

Název projektu	MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY Praha 12 – Modřany	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

LOXIA

MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY

Praha 12 - Modřany

Dokumentace pro provedení stavby

D.2.9. SADOVÉ ÚPRAVY A KÁCENÍ ZELENĚ

Profese / část PD	D.2.9. Sadové úpravy a kácení zeleně	Zpracovatel (firma)	KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o.
Obsah	Technická zpráva	Zkontroloval, kontroloval	Ing. Marie Klejchová
Číslo dokumentu	MS51_D.2.9_F1_SAD_T01_C	Dozoroval	Ing. Marie Klejchová
Datum	30.1.2021	----- 1 / 23	

Název projektu	MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY Praha 12 – Modřany	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

A. Identifikační údaje

A.1 Identifikační údaje

Název akce (stavby):	Mateřská škola Mydlinky
Místo stavby:	Praha 12, Modřany Pozemky se nachází jižně od ulici Dolnocholupická, severně od ulice K Beránku, a na východní straně je lemuje ulice Lešetínská.
Číslo parcel:	<u>pozemky dotčené stavbou a zařízením staveniště</u> 3333, 3334, 3335, 3898, 3958/1, 3900, 3331 <i>katastrální území Modřany, obec Praha</i>
Investor: (žadatel)	Městská část Praha 12 Písková 830/25, Praha 4, 143 00 IČ: 00231151
Projektant: jednatel společnosti hlavní inženýr projektu,	architektonický a projektový ateliér LOXIA a.s. Ing. arch. Milan Veselý, ČKA 1116 Ing. David Luňák Perucká 26, 120 00 Praha 2, tel. +420 221 51 17 11, MSP12@loxia.eu
Projektant části:	KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o. Ing. Marie Klejchová V Korytech 972, 12, 100 00 Praha 10 tel. +420 777 919 092, klejchova@krecek-plundra.cz

Předmětem projektu je výstavba areálu Mateřské školy Mydlinky

Stupeň dokumentace: Pro vydání provedení stavby

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Dokumentace pro společné povolení
- Dendrologický průzkum – KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o. (11/2019)

Profese / část PD	D.2.9. Sadové úpravy a kácení zeleně	Zpracovatel (firma)	KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o.
Obsah	Technická zpráva	Zkontroloval, kontroloval	Ing. Marie Klejchová
Číslo dokumentu	MS51_D.2.9_F1_SAD_T01_C	Dozoroval	Ing. Marie Klejchová
Datum	30.1.2021		

Název projektu	MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY Praha 12 – Modřany	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

B. Technické řešení

B.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

V rámci sadových úprav se řeší zahrada okolo objektu mateřské školy a část stromořadí v přilehlém okolí. Jedná se o trojúhelníkovou plochu, která je vymezena ulicemi Dolnocholupická, Lešetínská a K Beránku, Praha 12, jehož malou část na východní straně odkrajují dva pozemky s rodinnými domy.

Na ploše se nachází množství vzrostlých stromů, porostů (skupiny stromů a keřové skupiny), které byly šetřeny v dendrologickém průzkumu (KŘEČEK A PLUNDRA, s.r.o., 11/2019).

B.2 ZÁMĚR SADOVÝCH ÚPRAV

Návrh sadových úprav vychází z řešení prostoru, umístění hlavní budovy školy, zahradního domku, eko-klubovny a objektu pro drobná domácí zvířata, řešení opěrných zdí a oplocení. Návrh je zpracován s ohledem na bezprostřední okolí. Respektuje navržené stavební úpravy, ochranná pásma inženýrských sítí. Základním kritériem návrhu je vytvoření náhradní výsadby za kácené dřeviny.

Návrh zahrnuje též stromořadí a výsadbu popínavých rostlin ve veřejně přístupném parku s hřištěm jihozápadně od mateřské školy.

Na ploše bývalé ovocné zahrady se nachází několik vzrostlých stromů, mladé stromové porosty a keřové skupiny. Z původní ovocné zahrady zůstalo několik přestárých stromů bez perspektivy.

Všechny ostatní stromy jsou náletového původu, starší jedinci mají nějaký defekt v koruně nebo na kmenu, jsou nakloněné, proschlé nebo s dutinami. Několik vybraných stromů bude ponecháno jako základ koncepce nových sadových úprav. Ostatní stromy a keřové skupiny budou odstraněny.

Po obou stranách středové komunikace bude vysázeno stromořadí javorů se střední kompaktnější korunou (*Acer platanoides* 'Cleveland'), jež bylo původním záměrem (z původního stromořadí zbyl 1 strom).

Do zahrady školy jsou navrženy stromy se střední a velkou korunou, stromy středně až dlouhověké, druhy, které mají zajímavý habitus, typický tvar listu, např. dub, javor mléč, javor klen, javor babyka, lípa, dále stromy s výrazným květem na jaře a s drobnými plody na podzim a v zimě, které budou potravou pro ptáky, avšak neznečistí herní plochu zahrady. Jedná se o okrasné jabloně, jeřáb, muchovník.

V jihovýchodní části zahrady, která bude věnována pěstování, chovatelství a dalším edukativním aktivitám. Zde bude vysázeno 11 ovocných stromů - třešně, švestky, meruňka, hrušně a jabloně. Severně od eko-klubovny bude umístěno 6 zvýšených zeleninových záhonů o výšce 40 cm ve šterkové ploše.

V severozápadním cípu zahrady jsou navrženy volně rostoucí keřové skupiny. Jejich rozmístění v prostoru vytvoří malý labyrint, vyšší keře později poslouží jako úkryty a prolézačky, vhodné pro dětské hry. Zvolené druhy budou přívětivé pro užitečný hmyz, motýly, poskytnou ptákům potravu i úkryt, prostor pro hnízdění.

Drobné ovoce na svahu v jižní části zahrady bude pěstováno v širokém sortimentu – rybíz, maliny, borůvky atd. Výsadba bude provedena v druhových skupinách tak, aby při sklizni byl přístup ke každému keři. Záhon je dostatečně prostorný pro dodatečnou výsadbu bylin (máta, meduňka, tymián atd.) – ta není součástí sadových úprav.

Podél oplocení, které dělí zeleninovou zahradu od drobného ovoce, budou vysazeny 4 rostliny a na jižní stranu eko-klubovny 6 rostliny vinné révy. Pro výsadbu budou použity stolní odrůdy, výběr je ponechán na realizátorovi sadových úprav. Vedení révy bude provedeno na vodorovný lankový systém, kotvený do dřevěného oplocení nebo pláště klubovny.

Podél větší části oplocení budou vysazeny popínavé rostliny. Jsou rozděleny podle způsobu uchycení:

- ovíjivé rostliny na oplocení z pletiva: loubinec pětistý, zimoléz Henryův, akébie

Profese / část PD	D.2.9. Sadové úpravy a kácení zeleně	Zpracovatel (firma)	KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o.
Obsah	Technická zpráva	Zkontroloval, kontroloval	Ing. Marie Klejchová
Číslo dokumentu	MS51_D.2.9_F1_SAD_T01_C	Dozoroval	Ing. Marie Klejchová
Datum	30.1.2021		

Název projektu	MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY Praha 12 – Modřany	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

- úponkovité na dřevěné oplocení: plaménky, které lze v případě ošetření dřevěného oplocení snadno odstranit, zmladit u země a nechat znovu pnout
- samopnoucí na zděné oplocení: přísavník trojhrotý, břečťan

U vstupu z jižní strany bude založen trvalkový záhon (tr1), s pestrými trvalkami, kvetoucími od jara do podzimu, doplněné okrasnými trávami a cibulovinami. Rostliny budou mulčované jemným štěrkem.

U severního vchodu je malý záhon, přes který vede chodník z velkých kamenných placáků. Zbývající část bude osázena se stínomilnými trvalkami (tr2a). Stejnými rostlinami bude osázen zastíněný záhon na východní straně, který je pod úrovní okolního terénu „východní dvorek“ – tr2b). Oba záhony budou mulčované kůrou.

Na střeše zahradního domku bude připraveno souvrství pro extenzivní zeleň, která představuje směs nenáročných rozchodníků a nízkých trav (tr3), vysazené rostliny nebudou mulčovány žádným dalším materiálem.

Na střeše (souvrství pro extenzivní zelené střechy) školy bude založena louka z pestré směsi bylin a trav, vhodná pro extrémní stanoviště (tj. vysoké teploty a sucho).

Všechny ostatní plochy na rostlém terénu budou zatravněny bylinným trávníkem z nízkých druhů, který bude nenáročný na zálivku, hnojení, kosení.

B.3 KÁCENÍ

V listopadu 2019 proveden na místě proveden dendrologický průzkum (KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o.). Na místě bylo hodnoceno 97 samostatných stromů, 17 keřových skupin a 3 stromové porosty (viz. tab.1, 2 a 3). Stromy a keře na protější straně komunikace (plocha s hřištěm) byly zaznamenány pouze orientačně (viz. Situace).

Z důvodu umístění stavby, vedení sítí, dále z bezpečnostních důvodů a pěstební obnovy zahrady bude pokáceno (v tabulkách „K“):

84 stromů

19 keřových skupin (371 m²)

3 stromové porosty (315 m²)

Před likvidací odpadu (odvoz hmoty ze štěpkování větví, odvoz kmenů) budou vybrány vhodné kmeny na výrobu herních prvků, které budou umístěny vně dvou hřišť, které nejsou součástí sadových úprav. Popis herních prvků – viz. Technologie založení sadových úprav.

Kácení **včetně odstranění kořenů** bude provedeno u stromů a porostů, které se nachází mimo prostor stavby. Jedná se o stromy č. 66, 67, 40, 72, 89, 90, 91, 92, 94, 95 a porosty P2 a P3. Ostatní stromy, porosty a keře budou pokáceny (odstraněny) bez kořenů, které budou odstraněny při přípravě stavby, při výkopových pracích.

Tab. 1 STROMY

č.	kácení	název odborný	český název	obvod kmene (cm)	výška (m)	průměr koruny (m)	fyziol. vitalita	zdravotní stav
1	K	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	70	7	5	1	2
2		<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	84	10	7	1	1
3		<i>Acer platanoides</i>	javor mleč	96	8	8	1	2
4	K	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	168	6	5	3	4
5	K	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	60+50	4	4	3	4
6		<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	116	10	8	1	1
7	K	<i>Juniperus communis</i>	jalovec obecný	102	5	2	2	2
8	K	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	70	6	3	4	4
9	K	<i>Pyrus communis</i>	hrušeň obecná	164	7	7	5	5
10	K	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	72	6	1	5	5

Profese / část PD	D.2.9. Sadové úpravy a kácení zeleně	Zpracovatel (firma)	KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o.
Obsah	Technická zpráva	Zkontroloval, kontroloval	Ing. Marie Klejchová
Číslo dokumentu	MS51_D.2.9_F1_SAD_T01_C	Dozoroval	Ing. Marie Klejchová
Datum	30.1.2021		

Název projektu		MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY Praha 12 – Modřany		Generální projektant		LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2		
Stupeň projektu		Dokumentace pro provedení stavby		Investor		Městská část Praha 12		
č.	kácení	název odborný	český název	obvod kmene (cm)	výška (m)	průměr koruny (m)	fyziol. vitalita	zdravotní stav
11	K	Thuja occidentalis	zerav západní	75	7	1	5	5
12		Salix caprea	vrba jíva	133	5	6	1	2
13		Acer platanoides	javor mleč	160	10	10	1	2
14	K	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	52	6	6	1	2
15	K	Acer platanoides	javor mleč	70	7	7	1	2
16	K	Acer platanoides	javor mleč	104	10	8	2	2
17	K	Tilia platyphyllos	lípa velkolistá	106	12	5	2	2
18	K	Betula pendula	bříza bělokorá	96	9	6	5	5
19	K	Salix caprea	vrba jíva	75+75+70+52+40+39	7	7	3	3
20	K	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	30	6	4	2	2
21	K	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	44	6	3	3	3
22	K	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	30	4	5	3	3
23	K	Prunus avium	třešeň ptačí	110	10	10	2	2
24	K	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	35	7	4	3	3
25	K	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	37+27	7	4	4	4
26	K	Betula pendula	bříza bělokorá	70	9	5	1	2
27	K	Acer platanoides	javor mleč	33	5	3	2	2
28	K	Acer platanoides	javor mleč	56	7	4	2	2
29	K	Acer platanoides	javor mleč	74	7	5	3	4
30	K	Acer platanoides	javor mleč	44	7	4	2	3
31	K	Acer platanoides	javor mleč	45	5	5	3	3
32	K	Prunus avium	třešeň ptačí	53	9	4	3	3
33	K	Acer platanoides	javor mleč	69	9	4	2	2
34	K	Acer platanoides	javor mleč	148	10	8	2	2
35	K	Acer platanoides	javor mleč	65+58	10	7	2	2
36	K	Juglans regia	ořešák královský	33+29+28+25+24+24	5	6	2	2
37	K	Juglans regia	ořešák královský	28	4	3	2	2
38	K	Tilia platyphyllos	lípa velkolistá	24	4	3	2	1
39	K	Malus domestica	jabloň domácí	103	5	4	4	4
40	K	Malus domestica	jabloň domácí	72	5	4	4	4
41	K	Acer platanoides	javor mleč	96	10	9	2	2
42	K	Sambucus nigra	bez černý	61	5	3	4	4
43		Tilia cordata	lípa srdčitá	270+96+92+85	12	12	2	2
44	K	Prunus avium	třešeň ptačí	71+65+60	12	8	2	2
45	K	Acer platanoides	javor mleč	38	7	3	2	2
46	K	Acer platanoides	javor mleč	59	7	4	2	1
47	K	Betula pendula	bříza bělokorá	50	7	2	4	4
48	K	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	95+69+66+59+50+43+37	7	7	3	4
49	K	Prunus avium	třešeň ptačí	62	3	3	3	4
50	K	Juglans regia	ořešák královský	164	12	10	2	2
51	K	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	100	12	8	2	2
52	K	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	78	10	5	3	3
53	K	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	61	9	5	3	3
54	K	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	70	9	5	3	3
55	K	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	72	9	5	3	3
56	K	Prunus avium	třešeň ptačí	86	9	6	1	1
57	K	Betula pendula	bříza bělokorá	83	10	4	1	2

Profese / část PD	D.2.9. Sadové úpravy a kácení zeleně	Zpracovatel (firma)	KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o.
Obsah	Technická zpráva	Zkontroloval, kontroloval	Ing. Marie Klejchová
Číslo dokumentu	MS51_D.2.9_F1_SAD_T01_C	Dozoroval	Ing. Marie Klejchová
Datum	30.1.2021		

Název projektu	MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY Praha 12 – Modřany	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

č.	kácení	název odborný	český název	obvod kmene (cm)	výška (m)	průměr koruny (m)	fyziol. vitalita	zdravotní stav
58	K	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	38+33+16	6	4	2	3
59	K	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	25+16+12	6	5	1	2
60	K	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	74+25	7	5	1	2
61	K	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	73+32	7	6	1	2
62	K	<i>Acer platanoides</i>	javor mlec	25+22+20+18+17+15	7	4	1	2
63	K	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	33	8	3	1	1
64		<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	33+31+27+18	5	5	1	1
65		<i>Populus tremula</i>	topol osika	47	12	4	1	1
66	K	<i>Populus tremula</i>	topol osika	40	12	3	1	1
67	K	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	43	10	3	3	3
68	K	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	31	6	5	2	2
69		<i>Populus tremula</i>	topol osika	100	14	8	1	1
70		<i>Populus tremula</i>	topol osika	68	14	7	1	1
71	K	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	120	5	4	3	4
72	K	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	68	9	4	3	3
73	K	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	68+66+63 +38+30	9	10	3	3
74	K	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	96	10	6	1	2
75	K	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	62	10	4	3	3
76	K	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	38+37	10	5	2	2
77	K	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	57+42	10	4	3	4
78	K	<i>Acer campestre</i>	javor babyka	31+26	5	3	4	4
79	K	<i>Pyrus communis</i>	hrušeň obecná	104	7	5	4	4
80	K	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	57	8	5	1	2
81		<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	101	9	7	2	2
82	K	<i>Salix alba</i>	vrba bílá	57	7	3	4	4
83	K	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	42	5	3	2	2
84	K	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	32	6	2	1	1
85	K	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	53	5	4	1	2
86	K	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	53	7	4	1	2
87	K	<i>Acer platanoides</i>	javor mlec	55	7	4	2	2
88		<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	86	9	8	1	1
89	K	<i>Populus tremula</i>	topol osika	44	8	4	1	3
90	K	<i>Prunus insititia</i>	slivoň obecná	30	4	3	3	3
91	K	<i>Prunus insititia</i>	slivoň obecná	36+33	4	4	2	2
92	K	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	96	5	4	5	5
93	K	<i>Prunus domestica</i>	švestka obecná	90	6	3	5	5
94	K	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	81	5	6	3	3
95	K	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	60+45+44	6	4	1	2
96		<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	48+46+43+33+32+26+23	6	10	1	1
97		<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	33	6	2	1	1
98		<i>Acer platanoides</i>	javor mlec	39	6	3	1	1
99	K	<i>Acer platanoides</i>	javor mlec	35	6	2	3	3

Vysvětlivky:

Stromy ponechané

Fyzilogická vitalita 1 – výborná až mírně narušená ... 5 – suchý strom

Zdravotní stav 1 – výborný až dobrý ... 5 – havarijní

Profese / část PD	D.2.9. Sadové úpravy a kácení zeleně	Zpracovatel (firma)	KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o.
Obsah	Technická zpráva	Zkontroloval, kontroloval	Ing. Marie Klejchová
Číslo dokumentu	MS51_D.2.9_F1_SAD_T01_C	Dozoroval	Ing. Marie Klejchová
Datum	30.1.2021		

Název projektu	MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY Praha 12 – Modřany	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

Tab. 2 KEŘE

č.	kácení	název odborný	název český	výška (m)	plocha (m²)
K1	K	Sambucus nigra	bez černý	3	4
K2	K	Corylus avellana	líška obecná	4	16
K3	K	Sambucus nigra	bez černý	5	20
K4	K	Robinia pseudoacacia , Sambucus nigra	trnovník akát, bez černý	4	20
K5	K	Sambucus nigra , <i>Philadelphus coronarius</i>	bez černý, pustoryl věncový	4	15
K6	K	Sambucus nigra	bez černý	4	2
K7	K	Acer platanoides , Sambucus nigra , Prunus avium	javor mleč, bez černý, třešeň ptačí	4	16
K8	K	Robinia pseudoacacia , Sambucus nigra	trnovník akát, bez černý	6	15
K9	K	Robinia pseudoacacia , Sambucus nigra	trnovník akát, bez černý	5	12
K10	K	Sambucus nigra	bez černý	4	6
K11	K	Sambucus nigra	bez černý	4	20
K12	K	Euonymus europaeus	brslen evropský	1,5	3
K13	K	Prunus avium	třešeň ptačí	4	2
K14	K	Syringa vulgaris , <i>Tilia platyphyllos</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus avium</i>	šeřík obecný, lípa velkolistá, růže šípková, třešeň ptačí	4	50
K15	K	Cornus mas , Sambucus nigra , <i>Acer platanoides</i>	dřín obecný, bez černý, javor mleč	4	20
K16	K	Robinia pseudoacacia , Sambucus nigra , Cornus <i>stolonifera</i>	trnovník akát, bez černý, svída výběžkatá	4	15
K17	K	Cornus mas	dřín obecný	4	70
K18	K	Symphoricarpos albus , Sambucus nigra	pámelník bílý, bez černý	1,5	30
K19	K	Ligustrum vulgaris , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Prunus</i> <i>domestica</i>	ptačí zob obecný, trnka obecná, slivoň domácí	3	35

Tab. 3 POROSTY

č.	kácení	název odborný	název český	obvod kmene (cm)	výška (m)	plocha (m²)
P1	K	Prunus avium	třešeň ptačí	76, 45, 43, 40, 3x38, 2x35, 28	6-8	40
		<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	18, 33		
		<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	keř		
		<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	42		
P2	K	Populus tremula	topol osika	34, 33, 32, 23, 17	10	25
		<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	25		
P3	K	Tilia platyphyllos	lípa velkolistá	47, 35, 32, 30	5	250
		<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	68, 58, 45, 2x40		
		<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí,	40		
		<i>Prunus domestica</i>	slivoň domácí	36, 6x30		
		<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	7 x30		
		Sambucus nigra	bez černý	keř		
		Ligustrum vulgaris	ptačí zob obecný	keř		
		<i>Rosa canina</i>	růže šípková	keř		

Profese / část PD	D.2.9. Sadové úpravy a kácení zeleně	Zpracovatel (firma)	KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o.
Obsah	Technická zpráva	Zkontroloval, kontroloval	Ing. Marie Klejchová
Číslo dokumentu	MS51_D.2.9_F1_SAD_T01_C	Dozoroval	Ing. Marie Klejchová
Datum	30.1.2021		

Název projektu	MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY Praha 12 – Modřany	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

B.4 OCHRANA STROMŮ PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI VŠEOBECNÁ

Před započítím stavebních prací bude zajištěna ochrana kořenového prostoru stromů, ochranu kmene a koruny. Ochraná opatření vychází ze Standardů péče o přírodu a krajinu (arboristické standardy, řada A), Ochrana dřevin při stavební činnosti (SPPK A01 002:2017) s přihlédnutím k normě ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích).

Chráněný kořenový prostor stromu je kruhová plocha o poloměru, který je pěti až sedminásobkem průměru kmene ve výčetní výšce. Jakákoliv činnost v chráněném kořenovém prostoru a v kořenové zóně (okapová linie koruny, rozšířená do stran o 1,5 m) včetně ukládání materiálů, umísťování zařízení, průjezdu mechanismů, výkopové činnosti, navážek a podobně nebude prováděno. Při stavební činnosti bude minimalizováno riziko poškození nadzemních částí stromu stavební činností a mechanismy. Pokud bude v chráněném kořenovém prostoru nezbytný pohyb osob či zařízení nebo uskladnění inertního materiálu či výkopku, bude provedena ochrana půdy proti ztuhnutí a provedení dalších ochranných opatření.

Při případném ztuhnutí půdního povrchu se provádí některé z nápravných opatření dle SPPK A02 007 – Úprava stanovištních poměrů dřevin (mulčování organickým mulčem, radiální mulčování, aerifikace půdy bez poškození kořenů).

Ochrana kmene (obr. 2) se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce bude pevná, vysoká 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 bude vloženo odpovídající polstrovaní tlumící případné nárazy. Ochrany kmenů nesmí být v průběhu stavby poškozeny ani přemístěny či odstraněny.

Koruna stromů bude ochráněna před možným poškozením stavebních strojů, projíždějících vozidel apod. V případě, že hrozí poškození koruny stavebními stroji, je třeba provést vyvázání větví vzhůru, místa úvazku budou vypořádávány.

B.5 OCHRANA LÍPY Č. 43 PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI

Speciální opatření pro ochranu bude provedeno pro strom č.43. Jedná se o lípu srdčitou se čtyřmi kmeny, která je mohutnou, věkovitou solitérou na severní hranici pozemku. Veškeré stavební práce v bezprostředním okolí stromu budou prováděny tak, aby nedošlo ke snížení vitality, k narušení stability stromu, k porušení habitu koruny.

Ochrana kořenového prostoru stromu:

Chráněný kořenový prostor stromu kategorie A se stanovuje jako kruhová plocha o poloměru desetinásobku průměru kmene ve výčetní výšce (ve výšce 130 cm). Kategorie A jsou dlouhodobě perspektivní kosterní dřeviny, s významnými funkčními hodnotami (např. kompoziční, sadovnická, biologická), taxonomicky zajímavé stromy. Chráněný kořenový prostor pro lípu č. 43 je 910 cm (10 x 91 cm, tj. průměr kmene, vypočítaný z obvodu náhradního kmene), jedná se o poloměr chráněného kořenového prostoru od kmene.

Kořenový prostor stromu bude zasažen výkopovými pracemi při přípravě stavby, zejména z důvodu vedení sítí (plynovod v hloubce 1 m) na jihozápadní straně. Výkopové práce budou provedeny podle Standardů péče o přírodu a krajinu, Ochrana dřevin při stavební činnosti (AOPK ČR, 2017). Výkop bude proveden ve vzdálenosti maximálně 200 cm ke kmeni stromu, práce budou provedeny šetrnou technologií (supersenzorickým vzduchovým rýčem AIR SPADE, tlakovou vodou apod.) se selektivním přístupem ke kořenům. Kořeny do průměru 30 mm mohou být odstraněny, kořeny do 50 mm budou přerušeny v případě nutnosti hladkým řezem a ošetřeny proti vysychání. Kořeny nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit proti vysychání a účinkům mrazu. Přerušování je možné pouze pod odborným dohledem a při posouzení stability stromu. Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu např. zakrytím stěny vlhčenou textilií. Doba otevření výkopu musí být minimalizována, bezodkladně bude instalována kořenová clona (viz. obr.1). Šířka kořenové clony je cca 50 cm, z toho bude činit vrstva dvouvrstevného substrátu (substrát A s organickými příměsemi, substrát B bez

Profese / část PD	D.2.9. Sadové úpravy a kácení zeleně	Zpracovatel (firma)	KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o.
Obsah	Technická zpráva	Zkontroloval, kontroloval	Ing. Marie Klejchová
Číslo dokumentu	MS51_D.2.9_F1_SAD_T01_C	Dozoroval	Ing. Marie Klejchová
Datum	30.1.2021		

Název projektu	MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY Praha 12 – Modřany	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

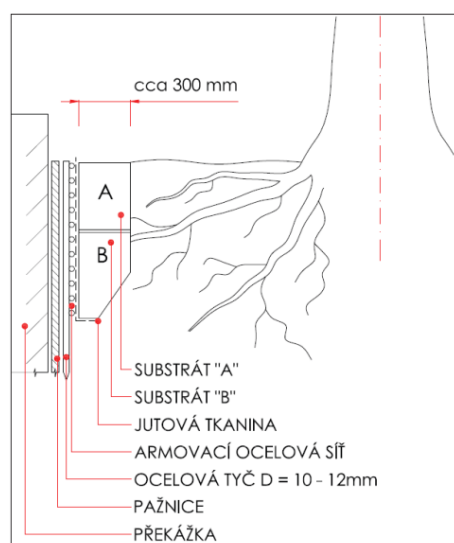
organických složek – upravené podorničí) 30 cm. Substrát musí být dostatečně propustný pro vzduch a dostatečně vododržný. Kořenová slona musí zasahovat celou hloubku prokořeněného prostoru (zpravidla dostačuje hloubka 70 cm). Vnější strana kořenové clony (od stromu) bude uzavřena netkanou textilií a zajištěna proti sesuvu např. armovací sítí.

Pokračuje-li výkop hlouběji než je vytvořená kořenová clona, je třeba výkop zabezpečit proti vysychání.

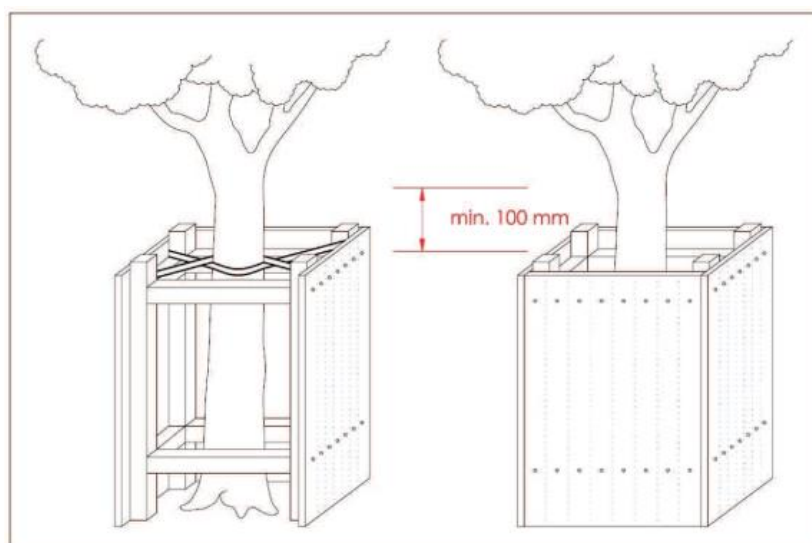
Při poklesu hladiny spodní vody, které trvající déle než 3 týdny je třeba zajistit zálivku. Zálivka stromů před zahájením a během stavební činnosti se provádí v případě potřeby, se zohledněním rozložení a intenzity srážek, stanovištních poměrů a dimenzí stromů. Zálivkou je třeba provlhnout celý chráněný kořenový prostor. Optimální je opakování několika zálivek. Při zálivkách nesmí dojít k přemokření půdy a rozbahnění půdního povrchu.

Kořenovou clonu by měla být zřízena nejméně jedno vegetační období před začátkem stavby. Výkopové práce pro kořenovou clonu lze provádět po celý rok, nejlépe však v době vegetačního klidu, dále mimo období s vysokými letními teplotami a při výrazném poklesu vzdušné vlhkosti.

Obr.1



Obr.2



Ochrana povrchu půdy:

Jakákoliv činnost v chráněném kořenovém prostoru a v kořenové zóně (okapová linie koruny, rozšířená do stran o 1,5 m) včetně ukládání materiálů, umísťování 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. Pokud je v chráněném kořenovém prostoru nezbytný pohyb osob či zařízení nebo uskladnění inertního materiálu či výkopku, musí dojít k ochraně půdy proti zhuštění a případnému provedení dalších ochranných opatření.

Při případném zhuštění půdního povrchu se provádí některé z nápravných opatření dle SPPK A02 007 – Úprava stanovištních poměrů dřevin (mulčování organickým mulčem, radiální mulčování, aerifikace půdy bez poškození kořenů).

Ochrana kmene:

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 (viz. obr. 2). 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.

Profese / část PD	D.2.9. Sadové úpravy a kácení zeleně	Zpracovatel (firma)	KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o.
Obsah	Technická zpráva	Zkontroloval, kontroloval	Ing. Marie Klejchová
Číslo dokumentu	MS51_D.2.9_F1_SAD_T01_C	Dozoroval	Ing. Marie Klejchová
Datum	30.1.2021		

Název projektu	MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY Praha 12 – Modřany	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

Ochrana koruny:

Při případném konfliktu stavby s korunou stromu je třeba řešit lokální redukcí korun (S-RLSP – Lokální redukce směrem k překážce). Jedná se o zkrácení větví po obvodu koruny ve vzdálenost 1 m od pláště objektu. Práce budou provedeny pouze v nutném rozsahu, na základě odsouhlasení odborného dozoru.

Při redukčním řezu bude použita technika řezu na postranní větve, tento řez lze použít kdykoli během roku. Práce však budou provedeny v takovém termínu, aby nedošlo k vyrušení volně žijících ptáků zejména během rozmnožování a odchovu mláďat (Zákon č.144/1992, § 5a), zpravidla mimo března až červen. Z fyziologického hlediska je ideální doba řezu v předjaří a v první polovině vegetace, do doby vysokých letních teplot a nízké vzdušné vlhkosti.

Velikost řezných ran je nutné minimalizovat odstranění pouze částí koruny nutných k naplnění účelu řezu. Z důvodu fyziologické reakce je třeba provádět spíše více menších řezů než málo velkých řezů níže v koruně. Standardní velikost rány při řezu nepřekračuje 100 mm. Rány se zpravidla nezatírají.

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

V případě, že hrozí poškození koruny stavebními stroji, je třeba provést vyvázání větví vzhůru, místa úvazku budou vypořádávána.

Všechny práce v kořenovém prostoru a v koruně potřebné pro ochranu stromů proveden certifikovaný arborista se zkušeností podobného charakteru.

Ochrana stromu při stavební činnosti nezahrnuje další potřebné péstební a arboristické úkony, jako je bezpečnostní a zdravotní řez, ošetření dutin apod. Tyto práce budou provedeny v rámci sadových úprav, viz. Kap. Technologie založení sadových úprav.

B.6 OŠETŘENÍ STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN

Součástí sadových úprav je ošetření všech ponechaných stromů na pozemku mateřské školy, které představuje:

- zdravotní řez (odstranění kodominantních a sekundárních výhonů, křížících se větví, tlakových vidlic, mechanicky narušených větví, větvích napadených chorobami a škůdci apod.)
- bezpečnostní řez (odstranění suchých, nalomených nebo zlomených větví, staticky rizikových výhonů apod.)
- bezpečnostní vazba (zejména lípa č. 43)
- ošetření dutin
- odstranění výmladků nebo nevhodných a zahušťujících vícekmennů (zejména lípa č. 64 v chodníku k hlavnímu vstupu)

Profese / část PD	D.2.9. Sadové úpravy a kácení zeleně	Zpracovatel (firma)	KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o.
Obsah	Technická zpráva	Zkontroloval, kontroloval	Ing. Marie Klejchová
Číslo dokumentu	MS51_D.2.9_F1_SAD_T01_C	Dozoroval	Ing. Marie Klejchová
Datum	30.1.2021		

Název projektu	MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY Praha 12 – Modřany	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

B.7 SEZNAM ROSTLIN

Pro výsadbu jsou navrženy rostliny, které nejsou podle posledních dostupných znalostí nijak nebezpečné pro uživatele prostoru, tzn. jejich plody nebo jiné části rostlin, které lákají k požití, nejsou jedovaté, běžně nezpůsobují alergie.

Tab. 4 SEZNAM ROSTLIN

onz.	druh, skupina	český název	ks	plocha	vel.při výs.
	STROM LISTNATÝ				
ACG	Acer ginnala	javor ginnala	2	21 m ²	vícekmén, v 250-300 cm
ACE	Acer platanoides 'Cleveland'	javor mléč	10		ok 16-18 cm
ACP	Acer pseudoplatanus 'Atropurpureum'	javor klen	1		ok 16-18 cm
AME	Amelanchier lamarckii	muchovník Lamarkův	1		vícekmén, v 250-300 cm
GLE	Gleditsia triacanthos 'Skyline'	dřezovec trojtrnný	1		ok 16-18 cm
JUG	Juglans regia	ořešák královský	1		ok 16-18 cm
MAL	Malus 'Profesor Sprenger', 'Wintergold'	jabloň	2		vícekmén, v 250-300 cm
QUE	Quercus robur	dub letní	1		ok 16-18 cm
SOR	Sorbus aucuparia 'Edulis'	jeřáb ptačí	1		ok 16-18 cm
TIL	Tilia cordata	lípa malolistá	1		ok 16-18 cm
	OVOCNÉ STROMY				
H	hrušeň 'Clappova červená'		1	10 m ²	ok 8-10 cm, vkm 100 cm
J	jabloň 'Melrose', 'James Grive Red', 'Šampion'		3		ok 8-10 cm, vkm 100 cm
M	meruňka 'Velkopavlovická'		1		ok 8-10 cm, vkm 100 cm
Š	švestka 'Domáci', 'Katinka'		2		ok 8-10 cm, vkm 100 cm
T	třešeň 'Burlat', 'Karešova'		2		ok 8-10 cm, vkm 100 cm
V	višeň 'Fanal'		1		ok 8-10 cm, vkm 100 cm
	KEŘE			plocha	
	vyšší keře				
cos	Cornus sanguinea 'Midwinter Fire'	svída krvavá	13	78 m ²	v 80-100 cm, K12
for	Forsythia x intermedia	zlatice prostřední	5		v 100-125 cm, K12
phi	Philadelphus coronarius	pustoryl věncový	7		v 80-100 cm, K12
phy	Physocarpus opulifolius 'Andre'	tavola kalinolistá	17		v 60-80 cm, K5
ral	Ribes alpinum	meruzalka alpská	20		v 20-30 cm
rsa	Ribes sanguineum 'King Edward VII'	meruzalka krvavá	15		v 80-100 cm, K7
syr	Syringa vulgaris 'Michel Buchner'	šeřík obecný	17		v 80-100 cm, K12
	popínavé rostliny				
ake	Akebia quinata	akébie pětičetná	9	265x0,3 m	v 40, C2
cla	Clematis alpina	plamének alpský	30		v 40, C2
clm	Clematis montana	plamének horní	30		v 40, C2
hed	Hedera helix	břečťan obecný	25		v 20-30 cm
lop	Lonicera periclymenum 'Serotina'	zimoléz Henryův	20		v 40, C2

Profese / část PD	D.2.9. Sadové úpravy a kácení zeleně
Obsah	Technická zpráva
Číslo dokumentu	MS51_D.2.9_F1_SAD_T01_C
Datum	30.1.2021

Zpracovatel (firma)	KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o.
Zkontroloval, kontroloval	Ing. Marie Klejchová
Dozoroval	Ing. Marie Klejchová

Název projektu	MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY Praha 12 – Modřany	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

onz.	druh, skupina	český název	ks	plocha	vel.při výs.
paq	Parthenocissus quinquefolia var.engelmanii	loubinev pětilistý	75		v 20-30 cm
pat	Parthenocissus tricuspidata 'Veitchii'	přísavník trojhrotý	82		v 20-30 cm
	drobné ovoce				
aro	Aronia melanocarpa 'Nero', A.prunifolia 'Viking	jeřáb černý	5	106 m ²	v 30-40 cm
lok	Lonicera kamtschatica 'Amfora'	zimolez kamčatský	5		v 30-40 cm
rin	Ribes nigrum 'Titania', 'Ometa'	rybíz černý	7		v 30-40 cm
rir	Ribes rubrum 'Losan', 'Rovada'	rybíz červený	7		v 30-40 cm
riu	Ribes uva-crispa 'White Smith', Nortern Captain'	angrešt	3		v 30-40 cm
rui	Rubus idaeus 'Polana', 'Poemat', Fall Gold'	maliník	16		v 30-40 cm
vac	Vaccinium corymbosum 'Bluegold', Duke'	borůvka kanadská	20		v 30-40 cm
	drobné ovoce – lankový systém				
vin	Vitis vinifera - 4 stolní odrůdy	réva vinná	10	14 x0,3 m	v 30-40 cm
	TRVALKY				
tr1	trvalky, byliny - jižní vchod	viz. Tab. trvalky	666	74 m ²	
tr2a	trvalky - severní vchod	viz. Tab. trvalky	171	19 m ²	
tr2b	trvalky - východní dvorek	viz. Tab. trvalky	234	26 m ²	
tr3	extenzivní zelená střecha	viz. Tab. trvalky	261	29 m ²	

Vysvětlivky:

ok ... obvod kmene v 1 m výšce

vkm ... výška kmene, pokud je jiná než běžných 200-220 cm

vícekm ... minimálně 3 vyrovnané kmeny z jedné rostliny

Tab. 5 OSTATNÍ PRVKY

ozn.	prvek, plocha	ks	plocha	poznámka
	KAMENNÝ CHODNÍK			
	kamenná dlažba ve šterkovém loži		11 m ²	světlý triasový pískovec, lom Krákorka, nepravidelné kameny velikost 40-70 cm, kladný do šterkového lože
	ZVÝŠENÉ ZELENINOVÉ ZÁHONY		34,5 m ²	
a	120 x 120 cm, v. 40 cm	1		zvýšené záhony z modřínového řeziva – hoblované fošny 50x100 mm, viz. ilustrační foto níže mezery mezi záhony – šterku tl. 50 cm
b	121 x 160 cm, v. 40 cm	1		
c	122 x 200 cm, v. 40 cm	4		
	HERNÍ PRVKY Z KÁCENÝCH STROMŮ			viz. ilustrační foto kap. technologie založení sadových úprav
I	šlapáky - kuláče	55		cca 55 ks kuláčů o výšce 10-15 cm umístěných na úroveň trávníku, podsyp jemným šterkem, fr. 8/16
II	stavebnice - kuláče, špalky	1 kpl		kuláče a špalky o různém průměru a tloušťce, sražené hrany, hoblováno
III	kladina - kmen	1		1 kmen se sraženou horní hranou, zabezpečený proti převalení
IV	sedací špalky	1 kpl		špalky i různém o průměru 30-50 cm, v 30-50 cm
V	broukoviště	1		špalky a části kmenů v různé fázi rozkladu

Profese / část PD	D.2.9. Sadové úpravy a kácení zeleně	Zpracovatel (firma)	KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o.
Obsah	Technická zpráva	Zkontroloval, kontroloval	Ing. Marie Klejchová
Číslo dokumentu	MS51_D.2.9_F1_SAD_T01_C	Dozoroval	Ing. Marie Klejchová
Datum	30.1.2021		

Název projektu	MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY Praha 12 – Modřany	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

ozn.	prvek, plocha	ks	plocha	poznámka
	TRÁVNÍK			
	louka na střeše		422 m ²	založeno výsevem
	trávník rekreační v rovině		1195 m ²	založeno výsevem
	trávník rekreační na svahu		163 m ²	založeno hydroosevem
	trávník v zatravnňovací dlažbě		96 m ²	založeno rozprostřením vrstvy směsi substrátu s osivem

Tab. 6 SEZNAM ROSTLIN – TRVALKY

tr1 - jižní vchod

umístění	druh	%	74 m ²	pozn.
SOLITÉRNÍ	Aquilegia vulgaris	4	27	jednotlivě, min. 1 m od okraje
	Aster dummosus 'Jenny'	7	47	
	Aster ericoides 'Yvette Richardson'	5	33	
	Echinacea purpurea 'Magnus'	7	47	
	Deschampsia caespitosa 'Palava'	4	27	
SKUPINOVÉ	Anemone sylvestris	8	53	malé skupiny po cca 5-7 ks
	Briza media	5	33	
	Euphorbia polychroma	7	47	
	Geranium renardii	8	53	
	Lavandula angustifolia 'Hidcote Blue'	7	47	
	Pulsatilla patens	5	33	
	Salvia nemorosa 'Mainacht'	5	33	
	Sedum 'Matrona'	5	33	
POKRYVNÉ	Prunella grandiflora	7	47	skupiny po 7-10 ks, prostory mezi skupinovými
	Nepeta racemosa 'Odeur Citron'	6	40	
	Origanum vulgare 'Compactum'	5	33	
	Potentilla neumanniana	5	33	
	CELKEM	100	666	
	CIBULOVINY	ks/10 m ²		
SKUPINY	Muscari armeniacum	20	150	skupinovými po 10-15 ks do hnízda
	Narcissus tazetta 'Geranium'	20	150	
	Tulipa praestans 'Fusilier'	20	150	
	CELKEM	60	450	

tr2 - severní vchod a východní dvorek

tr2a tr2b

Profese / část PD	D.2.9. Sadové úpravy a kácení zeleně	Zpracovatel (firma)	KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o.
Obsah	Technická zpráva	Zkontroloval, kontroloval	Ing. Marie Klejchová
Číslo dokumentu	MS51_D.2.9_F1_SAD_T01_C	Dozoroval	Ing. Marie Klejchová
Datum	30.1.2021		

Název projektu	MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY Praha 12 – Modřany	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

umístění	druh	%	19 m ²	26 m ²	pozn.
SOLITÉRNÍ	Anemone hybrida 'Little Princess'	6	10	14	jednotlivě, min. 80 cm od okraje
	Brunnera macrophylla	7	12	16	
	Deschampsia caespitosa 'Palava'	6	10	14	
SKUPINOVÉ	Bergenia cordifolia	10	17	23	skupiny po 5-7 ks
	Heuchera sanguinea 'Leuchtkafer'	10	17	23	
	Luzula nivea	10	17	23	
POKRYVNÉ	Ajuga reptans	17	29	40	skupiny po 10-15 ks, prostory mezi skupinové
	Alchemilla erythropoda	17	29	40	
	Prunella grandiflora	17	29	40	
	CELKEM	100	171	234	
	CIBULOVINY	ks/10 m ²			
SKUPINY	Scilla siberica	80	150	390	po 10-15 ks do hnízda
	CELKEM	80	150	390	

tr3 - extenzivní zelená střecha

umístění	druh	%	29 m ²	pozn.
POKRYVNÉ	Sedum floriferum	13	34	skupiny po 10- 15 ks
	Sedum kamtschaticum	13	34	
	Sedum reflexum	13	34	
	Sedum sediforme	13	34	
	Sedum sieboldii	13	34	
	Sedum spurium 'Coccineum'	13	34	
SKUPINOVÉ	Briza media	8	21	skupiny po 5-7 ks
	Melica ciliata	7	18	
	Festuca ovina	7	18	
	CELKEM	100	261	

B.8 TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ SADOVÝCH ÚPRAV

Profese / část PD	D.2.9. Sadové úpravy a kácení zeleně	Zpracovatel (firma)	KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o.
Obsah	Technická zpráva	Zkontroloval, kontroloval	Ing. Marie Klejchová
Číslo dokumentu	MS51_D.2.9_F1_SAD_T01_C	Dozoroval	Ing. Marie Klejchová
Datum	30.1.2021		

Název projektu	MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY Praha 12 – Modřany	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

Při realizaci sadových úprav bude postupováno v souladu s uvedenými normami:

- ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin
- ČSN 83 9011 Práce s půdou
- ČSN 83 9021 Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9041 Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu
- ČSN 83 9051 Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

Před započítáním sadových úprav budou vytyčeny trasy všech podzemních sítí, které by mohly sadové úpravy ovlivnit.

TERÉNNÍ ÚPRAVY - ROSTLÝ TERÉN

Plocha pro sadové úpravy na rostlém terénu bude před započítáním sadových úprav předána s dokončenými terénními úpravami (HTÚ) tak, že vrstva ornice (původní nebo nově rozprostřená) bude nejméně 20 cm, avšak terén 5 cm pod čistou úroveň terénu.

Plochy pro sadové úpravy budou připraveny pro výsadbu stromů, keřů, trvalkových záhonů a založení trávníku.

V případě výskytu zelených částí vytrvalých plevelů (pýr, kopřiva, bršlice apod.) bude provedeno chemické odplevelení postřikem vhodného herbicidu (např. Roundup). Herbicid bude použit pouze kontaktně na listy plevelů, nikoli celoplošně. Chemické odplevelení bude provedeno pouze v nejnútnejším případě.

OBDĚLÁNÍ PŮDY

Plocha na rostlém terénu bude obdělána:

- kultivátorem (rotačními bránami apod.)
- nakopáváním na místech nepřístupných pro kultivátor, v kořenovém prostoru ponechaných stromů
- hrabáním 2x
- okraj záhonu (hranice mezi záhonem a trávníkem) bude vymezen „odpichem“ – rýhou provedenou rýčem tak, aby vznikl jasný ostrý okraj trávníku
- realizátor zváží, zda je třeba zpevnit svahu pro ochranu proti vodní erozi. V to případě bude položena jutová síť, ukotvena v horní hraně svahu dřevěnou latí (půlenou kulatinou) a dále dřevěnými kolíky nebo ocelovými skobami. Jedná se o záhon pro drobné ovoce. Toto zpevnění svahu by bylo provedeno až po výsadbě rostlin.

ZÁHONY PRO TRVALKY

Pro **trvalky na rostlém terénu** (tr1, tr2a, tr2b) bude provedena skryvka, která bude 30 cm pod úroveň čistého terénu (navazujících obrubníků, zpevněných ploch). Na takto připravený povrch bude rozprostřena vrstva směsi jemného štěrku fr. 4/8 mm a bezplevelné ornice v poměru štěrk:ornice = 1:2, ve vrstvě 25 cm. Do záhonu nesmí být použit kompost, zahradnický substrát na bázi rašeliny nebo jiný na živiny bohatý substrát. Povrch záhonu se následně urovná do roviny tak, aby byl cca 5 cm pod úroveň horních hran obrubníků ohraničujících plochu.

KAMENNÁ DLAŽBA

Do záhonu u severního vstupu budou položeny **kamenné šlapáky**:

- kladecí vrstva, tl. 100 mm, drcené kamenivo fr.0/4 mm
- dlažba nepravidelná, velikost 40-70 cm, tl. 5-7 cm, světlý triasový pískovec lom Krákorka

ZVÝŠENÉ ZELENINOVÉ ZÁHONY

Profese / část PD	D.2.9. Sadové úpravy a kácení zeleně	Zpracovatel (firma)	KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o.
Obsah	Technická zpráva	Zkontroloval, kontroloval	Ing. Marie Klejchová
Číslo dokumentu	MS51_D.2.9_F1_SAD_T01_C	Dozoroval	Ing. Marie Klejchová
Datum	30.1.2021		

Název projektu	MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY Praha 12 – Modřany	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

Na připravenou plochu pro sadové úpravy (tj. ve výšce 5 cm pod úroveň navazujících zpevněných ploch) budou umístěny dřevěné zvýšené záhony. Uloženy budou na lem z betonové dlažby (200x100 mm, v.60 mm), který bude přesně kopírovat tvar záhonu, bude sloužit pro vyrovnaní a částečnou izolaci proti vztlínající vlhkosti.

Dřevěné zvýšené záhony budou zhotoveny z hoblovaného modřínového řeziva – fošna 50x100 mm, spojené pomocí svislých sloupků 50x50 mm. Záhony budou o půdorysu:

120x120 cm – 1 ks

120x160 cm – 1 ks

120x200 cm – 4 ks

Vnitřní strana záhonu bude ochráněna nopovou fólií (výška nopů 10 mm, bez perforace).

Záhony budou vyplněny směsí ornice a kompostu 1:1.

Plocha mezi záhony bude pokryta textilií proti prorůstání plevelů a vrstvou jemného drceného kameniva fr.8/16 mm, ve vrstvě 50 mm, který bude zhuťněn válcováním.

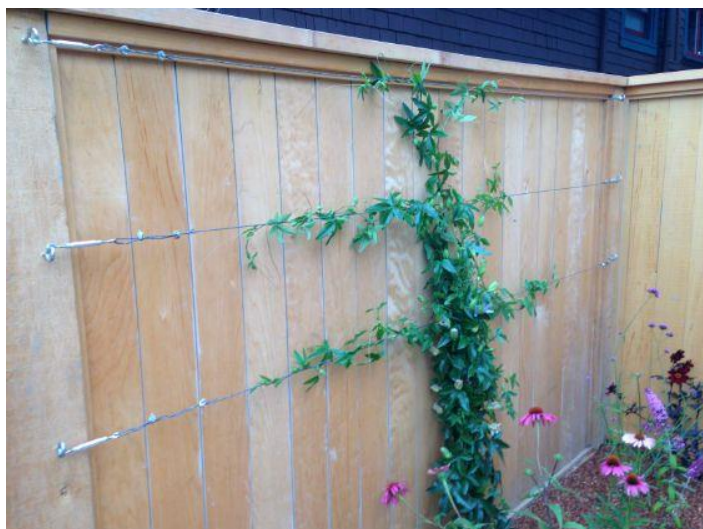


Ilustrační foto

LANKOVÝ SYSTÉM PRO VINNOU RÉVU

Na dřevěné oplocení (délka 5 m) a jihozápadní stěnu eko-klubovny (délka 8,5 m) bude provedena montáž jednoduchého lankového systému pro vodorovné vedení výhonů vinné révy ve dvou úrovních.

Pro systém budou použity nerezové kotvící prvky a nerezová lanka tak, aby vzdálenost od stěny (dřevěných latěk oplocení) byla nejméně 10 cm. Systém bude proveden tak, aby jednotlivá lanka bylo možné napínat v případě prověšení.



Ilustrační foto

Profese / část PD	D.2.9. Sadové úpravy a kácení zeleně	Zpracovatel (firma)	KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o.
Obsah	Technická zpráva	Zkontroloval, kontroloval	Ing. Marie Klejchová
Číslo dokumentu	MS51_D.2.9_F1_SAD_T01_C	Dozoroval	Ing. Marie Klejchová
Datum	30.1.2021		

Název projektu	MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY Praha 12 – Modřany
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby

Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Investor	Městská část Praha 12

HERNÍ PRVKY Z POKÁCENÝCH STROMŮ

Z původních kácených stromů budou vybrány vhodné kmeny pro:

I – šlapáky ... cca 55 ks kuláčů o výšce 10-15 cm umístěných na úroveň trávníku, podsypané jemným štěrskem, fr. 8/16

II – stavebnice ... kuláče a špalky o různém průměru a tloušťce, sražené hrany, hoblováno (počet není určen)



III – kladina ... 1 až 2 kmeny se sraženou horní hranou, zabezpečený proti převalení



IV – sedací špalky ... špalky o průměru 30-50 cm, v 30-50 cm, se draženou hranou, hoblovanou stranou pro sezení

V – broukoviště ... špalky a části kmenů v různé fázi rozkladu, seskupené a ohraničené tak, aby byl jasný jejich účel



Tyto herní prvky nebudou impregnovány. Předpokládá se omezená trvanlivost.

TERÉN NA KONSTRUKCI (viz. tab. Vrstvy)

Profese / část PD	D.2.9. Sadové úpravy a kácení zeleně
Obsah	Technická zpráva
Číslo dokumentu	MS51_D.2.9_F1_SAD_T01_C
Datum	30.1.2021

Zpracovatel (firma)	KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o.
Zkontroloval, kontroloval	Ing. Marie Klejchová
Dozoroval	Ing. Marie Klejchová

Název projektu	MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY Praha 12 – Modřany	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

Na konstrukci bude připraveno souvrství pro zelenou střechu na zahradním domku (tr3) a pro louku na střeše hlavní budovy.

V rámci sadových úprav bude položena pouze vegetační vrstva (extenzivní a travníkový substrát):

TAB. 7 VRSTVY PRO ZELEŇ NA KONSTRUKCI

plocha	vrstvy	referenční výrobek	mocnost	plocha
Zahradní domek	nopová drenážní folie, v 20 mm	<i>není součástí sadových úprav</i>	20 mm	29 m ²
	separační textilie, 105 g/m ²			
	extenzivní substrát střešní	Optigrün Typ E	150 mm	
Střecha hlavní budovy	nopová drenážní folie, v 40 mm	<i>není součástí sadových úprav</i>	40 mm	422 m ²
	separační textilie, 105 g/m ²			
	extenzivní substrát střešní	Optigrün Typ E	± 200 mm	
	travníkový substrát (bezplevelný)	AGRO CS	50 mm	

Poznámka: součástí sadových úprav **nejsou kačírkové lemy na střeše, revizní šachty** nad odtokovými otvory

Profese / část PD	D.2.9. Sadové úpravy a kácení zeleně	Zpracovatel (firma)	KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o.
Obsah	Technická zpráva	Zkontroloval, kontroloval	Ing. Marie Klejchová
Číslo dokumentu	MS51_D.2.9_F1_SAD_T01_C	Dozoroval	Ing. Marie Klejchová
Datum	30.1.2021		

Název projektu	MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY Praha 12 – Modřany	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

VÝSADBA ROSTLIN

VÝSADBA STROMŮ

Stromy na budou vysázeny do jam o objemu 1 m³ s 50 % výměnou zeminy za vhodný pěstební substrát, v případě nepropustného podloží bude zajištěna drenáž výsadbové jámy. Jáma bude připravena tak, aby kořeny měly potřebu kořenit ven z jámy (např. čtvercový, hvězdicový půdorys). Původní výkopek bude vrácen na do jámy a přiměřeně zhuštěn tak, aby byl dostatečně přístupný pro kořeny a aby nedošlo k poklesu vysazeného stromu. Vhodný pěstební substrát pro výměnu bude smísen s výkopkem a bude použit v horní části jámy (zhruba ve výšce balu stromu).

Stromy budou kotveny třemi kůly, kmeny budou ochráněn proti korní spále nátěrem proti poškození teplotními výkyvy (referenční výrobek Arboflex). Po výsadbě bude připravena závlhková mísa o průměru 100 cm, která bude mulčována drcenou mulčovací kůrou ve vrstvě 10 cm.

Pro výsadbu stromů bude použit technologicky vhodný termín, tj. časné jaro (III – pol. V) nebo podzim (konec IX – XI), příp. budou použity rostliny pěstované v kontejnerech, airpotech (je třeba uvolnit kořeny stočené po obvodu balu).

VÝSADBA KEŘŮ

Vyšší keře budou vysázeny do připravených záhonů v nepravidelném trojsponu do jamek o objemu do 0,125 m³ s částečnou výměnou zeminy za pěstební substrát. Okraj záhonu bude vyznačen 10 cm hlubokou rýhou („odpich“). Předpokládá se, že z počátku ostré hrany záhonu budou po čase (při provozu školky) zrušeny a není třeba hranu obnovovat – záměrem je přirozený vzhled keřových skupin.

Drobné ovoce bude vysázeno do jamky o objemu 0,05 m³ s výměnou zeminy za kvalitní pěstební substrát podle potřeby konkrétního druhu (např. rašelinový substrát pro kanadské borůvky, kompost pro rybíz a angrešt apod.).

Pro **popínavé rostliny** na rostlém terénu bude připraven záhon v šířce zhruba 30 cm podél oplocení nebo opory. Popínavé rostliny a nižší keře (*Ribes alpinum*) budou vysázeny do jamek o objemu 0,02 m³ s částečnou výměnou zeminy za pěstební substrát, v množství 1 ks/mb tam, kde budou dostatečný prostor pro kořeny (platí zejména pro výsadbu rostlin v parku).

VÝSADBA TRVALEK

Trvalky a okrasné trávy budou vysázeny do připravených záhonů podle uvedeného schématu v tabulce (sloupec „pozn.“) v nepravidelném trojsponu.

Trvalky budou vysázeny až po rozmístění všech druhů na plochu celého záhonu.

Trvalky solitérní budou vysázeny rovnoměrně po celé ploše, nejméně 1 m od okraje záhonu (zejména podél chodníku). Trvalky skupinové a pokryvné budou vysázeny ve skupinách v doporučeném množství a rozmístění tak, aby skupiny jednotlivých druhů se objevily po celé ploše.

Všechny trvalky budou vysázeny minimálně 30 cm od okraje záhonu.

Cibuloviny budou vysázeny ve vhodném termínu (září – listopad) tak, aby nad cibulí byla dvojnásobná vrstva zeminy než je výška cibule.

MULČ

Po výsadbě budou všechny vysázené stromy (závlahové mísy, živý plot, keřové skupiny a popínavé rostliny) mulčovány drcenou mulčovací výběrovou kůrou ve vrstvě do 10 cm.

Trvalky na severní straně (tr2a) a ve východním dvorku (tr2b) budou mulčovány jemnou mulčovací kůrou ve vrstvě 5 cm (v ulehlelém stavu).

Trvalkový záhon na jižní straně (tr1) bude mulčován vrstvou štěrku (drceného kameniva) světlé barvy fr.8/16 mm. Tloušťka vrstvy bude 5 cm. Trvalky na konstrukci (tr3) nebudou mulčovány, extenzivní substrát doporučeného výrobce nevyžaduje ochranu proti zaplevelení mulčem.

V případě, že bude instalováno zavlažovací potrubí (lze podpořit růst rostlin na terase v 2.NP na popínavých rostlin nad 2.NP), bude zahrnuto pod povrch půdy.

Profese / část PD	D.2.9. Sadové úpravy a kácení zeleně	Zpracovatel (firma)	KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o.
Obsah	Technická zpráva	Zkontroloval, kontroloval	Ing. Marie Klejchová
Číslo dokumentu	MS51_D.2.9_F1_SAD_T01_C	Dozoroval	Ing. Marie Klejchová
Datum	30.1.2021		

Název projektu	MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY Praha 12 – Modřany	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

TRÁVNÍKY

TRÁVNÍK PARKOVÝ (REKREAČNÍ)

Na vrstvu ornice - původní či rozprostřenou (*není součástí sadových úprav*), bude založen rekreační trávník (tj. mimo střechu s lučním trávníkem). Na ploše bude dokončena jemná modelace terénu, plocha bude obdělána kultivátorem, hrabáním, srovnána smykem, případně lehkým válcem.

Na celou plochu (mimo ploch pro dětské herní prvky, které nejsou součástí sadových úprav) bude založen trávník výsevem směsi pro nízký bylinný trávník:

Trávy 96%: Psineček obecný (*Agrostis capillaris*) 'Víteček' 5%, Pohánka hřebenitá (*Cynosurus cristatus*) 'Rožnovská' 5%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 'Barborka' 18%, Kostřava červená dlouze výběžkatá (*Festuca rubra rubra*) 'Reverent' 36%, Kostřava krátce výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla*) 'Viktorka' 10%, Kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphylla*) 'Dorotka' 7%, Lipnice luční (*Poa pratensis*) 'Slezanka' 15%

Byliny 3,5%: Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 0,1%, Hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*) 0,3%, Svízel syřišťový (*Galium verum*) 0,4%, Máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*) 0,2%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 0,5%, Jitrocel prostřední (*Plantago media*) 0,3%, Černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*) 0,2%, Pryskyřník hlíznatý (*Ranunculus bulbosus*) 0,2%, Krvavec menší (*Sanguisorba minor*) 0,2%, Mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*) 0,4%

Jeteloviny 0,5%: Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*) 0,2%, Jetel plazivý (*Trifolium repens*) 'Pirouette' 0,3%

Jedná se referenční výrobek „Bylinný trávník“ RSM 2.4 Agrostis Trávníky, s.r.o.

Výsev bude proveden v množství osiva 15 g/m².

V rovině bude osivo do půdy zapraveno jemným zahrabáním, povrch půdy bude utužen válcováním. Podle aktuální meteorologické situace je třeba zajistit dostatečnou a pravidelnou zálivku.

Na svahu (jihovýchodní strana hlavní budovy) bude proveden **hydroosev** s použitím totožného osiva.

Součástí sadových úprav je 1.pokosení ve fázi výšky porostu 6-10 cm. Následuje zaválcování a oprava výsevu.

TRÁVNÍK LUČNÍ

Připravené vrstvy (viz. Tab. VRSTVY) na konstrukci (nad. 2.NP) budou přiměřeně zhutněny válcem, dále bude proveden výsev lučního osiva.

Pro výsev bude použita směs ve složení:

Trávy 70%: Psineček obecný (*Agrostis capillaris*) 5%, Tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*) 7%, Metlice trsnatá (*Deschampsia caespitosa*) 0,3%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 5%, Kostřava červená dlouze výběžkatá (*Festuca rubra rubra*) 13%, Kostřava červená výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla*) 10%, Kostřava žlábkatá (*Festuca rupicola*) 8%, Kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphylla*) 13%, Smělek štíhlý (*Koeleria macrantha*) 0,5%, Smělek jehlancovitý (*Koeleria pyramidata*) 0,5%, Lipnice luční (*Poa pratensis*) 5%

Byliny 28%: Řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*) 1%, Řepík vonný (*Agrimonia procera*) 0,2%, Řebříček chlumní (*Achillea colina*) 0,1%, Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 0,2%, Rmen barvířský (*Anthemis tinctoria*) 1,3%, Šedivka šedivá (*Berteroa incana*) 0,3%, Kmín kořený (*Carum carvi*) 0,3%, Chrpa modrá (*Centaurea cyanus*) 0,5%, Centaurea jacea (*Chrpa luční*) 0,3%, Mrkev pravá (*Daucus carota*) 0,1%, Hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*) 1,9%, Hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*) 2,4%, Svízel bílý (*Galium album*) 0,9%, Svízel syřišťový (*Galium verum*) 0,9%, Devaterník velkokvětý (*Helianthemum grandiflorum*) 0,7%, Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*) 1,2%, Levandule lékařská (*Lavandula angustifolia*) 0,3%, Máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*) 0,2%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 3%, Len vytrvalý (*Linum perenne*) 0,4%, Kohoutek věncový (*Lychnis coronaria*) 0,7%, Smolníčka obecná (*Lychnis viscaria*) 0,4%, Jablečník obecný (*Marrubium vulgare*) 0,6%, Heřmánek pravý (*Matricaria chamomilla*) 0,1%, Dobromysl obecná (*Origanum vulgare*) 1%, Máček vlčí (*Papaver rhoeas*) 0,2%, Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*) 0,1%, Mochna stříbrná (*Potentilla argentea*) 1,1%, Mochna přímá (*Potentilla recta*) 1,5%, Černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*) 1,2%, Řimbaba chochličnatá (*Pyrethrum corymbosum*) 0,3%, Řimbaba obecná (*Pyrethrum parthenium*) 0,2%, Šalvěj luční (*Salvia pratensis*) 1%, Šalvěj přeslenitá (*Salvia verticillata*) 0,5%, Krvavec menší (*Sanguisorba minor*) 1,2%, Hlaváč bleďožlutý (*Scabiosa ochroleuca*) 0,3%, Silenka níčí (*Silene nutans*) 0,5%, Silenka nadmutá (*Silene vulgaris*) 0,6%, Mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*) 0,2%, Rozrazil ožankový (*Veronica teucrium*) 0,1%

Profese / část PD	D.2.9. Sadové úpravy a kácení zeleně	Zpracovatel (firma)	KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o.
Obsah	Technická zpráva	Zkontroloval, kontroloval	Ing. Marie Klejchová
Číslo dokumentu	MS51_D.2.9_F1_SAD_T01_C	Dozoroval	Ing. Marie Klejchová
Datum	30.1.2021		

Název projektu	MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY Praha 12 – Modřany	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

Jeteloviny 2%: Úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria*) 0,7%, Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*) 0,7%, Tolice dětelová (*Medicago lupulina*) 0,2%, Vičenec ligrus (*Onobrychis viciifolia*) 0,4%

Jedná se o referenční výrobek „Slunovrat - květnatá louka do sucha“ Agrostis Trávníky, s.r.o.

Doporučený výsevek je 4-6 g/m². Osivo bude zapraveno do půdy hrabáním do hloubky max. 5 mm, půda bude utužena válcem.

Součástí založení sadových úprav je též 1. pokosení, které se provede při výšce porostu 6-10 cm. Následně se provede oprava dosetím volných míst a válcování.

TRÁVNÍK V ZATRAVŇOVACÍ DLAŽBĚ

Do připravené zatravňovací dlažby bude rozprostřena vrstva trávnickového substrátu se směsí trávnickového osiva (parková směs v množství 30 g/m²).

Dodávka a položení zatravňovací dlažba není součástí sadových úprav.

ZÁLIVKA

Součástí výsadby rostlin je dostatečná zálivka, opakovaná až do předání díla (50l/ strom, 20l/ m² keřů, trvalek pro jednu zálivku).

Pro další zálivku budou využívány přípojná místa na hadici, které budou zabezpečena proti použití dětmi, nejlépe v šachticích v úrovni terénu. Umístění těchto přípojných míst je třeba provést tak, aby bylo možné zajistit zálivku všech míst v zahradě. Jedná se zejména o vhodné umístění hydrantu na zelené střeše a v trvalkovém záhonu v 2.NP. *Zavlažovací systém není součástí sadových úprav.*



Profese / část PD	D.2.9. Sadové úpravy a kácení zeleně	Zpracovatel (firma)	KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o.
Obsah	Technická zpráva	Zkontroloval, kontroloval	Ing. Marie Klejchová
Číslo dokumentu	MS51_D.2.9_F1_SAD_T01_C	Dozoroval	Ing. Marie Klejchová
Datum	30.1.2021		

Název projektu	MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY Praha 12 – Modřany	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

B.9 NÁSLEDNÁ PÉČE (není součástí sadových úprav)

Po založení sadových úprav je třeba zajistit neprodleně odbornou péči, která představuje:

položka	odhadovaná četnost/ rok
STROMY	
jednorázová kontrola ukotvení, úvazku, ochrany kmene, odstranění poškozených částí, odplevelení záhlavkové mísy	2x
výchovný řez stromů	1x
záhlavka stromů	6x
KEŘE	
odplevelení	2x
řez výchovný a tvarovací	1x
zmlazení	0,5x
TRÁVNÍK PARKOVÝ	
hnojení (pouze v případě akutní potřeby)	2x
shrabání listů	2x
jarní vyhrabání trávníku	1x
pokosení trávníku	8x-10x
TRÁVNÍK LUČNÍ	
pokosení trávníku	2x
EXTENZIVNÍ ZELENÁ STŘECHA	
kontrola, vypletí, záhlavka	4x
TRVALKOVÉ ZÁHONY	
vypletí *	5x
odstranění odkvetlých a odumřelých částí rostlin **	2x
záhlavka trvalek ***	5x
kontrola mulče, apod. ****	2x

* Pletí se provádí se dle aktuální potřeby. Zpravidla je dostatečný interval cca 1 krát za měsíc (duben až srpen), tj. cca 5 krát ročně. Je důležité podchytit vývoj případných plevelů na začátku sezóny tj. duben až červen, kdy je vhodné na záhonech dbát zvýšené pozornosti a eliminovat i menší plevelné rostliny. Protože je záhon zamulčován, není žádoucí okopávka či jiné narušování souvislé vrstvy mulče. Pletí se provádí tak, aby došlo k co nejmenšímu smísení vrstvy mulče a vegetační vrstvy. Jednoleté plevele s mohutnějším kořenovým systémem lze eliminovat též ustřížením nadzemní části v rovině (či lépe pod) s vegetační vrstvou. Zamezí se tak většinou dalšímu růstu plevelu a také znečištění vrstvy mulče, ke kterému by došlo při vytažení celého kořenového systému. Vytrvalé plevele a ty, šířící se podzemními výběžky či podzemními orgány, je nutno odstranit celé, tedy včetně podzemní části. Do pletí spadá také eliminace příliš velkého množství semenáčů, které narušuje harmonický vzhled záhonů. V záhoně se počítá s přeséváním rostlin, je to žádoucí a je to jeden z principů fungování těchto záhonů.

** Zpětný řez po odkvětu není třeba provádět, je žádoucí ponechání struktur suchých rostlin v záhonu.

V předjarním období, tj. na konci února až první týden v březnu, je nutno sestříhnout všechny suché části rostlin. Sestříh bude proveden ručně nebo drobnou mechanizací (plotostřih), co nejnižší u země, ale tak, aby se nenarušili listové růžice a pupeny. Veškerá suchá hmota, listů a další nečistoty se bez prodloužení odstraní a odveze. Po hlavních pracovních úkonech se upraví terén do požadovaného tvaru, shodným mulčem se dosypou případné nerovnosti a povrch se urovná jemnými hráběmi.

Profese / část PD	D.2.9. Sadové úpravy a kácení zeleně	Zpracovatel (firma)	KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o.
Obsah	Technická zpráva	Zkontroloval, kontroloval	Ing. Marie Klejchová
Číslo dokumentu	MS51_D.2.9_F1_SAD_T01_C	Dozoroval	Ing. Marie Klejchová
Datum	30.1.2021		

Název projektu	MATEŘSKÁ ŠKOLA MYDLINKY Praha 12 – Modřany	Generální projektant	LOXIA a.s. tel. 221 511 711, Perucká 26, 120 00 Praha 2
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby	Investor	Městská část Praha 12

*** zvolené rostliny nevyžadují pravidelnou zálivku, ta je však vhodná v období déle trvajících přisušků. Nejčastěji nastává potřeba zálivky v období druhé poloviny července až do poloviny září. Zálivka prodlouží dobu kvetení a atraktivitu záhonu. Potřeba dodatečné zálivky se určuje stavem rostlin, tedy případným vadnutím listů atd. Tato zálivka je pak provedena dostatečným množstvím vody (20 l/m²) ideálně ve večerních hodinách, aby se zabránilo rychlému odparu vody a tvorbě škraloupu na půdě.

**** pravidelně je nutno kontrolovat mocnost vrstvy mulče a v případě potřeby doplnit. Případné dosadby vyhynulých trvalek je vhodné provádět ve vhodném vegetačním období – na podzim a v dalším roce je nutno dbát zvýšené pozornosti na tyto rostliny, tj. zejména je dodatečně zalévat.

Součástí péče o záhon by měl být i pravidelný úklid odpadků. Úklid odpadků se musí provádět pravidelně, nastavení této údržby je nutno odpozorovat na základě zkušeností z prvního roku. Dalšími pracemi je také kontrola a údržba oplocení záhonu.

Profese / část PD	D.2.9. Sadové úpravy a kácení zeleně	Zpracovatel (firma)	KŘEČEK A PLUNDRA s.r.o.
Obsah	Technická zpráva	Zkontroloval, kontroloval	Ing. Marie Klejchová
Číslo dokumentu	MS51_D.2.9_F1_SAD_T01_C	Dozoroval	Ing. Marie Klejchová
Datum	30.1.2021		