

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Eva Wagnerová		VYPRACOVAL: Eva Wagnerová		Eva Wagnerová Tomešova 1, 602 00, Brno tel/ fax 543 215 577, ewa@volny.cz		
LOKALITA: Nemocnice Znojmo						
OBJEDNATEL: Nemocnice Znojmo, MUDr. Jana Janského 2675/11, 669 02 Znojmo						
NEMOCNICE ZNOJMO - 2.ETAPA				DATUM	12/2022	PARÉ:
				ZAK.ČÍSLO		
				STUPEŇ	DPS	
TECHNICKÁ ZPRÁVA				FORMÁT: A4	MĚŘÍTKO:	PŘÍL.Č.: 01

Technická zpráva

Na základě požadavku objednatele - Nemocnice Znojmo, byla vypracována PD k dosadbě stromů v areálu městské nemocnice ve Znojmě, na ulici MUDr. Jana Janského.

Objednatel poskytl pro zpracování generel inženýrských sítí v areálu nemocnice a nejbližším okolí vstupu.

Stromy budou vysazeny jako druhá etapa z celkové plánované regenerace venkovních ploch areálu nemocnice do předem vytipovaných míst, označených A, B, C, D a E.

- A) Okolí objektu G
- B) Předprostor vstupu budova A
- C) Parkoviště při zastávce MHD
- D) Svahy při objektu C3
- E) Západní lem areálu

a/ popis dosadby

Lokalita byla prověřena terénním průzkumem a pak byla ověřena možnost dosadby ve vztahu k okolním vegetačním a technickým prvkům. Důležitým limitem pro možnost dosadby areálu je omezení navrhovaným koridorem vzletů a přistání vrtulníků na heliportu.

Byl vypracován společný výkaz výměr a technická zpráva pro celý rozsah navržené dosadby.

Veškeré trasy sítí v blízkosti plánovaných výsadeb budou vytyčeny správcem, před zahájením prací.

Lokality dosadby:

A) Okolí objektu G

Jedná se o návrh dosadby dvojice vzrostlých stromů, návaznosti na již provedenou výsadbu stromů v 1. etapě. dosadby dřevin v areálu nemocnice.

Navržen je nenáročný druh *Prunus avium* 'Plena', který území dále obohatí o listnaté dřeviny, prosvětlí jej a doplní o jarní efekt. Stromy v jarním období výrazně bíle kvetou, nejsou alergenem, protože netvoří pyl. Květy jsou plnokvěté.

Rozsah dosadby:

Prunus avium 'PLENA' /ok 10-12 cm/ - 2 ks

B) Předprostor vstupu budova A

Oboustranně při vstupu a vjezdu při budově A4 jsou navrženy kvetoucí stromy střední velikosti, které výrazně zatraktivní vstupní prostor nemocnice. Navržen byl druh sakury s bílým květem [*Prunus x yedoensis*], podzimní barevnost listů je žlutooranžová.

Samostatně, mezi stávajícími jehličnany, na volném místě je navržena jako solitéra plnokvětá forma třešně ptačky, bíle kvetoucí vyšší strom, neplodící.

Rozsah dosadby:

Prunus x yedoensis /ok 12-14 cm/ - 3 ks

Prunus avium 'PLENA' /ok 10-12 cm/ - 1 ks

C) Parkoviště při zastávce MHD

Ve stávajícím parkovacím roštu před spodním, hlavním vstupem do nemocnice je středový pás s keří. Keře se rozrůstají, přerůstají do parkovací plochy a tvoří výraznou bariéru v prostoru. Údržba keřů je poměrně náročná a výsadba nemá vysoký estetický dopad. Proto je zde navrženo odstranění keřů ve středním pásu a náhrada kvalitními stromy s užší korunou, které by přistínily i částečně parkující vozy. K dosadbě linie je navržen typ kompaktního sloupového habru *Carpinus betulus* 'Lucas', tento typ podrží listy v hnědé barvě až do jara. Stromy jsou navrženy v pravidelných rozestupech, ve dvou segmentech, s respektem k přechodu pro pěší.

Rozsah dosadby:

Carpinus betulus 'LUCAS' /ok 10-12 cm/ - 13 ks

D) Svahy při objektu C3

Svažité travnaté plochy při oplocení jsou v návrhu doplněny o 4 ks slivoní při chodníku pro pěší. Pro dosadbu bude potřeba provést redukci přerostlé keřové skupiny ze starších jalovců a svíd, které přerůstají nejen svah, ale i chodník.

Při hlavní procházkové trase, oválném pěším chodníkovém okruhu v areálu, před budovou C /pěšina kolem heliportu/ jsou aktuálně vysazeny okrasné jabloně *Malus species*. Těmto stromům se na lokalitě výrazně nedaří. Stromy jsou slabé, nakloněné, také přemíra plodů je známkou snížení vitality. Tyto stromy budou odstraněny v rámci pěstebních probírek a při chodníku bude vysazena krátká linie nenáročných, ale velmi atraktivních dřevin nižšího vzrůstu – muchovníků *Amelanchier lamarckii* ve vícekmenné formě. Tyto dřeviny výrazně, brzy na jaře kvetou, na podzim vybarví drobné list na tenkých pružných výhonech do oranžova. Tvoří jedlé chutné plody, atraktivní zejména pro ptáky.

Rozsah dosadby:

Prunus x yedoensis /ok 10-12 cm/ - 3 ks

Prunus avium 'PLENA' /ok 10-12 cm/ - 1 ks

Amelanchier lamarckii /vícekmen - v. 200-250 cm/ - 5 ks

E) Západní lem areálu

Západní travnatý svažitý pás s lemem keřů a stromů je v návrhu doplněn ve spodní části terénu 9 ks stromů. Navrženy byly velice nenáročné druhy *Prunus padus* a *Amelanchier lamarckii*, které navíc nedorostou do větších rozměrů. Společně s aktuálním lemem dřevin vytvoří kompatibilní, barevně zajímavý celek.

Rozsah dosadby:

Amelanchier lamarckii /vícekmen - v. 200-250 cm/ - 4 ks

Prunus padus /ok 10-12 cm/ - 5 ks

b/ technologie realizace

Nejprve bude před výsadbou provedena příprava výsadbových míst navrženým odstraněním porostu keřů, probírkou a odstraněním neprospívajících jabloní. Dřeviny budou odstraněny i s kořeny a dřevní hmota bude naštěpkována.

Nově navržené vzrostlé stromy budou dodány v předepsaných obvodech kmenů a výškách v případě vícekmennů. Budou vysazeny do předem vykopaných jam cca 80 x 80x 50 cm (průměr jámy odpovídá min. 1,5 násobku průměru balu stromu) do stávajícího trávníku. Ornice bude promísena s původní zeminou a uložena na dno výsadbové jámy. Ze dna jámy budou osazeny kotvící kůly, vždy po třech

kusech na strom. Kůly budou kotveny kolmo (nezávisle na kmeni) a budou spojeny půlkulatými příčkami max. 10 cm pod místem nasazení koruny. Kmen bude uchycen třemi širokými úvazky (šířky min. 25mm), od každého kůlu jedním. Vícekmeny budou kotveny rovněž třemi kůly, ale osazenými v potřebné vzdálenosti od sebe, které budou propojeny příčkami, nebo úvazky. Bude dbáno na to, aby úvazky příliš neomezovaly širší korunku.

Úvazky budou na kůlech zajištěny proti sklouznutí. Stromy budou při výsadbě upraveny řezem na úkor vnitřních a konkurenčních větví. Terminály korun budou zachovány. Při výsadbě stromů bude vždy dodáno tabletové startovací hnojivo v množství 15 tablet na strom a hydroabsorbent v množství 250g/ strom. Hydroabsorbent bude důkladně promíchán se substrátem pro výsadbovou jámu. Pro dodatečné zachycení vody v prostoru kořenů bude do okolí balu dodán pro každý strom zeolit v množství 3 kg/ strom. Kolem výsadbové jámy bude zřízena závlahová mísa, která umožní zalití stromů větším objemem vody a poslouží také k zachytávání srážkové vody (závlahová mísa nemusí mít půdorys kruhu). Ideální je vysadit strom do mělké lokální prohlubně, aby voda mohla volně natékat z okolí ke kmínku.

Stromy v kmenné formě budou opatřeny chráničkami kmene z bambusu /rákosu proti mechanickému poškození a korní spále a budou mulčovány borkou nebo štěpkou 1 x 1 m (štěpka ani mulčovací kůra nesmí být čerstvá). K mulčování bude částečně využita i štěpka z asanačních keřů v prostoru výsadby.

c/ následná péče

Po výsadbě bude nutné počítat s následnou péčí o výsadbu. S náklady na údržbu je nutné počítat v rozpočtu správce areálu trvale do budoucna.

V prvních 36 měsících po realizaci je vhodné sjednat údržbu s dodavatelskou firmou. Vhodné je spojit realizaci vegetační úpravy s následnou péčí 36 měsíců po výsadbě do jedné smlouvy s dodavatelem vegetačních úprav.

Zejména v prvních 5 letech je nutné zalévání stromů po výsadbě. Zálaha závisí na aktuálních srážkových úhrnech v této době.

Zpravidla v prvním roce po výsadbě je nutné provést cca 10 cyklů závlahy stromů v množství 80 l vody/ ks. V dalších letech se potřeba dodatečné závlahy snižuje, a to až na 4 – 5 cyklů v 5. roce. Stromy budou prověřovány ve vývoji, případně korigovány výchovným řezem. Kmeny budou v počátečních letech čištěny od výmladků. Výsadbová mísa bude pletá, aby nedocházelo při pokosu okolního trávníku k poškození kmínků sekačkou.

Kůly a chráničky kmenů budou ponechány cca 3 roky. Úvazky budou kontrolovány, aby nedocházelo k zarůstání. Mulč bude obnovován a výsadbové mísy plety alespoň 5 let.

d/ sortiment výsadby

SEZNAM VŠECH NAVRŽENÝCH DŘEVIN:

STROMY:

PY	<i>Prunus x yedoensis</i> /ok 10-12 cm/	3 ks
PYY	<i>Prunus x yedoensis</i> /ok 12-14 cm/	3 ks
PAP	<i>Prunus avium</i> 'PLENA' /ok 10-12 cm/	4 ks
CBL	<i>Carpinus betulus</i> 'LUCAS' /ok 10-12 cm/	13 ks
AL	<i>Amelanchier lamarckii</i> /vícekmen - v. 200-250 cm/	9 ks
PP	<i>Prunus padus</i> /ok 10-12 cm/	5 ks

Celkem

37 ks

Přílohy TZ:

PŘÍLOHA 1 – Fotodokumentace stávajícího stavu

PŘÍLOHA 2 – Referenční snímky

PŘÍLOHA 1 – Fotodokumentace stávajícího stavu (foceno 11/2022)



Vstupní prostor do areálu nemocnice



Prostor s navrženými výsadbami za budovou C3.



Stávající okrasné jabloně navržené k výměně.

**PŘÍLOHA 2 – Referenční snímky
STROMY**



Prunus avium 'PLENA'



- květ



Prunus x yedoensis



- květ



- podzimní vybarvení listů



Carpinus betulus 'LUCAS'



- *Carpinus betulus* 'Lucas' - v zimě



Amelanchier lamarckii – vícekmenn



- podzimní vybarvení listů



Prunus padus



- květ