Příloha č. 7 zadávací dokumentace   
„Zpracování pasportu zeleně a mobiliáře na území městské části Praha 17“

1. PŘEDMĚT PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předmětem veřejné zakázky je zpracování pasportu zeleně a mobiliáře pro městskou část Praha 17, a to v rozsahu a za podmínek stanovených v příloze č. 7 výzvy k podání nabídek. Pasport zeleně území Řep byl zpracován v roce 2017. Předmět veřejné zakázky obsahuje konkrétně následující činnost:

1. Aktualizaci stávajícího pasportu dřevin a zpracování pasportu dřevin na plochách, které nebyly součástí původního pasportu.
2. Zpracování pasportu trávníků a záhonů.
3. Zpracování pasportu dětských hřišť a sportovišť (bez evidence herních prvků na těchto plochách).
4. Zpracování pasportu jiných doplňků (mobiliáře).

1. VYMEZENÍ ÚZEMÍ A ROZDĚLENÍ PLOCH

Předmět zakázky bude realizován výhradně na plochách v k. ú. Řepy.

Pasport bude realizován na plochách:

1. veřejného prostranství ve vlastnictví HMP (LV 925), ve správě MČ Praha 17 (LV 82), a dále parc. č. 1241/1, 1241/76 (louka před úřadem), 262/1 (plocha u hasičské zbrojnice), 2315 (ul. Jiránkova), k. ú. Řepy – to vše mimo ploch specifikovaných pod písm. B a C, které jsou vymezeny samostatně
2. na dětských hřištích a sportovištích viz [Hřiště v Řepích | Praha 17](https://www.repy.cz/zivot-v-repich/co-s-volnym-casem/hriste-v-repich)
3. v areálech mateřských a základních škol viz [Kontakty na školy | Praha 17](https://www.repy.cz/zivot-v-repich/zivot-v-mestske-casti/skolstvi/kontakty-na-skoly)
4. veřejných prostranství ve vlastnictví třetích osob mimo písm. A)

Pasport se nebude zpracovávat na pozemcích per. č.1504/5 a 1500. Jedná se o pozemky k plnění funkce

lesa. Pro tyto pozemky byl zpracován lesní hospodářský plán. Tyto pozemky jsou ve správě organizace Lesy hl. m. Prahy

1. DATOVÝ MODEL

Při pořizování a aktualizaci dat je nutné vycházet z již existujících datových sad a číselníků a nevytvářet zcela nové datové sady, ale aktualizovat stávající. Je nutné dodržet datový model CDSw. Pořízení dat v jiné, než požadované struktuře není přípustné.

1. CÍL A ZPŮSOB SBĚRU DAT

Předmět veřejné zakázky bude realizován výhradně prostřednictvím a v prostředí softwarové aplikace „Zeleň“ („Aplikace“). Tato Aplikace je ve vlastnictví TSK hl. m. Prahy, odd. CDSw, která ji spravuje a rozvíjí. Zadavatel poskytne vybranému dodavateli licenční oprávnění k Aplikaci v rozsahu nezbytném pro plnění Smlouvy. Jednotlivé položky částečně vycházejí z oborových norem a standardů, ale náplň pasportu zeleně a mobiliáře (dále jen „PZ“) je upravená a přizpůsobená potřebám a způsobu využití Zadavatele. Přílohou č. 9 výzvy k podání nabídek je podrobný návod obsluhy Aplikace.

Při zpracování předmětu veřejné zakázky je dodavatel povinen dodržovat veškeré relevantní právní předpisy, kterými jsou zejména:

* Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
* Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
* Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
* Vyhláška č. 395/1992 Sb. – prováděcí vyhláška k zákonu č.114/1992 Sb.
* Obecně závazná vyhláška HMP Č. 6/2001, o ochraně veřejné zeleně
* ČSN 839011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
* ČSN 839021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
* ČSN 839031 Technologie vegetačních úprav v krajině – trávníky a jejich zakládání
* ČSN 839041 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 839061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
* ČSN 464902-1 Výpěstky okrasných dřevin – společná a základní ustanovení
* SPPK A01 001:2018 Hodnocení stavu stromů
* SPPK A02 008:2023 Zakládání a péče o porosty dřevin
* SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti
* SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů
* SPPK A02 002:2015 Řez stromů
* SPPK A02 004: 2019 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy
* SPPK A002-005: 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 veřejně dopravní infrastruktury
* SPPK A02-011:2018 Péče o dřeviny kolem veřejně technické infrastruktury
* SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině
* SPPK C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných stromů

Pro účely tohoto pasportu je dřevinou myšlen druh rostliny ve smyslu botanickém (strom, keř, skupina keřů, stromů aj.).

1. SPECIFIKACE PLOCH A PRVKŮ
   1. PLOCHY

Veškeré plochy pasportu (A – D) musí obsahovat následující základní údaje:

* Parc. č. v rámci k. ú. Řepy
* Informaci o vlastnictví pozemku
* Výměra plochy vyjádřená v m2
  1. BIOLOGICKÉ PRVKY

Mezi biologické prvky bez ohledu na to, zda jde o bodové, plošné či liniové, patří:

* Solitérní strom
* Skupina stromů
* Solitérní keř
* Skupina keřů
* Živý plot tvarovaný
* Záhony
* Trávníky

Pasportizace se bude týkat území A, B, C (viz kapitola 2 výše).

* 1. TECHNICKÉ PRVKY

Technickými prvky je v tomto případě myšlen především níže uvedený mobiliář:

* Lavičky pouze území A, B, D
* Oplocení (především v souvislosti s oplocením celého hřiště / sportoviště nebo   
  oplocení předzahrádek u bytových domů či oplocení záhonů) pouze území A, B
* Jiné doplňky – odpadkové koše všech typů, včetně stojanů se sáčky na PE pouze území A, B, D
* Hřiště pouze území B

1. KARTA PRVKŮ

U všech kategorií prvků budou vyplněny tyto atributy:

**Ulice**

Položka ulice se vyplní automaticky při zanesení bodu. Hranice území pro přiřazení k názvu ulice nemusí přesně korespondovat s vizuálně logickým uspořádáním. Nezřídka je např. první nebo rohový strom na křižovatce, který je viditelně součástí jednoho „stromořadí“ přiřazen k vedlejší ulici. Jelikož se jedná o automatické vyplnění položky, nejedná se o chybu. Pozor na výčet počtu stromů v jednotlivých ulicích. Může se stát, že k ulici, ve které není evidentně žádný strom, je přiřazen první strom z jiné navazující ulice.

**Katastr**

Příslušnost ke katastrálnímu území a parcele je přiřazováno automaticky. Na rozhraní parcel je třeba věnovat zvýšenou pozornost co nepřesnějšímu umístění stromu.

**Správce (vlastník)**

Položkou správce je myšleno vlastnictví nebo svěřená správa MČ Praha 17 k danému prvku.

**Inventární číslo**

Evidenční číslo prvku

**Poznámka**

Pole pro volnou textovou poznámku.

**Pořízení fotodokumentace**

Pro každou dřevinu či mobiliář bude pořízena minimálně jedna celková fotografie, plus foto významných defektů a konfliktů. Fotografie musí obsahovat neobrazová metadata (exif).

U všech podkategorií **biologických prvků** bude dále uvedeno:

**Kontakt s okolím:**

Položka kontakt s okolím monitoruje provozní konflikty dřevin s různými profily či objekty. Monitorují se jen takové, které jsou aktuální, jeví se jako zásadní a vyžadující konkrétní řešení v krátkodobém horizontu (do 1 roku). Zaškrtávají se dle číselníku o deseti variantách. Zaškrtnuto může být více možností, přičemž by mělo jít o případy, které by měl Zadavatel řešit v co nejkratším časovém horizontu.

* + neurčeno – položka se automaticky propisuje u dřevin, kde žádné kontakty a konflikty nejsou
  + veřejné osvětlení (IS nadzemní) kolize – koruna (větve) zakrývající, nebo se dotýkající lampy VO nebo nadzemní inženýrské sítě (sítě technické infrastruktury). Týká se i prostoru světelného kuželu, který je podstatně zakrýván větvemi.
  + dopravní značení – kolize – koruna (větve) zakrývající, nebo se dotýkající dopravní značky, která je díky tomu z pohledu řidiče špatně čitelná, nebo je poškozována.
  + SSZ – kolize – koruna (větve) zakrývající, nebo se dotýkající dopravní světelné signalizace, která je díky tomu z pohledu řidiče špatně viditelná, nebo je poškozována
  + provozní profil – kolize – koruna (větve) výrazně zasahující pod provozní profil chodníku (2,5 m), silnice (3 - 4,5 m) nebo provozních profilů dopravních prostředků (TRAM, BUS, železnice). Předpokládaná velikost provozního profilu by měla být přiměřená stanovišti. Např. v místech podélného parkování v intravilánu obvykle neparkují nákladní automobily, ale je třeba počítat i s dodávkami vyšších rozměrů.
  + rozhledový trojúhelník – kolize – větve, které řidičům či chodcům (z jejich pohledu) evidentně zabraňují v náležitém rozhledu do křižovatky, nebo při vjezdu na pozemní komunikaci
  + mobiliář – kolize – nežádoucí kontakt či konflikt s městským mobiliářem, např. odpadkové koše, lavičky, mobilní buňky apod.
  + budovy a drobné stavby – kolize – nežádoucí kontakt koruny či konflikt dílčích větví s fasádami, ploty, okny, stavebními prvky apod.
  + trvale nevyhovující provozní profil – případy, kdy kmen či kosterní větve zasahují do potřebného provozního profilu (nejčastěji průjezdní profil nad silnicí), který nelze zajistit řezem, aniž by došlo k trvalému poškození dřeviny. Typicky vykloněný kmen stromu zasahující nad silnici ve výšce pod 4 m, který je opakovaně poškozován mechanickým oděrem projíždějících či parkujících automobilů.
  + kolize kořenů se stavebními a technickými prvky – viditelný nežádoucí kontakt či konflikt. Např. kořeny prorůstající pod zeď, která v důsledku nežádoucího růstu praská.
  1. SOLITÉRNÍ STROM

Karta solitérního stromu bude kromě umístění a parametrů udávaných u všech kategorií prvků obsahovat dílčí parametry:

**Typ**

Typ je specifická položka PZ, kterou se výběrem z číselníku uvádí pouze, zda se jedná o strom:

* Listnatý – vytvářející opadavý i stálezelený
* Jehličnatý – vytvářející jehlice
* Ovocný – stromy rodů a druhů, které se obvykle pěstují primárně za účelem plodnosti. Nejedná se o jejich okrasné formy, nebo netradiční druhy ovoce jako např. jeřabiny. Nejčastěji se jedná o plodonosné jedlé druhy a odrůdy jabloní, višní, hrušní, třešní, ořešáků, slivoní, broskvoní, meruněk a dalších, které tvoří velké plody, a které se za tímto účelem pěstují specifickými způsoby.

**Věk (fyziologické stáří)**

Věk neboli fyziologické stáří charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze. Zaznamenává se dle číselníku v šesti základních stupních (ve stupnici hodnocení 1-6 vč. souše), v souladu se Standardem péče o přírodu a krajinu SPPK A01 001:2018 Hodnocení stavu stromů.

* Výsadba – mladý strom ve fázi ujímání – typicky výsadba dosud s funkčním kotvením, s nestabilizovaným kořenovým systémem, často závislá na umělé zálivce, s malými ročními přírůstky na novém stanovišti. Většinou v horizontu do 3-5 let.
* Stabilizovaná výsadba – aklimatizovaný mladý strom po výsadbě, který již není závislý na umělé zálivce, se stabilním kořenovým systémem nezávislým na kotvení, s pravidelnými ročními přírůstky odpovídající dynamice růstu pro daný taxon v této fázi vývoje, a to i s ohledem na stanoviště.
* Dospívající solitér – strom, který ještě nedosáhl plné výšky ani šířky koruny charakteristické pro daný taxon, stále převládá výškový růst, avšak již plní svou funkci, má již charakteristický vzhled a často již plodí.
* Dospělý solitér – strom s většinově ukončenou fází výškového přírůstu. Délkový přírůst dále probíhá, ale již nemá charakter dynamické změny výšky jedince, ale spíše zvětšování objemu koruny
* Dožívající solitér – strom vykazující známky senescence (stárnutí) jako obvodové či lokální odumírání koruny (někdy s nahrazováním asimilačního aparátu vývojem sekundárního obrostu níže v koruně), s velkým podílem odumřelého dřeva v koruně, minimální roční přírůstky, zjevný projev výrazně snížené vitality, odumírání koruny či mrtvý strom
* Souše – suchý jedinec nevykazující životaschopnost

**Taxon – identifikace stromu**

Určení rodu a druhu stromu, jak vědeckým, tak českým názvem. Výběr z číselníku, nebo ruční zapsání, pokud daný taxon v číselníku chybí. Při identifikaci taxonů v bezlistém stavu, u kterých není možné spolehlivě uvést druh, je možné uvést pouze rodový název (v číselníku lze většinou vybrat variantu „Rod sp. - blíže neurčený“).

**Výška**

Výška stromu je dána vzdáleností mezi bází kmene u země a vrcholem koruny. Uvádí se v jednotkách metrů zaokrouhlená směrem nahoru. Výška stromu se pro účely této metodiky stanovuje kvalifikovaným odhadem, který však musí být korigován občasným kontrolním měřením reprezentativního stromu s použitím výškoměru (v průměru každý desátý strom). Jako srovnávací měřítko lze použít i objekty s výškami normovaných objektů (např. lampami VO, sloupy trolejového vedení, dopravní značky, sloupy světelné signalizace apod.), pokud bude výškoměrem předem ověřena jejich skutečná výška.

Maximální odchylka při stanovení výšky stromů pro účely této metodiky může být:

* 10 % u stromů s výškou do 10 m (+- 1 m u stromu o výšce 10 m)
* 15 % u stromů s výškou 11 až 20 m (+- 3 m u stromu o výšce 20 m)
* 20 % u stromů s výškou 21 až 30 m (+- 6 m u stromu o výšce 30 m)
* 25 % u stromů s výškou nad 31 m

Zjištění hodnoty výšky koruny musí být co nejpřesnější, protože je klíčovým vstupním parametrem pro výpočet plochy koruny v rámci katalogu popisů a směrných cen prací, případně dalších ceníků. I proto se hodnoty zaokrouhlují směrem nahoru, aby se minimalizoval rozdíl parametrů v době aktualizace pasportu a v době realizace.

**Průměr koruny**

*Zjištění šířky koruny*

Šířka (průměr) koruny charakterizuje reprezentativní průměr průmětu koruny na rovinu kolmou k výšce stromu. Stanovuje se jako aritmetický průměr dvou na sebe kolmých měření, případně jako součet nejmenšího a největšího poloměru. U výrazně asymetrických korun je jedno měření v nejdelší ose a jedno ve směru kolmém.

Hodnoty pro výpočet průměru koruny se stanovuje kvalifikovaným odhadem korigovaný kontrolním měřením (v průměru u každého desátého stromu). Pro kontrolní měření lze použít kalibrované krokování (předchozím měřením ověřená délka vlastního kroku), měrné pásmo, měrná lať, či elektronický dálkoměr.

Maximální odchylka při stanovení průměru koruny pro účely této metodiky může být:

* 10 % u stromů o průměru do 10 m (např. +- 1 m u stromu o průměru 10 m)
* 15 % u stromů o průměru nad 10 m (např. +- 3 m u stromu o průměru 20 m)

Zjištění hodnoty průměru koruny musí být co nejpřesnější, protože je klíčovým vstupním parametrem pro výpočet plochy koruny v rámci katalogu popisů a směrných cen prací, případně dalších ceníků. I proto se hodnoty zaokrouhlují směrem nahoru, aby se minimalizoval rozdíl parametrů mezi dobou aktualizace pasportu a dobou realizace zásahů.

**Výška nasazení koruny**

Výška nasazení koruny se uvádí jako zjištěná vzdálenost mezi patou kmene a místem, kde začíná hlavní objem větví a asimilačních orgánů. Určuje se s uvážením skutečnosti, že jeho účelem je následný reprezentativní výpočet objemu či náporové plochy koruny (viz příloha). Pro účely této metodiky je výška nasazení koruny stanovována i s ohledem na větve dosahující nejníže nad úroveň terénu. Zvlášť důležité jsou větve zasahující do provozních profilů.

Zjištěná hodnota se uvádí přesností na 0,5 metrů (kvalifikovaný odhadem korigovaným občasným kontrolním měřením výškoměrem nebo srovnáním s objekty s normovanými výškami) a maximální odchylkou 20 %.

**Obvod kmene, počet kmenů**

Dimenze kmene se měří ve výčetní výšce 1,3 m nad úrovní terénu, kolmo na osu kmene. Ve výšce1,3 m nad zemí – měřeno obvodovým pásmem. Parametr je nutné stanovit měřením, nikoliv odhadem!

* V případě, že na kmeni jsou ve výčetní výšce nerovnosti (boule, rány a podobně), se dimenze zjišťuje nad či pod nerovností tak, aby byla změřena reprezentativní hodnota žádaného parametru bez ovlivnění kořenovými náběhy či větvením. V případě růstu stromu na svahu se výčetní výška měří od horní hrany styku kmene s terénem. Pokud se strom větví pod výčetní výškou měří se dimenze kmene pod větvením v místě, kde není významným způsobem ovlivněna kořenovými náběhy nebo náběhy větví (v takovém případě se výška měření uvede v poznámce). Pokud to není možné, postupuje se jako při měření vícekmenů. U těchto bude jako obvod kmene uveden finální obvod dle výpočtu stanoveným náhradním kmenem dle standardu SPPK A01 001:2018 Hodnocení stavu stromů. Pokud v Aplikaci nebude nastaveno jinak, počet kmenů a obvod každého jednotlivého kmene bude uveden v poznámce

**Perspektiva**

* Dlouhodobě perspektivní – strom na stanovišti vhodný a udržitelný v horizontu desetiletí
* Krátkodobě perspektivní – strom na stanovišti dočasně udržitelný, případně ve stavu, kde nelze očekávat dlouhodobou perspektivu
* Neperspektivní – strom na stanovišti nevhodný, případně s velmi krátkou přepokládanou dobou ponechání

**Vitalita**

Charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické́ aktivity. Hodnotí se parametry ukazující na jeho životaschopnost.

* Výborná
* Mírně narušená
* Zřetelně narušená – stagnace růstu, prosychání koruny
* Výrazně horšená – začínající ústup koruny, odumřelý vrchol
* Odumřelý jedinec

**Významné defekty**

Význam této položky je monitorovat zcela zásadní defekty a symptomy se zásadním vlivem na stabilitu a perspektivu stromu. Tedy defekty, které vyvolávají pozornost tzv. na první pohled a přirozeně vedou k úvaze o důvodu pro odstranění stromu z pohledu provozní bezpečnosti nebo nízké perspektivy. Proto je výběr omezen na výčet v souladu se standardem SPPK A02 011 Péče o dřeviny kolem veřejné technické infrastruktury.

Výběr je možný dle číselníku ze 8 variant + možnost poznámky:

* Dutina – významná s vlivem na stabilitu. Jedná se o dutiny, jež výrazně oslabují nosné prvky stromu, zejména ve kmeni a kosterních větvích. Otevřené dutiny zejména ve spodní části kmene či v oblasti kosterního větvení mohou být důvodem k pokácení stromu.
* Náklon – nepřiměřený s vlivem na stabilitu – extrémní náklon stromu, který už sám o sobě vyvolává možnost selhání, nebo náklon doprovázený známkami vyvracení či trhlinami v oblasti báze kmene, nebo náklon se souběhem dalších defektů jako je hniloba s plodnicemi hub či dutiny.
* Kosterní větvení – prasklé poškozené, odlomená část koruny – výrazné praskliny v kosterních větvích hrozící pádem, prasklá kosterní větvení, odlomené kosterní větve, které tvořily významnou část koruny s předpokladem dalších možných zlomů
* Prosychání – významné odumírání – odumření více než 50 % objemu koruny včetně kosterních větví, nebo strom tak poškozený že jeho perspektiva je prakticky nulová.
* Hniloba – významná s vlivem na stabilitu, plodnice hub – výskyt plodnic hub na kmeni, kosterních větvích či v bezprostředním okolí báze kmene, případně jiné projevy masivní hniloby nosných částí stromu s předpokladem jejich mechanického selhání.
* Asymetrická koruna – s vlivem na stabilitu, nesymetrizovatelná – výrazně excentrická koruna nebo koruna s extrémně vychýleným těžištěm, často v kombinaci s dalšími faktory (jako např. přeštíhlení nebo prostorové či světelné podmínky), které znemožňují symetrizaci či preventivní odlehčení lokální redukcí.
* Mrtvý solitér – mrtvý (suchý) strom
* Ostatní

**Provozní bezpečnost**

Provozní bezpečnost je syntetická hodnota vyjadřující míru ohrožení cíle pádu, jejíž odvození je výsledkem

individuálního přístupu autora na základě zjištěných kvalitativních atributů (zejména hodnota cíle pádu a stabilita).

* Dobrá – strom neohrožuje okolí
* Zhoršená – strom ohrožuje okolí
* Kritická – strom vážně ohrožuje okolí
* Havarijní – strom vážně a bezprostředně ohrožuje okolí

**Zdravotní stav**

Zdravotní stav je hodnocen na základě souhrnného vyhodnocení projevů stromu a jejich souběhu (mechanické poškození, napadení houbami, dutiny, defekty aj.).

* Výborný, zdravý, nepoškozený
* Velmi dobrý
* Dobrý, mírné poškození
* Nedostatečný, silné poškození
* Nefunkční devastace

**Typy zásahů**

* Kácení
* Stabilizace
* Speciální
* Detailní kontrola

**Naléhavost zásahu**

* Do 1 roku – naléhavý zásah
* Do 2 let – méně naléhavý zásah
* Do 3 let – bez podstatné naléhavosti
* Okamžitě – riziko z prodlení

**Ošetření hlavní**

Návrh ošetření stromů dle Arboristických standardů SPPK A02 002:2015 Řez stromů:

* S-RZ – řez zdravotní
* S-RB – řez bezpečnostní
* S-RV – řez výchovný
* S-RO – redukce obvodová
* S-SSK – stabilizace sekundární koruny
* S-RTHL – řez na hlavu
* S-RLLR – lokální redukce z důvodu stabilizace
* S-RLSP – lokální redukce směrem k překážce
* S-RLPV – úprava průjezdného či průchozího profilu
* S-KV – kácení stromů volné
* S-KPP – postupné kácení s překážkou v dopadové ploše
* S-KPS – kácení stromů s přetažením
* S-KPV – postupné kácení s volnou dopadovou plochou
* S-RS – řez sesazovací
* Bez zásahu do příští kontroly

**Ošetření doplňkové**

* S-RB – řez bezpečnostní
* S-RLLR – lokální redukce z důvodu stabilizace
* S-RLSP – lokální redukce směrem k překážce
* S-RLPV – úprava průjezdného či průchozího profilu
* S-OV – odstranění výmladků
  1. SKUPINA STROMŮ

Karta skupina stromů bude kromě atributů udávaných u všech kategorií prvků obsahovat dílčí parametry:

**Typ**

Typ je specifická položka PZ, kterou se výběrem z číselníku uvádí pouze, zda se jedná o skupiny stromů:

* Listnaté – vytvářející opadavé i stálezelené
* Jehličnaté – vytvářející jehlice
* Smíšené

**Věk (fyziologické stáří)**

Věk neboli fyziologické stáří – viz kategorizace a specifikace jako u stromů solitérních (v souladu se Standardem péče o přírodu a krajinu SPPK A02 008:2023 Zakládání a péče o porosty dřevin).

* výsadba
* stabilizovaná výsadba
* dospívající skupina stromů
* dospělá skupina stromů
* dožívající skupina stromů
* souše

**Zapojení**

Charakterizuje skupinu stromů s ohledem na vzájemný dotyk a prolínání větví.

* Zapojená
* Rozvolněná
* Náletová dřevina

**Počet stromů**

**Výška**

Uvedení průměrné výšky všech jedinců ve skupině.

**Výměry**

Výměra plochy skupiny stromů vyjádřená v jednotkách m2 s rozdělením na výměru:

* čistou
* s keři
* s trávníky

**Zastoupení taxonů**

Určení rodu a druhu stromů, jak vědeckým, tak českým názvem, vč. uvedení procentuálního zastoupení všech taxonů ve skupině. Výběr z číselníku, nebo ruční zapsání, pokud daný taxon v číselníku chybí. Při identifikaci taxonů v bezlistém stavu, u kterých není možné spolehlivě uvést druh, je možné uvést pouze rodový název (v číselníku lze většinou vybrat variantu „Rod sp. - blíže neurčený“).

**Zdravotní stav**

Viz kategorizace a specifikace jako u solitérního stromu s výběrem dle číselníku:

* Výborný, zdravý, nepoškozený
* Velmi dobrý
* Dobrý, mírné poškození
* Nedostatečný, silné poškození
* Nefunkční devastace
  1. SOLITÉRNÍ KEŘ

Karta solitérního keře bude kromě atributů udávaných u všech kategorií prvků obsahovat dílčí parametry:

**Typ**

Typ je specifická položka PZ, kterou se výběrem z číselníku uvádí pouze, zda se jedná o keř:

* Listnatý – vytvářející opadavý i stálezelený
* Jehličnatý – vytvářející jehlice

**Půdopokryvnost**

Keře nižšího vzrůstu rozpínající se do šířky:

* ano
* ne

**Výška**

Výška solitérního keře uváděná v jednotkách m.

**Průměr koruny**

Průměr solitérního keře uvedený v jednotkách m.

**Taxon**

Určení rodu a druhu keře, jak vědeckým, tak českým názvem. Výběr z číselníku, nebo ruční zapsání, pokud daný taxon v číselníku chybí. Při identifikaci taxonů v bezlistém stavu, u kterých není možné spolehlivě uvést druh, je možné uvést pouze rodový název (v číselníku lze většinou vybrat variantu „Rod sp. - blíže neurčený“).

**Zdravotní stav**

Viz kategorizace a specifikace jako u solitérního stromu s výběrem dle číselníku:

* Výborný, zdravý, nepoškozený
* Velmi dobrý
* Dobrý, mírné poškození
* Nedostatečný, silné poškození
* Nefunkční devastace
  1. SKUPINA KEŘŮ

Karta skupina keřů bude kromě atributů udávaných u všech kategorií prvků obsahovat dílčí parametry:

**Typ**

Typ je specifická položka PZ, kterou se výběrem z číselníku uvádí pouze, zda se jedná o skupiny keřů:

* Listnaté – vytvářející opadavý i stálezelený
* Jehličnaté – vytvářející jehlice
* Smíšené

**Specifikace skupiny keřů**

* Běžná rozvolněná
* Běžná zapojená
* Keře půdokryvné
* Popínavé dřeviny
* Náletová dřevina
* Keřová stěna v liniové vegetaci
* Keřová skupina v profilech
* Keřová skupina v prostoru

**Výška**

Uvedení průměrné výšky všech jedinců ve skupině v jednotkách m.

**Výměry**

Výměra plochy skupiny keřů vyjádřená v jednotkách m2.

**Zastoupení taxonů**

Určení rodu a druhu keřů, jak vědeckým, tak českým názvem, vč. uvedení procentuálního zastoupení všech taxonů ve skupině keřů. Výběr z číselníku, nebo ruční zapsání, pokud daný taxon v číselníku chybí. Při identifikaci taxonů v bezlistém stavu, u kterých není možné spolehlivě uvést druh, je možné uvést pouze rodový název (v číselníku lze většinou vybrat variantu „Rod sp. - blíže neurčený“).

**Zdravotní stav**

Viz kategorizace a specifikace jako u solitérního stromu s výběrem dle číselníku:

* Výborný, zdravý, nepoškozený
* Velmi dobrý
* Dobrý, mírné poškození
* Nedostatečný, silné poškození
* Nefunkční devastace
  1. ŽIVÝ PLOT TVAROVANÝ

Karta živý plot bude kromě atributů udávaných u všech kategorií prvků obsahovat dílčí parametry:

**Typ**

Typ je specifická položka PZ, kterou se výběrem z číselníku uvádí pouze, zda se jedná o živé ploty:

* Listnaté – vytvářející opadavý i stálezelený
* Jehličnaté – vytvářející jehlice
* Smíšené

**Výška**

Uvedení výšky živého plotu v jednotkách m.

**Délka**

Uvedení délky živého plotu v jednotkách m.

**Šířka**

Uvedení šířky živého plotuv jednotkách m.

**Plocha ořezu**

Plocha ořezu specifikuje výměru plochy ořezu živého plotu v jednotkách m2.

**Taxon**

Určení rodu a druhu živého plotu, jak vědeckým, tak českým názvem. Výběr z číselníku, nebo ruční zapsání, pokud daný taxon v číselníku chybí. Při identifikaci taxonů v bezlistém stavu, u kterých není možné spolehlivě uvést druh, je možné uvést pouze rodový název (v číselníku lze většinou vybrat variantu „Rod sp. - blíže neurčený“).

**Zdravotní stav**

Viz kategorizace a specifikace jako u solitérního stromu s výběrem dle číselníku:

* Výborný, zdravý, nepoškozený
* Velmi dobrý
* Dobrý, mírné poškození
* Nedostatečný, silné poškození
* Nefunkční devastace
  1. ZÁHONY

Karta záhony bude kromě atributů udávaných u všech kategorií prvků obsahovat dílčí parametry:

**Typ**

Typ je specifická položka PZ, kterou se výběrem z číselníku uvádí pouze, zda se jedná o záhony:

* Trvalkové
* Štěrkové trvalkové
* Dočasné trvalkové
* Růží
* S keři
* Letničkové
* Smíšené s mulčem
* Smíšené bez mulče

**Výměry**

Výměra plochy záhonů vyjádřená v jednotkách m2.

* 1. TRÁVNÍK

Karta trávník bude kromě umístění a parametrů udávaných u všech kategorií prvků obsahovat dílčí parametry:

**Typ**

Typ je specifická položka PZ, kterou se výběrem z číselníku uvádí pouze, zda se jedná o trávníky typu:

* I.c park
* II.a trávníky ve vnitroblocích
* III.e luční / květnaté louky
* III.h zplanělé plochy, dočasně bez údržby

**Výměry**

Výměra plochy trávníků vyjádřená v jednotkách m2 s rozdělením dle svažitosti:

* 0 – 1:5
* 1:5 – 1:2
* 1:2 – 1:1

a dle níže uvedené kategorie (vč. uvedení celkové výměry):

* čistá
* pod stromy, keři
  1. LAVIČKA

Karta lavička bude kromě atributů udávaných u všech kategorií prvků obsahovat dílčí parametry:

**Typ**

Typ je specifická položka pasportu, kterou se výběrem z číselníku uvádí pouze, zda se jedná o lavičky:

* Stabilní
* Přenosné

**Stav**

* Výborný
* Velmi dobrý
* Dobrý
* Známky poškození
* Nedostatečný, havarijní
* Vyhovuje
* Nevyhovuje

**Poznámka**

Nutné uvést v rámci volné textové poznámky konstrukci materiálu, ze kterého je lavička vyrobena. Nejčastějšími typy bude lavička dřevěná, kombinace dřevo/kov, betonová.

* 1. OPLOCENÍ

Oplocením je v tomto případě myšleno oplocení celé plochy areálu dětského hřiště či víceúčelového sportoviště, dále oplocení předzahrádek u bytových domů v rámci intravilánu a v neposlední řadě oplocení záhonů na veřejných prostranství. Karta oplocení bude kromě atributů udávaných u všech kategorií prvků obsahovat dílčí parametry:

**Typ**

Typ je specifická položka pasportu, kterou se výběrem z číselníku uvádí pouze, zda se jedná o oplocení:

* Dřevěné
* Pletivo
* Kovové
* Zděné
* Betonové
* Zábradlí

**Délka**

Uvedení délky oplocení v jednotkách m (z grafiky).

**Výška**

Uvedení výšky oplocení v rozsahu 0 -1,5 m.

**Stav**

* Výborný
* Velmi dobrý
* Dobrý
* Známky poškození
* Nedostatečný, havarijní
* Vyhovuje
* Nevyhovuje
  1. JINÉ DOPLŇKY (KOŠE, STOJANY SE SÁČKY NA PE)

Jiné doplňky je v tomto případě označení pro koše a stojany se sáčky na PE. Karta jiné doplňky bude kromě atributů udávaných u všech kategorií prvků obsahovat dílčí parametry:

**Poznámka**

Nutné uvést v rámci volné textové poznámky, zda se jedná o koš (s rozdělením viz níže) či stojan se sáčky na PE. Zpravidla se bude jednat o rozdělení:

* Koš plastový
* Koš betonový
* Koš dřevěný případně dřevo/kov
* Koš kovový
* Koš na psí exkrementy
* Stojan se sáčky na PE

**Stav**

* Výborný
* Velmi dobrý
* Dobrý
* Známky poškození
* Nedostatečný, havarijní
* Vyhovuje
* Nevyhovuje
  1. HŘIŠTĚ

Karta hřiště bude kromě atributů udávaných u všech kategorií prvků obsahovat dílčí parametry:

**Bližší určení**

Bližší určení je specifická položka pasportu, kterou se výběrem z číselníku uvádí pouze, zda se jedná o hřiště:

* Dětské
* Sportoviště
* Jiné

**Výměra**

Výměra plochy hřiště vyjádřená v jednotkách m2.