

SMLOUVA č.

ÚMČ Žabovřesky
SMLOUVA č. 31/17

o dílo podle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

I. Smluvní strany

- | | | |
|----|-------------------|--|
| 1. | Zhotovitel : | SAFE TREES s.r.o |
| | Sídlo: | Na Štěpnici 945, 66501 Rosice |
| | Zastoupený: | Ing. Markétou Nesrtovou, jednatelkou společnosti |
| | tel. | 731 902 051 |
| | IČ: | 26935287 |
| | DIČ: | CZ26935287 |
| | Bank.spojení: | |
| | Č. účtu: | |
| 2. | Objednatel: | Statutární město Brno městská část Brno-Žabovřesky |
| | Sídlo: | Horova 28, 616 00 Brno |
| | IČ: | 44992785 |
| | DIČ: | CZ44992785 |
| | Zastoupený: | Ing. Pavlem Tyralíkem, starostou |
| | Bankovní spojení: | |

II. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí předmět smlouvy, kterým je provedení hodnocení dřevin „Inventarizace dřevin na plochách veřejné zeleně v MČ Brno- Žabovřesky“ spočívajících v předmětu plnění:
 - Vypracování inventarizace všech dřevin rostoucích na plochách veřejné zeleně v městské části Brno- Žabovřesky, které jsou blíže specifikovány v seznamu pozemků v katastrálním území Žabovřesky, jenž tvoří součást pasportu veřejné zeleně v MČ Brno-Žabovřesky zpracovaného Ing. Janou Janíkovou s aktualizací v prosinci 2015, jenž je přílohou a nedílnou součástí této smlouvy jako její **příloha č. 2.** (na datovém nosiči)
 - Dřeviny budou hodnoceny dle standardu hodnocení stavu stromů a návrhu jejich ošetření v podmínkách mimolesního prostředí. K vyhodnocování budou použita metodika SPPK A01 001Hodnocení stavu stromu.

- Zhotovitel se zavazuje zhotovit dílo tak, aby dokumentace a data toto dílo tvořící byly zpracovány v příslušném formátu. Vstupním formátem grafických dat je ESRI shapefile. Pro číselníky a vazební tabulky pak DBF. Grafická data musejí splňovat obecná topologická pravidla např. plochy musejí být uzavřené. Kódování windows 1250.
 - Dílo bude vyhotoveno v počtu 2 ks tištěných paré a 1x digitálně
- Výše uvedené předměty plnění tvoří dohromady dílo dle této smlouvy o dílo. Další specifikace díla je nedílnou součástí této smlouvy a je **přílohou č.1** této smlouvy
2. Zhotovitel provede dílo dle této smlouvy řádně a bez vad a nedodělků je ve lhůtě stanoveném touto smlouvou předá objednateli a objednatel dílo bez vad a nedodělků převezme a zhotoviteli za dílo zaplatí dohodnutou cenu.
 3. Zhotovitel prohlašuje, že má veškeré podklady nezbytné k řádnému provedení díla.
 4. Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas. Dílo je provedeno úplně a bezvadně, odpovídá-li této smlouvě a je-li způsobilé ke svému účelu použití a neobsahuje vady či nedodělky. Dílo je provedeno včas, jsou-li všechny jeho části dle této smlouvy jako úplné a bezvadné a ve lhůtách touto smlouvou sjednaných předány objednateli.

III. Místo provedení

Dílo sjednané touto smlouvou bude provedeno v městské části Brno-Žabovřesky na plochách zeleně, které jsou uvedeny v pasortu veřejné zeleně v MČ Brno-Žabovřesky zpracované [REDAKCE] s aktualizací v prosinci 2015, Pasport je **přílohou č. 2** této smlouvy (na datovém nosiči) a tvoří její nedílnou součást.

IV. Termín plnění

Termín plnění předmětu smlouvy:

- Zhotovitel zahájí plnění předmětu smlouvy na písemnou výzvu objednatele, nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne obdržení výzvy. Objednatel se zavazuje zaslat výzvu zhotoviteli nejpozději do dnů od dne uzavření této smlouvy.

Zhotovitel se zavazuje dílo dokončit a bez vad a nedodělků je předat objednateli nejpozději do 15.12. 2017

V. Cena díla

1. Celková cena díla je stranami dohodnuta na částku

278.500 Kč /slovy dvěstěsedmdesátosmtisíc pětset/ bez DPH,

336.985Kč/Slovy třístatřicetšesttisícdevětsetosmdesát pět/ vč. DPH

2. Celková cena je konečná a obsahuje veškeré náklady nutné k realizaci díla

3. Objednatel neposkytuje zálohy.

VI. Platební podmínky

1. Podkladem k vystavení faktury - daňového dokladu - je předávací protokol o předání díla bez vad a nedodělků potvrzený zhotovitelem a objednatelem.
2. Objednatel je povinen proplatit oprávněně vystavenou fakturu. Předpokladem proplacení fakturované částky je řádné provedení díla a jeho převzetí objednatelem v souladu s ustanoveními této smlouvy bez vad či nedodělků.
3. Lhůta splatnosti faktury bude činit 30 dnů od data jejího prokazatelného doručení objednateli. Rozhodujícím dnem pro posouzení včasnosti platby je den, kdy byl dán příkaz bance k úhradě faktury.
4. Faktura zhotovitele musí formou a obsahem odpovídat zákonu o účetnictví a zákonu o dani z přidané hodnoty v platném znění. V případě, že faktura neobsahuje náležitosti daňového dokladu podle právních předpisů nebo má jiné vady v obsahu, má objednatel právo každou takovou fakturu vrátit ve lhůtě splatnosti zhotoviteli k přepracování. Faktura se považuje za včas vrácenou, jestliže je nejpozději v poslední den lhůty své splatnosti odeslána zpět zhotoviteli. Vrácením faktury přestává běžet lhůta její splatnosti. Zhotovitel je povinen fakturu opravit, nebo doplnit chybějící náležitosti. Doručením opravené/doplněné faktury začíná běžet nová lhůta splatnosti.

Faktury musí obsahovat tyto údaje:

- přesné označení objednatele a zhotovitele, včetně jejich sídla, IČO, DIČ
- číslo faktury
- den vystavení, den splatnosti, datum uskutečnění zdanitelného plnění
- označení banky a č. účtu, na který se má platit
- přesné označení díla dle této smlouvy
- fakturovanou částku – výši ceny bez daně, sazbu daně, výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů, cenu celkem včetně daně. Sazba DPH bude uvedena zvlášť v procentech a zvlášť v Kč.

- razítko a podpis oprávněné osoby
 - náležitosti dle § 13a) obchodního zákoníku
5. Faktury budou zasílány na adresu objednatele uvedenou v článku I. této smlouvy. Objednatel může fakturu vrátit v případě, že:
- neobsahuje základní údaje daňového dokladu nebo náležitosti stanovené touto smlouvou,
 - obsahuje nesprávné cenové údaje,
 - či byla-li vystavena, aniž došlo k převzetí prací

VII. Provádění a přebírání díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v kvalitě odpovídající specifikaci díla dle této smlouvy včetně jejích příloh, účelu smlouvy, právním předpisům a závazným technickým normám.
2. Zhotovitel je povinen objednateli poskytnout nezbytnou součinnost. Objednatel není povinen převzít dílo vykazující vady nebo nedodělky. Pokud objednatel odmítá dílo převzít, je povinen tuto skutečnost písemně zdůvodnit v předávacím protokolu.
3. V případě, že provedené práce budou mít vady a nedodělky, je objednatel oprávněn dílo nepřevzít a vystaví protokol o kontrole, kde uvede zjištěné vady, nedodělky a termín, popř. způsob jejich odstranění. Protokol o kontrole a předávací protokol bude podepisovat odpovědný zástupce objednatele a zhotovitele. Předávací protokol bude v takových případech vystaven až po řádném zhotovení prací.
4. Zhotovitel neodpovídá za vady vzniklé neodbornou obsluhou nebo údržbou prováděnou v rozporu s provozními předpisy.
5. Osoba pověřená může k prováděným pracím vydat písemné pokyny, a to jak předem, tak i v průběhu provádění prací. Zhotovitel se k pokynům objednatele může písemně vyjádřit do tří dnů od jejich obdržení, a to tak, že je odsouhlasí a bude se jimi od uvedeného termínu řídit, nebo vznesе výhrady, které doplní příslušným odůvodněním. V případě, že se zhotovitel v uvedené lhůtě nevyjádří, má se za to, že s pokyny souhlasí a bude se jimi od uvedeného termínu řídit. Vznesené výhrady budou projednány zástupci smluvních stran.
6. Osoba pověřená bude přebírat provedené práce.
7. K převzetí provedených prací vyzve zhotovitel osobu pověřenou. Předání prací zajišťuje zhotovitel. Předávací protokol vystavený zhotovitelem ve dvou stejnopisech bude obsahovat zejména druh předávaných prací, seznam lokalit, ve kterých se provedené práce předávají, a datum přebírky. V případě, že při přebírání prací nebudou pověřenou osobou zjištěny žádné vady či nedodělky, potvrdí do předávacího protokolu obě smluvní strany převzetí provedeného celku prací a jeden stejnopis si převezme objednatel.

8. Budou-li při provádění nebo při přebírání provedených prací zjištěny vady či nedodělky, zapíše je pověřená osoba do soupisu vad či nedodělků, který bude obsahovat zejména datum, hodinu, popis a lokalizaci zjištěných vad či nedodělků a následně i údaje o jejich odstranění. Soupis vad či nedodělků potvrdí obě smluvní strany svým podpisem a kopii si převezme zhotovitel. Soupis vad či nedodělků bude přílohou příslušného předávacího protokolu.
9. Objednatel je povinen včas poskytovat zhotoviteli součinnost potřebnou pro jeho plnění dle této smlouvy, zejm. je povinen řádně a včas přebrat hotové dílo a hradit zhotoviteli jeho oprávněné a řádně doložené finanční nároky vzniklé v důsledku plnění této smlouvy za podmínek v ní uvedených.
10. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo v rozporu s povinnostmi vyplývajícími ze smlouvy nebo obecně závazných právních předpisů, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a aby dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže zhotovitel tak neučiní ani po písemném upozornění objednatelem ve lhůtě, kterou mu objednatel stanoví, popř. ve lhůtě přiměřené, pokud stanovena není, jedná se o porušení smlouvy, které opravňuje objednatele k odstoupení od smlouvy.
11. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci mající odpovídající kvalifikaci. Zhotovitel je povinen postupovat při provádění prací v souladu s právními předpisy a v souladu se všemi podmínkami vyplývající z platných vyhlášek a nařízení Statutárního města Brna, dodržovat všechna bezpečnostní opatření. Pokud porušením těchto předpisů a podmínek vznikne jakákoliv škoda, nese veškeré vzniklé náklady zhotovitel. Zhotovitel je dále povinen při plnění povinností vyplývajících ze této smlouvy provádět nutná opatření proti vzniku požáru, havárií a zabezpečit veškeré své činnosti tak, aby byly vždy dodržovány předpisy BOZ, hygieny práce, protipožární ochrany a hygieny životního prostředí.
12. Objednatel je oprávněn po zhotoviteli požadovat, aby odvolal (popř. tak učiní sám) jakoukoli osobu pracující pro zhotovitele, která si počíná tak, že to ohrožuje bezpečnost a zdraví její, osob či jiných pracovníků.
13. Zhotovitel se zavazuje respektovat veškeré pokyny objednatele a současně poskytnout potřebnou součinnost. K tomu účelu zhotovitel uvádí kontakt pro vzájemnou komunikaci s odpovědnou osobou zhotovitele:
14. Zhotovitel je povinen neprodleně informovat objednatele o jakýchkoliv změnách či jiných skutečnostech, které by mohly mít vliv na řádné plnění předmětu smlouvy. Stejně tak platí i pro objednatele.
15. Zhotovitel je povinen bezodkladně oznámit objednateli jím zjištěné závady či škody na zadaných plochách.

16. Zhotovitel zajistí neprodleně odstranění závad z nedostatečného provádění prací
17. Provede-li zhotovitel jakékoliv změny, doplňky či vícepráce bez předchozího písemného souhlasu objednatele ve formě uzavřeného dodatku k této smlouvě nevznikne mu nárok na úhradu těchto prací.
18. Zhotovitel je povinen předat objednateli veškerou dokumentaci potřebnou pro řádné užívání předmětu díla
19. Zhotovitel podpisem této smlouvy souhlasí se zveřejněním obsahu této smlouvy a případných dodatků této smlouvy, výše skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a dalších nezbytně nutných dokumentů a to i v případě, že to nebude nutné dle ustanovení § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění nebo podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv). Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je povinným subjektem dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a je seznámen se skutečností, že poskytnutí těchto informací se dle citovaného zákona nepovažuje za porušení obchodního tajemství a s jejich zveřejněním uděluje svůj souhlas.
20. Objednatel poskytne zhotoviteli v rámci součinnosti následující digitální mapové podklady: katastrální mapa, UMPS, ortofotomapa

VIII. Vlastnické právo

Objednatel nabývá vlastnického práva k předmětu díla jeho převzetím.

IX. Záruční doba

Záruční doba činí 60 měsíců ode dne předání a převzetí dokončeného díla bez vad mezi objednatelem a zhotovitelem. V této době odpovídá zhotovitel za to, že dílo má po celou dobu záruky vlastnosti dané právními předpisy, technickými normami, příp. vlastnosti obvyklé. Podmínkou záruky je užívání díla k daným účelům. Zhotovitel se zavazuje objednatelem zjištěné a bez zbytečného odkladu reklamované vady, za něž zhotovitel odpovídá, bezplatně odstranit ve lhůtě nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne uplatnění vady nebo poskytnout objednateli přiměřenou slevu z ceny díla; volba práva na odstranění vady nebo slevu z ceny díla náleží plně objednateli.

X. Smluvní pokuty

Objednatel může na zhotoviteli uplatnit následující smluvní pokuty až do výše dohodnuté ceny díla a zhotovitel se zavazuje tyto smluvní pokuty uplatněné objednatelem zaplatit.

1. V případě prodlení zhotovitele s povinností odstranit závady: 0,1% z ceny díla za každý započatý den prodlení s odstraněním vady za každý takovýto případ.
2. V případě prodlení zhotovitele s termínem předání díla 0,1% z ceny díla za každý započatý den prodlení s předáním díla bez vad a nedodělků.
3. Smluvní pokutou není jakkoliv dotčeno právo na náhradu škody z téhož titulu.
4. Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 30 dnů.
5. Pro případ prodlení objednatele s úhradou oprávněně vystaveného daňového dokladu zhotovitele je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05% z fakturované částky a to za každý den prodlení z dlužné částky až do úplného zaplacení.

XI. Zánik smlouvy

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
2. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení zhotovitelem. Za podstatné porušení smlouvy se mj. považuje zejména
 - a) vada díla zjevná v průběhu provádění, pokud ji zhotovitel po písemné výzvě objednatele neodstraní v době přiměřené nebo v době stanovené objednavatelem
 - b) zhotovování díla v rozporu s touto smlouvou o dílo vč. jejích příloh
 - c) porušování předpisů bezpečnosti práce, předpisů o životním prostředí a odpadovém hospodářství,
 - d) prodlení s dokončením a předáním díla bez vad a nedodělků o více jak 15 kalendářních dnů.
3. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a je účinné dnem doručení druhé smluvní straně.
4. Obdrží-li zhotovitel odstoupení objednatele je povinen zastavit provádění prací dle této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje předat již zhotovenou část díla objednateli do 15 dnů po doručení odstoupení od smlouvy. Pro případ prodlení s předáním části díla platí tytéž majetkové sankce jako v případě prodlení s termínem dokončení díla.
5. Odstoupí-li objednatel od této smlouvy, je oprávněn dokončit dílo sám nebo prostřednictvím jiného zhotovitele.
6. Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran.

XII. Ostatní ujednání

Osoba pověřená pro vzájemnou komunikaci za objednatele:

Jméno: Ing. Kateřina Vyhlídalová

Tel. [REDACTED]

email: [REDACTED]

Jméno: JUDr. Jana Doležalová

tel/SMS: [REDACTED]

email: [REDACTED]

Osoba pověřená pro vzájemnou komunikaci za zhotovitele:

Jméno: Ing. Jan Forejt

tel: [REDACTED]

email: [REDACTED]

XIII. Ustanovení společná a závěrečná

1. Veškeré změny a doplňky této smlouvy je možné činit pouze písemnou formou očíslovanými a vzájemně odsouhlasenými dodatky.
2. Obě smluvní strany jsou povinny oznámit si navzájem jakoukoliv změnu údajů, zejména uvedených v záhlaví této smlouvy, a to písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy ke změně došlo.
3. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly, porozuměly jí a že souhlasí s jejím obsahem, který vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou a omylu prostou vůli. Současně smluvní strany prohlašují, že smlouvu neuzavřely v tísní anebo za nápadně nevýhodných podmínek.
4. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti podpisem obou smluvních stran
5. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních.

SCHVALOVACÍ DOLOŽKA DLE USTANOVENÍ § 41 ZÁKONA Č. 128/2000 SB., O OBCÍCH (OBE CNÍ ZŘÍZENÍ),
V PLATNÉM ZNĚNÍ

Tato smlouva mezi shora uvedenými smluvními stranami byla schválena na 73. zasedání
RMČ Brno – Žabovřesky, konaném dne 16.2.2017

XIV. Podpisy smluvních stran

Za objednatele v Brně dne 22.3.2017

Za zhotovitele v Brně dne 21.3.2017

.....
Městské části Brno
část Brno - Žabovřesky
.....02

Ing. Pavel Tyralík
starosta městské části
Brno - Žabovřesky

.....

Ing. Markéta Nesrstová
jednatelka společnosti
SAFE TREES, s.r.o.

Popis předmětu plnění

Předmětem plnění je vypracování inventarizace všech dřevin rostoucích na plochách zeleně v městské části Brno- Žabovřesky. Dřeviny budou hodnoceny dle standardu hodnocení stavu stromů a návrhu jejich ošetření v podmínkách mimolesního prostředí.

U hodnocených dřevin bude uvedeno:

Taxonomické a dendrometrické údaje:

Pořadové číslo taxonu - každý z hodnocených jedinců nebo porostních skupin vymezené ploše dle pasportu zeleně je v databázi, výkresové a tabulkové části veden pod konkrétním pořadovým číslem.

Latinský název taxonu (druh dřeviny) - u dřevin je uveden rodový, případně i druhový latinský název.

Výška stromu – uvedena v metrech s přesností na 0,5 metru.

Obvod kmene - uveden v celých centimetrech, měřen ve 130 cm nad zemí. Měření je prováděni kolmo na kmen.

Výška koruny - uvedena v metrech s přesností na 0,5 metru. Jedná se vzdálenost větvení a vrcholu koruny.

Šířka koruny -uvedena v metrech s přesností na 0,5 metru Je zjišťována kolmým průmětem koruny k zemi. U korun s nepravidelným obrysem koruny je uváděna průměrná hodnota

Kvalitativní atributy stromů

Fyziologické stáří

Fyziologické stáří charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze.

- 1- výsadba
- 2- aklimatizovaná výsadba
- 3- mladý strom
- 4- dospělý strom
- 5- starý strom

Sadovnická hodnota

Sadovnická hodnota dřeviny je hodnocena pětibodovou stupnicí (dle doc. Pejchala), Udává komplexní představu o stavu dřeviny, kdy jednotlivým hodnotám odpovídají následující charakteristiky:

- 1- stromy dokonale zavětvené a zcela zdravé s dlouhodobým výhledem existence
- 2 - stromy dobře zavětvené a zdravé, pouze s menšími nepravidelnostmi ve tvaru nebo zavětvení koruny, s dlouhodobým výhledem existence
- 3 - stromy zdravé, tvarově narušené, nebo dřeviny dosud mladé, nedostatečně vzrostlé, ale vždy s dlouhodobým výhledem existence

4 - stromy poškozené, v počátečním stádiu nemoci, stromy přestálé a bez výhledu dlouhodobé existence, určené na dožití k postupné likvidaci

5 - dřeviny odumírající nebo téměř suché, silně napadené chorobami, hrozící zřícením. Určené k neorodlené asanaci

Perspektiva

Perspektiva je posuzována podle vitality a zdravotního stavu dřeviny s přihlédnutím ke stanovištním podmínkám a je hodnocena čtyřbodovou stupnicí:

1- dlouhodobě perspektivní - nad 10 let

2- krátkodobě perspektivní - do 10 let

3- neperspektivní - do 5 let

4- vykácet ihned

Zdravotní stav

zdravotní stav dřevin vyjadřuje stupeň mechanického oslabení a poškození jedince.

Strom je hodnocen podle úrovně mechanického narušení, stupně kolonizace dřevokaznými houbami, existence dutin, deformaci růstu.

Hodnoceno je narušení kořenového systému, kmene a větví. Zdravotní stav je hodnocen šestibodovou stupnicí 1-6.

1- výborný

2 - dobrý (defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků)

3 - zhoršený (narušení zásadnějšího charakteru)

4 - výrazně zhoršený (soubor defektů, často snižuje perspektivu hodnoceného stromu)

5 - silně narušený (bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva)

6 - havarijní (akutní riziko rozpadu)

Vitalita

Vitalita charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnoceny jsou ukazatele jeho životaschopnosti - schopnost reagovat na vlivy prostředí bránit se napadení patogenními organismy. Hodnocení je provedeno vizuálně. Hlavními hodnocenými parametry jsou defoliace koruny, malformace větvení a vývoj sekundárních výhonů. Vitalita je hodnocena šestibodovou stupnicí 1-6.

1- plná

2- mírně narušená

3- zřetelně narušená

4- výrazně narušená

5- zbytková

6- žádná

Provozní bezpečnost

Při hodnocení se zohledňuje především naklonění (posunutí těžiště) a chybné větvení ve vztahu k možnému rozlomení popř. nevhodné postavení kosterních větví

1- optimální

2- snižená

3- silně snižená

4- havarijní stav

Návrh zásahu

Pěstební opatření

Návrh potřebného pěstebního opatření:

K-kácení

RZ - zdravotní řez

RV - výchovný řez

RB - bezpečnostní řez

VD/VS- vazba dynamická/vazba statická

RR-LR- lokální redukce (z hlediska stavby koruny)

RR-PV-úprava podchodné/podjezdové výšky

RR-SP-redukce směrem k překážce

OVB- odstranění výmladků na bázi kmene

RR-OR Obvodová redukce koruny (řez stabilizační)

RS - řez sesazovací

ZZ-SK znovuzapěstování sekundární koruny

RT-HL - řez tvarovací na hlavu

PROBÍRKY - probírky jsou navrženy u porostních skupin. Pod tímto pojmem je myšlen Negativní výběr druhově nebo zdravotně nevhodných dřevin ze skupiny.

Naléhavost provedení ošetření

1- havarijní, vyžaduje okamžitý zásah

2- nejvyšší priorita ošetření

3- střední priorita ošetření

4- výhledově ošetřit

5- zbytková

6- žádná

Poznámka

V poznámce jsou komentovány skutečnosti, které nelze zachytit v tabulkových položkách.

Období hodnocení

Veškeré úrovně hodnocení stavu stromů proto musí provádět kompetentní osoba.

Základní inventarizace stromů může probíhat kdykoli během roku.

Dendrologický průzkum neprovádět v období, kdy jsou stromy a půdní povrch kryté sněhovou pokrývkou.

Vitalita stromů se optimálně hodnotit v období vegetace. U stálezelených jehličnanů ji lze hodnotit celoročně.

Datum provedení inventarizace i dendrologického průzkumu či provedení poslední aktualizace (kontroly) je nutné uvést v databázovém záznamu každé základní plochy a/nebo každého stromu

Způsob evidence dat

Veškerá data budou zaznamenány v tištěné i elektronické podobě (na datovém nosiči). Dřeviny zakresleny do mapového podkladu. Podkladem pro pořízení dat bude stávající pasport veřejné zeleně městské části Brno-Žabovřesky, který poskytne zadavatel na datovém nosiči.

Veškerá data budou ve formátu dle požadavků Magistrátu města Brna, odboru městské informatiky, jednotlivé položky označeny číselníkem dle přílohy č. 1- datový model- číselníky

Vstupním formátem grafických dat je ESRI shapefile. Pro číselníky a vazební tabulky pak DBF. Grafická data musejí splňovat obecná topologická pravidla např. plochy musejí být uzavřené. Kódování windows 1250

Je nutné dodržet předepsaný formát, z důvodu automatických importů dat.

Údaje označené jako "povinná položka" je nutné vyplnit hodnotami. Identifikátor prvku musí být jedinečné číslo v rámci dané tabulky.

Aktuální obsah všech číselníků je vždy v DBF.

Viz příloha č. 2- datový model

Příloha:

č.1) Datový model - číselníky (platnost k 4.1.2016)

č.2) Datový model (platnost k 1.10.2015)

Číselníky (platnost k 4.1.2016)

Číselníky - plochy zeleně

PLOCHYP.SHP - plochy zeleně a k nim navazující číselníky

Aktuální obsah číselníků je v DBF a může se lišit od hodnot zde uvedených.

přístup omezení přístupu veřejnosti (číselník)

id popis

0 Nebyl určen

1 Neomezeně přístupná plocha

2 Časově omezený přístup

3 Plocha přístupná určité skupině lidí

4 Nepřístupná plocha

příroda ochrana přírody (číselník)

id popis

0 Nebyla určena

1 Národní park

2 Chráněná krajinná oblast

3 Národní přírodní rezervace

4 Přírodní rezervace

5 Národní přírodní památka

6 Přírodní památka

7 Ochranné pásmo přírodní památky

8 Přírodní park

9 Významný krajinný prvek

10 Natura 2000 – Evropsky významné lokality

11 Natura 2000 – Ptačí oblasti

pamatka ochrana památek (číselník)

id popis

0 Nebyla určena

1 Památka

2 Archeologické naleziště

3 Památková zóna

stavploch technický stav plochy (číselník)

id popis

0 Nebyl určen

1 Dobrý

2 Špatný

3 Rekonstrukce

zelen druh zeleně (číselník)

id popis

0 Nebyl určen

1 Park

2 Sadovnický upravená plocha zeleně

3 Sídlištní zeleň

4 Hřbitov

5 Botanická zahrada

6 ZOO

7 Arboretum

8 Les

9 Stromořadí, alej

10 Doprovodná zeleň

11 Rozptýlená zeleň

12 Hospodářská zeleň

13 Rudarelizovaná zeleň

14 Zahrada u individuální zástavby

15 Zahrádkářské osady

16 Vyhrazená zeleň

17 Lesopark

18 Krajinná zeleň - ÚSES

Revize informace o provedené revizi plochy (číselník)

id popis

0 NE

1 ANO

Číselníky - biologické prvky

Aktuální obsah číselníků je v DBF a může se lišit od hodnot zde uvedených.

svah svažitost (číselník)

id popis

1 Svah do 1:5

2 Svah do 1:2

3 Svah do 1:1

vek věk (číselník)

id popis

1 MI - mladý

2 St - starý

3 1 - 2

pstrom památný strom (číselník)

id popis

0 ne

1 ano **nazvy_b**

kód BIO (číselník)

kod	popis	jednotka
101	Parkový trávník	m2
102	Parterový trávník	m2
103	Luční trávník	m2
104	Letištní trávník	m2
105	Sportovní trávník	m2
106	Mokřad	m2
107	Bylinný pokryv	m2
111	Záhony letniček, ap.	m2
112	Záhony trvalek	m2
113	Záhony růží	m2
114	Záhony vřesovištních rostlin	m2
115	Pokryvné výsadby keřů – listnaté	m2
116	Pokryvné výsadby keřů – jehličnaté	m2
117	Pokryvné výsadby keřů – smíšené	m2
118	Rozvolněné skupiny keřů – listnaté	m2
119	Rozvolněné skupiny keřů –	m2

	jehličnaté	
120	Rozvolněné skupiny keřů – smíšené	m2
121	Zapojené skupiny keřů – listnaté	m2
122	Zapojené skupiny keřů – jehličnaté	m2
123	Zapojené skupiny keřů - smíšené	m2
129	Soliterní keře - listnaté	ks
130	Soliterní keře - jehličnaté	ks
131	Soliterní stromy - listnaté	ks
132	Soliterní stromy - jehličnaté	ks
133	Stromy ve stromořadí - listnaté	ks
134	Stromy ve stromořadí - jehličnaté	ks
135	Stromy ve skupině - listnaté	ks
136	Stromy ve skupině - jehličnaté	ks
137	Stromořadí s podsadbou - trávniku	m2
138	Stromořadí s podsadbou - letniček	m2
139	Stromořadí s podsadbou - trvalek	m2
140	Stromořadí s podsadbou - růží	m2
141	Stromořadí s podsadbou - vřesovištních rostlin	m2
142	Stromořadí s podsadbou - keřů	m2
144	Živé ploty - volně rostlé - smíšené (půdorys)	m2
145	Živé ploty - volně rostlé - listnaté (půdorys)	m2
146	Živé ploty - volně rostlé - jehličnaté (půdorys)	m2
147	Živé ploty - tvarované - listnaté (půdorys)	m2
148	Živé ploty - tvarované - jehličnaté (půdorys)	m2
149	Živé ploty - tvarované - smíšené (půdorys)	m2
150	Popínavé dřeviny	m2
155	Zapojené skupiny stromů – listnaté	m2
156	Zapojené skupiny stromů – jehličnaté	m2
157	Zapojené skupiny stromů – smíšené	m2
158	Skupiny stromů list. s podrostem keřů list.	m2
159	Skupiny stromů jehl. s podrostem keřů list.	m2
160	Skupiny stromů smíš. s podrostem keřů list.	m2
161	Skupiny stromů list. s podrostem keřů jehl.	m2
162	Skupiny stromů jehl. s podrostem	m2

163

keřů jehl.
Skupiny stromů smíš. s
podrostem keřů jehl.

m2

Datový model

T-WIST Pasport zeleně - struktura dat (platnost k 1.10.2015)

Vstupním formátem grafických dat je ESRI shapefile. Pro číselníky a vazební tabulky pak DBF. Grafická data musejí splňovat obecná topologická pravidla např. plochy musejí být uzavřené.

Kódování windows 1250

Je nutné dodržet předepsaný formát, z důvodu automatických importů dat.

Údaje označené jako "povinná položka" je nutné vyplnit hodnotami. Identifikátor prvku musí být jedinečné číslo v rámci dané tabulky.

Aktuální obsah všech číselníků je vždy v DBF.

PLOCHYP.SHP - plochy zeleně

idp identifikátor prvku - povinná položka

ckat číslo katastru (číselník)

mc číslo městské části (číselník) nplochy název plochy - povinná položka cplochy číslo plochy - povinná položka

udrzovatel název subjektu/osoby, která provádí údržbu (číselník)

cudrzovat id subjektu/osoby, která provádí údržbu

cspravce správce plochy (číselník) - povinná položka omprispv omezení přístupu veřejnosti (číselník)

ochrprir ochrana přírody (číselník)

ochrpam ochrana památek (číselník)

stavploch technický stav plochy (číselník STAV.DBF)

dzel druh zeleně (číselník)

poznámka poznámka, popis

intentrída intenzitní třída údržby (číselník) - povinná položka

stav stav (číselník) - povinná položka

zruseni datum zrušení objektu

vymera plocha prvku v m²

revize informace o provedené revizi plochy (ANO/NE)

BIOL.SHP - liniové biologické prvky

idb identifikátor prvku - povinná položka

kod kód BIO (číselník) - povinná položka

svazitost svažitost (číselník) - povinná položka

vek věk (číselník) - povinná položka

mnozstvi množství - dle geometrie prvku (ks, m², m)

intentrída intenzitní třída údržby (číselník) - povinná položka

poznámka poznámka

popis popis

plochy_id id plochy zeleně - vazba na tabulku PLOCHYP - povinná položka

dendro_id id dendrologického prvku - vazba na tabulku DENDRO.DBF

dendro_stromoradi_id id stromořadí - vazba na tabulku DENDRO_STROMORADI.DBF

dendro_skupina_id id dendrologické skupiny - vazba na tabulku DENDRO_SKUPINA.DBF

pstrom památný strom (číselník)

stav stav (číselník) - povinná položka

osazeni datum osazení / výsadby dřeviny

zruseni datum zrušení/pokácení prvku

cspravce správce (číselník) - povinná položka

cmajitel majitel (číselník)

udrzovatel název subjektu/osoby, která provádí údržbu

cudrzovat id subjektu/osoby, která provádí údržbu (číselník)

presnost presnost (číselník)

BIOZ.SHP - bodové biologické prvky

idb identifikátor prvku - povinná položka

kod kód BIO (číselník) - povinná položka

svazitost svažitost (číselník) - povinná položka

vek věk (číselník) - povinná položka

mnozstvi množství - dle geometrie prvku (ks, m2, m)

intentrida intenzitní třída údržby (číselník) - povinná položka

poznámka poznámka

popis popis

plochy_id id plochy zeleně - vazba na tabulku PLOCHYP - povinná položka

dendro_id id dendrologického prvku - vazba na tabulku DENDRO.DBF

dendro_stromoradi_id id stromořadí - vazba na tabulku DENDRO_STROMORADI.DBF

dendro_skupina_id id dendrologické skupiny - vazba na tabulku DENDRO_SKUPINA.DBF

pstrom památný strom (číselník)

stav stav (číselník) - povinná položka

osazeni datum výsadby dřeviny

zruseni datum zrušení/pokácení prvku

cspravce správce (číselník) - povinná položka

cmajitel majitel (číselník)

udrzovatel název subjektu/osoby, která se stará o údržbu

cudrzovat id subjektu/osoby, která se stará o údržbu (číselník)

presnost presnost (číselník)

rotation natočení prvku

BIOP.SHP - plošné biologické prvky

idb identifikátor prvku - povinná položka

kod kód BIO (číselník) - povinná položka

svazitost svažitost (číselník) - povinná položka

vek věk (číselník) - povinná položka

mnozstvi množství - dle geometrie prvku (ks, m2, m)

intentrida intenzitní třída údržby (číselník) - povinná položka

poznámka poznámka

popis popis

plochy_id id plochy zeleně - vazba na tabulku PLOCHYP - povinná položka

dendro_id id dendrologického prvku - vazba na tabulku DENDRO.DBF

dendro_stromoradi_id id stromořadí - vazba na tabulku DENDRO_STROMORADI.DBF

dendro_skupina_id id dendrologické skupiny - vazba na tabulku DENDRO_SKUPINA.DBF

pstrom památný strom (číselník)

stav stav (číselník) - povinná položka

osazeni datum výsadby prvku

zruseni datum zrušení/pokácení prvku

cspravce správce (číselník) - povinná položka

cmajitel majitel (číselník)

udrzovatel název subjektu/osoby, která se stará o údržbu

cudrzovat id subjektu/osoby, která se stará o údržbu (číselník)

presnost presnost (číselník)

PRVKYL.SHP - liniové technické prvky

idp identifikátor prvku - povinná položka
kod kód PRVKY (číselník)
mnozstvi množství - dle geometrie prvku (ks, m2, m)
intentrida intenzitní třída údržby (číselník)
poznámka poznámka, popis
zu zimní údržba (číselník)
plochy_id id plochy zeleně - vazba na tabulku PLOCHYP
osazení datum osazení prvku
popis popis
cspravce správce (číselník) - povinná položka
presnost presnost (číselník)
stav stav (číselník) - povinná položka
zruseni datum zrušení/pokácení prvku

PRVKYP.SHP - plošné technické prvky

idp identifikátor prvku - povinná položka
kod kód PRVKY (číselník)
mnozstvi množství - dle geometrie prvku (ks, m2, m)
intentrida intenzitní třída údržby (číselník)
poznámka poznámka, popis
zu zimní údržba (číselník)
plochy_id id plochy zeleně - vazba na tabulku PLOCHYP
osazení datum osazení
popis popis
cspravce správce (číselník) - povinná položka
presnost presnost (číselník)
stav stav (číselník) - povinná položka
zruseni datum zrušení/pokácení prvku

DOPZ.SHP - doplňky bodové

idd identifikátor prvku - povinná položka kod kód DOPL (číselník) - povinná položka
mnozstvi množství - dle geometrie prvku (ks, m2, m)
intentrida intenzitní třída údržby (číselník) - povinná položka
poznámka poznámka, popis
plochy_id id plochy zeleně - vazba na tabulku PLOCHYP - povinná položka
osazení datum osazení
popis popis
cspravce správce (číselník) - povinná položka
presnost presnost (číselník)
stav stav (číselník) - povinná položka
zruseni datum zrušení/pokácení prvku
rotation natočení prvku

DOPL.SHP - doplňky liniové

idd identifikátor prvku - povinná položka kod kód DOPL (číselník) - povinná položka

mnozstvi množství - dle geometrie prvku (ks, m2, m)

intentrida intenzitní třída údržby (číselník) - povinná položka

poznámka poznámka, popis

plochy_id id plochy zeleně - vazba na tabulku PLOCHYP - povinná položka

osazeni datum osazení

popis popis

cspravce správce (číselník) - povinná položka

presnost přesnost (číselník)

stav stav (číselník) - povinná položka

zruseni datum zrušení/pokácení prvku

DENDRO.DBF – dendrologie (verze dendrologie)

id identifikátor prvku - povinná položka (basic)

pc pořadové číslo taxonu (basic)

plochy_id id plochy zeleně - vazba na tabulku PLOCHYP - povinná položka (basic)

nazev_taxo kod taxonu - vazba na tab - DENDRO_TAXON.DBF - povinná pol. (basic)

datum datum aktuálnosti dendrologických údajů (basic)

pristi_kontrola datum příští kontroly dendrology (basic)

pr_kmene průměr kmene [cm] (basic)

ob_kmene obvod kmene [cm] (basic)

v_taxonu výška taxonu [m] (basic)

v_koruny výška koruny [m] (basic)

s_koruny šířka koruny [m] (basic)

so_koruny spodní okraj koruny [m] (basic)

n_koruny nasazení koruny, báze [m] (master)

d_obvody další obvody kmene [m] (basic)

s_hod sadovnická hodnota (číselník) (basic)

stanoviste stanoviště (solitér, skupina, ...) (číselník) (basic)

perspek perspektiva (číselník) (basic)

tvar_kmene tvar kmene (číselník) (basic)

fyz_stari fyziologické stáří (číselník) (basic)

vitalita vitalita (číselník) (basic)

stabilita stabilita (číselník) (basic)

zdrav_stav zdravotní stav (číselník) (basic)

pestebni_o pěstební opatření (číselník) (basic)

pestebni_o2 pěstební opatření (číselník) (basic)

pestebni_o3 pěstební opatření (číselník) (basic)

nalehavost stupeň naléhavosti pěstebního zásahu (číselník) (basic)

kontrola návrh četnosti kontrol (číselník) (basic)

obtiznost obtížnost (číselník) (basic)

osetreni ošetření (číselník) (basic)

vazba vazba koruny (číselník) (basic)

vazba_ins datum instalace vazby (basic)

naklon_str náklon stromu (číselník) (basic)
poskozeni_korenu poškození kořenů (číselník) (basic)
dutiny dutiny (pouze hodnota ANO/NE) (master)
hniloby hniloby (pouze hodnota ANO/NE) (master)
vytok infekční výtok (pouze hodnota ANO/NE) (master)
plodnice plodnice hub (pouze hodnota ANO/NE) (master)
trhliny trhliny (pouze hodnota ANO/NE) (master)
vyskyt_org výskyt organismů (číselník) (basic)
poskozeni_borky poškození borky (pouze hodnota ANO/NE) (master)
vetve zlomené větve (pouze hodnota ANO/NE) (master)
vyhony sekundární výhony (pouze hodnota ANO/NE) (master)
vetvení rizikové větvení (pouze hodnota ANO/NE) (master)
asymetrie asymetrie koruny (pouze hodnota ANO/NE) (master)
prosychani_koruny stupeň proschnutí koruny (číselník) (basic)
provoz provozní bezpečnost (číselník) (basic)
provoz_bezpecnost provozní bezpečnost (číselník) (basic)
cil_padu hodnota cíle pádu (master)
navrh návrh údržby (basic)
poznamka poznámka (basic)
cena cena (basic)
kat_vekost dlouhověkost (číselník) (basic)