výhonem. Výška kmene bude u alejových stromů 220cm a obvod kmene je uveden v tabulce VV. Listnaté stromy budou dodány pouze se zemními baly. Výška kmene se měří od kořenového krčku ke koruně a obvod kmene se měří 100 cm nad kořenovým krčkem.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

kmenné tvary stromů

- kmen rovný, bez kazu, se zahojením po odstraněném obrostu
- koruna u druhu víceletá s jedním terminálním výhonem a nejméně se čtyřmi vedlejšími výhony
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými

Ve výsadbových jamách bude provedena 50% výměna zeminy a bude aplikován půdní kondicionér. Při výsadbě bude ke kořenovému balu aplikováno pomalu rozpustné tabletové hnojivo. Ukotvení a vyvázání stromů bude provedeno konstrukcí ze 3 dřevěných kůlů a kokosovým úvazkem.

Ochrana kmene proti okusu zvířel, mrazu a korní sluneční spále bude speciálním nátěrem ArboFlex, (ARBO-FLEX je speciální ochranný nátěr k zamezení škod na listnatých stromech způsobených vysokou teplotou nebo mrazem, které jsou všeobecně označovány jako sluneční nekróza či jako trhliny způsobené mrazem, ochranná doba jednoho nátěru činí více než 5 let), doplněným o PE chráničku. Kotvení bude navíc opatřeno vodorovnými příčkami ve dvou úrovních ve spodní části, toto opatření zamezí poškozování kmene psí močí.

Kořenová mísa, zadržující závlkovou vodu bude nastlána proti zaplevelení drčenou borkou/štěpkou. Po výsadbě bude proveden výchovný řez. Během výsadeb a následně dle klimatických podmínek, zejména v prvních dvou vegetačních obdobích bude zajištěna vydatná závlhka - jednorázově min. 50 lt/ks.

POMOCNÁ TECHNICKÁ OPATŘENÍ

Ochrana báze kmene stromů, vysazovaných do travnatých ploch

Tubulární tvarovaná, samosvorná, perforovaná chránička k ochraně paty kmene stromku před poškozením strunovou sekačkou.

- podélně dělená pro snadné připevnění kolem kmenu stromku
- flexibilní – průměr chráničky se přizpůsobuje růstu kmenu
- samosvorná bez nutnosti použití dalších úvazků
- dlouhá životnost - UV stabilizovaný PE (100% recyklovatelná)
- snadná montáž i demontáž
- tloušťka materiálu - 2 mm
- výborná vzdušnost

Rozměry: - max. průměr kmínku 11 cm (možnost spojení více ks dohromady a tím použití i na větší průměry)

- výška 21 cm



Zahradní architektura Ing. Ivan Marek
Martinov 279, 277 13 Kostelec nad Labem



e.mail zahrarch@zahrarch.cz
Tel/fax +420.326.905120, 326.907130-

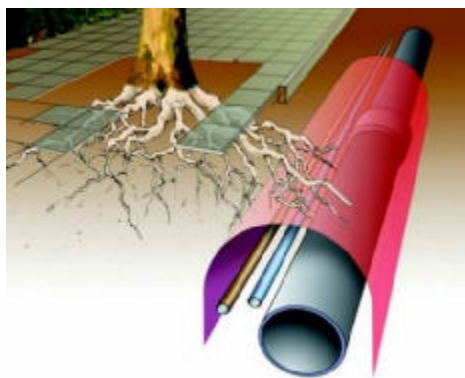
Případná ochrana stávajících IS před poškozením kořenovým systémem stromů a ochrana proti nekontrolovanému odnožování rostlin

Protikořenová fólie firmy GREENMAX je způsob jak zamezit škodám, které způsobují kořeny stromů. Jedná se o netkanou textilií ze 100 % polypropylenu se speciální povrchovou úpravou v černé barvě vyráběnou v šířkách 65, 100, 130 a 200 cm.

ROOTCONTROL® má několik mimořádných vlastností : nepropouští vodu, je pevný a pružný, je odolný proti chemikáliím, bakteriím, kyselinám, alkáliím a jiným látkám, použití je snadné a rychlé. Je 100 % vhodný na recyklaci, má dlouhou životnost a je omezeně odolný vůči UV-záření.

Bude použita k vytvoření svislého límce okolo vysazovaných Hippophae rhamnoides pro eliminaci případného odnožování, celková délka 4 m

Barva: černá Hmotnost: 360 g/m2 Balení 1 m/50 bm.



Výsadba keřů a KTS

Délka výhonu a kořenový systém musí odpovídat danému kultivaru a rostliny musí být nejméně jednou přesazené.

Rostliny musí odpovídat těmto požadavkům:

- keře musí být nejméně jednou přesazené s pěti výhony a šířka musí být v souladu s výškou a typickým růstem
- zemní baly pevné a dobře prokořeněné úměrné velikosti rostliny
- musí být bez chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, s kořeny zdravými.

Keře budou v terénu vysazovány do černého úhoru, plocha pro výsadbu bude chemicky a mechanicky odplevelena a zkulturnována, do vegetačního profilu záhonů bude dle potřeby zapraven zahradnický substrát nebo rašelina. Každá rostlina bude přihnojena 2-4 ks hnojivými tabletami, v záhonech bude aplikován půdní kondicionér.

Vysazovány budou pouze kvalitní vzrostlé rostliny kontejnerované nebo balové. Velikost sadebního materiálu - viz. Výkaz výměr. Solitérní KTS budou kotveny 1 kulem.

Po výsadbě bude provedena důkladná zálivka a výchovný řez. Keřové výsadby budou namulčovány 10 cm vrstvou borky nebo štěpky pro zajištění vláhý a bezplevelného stavu.

Výsadba trvalek

Pro výsadbu budou použity rostliny kontejnerované, dostatečně prokořeněné.

Trvalky budou vysazovány do černého úhoru, do vegetačního profilu bude zapraven zahradnický substrát. Po výsadbě bude provedena důkladná zálivka, trvalkové výsadby budou namulčovány 5cm vrstvou jemné borky pro zajištění vláhý a bezplevelného stavu.

Výsadba cibulovin a hlíznatých rostlin

Výsadba cibulovin do trávníku bude provedena v podzimním období. Vzhledem k plošnému typu výsadeb bude v těchto místech odstraněn travní drn a cibuloviny budou hnízdovitě sázeny do černého úhoru v množství 40ks/m². Hloubka výsadby se doporučuje ve velikosti 2,5 násobku velikosti cibule. Použity budou kvalitní a zdravé cibule od specializovaného dodavatele. Po výsadbě bude provedeno lehké utužení povrchu a osetí travním osivem. Plocha bude důkladně zavlažena.

Plochy cibulovin hlíznatých budou dle zkušenosti AOPK v terénu trvale ohraničeny a vyznačeny dubovými kolíky, aby nedocházelo k předčasnému posekání nezatažených cibulovin a hlíznatých.

Trávník

S ohledem na přírodní charakter lokality – převaha vlhkých partií lužního lesa, bude pro výsev trávníku použito dvou typů travních směsí. V jižní partii plochy v blízkosti hlavní přístupové cesty bude trávník založen prostřednictvím pobytového trávníku s pravidelnou sečí. V ostatních vlhkých partiích porostu bude trávník tvořen travobylinnou směsí do vlhka, u níž je předpokládána minimalizace sečí a ponechání spontánní sukcesie. Biodiverzita tohoto bylinotravního krytu je podpořena výsadbou cibulovin a hlíznatých rostlin.

Před založením trávníku bude provedena plošná úprava terénu. Následně bude provedeno odstranění stávajících biotických zbytků a odpadů, příprava plochy mechanická a chemická, terénní úpravy, obdělání rotavátorováním, frézováním a hrabáním a plošná úprava terénu +/- 10 cm.

Trávník bude založen výsevem a zapravením se zaválcováním. Po založení bude na ploše provedeno plošné přihnojení plným trávníkovým hnojivem 0,05 kg/m² a ošetření s dosetím. Součástí založení jsou i první dvě seče trávníku a selektivní herbicidní postřik na dílčích plochách trávníku (pouze v případě pobytového trávníku se 100% zastoupením trav)

Použity budou travní a bylinotravní směsi ve smyslu SPPK D02 001: 2014 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí osiv.

Univerzální rekreační travní směs - plocha 1297 m² pobytová plocha

Univerzální rekreační směs je vhodná pro zásev většiny trávníků rekreačního charakteru. Díky druhové pestrosti je dostatečně plastická a nenáročná na stanovištní podmínky. Zvýšený podíl jílku vytrvalého ve směsi zajišťuje dostatečně rychlý vývoj porostu po zásevu a dobrou regeneraci. Svou odolností vůči sešlapávání se blíží hřišťovým trávníkům a je odolnější vůči plísni sněžné.

Složení: Jílek vytrvalý (*Lolium perenne*) 35% ('Bareuro' 10%, 'Barsignum' 5%, 'Barorlando' 20%), Kostřava červená dlouze výběžkatá (*Festuca rubra rubra*) 'Bossanova' 15%, Kostřava červená krátce výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla*) 'Barcrown' 10%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 'Musica' 15%, Kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphylla*) 'Spartan' 10%, Lipnice luční (*Poa pratensis*) 15% ('Baronial' 5%, Brooklawn' 10%)

Doporučený výsevek: 0,025 kg/m²

Travobylinná směs do vlhka. Celková plocha takto zakládáných trávníků činí 2971 m².

RAKOVEC – květnatá louka do vlhka - obsahuje 52 rostlinných druhů. Směs je vhodná do vlhkých a zastíněných míst, jako je okolí vodotečí, louky s vyšší hladinou spodní vody nebo podrost stromů v lesoparcích. Směs má pomalejší počáteční vývoj a některé druhy bylin, jako např. Primula nebo Geranium se na stanovišti objeví až s odstupem více let od výsevu.

Složení:

Trávy 70%: Psineček veliký (*Agrostis gigantea*) 3%, Psineček obecný (*Agrostis capillaris*) 5%, Psárka luční (*Alopecurus pratensis*) 6%, Pohánka hřebenitá (*Cynosurus cristatus*) 6%, Metlice trsnatá (*Deschampsia*

caespitosa) 3%, Kostřava luční (*Festuca pratensis*) 2%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 5%, Kostřava červená dlouze výběžkatá (*Festuca rubra rubra*) 10%, Kostřava červená výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla*) 5%, Medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*) 2%, Jílek vytrvalý (*Lolium perenne*) 2%, Bojinek luční (*Phleum pratense*) 1%, Lipnice hajní (*Poa nemoralis*) 10%, Lipnice bahenní (*Poa palustris*) 7%, Lipnice luční (*Poa pratensis*) 3%

Byliny 27,6%: Andělka lesní (*Angelica sylvestris*) 0,3%, Kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*) 0,6%, Orlíček planý (*Aquilegia vulgaris*) 0,2%, Jaramnka větší (*Astrantia major*) 0,5%, Bukvice lékařská (*Betonica officinalis*) 1,1%, Rdesno hadí kořen (*Bistorta major*) 0,1%, Kmín kořený (*Carum carvi*) 1%, Chřpa luční (*Centaurea jacea*) 1,3%, Škarda dvouletá (*Crepis biennis*) 0,1%, Mrkev obecná (*Daucus carota*) 1,2%, Hvozdík pyšný (*Dianthus superbus sylvestris*) 0,1%, Svízel bílý (*Galium album*) 1,5%, Kakost pyrenejský (*Geranium pyrenaicum*) 0,2%, Kuklík potočný (*Geum rivale*) 0,1%, Kuklík městský (*Geum urbanum*) 0,7%, Chrástavec rolní (*Knautia arvensis*) 1,7%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 4,5%, Kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*) 2,2%, Kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*) 0,8%, Máta dlouholistá (*Mentha longifolia*) 0,1%, Pomněnka lesní (*Myosotis sylvatica*) 1,5%, Bedrník větší (*Pimpinella major*) 1%, Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*) 0,6%, Prvosěnka jarní (*Primula veris*) 0,2%, Černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*) 1,3%, Pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*) 0,8%, Krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*) 0,7%, Mydlíce lékařská (*Saponaria officinalis*) 0,2%, Starček vodní (*Senecio aquaticus*) 0,3%, Silenka dvoudomá (*Silene dioica*) 0,4%, Kozí brada východní (*Tragopogon pratensis*) 1%, Rozrazil dvoulistý (*Veronica longifolia*) 1,3%

Jeteloviny 2,4%: Hrachor černý (*Lathyrus niger*) 0,7%, Hrachor luční (*Lathyrus pratensis*) 0,2%, Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*) 1%, Jetel nachový (*Trifolium incarnatum*) 0,4%, Jetel luční (*Trifolium pratense*) 0,1%

Doporučený výsevek: 0,01 kg/m²

Následná – dokončovací a rozvojová pěstební péče:

Nezbytný předpoklad pro zdárný růst a vývoj založených zelených ploch je minimálně 5 letá dokončovací a rozvojová pěstební péče, během které je především prováděn výchovný a opravný řez vysazených dřevin, opravy kotvení stromů a odrostků, udržování kořenové mísy v bezplevelném stavu, odplevelování keřových skupin, řez a pletí keřů, ochrana proti okusu zvěří. Dosévání a kosení trávníků, hnízdové odstraňování plevelných rostlin.

Dotační titul umožňuje po dobu jednoho roku základní pěstební péči – o vysazené dřeviny – viz VV, Ostatní rozvojové a udržovací práce nad tento rámec bude realizovat objednatel ve vlastní režii, stejně jako další běžnou péčí minimálně po dobu udržitelnosti, tj. celkem 10 let.

Plán péče :

1. rok

Zálivka výsadeb dle potřeby 10x, odplevelení keřových skupin a závlahových mís 3x, Ošetření vysazených dřevin s řezem po odkvětu 1x, přihnojení pomalurozpustným hnojivem 1x, kontrola a oprava kotvení dle potřeby, kosení trávníků 2x, přihnojení trávníků 1x, jarní a podzimní vyhrabání se sběrem listí 2x,

2. rok

Zálivka výsadeb dle potřeby 7x, odplevelení keřových skupin a závlahových mís 3x, Ošetření vysazených dřevin s řezem po odkvětu 1x, přihnojení pomalurozpustným hnojivem 1x, kontrola a oprava kotvení dle potřeby, kosení trávníků 2x, přihnojení trávníků 1x, jarní a podzimní vyhrabání se sběrem listí 2x, kontrola mobiliáře

3. rok

Zálivka výsadeb dle potřeby 3x, odplevelení keřových skupin a závlahových mís 2x, Ošetření vysazených dřevin s řezem po odkvětu 1x, odstranění kotvení, výchovný řez stromů, kosení trávníků 2x, přihnojení trávníků 1x, jarní a podzimní vyhrabání se sběrem listí 2x,

4. rok

Odplevelení keřových skupin a závlahových mís 2x, Ošetření vysazených dřevin s řezem po odkvětu 1x, kosení trávníků 2x, přihnojení trávníků 1x, jarní a podzimní vyhrabání se sběrem listí 2x,

5.-10. rok

odplevelení keřových skupin a závlahových mís 1x, Ošetření vysazených dřevin s řezem po odkvětu 1x, kosení trávníků 2x, přihnojení trávníků 1x, jarní a podzimní vyhrabání se sběrem listí 2x, kontrola mobiliáře

Veškeré zahradnické práce budou realizovány dle platných norem, především:

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko biologické způsoby stabilizace

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

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

ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení

ČSN DIN 464902-1, FLL z 05/2001 - Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti

SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů

SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián

SPPK D02 001:2014 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí osiv

SPPK A02 002:2015 Řez stromů

SPPK D02 007:2016 Likvidace vybraných invazních druhů rostlin

SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti

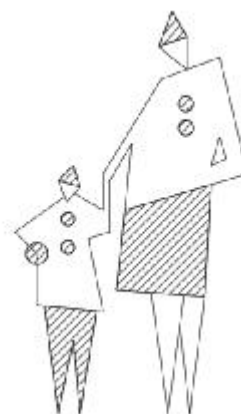
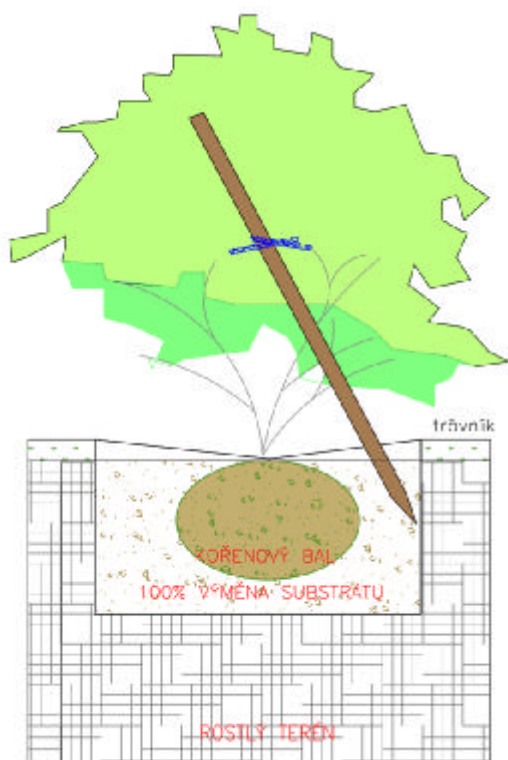
SPPK A02 004:2017 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy

SPPK D02 004:2017 Sečení

SPPK C02 007:2018 Krajinné trávníky

SPPK A01 001:2018 Hodnocení stavu stromů
 SPPK A02 005:2018 Kácení stromů
 SPPK A02 007:2018 Úprava stanovištních poměrů dřevin
 SPPK A02 008:2018 Zakládání a péče o porosty dřevin
 SPPK A02 011:2018 Péče o dřeviny kolem veřejné technické infrastruktury

SCHÉMA VÝSADBY KEŘOVÉHO TVARU STROMU



KTS

rozměr dle PD
 výška dle PD
 bal pro výsadbu říjen až duben
 kontajner pro výsadbu květen až září

KOTVENÍ 1 KŮLEM

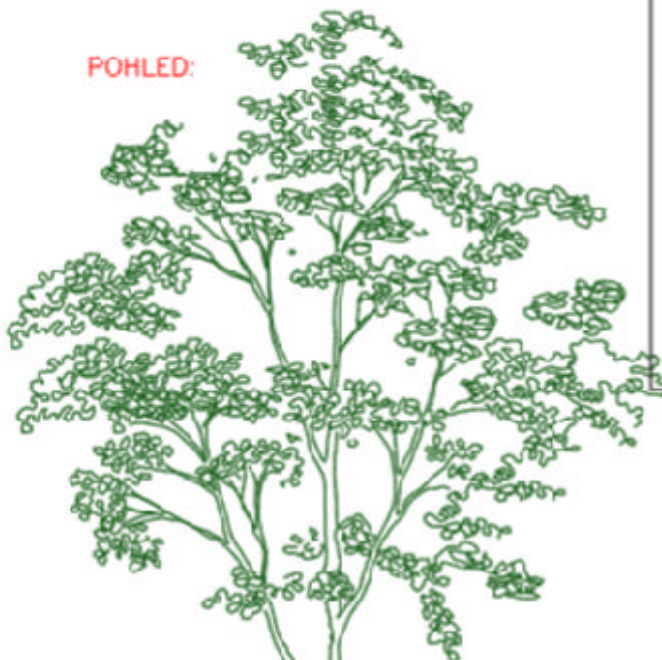
řezový kůl 7–9cm průměr
 textilní úvazek pro naczemní jstění, at. kokosový provaz

100% VÝMĚNA SUBSTRÁTU:

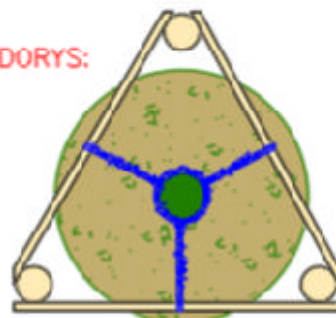
Omíče ve výsadbové jámě bude dle potřeby z 100%
 vyměněna za kvalitní zahradnický substrát

VÝSADBOVÉ SCHEMA STROMU

POHLED:



PŮDORYS:



STROM

taxon dle PD
obvod kmene dle PD
bel pro výsadbu říjen až duben
kontajner pro výsadbu květen až září

KOTVENÍ 3 KŮLY

frézované impregnované kůly s vodorovnou příčkou 7-9cm průměr
textilní úvazek pro nadzemní část, alt. kokosový provaz

NÁTĚR KMENE:

ARBO-FLEX (ochrana kmene proti mrazu a korní s luncové spále)
+ ochrana proti okusům, ochranná doba jedním nátěrem je 5 let
ochrana báze kmene PVC před poškozování sakačkou

MULČ:

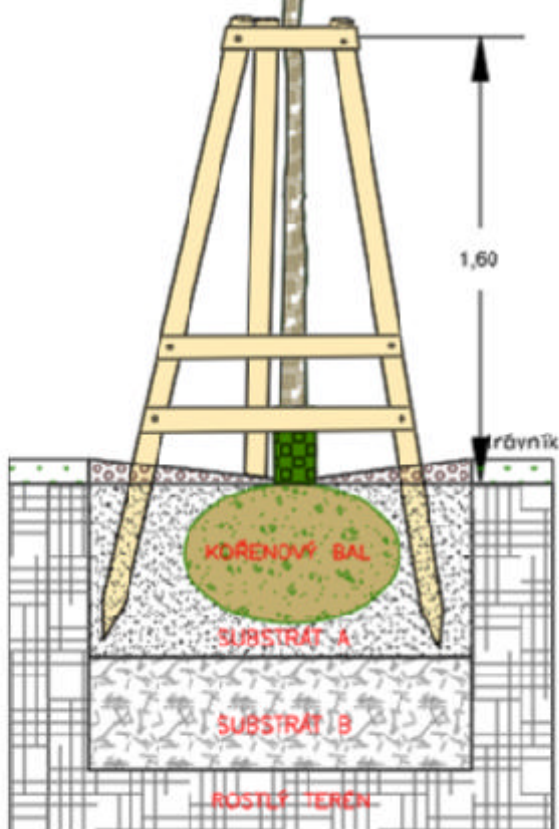
7-10cm, dřevná borka (alt. dřevní štěpka)
protivýpavní a provzdušňovací horizontální pvek
ochrana proti zaplevelení
Doplnění herbicidem Casaron pro zajištění bezpečnosti

SUBSTRÁT A

horní, organicko-minerální substrát
ornice středně těžká 35% objemu
kompost 30%
písek 0-3mm 30%
případně půdní kondicionér Terracoitem

SUBSTRÁT B

s podní minerální substrát
podomáči 40%
písek 0-3mm 30%
šlátek 0-10mm 30%



Ing. Ivan Marek
Martinov 279
277 13 Kostelec nad Labem
tel/fax +420 326 905120
e-mail: zahrarch@zahrarch.cz
www.zahrarch.cz

ABIOTICKÉ PRVKY

Součástí komplexního projektu posílení funkčního stavu rekreační plochy je nezbytné doplnění abiotických prvků, které zahrnuje:

Rozšíření zpřístupnění plochy prostřednictvím povalových chodníků
Doplnění funkčního mobiliáře

ROZŠÍŘENÍ A ZPŘÍSTUPNĚNÍ PLOCHY PROSTŘEDNICTVÍM POVALOVÝCH CHODNÍKŮ:

V zamokřených místech podél vodoteče potoka bude zřízena přírodní přístupová pěšina s rozšířenými pobytovými terasami z dřevěných povalů. Šíře chodníku 1m.

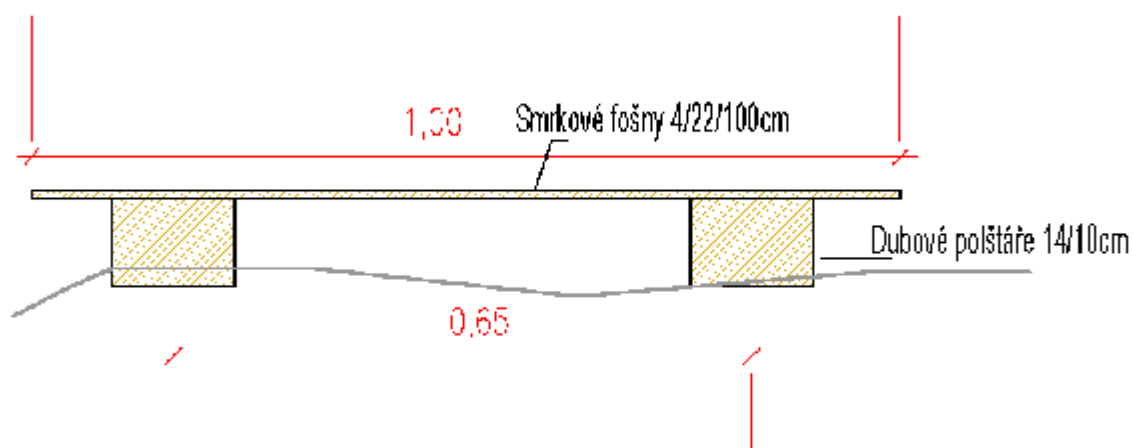
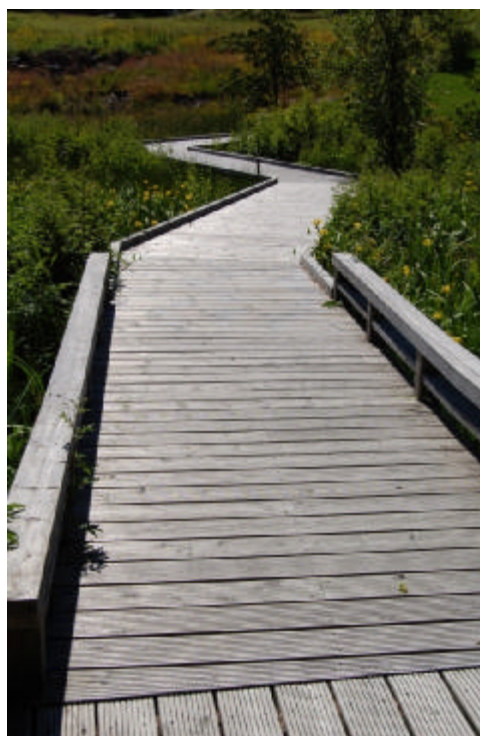
Celková plocha povalových chodníků včetně rozšířených „pozorovaten – teras“ – 122m².

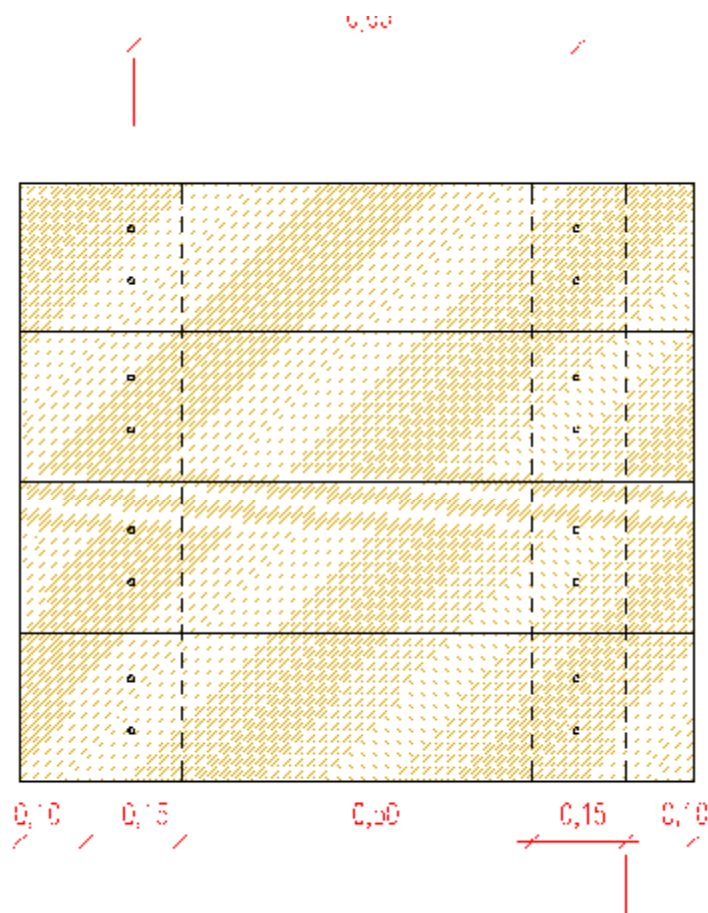
Orientační technologie, která bude upravena dle dílenské dokumentace zhotovitele :

Orientační technologie, která bude upravena dle dílenské dokumentace zhotovitele :

Základ povalů tvoří zhutněný terén nebo podkladní dřevěné hranoly, případně svisle zapuštěné palisády ve vynesené části, na které se kladou v podélném směru DB polštáře 14/10. Na tyto nosné prvky se kladou příčně uložené SM fošny 4/22/100 cm, které tvoří vlastní chodník. Dřevní hmota je tlakově impregnována.

Referenční povalové chodníky





Vzorové řešení povalových chodníků

DLAŽBA ZE ŽULOVÝCH KOSTEK NEBO ODSEKŮ

Záliv podél hlavní parkové cesty na parkovou lavičku a na piknikový set budou tvořit vodopropustné dlážděné plochy ze žulové kostky 10x10cm. Ta bude kladena na širokou spáru pro zásak dešťové vody do štěrkopískového lože a bočně stabilizována prostřednictvím svislé ocelové pásnice 100/6mm – viz samostatný řez.

Všeobecná pravidla pro konstrukce dlážděných ploch :

Hutnění pláň

Při zhutňování je nutné dodržet nejmenší hodnoty míry zhutnění dle ČSN 72 1006, tabulka 2 a 6:

Postupy zhutňování, četnost kontrolních zkoušek, přejímání výsledků kontroly a kritéria míry zhutnění zeminy je nutné dodržet podle příslušných ustanovení ČSN 72 1006.

Zhutňování konstrukční pláň zpevněných ploch je nutné provádět za optimálního suchého počasí a rovněž s ohledem na přítomnost stávajících podzemních inženýrských sítí a jejich vnějších znaků.

Systém kontroly míry zhutnění

Bude proveden systém kontroly míry zhutnění dle ČSN 72 1006, bod 3.2.2.3, který bude doplněn systémem zhutnění téže normy, uvedeným pod bodem 3.2.2.4.

Zásady pro provádění dlažby

Dlažba se klade na suchý a čistý podklad v přiměřených povětrnostních podmínkách. Horní vrstva podkladu musí být provedena ve sklonu projektované plochy tak, aby byl zabezpečen odtok vody z konstrukce.

Odchylky od příčného sklonu nesmí být větší než 0,5 %.

Ložní vrstva se klade na suchou, čistou a ztuhlelou horní podkladní vrstvu. Ložní vrstva se musí vždy hutnit a dlažební prvky se kladou na tuto vrstvu v požadovaném sklonu tak, aby šířka spár nepřesáhla hodnoty stanovené normou. Dlažba se bude klást se šířkou spáry optimálně 3 mm. Dlažební prvky se kladou s potřebným nadvýšením na dohutnění.

Spáry mezi pásnicí a dlažbou je třeba provádět co nejméně. Na okrajích je třeba používat takové prvky, které si vyžádají minimální vyplňování spár. To se provádí souběžně s kladením dlažebních prvků. Pro výplň se použije drobné drcené kamenivo třídy C frakce 0 - 2, které se do spár smete.

Dohutnění dlažby se provede ručními nebo strojními pěchy, vibračními deskami, popř. vhodným válcem, nejméně dvakrát. Po dohutnění musí mít dlažba předepsaný sklon.

Provedení kontrolních a přijímacích zkoušek hotového krytu předepisuje ČSN 73 6131-1-1, tabulka 5 a 6.

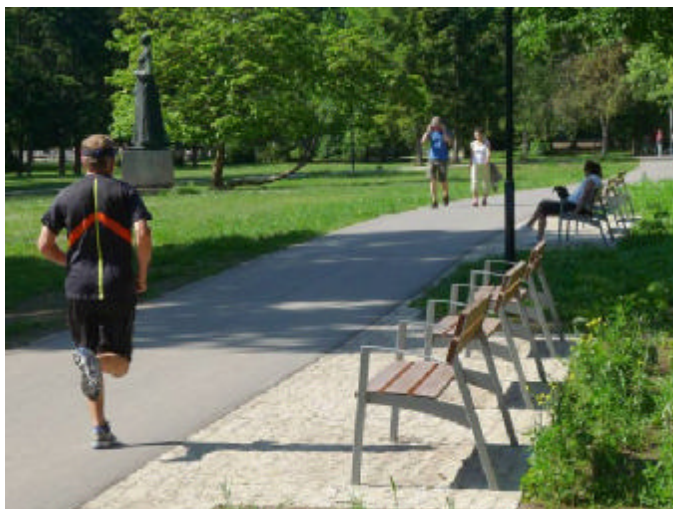
Úprava podloží

Niveleta nových zpevněných ploch je navržena v převážné části cca na úrovni nivelety stávající ploch.

Inženýrskogeologický průzkum pro danou stavbu nebyl prováděn.



Schematický vzor



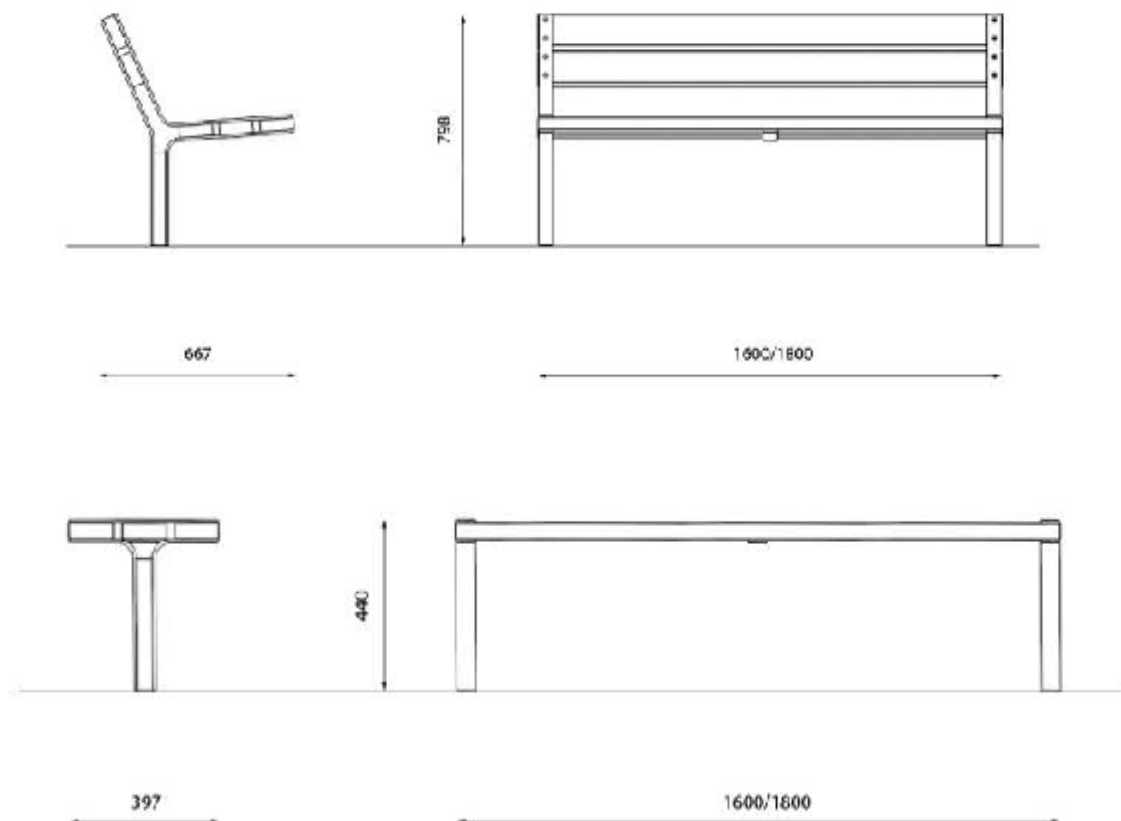
DOPLNĚNÍ FUNKČNÍHO MOBILIÁŘE:

Součástí komplexního řešení prostoru a jeho přeměny na pobytový parkový prostor je nezbytné doplnění složky jednoduchého základního mobiliáře. Ten bude situována zejména jako součást dřevěných povalových teras – zde jsou situovány tři parkové lavičky s opěradlem, jež budou kotveny k povalu dle technologie dodavatele.

Jedna parková lavička s opěradlem bude situována v blízkosti stávající hlavní pěší cesty, vedle níž bude zřízen záliv z dláždění z žulové kostky 10x10cm o velikosti 2x0,8m. Tento bude bočně stabilizován prostřednictvím svislé ocelové pásnice 100/6mm. Pásnice budou v terénu stabilizovány ocelovými tyčemi – roxory, zaraženými do stávajícího terénu.

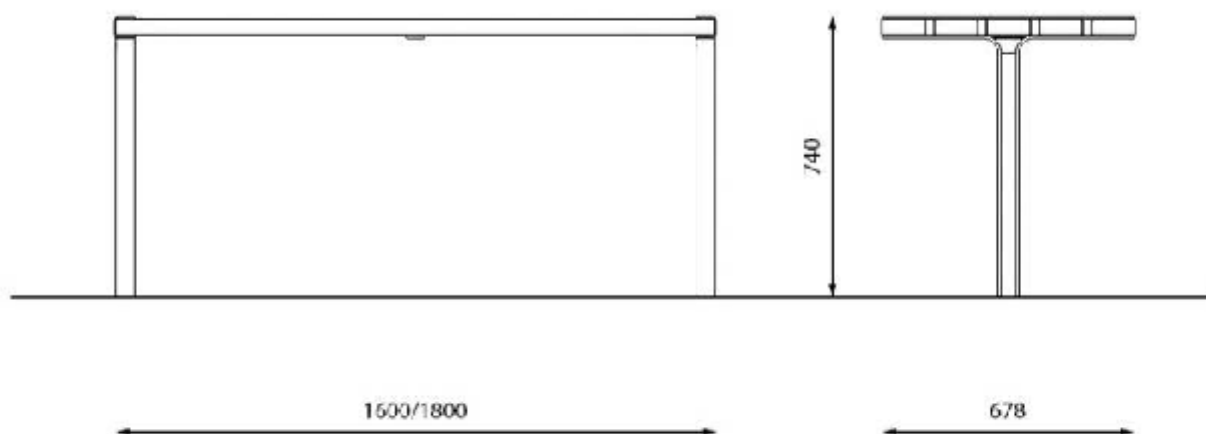
Mobiliář bude dále doplněn ve formě piknikového setu – stůl, lavička s opěradlem a lavička bez opěradla. Tento je situován opět v blízkosti stávající hlavní parkové cesty na dlážděném zálivu.

LAVIČKY



Robustní lavička vhodná zejména tam, kde hrozí zvýšené nebezpečí vandalismu. Odolnost a pevnost této lavičky zaručuje její ocelová konstrukce z masivních pásovin určená k pevnému zabudování. Díky svému konstrukčnímu řešení a volbou materiálu je předurčena do míst jako jsou odlehlá odpočinková místa – například u cyklostezek, do problémových sídlišť a všude tam, kde lze očekávat ne zcela běžné zacházení s výrobkem. Žárově zinkovaná ocelová nosná konstrukce. Sedák a opěradlo tvoří desky vložené mezi části konstrukce a zajištěné pomocí metrických šroubů a matic. Kotvení do betonových patek dle technologie dodavatele.

Piknikový set bude tvořen stolem, jednou lavičkou s opěradlem a jednou bez opěradla, všechny zmíněné v délce 1800mm.





ODPADKOVÉ KOŠE

Prostor bude doplněn nezbytnými odpadkovými koši v blízkosti cesty.



Odpadkový koš 50 l

Vzhledově atraktivní venkovní odpadkové koše s objemem 50 l. Koše jsou odolné proti vandalismu. I po výrazné deformaci se vrátí do svého původního tvaru. Jejich reliéf je činí méně atraktivní pro graffiti i polep. Odpadkový koš 50 l se snadno uvolňuje (vysunuje) ze stojanu pomocí trojhranného klíče. Je vyrobený z polyethylenu odolného vůči UV záření. Koš je montován na zinkovaný sloupek délky 1,5m, k němuž se přichycuje prostřednictvím dvou stahovacích pásek.

INFORMAČNÍ TABULE

Součástí plochy bude informační tabule o fauně a flóře lužního lesa situovaná v blízkosti hlavní pěší cesty, kotvená dle technologie dodavatele
Celokovová, potisk inkjet technologií s antigrafiti úpravou.

