


				JENA, Ing. Jan Švejkovský Bolívarova 2092/21, Praha 6				
				Tel. : 233 081 345-9			E-mail: projekce@jena.cz	
ZMĚNA:		DATUM:	PČ:	PODPIS:	STAVBA: REKONSTRUKCE OPĚRNÉ STĚNY VČ. PŘÍLEHLÉ KOMUNIKACE TÁLINSKÁ			
OBJEDNATEL:	UMČ PRAHA 14, BRATŘÍ VENCLÍKŮ 1073/8, PRAHA 9			STAVEBNÍ OBJEKT: SO 01 - OPĚRNÁ STĚNA NÁZEV VÝKRESU: SADOVÉ ÚPRAVY PRŮVODNÍ ZPRÁVA				
INVESTOR:	UMČ PRAHA 14, BRATŘÍ VENCLÍKŮ 1073/8, PRAHA 9							
MÍSTO STAVBY:	ULICE TÁLINSKÁ, PRAHA 14 - KYJE							
VEDOUcí:	ING. MARTIN EHRENTAL							
ODP.PROJEKTANT:	ING. VĚRA FILIPOVÁ							
VYPRACOVAL:	ING. VĚRA FILIPOVÁ			STUPEŇ PROJEKTU: DPS ČÍSLO ZAKÁZKY: 21842				
KONTROLOVAL:	ING. VĚRA FILIPOVÁ							
ČÁST PROJEKTU: D.1.6. SADOVÉ ÚPRAVY	DATUM: IV.Q 2018	FORMÁT: 6 x A4	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU: 21842 D.1.6. 01		REVIZE: R0	PARÉ:	

OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
2.	ÚVOD	2
3.	SOUČASNÝ STAV A KÁCENÍ.....	3
4.	NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV	3
5.	TECHNICKÉ NORMY A TECHNOLOGIE OZELENĚNÍ	4
6.	VÝKAZ VÝMĚR.....	5
7.	FOTODOKUMENTACE NAVRŽENÝCH ROSTLIN	6
8.	FOTODOKUMENTACE SOUČASNÉHO STAVU	6



orientační zakres řešeného území do mapy

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Dokumentace: **D.1.6. SADOVÉ ÚPRAVY**

Akce : **Rekonstrukce opěrné stěny vč. přilehlé komunikace Tálínská**

Investor: UMČ Praha 14.
Bratří Venclíků 1073/8
Praha 9

Generální projektant: PLÁN PLUS s.r.o.
Hornátecká 19
182 00 Praha 8

Stupeň: DPS

Zhotovitel:



Ing. Jan Švejkský - JENA - firma služeb
169 00 Praha 6, Bolívarova 2092/21
IČO: 16471636
DIČ: CZ6508111434
podnikatel v obchodním rejstříku nezapsaný
bankovní spojení: 27-3381860277/0100

Projekční kancelář

Kostelní 1503, 170 00 Praha 7 - Letná
tel : +420 2 33 08 1345-9
e-mail : projekce@jena.cz

Vypracoval: Ing. Věra Filipová

Datum: IV.Q. 2018

2. ÚVOD

Projekt sadových úprav byl zpracován na žádost generálního projektanta jako součást projektové dokumentace k akci " Rekonstrukce opěrné stěny vč. přilehlé komunikace Tálínská" v Praze 14. Pro vypracování projektu byla zadavatelem poskytnuta geodetická záměra řešeného území a koordinální situace plánované stavby. Podkladem pro projekt ozelenění byl samostatný dendrologický průzkum (JENA, 12/2018).

Řešené území se nachází v Praze 14 Kyjích severně od ul. Tálínská na poz.č. 2727/1. Řešené území tvoří trojúhelníková plocha zeleně v prudkém svahu, který je z jižní strany od ul. Tálínská podepřen opěrnou zdí u které je plánovaná rekonstrukce. Ve svahu se v současné době nachází jeden smrk, jedna borovice a dva velmi mladé náletové duby s podrostem ostružiníků.

3. SOUČASNÝ STAV A KÁCENÍ

V zájmovém území se nacházejí dva dominantní jehličnaté stromy, a to podlimitní borovice lesní s ohnutým terminálem a nadlimitní smrk ztepilý s poškozeným kmenem a s mírně uhnutým terminálem. Obě dřeviny jsou vitální, prosychání je pouze mírné. Stromy rostou na prudkém svahu a byly vysazeny těsně u horního okraje svahu tj. u obrubníku asfaltové cesty. Z tohoto důvodu jsou jejich kořeny povrchově patrné prasklinami v asfaltu. Oba stromy jsou mírně podprůměrné sadovnické hodnoty. Dále se ve východní části svahu nachází dva velmi mladé keřové nálety dubů s podrostem náletů ostružiníků. Všechny tyto dřeviny jsou podlimitní.

Všechny inventarizované položky budou odstraněny z důvodu rekonstrukce stávající opěrné zdi, která je v havarijním stavu. Povolení ke kácení je nutné pro jeden smrk s obvodem kmene 92 cm. Ostatní dřeviny jsou podlimitní.

4. NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV

Cílem sadových úprav je ozelenit trojúhelníkovou plochu zeleně nad rekonstruovanou opěrnou zdí. Plocha bude i po rekonstrukci svažita, pouze sklon bude mírnější, než je nyní. Plochou procházejí trasy inženýrských sítí, proto je nutné při návrhu výsadby vyšších dřevin respektovat jejich ochranná pásma.

Plocha zeleně nad opěrnou zdí bude po rekonstrukci celoplošně osázena dřevinami, pouze na jižní straně bude v rovině podél komunikace založen pruh trávníku, aby byl umožněn přístup ke stávajícímu informačnímu panelu a k poštovní schránce. Malá plocha trávníku bude založena i na severovýchodě řešeného území tj. v návaznosti na pruh trávníku podél komunikace vedoucí do kopce směrem k ul. Černická.

Z vyšších dřevin jsou na svah navrženy dva stromy javorů babyk a tři vícekmenné keře javorů amurských. Oba druhy javorů jsou hluboko kořenící a velmi vhodné na jižní svahy. Stromy jsou odolné, přizpůsobivé stanovištním podmínkám a nezatěžují okolí opadem plodů. Listy javorů babyk vybarvují na podzim dožluta, listy javorů amurských vybarvuje do červena. Javory nevyžadují žádný řez, ale v případě potřeby (např. při zvýšení koruny) je velmi dobře snášejí.

Jako podrost javorů jsou navrženy nad opěrnou zídou půdopokryvné skalníky, které jsou stálezelené, odolné a rychle rostoucí. V případě potřeby je u nich vhodné občas provést řez výhonů po obvodu plochy, aby nezasahovaly do okolních komunikací a ploch. V západní části území, kde je plocha vymezena ostrým úhlem komunikací, doporučuji vysadit nižší keře tavolníků, které kvetou v létě růžovými květy.

Z důvodu omezení povrchové eroze v prvních letech po založení výsadeb doporučuji na svahu provést hačování dřevěnými prkny a dřevěnými kolíky, které se časem, až se výsadby zapojí, rozpadnou. Hač usnadní přístup při sázení rostlin do svahu, omezí povrchové splavování zeminy a rovněž umožní zamulčování výsadeb borkou tak, aby se nesesouvala nad opěrnou zídou. Místo hačování je možné použít i kokosovou rohož, ale výsadba do ní je pracnější a mulč borkou by se po rohoži sesouval.

Hrubá terénní modelace terénu nad opěrnou zídou bude provedena stavbou na kótu – 10 cm pod finální terén. Zahradnická firma zde před sázením rozprostře cca 10 cm substrátu pro výsadbu keřů a pro založení nového trávníku (podrobně viz následující kapitola).

5. TECHNICKÉ NORMY A TECHNOLOGIE OZELENĚNÍ

5.1. TECHNICKÉ NORMY

Zakládání zeleně a následná rozvojová péče se řídí normami z oboru sadovnictví a krajinářství.

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

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

5.2. TECHNOLOGIE OZELENĚNÍ

Příprava ploch pro založení nových trávníků a výsadeb dřevin proběhne až po dokončení všech stavebních prací. Plochy nově zakládané zeleně budou stavbou vyčištěny od stavebních zbytků, dle potřeby hloubkově zkypřeny, v místě svahu vymodelovány a ohumusovány orníci ze skrývky na kótu -10 cm pod finální terén. Na tyto plochy bude zahradnickou firmou rozprostřena vrstva cca 10 cm kvalitního substrátu (např. substrát pod trávníky). Všechny plochy pro zeleň budou dle skutečného stavu před založením sadových úprav odpleveleny, povrchově zkypřeny a celoplošně vyhnojeny do hloubky 5-8 cm zásobním minerálním hnojivem v dávce 30g/m². Povrch zeminy bude urovnán hrabáním a mírně utužen válcováním. Na svahu doporučuji provést haťování dřevěnými prkny, aby se omezila povrchová eroze a usnadnila výsadba keřů a jejich zamulčování borkou. Následně bude provedena výsadba dřevin a založení trávníků.

Výsadba stromů

Vzrostlé stromy je vhodné vysazovat na podzim (od konce září do zámrazu půdy) anebo z jara (od rozmrznutí půdy do začátku rašení). V jiných termínech se stromy velmi obtížně expedují a zvyšují se náklady na manipulaci, zálivku a úpravu koruny stromu.

Alejoový strom musí splňovat následující kritéria:

- musí být minimálně 3 x ve školce přesazován
- kořenový bal musí být dostatečně prokořeněn a musí odpovídat výšce a šířce stromu, bal má být zabalen do juty a fixován drátěným pletivem
- kmeny větších rostlin mají být obaleny jutou, omezí se tím výpar a mechanické poškození kmene
- strom musí mít zapěstovanou korunku, hustou, rovnoměrně zavětvenou a její tvar by měl odpovídat habitu daného taxonu, nesmí chybět terminální výhon
- kmen stromu musí být rovný, bez poškození kůry a přeslenitých rozvětvení

V řešeném území budou vysázeny 2 listnaté stromy tzv. alejového typu tj. s kmenem vysokým minimálně 2,25m. Velikost výsadbových stromů je dána obvodem kmene v cm ve výšce 100 cm a je uvedena na situaci v osazovací tabulce. Po vysazení je korunka stromu upravena řezem, při kterém jsou odstraněny kodominantní výhony a mechanicky poškozené větve a je podpořen terminální výhon. Pro zlepšení růstu vysazeného stromu budou půdní poměry uměle vylepšeny. Pro výsadbu bude vyhloubena jáma o objemu 0,5 m³. Aby se zamezilo květináčovému efektu a kořeny snadno prorůstaly do okolní půdy, je vhodné stěny jámy zdrsnit rýčem. Při výsadbě stromů bude provedena 50 % výměna půdy ve výsadbové jámě a kořenový bal stromu bude zasypán vzdušným a dobře prokořenitelným substrátem. Statické zajištění vysazovaného stromu je důležité jako ochrana před větrem a bude provedeno dřevěnými kůly o průměru 7 cm, a to 3 ks k listnatému stromu. Při výsadbě musí být kmen stromu ke kůlům připevněn pomocí vazby z popruhu. Vazba musí fixovat strom proti pohybům do stran, ale nesmí bránit pohybu směrem dolů (možné sesedání substrátu). Kůl se zatluče do dna jámy, nad zemí by měl sahát min. do výšky 1,5 m. Proto se jako dostačující délka kůlu počítá 2,5 m. Kůly se na vrcholech spojí půlkulatými dřevěnými trámky. Kmen alejových stromů bude obalen rákosovou rohoží nebo bude použit nátěr Arboflexem. Závlaha stromů bude probíhat ručně do výsadbové mísy.

Výsadba keřů

Pro výsadbu budou použity kontejnerované rostliny v předepsané velikosti podle osazovacího plánu. Při výsadbě není nutná výměna zeminy v jamkách, počítá se s celoplošným vylepšením zeminy substrátem. Pro zamezení růstu plevelů na povrchu půdy se používá mulčování (borkou tl. 7-10 cm). Keře budou zalévány ručně.

Založení trávníků

Plochy trávníku budou založeny výsevem. Nejvhodnější doba pro založení trávníků výsevem je v dubnu až květnu a potom od poloviny srpna do konce září, kdy jsou nejvhodnější vláhové poměry a vhodná teplota. Travní osivo parkové směsi bude rozhozeno na předem připravenou (urovnanou) plochu rovnoměrně v množství 25 g/m². Semeno bude do půdy zapraveno mělkým zasekáním (do hl. 1-2 cm).

ROZVOJOVÁ A UDRŽOVACÍ PÉČE O ROSTLINY

Pro zdárný vývoj nově realizovaného ozelenění je nezbytné zajistit následnou péči dle ČSN 83 9051.

Péče o stromy:

- Ruční zálivka v dávce 100l/strom, četnost první rok 15x (dle termínu výsadby), 6-8x ročně ve druhém a třetím roce, v dalších letech závisí na aktuálním průběhu počasí.
- Kontrola a oprava ochrany kmene a kotvení – min. 1x za vegetaci, jinak dle potřeby
- Odstranění části nadzemního kotvení a ochrany kmene (rohož) - cca po třech letech
- Výchovný řez listnatých stromů – dle potřeby
- Odstraňování výmladků – dle potřeby
- Ošetření případných mechanických poškození – dle potřeby
- Pravidelné sledování zdravotního stavu, ochrana stromu před chorobami a škůdci – dle potřeby.

Péče o keře:

- pravidelný řez podporující kvetení keřů či omezování půdopokryvných keřů u okrajů ploch
- doplňování slehávající se borky - dle potřeby, cca 1x za rok
- odplevelování výsadbových ploch – 2-3x za rok vč. úklidu odpadků
- ruční pravidelná a dostatečná zálivka
- případná dosadba uhynulých dřevin - dle potřeby

Údržba trávníku

- intenzivní kosení s odvozem pokosené trávy (počet sečí dle dohody se zadavatelem)
- vyhrabání min. 2x ročně tj. na jaře a na podzim (vč. shrabání listí)
- případné dosetí vyšlapaných částí (dle potřeby)

6. VÝKAZ VÝMĚR**Rámcový výkaz výměr**

Kácení stromů (prům. kmene 2, 15, 24 a 29 cm)	celkem 4 ks
Odstranění keřů výšky 0,3 m	8 m ²
Příprava ploch pro zeleň (dle skutečného stavu odplevelení, nakypření, uhrabání, ohumusování substrátem tl. 10 cm, vyhnojení NPK 30 g/m ²)	50 m ²
Haťování svahu dřevěnými prkny a dřevěnými kolíky	33 bm
Výsadba stromů do svahu (B 8/10, jáma 0,5 m ³ , 50 % výměna zeminy, 3 kůly, rohož)	2 ks
Výsadba stromových keřů do svahu (K 125/150)	3 ks
Výsadba keřů do svahu (K 15/20 a K 20/30)	160 ks
Mulčování keřů na svahu borkou tl. 10 cm	37 m ²
Založení setých trávníků (parkové osivo, 25 g/m ²)	13 m ²

Navržené dřeviny:

označ.	latinský název	český název	velikost	počet kusů
S	Acer campestre	javor babyka	B 8/10	2
SK	Acer ginnala- vícekmenný, solit.	javor amurský	K 125/150	3
K	Spiraea bumalda Anthony Waterer	tavolník	K 20/30	30
P	Cotoneaster suecicus Coral Beauty	skalník	K 15/20	130

Pozn. B... bal, K... kontejner. Velikost - u stromů obvod kmene v cm v 1 m, u keřů výška v cm.

7. FOTODOKUMENTACE NAVRŽENÝCH ROSTLIN

S javor babyka



SK javor amurský



K tavolník



P skalník

8. FOTODOKUMENTACE SOUČASNÉHO STAVU