

D1.01 Pavilon B**D2.100 Sadové úpravy****D2.100-01 Technická zpráva**

a) Popis technického řešení

Stavební úpravy pro usazení PET-CT jsou navrženy realizovat v areálu Nemocnice Karlovy Vary. Na kácení jsou navrženy dřeviny označené pořadovými čísly:

Pořadové číslo	Druh	Průměr kmene v cm	Šířka koruny v m	Výška stromu v m	
1.	Prunus sp. – okrasná třešeň	7	1	3	Nová výsadba.
2.	Prunus sp. – okrasná třešeň	6	1	3	Nová výsadba. Proschlá, zhoršený zdravotní stav.
3.	Prunus sp. – okrasná třešeň	7			Nová výsadba ve zhoršeném zdravotním stavu.

b) Technologie výsadeb

Práce budou probíhat dle platných norem a nařízení. Pro kvalitní a dlouhodobě fungující vegetaci je stěžejní vysoká kvalita prací. Před započatím zahradnických prací zajistí investor (realizační firma – dle podmínek smlouvy o dílo) vyjádření správců sítí a vytýčení podzemních tras inženýrských sítí přímo v terénu. Zahradnická firma dodrží ochranné vzdálenosti sítí.

Výsadba trvalek a okrasných travin

Výsadby trvalek jsou navrhovány jako souvislé plochy do předem připravených záhonů.

Založení a údržba trvalkových záhonů:

Nízká náročnost na údržbu záhonů je podmíněna dokonalou přípravou stanoviště, která spočívá v důkladném odplevelení výsadbových ploch od vytrvalých plevelů a pečlivé přípravě substrátu pro konkrétní směs rostlin.

Použitím mulčovacího materiálu na povrchu záhonu – nejlépe štěrku frakce 4/8 mm a pěstebních substrátů chudých na živiny – s velkým podílem štěrkové frakce, se značně snižují náklady na udržovací péči, avšak zcela vyloučit údržbu nemůžeme. Největší nebezpečí zaplevelení hrozí bezprostředně po výsadbě – vzešlé plevely se proto musí odstranit co nejdříve. Vytrvalé druhy plevelů se z porostu odstraňují i s kořenovým systémem a jednoleté druhy se musí zničit do doby, než se začnou vysemeňovat. K pletí se nepoužívají nástroje a metody, kterými by se rozrušil půdní povrch – celá plocha se projde 4–6 krát během vegetační sezóny a plevely se vytažením mechanicky odstraní.

Kromě pravidelného odplevelování v průběhu vegetačního období se výsadba pouze 1x ročně v předjaří ostříhá a hmota se odstraní. Zálivka je nutná pouze v prvním roce po založení, především pak při dlouhodobém suchu. Časová náročnost na údržbu trvalkových záhonů tohoto typu se tak pohybuje v průměru mezi 5–10 minutami čisté práce na 1m² za rok. Pro srovnání je na údržbu záhonu z letniček či dvouletek potřeba 35–50 minut na 1m² za stejnou dobu.

Údržba dobře založených trvalkových ploch se skládá zejména z pletí případných náletů, neokopává se. Rostliny není nutno v průběhu sezóny ošetřovat (pokud nechceme prodloužit dobu kvetení např. odstraňováním odkvetlých květů). Podmínkou pro údržbu je dobrá znalost rostlin, aby nedošlo k vypletí požadovaných rostlin. Rostliny se neodstraňují na podzim, nechávají se až do období předjaří (cca konec února), kdy se mohou křovinořezem či jednotlivě nůžkami odstranit suché nadzemní části rostlin a to cca

5 cm vysoko nad zemí. Odkvetlá květenství, struktury a textury některých rostlin jsou zajímavé i v zimním období a slouží jako úkryt bezobratlých živočichů.

c) Extenzivní střecha

Na přístavbě bude realizována extenzivní zelená střecha tvořená rozchodníky.

Ta je koncipována jako pohledová bez možnosti aktivního využívání její plochy. Extenzivní zelené střechy nevyžadují náročnou údržbu, avšak jistou míru péče vyžaduje každá střecha. Koncept těchto střech se do značné míry inspiroje přírodními společenstvy převážně suchomilných rostlin, žijících na chudých půdách s malou vrstvou zeminy. Druhové složení vegetace je navrženo z rozchodníků *Sedum*, které dobře snáší sucho, nedostatek živin, snadno se rozmnožují, rychle rostou a mají schopnost vytvářet souvislý vegetační porost. Výsadba bude realizována z různě barevně kvetoucích zakořeněných rostlin. Na výsadbu zelené střechy bude použitý koberec z rozchodníků.

Výhodou zelené střechy je, že zlepšuje tepelně a hlukově izolační vlastnosti stavby, eliminuje teplotní výkyvy a redukuje kolísání vlhkosti vzduchu. Zelené střechy také vytvářejí příznivé mikroklima pro svého okolí, zadržují dešťovou vodu, čímž zpomalují její odtok, zachytávají poléhavý prach, redukují škodliviny obsažené ve vzduchu, chrání hydroizolaci střechy, výrazně se podílí na originální estetice objektu a v neposlední řadě z mnoha ohledů podporují ekologii a zdravé životní prostředí. Pokud je realizace zelené střechy provedena pečlivě dle vhodného návrhu, má skutečně velice dlouhou životnost v řádu mnoha desítek let.

Pokládka vegetační vrstvy

Substrát s předpěstovaným rozchodníkovým kobercem lze aplikovat jen ve vhodném vegetačním období a za příznivých klimatických podmínek, obvykle na jaře, kdy teploty již neklesají k 0°C a nepřesahují 20°C. Pokud není deštivé období, prvních 14 dnů po vysazení je nutno každý den střechu rovnoměrně zalévat vodou v objemu cca 10 litrů/m² nebo dle doporučení dodavatele. Po nasycení Aquadesku je přebytečná voda odváděna mimo střechu po vnější straně konstrukce.

Údržba

Rozchodník nevyžaduje téměř žádnou údržbu. Listy zadržují dešťovou vláhu, která slouží jako zásobárna vody při delších obdobích sucha. Dorůstají obvykle výšky 2,5 – 4 cm. 2x za rok odstraňovat nežádoucí náletovou vegetaci. Doplnění substrátu nebo rostlin lze nejlépe v období duben/květen nebo září/říjen - dle místních klimatických podmínek.

Pravidelná kontrola vtoků, dále je nutné kontrolovat, zda nad hydroakumulační vrstvou nestojí voda, protože jinak by docházelo k úhynu a výskytu mechů. Pravidelně odstraňovat náletovou zeleň. Jedenkrát ročně (v jarním období) provést přihnojení pomalurozpustnými hnojivy (dle druhu hnojiva v dávce cca 3-4 g/m²). Pro zdárný růst rostlin je třeba 1 x ročně na jaře doplňovat vegetační střechu zahradnickým substrátem s 60 ti až 70 ti procentním obsahem organických látek v tloušťce 1 cm – opatrně obsypat všechny rostliny. Po tomto úkonu je vhodné střechu zalít, sníží se tím úlet substrátu. Každoročně na jaře ostříhat zaschlé květy a odstranit je z porostu opatrným vyhrabáním. Střechu je třeba několikrát za sezonu zkontrolovat a odstranit semenáčky stromů, které by se zde mohly příliš rozrůst a svými kořeny i střechu poškodit.

d) Mulčování

Mulčování trvalkových výsadeb a jeho pravidelná kontrola a doplňování je jedna z nejdůležitějších součástí povýsadbové péče. Trvalkové záhony se zamulčují štěrkem fr. 4/8 mm ve vrstvě 5-7 cm.

e) Trávníky

Nové trávníky jsou založené na plochách vyznačených zelenou šrafou. Odstraníme kameny a jiné nežádoucí předměty a plochu urovnáme. Po následném vzejití plevelů provedeme mechanické nebo chemické odplevelení pozemku, které je vhodné při opětovném vzejití opakovat. Vhodný výběr travní směsi určuje vlastnosti a charakter budoucího trávníku. Proto výběr travní směsi v žádném případě nelze podcenit. Vysévat můžeme od jara až do konce října s přihlédnutím k půdním a klimatickým podmínkám. Osivo vyséváme secím strojkem nebo ručně - na široko. Před výsevem je vhodné osivo travní směsi promíchat a rozdělit na dva stejné díly. První díl osiva vyséváme podélně a druhý díl kolmo na první. Tím docílíme rovnoměrného výsevu. Po výsevu osivo lehce zapravíme hráběmi do hloubky 2-3 mm, povrch půdy utužíme např. zahradním válcem. Jemně zavlažujeme až do vzejití travních rostlin. Dle zvolené travní směsi osivo vzchází za 20 – 35 dní. Výsevek travní směsi se pohybuje v rozmezí 15 – 30 g na 1 m² v návaznosti na kvalitě přípravy půdy, druhu travní směsi a technice výsevu.

f) Dokončovací a rozvojová péče po výsadbě

Dokončovací péče je prováděna od provedení výsadby do okamžiku jejího předání a převzetí díla zadavatelem.

Zálivka

Hnojení

Odplevelování

Ochrana před chorobami a škůdci

Péče o trávníky

Doplňování mulčovacího materiálu

Jarní řez trvalek a okrasných travin

Doplnění chybějících rostlin

g) Seznam použitých dřevin

poř.číslo	druh	počet ks/m ²	počet ks
	<i>okrasné trávy, trvalky</i>		
1	Pennisetum alopecuroides – dochan psárkovitý	1	28
2	Verbena bonariensis – sporýš argentinský		28
	<i>cibuloviny</i>		
3	Alium 'Purple Sensation' – okrasný česnek		28
	<i>zelená střecha</i>		
4	Sedum – rozchodníkový koberec	m ²	70

Irena Dundychová



Npor. Jana Lašky 3095

Havlíčkův Brod