



## **Podrobná specifikace předmětu a rozsahu požadovaného plnění**

### **Dílčí plnění 2**

#### **Technická specifikace:**

Zadavatel požaduje, aby sběr dat probíhal zejména za pomoci laserového skenování, ze kterého vzejdou přesná 3D mračna bodů umístěných v souřadnicích (JTSK). Tato data budou doplněny o fotodokumentaci v rozlišení min. 5 Mpx, která bude také umístěna v souřadnicích a bude doplňovat informace získané z mračen bodů. Fotografie budou pořízeny min. ve 4 směrech. Zadavatel zajistí součinnost při zajištění vjezdu do míst, která jsou běžně vozidlům nepřístupná (sportovní areál atd.). Vozidlům nepřístupná místa budou naskenována pomocí ručních skenerů či skeneru umístěného na leteckém prostředku. Tato data budou předána objednavateli ve formátu \*.LAZ (mračna bodů) a \*.JPG (fotodokumentace). Z těchto dat bude zhotovitel vytvářet níže popsany pasport, případně může použít i další metodu sběru dat (nenahrazuje laserové skenování).



## PASPORT ZELENĚ - TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Plošný pasport zeleně v „intravilánu“ bude vyhodnocován z 3D mračna bodů a jasná rozhraní ploch budou v geodetické 3. třídě přesnosti.

Obsah pasportu:

Vyhotovení seznamu vegetačních prvků. Digitalizace prvků jako plošné, liniové a bodové objekty. Každý bodový a liniový prvek bude vyfotografován. Počet solitérních stromů cca 2000 ks, plocha zeleně cca 2 324 000 m<sup>2</sup>. Zeleň je členěna na část v „intravilánu“ (408 120 m<sup>2</sup>) a „extravilánu“.

Odborné dendrologické posouzení (posouzení zdravotního stavu, návrh opatření): 10 % z celkového počtu stromů s ohledem na jejich provozní bezpečnost.

Popisné údaje:

Typ	výčet	(záhon, trávník, alej, živý plot, jehličnatý strom, listnatý strom, mobilní zeleň, solitérní keř, ÚSES, ostatní)
ID		jednoznačný identifikátor prvku
Foto		
Ulice	text	dle RUIAN
Taxon	text	latinský název rostliny
Kmen		průměr kmene ve výšce 1,3 m
Třída	výčet	(I, II nebo III vyjadřující údržbu)
Posouzení	výčet	true/false (pouze u stromů)
Poznámka	text (255)	

Formát zpracování:

Souřadnicový systém: S-JTSK (EPSG:5514)

Souborový formát: shapefile (ESRI) a JPG (fotografie)

střední souřadnicová chyba  $m_{xy} \leq 0,14$  m pro „intravilán“ a bodové objekty,  $m_{xy} \leq 0,50$  m pro „extravilán“.

Plošné a liniové prvky budou respektovat hranice parcel (jeden prvek nemůže být na více parcelách). Data budou topologicky čistá (sousední prvky budou mít společnou hranici či bod, pokud hranice prvku odpovídá hranici parcely nebo její části budou s touto hranicí či částí totožná)

Způsob předání:

Na DVD disku nebo flash disku.