

OTEVŘENÝ PAVILON REHABILITACE NEMOCNICE PÍSEK, a.s.

SO 06 Vegetační úpravy

D.06.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:	Otevřený pavilon rehabilitace Nemocnice Písek, a.s.
Místo stavby:	Kat.úz. Písek, p.č. 1277/2, st. 6515, 1538/41
Stavebník:	Nemocnice Písek, a.s., Karla Čapka 589, Písek 397 01
Stupeň projektové dokumentace:	Projekt pro provedení stavby (DPS)
Generální projektant:	Atelier Gaia – Lucie Langová, M.Sc., Polská 4, Znojmo 669 02
Vypracoval:	Lucie Langová, M.Sc., Ing. Tereza Vařejková
Datum:	říjen 2022

Obsah:

D 06.01. a) Technická zpráva	1
ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	1
A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	1
B. CHARAKTERISTIKA VEGETACE V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ	1
C. STÁVAJÍCÍ STAV ZELENĚ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ	2
D. ARCHITEKTONICKÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ	3
E. KÁCENÍ DŘEVIN	3
F. PŘÍPRAVA ÚZEMÍ	4
F.1. OCHRANA STÁVAJÍCÍ VEGETACE	4
F2. TERÉNNÍ ÚPRAVY	5
F3. PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ	6
G. STROMY	7
H. KEŘOVÉ VÝSADBY	10
I. SMÍŠENÉ VÝSADBY	10
J. TRVALKOVÉ ZÁHONY	12
K. EXTENZIVNÍ ZELENÁ STŘECHA	13
L. PARKOVÝ TRÁVNÍK	14
M. ZÁVLAHA	15
N. VÝPIS POUŽITÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ A NOREM	16

D 06.01. a) Technická zpráva

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby	Otevřený pavilon rehabilitace Nemocnice Písek, a.s.
Název SO	SO 06 Vegetační úpravy
Druh stavby	Vegetační úpravy
Účel stavby	realizace navazujících SO
Místo stavby	k.ú. Písek (720755), obec Písek, ORP Písek
Plocha SO	1409 m ²
Celková dotčená plocha	0,24 ha

B. CHARAKTERISTIKA VEGETACE V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ

Řešená plocha je v jižní okrajové části areálu v prostoru bývalého zahradnictví. Ze severní strany je plocha omezena pěší asfaltovou komunikací, ze které je možné se do prostoru dostat po betonové rampě (ta je již součástí řešeného území). Ze západu k území přiléhá vysoká zeď (pozůstatek již zbourané budovy), za kterou se nachází parkovací kapacity. Jižním směrem je území omezeno plotem, dále od plotu prochází obslužná komunikace a je zde areál tenisových kurtů. Na východ od řešené plochy je terénní modelace se zapojeným porostem dřevinné vegetace, která zakrývá vodárenský objekt na úpravu vody. Severozápadním směrem od ř. ú. se v těsné blízkosti nachází zrenovovaná nemocniční kaple, která mimo duchovní potřeby slouží i jako menší konferenční prostor.

V současnosti se v prostoru nachází relikt z zahradnictví – na pozemku se nachází skleník, bývalý dům zahradníka, obruby betonových záhonů apod. Na většině výměry řešené plochy je travní pokryv. Na severní a jižní straně pozemku byly v minulosti vysazeny liniové pásy stálezelených živých plotů (*Thuja occidentalis*). Dále se v ploše nachází skupinové keřové porosty, u kterých je patrné, že na místě byly v minulosti plánovitě vysazeny. Z hlediska kompozice prostoru jsou tyto však keřové skupiny nevýznamné. Při západní a východní okraji narostly skupiny náletových dřevin. Na východě tak vznikl zapojený porost dřevinné vegetace, který má ve vztahu k vodárenskému objektu izolační a ochrannou funkci.

Řešené území se nachází ve městě Písek v Jihočeském kraji. Pozemek je lokalizován v **klimatickém regionu MT11** - mírně teplé oblasti.

Charakteristika oblasti MT11

Průměrná teplota v lednu [°C]	-2- -3
Průměrná teplota v červenci [°C]	17-18
Průměrná teplota v dubnu [°C]	7-8
Průměrná teplota v říjnu [°C]	7-8
Srážkový úhrn ve vegetačním období [mm]	350-400
Srážkový úhrn v zimním období [mm]	200-250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50-60

Nadmořská výška se pohybuje kolem 385 m n.m. K významnému terénnímu poklesu, asi o 1,5 m dochází na severní hraně pozemku. Průměrný sklon tohoto svahu je zde 20°. Na další ploše se terén mírně svažuje JJZ směrem. Převažující sklonitost činí 4°. Celkové výškové převýšení je 3,5 m.

Geologické a půdní charakteristiky jsou následující. Geologické podloží tvoří metamorfovaná hornina rula, v podloží se mohou také vyskytovat deluviální písčito-hlinité sedimenty. Na kyselých rulách se nachází

oglejená hnědozem. Na nezpevněných sedimentech je se vyvinul půdní typ pseuoglej. Jedná se o půdy, které mohou být často zamokřené. Při trvalejším zamokření dochází ke zpomalení oxidačních procesů a tím i pomalejšímu rozkladu a hromadění organické hmoty v půdě. Vzhledem k tomu, že na řešeném území se v minulosti nacházelo zahradnictví, nepředpokládá se, že by půda kontaminovaná nebezpečnými látkami (např. ropné látky, těžké kovy apod.).

Na základě meteorologických měření v průběhu roku 2021 lze uvést, že převládající směr **větrného proudění** je ze západu. Řešené území je ze západu chráněno vysokou zdí, která jej z tohoto směru chrání. V současné situaci je území poměrně chráněno proti nepříznivým větrným vlivům i ve všech ostatních směrech, jelikož se po jeho obvodu nachází zapojená liniová vegetace a zapojený porost dřevin.

Z hlediska **původní přirozené vegetace** a její rekonstrukční mapy (Neuhäuslová a kol.) přísluší řešené území k vegetační jednotce:

2. střemchová doubrava a olšina (spol. *Quercus robur*-*Padus avium*, spol. *Alnus glutinosa*-*Padus avium*) s ostřicí třeslicovitou (*Carex brizoides*), místy v komplexu s mokřadními olšinami (*Carici elongatae-Alnetum*) a společenstvy rákosin a vysokých ostřic (*Phragmito-Mahnocaricetea*)

Do této mapovací jednotky jsou řazeny lužní doubravy a olšiny.

Druhy lužních doubravy: dub letní (*Quercus robur*), střemcha (*Prunus padus*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), ve velhčích polohách se vyskytuje olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) s příměsí vrby křehké (*Salix fragilis*), místy jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), keřové patro: bez černý (*Sambucus nigra*), líska obecná (*Corylus avellana*), ostružiníky (*Rubus idaeus*, *Rubus fruticosus*), kalina obecná (*Viburnum opulus*), bylinné patro: *Carex brizoides*, *Urtica dioica*, *Aegopodium podagraria*, *Anthriscus sylvestris*, *Deschampsia caespitosa*, *Festuca gigantea*, *Geum urbanum*, *Moehringia trinervia*, *Phalaris arundinacea*, *Impatiens noli-tangere*, *Lamium maculatum*, *Scrophularia nodosa*, *Poa nemoralis*

Druhy mokřadních olšin: olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), krušina olšová (*Frangula alnus*), vrba popelavá (*Salix cinerea*), řidčeji střemcha (*Prunus padus*), bylinné patro: *Carex elongata*, *Carex brizoides*, *Calamagrostis canescens*, *Deschampsia caespitosa*, *Dryopteris carthusiana*, *Lysimachia vulgaris*, *Thelypteris palustris*

Dřeviny silničních stromořadí: *Quercus robur*, méně hybridní druhy topolů

Vhodná rozptýlená zeleň: *Alnus glutinosa*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*, *Padus avium*, *Acer pseudoplatanus*, *Viburnum opulus*, *Corylus avellana*, *Euonymus europaea*, *Salix fragilis*, *Salix triandra*, *Ribes rubrum*

Vhodné směsi na zatravňovaná místa: *Poa trivialis*, *Poa pratensis*, *Agrostis stolonifera*, *Alopecurus pratensis*, *Festuca pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Phleum pratense*

C. STÁVAJÍCÍ STAV ZELENĚ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ

Podél severní hranice řešeného území je živý plot z dominantním zastoupením *Thuja occidentalis*. Po stranách vstupní betonové rampy se nachází dvě zapojené skupiny keřů – ze západní strany k rampě přiléhá skupina keřů *Cotoneaster*, z východu pak skupina s keři rodu *Juniperus*. Živý plot i keřové skupiny byly při terénním průzkumu vyhodnoceny jako zdravotně i kompozičně nevhodné pro další rozvoj území.

Na protilehlé jižní hranici pozemku se taktéž nachází živý plot z *Thuja occidentalis*. Liniová vegetace je z dlouhodobého hlediska perspektivní a zároveň je funkčním odclonění vedlejších tenisových kurtů. V jihozápadním rohu pozemku je zapojený smíšený porost keřů a stromů, který v místě prospívá a doplňuje zelenou clonu živého plotu. Tyto vegetační prvky jsou v návrhu plochy zachovány.

Od východní hranice plochy dále na východ se rozprostírá zapojený porost dřevin náletového původu. Jedná se o listnaté dřeviny. V návrhu je tento porost vnímán jako vhodné odclonění vodárenského objektu. Plocha tohoto porostu je ze strany řešeného území redukována, jelikož bude z hlediska bezpečnosti potřebná instalace oplocení oddělující vodárenský objekt od parkové upravené plochy.

Poblíž bývalého domku zahradníka se nachází skupina náletových dřevin, která bude z důvodů provozních i kompozičních odstraněna.

D. ARCHITEKTONICKÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

V řešeném území se předpokládá nejenom pobyt pacientů a zaměstnanců nemocnice, ale je počítáno také s návštěvami těchto cílových skupin – soukromých i profesních. Vegetační úpravy spočívají především v pročištění pozemku od zdravotně a kompozičně nežádoucích dřevin. Nové úpravy zahrnují hlavně výsadbu stromů a vícekmenných keřů, které prostor částečně přistíní. Vegetační úpravy zahrnují i keřové a trvalkové výsadby, které návštěvníky potěší svými květy i jedlými plody. Výběr rostlinných druhů bude navázán na tematiku travíci soustavy, se kterou návrh pracuje.

Ze stávajících dřevin je zachován živý plot ze zeravu západního (*Thuja occidentalis*) na jižní straně řešené plochy a smíšená zapojená skupina stromů v jihozápadním rohu plochy. Navržené stromy jsou rozmístěny spíše do obvodové jižní a jihovýchodní části plochy. Jsou navrženy listnaté vysokokmenné stromy: na stanovišti přirozeně se vyskytující dub letní (*Quercus robur*), na podzim plodící jabloně (*Malus domestica*). U navrženého vodního prvku jsou nově umístěny dva jehličnany – borovice černé (*Pinus nigra*). V blízkosti společenského prostoru je navržena výsadba tří vícekmenných stromů – muchovník Lamarkův (*Amelanchier lamarckii*). Dřevina je okrasná svými jarními květy a je atraktivní i pro své jedlé plody a podzimním zbarvením. Při západním okraji parkové plochy je navržena zapojená výsadba keřů průběžně kvetoucích během celého vegetačního období. Při severním okraji ve svažitém terénu a v ploše střežních orgánů budou smíšené trvalkové výsadby. Zde budou podle navazujícího stanoviště travíci soustavy uplatněny tematicky spjaté rostliny – u ústního ústrojí rostliny s jedlými plody, u střežních orgánů léčivé byliny. Dále budou využity kvetoucí trvalky v kombinaci s travinami. Posledním uplatněným vegetačním prvkem je parkový trávník, který je navržen ve zbylé výměře plochy, tak aby byl umožněn volný pohyb i mimo zpevněné plochy. Významná je tak centrální otevřená travnatá plocha, která nabízí různorodé využití. Může sloužit pro pasivní odpočinek na dece, prostorově náročnější skupinová cvičení a hry nebo společenské akce pod širým nebem.

Celková bilance

- keřové skupiny navržené ke kácení ze zdravotních a kompozičních důvodů	219 m ²
- stromy navržené k výsadbě	10 ks
- navržené keřové výsadby	222 m ²
- navržené smíšené záhony	112 m ²
- navržené trvalkové záhony	43,8 m ²
- nové plochy trávníku	997 m ²
- extenzivní zelená střecha	34,6 m ²

E. KÁCENÍ DŘEVIN

Na základě vyhodnocení zdravotního stavu a posouzení kompoziční návazností stávajících dřevin bude odstraněno 219 m² keřových porostů.

Keřové porosty budou odstraněny plošným vymýcením s odstraněním kořenů. Povrch terénu musí být uveden do původního stavu.

Větve stromů a keřů mohou být na místě štěpkovány a využity k mulčování nových výsadeb – pouze však u dřevin nenakažených houbovými chorobami a nenapadených hmyzem.

Před vlastním kácením dřevin je nutné postupovat v souladu s ustanovením zákona 114/1992Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, dále standardu péče o přírodu a krajinu SPPK 02 005 Kácení dřevin.

F. PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

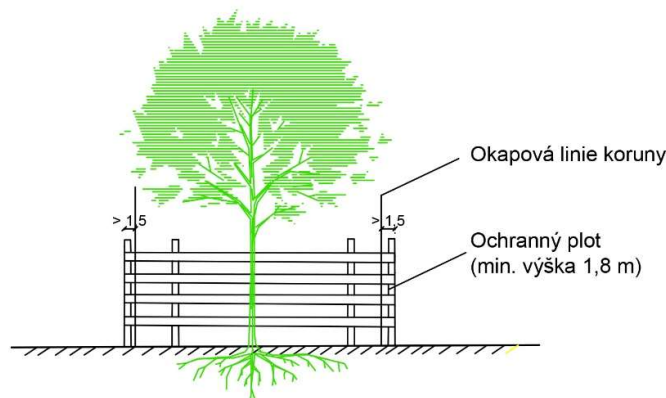
F.1. OCHRANA STÁVAJÍCÍ VEGETACE

Chráněny budou stromy v jihozápadním kraji řešeného území. Při výstavbě budou ponechané stromy zabezpečeny dle ČSN 83 90 61. Zabezpečení bude posouzeno před započítím prací individuálně, bude zvolena účinná ochrana kořenové zóny, ochrana proti mechanickému poškození bedněním apod. V místě stávajících ponechaných stromů bude přísně dodrženo UT=PT. Terén bude k patě ponechaného stromu povlovně modelován. Veškeré zemní práce budou v okolí kořenů stromů prováděny ručně.

Pro skupinu stromů v jihozápadní části řešeného území bude vyhotovena ochrana v podobě ochranného plotu (výška min. 1,8 m), který bude umístěn ve vzdálenosti 1,5 m od okapové linie korun stromů. Celková délka oplocení bude takto 31 m. Oplocení bude provedeno od stávajícího plotu po obvodu okapové linie stromů.

Na ochranu by mělo být dbáno také v případě zachovaných liniových a skupinových porostů keřů.

Ochrana kořenového prostoru oplocením



Ochranný plot (v půdorysu optimálně osmiúhelník) musí chránit minimálně celý prostor vymezený okapovou linií koruny, zvětšený o 1,5 m, u sloupovitých forem až o 5 m - dle taxonu a stáří stromu)

Obr.: Princip ochrany kořenového prostoru, zdroj: SZKT, sekce péče o dřeviny

F 1.1. Příčiny poškození

Při stavebních pracích vzniká nebezpečí, že rostliny a/nebo jejich životní prostor budou ohroženy nebo poškozeny, a to zejména:

- zhutněním půdy přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními stanoviště, skladováním stavebních materiálů a odpadu
- zhutněním základové půdy, např. jako technické opatření při výstavbě komunikací

- uzavřením povrchu půdy, např. nepropustnými kryty
- přemísťováním zeminy (navážky, odkopávky)
- stavebními jámami a rýhami
- chemickým znečištěním
- erozí
- mechanickým poškozením nebo zničením v kořenovém a/nebo nadzemním prostoru
- snížením hladiny podzemní vody
- zamokřením, zaplavením
- ohněm

Rozsah poškození se může lišit podle druhu rostlin a stanoviště.

F.1.2. Ochranná opatření

Všeobecně

Požadavky, způsob, rozsah a termíny ochranných opatření se řídí zejména podle stavu rostlinných porostů, jakož i druhem, rozsahem a trváním stavebních prací.

Ochrana před chemickým znečištěním

Vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

Ochrana před ohněm

Ohniště smí být zakládána pouze ve vzdálenosti nejméně 5 m od okapové linie korun stromů a keřů.

Otevřený oheň smí být rozděláván, s přihlédnutím ke směru větru, pouze v odstupu nejméně 20 m od okapové linie korun stromů a keřů.

Ochrana před zamokřením a zamokřením a zaplavením

Kořenové prostory keřů a vegetační plochy nesmí být zamokřeny nebo zaplaveny vodou odváděnou ze stavby

Ochrana vegetačních ploch

Vegetační plochy je nutno chránit před poškozením asi 2 m vysokým, stabilním plotem, postaveným s bočním odstupem 1,5 m.

F2. TERÉNNÍ ÚPRAVY

Terénní úpravy budou probíhat především v severní části řešeného území. Tyto úpravy jsou předmětem samostatného stavebního objektu SO 04 Terénní úpravy.

V souvislosti s vegetačními úpravami bude terén upraven následovně. V celé ploše, kromě ploch zachovaných keřových skupin, bude provedena skrývka ornice (cca 15 cm). Ve výměře zpevněných ploch bude provedena skrývka zemin do hloubky odpovídající mocnosti jejich konstrukce. V plochách keřové výsadby a

trvalkových záhonů bude provedena skrývka do hloubky 30 cm. Zemina bude následně použita na modelování severních terénních úprav. Odtěžená ornice bude následně využita v plochách keřových, smíšených a trvalkových výsadeb v mocnosti cca 22 cm (nutno v těchto plochách počítat s 8 cm vrstvou mulče). V ploše nového trávníku bude domodelován terén s vrstvou 15 cm travního substrátu.

<u>Typ plochy</u>	<u>hloubka odstraněné zeminy</u>
Keřové výsadby	300 mm
Smíšené výsadby	300 mm
Trvalkové výsadby (momentálně zatravněno)	300 mm
Travnaté plochy	150 mm

Bilance terénních úprav

celkové množství sejmuté ornice v rámci SO 06	206,3 m ³
celkové množství znovu využitě ornice v rámci SO 06	83,2 m ³
celkové množství navezeného trávníkového substrátu	149,6 m ³
 přebývajících ornice v rámci SO 06	 123,1 m ³
celkové množství sejmuté zeminy v rámci SO 06	56,7 m ³
disponibilní materiál pro terénní úpravy	179,9 m³

F3. PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ

Vegetační vrstvu, a případně také základovou půdu je třeba připravit podle ČSN 83 90 11.

Před rozproštěním vegetační vrstvy půdy je nutno podklad po celé ploše rozrušit. Kypření musí být stejnoměrné, musí dosahovat nejméně do hloubky 15 cm a musí napravit také zhutnění způsobené použitím náradí a strojů. Poté bude navezena vegetační vrstva půdy o mocnosti dle jednotlivých vegetačních prvků.

Plochy pro sadové úpravy budou obdělány hrabáním, zbaveny plevelů, cizích příměsí a hrud větších než 5 cm. Rovina nemá na měřeném úseku dlouhém 4m vykazovat odchylky větší než 5cm. Napojení na okolní plochy musí být plynulé s nejvyšší přípustnou odchylkou 3 cm směrem dolů. Odpad bude odvezen na skládku mimo řešené území. Jedná se o odpad ostatní, nevyžadující zvláštní opatření (17 05 04 Zemina a kamení, 02 01 03 odpad rostlinných pletiv).

Před zahájením výsadby stromů je nezbytné, aby prostor v celkovém objemu 6m² do hloubky min. 0,8m terénu byl vyčištěn od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod. větších než 5cm.

Na plochách pro trávník bude stržen tr. drn v budou obdělány hrabáním, zbaveny plevelů, cizích příměsí a hrud větších než 5 cm. Rovina nemá na měřeném úseku dlouhém 4m vykazovat odchylky větší než 5cm. Napojení na okolní plochy musí být plynulé s nejvyšší přípustnou odchylkou 3 cm směrem dolů. Odpad bude odvezen na skládku mimo řešené území. Jedná se o odpad ostatní, nevyžadující zvláštní opatření (17 05 04 Zemina a kamení, 02 01 03 odpad rostlinných pletiv).

G. STROMY

Doba vhodná pro výsadbu

Přípustnou dobou pro výsadbu listnatých stromů s balem je období od opadu listů cca 1/2 října do období před rašením cca 1/2 dubna (výjimku tvoří taxony, které se vysazují při rašení listů). Výsadba kontejnerovaných dřevin je možná i mimo období vegetačního klidu.

Ošetření rostlin před výsadbou

Řez koruny se provádí dle druhu, tvaru, zdravotního stavu a velikosti koruny. V případě jarní výsadby se provádí hlubší řez, než v případě podzimní výsadby. Neprovádí se však hlubší řez, než do dvouletého dřeva. Řezem nesmí být porušen terminální výhon.

Rostlinný materiál

Na ploše budou vysazovány vzrostlé stromy s balem a se zapěstovaným kmenem do výšky minimálně 2,2 m. Veškerý rostlinný materiál bude dodán ze země s podobnými klimatickými podmínkami jako má ČR, nebudou dodány rostliny z výrazně teplejších oblastí (Itálie, Francie). Sazenice stromů musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902.

zn.	latinský název	český název	výška (m)	velikost výpěstku	počet ks
SOLITERNÍ STROMY					
AmL	<i>Amelanchier lamarckii</i> 'Ballerina'	muchovník	5 m	vk, ok 10-12	3
MaD	<i>Malus domestica</i>	jabloň, podzimní odrůdy	7-12 m	vk, ok 10-12	3
QuC	<i>Quercus robur</i> 'Concordia'	dub letní	6-15 m	vk, ok 10-12	1
QuR	<i>Quercus robur</i>	dub letní	15-20 m	vk, ok 10-12	1
PiN	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	15-30 m	175 - 200, zb	2
CELKEM					10

Technologie výsadby

Parametry výpěstku:	viz tabulka výše
Počet:	10 ks
Druhovité složení:	viz tabulka
Pěstební tvar a způsob kotvení:	vysokokmen - kotvení 3 kůly se spojovacími latěmi, kůly o průměru minimálně 8 cm s řezem a špicí, vyvázání pomocí úvazků
Odvodnění balu:	dno jámy bude vyplněno podle potřeby šterkopískovou vrstvou pro odvodnění jámy.
Ochrana kmene:	vysokokmen - rákosová rohož
Velikost výsadbové jámy:	1,5 násobek zemního balu
Pěstební substrát:	dle velikosti zemního balu, spodní vrstva: vykopanou zeminu z výsadbové jámy použít zpět a smíchat s mykorhizními houbami svrchní vrstva (do hl. 20cm): 70% vykopané zeminy z výsadbové jámy použít zpět a smíchat s 30% kompostu a mykorhizními houbami
Zajištění povrchu výsadbové jámy:	Povrch výsadbové jámy bude udržován bez vegetačního krytu (trávník, nálety) . Vzhledem k tomu, že stromy jsou vysazovány v trávníkových plochách, nebudou realizovány závlahové mísy z mulče.
Závlaha:	Zajištění závlahy po výsadbě: množství 1 závlahové dávky uvádí tab. níže, četnost a počet opakování se řídí SPPKA 02-001 Výsadba

stromu; zálivka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám, stanovišti (například vlivu expozice stanoviště vůči větru či slunečnímu záření), aktuálnímu průběhu počasí, velikosti vysazeného stromu, půdní vlhkosti, termínu provádění (některé druhy vyžadují vydatnou zálivku před zimou) a požadavkům daného taxonu. Vhodný je většinou cyklus 6–8 zálivek během prvního vegetačního období po výsadbě. Četnost zálivek se ve druhém roce snižuje na 3–6.

Typ stromu	Závlahová dávka
Špičák 60-80 cm	10 l
Špičák 80-125 cm	15 l
Špičák 125-150 cm	20 l
Špičák 150-200 cm	30 l
Vysokokmen OK 8-10 cm	30 l
Vysokokmen OK 10-12 cm	45 l
Vysokokmen OK 12-14 cm	60 l
Vysokokmen OK 14-16 cm	80 l
Vysokokmen OK 16-18 cm	100 l
Vysokokmen OK 18-20 cm	130 l
Vysokokmen OK 20-25 cm	150 l
Vysokokmen OK 25-30 cm	200 l

Stromy jsou navrženy mimo **ochranná pásma IS.**, pokud však po samotném vytyčení inž. sítí dojde ke kolizi, budou do výsadbové jámy uloženy protikořenící fólie zabraňující prorůstání kořenů do okolí – pouze jednostranně.

Doplňková závlaha je doporučena u stromů s příznaky stresu ze sucha, měla by být aplikována dle potřeby jednorázově s opakováním dle vývoje klimatických podmínek. Trvalá a pravidelná závlaha přesahující řadu vegetačních období může měnit distribuci kořenů nežádoucím směrem. Při doplňkové závlaze existujících stromů by mělo dojít k rovnoměrnému provlhčení prokořeněného prostoru nebo alespoň té části, kde je to technicky možné. U mladých stromů v období povýsadbové péče je vhodné udržovat funkční závlahovou mísu po celou dobu probíhající doplňkové závlahy. Pro snazší aplikaci doplňkové závlahy je možné realizovat vsakovací rýhy vyplněné štěrkem. Vsakovací rýhy musí být v kořenové zóně stromu realizovány nedestruktivní výkopovou metodou. Je žádoucí podporovat infiltraci a využití srážkové vody v kořenové zóně stromu. Při využití srážkových vod z okolních ploch však nesmí dojít k trvalému zamokření nebo zaplavení prokořenitelného prostoru stromu. Při využití prokořenitelného prostoru pro retenci a vsakování vody v rámci řešení modrozelené infrastruktury nesmí dojít k jeho trvalému zaplavení na dobu delší než 24 hod.

Dokončovací péče

Tato péče o výsadby probíhá až do stavu způsobilého k přejímce. Cílem je dosažení stavu, který při následných pěstebních opatřeních podle ČSN 83 9051 umožní další rozvoj.

Je nutno kontrolovat kotvení stromů, provádět výchovný řez, odštěpávat suché a poškozené části rostlin a dle potřeby hnojit podle ČSN 83 9051.

Není-li dostatečná vlhkost půdy, je nutné rostliny zavlažovat. Stálezelené rostliny se musí důkladně zalévat i zimě, pokud nemrzne a půda je proschlá.

POUŽITÉ DRUHY STROMŮ:

AMELANCHIER LAMARCKII 'Ballerina' (MUCHOVNÍK LAMARKŮV)

Stromy jsou navrženy mezi objekty venkovního altánu a toalet.

Středně veliký listnatý strom elegantního vzhledu. V dospělosti dosahuje 6 – 8 m výšky. Je plně mrazuvzdorný. Listy mají na jaře mají bronzový nádech, následně přecházejí do svěže zelené barvy. Na podzim se listy vybarvují do odstínů žluté, oranžové a červené. Na jaře rozkvétají drobné bílé květy s růžovým nádechem. Na rostlině jejich jich velké množství. Později dají vzniku červeným a po uzrání temně modrým, jedlým plodům.. I v zimě je strom krásný díky siluetě s jemným větvením.

MALUS DOMESTICA (JABLOŇ DOMÁČÍ, PODZIMNÍ ODRŮDY)

Jabloně jsou umístěny při jižní hranici pozemku při ploše rehabilitačního hřiště.

Jabloním prospívají živinami bohaté, humózní, hlinitopísčité a hlinité půdy. Strom dorůstá výšky 6 – 10 (14) m. Druh je v květnu atraktivní pro své jarní kvetení. Na stanoviště jsou navrženy odrůdy, které plodí na podzim.

QUERCUS ROBUR (DUB LETNÍ)

Soliterní dub je umístěn na ose herní sestavy dutiny ústní.

Domácí druh. Vzrůstný dlouhověký strom, který dosahuje výšky 20 – 30 m a šířky 15 – 20 m. Nemá vyhraněné nároky na půdu a svědčí mu rovnoměrně vlhká nevysychavá půda. Vzdušná koruna poskytuje světlý stín. Druh je plně mrazuvzdorný.

QUERCUS ROBUR 'Concordia' (DUB LETNÍ)

Kultivar dubu 'Concordia' je umístěn při vodním prvku ve skupině s borovicemi černými.

Jedná se o malý strom, který dorůstá výšky 6 – 15 m a šířky 5 – 10 m. Charakteristické pro tento kultivar je žluté zbarvení mladých listů. Během vegetace listy získávají postupně zelenožluté zbarvení. Kultivar je středněvěký a potřebuje dostatek vláhy.

PINUS NIGRA (BOROVICE ČERNÁ)

Dva jedinci tohoto druhu jsou umístěny u vodního prvku.

Druh jižní a střední Evropy. Dosahuje výšky 20 – 25 (30) m, šířka koruny se pohybuje v rozmezí 8 – 10 (20) m. Druh je nenáročný, roste na propustných sušších i vlhkých půdách. Je mrazuvzdorný, dobře odolává silnému větru a snáší i silné znečištění vzduchu.

H. KEŘOVÉ VÝSADBY

Nové záhony keřů jsou na západní a východní hranici pozemku. Na západě tak kompozičně narušují jednotvárnost vysoké zdi, na východu tvoří přechod do náletového porostu u vodárenského objektu.

zn.	latinský název	český název	výška (m)	velikost výpěstku	počet ks
ZÁHON IVa - ZAPOJENÁ KEŘOVÁ SKUPINA, 55 m²					
CaC	<i>Caryopteris x clandonensis</i> 'Heavenly Blue'	ořechoplovec clandonský	1 m	30 - 40 cm	10
DeG	<i>Deutzia gracilis</i>	trojpek	1 m	40 - 60 cm	6
LoP	<i>Lonicera pileata</i>	zimolez kloboukatý	0,8 - 1 m	20 - 30 cm	11
PhC	<i>Philadelphus coronarius</i> 'Virginal'	pustoryl	2 - 2,5 m	80 - 100 cm	4
ViB	<i>Viburnum x burkwoodii</i>	kalina Burkwoodova	2-3,5 m	80 - 100 cm	3
CELKEM					34
ZÁHON IVb - ZAPOJENÁ KEŘOVÁ SKUPINA, 46 m²					
CoS	<i>Cotoneaster salicifolius</i> 'Parkteppich'	skalník vrbolistý	0,5 m	20 - 30 cm	6
Fol	<i>Forsythia x intermedia</i> 'Lynwood'	forzýtie prostřední	2-3 m	60 - 80 cm	5
LoP	<i>Lonicera pileata</i>	zimolez kloboukatý	0,8 - 1 m	20 - 30 cm	6
PhC	<i>Philadelphus coronarius</i> 'Virginal'	pustoryl	2 - 2,5 m	80 - 100 cm	5
ViO	<i>Viburnum opulus</i> 'Roseum'	kalina obecná kulovitá	4 m	80 - 100 cm	1
CELKEM					23
ZÁHON IVc - ZAPOJENÁ KEŘOVÁ SKUPINA, 121 m²					
ArM	<i>Aronia melanocarpa</i>	černý jeřáb	1,5 m	60 - 80 cm	10
CaC	<i>Caryopteris x clandonensis</i> 'Heavenly Blue'	ořechoplovec clandonský	1 m	40 - 60 cm	12
CoA	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	5 m	80 - 100 cm	2
CoS	<i>Cotoneaster salicifolius</i> 'Parkteppich'	skalník vrbolistý	0,5 m	20 - 30 cm	12
Fol	<i>Forsythia x intermedia</i> 'Lynwood'	forzýtie prostřední	2-3 m	2l, 40 - 50	3
HyC	<i>Hypericum calycinum</i> 'Hidcote'	třezalka kalíškatá	0,5 - 1 m	K9	20
ChS	<i>Chaenomeles speciosa</i>	kdoulovec	2 m	60 - 80 cm	4
PhB	<i>Philadelphus</i> 'Belle Etoile'	pustoryl bílý se skvrnou	1-1,5 m	40 - 60 cm	12
LoP	<i>Lonicera pileata</i>	zimolez kloboukatý	0,8 - 1 m	20 - 30 cm	15
RiA	<i>Ribes alpinum</i>	meruzalka horská	1-2 m	60 - 80 cm	5
ViM	<i>Vinca minor</i>	barvínek	0,2 m	K9	60
ViO	<i>Viburnum opulus</i> 'Roseum'	kalina obecná kulovitá	4 m	80 - 100 cm	3
CELKEM					158

I.

J. SMÍŠENÉ VÝSADBY

Smíšené záhony budou na upraveném svahu při severní hranici pozemku. Uplatněny budou trvalky v kombinaci s keři s jedlými plody.

Parametry výpěstku:	k9, nádoba 0,015-0,25m3 (keře)
Druhové složení:	viz tabulka
Způsob založení:	záhonová výsadba, cca 7 ks/m2 (trvalky), cca 1 ks/m2 (keře),
Zajištění výsadby:	štěpka (z listnatých dřevin)
Zálivka rostlin plošná po výsadbě:	5l/m2
Celková plocha:	112 m2

Technologie založení trvalkového záhonu

- 1) Terénní úprava svahu (viz SO 04 Terénní úpravy)
- 2) Rozprostření ornice z řešené plochy
- 3) Hloubení jamek pro výsadbu bez výměny zeminy
- 4) Výsadba rostlin
- 5) Zálivka po výsadbě 5l/m²
- 6) Plošné mulčování výsadeb 80 mm organickým mulčem

zn.	latinský název	český název	výška (m)	velikost výpěstku	počet ks	spón
ZÁHON IIIa - SMÍŠENÁ SKUPINA TRVALEK A KEŘŮ, 69 m²						
keře						
Am	<i>Amelanchier alnifolia</i> 'Smoky'	muchovník	3-4 m	80 - 100 cm	2	
AmO	<i>Amelanchier ovalis</i>	muchovník	2 - 2,5 m	60 - 80 cm	3	
ArM	<i>Aronia melanocarpa</i>	černý jeřáb	1,5 m	60 - 80 cm	4	
LoK	<i>Lonicera kamtschatica</i>	zimolez kamčatský	1 - 1,5 m	40 - 60 cm	3	
RiD	<i>Ribes nidigrolaria</i>	josta	1,5 - 2 m	40 - 60 cm	3	
RiN	<i>Ribes nigrum</i>	rybíz černý	1,5 m	40 - 60 cm	2	
RiR	<i>Ribes rubrum</i>	rybíz červený	1,5 m	40 - 60 cm	4	
RiU	<i>Ribes uva-crispa</i>	angrešt	1,5 m	40 - 60 cm	3	
CELKEM					24	
trvalky						
AsD	<i>Aster dumosus</i> 'Prof.A.Kippenberg	hvězdnice	40 cm	K9	33	7
AlS	<i>Allium schoenoprasum</i>	pažitka	30 cm	K9	12	9
DeC	<i>Deschampsia caespitosa</i> 'Palava'	metlice	50 cm	K9	48	5
EcP	<i>Echinacea purpurea</i> 'Alba'	třapatka	80 cm	K9	42	5
FrV	<i>Fragaria vesca</i>	jahody lesní	20 cm	K9	24	9
HeH	<i>Hemerocallis hybrida</i> 'Golden Chimes'	denívka	70 cm	K9	41	5
MeO	<i>Melissa officinalis</i>	meduňka	60 cm	K9	32	5
SaN	<i>Salvia nemorosa</i> 'Mainacht'	šalvěj	60 cm	K9	38	7
CELKEM					270	

ZÁHON IIIb - SMÍŠENÁ SKUPINA TRVALEK A KEŘŮ, 43 m²						
keře						
Am	<i>Amelanchier alnifolia</i> 'Smoky'	muchovník	3-4 m	80 - 100 cm	1	
AmO	<i>Amelanchier ovalis</i>	muchovník	2 - 2,5 m	60 - 80 cm	1	
ArM	<i>Aronia melanocarpa</i>	černý jeřáb	1,5 m	60 - 80 cm	2	
LoK	<i>Lonicera kamtschatica</i>	zimolez kamčatský	1 - 1,5 m	40 - 60 cm	2	
RiD	<i>Ribes nidigrolaria</i>	josta	1,5 - 2 m	40 - 60 cm	2	
RiN	<i>Ribes nigrum</i>	rybíz černý	1,5 m	40 - 60 cm	3	
RiR	<i>Ribes rubrum</i>	rybíz červený	1,5 m	40 - 60 cm	1	
RiU	<i>Ribes uva-crispa</i>	angrešt	1,5 m	40 - 60 cm	1	
CELKEM					13	
trvalky						
AsD	<i>Aster dumosus</i> 'Prof.A.Kippenberg	hvězdnice	40 cm	K9	19	7
AlS	<i>Allium schoenoprasum</i>	pažitka	30 cm	K9	10	9
DeC	<i>Deschampsia caespitosa</i> 'Palava'	metlice	50 cm	K9	37	5
EcP	<i>Echinacea purpurea</i> 'Alba'	třapatka	80 cm	K9	25	5
FrV	<i>Fragaria vesca</i>	jahody lesní	20 cm	K9	23	9
HeH	<i>Hemerocallis hybrida</i> 'Golden Chimes'	denívka	70 cm	K9	25	5
MeO	<i>Melissa officinalis</i>	meduňka	60 cm	K9	23	5
SaN	<i>Salvia nemorosa</i> 'Mainacht'	šalvěj	60 cm	K9	25	7
CELKEM					187	

K. TRVALKOVÉ ZÁHONY

Budou realizovány dva typy záhonů s podílem trvalek.

V rámci zpevněné plochy s kolonádou (stanoviště představující střešní orgány) budou **bylinné trvalkové záhony s jarními cibulovinami**. Byliny mohou být opatřeny jmenovkami (případně dalšími informacemi o využití), tak aby je návštěvníci mohli identifikovat a dozvědět se více o jejich účincích. Výsadba bude zamulčována minerálním mulčem ve vrstvě 8 cm. Mulčování štěrkem snižuje výpar a množství náletů (plevelé).

Parametry výpěstku:	k9, cibule
Druhové složení:	viz tabulka
Způsob založení:	záhonová výsadba, cca 7ks/m ²
Zajištění výsadby:	minerální mulč fr. 8/16 (tl. 50 - 80mm)
Zálivka rostlin plošná po výsadbě:	5l/m ²
Celková plocha:	43,8 m ²

Technologie založení trvalkového záhonu

- 1) Odstranění travního drnu o mocnosti 150mm
- 2) Odstranění zeminy do hloubky 300 mm pod stávající terén
- 3) Rozprostření ornice z řešené plochy v mocnosti 220 mm
- 4) Hloubení jamek pro výsadbu bez výměny zeminy
- 5) Výsadba rostlin
- 6) Zálivka po výsadbě 5l/m²
- 7) Plošné mulčování výsadeb 80 mm minerálním mulčem

Povýsadbová péče

Bude probíhat v souladu s ČSN 83 9051. Údržba dobře založených 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 vypleti požadovaných rostlin. Výsadby ve vegetačním období zalévat v závislosti na klimatických podmínkách, zalévat především v období dlouhých letních přísušků a také hned po výsadbě. Rostliny se neodstraňovat na podzim, nechávají se až do období předjaří (cca konec února), kdy se mohou sekačkou, 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.

zn.	latinský název	český název	výška (m)	velikost výpěstku	počet ks	spon
ZÁHON IIa - TRVALKOVÝ ZÁHON, 19,3 m²						
cibuloviny						
	<i>Crocus 'Blue Pearl'</i> bílé kvetoucí	krokus	15 cm	cibule	50	10 ks/ hn.
	<i>Crocus 'Grand Maitre'</i> fialově kvetoucí	krokus	15 cm	cibule	50	10 ks/ hn.
	<i>Crocus 'Romance'</i> žlutě kvetoucí	krokus	15 cm	cibule	60	10 ks/ hn.
	<i>Narcissus tazetta 'Geranium'</i>	narcis	25 cm	cibule	70	7 ks/ hn.
CELKEM					230	
trvalky						
CaN	<i>Calamintha nepeta</i>	marulka	50-60 cm	K9	9	7
EcM	<i>Echinacea purpurea 'Magnus'</i>	třapatka	80 cm	K9	9	5
HyP	<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka	30-70 cm	K9	8	7
OrV	<i>Origanum vulgare</i>	dobromysl	30-50 cm	K9	7	7
PrV	<i>Prunella vulgaris</i>	černohlávek obecný	30 cm	K9	9	9
RoO	<i>Rosmarinus officinalis</i>	rozmarýn	60 cm	K9	8	8
SaO	<i>Salvia officinalis</i>	šalvěj	50-60 cm	K9	7	5
SaM	<i>Satureja montana</i>	saturejka	20-30 cm	K9	9	9
StT	<i>Stipa tenuissima(Nassella) 'Pony Tail'</i>	kavyl	40-60 cm	K9	9	7
ThP	<i>Thymus pulegioides</i>	mateřídouška	15 cm	K9	7	9
CELKEM					82	
ZÁHON IIb - TRVALKOVÝ ZÁHON, 24,5 m²						
cibuloviny						
	<i>Crocus</i> bílé kvetoucí	krokus	15 cm	cibule	80	10 ks/ hn.
	<i>Crocus</i> fialově kvetoucí	krokus	15 cm	cibule	70	10 ks/ hn.
	<i>Crocus</i> žlutě kvetoucí	krokus	15 cm	cibule	80	10 ks/ hn.
	<i>Narcissus tazetta 'Geranium'</i>	narcisy	25 cm	cibule	91	7 ks/ hn.
CELKEM					321	
trvalky						
CaN	<i>Calamintha nepeta 'Blue Cloud'</i>	marulka	50-60 cm	K9	13	7
EcM	<i>Echinacea purpurea 'Magnus'</i>	třapatka	80 cm	K9	12	5
HyP	<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka	30-70 cm	K9	10	7
OrV	<i>Origanum vulgare</i>	dobromysl	30-50 cm	K9	10	7
PrV	<i>Prunella vulgaris</i>	černohlávek obecný	30 cm	K9	11	9
RoO	<i>Rosmarinus officinalis</i>	rozmarýn	60 cm	K9	11	8
SaO	<i>Salvia officinalis</i>	šalvěj	50-60 cm	K9	9	5
SaM	<i>Satureja montana</i>	saturejka	20-30 cm	K9	11	9
StT	<i>Stipa tenuissima(Nassella) 'Pony Tail'</i>	kavyl	40-60 cm	K9	12	7
ThP	<i>Thymus pulegioides</i>	mateřídouška	15 cm	K9	9	9
CELKEM					108	

K. EXTENZIVNÍ ZELENÁ STŘECHA

Na altánu (34,6 m²) a na objektu toalet (9,22 m²) bude realizována zelená extenzivní střecha. Toto opatření bude zpomalovat a minimalizovat srážkový odtok ze zastřešení a místně zlepšovat mikroklimatické podmínky.

Extenzivní zelené střechy jsou koncipovány jako prvky s maximální mírou autoregulace. V rámci údržby není vyžadována pravidelná závlhka a nutná je pouze minimální péče, která zahrnuje 1 – 2x ročně kontrolu a odstranění nežádoucí vegetace. Zelená střecha je navržena s mocností substrátu 5 cm, což umožňuje růst převážně rozchodníků a jiných sukulentních rostlin. Na altán bude použit speciální vylehčený substrát s podílem expandovaných jílových minerálů a zeolitu. Mohou být využity následující druhy rostlin: *Sedum album*, *Sedum sexangulare*, *Sedum acre* apod.

Založení: Samotná střecha altánu bude chráněna hydroizolační folií, na kterou bude v další vrstvě položena ochranná vrstva z netkané geotextilie chránící hydroizolaci před poškozením. Na ni bude přímo rozprostřena v mocnosti 5 cm vrstva speciálního střešního substrátu, který bude plnit drenážní i filtrační funkci. Na závěr bude rozprostřena zapěstovaná rozchodníková rohož, která umožní okamžitý efekt a zároveň omezí následnou rozvojovou péči o vegetační prvek.

Ref. fotografie extenzivní zelené střechy:



L. PARKOVÝ TRÁVNÍK

Travníky budou zakládány v souladu s ostatní výstavbou, po skončení veškeré stavební činnosti.

Travníky budou v řešené ploše dle návrhové situace obnoveny. Na centrální a východní travnaté ploše bude vyměněna zemina a rozprostřen travníkový substrát v mocnosti 15 cm. Na jižní travníkové ploše bude pouze sejmut travní dm a dosypaná zemina se bude týkat pouze terénních úprav v návaznosti na zpevněné plochy.

Zakládání travníku budou realizovány dle podmínek ČSN 83 90 11 a ČSN 83 90 31.

Před rozprostřením vegetační vrstvy půdy je nutno podklad po celé ploše rozrušit. Kypření musí být stejnoměrné, musí dosahovat nejméně do hloubky 15 cm a musí napravit také zhutnění způsobené použitím nářadí a strojů. Poté bude navezena veget. vrstva půdy 10cm. Rovina nemá na měřeném úseku dlouhém 4m vykazovat odchylky větší než 5cm. Napojení na okolní plochy musí být plynulé s nejvyšší přípustnou odchylkou 3cm směrem dolů. Je nutno odstranit stav. odpad větší než 5cm a těžko zetlivající části rostlin. Objem zeminy rozprostřené bude přizpůsoben její sléhavosti, aby nedošlo ke snížení úrovně. Připravená půda po slehnutí v úrovni dlažby, na hraně nebudou rozdíly větší než 0,5cm

Univerzální rekreační směr je vhodná pro zásev většiny travníků rekreačního charakteru. Díky druhové pestrosti je dostatečně plastická a nenáročná na stanovištní podmínky. Zvýšený podíl jílku vytrvalého ve směsi zajišťuje dostatečně rychlý vývoj porostu po zásevu a dobrou regeneraci. Svou odolností vůči sešlapávání se blíží hřišťovým travníkům a je odolnější vůči plísni sněžné.

Složení:

Jílek vytrvalý 'Barlicum' 10%, jílek vytrvalý 'Amiata' 10%, jílek vytrvalý 'Barorlando' 15%, kostřava červená dlouze výběžkatá 'Barjessica' 15%, kostřava červená krátce výběžkatá 'Viktorka' 10%, kostřava červená trsnatá 'Musica' 15%, kostřava drsnolistá 'Shaun' 10%, lipnice luční 'Limousine' 7%, Lipnice luční 'Rubicon' 8%

Doporučený výsevek: 25 g/m²

Celková plocha: 997 m²

Technologie založení: výsev

Počet sečí v roce založení: 7

Počet sečí v následujících letech: 6-8

Vegetační vrstva: 15 cm

Technologie založení

- 1) pročištění pláňe po HTÚ
- 2) rozprostření připravené zeminy
- 3) jemné terénní úpravy
- 4) založení parkového trávníku výsevem
- 5) uválcování povrchu
- 6) dokončovací péče

Dokončovací péče

Hlavní úkony dokončovací péče spočívají v ošetření trávníku zavlažováním, pokosením a shrabáním. Sekat začínáme v době, kdy mají rostliny alespoň 7cm výšky a dále každý další týden.

M. ZÁVLAHA

Trávník v centrální části a v ploše při vodním prvku bude zavlažován rozprašovacími postřikovači. Závlaha bude nastavena tak, aby voda s postřikovačů nedopadala na kmeny stromů v zavlažovaných plochách. Řešení závlahy je předmětem SO 09.

Keřové a trvalkové výsadby budou ponechány bez automatické závlahy, bude však nezbytné udržovat ruční závlivku především v prvních dvou letech a v následujících v době sucha.

Doplňková závlaha je doporučena u stromů s příznaky stresu ze sucha, měla by být aplikována dle potřeby jednorázově s opakováním dle vývoje klimatických podmínek. Trvalá a pravidelná závlaha přesahující řadu vegetačních období může měnit distribuci kořenů nežádoucím směrem. Při doplňkové závlaze existujících stromů by mělo dojít k rovnoměrnému provlhlčení prokořeněného prostoru nebo alespoň té části, kde je to technicky možné. U mladých stromů v období povýsadbové péče je vhodné udržovat funkční závlahovou mísu po celou dobu probíhající doplňkové závlahy. Pro snazší aplikaci doplňkové závlahy je možné realizovat vsakovací rýhy vyplněné štěrkem. Vsakovací rýhy musí být v kořenové zóně stromu realizovány nedestruktivní výkopovou metodou. Je žádoucí podporovat infiltraci a využití srážkové vody v kořenové zóně stromu. Při využití srážkových vod z okolních ploch však nesmí dojít k trvalému zamokření nebo zaplavení prokořenitelného prostoru stromu.

N. VÝPIS POUŽITÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ A NOREM

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů upravuje práva a povinnosti v souvislosti s kácením dřevin rostoucích mimo les a dále práva a povinnosti v souvislosti s náhradní výsadbou a odvody. Zákon je založen na principu, že kácení dřevin rostoucí mimo les zásadně podléhá povolovacímu režimu, resp., že ke kácení dřevin je nezbytné povolení orgánu ochrany přírody, není-li stanoveno jinak. Povolení není třeba např. ke kácení dřevin se stanovenou velikostí nebo např. z důvodu ochrany života a zdraví. Zákon dále upravuje kácení památných a zvláště chráněných stromů.

Vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění pozdějších předpisů blíže upřesňuje podmínky ochrany dřevin a povolování kácení dřevin a dále definuje pojmy související s kácením.

Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů upravuje kácení dřevin na silničních pozemcích, při kterém je nutné postupovat v souladu s podmínkami zákona č. 114/1992 Sb.

ČSN 83 90 61	Ochrana stromů při stavební činnosti
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 83 90 11	Technologie vegetačních úprav v krajině – práce s půdou
ČSN 83 90 51	Rozvojova a udržovací péče o vegetační plochy
ČSN 83 90 21	Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
ČSN 83 90 31	Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání
ČSN 83 90 41	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 46 49 02	Výpěstky okrasných dřevin

Standardy péče o přírodu a krajinu:

SPPK 02 005 Kácení dřevin

SPPK A02 007 Úprava stanovištních poměrů dřevin

SPPK 02 001 Výsadba stromů

SPPKA 02 003 Výsadba a řez keřů a lián

SPPKA 02 008 Zakládání a péče o porosty dřevin

SPPKA 02 010 Péče o dřeviny kolem veřejné dopravní infrastruktury