

IP LIFE for Coal Mining Landscape Adaptation

LIFE20 IPC/CZ/000004



**Pasport zeleně a inventarizace dřevin
na vybraných plochách v majetku MSK**





1 Technická a průvodní zpráva

Pasport zeleně a inventarizace dřevin na vybraných plochách v majetku MSK





OBSAH:

A.	ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
B.	STATUS PASPORTU, STATUS INVENTARIZACE ZELENĚ	5
C.	VÝCHOZÍ PODKLADY	7
D.	METODIKA PRÁCE	8
E.	ZÁVĚR	18

A. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Objednatel: Moravskoslezský kraj
28. října 117, 702 18 Ostrava

IČO, DIČ: 70890692, CZ70890692

Zhotovitel: Happy Landscape, s r.o., Střední 5, 603 00 Brno
Ing. Dana Binderová; krajinný inženýr;
Ing. Jindra Kasalová, autorizovaný inženýr v oboru
A.3 krajinářská architektura; vedený v seznamu autorizovaných osob
ČKA pod číslem 3836

IČO, DIČ: 29321875, CZ29321875

Datum: 24.10.2023



zlepšeme
klimatickou odolnost
kraje



Projekt LIFE COALA je
spolufinancován z prostředků EU
prostřednictvím programu LIFE

Více na:



lifecoala.cz

B. STATUS PASPORTU, STATUS INVENTARIZACE ZELENĚ

CZ

Veřejnou zeleň lze popsat jako souhrn všech veřejně přístupných, zelení osázených prostor a ploch, jako jsou zahrady, parky, veřejně přístupné sady, louky či tzv. doprovodnou zeleň.

Zeleň lze dále dělit na zeleň sídelní a zeleň krajinnou. Zeleň sídelní je uměle tvořena člověkem v zastavěném území. Je určena ke zlepšování životního prostředí sídel a má poskytovat možnosti relaxace. Jedná se o plochy, u kterých vegetační prvky nejsou schopny zabezpečit přirozené regulační mechanismy. Sídelní zeleň spadá do kompetence nižších správních jednotek, nejčastěji obcí.

Pasport zeleně je základním typem evidence ploch a prvků ve veřejně přístupné zeleni měst a obcí. Jedná se převážně o kvantitativní typ evidence, lokalizuje bodové (stromy, keře) i plošné (trávníky, keřové skupiny) prvky zeleně, určuje rozlohy prvků a jejich druhové složení, neeviduje však kvalitu těchto prvků. Účelem pasportu je získání přehledu o majetku a zajištění podkladů pro sestavení plánu běžné údržby těchto ploch a prvků.

Inventarizace zeleně naproti tomu poskytuje komplexní zhodnocení dřevin (stromů, keřů) na dané ploše, poskytuje informace o stavu dřevin a navržených péstebních opatřeních. Tvoří cenné údaje z hlediska zachování dřevin či rozložení finančních prostředků na jejich údržbu.

Zachování funkcí zeleně znamená pro obec potřebu finančního zajištění. Zásahy do zeleně jsou nutné ve všech vegetačních obdobích: promyšlené systémy závlahy, konverze dřevin na odolnější a méně náročné druhy (v souvislosti s klimatickou změnou), prořezávky a odstraňování suchých a nemocných jedinců, odplevelování, okopávka pro zajištění estetického působení zeleně, zimní údržba atd.

Potřeba systémového řešení v oblasti sídelní neboli městské zeleně vzniká také současně s profilováním správy zeleně jako součásti městských a obecních úřadů.

EN

Public greenery can be described as a collection of all publicly accessible, green-planted spaces and areas, such as gardens, parks, publicly accessible orchards, meadows, or so-called companion planting areas.

Greenery can be further divided into urban greenery and landscape greenery. Urban greenery is artificially created by humans in developed areas. It is intended to improve the living environment of settlements and provide relaxation opportunities. These are areas where vegetation elements are not capable of providing natural regulatory mechanisms. Urban greenery falls under the jurisdiction of lower administrative units, most commonly municipalities.

The Greenery Passport is a basic type of record for areas and elements within the publicly accessible green spaces of cities and municipalities. It is predominantly a quantitative type of record, locating point (trees, shrubs) as well as area-based (lawns, shrub groups) green elements, determining the areas of elements and their species composition, but it does not record the quality of these elements. The purpose of the passport is to obtain an overview of assets and provide the basis for compiling a plan for the routine maintenance of these areas and elements.

In contrast, Greenery Inventory provides a comprehensive assessment of woody plants (trees, shrubs) in a given area, providing information about the condition of the plants and proposed cultivation measures. It provides valuable data for the preservation of plants or the allocation of financial resources for their maintenance.

Maintaining the functions of greenery requires financial support for municipalities. Interventions in greenery are necessary in all vegetation periods: well-thought-out irrigation systems, conversion of plants to more resilient and less demanding species (in connection with climate change), pruning and removal of dry and diseased individuals, weeding, cultivation to ensure the aesthetic impact of greenery, winter maintenance, etc.

The need for a systemic solution in the field of urban greenery also arises simultaneously with the profiling of greenery management as part of urban and municipal authorities.

C. VÝCHOZÍ PODKLADY

- mapy katastru nemovitostí ČÚZK
- základní mapa ČR 1:10 000
- letecké snímky (ČÚZK)
- podklady poskytnuté zadavatelem (soupisy ploch, dotčených pozemků, seznamy PO, kontakty)
- standardy péče o přírodu a krajinu, Arboristické standardy, řada A
 - SPPK A01 001:2018 Hodnocení stavu stromů
 - SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti
 - SPPK A02 002:2015 Řez stromů
 - SPPK A02 003:2022 Výsadba a řez keřů a lián
 - SPPK A02 004:2019 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy
 - SPPK A02 005 2018 Kácení stromů
 - SPPK A02 007 2020 Úprava stanovištních poměrů dřevin
 - SPPK A02 009 2019 Speciální zásahy na stromech
 - SPPK A02 010 2020 Péče o dřeviny kolem veřejné dopravní infrastruktury
 - SPPK A02 011 2018 Péče o dřeviny kolem veřejné technické infrastruktury
- odborná literatura
- vlastní terénní průzkum

D. METODIKA PRÁCE

Pasport zeleně a inventarizace zeleně je vyhotoven na základě terénního průzkumu, který probíhá od února 2023 v zájmovém území. Terénní průzkum a uvedené práce se týkají dle dohody s objednatelem zájmových ploch v intravilánech uvedených měst ve vlastnictví MSK (podkladem pro práce jsou soupisy ploch, dotčených pozemků a příspěvkových organizací).

Průzkum spočívá ve vyhodnocování jednotlivých položek v terénu. Zaměření prvků v terénu je prováděno zákresem do ortofotomapy. Poznatky z terénního šetření jsou zaznamenávány také ve formě fotografií. Pořízené fotografie jsou připojené k jednotlivým bodům. Dále jsou pořizovány fotografie běžným digitálním fotoaparátem.

Dendrologické posouzení spočívající ve zhodnocení soliterních dřevin je provedeno dle Standardů péče o přírodu a krajinu AOPK ČR. Dle dohody s objednatelem jsou data odevzdána v systému GIS.

Podrobnosti odevzdání byly upřesněny na osobní schůzce zpracovatele a objednatele dne 11.1.2023 na Krajském úřadě v Ostravě.

Pasport zeleně je zpracován v digitální podobě. Výsledná data pasportu zeleně vznikla syntézou grafických dat pořízených mobilní aplikací Gisella, digitální katastrální mapy, ortofotomapy a digitální technické mapy. Digitalizace terénních průzkumů probíhala v prostředí open source multiplatformního geografického informačního systému QGIS.

Získaná vektorová data byla podrobena topologickým kontrolám a doplněna o atributovou složku. V databázi proběhla kontrola naplněnosti požadovaných atributů a struktury dat.

Digitální data pasportu zeleně jsou složena z bodových a plošných vrstev. Předmětem pasportizace byly prvky biologické. Bodové jsou vrstvy soliterních stromů a keřů, plošné vrstvy jsou plochy trávníků, stromových a keřových skupin.

Pasport zeleně eviduje a kvantifikuje následující kategorie údajů:

- A. základní plochy – základní evidované jednotky pasportu
- B. biologické prvky bodové: prvky zeleně bodové včetně inventarizace soliterních dřevin; prvky zeleně plošné (keřové skupiny stromů a keřů, záhony, trávníkové plochy)
- C. biologické prvky plošné (záhony, skupiny dřevin, linie dřevin)

Atributy hodnocení:

A. ZÁKLADNÍ PLOCHY

pasportu zeleně obsahují následující údaje, upřesňující jejich povahu a stav:

- Datum průzkumu
- Číslo základní plochy
- Název správce příspěvkové organizace
- Seznam parcel
- Intenzitní třída údržby zeleně:

1. Intenzitní třída údržby zeleně – představuje údržbu nejintenzivnějších reprezentačních ploch zeleně. Jde vesměs o plochy s větším podílem květinových záhonů, s drobnou architekturou a kobercovým trávníkem (13 sečí a více). Patří sem tzv. reprezentační zeleň, zeleň u význačných budov, centrální plochy městských parků, úpravy náměstí, výstaviště apod.

2. Intenzitní třída údržby zeleně – zahrnuje zeleň středně náročnou na údržbu. Jedná se o zeleň na sídlištích, běžné parkové úpravy apod. Podíl květinových záhonů je menší a trávník se udržuje nízký (5–12 sečí). Vybavení technickými prvky a doplňky je dostatečné.
3. Intenzitní třída údržby zeleně – zahrnuje zeleň nejméně náročnou na údržbu. Letničkové záhony a tvarované dřeviny nejsou prakticky zastoupeny. Trávník je typu parkové louky (1–4 seče). Vybavení plochy technickými prvky a doplňky je minimální. Jedná se o větší okrajové plochy zeleně, rekreační parky apod.
4. Intenzitní třída údržby zeleně – je určena pro údržbu parkových lesů

- **Hodnota cíle pádu**

Odhad frekvence využívání plochy a předpoklad přítomnosti cíle pádu v době selhání stromu má statistický charakter a je zatížena možnou chybou. Hodnota cíle pádu se může značným způsobem měnit v důsledku různého provozu během denních/ročních období. Stanovení tohoto parametru může být značně zatížené obdobím, kdy se hodnocení provádí, i a znalostí místního kontextu. Při dendrologickém průzkumu se cíl pádu definuje pro celou základní plochu, čímž je míněno území se stejnou funkcí, režimem návštěvnosti a intenzitou péče.

- 1 provoz osob více než 35/hod
- 2 provoz osob 10-35/hod
- 3 provoz osob 1-10/hod
- 4 provoz osob do 1/hod
- 5 provoz osob 1/den, 6 provoz osob 1/týden

- **Celková hodnota stability ZP:**

Charakterizuje celkovou stabilitu stromů na základní ploše. Uvádí se jako odhad převažujícího stavu stromů na celé základní ploše.

- 1 plochy se stromy bez zásadních staticky významných defektů
- 2 plochy se stromy s defekty řešitelnými běžným péstebním zásahem
- 3 plochy se stromy se zjevnými defekty, které je nutno řešit spec. zásahy (stabilizační řezy, vazby...)
- 4 plochy se stromy se zjevným výskytem selhání. Omezená možnost stabilizace péstebními zásahy.
- 5 plochy s havarijním stavem stromů. Významný podíl rozpadajících se stromů bez možnosti stabilizace.

B. BIOLOGICKÉ PRVKY

Základní pojmy:

Biologické prvky bodové:

1. **Solitérní stromy**
 - stromy rostoucí jednotlivě, ve všech výškových kategoriích, rozlišení na listnaté a jehličnaté
2. **Solitérní keře**
 - jednotlivě rostoucí keře (listnaté a jehličnaté) všech výškových kategorií
3. **Mobilní zeleň**

Biologické prvky plošné

4. **Stromořadí**
 - Souvislé liniové výsadby stromů, využité především jako doprovod komunikací a součást ulic, ale i jiných ucelených úprav. Pokud je stromořadí vymezeno jako samostatný prvek, je možno vytvořit organický celek s vegetačním prvkem, který je v podrostu stromů ve stromořadí (stromy ve stromořadích se vykazují i v kusech).
 - a. stromořadí s podsadbou květin
 - b. stromořadí s podsadbou růží
 - c. stromořadí s podsadbou keřů
 - d. stromořadí s podsadbou živých plotů tvarovaných
 - e. stromořadí s podsadbou trávníku
 - f. stromořadí s podsadbou keřů
 - g. stromořadí s podrostem trávníku
5. **Živé ploty volně rostlé**
 - liniové výsadby keřů s izolační funkcí, vyjadřují se v délkových jednotkách, rozděleny na listnaté, jehličnaté, smíšené
6. **Živé ploty tvarované**
 - liniové výsadby keřů, které jsou zapěstovány a dále pravidelně ošetřovány tvarovacím řezem. Kvantifikovány v délkových jednotkách, rozděleny na listnaté, jehličnaté, smíšené
7. **Zapojené skupiny stromů**
 - jedná se o skupiny stromů, jejichž koruny se vzájemně dotýkají nebo překrývají. V podrostu jsou významně zastoupeny stínomilné druhy bylin, technologie údržby nevychází z principů údržby trávníkových ploch. Rozdělení na listnaté, jehličnaté a smíšené.
8. **Skupiny stromů s podrostem keřů**
 - zapojená skupina stromů rozšířená o keřové patro. Rozdělení na listnaté, jehličnaté a smíšené.
9. **Skupiny stromů s podrostem trávníku**
 - vyznačuje se vyvinutým podrostem trávníku. Plocha trávníku se při pasportizaci započítává do celkové plochy trávníku příslušného typu.
10. **Zapojené skupiny keřů**
 - Skupiny keřů, u nichž se jednotlivé rostliny vzájemně dotýkají, překrývají nebo do sebe vrůstají. Mezi jednotlivými keři není volný prostor. Rozdělení na listnaté, jehličnaté a smíšené.

11. Rozvolněné skupiny keřů

- souvislé či zapojené porosty keřů. Aby byla udržena funkčnost tohoto prvku, musí být splněno kritérium dokonalého zápoje. Rozdělení na listnaté, jehličnaté a smíšené.

12. Pokryvné výsadby keřů

- souvislé či zapojené porosty nízkých půdopokryvných keřů. Aby byla udržena funkčnost tohoto prvku, musí být splněno kritérium dokonalého zápoje. Rozdělení na listnaté, jehličnaté a smíšené.

13. Záhony růží**14. Záhony letniček, cibulovin a hlíznatých květin****15. Záhony trvalek****16. Předzahrádky**

- plochy, nacházející se v těsné návaznosti na vstup do objektů, kde město toleruje převážně komplikované výsadby s velkým množstvím vegetačních i technických prvků

17. Trávníky

- hodnocena výměra, typ trávníku
 - typ trávníku:

1 **parterový (okrasný)** - reprezentační zeleň; vlastnosti: hustý kobercový trávník z jemnolistých trav, nízká zatížitelnost; nároky na péči: vysoké až velmi vysoké

2 **parkový (rekreační)** - veřejná zeleň, obytné soubory, zahrady u domů; vlastnosti: střední zatížitelnost, odolný proti suchu; nároky na péči: střední až vysoké

3 **sportovní (zátěžový)** – sportovní, hrací a odpočinkové plochy, parkoviště; vlastnosti: celoročně vysoká zatížitelnost; nároky na péči: střední až velmi vysoké

4 **krajinný (extenzivní, luční)** - převážně extenzivně využívané a/nebo pěstované porosty ve veřejné a soukromé zeleni, v krajině, u komunikací, na rekultivovaných plochách, druhově bohaté porosty lučního charakteru; vlastnosti: trávníky se širokým spektrem použití podle účelu a stanoviště, např. jako ochrana proti erozi, odolnost na extrémních stanovištích, základ pro rozvoj stanovištně vhodných biotopů, zpravidla nezatížitelné nebo jen málo zatížitelné; nároky na péči: velmi malé až střední. Ve zvláštních případech až velmi vysoké

5 **ruderální porost** – neudržované ruderalizované plochy, často s původně založeným trávníkem, ale i plochy bez vegetačního pokryvu

Atributy hodnocení bodových biologických prvků – solitérních stromů a keřů:

- identifikační číselné označení
- název taxonu
- dendrologické atributy:
 1. obvod kmene
 2. výška stromu
 3. výška nasazení koruny
 4. šířka koruny
 5. zdravotní stav
 6. péstební opatření
 7. naléhavost zásahu
 8. opakování
 9. poznámka
- název taxonu:

Při určování druhu hodnocených stromů byla použita botanická nomenklatura dle publikace Květena ČR, 1. -5. díl.

- dimenze kmene

Dimenzi kmene je možno uvádět jako průměr (tloušťku) či obvod kmene. Vzájemný přepočítání mezi parametry je možný. Uvádí se zaokrouhleně na celé centimetry.

Přepočítání obvodu na průměr kmene probíhá pomocí vzorce:

$$d = O / \Pi,$$

kde **O** je obvod kmene, **d** je průměr kmene a Π je Ludolfovo číslo ve tvaru 3,1416

- obvod kmene (OK)

Dimenze kmene (obvod) je měřena ve výčetní výšce 1,3 m nad úrovní terénu, kolmo na osu kmene. Měření bylo provedeno pomocí obvodového pásma, uváděno je v cm. V případech, že na kmenech ve výčetní výšce jsou nerovnosti, se dimenze zjišťuje nad či pod nerovností tak, aby byla změřena reprezentativní hodnota parametru. Pokud se strom větví pod výčetní výškou, měří se dimenze kmene pod větvením, kde není významným způsobem ovlivněna kořenovými náběhy či náběhy větví. V případě vícekmennů jsou měřeny dimenze 4 nejsilnějších kmenů (OK1, OK2, OK3, OK4). V případě měření dimenze kmene v jiné výšce než ve standardní 1,3 m je toto uvedeno v následujícím sloupci tabulky.

- výška stromu

Uvedena je výška zaokrouhlená na 1 m, určená výškoměrem či kvalifikovaným odhadem

- výška nasazení koruny

Parametr je užíván pro charakteristiku objemu či náporové plochy koruny. Výška nasazení koruny se uvádí jako stanovení vzdálenosti mezi patou kmene a místem, kde začíná hlavní objem větví asimilačních orgánů. Určuje se s uvážením skutečnosti, že účelem je následný reprezentativní výpočet objemu či náporové plochy koruny.

- šířka koruny

Charakterizuje reprezentativní průměr průmětu koruny na rovinu kolmou k výšce stromu. Stanovuje se jako aritmetický průměr dvou na sebe kolmých směrů (případně jako součet dvou na sebe kolmých poloměrů).

- perspektiva stromu

Charakterizuje zjednodušeným způsobem předpokládanou délku jeho existence na daném stanovišti, danou stavem jedince (vitalita, zdravotní stav, stabilita) při současném zohlednění limitů stanoviště a podobně. Rozhodující pro zařazení do stupnice je horší z parametrů.

- a** dlouhodobě perspektivní (strom na stanovišti vhodný a udržitelný v horizontu desetiletí.)
- b** krátkodobě perspektivní (perspektiva dočasná) (strom na stanovišti dočasně udržitelný, případně ve stavu, kdy nelze očekávat dlouhodobou perspektivu.)
- c** neperspektivní (strom na stanovišti nevhodný, případně s velmi krátkou předpokládanou dobou ponechání (předržení).

- věkové stadium (fyziologické stáří)

- 1 mladý jedinec ve fázi ujímání (jedinec s výškou do 1 m odrůstající konkurenci trav a keřů nebo nově vysazený strom ve fázi procesu ujímání)
- 2 aklimatizovaný mladý strom (mladý ujmутý jedinec ve fázi utváření architektury koruny)
- 3 dospívající jedinec (dospívající jedinec s dotvářením charakteristických znaků s trvajícím preferencí výškového přírůstu)
- 4 dospělý jedinec (dospělý strom s většinou ukončenou fází výškového přírůstu. Délkový přírůst dále probíhá, ale již nemá charakter dynamické změny výšky jedince, ale spíše zvětšování objemu koruny)
- 5 senescentní jedinec (strom vykazující známky senescence nejčastěji indikované následujícími parametry: • obvodové odumírání koruny s nahrazováním asimilačního aparátu vývojem sekundárního obrostu níže v koruně, • patrné známky osídlení dalšími organismy, • podíl odumřelého a rozkládajícího se dřeva v koruně, • častá přítomnost prvků se zvýšeným biologickým potenciálem)

- vitalita

- 1 výborná až mírně snížená
- 2 zřetelně snížená
- 3 výrazně snížená
- 4 zbytková
- 5 suchý (mrtvý) strom

- stabilita

Hodnocena dle stupnice:

- 1 výborná až dobrá (nenarušená)
- 2 zhoršená
- 3 výrazně zhoršená
- 4 silně narušená
- 5 kritická

- v případě pochybnosti o stabilitě dřeviny je použit znak ?. V tomto případě je navržena tahová zkouška (S-TP v etapě 0 nebo 1)

- zdravotní stav

Hodnocen dle stupnice:

- 1 výborný
- 2 dobrý
- 3 zhoršený
- 4 výrazně zhoršený
- 5 silně narušený
- 6 havarijní

- pěstební opatření

Uvedena navržená technologie ošetření, zkratkou dle Arboristických standardů SPPK (A01 001, A02 002, A02 004, A02 005), viz následující tabulky. **Metodika používání zkratk pro jednotlivá opatření je následující: S (K) – KV (atd. dle tab 2 ad.) (1)**, kde S je označení pro strom, K pro keř; KV (ad.) jsou zkratky pro jednotlivé úkony; a (1) je hodnota pro etapu zásahu v případě doplňkového zásahu na dřevině (pokud se liší od hodnoty zadané pro hlavní pěstební opatření).

Tab. 2 Kácení stromů (A02005 Kácení stromů)

Kód	Název technologie	Poznámka
S-KV	Kácení stromů volné	Povinné uvedení možnosti provozu těžké mechanizace
S-KSP	Kácení stromů s přetažením	Povinné uvedení možnosti provozu těžké mechanizace
S-KPV	Postupné kácení s volnou dopadovou plochou	Povinné uvedení možnosti provozu těžké mechanizace
S-KPP	Postupné kácení s překážkou v dopadové ploše	Povinné uvedení možnosti provozu těžké mechanizace
US	Úprava pařezu seřiznutím	
OR	Odstranění pařezu ruční (klučením)	
OK	Odstranění pařezu klučením těžkou mechanizací	
OP	Odstranění pařezu frézováním	

Kácení stromů je odborná činnost, kácení stromů mimo les často probíhá ve ztížených podmínkách, proto je nezbytné, aby veškeré operace spojené s kácením prováděla kompetentní osoba.

Tab. 3 Řez stromů (A02002 Řez stromů)

Kód	Název technologie	Poznámka
Řezy zakládací		
S-RZK	Řez zapěstování koruny	
S-RK	Řez komparativní (srovnávací)	
S-RV	Řez výchovný	
Řezy udržovací		
S-RZ	Řez zdravotní	
S-RB	Řez bezpečnostní	
S-RL	Skupina řezů lokálních:	
	S-RLLR-lokální redukce z důvodu stabilizace	Povinné uvedení záměru řezu
	S-RLSP-lokální redukce směrem k překážce	Povinné uvedení záměru řezu
	S-RLPV-úprava průjezdného či průchozího profilu	
S-OV	Odstranění výmladků	
Řezy stabilizační		
S-RO	Redukce obvodová	Povinné uvedení rozsahu redukce
S-SSK	Stabilizace sekundární koruny	Povinné uvedení rozsahu redukce
S-RS	Řez sesazovací	Povinné uvedení rozsahu sesazení
Řezy tvarovací		
S-RTHL	Řez na hlavu	
S-RTPP	Řez popouštěcí	
S-RTZP	Řez živých plotů a stěn	Povinné uvedení výšky a šířky plotu/stěny

Pro usnadnění zadávání a kontroly arboristických prací jsou řezy stromů dle svého účelu rozděleny do technologických skupin, viz tab. 3. Doporučené kódy jsou použity i v inventarizačních tabulkách, které jsou součástí tohoto dokumentu.

Řez stromů je odborná činnost. Zásahy, provedené na dřevinách, jsou nevratné, je proto nezbytné, aby zásahy prováděla kvalifikovaná kompetentní osoba. Doporučenou kvalifikací pro osoby provádějící řez stromů ze země je splnění certifikační zkoušky Český certifikovaný arborista. Doporučenou kvalifikací pro osoby provádějící řez stromů ve výškách je některá z těchto certifikačních zkoušek: Český certifikovaný arborista – Specialista pro práci stromolezeckou technikou, ISA Certified Tree Worker, European Treeworker.

Základní pravidla při provádění řezů jsou součástí standardu SPPK A02 002 Řez stromů a specifikují:

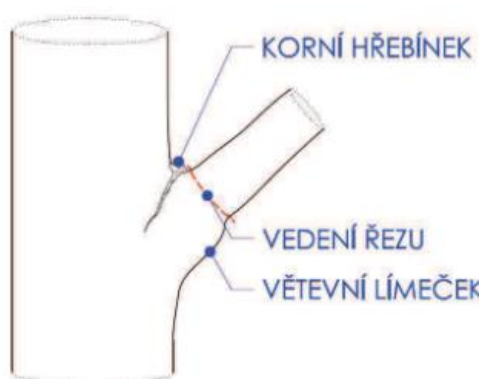
- vedení řezu
- velikost rány při řezu
- ošetření ran
- ochranu stromu a jeho stanoviště při provádění řezu

Řezem stromů nesmí dojít k poškození stromů! Příklady technik řezu:

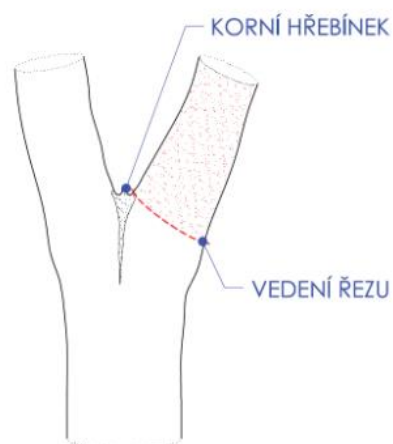
Obr. 1: Řez na větvní kroužek (límeček) – řez postranních větví probíhá na přesném rozhraní dřeva větve mateřské (kmene) a dceřinné (větve). Řez se nasazuje těsně za korní hřebínek a kopíruje límeček dřeva kmene tak, aby ho neporušil: Pokud není větvní límeček patrný, řez probíhá na přesném rozhraní dřeva větve a dřeva kmene.

Obr. 2: Řez kodominantního větvení – odstranění jedné z obdodně dominantních větví šikmým řezem v přímce od korního hřebínku k bázi odstraňované větve.

Obr. :1 Řez na větvní límeček



Obr. 2: Řez kodominantního větvení



Tab. 4 Ostatní typy zásahů (A02 004 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy, A02 006 Ochrana stromů před úderem blesku, A02 007 Úprava stanovištních poměrů dřevin, A02 009 Speciální zásahy na stromech)

Kód	Název technologie	Poznámka
S-HRI	Instalace hromosvodu	
S-HRK	Revizní kontrola již instalovaného hromosvodu	
S-OKT	Odstranění/úprava kotvení mladého stromu	
S-OUV	Odstranění/úprava úvazku mladého stromu	
S-TP	Přístrojový test stromu	
S-TVV	Specializovaný průzkum stromu detailní ze země	
S-TVL	Specializovaný průzkum stromu detailní s využitím lezecké techniky	
S-VDD	Instalace dynamické vazby v dolní úrovni	
S-VDH	Instalace dynamické vazby v horní úrovni	
R-VSV	Instalace statické vazby vrtané	
S-VSP	Instalace statické vazby podkladnicové	
S-VO	Instalace obruče	
S-VP	Instalace podpěry koruny či kosterních větví	
S-VK	Detailní revize již nainstalované vazby s využitím lezecké techniky	
PB-RO	Řízená obvodová redukce za účelem zvýšení stability senescentního stromu	
PB-RR	Řízená obvodová redukce za účelem revitalizace senescentního stromu	
PB-RB	Bezpečnostní řez senescentních stromů	
PB-RLLR	Lokální redukce senescentních stromů za účelem zajištění jejich stability	
PB-SSK	Sesazení sekundární koruny senescentních stromů	
PB-RT	Přepěstování koruny sesazených stromů (torz)	
PB-ST	Sesazení stromu na torzo	
PB-OU	Management okolního porostu dřevin za účelem uvolňování cílového senescentního jedince.	Nutná specifikace formy a rozsahu managementu okolního porostu
PB-OS	Úprava stanovištních poměrů stromu	
PB-KO	Konzervační ošetření čerstvých či starých poranění na kmeni stromů	
PB-KZ	Konzervační ošetření dutin spočívající v jejich zastřešení nebo zneprůstřednění	
PB-ZZ	Instalace ochrany dospělých (senescentních) stromů proti poškození zvířaty	
PB-PS	Přesadba stromu z trvalého stanoviště	
PB-CH	Instalace kořenové chráničky	Nutná specifikace vzdálenosti od stromu, hloubky a délky instalace
PB-MH	Mechanická ochrana proti hmyzím škůdcům	
PB-CP	Ochrana stromů proti hmyzím škůdcům či houbovým chorobám aplikací postřiku	Nutné specifikovat typ postřiku a období aplikace.
PB-CI	Ochrana stromů hmyzím škůdcům či houbovým chorobám aplikací mikro – nebo makroinjektáže	Nutné specifikovat typ aplikované látky
PB-JO	Odstraňování poloparazitických a parazitických keřů z koruny masivně napadených stromů	
PB-LO	Odstranění lián vrůstajících do koruny hostitelských	

Kód	Název technologie	Poznámka
	stromů včetně strhání z kmene a kosterních větví.	
PB-LR	Redukce (podříznutí) lián vrůstajících do korun hostitelských stromů.	

Tab. 5 Řez keřů (A02003 Výsadba a řez keřů)

Řezy zakládací	
K-RK	Řez komparativní (srovnávací)
K-RV	Řez výchovný
Řezy udržovací	
K-RP	Průklest (prosvětlování)
K-RZ	Zmlazování (řez sesazovací)
K-RT	Řez tvarovací
Řezy speciální	
K-R	Regulace růstu
K-Z	Zpětný řez

Použité značky před zkratkou uvedených technologií (dle arboristických standardů):

S – strom

K – keř

- naléhavost zásahu

- 0 nutnost okamžitého provedení – riziko z prodlení
- 1 realizovat v první etapě prací – naléhavý zásah, ideálně do jednoho roku (r. 2024), mimořádně do dvou let (r. 2025)
- 2 realizovat ve druhé etapě prací – méně naléhavý zásah, v časovém horizontu 2–5 roků
- 3 realizovat ve třetí etapě prací – bez podstatné naléhavosti, v časovém horizontu 5–7 roků

- opakování zásahu

V opodstatněných případech lze u technologie pěstebního opatření navrhnout jeho opakování, což se týká zejména těchto pěstebních opatření:

S-RV řez výchovný

S-RO obvodová redukce

S-SSK sesazení sekundární koruny

S-RS řez sesazovací

S-RTHL řez na hlavu

S-RTPP řez popouštěcí

S-RTZP řez živých plotů a stěn

S-VK revize bezpečnostní vazby

- poznámka

ve sloupci poznámka jsou uvedeny podrobnosti o stavu stromů a navržených pěstebních opatřeních, s použitím zkratk dle Arboristických standardů

E. ZÁVĚR

Součástí dokumentace pasportu a inventarizace zeleně je:

1. Technická a průvodní zpráva
2. Inventarizační tabulky
 - 2.1. Biologické prvky bodové
 - 2.2. Biologické prvky plošné
3. Grafická část
 - 3.1. Přehledná situace
 - 3.2. Situace inventarizovaných prvků
4. Datová část vč. fotodokumentace

Dle provedeného pasportu je správce schopen navrhnout rozsah údržby zeleně v zájmovém území. Z tohoto podkladu může vycházet také rozvaha financí potřebných na údržbu pasportovaných ploch.

Na základě dendrologického posouzení jsou navržena pěstební opatření na dřevinách v zájmovém území pro jednotlivé stupně naléhavosti.



**LIFE
GOALA**

2023