

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě:

a) Název stavby: Tenisový klub na Ořechovce

b) Místo: Stavba se nachází na pozemcích 1321,1322,1323/1,1323/2,2119/1, k.ú. Střešovice, Praha.

c) Předmět dokumentace krajinářská architektura:

Předmětem je návrh řešení vegetačních úprav v rozsahu řešeného území (SO 001).

A.1.2. Údaje o zpracovateli:

Zpracovatel části PD krajinářská architektura:

Ing. Magdaléna Myšková Kaščáková, autorizace - krajinářská architektura ČKA 03065

Sídlo: 282 01, Klučov 23

IČO: 62111680

tel.: 602 319 458

e-mail : mmyskovakascakova@gmail.com

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Řešené území je vyznačeno ve výkresové části této PD a jedná se o přilehlý prostor nového tenisového klubu a střechu budovy. Plocha je přístupná od ulice Na Ořechovce. Přístup do plochy je i z tenisových kurtů a střecha je přístupná přes vnitřní schodiště budovy klubu.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Vzhledem k charakteru řešeného území byl proveden dendrologický průzkum stávajících dřevin a celková prohlídka místa.

Závěr dendrologického průzkumu:

U stávajících dřevin byl na místě proveden dendrologický průzkum. Ten je přiložen na konci této zprávy (TZ). V prostoru východně od navrhované budovy se nachází skupina stromů (javor babyka / *Acer campestre*) v nerovnoměrné řadě podél oplocení kurtů. První strom (javor babyka / *Acer campestre*, obvod kmene ve výšce 1,3 m je 79cm) hned vedle stávajícího vstupu na kurty je značně poškozen v koruně (vylomený terminál, druhotné větvení ale nezapěstované, s častým křížením větvení, s pronikáním hniloby, bez podchodné výšky v místě vstupu na kurty...). Do budoucna je z uvedených důvodů málo perspektivní. Proto byl navržen k odstranění. Pro další stromy v nepravidelné řadě podél oplocení je navržen zdravotní řez s odstraněním podrostového náletu. Podél ulice je v části před stávající budovou pás živého plotu (hlohyně šarlátová / *Pyracantha coccinea*). Tento živý plot je z důvodu změny uspořádání stavby a přístupu do nové budovy z ulice navržen k odstranění. Hodnocení bylo provedeno pouze v řešeném území, bez

hodnocení celého Macharova náměstí.

Navržená opatření:

Z důvodu zdravotního stavu prvního stromu (javor babyka / *Acer campestre*, obv. 79cm) je tento strom navržen k odstranění kácením. Pro další stromy v řadě je navržen zdravotní řez – odstranění suchých větví, úprava větvení typu „V“ kde to bude možné, úprava podchodné výšky podél části kde je pohyb lidí. Z plochy porostu stromů bude odstraněn podrostový nálet. Živý plot podél ulice bude odstraněn.

c) Stávající ochrana a bezpečnostní pásma

Na řešené území se vztahuje ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, ve smyslu ČSN 83 9061. Pravidla ochrany stromů jsou popsána dále v textu této zprávy.

d) Poloha vzhledem k zaplavovanému území

Řešené území se nachází mimo záplavové, poddolované a jinak exponované území.

e) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry v území se úpravami nemění. Úpravou na střeše budovy do podoby vegetační střechy dojde navýšení vsaku vody v území a také k zvýšení estetické a mikroklimatické funkce plochy.

f) Požadavky na sanaci, demolice, kácení dřevin

V rámci prováděných úprav dojde ke kácení jednoho stromu a porostu živého plotu v příložené tabulce na konci této TZ.

g) Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Žádné zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa nebudou uskutečněny.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Řešené území bude do budoucna využíváno návštěvníky klubu a lidmi procházejícími ulicí.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus a architektonické řešení

Cílem navrhovaných vegetačních úprav je pomocí typických vegetačních prvků vytvořit útulný prostor který ulici dodá svěžost, barevnost v průběhu roku, dynamiku v proměnlivosti struktur rostlin a na střeše budovy zvýší pocitové propojení se zeleným okolím stromů v okolí.

Podél ulice jsou mezi schody navrženy dva okrasné záhony. Ten delší je v kombinaci stálezelených menších keřů, trvalek, travin a drobných cibulovin. Ten menší je z trvalek, bez keřů. Oba záhony

jsou kombinovány tak aby byla zachována celoroční dynamika záhonů s mírně proměnlivou barevností. Záhony jsou otočeny na sever a částečně budou stíněny stávajícími stromy v uličním stromřadí a budovou klubu. Tomu je uzpůsoben výběr rostlin. Předpokládá se nenáročná péče. V západní části vstupu k budově je navržena trávnaná plocha a vstupní plocha se zatravnovací dlažbou (dodávka stavby). Ve východní části, pod svahem se stávajícími stromy je navržena mlatová plocha (dodávka stavby) a rekonstrukce stávajícího trávníku až po hranu s chodníkem. Na střeše budovy je navržena extenzivní vegetační střecha s dřevěným pochozím roštem (dodávka stavby) v pestřejší skladbě rostlin, aby došlo i postupnému vysévání a proměnlivosti porostu s charakterem podobným lučnímu. Výběr rostlin je přizpůsoben technickému souvrství střechy a předpokládané nízké intenzitě péče. Z důvodu potřeby závlahy v čase založení a také k možné občasné potřebě v čase přísušků bude na střechu vytažena voda (dodávka stavby). Nepředpokládá se potřeba automatické závlahy. Z důvodu kácení jednoho stromu je v okolí řešené plochy navrženo přibližné místo náhradní výsadby stromu. Toto místo není v řešeném území a je nutné ho určit až na základě zpracování projektu obnova Macharova náměstí, tj. provedeného rozboru území, dendrologického posouzení porostu a celkového návrhu řešení plochy, aby nedošlo k narušení celkového konceptu.

B.3. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

V řešeném území jsou navrhovány úpravy terénu, které nejsou výrazné proti stávajícímu stavu a týkají se pouze přípravy ploch pro založení vegetačních prvků.

b) Použité vegetační prvky

Na řešené ploše jsou navrhovány: výsadba stromu, solitérních keřů, trvalek, travin, cibulovin a založení trávnané plochy.

Jedná se o tyto vegetační prvky:

STROMY: *Acer campestre* / javor babyka, 1ks

Strom je navržen vzrostlý, s výškou nasazení koruny 2- 2,2m. Přesnou specifikaci nutno stanovit po podrobnějším zpracování PD Macharova náměstí, viz část textu výše.

KEŘE solitérní v počtu cca 8ks. Přesná specifikace je uvedena dále v textu této TZ.

TRVALKY, TRÁVY, CIBULOVINY : plocha ve stabilizovaném terénu: 33,3m²; plocha na konstrukci střechy: 131,8m².

TRÁVNÍK: Parkový trávník: (35,85+1,5+3,9+336=) 337,25m². Trávník se zatravnovací dlažbou: 35m².

B.3.1 Technologie založení vegetačních prvků

POŽADAVKY NA PROVEDENÍ

Vyhláška č.48 / 1982 Sb. – změna 352 / 2000 Sb. „Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technické zařízení“

Vyhláška ČÚBP 324 / 1990 Bezpečnost práce

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

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání
ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce
ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
ČSN 83 9061 Technologie vegetačních prvků v krajině - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích
ČSN 733050 Zemní práce

Pro založení navrhovaných vegetačních prvků byly stanoveny následující technologie:

- výsadba stromů do rostlého terénu
- výsadba keřů do rostlého terénu
- výsadba trvalek, travin a cibulovin do rostlého terénu
- výsadba trvalek, travin a cibulovin na konstrukci

Kvalitativně bude výběr rostlin odpovídat výpěstkům 1. třídy (řídí se normou ČSN DIN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin). Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektu (tento prováděcí projekt, specifikace).

Materiál i provedení výsadby bude odpovídat nejlepšímu zahradnickému standardům. Práce budou prováděny vyškolenými pracovníky s dostatečnou praxí v oboru, pomocné práce pracovníky zaučenými. V průběhu dopravy a manipulace budou stromy a ostatní výsadbový materiál chráněn před poškozením větrem, sluncem.

Výsadba bude prováděna pouze v období, kdy je možné ji provádět, s ohledem na konkrétní počasí, po odsouhlasení investorem a autorským dozorem. Nebude prováděna za mrazu, za vysokých teplot (od 25°C výše je nutná dohoda o provádění výsadeb mezi AD (autorského dozoru) a dodavatelem), suchého počasí, nebo příliš mokrého počasí. V extrémním počasí nebude prováděn ani převoz rostlin.

V případě, že rostlinný sortiment nebo jiný materiál a jeho kvalita, jako i kvalita provádění díla nebude odpovídat požadavkům PD a zohledňovat připomínky autora PD nebude použit a práce budou pozastaveny do doby uznané nápravy stavu.

B.3.2. Výsadba stromů a keřů do rostlého terénu

Popis: Výsadba stromů a keřů do rostlého terénu

STROMY

specifikace	ks	specifikace
<i>Acer campestre</i> / javor babyka	1	ZB; 20 – 25cm obv.km.; koruna v 2-2,2m

KEŘE

označení.	specifikace	ks	specifikace
In	<i>Lonicera nitida</i> 'Scoop' /zimolez lesklý	8	K2l, 40-60cm

VYSVĚTLIVKY

sol - solitér, ZB - zemní bal, K – kontejner

Vytýčení výsadeb:

Navržené poloha stromu bude dle postupu popsaného výše v textu. Polohy keřů budou vytýčeny na základě vytyčovací sítě ve výkrese č.04. V nevyhnutelném případě budou vytyčovací polohy/body dle reálného stavu na místě upraveny po dohodě s AD.

Kvalita rostlinného materiálu – výpěstek odpovídající 1.třídě jakosti, dle ČSN DIN 46 4920.

Strom musí mít zdravý a nepoškozený terminál. S korunou založenou dle specifikace. Strom nesmí mít poškozené kosterní větve, ani nesmí mít žádné vylomené části koruny. Kořeny musí být bez stáčení/rotování.

Kvalitativně rozhodující je zajištění dostatečně velkého pěstebního prostoru pro růst jednotlivých dřevin a jeho vyplnění speciálním pěstebním substrátem pro stromy propojeným s podloží, bez nevhodných příměsí, popřípadě odvodnění jámy pro výsadbu a zajištění následné údržby dřevin.

Pěstební substrát:

Parametry pěstebních substrátů a zemin dle ČSN DIN 86 9011. Zrnitostní složení – jílovitá frakce (0,002 mm) 3%, prachovitá frakce (0,002 – 0,063 mm) 18%, písčité frakce (0,063 – 2,0 mm) 36%, štěrkovitá frakce (2,0 – 63,0 mm) 43%.

Vrchní vrstva substrátu musí obsahovat 5% organických látek, spodní vrstva s kamenitou/štěrkovou frakcí. Zásoby živin budou doplněny dávkou hnojiva (viz výkaz výměr).

Technologie založení :

Výsadba bude probíhat na předem vyčištěné stanoviště (od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.) do hloubky min 0,8 m v okolí vysazované dřeviny. Takto vyčištěný prostor bude vyplněn zeminou odpovídající kvality a vhodných vlastností. Před zásypem bude podloží mechanicky rozpojeno.

Výsadbový prostor pro stromy a keře - ve vrchních částech bude prostor vysypán v případě potřeby na dně písčitou, nebo kamenitou frakcí, dále pak – střední objem zeminou s obsahem kompostu a vrchní vrstva s písčitou příměsí.

Výsadbové jámy pro stromy budou před výsadbou potvrzeny autorským dozorem a následně přebrány.

Odpad z výkopků (těžké zeminy, ne zeminy s obsahem humusu !), bude odvezen na skládku mimo řešené území. Dle zákona o odpadech (zákon č.238/1991 Sb.) se jedná o odpad ostatní, nevyžadující zvláštní opatření (především 31409 Stavební suť a ostatní stavební odpad a 31411 Výkopová zemina).

Substrát:

Zdroj a kvalita použitých katrovaných pěstebních substrátů bude před realizací ověřena. Ta bude následně autorem této PD a investorem odsouhlasena. Substrát bude před použitím případně vhodně upraven. Parametry pěstebních substrátů a zemin dle ČSN 83 9011. Použité substráty

budou v bezplevelném stavu.

Bez předchozího odsouhlasení použití substrátů nebude výsadba prováděna.

Povýsadbová rozvojová a udržovací péče :

Péče o stromy a keře bude realizována dle ČSN DIN 83 9051. Stromy a keře budou po výsadbě udržovány především dostatečnou zálivkou, zároveň bude ve vhodném termínu prováděn výchovný řez (dle potřeby), dále pak pravidelná kontrola stavu úvazků a kotvení. Dřevěné kotvení bude v nejbližším možném termínu odstraněno (po dvou letech). V případě částečného uschnutí (část koruny, nebo hlavní větve) anebo odumření kulturní část dřeviny, bude tato dřevina ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazena novou.

Velikost balu: stromy min 60 cm; u keřů – dle velikosti keře

Způsob kotvení: strom- kotvení dřevěné, ke třem kůlům

Ochrana kmene stromů: ochranný nátěr Arboflex LX 60, dvě vrstvy

Při instalaci kotvení nesmí dojít k poškození kmene ani kořenového balu. S velikou opatrností nutno pracovat v případě blízkosti technických sítí. Kůly budou instalovány do otevřené výsadbové jámy a budou ukotveny pode dnem výsadbové jámy/pod místem spodní části balu. Kůly dřevěné frézované, kruhového průměru 10 cm, s fazetou a špičí, bez barevného nátěru(!), délka kůlu 3m. Příčky dřevěné půlkulaté, stejný průměr jako u kůlů.

Výška kotvení (horních kotvicích příček) bude v rozmezí 0,5 – 0,1 m pod nasazením koruny, ne výše! Vyvazovací popruhy/úvazky polypropylénové (POP) 25 mm široké, při instalaci nutno dbát na to aby nedošlo k jejich sklouznutí. Nesmí docházet ke škrcení kmene!

Výsadba keřů bude do předem připravené plochy, včetně přípravy pro trvalky.

Způsob založení: rostlý terén, v případě potřeby u stromů přidat drenážní vrstvu 200 mm šterku - ověřit po otevření výsadbové jámy nutnost použití;

Spodní část (cca 30cm) výsadbového substrátu u stromu s obsahem kamenitých částí, prostřední část (cca 50cm) s obsahem humusu a horní s obsahem písčitých složek substrátu.

Způsob zálivky: ručně

Velikost výsadbové jámy: strom - cca 0,75 - 1 m³; hloubka 0,8m max do 1m při větším balu; keře – dle objemu kontejnerů. Zajištění povrchu výsadbové jámy stromu: zásyp 10cm jemné borky. U keřů je mulčování součástí trvalkové plochy (vrstva 7cm).

B.3.3. Výsadba trvalek, travin a cibulovin do rostlého terénu (33,3m²)

Popis: Výsadba trvalek, travin a cibulovin do rostlého terénu, ve svahu 1:2-1:1.

Sortiment rostlin:

p.č.	Specifikace	spón	počet	
	TRVALKY, TRÁVY		A	B
1	<i>Anemone japonica</i> 'Honorine Jobert'	3-5	7	3
2	<i>Aquilegia vulgaris</i>	12	8	0
3	<i>Aster ageratoides</i> 'Starshine'	4	5	2
4	<i>Astrantia major</i> 'Shaggy'	5	4	0
5	<i>Astrantia major</i> 'Primadonna'	6	6	0

6	<i>Epimedium x youngianum 'Niveum'</i>	9	11	0
7	<i>Geranium macrorrhizum 'Spessart'</i>	7-8	16	0
8	<i>Geranium 'Rozane'</i>	9	14	4
9	<i>Geum 'Mai Tai'</i>	7-9	18	11
10	<i>Nepeta subsessilis 'Washfield'</i>	5-7	11	2
11	<i>Persicaria amplexicaulis 'Inverleith'</i>	3-5	15	7
12	<i>Salvia nemorosa 'Serenade'</i>	8	19	6
13	<i>Sesleria autumnalis</i>	9	42	16
	Celkem / ks		176	51
		A+B	227	

velikost: K9-K11

	CIBULOVINY		A	B
14	<i>Narcissus 'Havera'</i>	Sk/5	0	64
15	<i>Narcissus poetisus var recurvus</i> (po 5ks)	Sk/5	200	0
	Celkem / ks		200	64
		A+B	264	

Vytýčení výsadeb:

Navržené záhonové plochy budou vytýčeny na základě vytyčovací sítě ve výkresu č.04. V nevyhnutelném případě budou vytyčovací polohy/body dle reálného stavu na místě upraveny.

Způsob založení: výsadba dle osazovacích plánů

Vegetační nosná vrstva : 200 mm upraveného substrátu s kompostem, propojeného s podloží, který byl před návozem doplňujících složek rozpojen. Vzhledem v úpravě ve svahu bude v části plochy se substrátem použita kokosová rohož na přidržení substrátu.

Parametry výpěstku: viz výše;

Kvalita rostlinného materiálu – výpěstek odpovídající 1.třídě jakosti, dle ČSN DIN 46 4920

Zálivka : ručně

Zajištění povrchu výsadebných jám: 7 cm vrstva jemné borky.

Pěstební substrát:

Kvalitní pěstební substrát , s parametry substrátů a zemin dle ČSN 83 9011. Zrnitostní složení – jílovitá frakce (0,002mm) 3%, prachovitá frakce (0,002-0,063mm) 18%, písčité frakce (0,063-2,0mm) 36%, šterkovitá frakce (2,0-63,0mm) 43%. Vrchní vrstva substrátu musí obsahovat 5 % organických látek. Poměr kompost:ornice:písek 3:2:1.

Technologie založení:

Výsadba bude probíhat na předem vyčištěném stanovišti na ploše s nově realizovaným vegetačním souvrstvím s mocností v místě výsadby trvalek cca 200 mm substrátu /po slehnutí!!. Pod tím upravena-rozrušena zemina původní. Část plochy překryta kokosovou sítí, do které bude výsadba prováděna. Výška substrátu bude cca 30mm pod pevné lemy konstrukcí aby bylo možno plochu zamulčovat (na okrajích menší vrstva) a mulč nepřepadával přes hrany konstrukcí na dlažby. Před výsadbou nutná přejímka plochy AD.

B.3.4. Výsadba trvalek, travin a cibulovin na konstrukci střechy (121,7m²)

Popis: Výsadba trvalek, travin a cibulovin na konstrukci střechy budovy.

Popis: Výsadba trvalek a cibulovin na konstrukci střechy

Sortiment rostlin:

p.č.	Specifikace	spón	počet
	TRVALKY, TRÁVY		
1	<i>Achillea millefolium</i> 'Teraccota'	5	36
2	<i>Achillea millefolium</i> 'Schneetaler'	5	38
3	<i>Aster amellus</i> 'Briliant'	5	23
4	<i>Aster amellus</i> 'Sonora'	5	13
5	<i>Alyssum saxatile</i> 'Summit'	9	43
6	<i>Calamagrostis brachytricha</i>	S/3	6
7	<i>Campanula portenschlagiana</i> 'Blue'	9-12	55
8	<i>Dianthus</i> 'Badenia'	11	40
9	<i>Festuca amethystina</i>	9	187
10	<i>Festuca maierii</i>	S/3	16
11	<i>Heliathemum</i> 'The Bridge'	9-12	18
12	<i>Heliathemum</i> 'Honeymoon'	9-12	26
13	<i>Iris barbata nana</i> 'Brassie'	12	7
14	<i>Iris barbata nana</i> 'Blue Denim'	12	5
15	<i>Linum perenne</i>	9-11	82
16	<i>Nepeta x faassenii</i> 'Kit Cat'	9-11	82
17	<i>Origanum laevigatum</i> 'Herrenhausen'	8-11	43
18	<i>Phlomis russeliana</i>	4	28
19	<i>Pulsatilla vulgaris</i> 'Pinwheel Drak Red'	10	12
20	<i>Sedum acre</i>	15	66
21	<i>Sedum album</i> 'Coral Carpet'	15	91
22	<i>Sedum telephium</i> 'Matrona'	5-7	17
23	<i>Thymus serpyllum</i> 'Atropurpureum'	12-16	82
	Celkem / ks		1016
	CIBULOVINY		
24	<i>Crocus</i> 'Yellow Mammoth'	Sk/5	285
25	<i>Crocus</i> 'Remembrance'	Sk/5	330
	Celkem / ks		615

Sk - po skupinkách

Příprava technického souvrství proběhne až po provedení zátopové zkoušky střechy, případně potvrzení stavbou, že na střeše je odtok vody v naprostém pořádku!

Výsadba bude probíhat na předem připravenou plochu s nově realizovaným technickým a vegetačním souvrstvím. Po výsadbě bude provedeno ošetření a zálivka.

Kvalita rostlinného materiálu – výpěstek odpovídající 1.třídě jakosti, dle ČSN DIN 46 4920.
Parametry výpěstku: viz výše;

Způsob založení: ve vrstvě střešního substrátu, výsadba dle osaz.plánu;
Po obvodu výsadbové plochy je kačírkový lem (šíře 15cm, vrstva kačírku 12-15cm; fr 16/32; kačírek oblý, praný; barva šedá – požadavek na vyvzorkování před použitím! Kačírek oddělen od výsadby geotextilií. Mezi atikou a vlastní plochou střechy bude po obvodu instalována kačírková lišta (120x130x2000mm), následně pás kačírku a pak, po oddělení geotextilií plocha s rostlinami. Viz ýkres č. 03. Ve vyznačených místech lokálního navýšení substrátu (tři oblé plochy) bude navýšen susbtrát o vrstvu 10cm.

Velikost výsadbové jámy: dle velikosti aktuálního zemního balu, min 9 cm

Způsob zálivky: ručně

Zajištění povrchu výsadbové jámy: bez mulčování

Pěstební substrát: - extenzivní minerální střešní substrát, lehký, typ „i“

Bude splňovat tyto parametry:

Složení: láva, pemza, expandovaná břidlice, keramzit, kompostovaná kůra, zelený kompost, cihelná drť, škvára

Celkový objem vzduchových pórů: více než 60 – 75% objem.%;

Max.vodní kapacita : 45 – 65 objem%

Hodnota pH: 5,5 – 8,5 ; Odpovídá požadavkům směrnice FLL, resp směrnice VfB

V dodání možný jako volně ložený, sypaný, nebo pytlovaný či v BigBagu

Před navázkou substrátu nutné odsouhlasení střešního substrátu (s doložením potvrzení o jeho složení) a přejímka připravené plochy AD.

Technologie založení:

Výsadba bude probíhat na předem připravené souvrství (hydroizolaci ještě dodává stavba, další vrstvy technického souvrství jsou dodávkou vegetačních úprav), dle jednotlivých částí střechy. Vegetační střecha je navržena jako extenzivní plocha s trvalkovými výsadbami a cibulovinam.

Souvrství vegetační střechy:

- rostliny dle specifikace
- minerální substrát lehký, typ i / vrstva 110-150 mm (250mm v místech modelací)
- filtrační textilie typ 105
- drenážní folie FDK 40BO (40mm) s drenážním zásypem Perl fr 8/16
- ochranná textilie RMS 500

Pod technickým souvrstvím musí být protikořenová folie a hydroizolace. Nutno ověřit u stavby zda

bylo použito a doložit použití před započítáním prací.

Ochrana proti kořenům musí být podle sklonu střechy vyvedena na okraji do výšky nad povrch substrátu a zafixována ke hraně vegetační střechy, pod opláštěním atiky, aby nedošlo k nežádoucímu vniknutí kořenů a musí být chráněna proti mechanickému poškození. Vše ověřit u stavby před vlastní výsadbou!

Po obvodu vegetační střechy bude instalován kačírkový pás (10,2m²) o šířce 15 cm m (od atiky odděleno kačírkovou lištou (délka lišty 68,6m); kačírek částečně na podkladní geotextilii), který bude od výsadbové části oddělen geotextilií. Vrstva kačírku (fr 16/32) bude dle aktuální výšky podél atiky, 11-15cm.

V místě guly bude osazen kryt guly. Ten není specifikován, nutno ověřit na místě způsob instalace dle řešení odtoku vody a výběr krytu guly.

Před započítáním prací na střeše je nutno provést (nebo mít od stavby potvrzenou) záplavovou zkoušku, dokladující odtok vody do gul bez poškození a závad. Bez toho nelze provádět vegetační střechu!

B.3.5. Založení trávníku na rostlém terénu a trávníků mezi zatravňovací dlažbou

Popis: Založení trávníku parkového (5- 15 sečí / rok) a trávnaté plochy mezi zatravňovací dlažbou.

Druhové složení: směs osiva pro parkový trávník od autorizovaného výrobce osiv a směs osiva pro zátěžový trávník, odsouhlaseno AD

Vegetační nosná vrstva:

Parkový trávník: navážka nového substrátu pro spodní část plochy a svažitou plochu k ulici, s upravením substrátu stávajícího. Pro zatravňovací dlažbu navážka nové vrstvy substrátu s příměsí písku.

Plocha se zatravňovací dlažbou: v této části bude použita pojezdová dlažba s předpokladanou mocností 80mm. Trávníkový substrát pro výplň spár bude s příměsí písku, s upřesněním v průběhu AD pro konkrétní šířku spár a pokládku dlažby.

Plocha parkového trávníku : 377,25m² Plocha se zatravňovací dlažbou: 35m² včetně dlažby, pro výsev cca 20% plochy.

Způsob závlivy: ručně (cisterna)

Způsob založení: přímý výsev, 25g/m²

Trávník bude zakládán po dokončení všech stavebních činností a následně po výsadbách záhonů. Podklad – urovnaná pláň na rostlém terénu (HTU). Před založením bude plocha náležitě připravena a srovnána. Z plochy bude odstraněn (frézováním) starý pařez mezi stávajícími stromy podél oplocení kurtů. Plochy pro trávník budou upraveny jemnými terénními úpravami s přímou vazbou na předem potvrzené výšky obrub (cca 30mm pod obruby mlatové plochy) a dalších pevných lemů.

B.3.6. Terénní úpravy-čisté

Z důvodu realizace nových ploch budou provedeny čisté terénní úpravy stávajícího terénu.

Zdroj a kvalita navážené zeminy bude před realizací ověřena a až po potvrzení vzorků AD bude použita. Případně bude dle stavu vzorků zeminy náležitě upravena(doplnění kompostu apod.)

HTÚ

Hrubé terénní úpravy pro vegetační úpravy prováděny nebudou.

ČTÚ

Čisté terénní úpravy budou realizovány v prováděných HTÚ -tam kde bude trávník, výsadby a případně v místech terénních nerovností.

Na určených místech bude po dokončení stavební činnosti a před dosypáním substrátu povrch vyčištěn. Na podklad bude navezen a rozprostřen kompostovaný substrát pro výsadbu trvalek, keřů a založení trávníku, v bezplevelném stavu do výšky -30mm od výšek pevných konstrukcí a zpevněných ploch (pod pevné hrany konstrukcí). Na zhotovených ČTÚ bude založen trávník a výsadby.

a) Vliv na životní prostředí

Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu, především nepřekročení norem hluchnosti na hranici staveniště.

V rámci ochrany okolních objektů a jejich uživatelů bude investor v průběhu stavby dbát na to, aby stavba neobtěžovala své okolí nadměrným hlukem, prašností a znečištěním přilehlých komunikací. Nepředpokládá se znečištění vodních zdrojů ani půdy.

Nakládání s odpady, které vzniknou stavbou, bude odpovídat požadavkům zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 477/2001 Sb., o obalech. Zařazení odpadů bude provedeno podle vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů). Pokud se vyskytnou některé nebezpečné odpady, bude původce, resp. oprávněná právnická nebo fyzická osoba nakládat s nimi ve smyslu vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

b) Vliv na přírodu a krajinu, ochrana dřevin

Ochranná opatření budou provedena z důvodu snížení rizika mechanického poškození nadzemní části dřevin (stavební mechanizací atd.) a poškození kořenové zóny stromů - pojezd stavební mechanizací, výkopy, navážky a redukce terénu v okapové linii koruny stávajících stromů.

Bude dodrženo:

Ochrana kmenů stromu bedněním, ochrana koruny a ochrana kořenů a kořenového prostoru. Hloubení případných výkopů v kořenovém prostoru bude prováděn pouze ručně po předcházejícím vytýčení kořenových zón! Je to plocha pod korunou stromu, rozšířená do stran o 1,5m. V kořenovém prostoru se nesmí hloubit rýhy, koryta a stavební jámy. Nelze li tomu zabránit, smí se hloubit ručně (nebo s použitím odsávací techniky). Nejmenší vzdálenost výkopů od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m.

Ostatní nespecifikovaná opatření při provádění stavby se budou řídit zejména podle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu.

Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem rovným a větším než 2 cm. V případě poranění nutno kořeny ihned odborně ošetřit.

Ostatní nespecifikovaná opatření při provádění stavby se budou řídit zejména podle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Řešené území se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacích řízení EIA

Vzhledem k charakteru úprav neproběhlo zjišťovací řízení, ani nebylo zadáno vypracování stanoviska EIA.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Kromě vymezené kořenové zóny u stávajících stromů nejsou známa žádná další omezení ani podmínky ochrany, či ochranná a bezpečnostní pásma týkající se dřevin.

B.4. Dendrologický průzkum – inventarizace dřevin

V řešené ulici byla v období 17.-18.5.2021 provedena inventarizace stávajících stromů, která je popsána v této části PD. Výsledky inventarizace jsou zpracovány v textu, v tabulkové části a výkresové části PD. Ve výkresové části jsou zobrazeny průměty koruny, inventarizační číslo stromu, poloha stromu.

B.4.1. Podklady

Podkladem pro hodnocení byl výkres (ve formátu dwg) s geodetickým zaměřením řešeného území od generálního dodavatele projektu.

B.4.2. Metodika hodnocení dřevin – dendrologický průzkum

Zjištěné hodnoty včetně celkové sadovnické klasifikace jsou zpracovány v tabulce.

Všechny stromy rostoucí v hodnoceném území jsou zachyceny v grafické příloze na situaci v měřítku 1: 200 a označeny číslem od inv.č. 1 – 13.

U stromů je vyznačen průmět koruny a barevně rozlišení stromu ponechávaných a stromu určeného ke kácení. Položka č.13 je určena také k odstranění.

Jednotlivé hodnocené položky v dendrologickém hodnocení :

Evidenční (pořadové) číslo RFID A inventarizační číslo

Název taxonu

Výška taxonu

Kmen — rozměry/průměr kmene/obvod kmene/ šířka koruny/výška stromu

Sadovnická hodnota

Vitalita fyziologická

Vitalita biomechanická

Choroby a poškození

Pěstební opatření a návrh zásahů

Evidenční (pořadové) číslo taxonu - číslo pod kterým byla položka hodnocena, doplněno číslo RFID

Název taxonu - latinský a český

Základní dendrometrické veličiny

průměr kmene;- obvod kmene;- výška taxonu;-rozměry koruny; - šířka, celková výška stromu

Sadovnická hodnota - stromy /stupnice 1-5/

- stromy dokonale zavětvené , s dlouhodobým výhledem existence
- stromy dobře zavětvené a zdravé, pouze s menšími nepravidelnostmi v tvaru nebo zavětvení koruny, s dlouhodobým výhledem existence
- stromy zdravé, tvarově značně narušené (např. vysoko vyvětvené), nebo dřeviny dosud mladé, nedostatečně vzrostlé, ale vždy s dlouhodobým výhledem existence
- stromy poškozené, v počátečním stadiu nemoci, přestálé a bez výhledu dlouhodobé existence, určené někdy na dožití a k postupné likvidaci
- dřeviny silně napadené chorobami, téměř suché, hrozící zřícením, určené k neprodlené asanaci

Sadovnická hodnota dřevin není posuzována z hlediska kompozičního záměru, ale spíše z hlediska celkové kvality jedince či skupiny, tj. zdravotní stav, dokonalost typického habitu, estetické působení, perspektivita na daném stanovišti.

Vitalita fyziologická

A. ztráta olistění vzhledem k optimálnímu stavu

- | | |
|--------------------|-----------|
| 0. ztráta olistění | 0 - 10 % |
| 1. ztráta olistění | 11 - 25 % |
| 2. ztráta olistění | 26 - 60 % |
| 3. ztráta olistění | 61 - 99 % |
| 4. ztráta olistění | 100% |

B. charakter růstu výhonů - poměr vrcholových a bočních výhonů

- | | |
|--------------------|--|
| 0. fáze exploatace | (každoročně dlouhé vrcholové výhony a sít dlouhých bočních výhonů) |
| 1. fáze degenerace | (každoroční přírůstky ochuzené, na dlouhé nebo mírně zmenšené vrcholové výhony navazují krátké boční výhony) |
| 2. fáze stagnace | (krátké vrcholové i boční výhony, stagnace délkového přírůstku větví a tedy i výškového přírůstku stromů) |
| 3. fáze rezignace | (vylamují se větší větve a odumírají celé partie koruny, |

včetně vrcholové, shluky listů na konci krátkých, slabých výhonů, typické „drápovatění“ výhonů)

- C. prosychání koruny
 - 0. žádné nebo nevýznamné prosychání korunního pláště
 - 1. rovnoměrné rozložení redukce max. do 20 %
 - 2. rovnoměrné rozložení redukce do 50 %
 - 3. odumírání kosterní větve, redukce korunního pláště nad 50 %
 - 4. suchý strom
- D. choroby a škůdci - např. grafíóza jilmů, onemocnění tracheomykózního typu, bakteriální spála růžovitých, silné napadení jmelím, rozvinuté napadení dřevokaznou houbou (např. plodnice), napadení klíněnkou jírovcovou, sviluškami, korovnicemi apod.
- E. poranění kořenových náběhů a kmenů, poškození vodivé funkce
 - 0. bez poškození
 - 1. poškození do 15 %
 - 2. poškození do 30 %
 - 3. poškození do 45 %
 - 4. nad 50 %
- F. reakce na poranění, tvorba kalusu
 - A. výrazná
 - N. nevýrazná nebo chybí
- G. výmladky - mohou být ukazatelem snížené vitality, ale mohou být i reakcí na uvolnění ze zápoje či poškození, u některých druhů současně (např. *Ulmus laevis*)
 - A. významně přítomny
 - N. nepřítomny

Sumář vitality (0 – 5)

- 0. vitální - olístění plné, prosychání žádné, bez chorob a škůdců
- 1. mírně snížená - zhoršená hodnota některých ukazatelů
- 2. zhoršená - může být přechodného rázu
- 3. výrazně zhoršená
- 4. zbytková vitalita
- 5. mrtvý strom

Vitalita biomechanická - stabilita

- A. mechanické poškození
 - 1. povrchové poškození kůry a borky (nebezpečí vstupu nákaz)
 - 2. poškození zasahující hlubší vrstvy dřeva
- B. hniloby a dutiny
 - 1. hniloby
 - 2. dutiny

3. hniloby i dutiny

C. dřevokazné houby

1. plodnice z odumřelých větví
2. plodnice z kořenového prostoru
3. z trhlín vystupuje dřevěný prach
4. výtok z dutin a trhlín

D. nepříznivé umístění těžiště

1. posunutí mimo bázi kmene (naklonění stromu, asymetričnost koruny)
2. umístění vysoko nad zemí (vyvětvení koruny)
3. náklon i vyvětvení současně

E. chybné větvení

1. vidlicové větvení kosterních větví - tlakové "V"
2. vidlicové větvení kosterních větví - tahové "U"
3. přeslenité postavení kosterních větví
4. vidlicové větvení charakteru "V" i "U"

Sumář zdravotního stavu (0 – 5)

0. bez defektu (nebo jen velmi malá poškození)
 1. mírné defekty
 2. větší poškození
 3. výrazné poškození s možností dočasné stabilizace
 4. výrazné poškození bez možnosti nápravy
- havárka

Perspektiva stromu

0. dlouhodobě perspektivní strom – na stanovišti vhodný a udržitelný v horizontu desetiletí
- krátkodobě perspektivní strom – na stanovišti dočasně udržitelný, nebo ve stavu kdy nelze očekávat dlouhodobou perspektivu
 - neperspektivní strom – na stanovišti nevhodný, nebo s velmi krátkou předpokládanou dobou přežití

B.4.3. Hodnocení:

Z důvodu zdravotního stavu prvního stromu (javor babyka / *Acer campestre*, obv. 79cm) je tento strom navržen k odstranění kácením. Pro další stromy v řadě je navržen zdravotní řez – odstranění suchých větví, úprava větvení typu „V“ kde to bude možné, úprava podchodné výšky podél čáti kde je pohyb lidí. Z plochy porostu stromů bude odstraněn podrostový nálet. Živý plot podél ulice bude odstraněn.

V tabulkové části této zprávy je uvedeno podrobné aktuální hodnocení všech stromů, včetně návrhu zásahu.

Kácení:

Strom: Javor babyka/ *Acer campestre*, 1ks, obvod kmene 79cm.

Keře k odstranění: hlohyně šarlátová /*Pyracantha coccinea*, celková plocha 73m² po jednotlivých částech.

Kácení bude provedeno po vydání povolení ke kácení odborem životního prostředí v Praze 6.

Další péstební opatření:

Opatření navržená dle aktuálního stavu stromů v čase realizace budou řešena dodavatelem úprav.

Předpokládá se zdravotní (S-RZ) a bezpečnostní řez (S-BR) všech stávajících stromů.