








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 Nosková	Martin Jiránek	Bc. Nina Jakušová, DiS.			
						
objekt: Přístavba MŠ Nad Palatou objekt Pod Lipkami 3183/5 Praha 5					číslo zakázky	03/02/2023
investor: Městská část Praha 5, Nám.14.října 4, 150 22 Praha 5					stupeň dokumentace	DÚR +DSP
obsah: DENDROLOGIE - TZ, Tabulková část, Fotodokumentace					datum	ÚNOR 2023
					měřítko	formát A4
					datum revize:	výtisk číslo: 1

Identifikační údaje

Název akce:

Přístavba MŠ Nad Palatou
Objekt Pod Lipkami 3183/5, Praha 5

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Objednatel:

Městská část Praha 5, Náměstí 14.října 4, 150 22 Praha5

Generální projektant:

MEPRO s.r.o. architektonický ateliér
Náměstí Před bateriemi 912/6
162 00 Praha 6 - Střešovice

Zpracovatel dendrologického
průzkumu:

Zahradní architektura Ing. Ivan Marek
Martinov 279
Kostelec nad Labem 277 13
Ing. Ivan Marek
Ing. Barbora Nosková, autorizovaný architekt – krajinářská architektura, ČKA
Martin Jiránek

Stupeň dokumentace:

DÚR +DSP

Datum:

říjen/2022

Obsah dokumentace:

Textová část:
Technická zpráva
Výkaz výměr

Grafická část:
SITUACE – Dendrologický průzkum a návrh opatření – 1:400

DOTČENÝ POZEMEK

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	4034/1 ↗
Obec:	Praha (554782) ↗
Katastrální území:	Smíchov (729051)
Číslo LV:	2787
Výměra [m ²]:	4550
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zahrada



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	
Svěřená správa nemovitosti ve vlastnictví obce	Podíl
Městská část Praha 5, náměstí 14. října 1381/4, Smíchov, 15000 Praha 5	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
ochr.pásma nem.kult.pam.pam.zóny,rezervace,nem.nár.kult.pam
zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ	Výměra
22644 ↗	4550

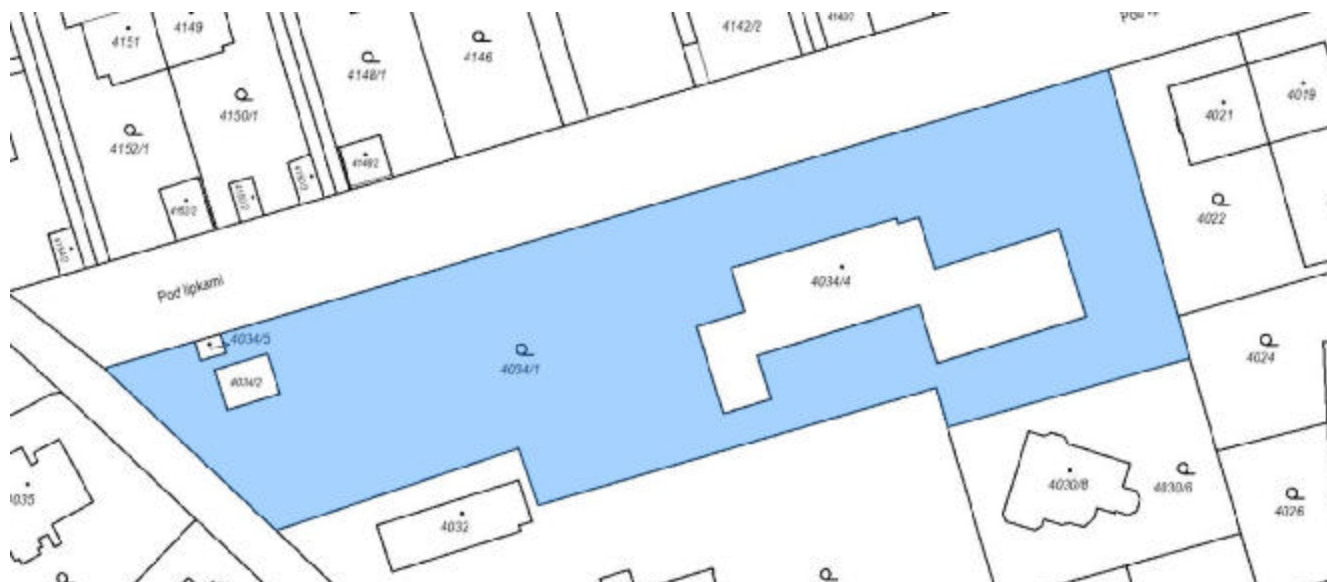
Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

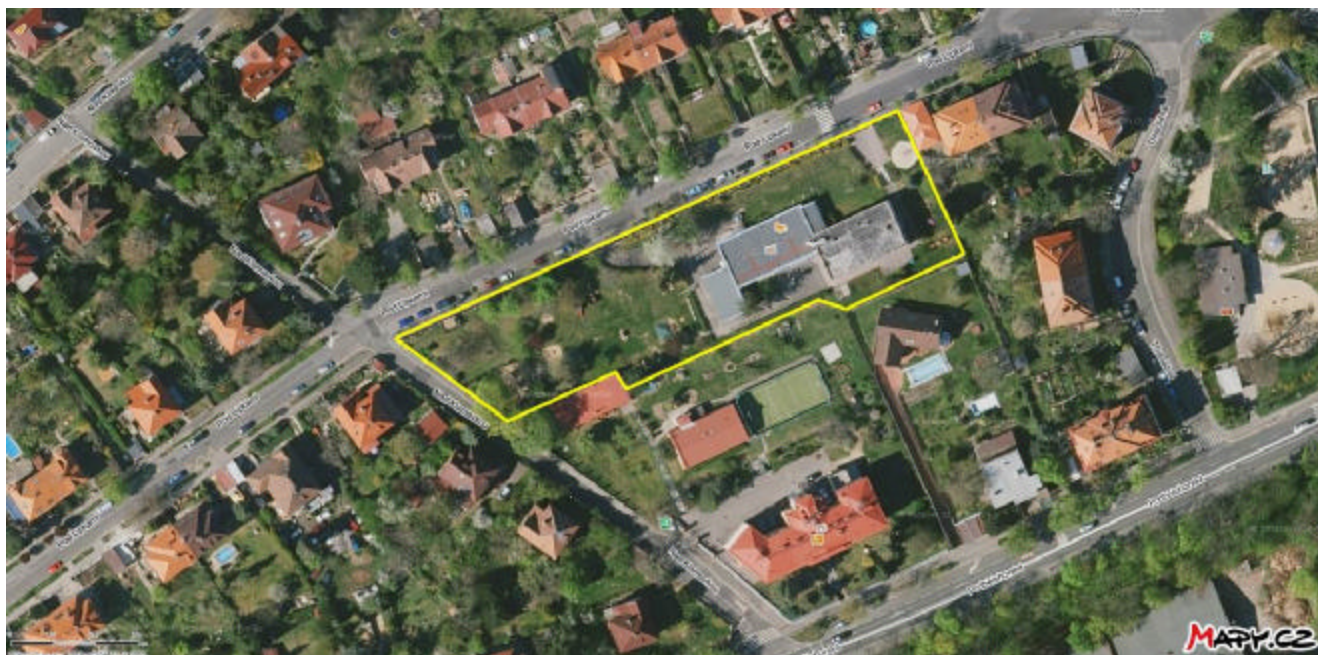
Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

KATASTRÁLNÍ MAPA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



ORTOFOTOMAPA S VYZNAČENÍM ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



STÁVAJÍCÍ STAV ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Předložený dendrologický průzkum hodnotí stávající zeleň v areálu zahrady MŠ Pod lipkami na pozemku p.č. 4034/1 v katastrálním území Smíchov [729051]. Potřeba zpracování dendrologického průzkumu byla vyvolána plánovanou přístavbou objektu MŠ (navýšení kapacity), která bude rozšířena na úkor zahrady a stávající zeleně.

Stávající stav zeleně

Zahrada mateřské školky se nachází ve velmi klidné lokalitě zástavby rodinných domů v přímém sousedství základní školy. Jedná se o úzký obdélníkový pozemek ve směru V-Z., do něhož je na JV implantována samotná stavba školky.

K plánovanému rozšíření objektu dojde v západní části stávající stavby, část hodnocené zeleně je tedy v přímé kolizi, proto je nezbytné její odstranění.

Dendrologický průzkum lokality byl zpracován v září roku 2022, jedná se o komplexní dendrologii, která specifikuje nejen dřeviny ke kácení z důvodu samotné stavby, ale též z důvodu provozní bezpečnosti areálu a specifikuje i potřebná odborná arboristická ošetření na veškeré zeleni.

Jedná se o porost středněvěkého charakteru s několika mladými dosadbami (katalpa, ambroň, kaštanovník). Dřeviny jsou rozmístěny v celé ploše zahrady a tvoří je širší sortiment listnatých i jehličnatých druhů.

V porostu se nenachází žádný mimořádně dendrologicky či sadovnický hodnotný jedinec určený ke zvláštní ochraně, jedná se o ucelený vegetační komplex dřevin, jež je nutno (mimo odstraňovaných) během výstavby standardně chránit dle

ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a Standardu SPPK 01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

Celkem bylo inventarizováno 37 kusů solitérních dřevin. K ošetření je určeno 20 kusů a bez zásahu je ponecháno 5 kusů. Stromů určených ke kácení bylo vyhodnoceno celkem 12 kusů a to jak ze zdravotních důvodů, tak z důvodu kolize s plánovanou stavbou.

METODIKA INVENTARIZACE STÁVAJÍCÍCH SOLITERNÍCH DŘEVIN

Inventarizace byla zpracována dle SPPK A01 001:2018 Hodnocení stavu stromů

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM:

Číslo stromu:

Udává číslo stromu

Taxon

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

Dimenze kmene

Obvod kmene je udáván v centimetrech, měřen ve výšce 1,3 m nad úrovní terénu, kolmo na osu kmene. Průměr kmene je pak měřen na řezné ploše pařezu.

Průmět koruny

Udáván v metrech odhadem nebo jednoduchým měřením

Výška

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

Fyziologické stáří

Charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze:

1. mladý strom ve fázi ujímání,
2. aklimatizovaný mladý strom,
3. dospívající strom,
4. dospělý strom,
5. senescentní strom.

ARBORISTICKÝ PRŮZKUM:

Fyziologická vitalita (životní funkce, vitalita, životaschopnost)

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, počet ročníků jehlic, malformace větvení na periferii koruny, vývoj sekundárních výhonů, významné napadení chorobami či škůdci, dynamika výškového přírůstu mladých dřevin. *Principem hodnocení je zachytit dlouhodobý průběh vitality a vyloučit akutní krátkodobé vlivy jako např. jednorázovou defoliaci v důsledku žíru hmyzu).*

1. výborná až mírně snížená,
2. zřetelně snížená,
3. výrazně snížená,
4. zbytková vitalita,
5. suchý strom.

Zdravotní stav (defekty a poškození)

Zhodnocením stavu stromu z hlediska mechanického narušení či poškození jeho kořenového systému, kmene a větví a přítomnost silných suchých větví. Jako narušení se chápe přítomnost růstových defektů (např. defektní a poškozené větvení), zjištěná mechanická poškození (rány, stržená kůra, dutiny, výletové otvory apod.) a napadení patogenními organismy (především dřevokaznými houbami a hmyzem). Do hodnocení se nezařazuje vliv nevhodného ořezu.

1. zdravotní stav výborný až dobrý,
2. zhoršený,
3. výrazně zhoršený,
4. silně narušený,
5. kritický/rozpadlý strom.

Stabilita

Hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením části koruny. Náplní je hodnocení rozsahu symptomů, které jsou vizuálně patrné a tím je přítomnost defektních větvení (tlakové vidlice, poškození kosterních větvení apod.), symptomy infekce hlavních nosných částí dřevními houbami či hmyzem, přítomnost dutin a výletových otvorů, habituální defekty (významně zvýšené těžiště koruny, asymetrická koruna), sekundární výhony, trhliny v hlavních nosných částech, nekompenzovaný náklon kmene, infekce či narušení mechanicky významného kořenového prostoru, atd.

1. výborná až dobrá (nenarušená),
2. zhoršená,
3. výrazně zhoršená,
4. silně narušená,
5. kritická.

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, perspektiva dočasná) - 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. Dále podezření na výskyt zvláště chráněných druhů organismů a aktuálně patrné faktory, jež ovlivňují nebo mohou do budoucna ovlivňovat stav jedince (výkopy v kořenovém prostoru, patrné změny výšky terénu, napadení škůdci, provedené vylepšení stanovištních poměrů jedince a podobně)

Návrh pěstebního opatření

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.).

Poznámka k pěstebnímu opatření

Např. forma, specifikace, zaměření, způsob a rozsah daného opatření a jeho upřesnění

Náročnost opatření

1-3 dle metodiky AOPK

METODIKA HODNOCENÍ KEŘŮ A KEŘOVÝCH SKUPIN

Číslo položky

Udává číslo keře či keřové skupiny jedinečné k dané ploše. U skupin je číslo složené z označení keře či keřové skupiny (k) a pořadového čísla ve skupině

Taxon

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

Plocha keřových skupin

Plocha je dávana v m² jednoduchým měřením v terénu a v Situaci

Výška

Udávána v metrech u většiny keřů odhadována.

Biomechanická vitalita – Popis keře či keřové skupiny

Popisuje významné anomálie či defekty keře či v rámci keřové skupiny, charakter keře či keřové skupiny.

Návrh pěstebního opatření

Specifikace typu ošetření – ošetřování keřů, probírka keřové skupiny určená v procentech, kácení dřevin v rámci skupiny (bližší specifikace počtu kácených dřevin a jejich průměr kmene), odstranění náletů plošně či v procentech plochy, udržovací, zmlazovací či tvarovací řez keřů, uvolnění perspektivních jedinců, apod.

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Biomechanická vitalita										Suché větve v koruně max. do X%	Návrh opatření	Poznámka k pěstebnímu opatření	Náročnost opatření (1-3)
							Arboristické údaje													
							Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)								
Dendrometrické údaje							Arboristické údaje										Návrh pěstebních opatření			
1	Juglans regia	141	37	12	8	4	2	2	2	1	3	P	kmen vychýlený, tlakové větvení, rozvíjející se dutina	10	S-RB, S-RLLR, S-RLSP, S-RLPV	RLLR - tlakového větvení	2			
2	Acer platanoides	126	46	14	16	4	2	2	2	1	3	P	poškození na kmeni, počínající tlakové větvení, poškozené povrchové kořeny, nezhojená rána na kosterní větvi ve v 8m, vychýlené těžiště	5	S-RB, S-RLLR	redukce kodominantu 10%	2			
3	Acer platanoides	157	63	12	16	4	2	3	2	2	3	P	vychýlené těžiště, počínající dutina, proschlé větve v koruně	10	S-RZ		2			
4	Abies nordmanniana	97	34	7	16	4	1	1	2	1	3		trhliny v půdě	5	BO	SLEDOVAT				
5	Picea abies	50	22	3	10	3	1	1	2	1	3	N	vychýlené těžiště, konkurující, neperspektivní	10	S-KPP	zdravotní stav				
6	Picea abies	31	16	3	7	3	2	1	2	1	3	N	podrůstající, konkurující sousední výsadbě	10	S-KPP	zdravotní stav				
7	Prunus avium	132	56	10	10	4	1	2	2	1	3	P	tlakové větvení, obvodové deprese na kmeni	5	S-RZ, S-RLLR, S-RLPV	RLLR - tlakového větvení	2			
8	Prunus domestica	53	16	4	4	4	3	2	1	1	3	K	tlakové větvení, rány po řezech výmladků z báze	30	BO					
9	Prunus domestica	82	27	6	5	4	3	3	3	2	3	K	neodborné ošetření báze, vychýlené těžiště, uzlovitý kmen, dřevokazná houba, dutina, četné výmladky	20	S-RO	RO - 10%	2			
10	Prunus domestica	63	25	4	7	4	3	3	2	1	3	K	tlakové větvení, křížící se větve, četné výmladky, mechanické poškození báze, výška odečtena v 1m	10	S-RO	RO - 10%	2			
11	Prunus cerasifera 'Nigra'	41	16	4	7	4	1	2	1	1	3	P	původně dvojkmen	5	BO					
12	Cornus sanguinea			6	5	4	2	3	2	1	3	K	vícekmene s průměrem jednotl. kmenů do 10cm	10	S-RLLR	5 kmenů redukce 50%	2			
13	Tilia platyphyllos	60	23	7	8	3	1	2	2	1	3	P	vychýlené těžiště, počínající tlakové větvení	5	S-RLLR, S-RLPV	RLLR - kodominant 10%	2			
14	Tilia platyphyllos	75	43	5	14	3	1	2	1	1	3	K	dutina na bázi, obnažené kořeny, konkurující	5	S-RZ	SLEDOVAT	2			
15	Tilia platyphyllos	69	36	5	14	3	1	1	1	1	3	P	zduření na bázi, nerovnoměrně vyvinutá koruna	5	S-RZ		2			
16	Prunus avium	72	30	8	14	4	2	1	1	1	3	P	tlakové větvení	5	BO					

Číslo stromu	Taxon	Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Biomechanická vitalita						Suché větve v koruně max. do X%	Návrh opatření	Poznámka k pěstebnímu opatření	Náročnost opatření (1-3)	
							Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)					
Dendrometrické údaje							Arboristické údaje						Návrh pěstebních opatření				
17	Juglans regia	97	36	5	10	4	3	3	3	2	3	N	dutiny, jednostranná deformovaná koruna, výletové otvory, hniloba v kmeni	20	S-KPP	zdravotní stav	
18	Tilia platyphyllos	82	35	7	14	3	1	1	1	1	3	P		10	S-RZ		2
19	Tilia platyphyllos	82	30	7	13	3	1	2	2	2	3	N	vychýlené těžiště nad komunikaci, silné kořenové výmladky, konkurující, jednostranná koruna	10	S-KPP	zdravotní stav	
20	Crataegus monogyna	44	17	4	6	4	2	2	3	2	3	N	silně vychýlené těžiště	10	S-KPP	zdravotní stav	
21	Prunus avium	110	46	9	12	4	2	2	1	1	3	P	v konfliktu s herním prvkem	15	S-RZ, S-RLSP		2
22	Crataegus monogyna	13/16	23	5	6	4	1	1	1	1	3	P	tlakové větvení, rány na bázi	10	S-RZ		2
23	Juglans regia	104	34	7	8	4	2	3	3	2	3	K	dřevokazná houba, hniloba	20	S-RO	RO - 20%	2
24	Castanea sativa	16	8	1	4	2	2	1	1	0	3	P	mladý strom	5	S-RV		1
25	Catalpa ovata	28	15	3	5	2	2	2	1	1	3	P	počínající tlakové větvení	10	S-RV		1
26	Pseudotsuga menziesii	116	46	8	14	4	2	1	1	1	3	P	v konfliktu s nemovitostí	10	S-RLSP		1
27	Acer platanoides 'Crimson King'	80	33	7	9	4	1	1	1	0	3	N		10	S-KPP	z důvodu stavby	
28	Catalpa bignonioides 'Nana'	38	20	3	4	4	1	2	2	1	3	K	poškození báze, vychýlené těžiště, výsadba personálu MŠ	15	přesadba		
29	Picea pungens	94	36	4	12	4	3	1	2	1	3	N	vychýlené těžiště, ústup vitality	15	S-KPP	z důvodu stavby	
30	Picea pungens	50	22	3	11	4	2	1	1	1	3	N	ústup vitality	20	S-KPP	z důvodu stavby	
31	Picea pungens	63	24	3	11	4	2	1	1	1	3	N	ústup vitality	20	S-KPP	z důvodu stavby	
32	Picea abies	53	26	4	11	4	2	1	2	1	3	N	rána na kmeni, konkurující, podrůstající	10	S-KPP		
33	Populus alba	160	63	11	15	4	1	2	1	1	3	P	poškozené kořenové náběhy	10	S-RLLR, S-RLSP, S-RLPV		2
34	Salix caprea	33/25	42/31	8	7	4	2	2	2	1	3	K	2-kmen, dřevokazná houba, četné výmladky z báze, tlakové větvení, dutiny, vychýlené těžiště	15	S-RO	RO - 20%, SLEDOVAT	2
35	Picea abies	116	50	6	18	4	3	1	2	1	3	N		15	S-KPP	z důvodu stavby	
36	Picea pungens	72	31	5	9	3	2	1	1	1	3	P		10	BO		
37	Liquidambar styraciflua	13	6	1	3	2	1	1	1	1	3	P	mladá výsadba	5	S-RV	přesadba	1

Legenda navrhovaných opatření - podrobně v TZ

Číslo stromu	Taxon	Dendrometrické údaje					Arboristické údaje					Návrh pěstebních opatření		Náročnost opatření (1-3)		
		Obvod kmene v 1,3 m (cm)	Průměr kmene stromu na řezné ploše (cm)	Průmět koruny (m)	Výška (m)	Fyziologické stáří (1 - 5)	Fyziologická vitalita (1-5)	Zdravotní stav (1-5)	Stabilita (1-5)	Provozní bezpečnost (0-3)	Cíl dopadu (0-3)	Perspektiva stromu (P, K, N)	Suché větve v koruně max. do X%	Návrh opatření	Poznámka k pěstebnímu opatření	

- S-OV - Odstranění výmladků
- S-RV - Výchovný řez
- S-RZ - Zdravotní řez
- S-RLLR - Lokální redukce z důvodu stabilizace
- S-RLSP - Lokální redukce směrem k překážce
- S-RLPV - Lokální redukce z důvodu zajištění podchozí výšky
- S-RO - Redukce obvodová
- S-VDH - Instalace dynamické vazby v horní úrovni
- S-KPP - Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
- BO - Bez ošetření

Číslo položky	Taxon	Plocha keřových skupin (m2)	Výška (m)	Biomechanická vitalita	Návrh opatření
k1	Spirea trilobata	26	do 1	tvarovaný živý plot, likvidace z důvodů stavby	celoplošná likvidace

SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH ARBORISTICKÝCH A ASANAČNÍCH ZÁSAHŮ :

Definice odpovídají oborovým standardům :

SPPK A02 005 Kácení stromů

SPPK A02 002 Řez stromů

SPPK A02 009 Speciální zásahy na stromech

SPPK A02 004 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy

ZPŮSOB OŠETŘENÍ

S-RV Výchovní řez - řez mladého stromu za účelem zapěstování jeho koruny. Cílem je založení tvarově charakteristické koruny pro daný druh či kultivar a přizpůsobení funkčním požadavkům stanoviště (např. úpravou podchodné, podjezdové výšky, redukci koruny směrem k budovám, veřejnému osvětlení či jiným překážkám.)

S-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.

S-RB Bezpečnostní řez - odstraňování suchých větví s průměrem nad 5 cm vč., (stabilizace) odlehčení větví se zřetelnými staticky významnými defekty, které bezprostředně ohrožují provozní bezpečnost. Odstraňování větví zavěšených či zlomených. Neřeší komplexní statické poměry celého stromu (možnost vývratu, zlomu kmene či velkých kosterních větvení).

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 přizpůsobení velikosti a tvaru koruny funkčním požadavkům stanoviště

RL Skupina redukčních řezů lokálních

S-RLSP Lokální redukce směrem k překážce

S-RLLR Lokální redukce z důvodu stabilizace

Řezy stabilizační

Redukce obvodová (S-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.

Odstranění výmladků (S-OV)

PŘESADBA Určených dřevin

Přesadba stromu bude realizována dle platného standardu SPPK A02 009 Speciální zásahy na stromech.

V rámci zahrady školky došlo v minulosti k výsadbě stromu č. 28 – *Catalpa bignonioides* 'Nana' personálem školky. Tento strom je v současné chvíli v kolizi s plánovanou přístavbou a s ohledem na citovou vazbu ke dřevině bude v rámci zahrady přesazen na nové stanoviště. K přesadbě s ohledem na stavební úpravy je určen i strom č. 37

Jedná se o přesadbu stromů s průměrem kmene do 150mm na styku s půdou, stromů vitálních, jeden s menším poškozením báze, druhy dobře snášejícího přesadbu, odpovídající tedy dřevině schopné a účelné k přesadbě za dodržení následujících podmínek.:

Kořenový systém stromu nesmí být vystaven slunečnímu záření a vysokým teplotám, je nutné jej udržovat ve stálé vlhkosti.

Před samotnou přesadbou bude provedena Redukce koruny stromu o cca 25% asimilačního aparátu. Dojde ke zkrácení větví vyčnívajících z habitu a prosvětlení koruny,

Dále bude proveden výkop rýhy, tedy obkopání stromu ve vzdálenosti 10ti násobku průměru kmene stromu na styku s půdou. Rýhu s hloubkou cca 0,8m je nutno provádět ručním výkopem s hladkým zaříznutím kořenů na hraně balu (ve směru ke stromu). Při vyšším výskytu kořenů s průměrem nad 50mm je třeba zvážit změnu technologie přesadby (zvětšení balu).

Dále bude provedeno podkopání balu podříznutím prostřednictvím ocelového lana. Následně bude provedena fixace a obalení balu pomocí textilních plachetek s fixací drátěným pletivem a fixačními popruhy. Je nutné zajistit intaktnost balu po celou dobu jeho transportu.

Transport je nutné provést v co nejkratší době, optimálně na krátkou vzdálenost. Strom musí být během transportu chráněn proti vyschnutí (kořeny, pupeny i listy) a zapařením. Maximální doba transportu po okamžik opětovné výsadby je 48hodin.

Manipulaci stromu je nutno provádět výhradně za bal, jištění kmene či kosterních větví lze využít pouze ke směřování stromu. Všechna místa na kmeni či v koruně, kam jsou fixovány úvazy, musí být chráněna proti odření krycích pletiv.

Opětovná výsadba dle SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů, viz část Navrhované sadové úpravy. Cílová pozice přesazovaných dřevin bude stanovena na místě dle skutečného záboru stavby a mimo plánovanou přístavbu.

Kácení stromů (A02 005 Kácení stromů)

Asanace - kácení stromu ve ztížených podmínkách po částech

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 výseč více než 25 % průměru koruny.

Poznámky k realizaci péstebních opatření

Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu:

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.

Při použití montážních (vysokozdvíhových) plošin nesmí dojít ke ztuhnutí půdy v průmětu koruny stromu rostoucího ve volné ploše.

V případě růstu stromu ve zpevněné ploše je možný provoz plošiny pouze po zpevněném povrchu.

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.

Veškerá odstraněná biomota z ošetřovaných i kácených stromů bude likvidována štěpkováním v místě a tato štěrpková bude odvezena na investorem určenou deponii spolu s dřevní hmotou z kácených stromů, které zůstanou ve vlastnictví a ke spotřebě investora.

Pařezy z kácených dřevin budou odstraněny v rámci případných stavebních činností.

Zhotovitel zajistí na své náklady označení a bezpečné uzavření pracoviště po dobu provádění arboristických prací.

Práce musí být provedeny přednostně mimo období hnízdění ptactva

Problematika arboristických opatření bude řešena striktně v souladu s arboristickými standardy, jež respektují i hnízdění ptactva, ale i další širší souvislosti (udržitelnost, provozní bezpečnost dřevin, apod.). 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.

SPECIFIKACE OCHRANY DŘEVIN BĚHEM VÝSTAVBY

Ochrana dřevin na staveništi a v jeho bezprostředním okolí do vzdálenosti 5 m bude realizována dle platných ČSN a Standardů, především :

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině- Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

SPPK 01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti

Vybraná ustanovení Standardu, týkající se této akce :

Dřeviny, vyskytující se v místě lze zahrnout do Kategorie stromů určených k ochraně

B – stromy střední hodnoty a kvality s doporučením jejich zachování

Ochrana dřevin při provádění specifických činností

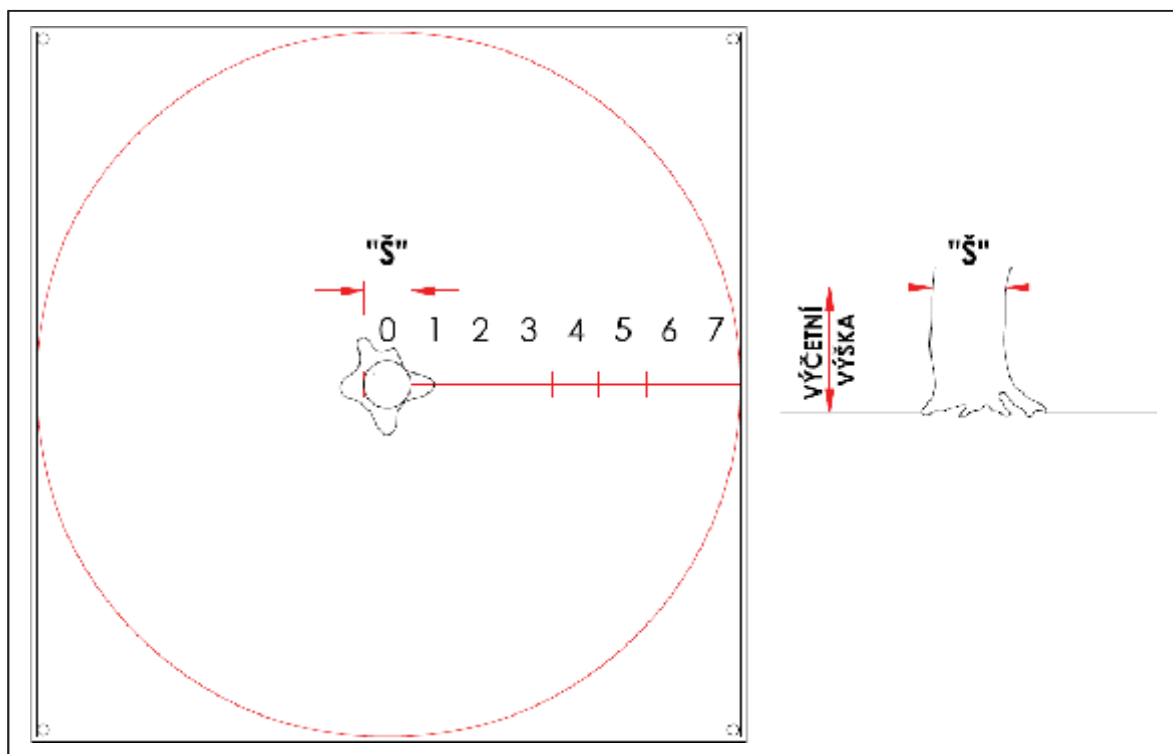
Otevřené ohně je možné zakládat pouze ve vzdálenosti větší než 20 m od okraje průmětu korun dřevin

Zdroje tepla (například generátory, motorové agregáty apod.) je možné umisťovat ve vzdálenosti větší než 5 m od okraje průměru korun dřevin

Zvýšenou pozornost je nutné věnovat při dlouhodobé práci stavebních mechanismů v blízkosti korun stromů. V takových případech musí být především odváděné výfukové plyny mimo kontakt s asimilačním aparátem stromů.

Manipulace s toxickými látkami (například stavební chemie, pohonné hmoty apod.) není možná ve vzdálenosti nejméně 10 m od okraje průmětu korun dřevin. To se týká i svodů kontaminované vody a vody z vymývání stavebních mechanismů.

Ochranná opatření v kořenovém prostoru



Stanovení rozsahu chráněného kořenového prostoru

Jakákoliv činnost v chráněném kořenovém prostoru včetně ukládání materiálů, umisťování zařízení, průjezdu mechanismů, výkopové činnosti, navážek a podobně je zakázána.

Při stavební činnosti musí být minimalizováno riziko poškození nadzemních částí stromu stavební činností a mechanismy. V případech zvýšeného rizika poškození je nutné respektovat následující postupy.

Pokud je v chráněném kořenovém prostoru nezbytný pohyb osob či zařízení nebo uskladnění inertního materiálu či výkopku, musí dojít k ochraně půdy proti ztuhnutí a případnému provedení dalších ochranných opatření.

Ochrana půdního povrchu proti ztuhnutí probíhá dle předpokládaného zatížení

Montáž a demontáž ochrany půdního povrchu probíhá tak, aby při ní nedošlo ke ztuhnutí půdního povrchu.

Na staveništi zůstává po dobu nezbytně nutnou.

Dočasné i trvalé ukládání výkopků a stavebních materiálů či vybavení na nezpevněném půdním povrchu bez instalované ochrany proti zhutnění je nepřipustné.

Výkopové práce a ochrana kořenů v chráněném kořenovém prostoru

Výkopy musí být prováděny šetrnou technologií, například supersonickým vzduchovým rýčem, tlakovou vodou nebo ručním výkopem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům.

Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit.

Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušování je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušování musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu.

Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušování, a to včetně následné analýzy stability stromu.

Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena například:

- zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií,
- překrytím stěny výkopu vhodným materiálem,
- instalací průchodky a bezodkladným zasypáním.

Podzemní sítě veřejné technické infrastruktury v chráněném kořenovém prostoru jsou přednostně ukládány do chrániček.

Terénní úpravy a uzavření povrchu

Navážka na dosud nezpevněném povrchu nesmí být rozprostřena blíže ke kmeni, než je jeho průměr na styku s půdou, minimálně však ve vzdálenosti 500 mm

Navážka by neměla probíhat s využitím nepropustných materiálů (například vysoký obsah jílu).

Zvýšení terénu propustnými materiály do výšky 200 mm a uzavření půdního povrchu propustnými kryty je možné pouze do 50 % plochy chráněného kořenového prostoru při dodržení

U vyšších navážek smí být překryto pouze 30 % plochy chráněného kořenového prostoru.

Před navážkou je nutné z půdního povrchu odstranit veškerý organický materiál včetně vegetačního pokryvu. Odstranění musí proběhnout citlivě (manuálně) bez významného poškození kořenů stromu.

Při rozprostírání navážky a instalaci propustných krytů nesmí dojít k významnému zhutnění terénu a k poškození kořenů.

Snižování terénu může probíhat jen za hranicí chráněného kořenového prostoru

Ochrana kmene a koruny

Ochrana kmene se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu

Ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů ani větví. Mezi kmen a ochrannou konstrukci je třeba vložit odpovídající polstrování tlumící případné nárazy

Ochrany kmenů nesmí být v průběhu stavby poškozeny ani přemístěny či odstraněny.

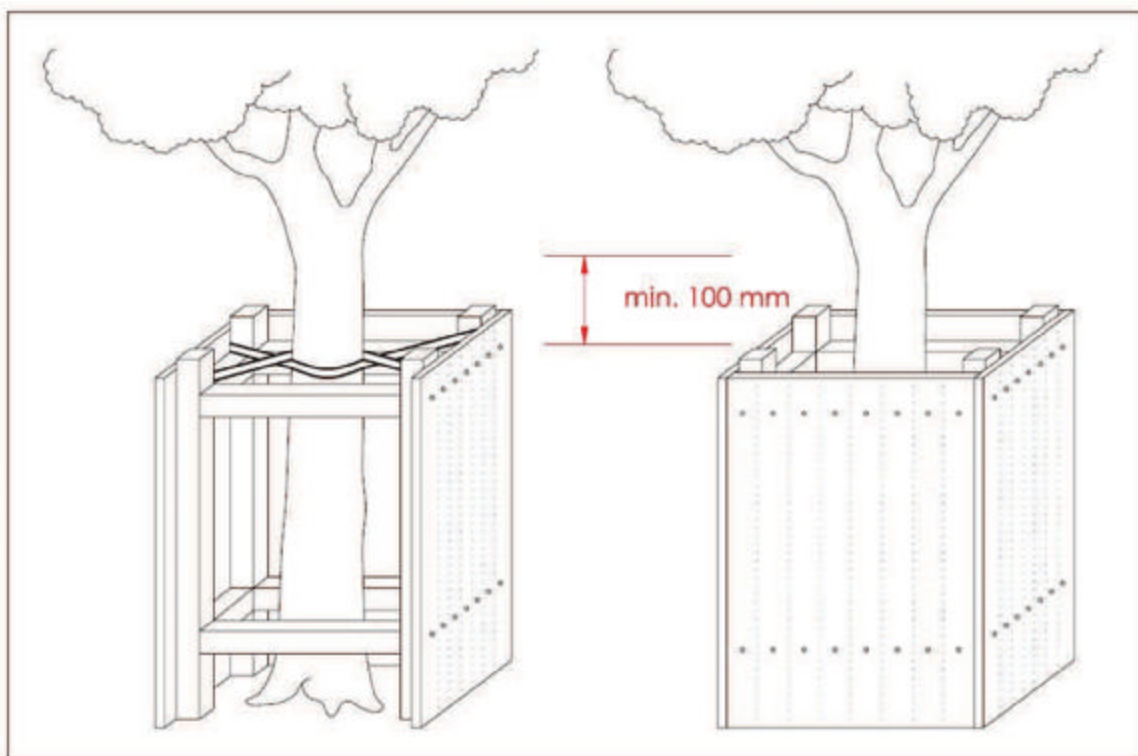
V případech zvýšení expozice stromů slunečnímu záření je třeba zvážit ochranu kmenů proti korní spále. Týká se především případů mladých stromů a taxonů s tenkou borkou.

Konflikt pracovního prostoru stavebních mechanismů s korunami stromů je nutné řešit ve spolupráci s odborným dozorem vytýčením pracovních zón. Případné konflikty lze řešit lokální redukcí korun (S-RLSP, S-RLPV) v nutném rozsahu na základě odsouhlasení odborného dozoru.

Veškeré zásahy tohoto typu musí odpovídat ustanovením SPPK A02 002 – Řez stromů.

Navržená ochranná opatření musí být funkční po celou dobu průběhu činností souvisejících se stavbou.

V případě výjimečných situací je nutná konzultace s odborným dozorem.



Případná činnost odborného dozoru nad stávající zelení v průběhu stavby

Je přítomen při předávání staveniště.

Provádí převzetí ochranných konstrukcí a dalších ochranných opatření včetně jejich průběžných kontrol.

Schvaluje úpravy vymezení chráněného kořenového prostoru dle individuálních podmínek.

Provádí kontrolu všech výkopů na hraně a v rámci chráněného kořenového prostoru v okamžiku jejich otevření.

Kontroluje dodržování všech stanovených ochranných opatření.

Provádí kontroly úpravy stanoviště

Kontroluje odstranění ochranných struktur a dalších dočasných ochranných opatření.

Kontroluje obecné dodržování oborových standardů a technických norem, vztahujících se k předmětu dozoru.

Provádí zápisy do stavebního deníku.

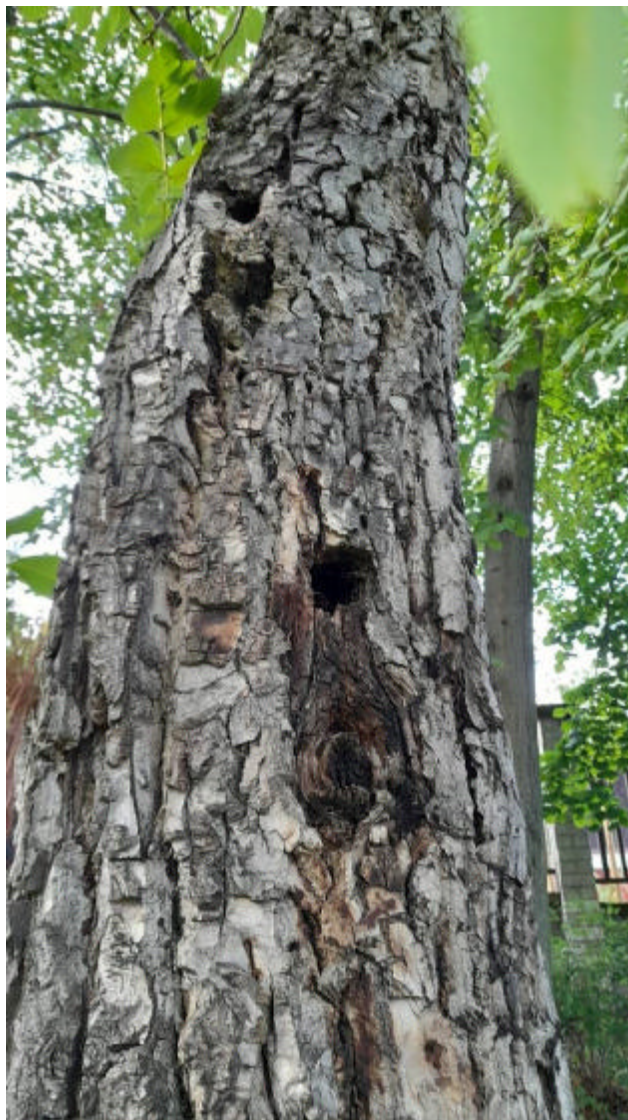
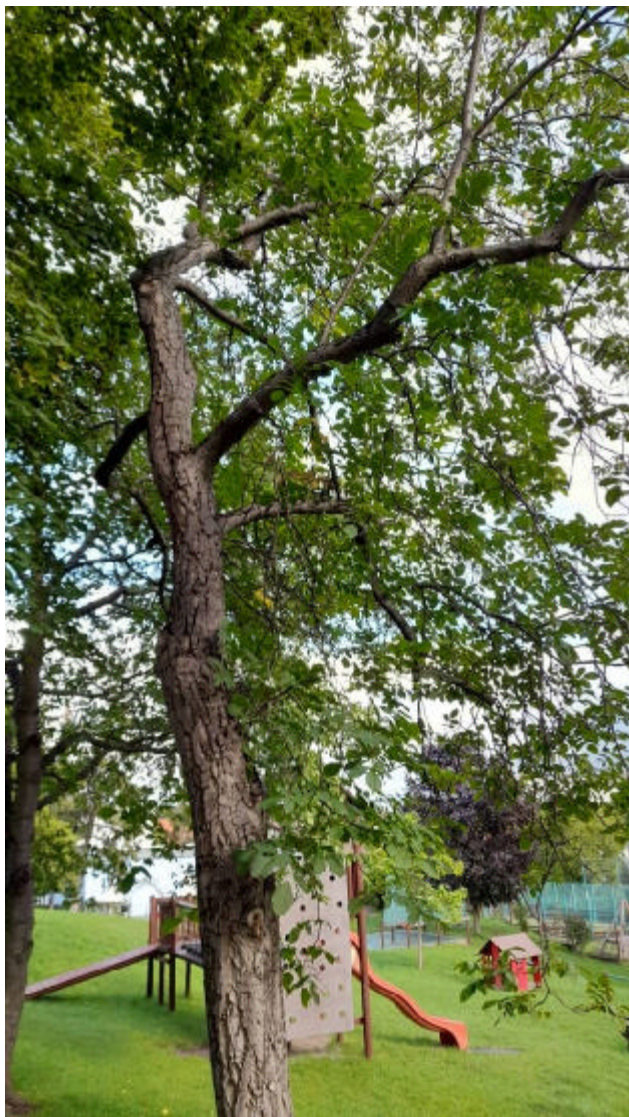
FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU



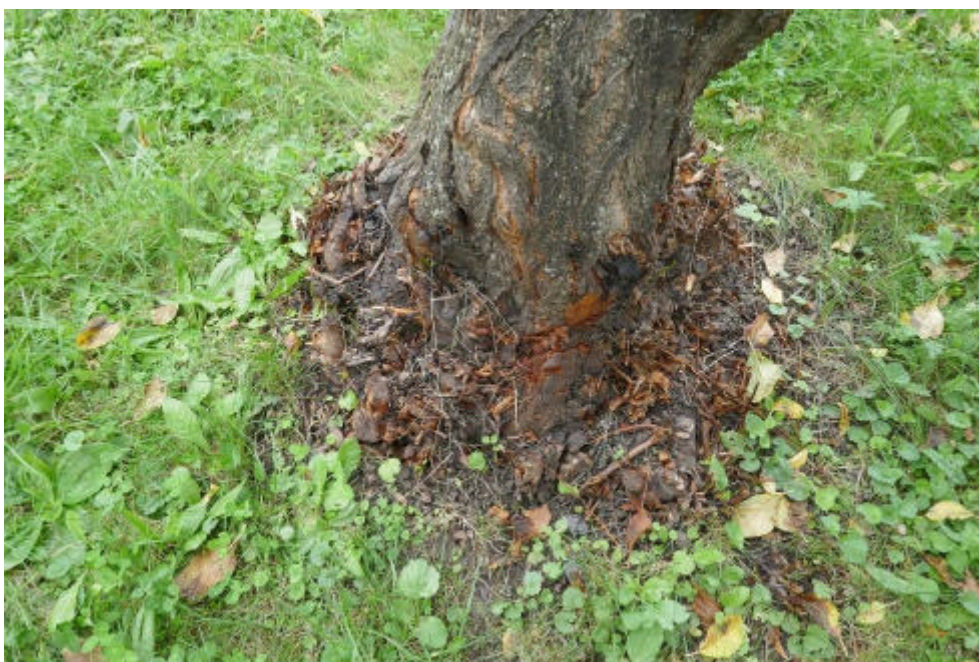
Pohled do západní části zahrady.



Pohled na střední část zahrady kde bude realizována dostavba MŠ.



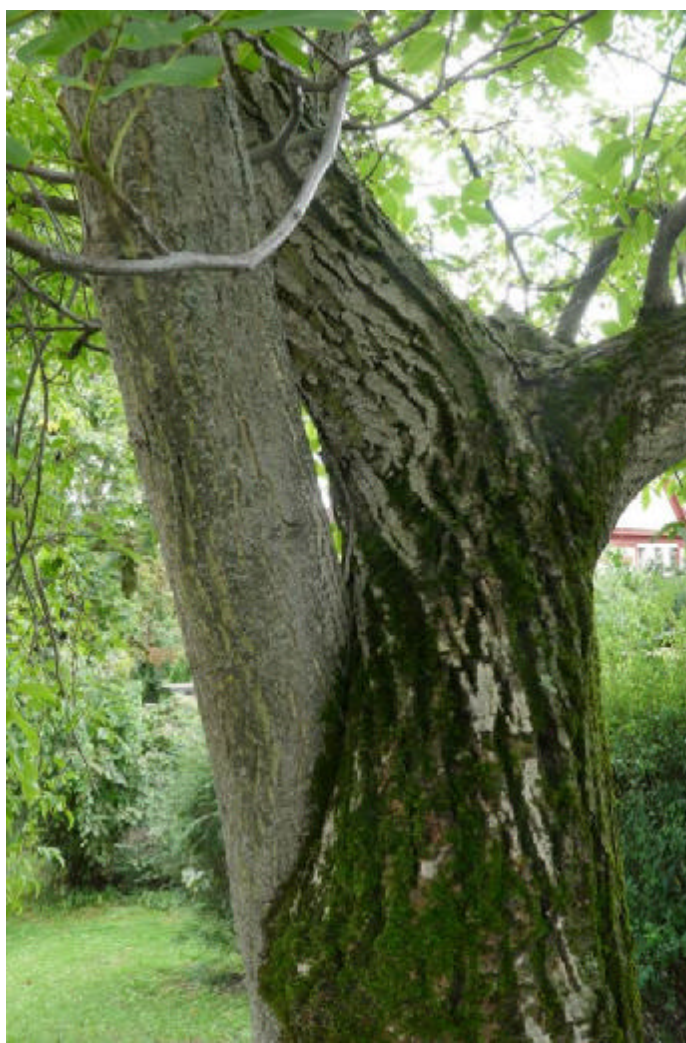
Strom číslo 17 napadený dřevokaznou houbou a s výletovými otvory.



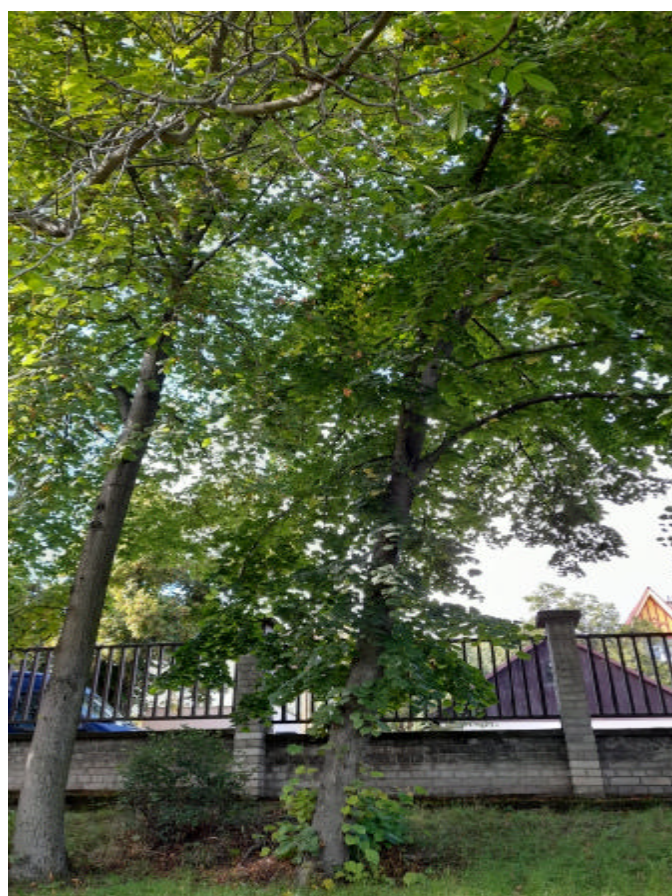
Poškozená báze kmene nevhodným odstraňováním výmladků.



Smrky číslo 29 – 31 ustupujících stavbě.



Příklad defektů snižujících stabilitu dřevin.



NÁVRH NÁHRADNÍ VÝSADBY DŘEVIN:

V rámci kácení dřevin, jež jsou v kolizi s přístavbou MŠ nebo z důvodů konkurenčních vztahů a zdravotního stavu je nutné kácet 5ks stromů s obvodem větším než 80cm, měřeno ve výšce 130cm nad zemí. Kácení těchto dřevin podléhá povolenámu procesu dle Zk. 114/1992Sb. Zákon o ochraně přírody a krajiny.

Jako kompenzace této ekologické újmy bude v zahradě MŠ opětovně vysazeno 5ks mladých stromů s výsadbovou velikostí 14/16cm.

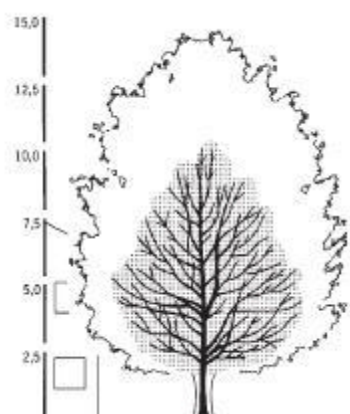
DOPORUČENÝ SORTIMENT DŘEVIN:

	Stromy listnaté soliterní	velikost	Množství
	Acer platanoides 'Crimson King' (javor mléč) VK, Zb	14/16	1
	Koelreuteria paniculata (svítel latnatý) VK, Zb	14/16	1
	Liquidambar styraciflua 'Worplesdon' (ambroň) VK, Zb	14/16	1
	Malus 'John Downie' (okrasná jabloň) VK, Zb	14/16	1
	Prunus schmittii (okrasná třešeň) VK, Zb	14/16	1
	CELKEM	ks	5

Sortiment navržených dřevin je uzpůsoben charakteru zahrady a eliminuje jakékoliv jedovaté dřeviny. Sortiment preferuje dřeviny menšího a středního vzrůstu s ohledem na velikost pozemku a stávající vegetaci, hojně jsou zastoupeny dřeviny s okrasnými plody a květy, které umožní jejich použití v rámci pracovních činností dětí.

Přesná pozice dřevin v terénu bude specifikována po dostavbě přístavby za účasti AD.

HABITUELNÍ ZOBRAZENÍ POUŽITÝCH DŘEVIN:

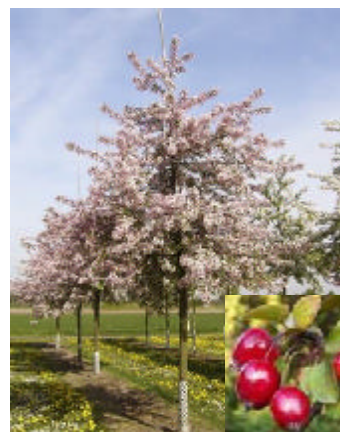
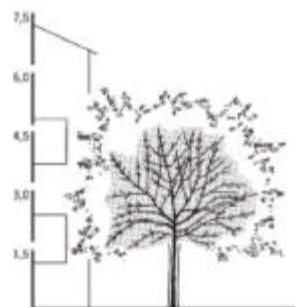
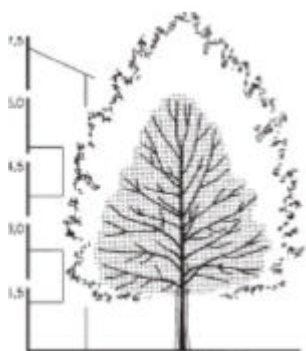


Acer platanoides 'Crimson King'



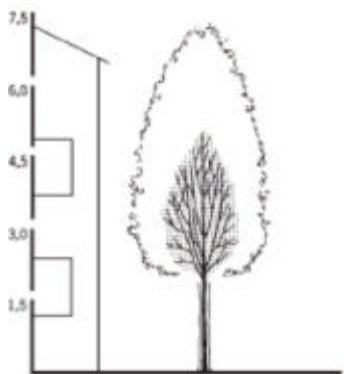
Koelreuteria paniculata





Liquidambar styraciflua 'Worplesdon'

Malus 'John Downie'



Prunus schmittii

TECHNOLOGIE

Výsadba stromů

Před zahájením výsadeb stromů je nutné vytýčit skutečný průběh inženýrských sítí a provést případnou drobnou korekci pozic vysazovaných dřevin

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

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí normou ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný. Dřeviny budou vysazeny v I. kvalitativní kategorii.

Rostliny budou dodány ze školek s podobnými klimatickými podmínkami a pěstitelem bude garantována plná mrazuvzdornost.

Koruny a celé stromy jednoho druhu a kultivaru budou stejně zapěstované a rozdíly ve výšce, síle kmene, nasazení koruny, objemu a hustotě koruny a v celkovém vzhledu nebudou u jedinců žádné nebo zcela minimální. Při dodání na místo výsadby a po vysazení budou stromy naprosto zdravé, bez jakéhokoliv mechanického poškození.

Ve výsadbových jamách bude provedena 100% 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 spojených příčkami v horní a dolní části konstrukce – viz detail výsadby stromu.

Dolní partie kotvení bude opatřena dvěma dřevěnými příčkami. Při dobrém technickém stavu je kotvení možno ponechat na stanovišti po dobu pěti let, kdy je kmen již proti tomuto poškození odolnější, v případě potřeby se odstraní pouze horní část kotvení, ohrádka se třemi příčkami se dočasně ponechá. K vyvázání kmene ke kotvení bude použit textilní úvazek. Následně bude prováděna kontrola proti jeho zaškrcení.

Ochrana kmene proti mrazu a korní sluneční spále bude realizována 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 (pouze u stromů v trávnickových plochách). Kořenová mísa, zadržující závlivkovou vodu bude nastlána proti zaplevelení drcenou borkou..

Po výsadbě bude proveden výchovný řez. Během výsadeb a následně dle klimatických podmínek, zejména v prvních dvou vegetačních obdobích bude zajištěna vydatná závlivka - jednorázově min. 50 lt/ks.

POMOCNÁ TECHNICKÁ OPATŘENÍ

Kořenová mísa, zadržující závlivkovou vodu bude nastlána proti zaplevelení drcenou borkou. Jako podpůrné opatření z hlediska efektivní závlivky bude použit vodní závlivkový reservoár AquaMax.

Černý, vysoce kvalitní HDPE o tloušťce 2 mm a výšce 30 cm. UV stabilní - opakovaně použitelný (plně recyklovatelný).

Slouží k vytvoření vodního reservoáru při zavlažování kořenového prostoru nově vysazovaných stromů. Zapuštěný 10 cm do země a vyčnívající 20 cm.

Ke snadnému spojení a vytvoření kruhu slouží Aquamax - spojka. Pro kolmý a čistý řez slouží AMGR Cutting Board.



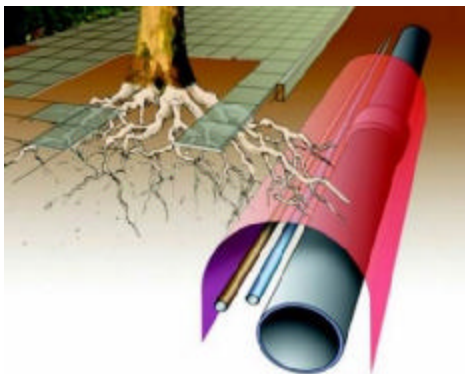
Případná ochrana stávajících IS před poškozením kořenovým systémem stromů

V případě výsadby v blízkosti ochranného pásma podzemních IS

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.

..



Následná – dokončovací a rozvojová péstební péče:

Nezbytný předpoklad pro zdárný růst a vývoj založených zelených ploch je minimálně 2 letá dokončovací a rozvojová péstební péče, během které je především prováděn výchovný a opravný řez vysazených dřevin a zálivka.

Během ní musejí být realizována především tato opatření :

Opakovaná zálivka v množství 100l/strom

Pletí závlahových mís, doplňování mulčovacího materiálu

Odstraňování obrostů a výmladků

Kontrola úvazku a rákosové rohože

Kontrola a oprava kotvení

Odstranění kúlování (i částečné)

Výchovný řez dřevin

Přihnojení pomalu rozpustnými hnojivy

Případný fungicidní nebo insekticidní zásah

Veškeré zahradnické práce budou realizovány dle platných norem, především:

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 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 A02 002:2015 Řez stromů

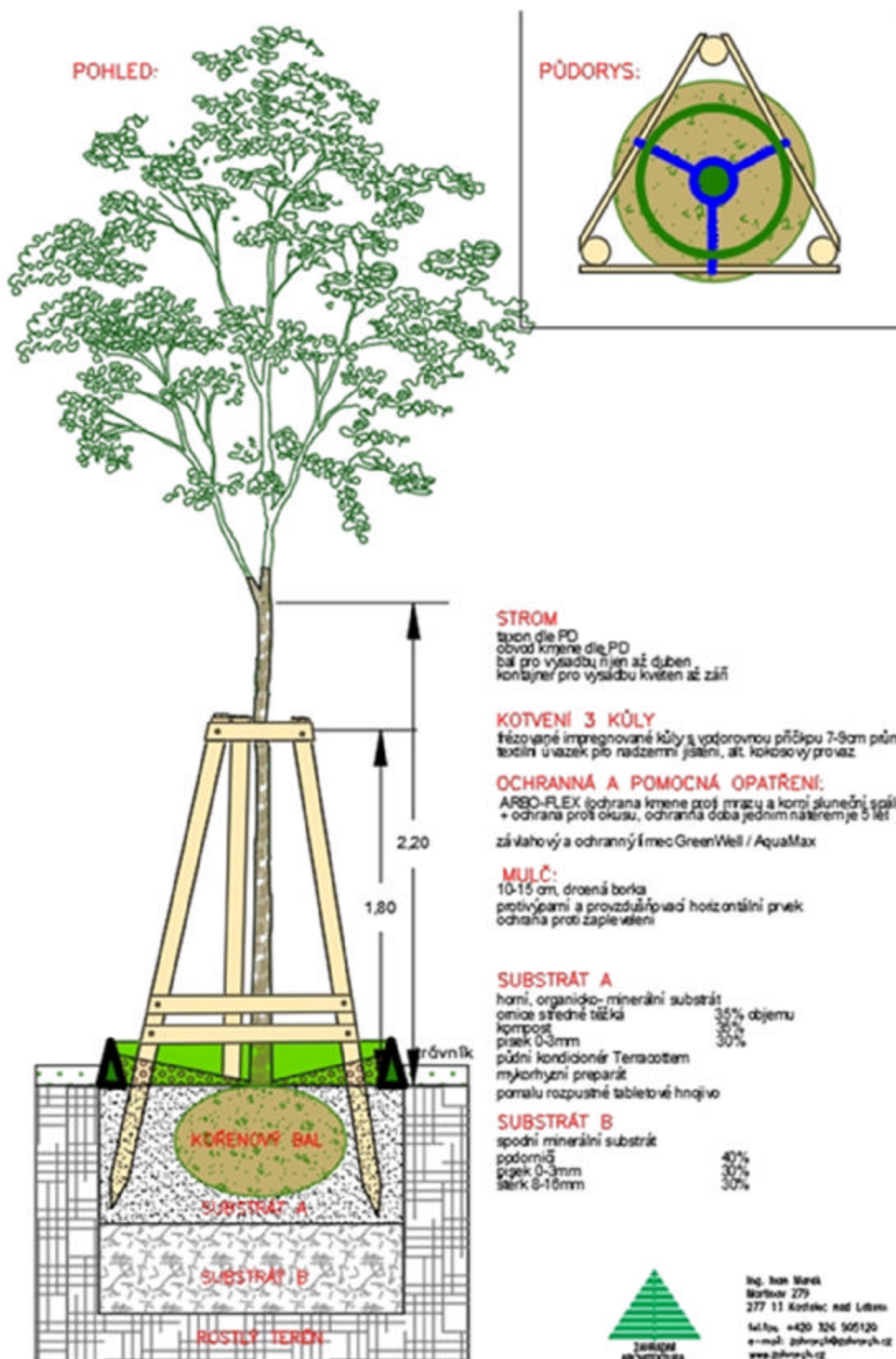
SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti

SPPK A02 005:2018 Kácení stromů

SPPK A02 007:2018 Úprava stanovištních poměrů dřevin

SPPK A02 009:2019 Speciální zásahy na stromech

VZOROVÁ VÝSADBA STROMU



Přístavba MŠ Nad Palatou			
Objekt Pod lipkami			
Praha 5			
VÝKAZ VÝMĚR			
ASANACE A ARBORISTIKA			
Celkový počet inventarizovaných dřevin soliterních	ks		37
Dřeviny soliterní bez ošetření	ks		5
Dřeviny soliterní určené k ošetření dle PD	ks		20
Z toho: (dle metodiky AOPK)			
I.kategorie náročnosti ošetření	ks		4
II.kategorie náročnosti ošetření	ks		16
Dřeviny soliterní určené ke kácení	ks		11
Dřeviny určené k přesadbě	ks		2
Keřové skupiny inventarizované celkem:	ks / m2	✓	1/26
Z toho:			
Keřové skupiny určené k celoplošné likvidaci	ks / m2	✓	1/26
Z toho:			
Asanace stromů soliterních dle průměrů kmene na řezné ploše pařez (u vícekmenných jedinců započítán každý kmen zvlášť)			
Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše:	ks		
Pokácení a manipulace stromu ve ztížených podm.do 20 cm	ks		6
Pokácení a manipulace stromu ve ztížených podm.do 30 cm	ks		3
Pokácení a manipulace stromu ve ztížených podm.do 40 cm	ks		2
Keřové skupiny inventarizované celkem:	ks / m2	✓	1/26
Z toho:			
Keřové skupiny určené k celoplošné likvidaci	ks / m2	✓	1/26
SADOVÉ ÚPRAVY - NÁHRADNÍ VÝSADBY			
Stromy nově navrhované alejové			
	ks		5