



akce

Obnova parku Metelkovy sady - Turnov

Etapa 2 - Vstupní část



místo stavby		Turnov, Metelkovy sady	
objednatel		Město Turnov, Antonína Dvořáka 335, 511 22 Turnov	
generální projektant		AND, spol.s r.o., Nám. Dr. V. Holého 1057/16, 180 00 Praha 8, www.andarch.cz	
vedoucí projektant		Ing.arch. V. Danda	
autorský návrh		Ing.arch. J. Kosnar, Ing.arch. O. Smolík	
odpovědný projektant / vypracoval		Ing. Přemysl Krejčířík, Ph.D. / Ing. Jana Drochytková	
stupeň	dokumentace pro výběr dodavatele	objekt <i>IO 02 - Asanace, péstební opatření, sadovnické úpravy</i>	paré
datum	07/2016	příloha <i>Technická zpráva</i>	č.přílohy <i>IO 02-01</i>

Obsah

TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
1 Identifikační údaje	2
2 Popis území určeného k provedení úpravy.....	3
3 Návrh, celkový popis vegetačních úprav	4
4 Návrh jednotlivých prvků krajinářské úpravy / stavby	5
5 Provedení (realizace, organizace) krajinářské úpravy / stavby.....	5
SITUAČNÍ VÝKRESY	9
IO2 - 02 Asanace, pěstební opatření, sadovnické úpravy - Asanace dřevin a technologická mapa	9
IO2 - 03 Asanace, pěstební opatření, sadovnické úpravy - Navrhovaná situace a vytyčovací plán.....	9

*Pozn.:

Dokumentace je vypracována v souladu s Vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb a její přílohou č. 1 a č. 2 se zřetelem na specifika díla zahradní architektury. Rozsah a obsah jednotlivých částí je přizpůsoben druhu a významu stavby a podmínkám území.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 Identifikační údaje

Název krajin. úpravy / stavby: Obnova parku Metelkovy sady - Turnov - Etapa 2 - Vstupní část
Investor: Město Turnov, Antonína Dvořáka 335, 511 22 Turnov
Generální projektant: AND, spol. s r.o., Nám. Dr. V. Holého 1057/16, 180 00 Praha 8

Zpracovatel dokumentace: Ateliér Krejčířikovi
Zodpovědný projektant: Ing. Přemysl Krejčířik, Ph.D.
autorizovaný krajinářský architekt č. ČKA 03289
Místo podnikání: Vinohrady 1039, 691 42 Valtice
IČO / DIČ: 67611591 / CZ7303074053
Tel.: +420 604 834 527
E-mail: atelier.krejcirik@gmail.com
Zpracovala: Ing. Jana Drochytková

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro výběr dodavatele

Datum zpracování: 07/2016

2 Popis území určeného k provedení úpravy

2.1 Výčet a závěr dendrologického průzkumu

Dendrologický průzkum byl proveden v únoru roku 2016 ateliérem Krejčířkovi. K asanaci byly vybrány stromy, které brání výstavbě přístupové cesty a zároveň nejsou dlouhodobě perspektivní. Při inventarizaci byly také vybrány keřové skupiny k pěstebnímu ošetření, které zvýší jejich perspektivitu a zdravotní stav.

Inventarizace stromů k asanaci

Číslo	Taxon	Průměr	Výška	Průmět koruny	Fyziologické stáří	Vitalita 1-5	Stabilita zlom	Zdravotní stav 1-5	Pěstební opatření		Poznámka	Průměr pařezu
17	Populus alba	58	24	13	4	2	1	2	KS	SK		70
19	Populus alba	59	20	9	4	2	3	2	KS	SK	Vykloněný strom	70

Inventarizace keřů k pěstebnímu opatření

Číslo	Taxon	Pěstební opatření
SK1	Philadelphus pubescens	zmlazení keřů
	Prunus laurocerasus	
	Ligustrum vulgare	
	Kolkwitzia amabilis	

2.2 Požadavky na asanace, kácení dřevin

Počet ks asanovaných dřevin: 2 ks

Kácení bude prováděno zkušeným odborníkem, který má licenci na práci s motorovou pilou a dostatečnou praxi při asanaci stromů. Při asanaci bude především dbáno na zajištění bezpečnosti práce. Tam, kde bude hrozit významné poškození okolního porostu nebo majetku, upřednostňujeme asanaci postupnou s využitím plošiny nebo lezeckých technik.

Dřeviny budou asanovány z důvodů špatného zdravotního stavu, kompozičního či provozního. Vzniklé pařezy budou společně s již stávajícími pařezy odfrézovány. Keře, skupiny keřů a nálety navržené k asanaci budou odstraněny i s kořeny, po jejich odstranění bude plocha urovňována a oseta trávnikem.

Pokud v průběhu realizačních prací dojde k identifikaci druhů živočichů zvláště chráněných podle zákona č. 114/1992 Sb. na stromech asanovaných nebo ošetřovaných, budou práce na těchto stromech pozastaveny a další postup stanoví příslušný orgán ochrany přírody podle tohoto zákona.

3 Návrh, celkový popis vegetačních úprav

Návrh vegetačních úprav respektuje architektonické řešení prostoru, tj. vedení cestní sítě, zpevněných ploch atd. Navrženy k výsadbě jsou 4 ks *Acer pseudoplatanus* tvořící začátek aleje lemující park a 1ks *Fagus sylvatica* dotvářející zadní pohledovou clonu. Stávající keřové skupiny budou dosazeny (doplněny) stejnými druhy, u vstupu do parku navrhujeme založení zcela nových keřových záhonů navazujících na již stávající. Obnoveny budou zcela travnaté plochy, pomístně bude provedeno srovnání terénních nerovností.

Výkaz výměr

	m.j.	množství
stromy navržené k asanaci	ks	2
pařezy k odstranění - po asanovaných stromech	ks	2
výsadba stromů	ks	5
<i>listnatý strom 16/18, ZB</i>	ks	5
dosadba keřů do záhonů	m2	550
nová záhonová výsadba keřů	m2	66
<i>keře, Ko</i>	ks	752
trávník parkový	m2	2100
trávník zátěžový	m2	1700

Orientační hodnota stavby: 750 000 Kč bez DPH

4 Návrh jednotlivých prvků krajinářské úpravy / stavby

4.1 Jednotlivé vegetační prvky

Specifikace navrhovaných stromů:

Ozn.	Taxon	Ks	Velikost
APS	Acer pseudoplatanus	4	16/18 ZB
FAS	Fagus sylvatica	1	16/18 ZB

Specifikace navrhovaných keřů:

Ozn.	Taxon	Ks/m2	Velikost	Počet ks
php	Philadelphus pubescens	1	v 40-60, Ko	140
prl	Prunus laurocerasus	1	v 40-60, Ko	167
liv	Ligustrum vulgare	1	v 40-60, Ko	170
koa	Kolkwitzia amabilis	1	v 40-60, Ko	155
hya	Hydrangea arborescens	3	v 40-60, Ko	60
syr	Syringa 'Agnes Smith'	3	v 40-60, Ko	18
spc	Spiraea cinerea 'Grefsheim'	3	v 40-60, Ko	42

5 Provedení (realizace, organizace) krajinářské úpravy / stavby

5.1.1 Ochrana sítí technického vybavení

Návrh výsadby stromů respektuje ochranná pásma inženýrských sítí i jejich prostorové uspořádání v zastavěném území dle ČSN 73 60 05.

- 1,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího vodiče telekomunikačních rozvodů (případně 1 m – je-li použita chránička a protikořenové fólie)
- 1,0 m na obě strany od obrysu vedení plynového potrubí NTL a STL
- 1,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího límce vodovodního řadu a kanalizační stoky do průměru 500 mm
- 2,5 m na obě strany od obrysu vedení vnějšího límce teplovodu

Před výsadbou je třeba požádat správce sítí o jejich vytyčení a dřeviny vysadit do předepsané vzdálenosti.

Před zahájením stavebních prací je nutno:

- zajistit vytyčení podzemních vedení od jejich správců nebo majitelů
- zajistit dopravní značení v případech omezení dopravy
- zajistit pro dodavatele přístup na dotčené parcely
- označit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám

5.1.2 Ochrana stromů při stavební činnosti

U stromů, které budou v blízkosti prováděných terénních a stavebních prací, bude nezbytná ochrana při stavebních činnostech (dle normy ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech). Jedná se především o:

- ochranu stromu před mechanickým poškozením (bednění)
- ochranu kořenového prostoru:
- proti snižování terénu
- při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů
- při zřizování základů stavebních objektů
- při dočasném zatížení
- při uzavření půdního krytu stavebními konstrukcemi

5.1.3 Druhové složení, parametry výpěstků a technologie založení

Při zakládání vegetačních prvků a při následné péči je třeba postupovat v souladu s oborovými normami:

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, Praha, Český normalizační institut, 2006
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba, Praha, Český normalizační institut, 2006
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání, Praha, Český normalizační institut, 2006
- 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, Praha, Český normalizační institut, 2006
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy; Praha, Český normalizační institut, 2006
- ČSN 464902-1 Výpěstky okrasných rostlin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti. 2001. 33s

Pro jednotlivé vegetační prvky byla stanovena druhová skladba, parametry výpěstků a technologie založení.

5.1.4 Ošetření vybraných dřevin

Při ošetření dřevin je nutné brát zřetel na dodržení vhodné doby řezu a řez realizovat za optimálních klimatických podmínek, ošetření provádět mimo období hnízdění ptactva. Ošetření bude prováděno zkušeným arboristou (vlastníci certifikát CTW - Evropský arborista) arboristickými metodami, v nepřístupném terénu s využitím lezeckých technik. Tam kde to bude možné, je vhodné využít požární plošinu. Pro vazby stromů bude použit dynamický vázací systém, k zastřešení dutin přírodě blízký materiál, případné rány budou ošetřeny fungicidním prostředkem. Seznam dřevin k ošetření a charakter opatření je součástí tabulkové přílohy technické zprávy.

Po ošetření doporučujeme pravidelnou kontrolu stavu dřevin, sledujeme zejména reakci dřevin na řez projevující se změnou vitality a zdravotního stavu. Důležitá je kontrola funkčnosti vazeb.

5.2 Technologie zakládání jednotlivých vegetačních prvků

5.2.1 Terénní úpravy

- plocha po odstraněných zpevněných plochách a cestách, kde je zároveň navržena travnatá plocha - bude provedena navážka cca 30 cm ornice (po slehnutí).

- vybraná řešená část (viz mapová příloha) bude dosypána zeminou - cca 5cm a vyrovnána do roviny.

5.2.2 Agrotechnické termíny

Doba vhodná pro výsadbu rostlin

Přípustnou dobou pro výsadbu listnatých stromů s balem je období od opadu listů cca 1/2 října do zámrazu a od března do období před rašením cca 1/2 dubna. Výsadba kontejnerovaných a hrnkovaných rostlin je možná celoročně, pokud není půda zmrzlá. Doporučujeme výsadbu v agrotechnických termínech.

Doba vhodná pro založení parkového trávníku nebo květnaté louky výsevem

Termín možný pro výsev trávníku je po celou vegetační dobu, pokud je k dispozici závlaha a teplota půdy je min. 8°C. Bez závlahy je vhodný jarní výsev od konce března do června, který využívá zimní vláhý a také podzimní výsev od září do poloviny října. Jarní výsevy jsou vhodnější ve vlhčích oblastech a na těžší půdě, podzimní výsevy upřednostníme v sušších oblastech, na lehké písčité půdě a směřujeme je co nejvíc do pozdního podzimu. U velmi časných nebo pozdních výsevů mohou nastat nežádoucí posuny ve složení trávníku ve prospěch druhů klíčících při nižších teplotách.

Ošetření rostlin před výsadbou

Prostokořenné dřeviny je zpravidla nutno, s přihlédnutím k druhu a velikosti, podmínkám stanoviště a roční doby, zpětně seříznout nebo prosvětlit, je nutno zohlednit přirozený tvar růstu. Kontejnerované rostliny se zpravidla nezakracují. U dřevin se zemním balem se v případě potřeby provede prosvětlovací řez, tento se provádí podle druhu, tvaru, zdravotního stavu a velikosti korunky nebo velikosti keře. V případě jarní výsadby se provádí hlubší řez než u výsadby podzimní. Kořeny prostokořenných dřevin se musí před výsadbou kolmo seříznout. Trvalky se zakracují jen tehdy, jestliže vyrašily tak mohutně, že by to ohrozilo jejich ujmoutí.

5.2.3 Výsadba stromů

(Obecné podmínky pro výsadbu rostlin definuje ČSN 83 9021)

Výsadba solitérních stromů

Výsadba bude prováděna bodově bez výměny půdy do výsadbových jam o šířce odpovídající 1,5 násobnému průměru kořenového systému nebo balu. Hloubka výsadbové jámy by měla být stejná jako výška kořenového balu. Po vykopání bude výsadbová jáma prolita vodou a bude aplikováno 12x10g hnojivých tablet/strom a fyzikální půdní kondicionér určený ke zvýšení vodní a živné kapacity půd (500g/rostlinu). Přesun rostliny bude proveden ručně nebo mechanismem UNC. Po umístění rostliny s balem do výsadbové jámy se v její těsné blízkosti zatlučou 3 kotevní kůly, poté bude bal zasypán a substrát bude sešlápnutý a prolitý vodou - kořenový krček stromu bude 5 cm nad úroveň okolního terénu. Kůly budou pevně spojeny spojkami (3 nahoře a 3 v polovině), popruhy a úvazky.

Požadavky na materiál pro výsadby:

Kůly, materiály pro upevňování rostlin a drátěné a plastové chrániče používané pro mechanickou ochranu rostlin musí mít trvanlivost 2 roky.

Dokončovací péče

Po výsadbě je nutno osázenou plochu urovnat a vyčistit. Vzrostlé dřeviny a solitéry je nutno opatřit závlahovou mísou, rozprostřenou 10 cm vrstvou drcené borky, která má být vytvarována tak, aby voda stékala k rostlině. Následně bude kmen listnaté dřeviny omotan rákosovou rohoží proti vysychání a rostlina bude zalita min. 100 l vody.

Dřeviny jsou způsobilé k předání v okamžiku, kdy máme jistotu jejich užití, to lze rozpoznat od poslední třetiny měsíce června podle růstu letorostů.

Rozvojová péče

V případě nedostatku přirozených srážek by měla být zajištěna závlhka. Po výsadbě doporučujeme 1x za 14 dní závlhku 100-150 l vody. V rámci rozvojové péče je nutné odstraňovat nežádoucí rostliny, odříznout suché a poškozené části rostlin, kontrolovat funkčnost ukotvení a ochranných opatření proti slunečnímu záření a vypařování, funkčnost provzdušňovací a zavlažovací zařízení, jsou-li nainstalována, napadení chorobami a škůdci a okus zvířaty. Závlhka končí po 3.-5. roku od výsadby a postupně se snižuje, opory se ponechávají po dobu min. 2 let.

5.2.4 Záhonová výsadba keřů, růží a popínavých dřevin

(Obecné podmínky pro výsadbu rostlin definuje ČSN 83 9021)

Příprava stanoviště nově zakládaných záhonů

Na ploše bude provedeno chemické odplevelení na široko totálním systémovým herbicidem, po reakci plevelů na herbicid následuje založení záhonu (plošné nakypření půdy, celkové urovnání plochy).

Příprava stanoviště pro dosadbu stávajících záhonů

Stávající skupina keřů bude důkladně odplevelena, záhon bude nakypřen nakopáním. Je nutné dbát na ochranu kořenového prostoru stávajících keřů. Stávající keře budou před dosadbou zmlazeny.

Výsadba

Výsadba bude provedena bez výměny půdy do výsadbových jamek odpovídajících velikosti kořenového systému nebo balu. Hloubka výsadby se musí přizpůsobit druhu rostlin. Z jamek budou odstraněny zbytky plevelů, kořenů a kamenů. Při výsadbě bude ke každému keři aplikováno tabletové hnojivo 2x10g/keř.

Dokončovací práce

Po výsadbě je nutno osázenou plochu urovnat a vyčistit. Po výsadbě budou záhony zamulčovány mulčem z drcené borky v síle 10 cm. Plocha záhonu bude zalita 40 l vody/m².

Rozvojová péče

V zimním období, za vhodných teplotních a sněhových podmínek, lze provést zpětný řez u opadavých keřů. Po druhém roce jen u těch, které dostatečně nezhoustly po prvním zpětném řezu. V případě nedostatku přirozených srážek musí být pro zdárný vývoj rostliny zajištěna závlhka. Rozvojová péče by měla být dokončena do tří let od výsadby v okamžiku dosažení zápoje.

5.2.5 Založení trávníku výsevem

Příprava stanoviště

Příprava plochy a zeminy k založení musí být provedena s časovým předstihem před vlastním výsevem trávníku. Podloží by mělo být rovné, pozemek by neměl být podmačen, napojení na okolní plochy popř. okraje by mělo být plynulé s maximální možnou odchylkou 2 cm směrem dolů.

Na ploše bude provedeno chemické odplevelení na široko totálním systémovým herbicidem min. 2-3 týdny před setím. Po reakci na herbicidy bude přistoupeno k rozrušení půdy kultivatorem nebo orbou, dle míry zhutnění půdy. Do půdy zapravíme 2 týdny před setím trávníkové hnojivo s dlouhodobým účinkem (30g/m²). Hnojivo je nutné zapravit 8-10 cm do hloubky kultivatorem. Následuje urovnání povrchu, to je třeba opakovat tolikrát, aby bylo dosaženo potřebného vzhledu a funkčních požadavků.

Vlastní založení

Založení travního porostu bude provedeno formou výsevu. Výsevní množství (výsevek) je 25-30 g/m², je však nutno jej přizpůsobit stanovišti a záměru zatravnění, termínu výsevu a stanovištním podmínkám, které ovlivňují klíčení a růst. Okraje cest vyžadují vyšší hustotu výsevu z důvodu přehřívání. Travní osivo je nutné vysévat rovnoměrně, mělce jej zapravit (0,5-1 cm) a přitlačit. Během vysévání se doporučuje promíchávání osiva, aby nedošlo k rozdělení směsi na jednotlivé složky. Výsev se má provádět pouze na dobře ulehle nebo utužené plochy za optimálních povětrnostních podmínek (bezvětrí). Použitá travní směs bude složena z druhů vhodných pro dané stanoviště. Po výsevu semen plochu opět uvalíme, aby byla semena přitlačena do vegetačního substrátu.

(Realizační firma může pro založení trávníku využít také zakladače trávníku, který je schopný zajistit všechny pracovní operace v jednom kroku).

Dokončovací péče

Bude-li trávník zakládán mimo vhodné agrotechnické termíny, bude po výsevu trávníková plocha zavlažována (10 l/m²). Časové rozložení a množství závlahy je nutno přizpůsobit stavu porostu. Závlaha vzcházejícího trávníku je doporučována jemná, v menších dávkách, v kratších časových intervalech (nebezpečí vyplavení semen), nutné je dostatečné provlhčení do hloubky 6 cm. Při dodržení správných podmínek začne trávník vzcházet cca po třech týdnech. Trávník schopný převzetí je zpravidla po šesti sečích, kdy již dosáhne vyrovnaného prostu. 1. seč se provádí při 8-10 cm (na výšku 6-8 cm, pokosenou hmotu je nutné odstranit), výška se postupně snižuje. Po prvním sečení nebo při výšce trávníku 2-3 cm se doporučuje stejnoměrné přihnojení dávkou dusíku (5 g/m²).

Rozvojová péče

Pro dobrý vývoj trávníku budou v následujícím období aplikovány selektivní herbicidy na dvouděložné plevely.

POZN.: Pokud v položkovém rozpočtu realizační firma zjistí chybějící položky nutné k realizaci díla, upozorní investora a nacení položku zvlášť!

5.3 Požadavky na rostliny při dodávce

Požadavky kladené na rostliny při dodávce na stavbu vychází z ČSN 464902-1 Výpěstky okrasných dřevin - všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti.

Všeobecné ukazatele jakosti podle ČSN 464902-1:

- Výška, šířka, počet a délka výhonů, rozvětvení a obrost a rovněž olistění nebo jehličí musí odpovídat druhu/kultivaru v příslušném stáří a mít navzájem vyvážený poměr.
- Roztříděné dřeviny musí být v každé třídící jednotce opatřeny trvanlivou jmenovkou.
- Dřeviny musí být s ohledem na půdní poměry a přesazovací techniku přesazovány tak často, aby po odborné výsadbě, potřebném řezu a následné péči byl zaručen vývin typického habitu v požadovaném růstovém tvaru.
- Kořeny musí být dobře vyvinuty a jejich stav musí odpovídat vzrůstu, druhu či kultivaru, stáří, půdním poměrům a pěstování.
- Zemní baly musí být velké přiměřeně druhu/kultivaru a velikosti rostliny i půdním poměrům a pokud možno rovnoměrně prokořeněné, s balovou plachetkou, zajištěny balíci kroužky, či nepozinkovaným drátěným pletivem, nebo v drátěném koši.
- Dřeviny nesmějí vykazovat žádné nedostatky a poškození způsobené chorobami, škůdci, nebo pěstebními opatřeními, které by snižovaly hodnotu nebo způsobilost pro předpokládané použití.

SITUAČNÍ VÝKRESY

IO2 - 02 Asanace, péstební opatření, sadovnické úpravy - Asanace dřevin a technologická mapa

IO2 - 03 Asanace, péstební opatření, sadovnické úpravy - Navrhovaná situace a vytyčovací plán

Příloha - INVENTARIZACE DŘEVIN – METODIKA HODNOCENÍ DŘEVIN

1/Metodika hodnocení stromů (S)

Pořadové číslo jedince

Každý z hodnocených jedinců je v databázi i na výkresové části veden pod konkrétním pořadovým číslem.

Taxon

Latinský název taxonu je uveden dle Roloff, R. et Baertles, A.: Gehölze. Ulmer, Stuttgart, 1996

Výška jedince (m), šířka koruny (m)

Šířka koruny je vypočítána z průměru dvou na sebe kolmých průmětů koruny. Výška je vyjadřována obvykle s maximální přesností na 0,5 m, stanovená odhadem.

Výčetní tloušťka kmene

Tloušťka (průměr) kmene měřen ve výšce 1,3 m od země v celých centimetrech. Tloušťka je měřena kolmo na kmen, na svažitém terénu je výška od země stanovena v místě osy stromu. Výčetní tloušťka kmene u vícekmenných jedinců je součtem průměru jednotlivých kmenů (v poznámce je uvedeno: 3-kmen (15,25,26)).

Fyziologické stáří

Věkové stadium	Označení	Charakteristické znaky	Poznámka
1	Nová výsadba	převládají znaky a projevy ujímání na stanovišti	obdobně platí i pro jedince zapěstovované z nárostů
2	Odrostlá výsadba	ujatá výsadba doposud nestabilizovaná znaky intenzitní péče nebo její absence zakládání architektury koruny	obdobně u jedinců zapěstovovaných z nárostů převládají znaky spojené se zakládáním primární struktury koruny s nutností intenzitní péče (projevy)
3	Stabilizovaný, dospívající jedinec	dotváření typických charakteristik pro daný taxon (habitus, borka) výrazný prodlužovací růst, často začátek plodnosti	
4	Dospělý jedinec	vyvinutý jedinec s charakteristickými znaky taxonu	rozlišení třetího a čtvrtého věkového stadia je často komplikované, je nutno přihlídnout ke zvláštnostem jednotlivých taxonů
5	Přestárý jedinec	rozpad struktury jedince s doprovodnými projevy (úbytek kosterních větví, nástup přirozených)	

Stabilita zlom

Bodové hodnocení celkové mechanické stability ve stupnici:

- | | |
|---|---|
| 1 | stromy plně mechanicky stabilní |
| 2 | stromy s mírně sníženou mechanickou stabilitou, neohrožují ani jedince ani provoz |
| 3 | stromy se středně sníženou mechanickou stabilitou, při omezení vnějších negativních vlivů lze očekávat dílčí zlepšení |
| 4 | stromy se silně sníženou mechanickou stabilitou, hrozí nebezpečí pádu ve střednědobém horizontu nebo při živelné události, (riziko pádu kosterních větví, rozsáhlý defekt – pokud není možná sanace defektu, nutné odstranění stromu) |
| 5 | stromy mechanicky nestabilní s akutní hrozbou pádu – havarijní jedinec (rozpadající se koruna či kmen) |

Zdravotní stav

Bodové hodnocení celkového zdravotního stavu ve stupnici:

- | | |
|---|---|
| 1 | stromy bez poškození, předpoklad dlouhodobé existence |
| 2 | stromy mírně poškozené, existence není bezprostředně ohrožena |
| 3 | stromy výrazně poškozené, existence je během střednědobého horizontu ohrožena |
| 4 | stromy silně poškozené, existence je během poměrně krátkého období ohrožena |
| 5 | stromy velmi silně poškozené, existence je bezprostředně ohrožena |

Vitalita

Fyziologickou složku vitality charakterizuje olistění, architektura/struktura koruny, proschnutí koruny, zdravotní stav, případně výskyt výmladků. Biomechanickou složku vitality charakterizují poranění, hniloby a dutiny, nepříznivé umístění těžiště, chybné větvení.

Bodové hodnocení vitality ve stupnici:

- | | |
|----------|---|
| Stupeň 1 | stromy plně vitální |
| Stupeň 2 | stromy s mírně sníženou vitalitou, projevy snížení vitality mohou být dočasné |
| Stupeň 3 | stromy se středně sníženou vitalitou, při omezení vnějších negativních vlivů lze očekávat dílčí zlepšení |
| Stupeň 4 | stromy se silně sníženou vitalitou nebo s minimálními projevy fyziologické vitality, při omezení vnějších negativních vlivů nelze očekávat dílčí zlepšení |
| Stupeň 5 | stromy bez projevů fyziologické vitality |

Pěstební opatření

Viz. Popis navrhovaných pěstebních opatření

Průměr pařezu (cm)

Průměr pařezu těsně nad povrchem země udáván v cm.

Popis navrhovaných pěstebních opatření

KÁCENÍ STROMŮ

kód	technologie	subkód	popis
KS		SK	Směrové kácení
		SP	Směrové kácení s přetažením
		PK	Postupné kácení bez nutnosti spouštění kmene a částí koruny
		ZP	Kácení ve ztížených podmínkách postupné s nutností spouštění částí kmene a koruny

Poznámka: metodika inventarizace byla vypracována dle Šimka, 2003, metodika pěstebních opatření dle doporučení Sekce péče o dřeviny – ISA, 2010