
HRDLIČKA – SLOVAKIA s.r.o., Moyzesova 46, 040 01 Košice

Tel.: +421 557 289 043-4, Fax.: +421 557 289 043-4

TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA

Špecifikácia dokumentácie	Pasport mestskej zelene v meste Dunajská Streda
Číslo zákazky	25.0018
Miesto prác	Mesto Dunajská Streda
Dátum spracovania	05/2025 – 4/2026

Príloha č.1

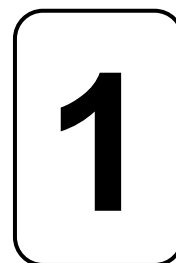
Technická správa

Príloha č.2

Sumár pasportu zelene (tabuľkové zostavy)

Príloha č.3

Mapový výstup (mierka: 1:5000)



(číslo výtlačku 1-4)

Vyhotovil : Ing. Štefan Tkáčik

pečiatka firmy

Predmet zákazky

Predmetom zákazky je vypracovanie pasportizácie mestskej zelene s potrebou určenia jednotlivých atribútov kvantity a kvality drevín. Výstupom bude dokument starostlivosti o dreviny v zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny. Náhradná výsadba bude okrem iného určovaná aj cez hrozby vyplývajúce z negatívnych klimatických zmien, t. j. na báze máp teploty povrchu v kritických mesiacoch letného obdobia a zrážkovo-odtokových pomerov daného územia.

Poznámka 1: Dáta dodané Zhotoviteľom musia byť kompatibilné s aktuálnym informačným systémom objednávateľa, t. j. priestorové informácie v digitálnej forme musia byť importovateľné do informačného systému ArcGIS od spoločnosti Esri (formát: ESRI SHP, S-JTSK).

Popis lokality a časové obdobie prác

Zdokumentovanie pasportu mestskej zelene na území mesta Dunajská Streda.

Zameranie a identifikácia prvkov zelene prebiehala v období od 05/2025 do 04/2026. Súbežne prebiehalo spracovanie získaných dát z terénu.

Použité podklady

Pri vypracovaní pasportu mestskej zelene mesta Dunajská Streda použité podklady objednávateľa v rozsahu uvedenom v zmluve:

- ortofotomapa mesta WMS služby GKÚ
- interné ortofotomapy zhotoviteľa
- zoznam parciel registra KN-C a KN-E s vlastníckym podielom mesta Dunajská Streda

Popis zamerania

Zameranie polôh prvkov pasportu mestskej zelene mesta Dunajská Streda bolo vykonané kombináciou geodetických metód. Terestrickým meraním univerzálnou meracou stanicou, metódou GNSS-RTK s napojením na sieť permanentných referenčných GPS staníc – SKPOS a fotogrametrickými metódami.

Súradnicový systém / Realizácia : S-JTSK / JTSK

Použité prístroje a pomôcky:

Geodetická stanica Trimble M3, GNSS Trimble R4, GNSS South S-82T, Leica DISTO D5, pásma

Použitý software:

ESRI ArcGIS 10.0, Bentley Microstation V8i (MGEO 12), Groma v.8, QGIS 3.40, Microsoft Office Excel™

Popis terénnych prác

Terénne práce prebiehali v meste Dunajská Streda v čase od 5/2025 do 3/2026. Pre urgenciu dodania pasportu v časti Korzo Bélu Bartóka boli práce začaté v predmetnom parku. Polohy stromov a ďalších objektov posportu mestskej zelene v meste Dunajská Streda boli určené kombináciou geodetických a fotogrametrických metód. Každému prvku v pasportu boli zamerané požadované dendrometrické údaje ako výška, priemer koruny, obvod kmeňa a pod.. Výška bola zameraná laserovým diaľkomerom. Priemer koruny bol určený zo zamerania dvoch na seba kolmých polomerov. Každý obvod kmeňa bol zameraný pásom vo výške 1,3 m nad zemou (alebo pod najnižším rozkonárením s uvedením výšky merania obvodu). Takto zamerané objekty pasportu mestskej zelene mesta Dunajská Streda boli prevedené do PostgreSQL databázy.

Následne odborne spôsobilí pracovníci uvedený aj v Dokumente starostlivosti o dreviny mesta Dunajská Streda určovali jednotlivým objektom dendrologické údaje. Tieto boli zaznamenávané do PostgreSQL databázy. Objektom pasportu boli v tom čase vyhotovená aj fotodokumentácia.

Postup spracovania

Databáza bola priebežne naplňaná údajmi a čistená o chyby pri zbere údajov. Údaje z databázy boli vyexportované do požadovaného formátu objednávateľom a to ArcGIS od spoločnosti Esri (formát: ESRI SHP, S-JTSK). Vytvorený bol projekt pre softvér QGIS vo formáte (*.qgz). Projekt obsahuje vstvy ESRI Shapefile a podkladové WMS služby Geodetického a kartografického ústavu. Vrstva „stromy“ obsahuje bodové objekty reprezentujúce stromy. Vrstva „kry“ reprezentuje solitérne kry, „plochy“ reprezentujú záhony a skupiny drevín. Ďalšou vrstvou je vrstva „travník“. Vrstva „nahradna_vysadba“ reprezentuje parcely registra CKN určené na náhradnú výsadbu a plošná vrstva „zaklad_p“ je vrstvou reprezentujúcou vytvorené základné plochy. Súčasťou odovzdania sú aj tabuľky vo formáte Excel pre všetky objekty pasportu mestskej zelene mesta Dunajská Streda. Výsledkom je vytvorený Dokument starostlivosti o dreviny mesta Dunajská Streda. Prílohou Dokumentu starostlivosti o dreviny mesta Dunajská Streda je mapa zobrazujúca všetky objekty pasportu a tiež parcely určené na náhradnú výsadbu.

Vyhotovil: Ing. Štefan Tkáčik

