

## **Doplnenie požiadaviek objednávateľa týkajúcich programového vybavenia v rámci pokrytia plánovania údržby zelene**

*Základné parametre jednotlivých Intenzitných tried údržby k plochám a prvkom zaznamenaným v databáze pasportu zelene:*

### **I. Intenzitná trieda**

Mimoriadne nároky na starostlivosť u architektonicky náročných úprav plôch s vysokou reprezentačnou hodnotou na zvlášť exponovaných stanovištiach a nadpriemerné nároky na starostlivosť o plochy zelene v centre mesta a centru blízkych oblastiach mestských častí s významom utvárajúcim vzhľad mesta či mestskej časti.

Trávniky - výška do 8 cm bez zberu hmoty alebo 12-15 cm s hromadným zberom (v prípade nevhodných agrotechnických podmienok),

Živé ploty rezané - steny - tvarovanie rezom najmenej 3 krát ročne

Živé ploty voľne tvarované - rez aspoň raz ročne

Skupiny krov - rez 2x ročne, prihnojenie 1x ročne, odburinenie najmenej 2 krát ročne

Stromy – kontrola stavu min. 2x ročne, rezy v zmysle arboristických štandardov (zdravotné rezy tvarovacie rezy), kontrola bezpečnostných väzieb

Trvalkové záhony - odburiňovanie najmenej 5 krát ročne, prihnojenie 1x ročne

Letničkové záhony - odburiňovanie najmenej 5 krát ročne, prihnojenie 2x ročne

Záhony ruží - odburiňovanie najmenej 5 krát ročne, prihnojenie 1x ročne, rez 2 x ročne

Hrabanie listov - 2 cykly v roku (jeseň, jar)

### **II. Intenzitná trieda**

Priemerné požiadavky na starostlivosť o všetky oblasti zelene v obytných častiach, ak nie sú zahrnuté v I.IT. zvyčajne zahŕňa zeleň ako funkčný typ zelene s najvyšším podielom v rámci mestskej zelene.

Trávniky - výška do 20 - 25 cm, kosenie so zberom hmoty

Živé ploty rezané – steny - rez najmenej 2-3 krát ročne

Živé ploty voľne tvarovanie - rez aspoň raz ročne

Skupiny krov - rez raz ročne, prihnojenie 1x ročne, odburinenie najmenej dvakrát ročne

Stromy - kontrola stavu 1x ročne, rezy v zmysle arboristických štandardov (zdravotné rezy tvarovacie rezy), kontrola bezpečnostnej väzby

Trvalkové záhony - najmenej 5 krát ročne odburinenie

Letničkové záhony - odburiňovanie najmenej 5 krát ročne, prihnojenie 1x ročne

Záhony ruží - odburiňovanie 5 krát ročne, prihnojovanie 1x ročne, rez 1x ročne

Hrabanie listov - 2 cykly v roku (jeseň, jar)

### III. Intenzitná trieda

Nízke nároky na starostlivosť, odľahlé budovy, ťažko dostupné časti parkov, oblasti ležiace úhorom. Spravidla funkčné typy krajinnej zelene na území mesta.

Trávniky - kosenie 1-3 krát ročne, kosenie so zberom hmoty

Živé ploty voľne tvarované - rez aspoň raz ročne podľa súčasných potrieb

Skupiny krov - rez za dva roky,

Stromy - raz ročne kontrola, zdravotné rezy, tvarovacie rezy, kontrola väzieb podľa potreby

#### Ostatné požiadavky:

Plánovanie a sledovanie stavu ošetrovania a údržby stromov a údržby plošných prvkov (trávniky, kvetinové záhony, skupiny krov, živé ploty). Systém umožní nastaviť notifikácie povinných kontrol (kontrola väzieb pri stromoch, kontrola novovysadených drevín). Systém umožní definovať plán údržby a revízií v závislosti od intenzitných tried pri všetkých prvkoch a plochách zelene evidovaných v databáze v závislosti od požadovaných operácií údržby, včítane plošných prvkov (trávniky, kvetinové záhony, skupiny krov, živé ploty), spoločne s určením spôsobu a periodicity ich vykonávania jednotlivo pre každú evidovanú entitu. Jednotlivé zásahy v rámci údržby bude možné rozdeliť do prehľadných sekcií, alebo ich zobrazovať ako súhrnný prehľad ošetrovania a údržby v nadväznosti na jednotlivé prvky a plochy evidované v databáze pasportu. Zároveň bude možné vytvárať zadávacie protokoly prác vo forme šablón, ktoré bude mať k dispozícii subjekt vykonávajúci údržbu na danej ploche zelene (dodávateľ), pričom tieto bude možné zadávať online a po vykonaní prác bude možné nastaviť notifikáciu s výzvou k ich prebratiu.

Aplikácia automaticky kontroluje dodržiavanie termínov kontrol a plánovaných prác. Ku každému evidovanému prvku a ploche zelene bude možné v databáze priložiť dokumentáciu k prevedeným prácam a kontrolám (fotodokumentácia, prístrojové merania, posudky, rozhodnutia orgánov štátnej správy). V prehľade údržby bude možné zobraziť a exportovať zoznam vykonaných prác ku každému prvku a ploche jednotlivo.

Workflow a stav požiadaviek na vykonanie prác bude možné definovať podľa nastavených procesov pre každú skupinu požiadaviek a plôch samostatne. Následne pri každej požiadavke bude možné sledovať postup spracovania, čas a dodávateľa, ktorý práce vykonal, čo predpokladá bezproblémové vkladanie záznamov do prednastavených formulárov zo strany dodávateľa v reálnom čase vykonávania prác.

V rámci zostáv, ktoré bude možné automaticky generovať, budú vytvárané žiadosti o výrub drevín, oznámenia o výrube, a to v zmysle požiadaviek na formu a rozsah, ktorý majú spĺňať z hľadiska platných zákonných noriem. Tieto zostavy budú umožňovať tlač výstupov v požadovanej forme (\*.pdf).

Mobilná aplikácia, respektíve webová aplikácia s rozhraním pre mobily a tablety pre plnohodnotnú prácu v teréne bude umožňovať pracovať so stavmi úkonov, včítane pripojenia poznámky, alebo zhotovenia a priradenia fotografie. Taktiež bude mať funkcionality prepojenia s Workflow v rámci aktuálnej databázy. Mobilná aplikácia bude kompatibilná a plne funkčná pre použitie v zariadeniach objednávateľa (android). Umožňovať bude tiež vkladanie všetkých prvkov do databázy (stromy, kry). Mobilná aplikácia bude mať funkcie v rámci nastavenia prístupových práv (Tab.1).

Privilégia/role	Administrátor aplikácie	Administrátor dát	Administrátor dát	Editor_1	Editor_2	Writer/ Editor_1	Writer/ Editor_2	Writer	Poznámka
	Hl. mesto	Referent HM	Referent MČ	Referent MAG	Referent MČ	Dendrológ	Hodnotiteľ plôch	Údržba	
vyplňanie formulárov údržby	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	x	x	Áno	- viac druhov formulárov pre referentov aj pre dodávateľov
vyplňanie formulárov dendrologických posudkov	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	x	
editácia hodnôt atribútov prvkov (stromov, krov)	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	x	x	x	
insert/delete základných prvkov (stromov, krov)	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	x	Áno	x	
editácia hodnôt atribútov plôch	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	x	Áno	x	
insert/delete plôch	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	x	x	x	
potvrdenie vymazania prvkov a plôch	Áno	Áno	Áno	x	x	x	x	x	
exportuje dáta	Áno	Áno	Áno	x	x	x	x	x	
importuje dáta (geodetické merania)	Áno	Áno	Áno	x	x	x	x	x	
spravuje užívateľov a role	Áno	x	x	x	x	x	x	x	
Územné ohraničenie - možnosti viditeľnosti	Celé územie	Celé územie	Celé územie	Celé územie	Celé územie	iba časť	iba časť	iba časť	
Územné ohraničenie - možnosti editácie	Celé územie	Celé územie	iba časť	Celé územie	iba časť	iba časť	iba časť	iba časť	
Prístup do mobilnej aplikácie	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	
Komunikácia s dodávateľom systému	Áno	x	x	x	x	x	x	x	
Prístup ku zálohám dát	Áno	x	x	x	x	x	x	x	
Import externých dát (napr. geodetických meraní)	Áno	Áno	Áno	x	x	x	x	x	
Export dát	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	
									<b>Vysvetlivky:</b>
									HM - hlavné mesto
									MAG - magistrát
									MČ - mestská časť

Tab. 1: Vzorové nastavenie prístupových práv požadovanej aplikácie