

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle ustanovení § 2586 a následujících zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

číslo smlouvy objednatele: 2025002299

číslo smlouvy zhotovitele: 01102025

1. Smluvní strany

1.1. Objednatel: statutární město České Budějovice

se sídlem: nám. Přemysla Otakara II. 1/1, 370 92 České Budějovice
zastoupen: ve věcech smluvních: Michalem Šebkem, náměstkem primátorky,
na základě plné moci
ve věcech technických: Kristýnou Radovou, DiS.
kontaktní údaje: tel.: 386802520
e-mail: radovak@c-budejovice.cz
ID DS: kjgb4yx

IČO: 00244732
DIČ: CZ00244732
bankovní spojení: Česká Spořitelna a.s.
číslo účtu: 4209522/0800
(dále jen „**Objednatel**“)

a

1.2. Zhotovitel Zahradní Architektura Kurz s.r.o.

se sídlem: K Holému vrchu 1091, 155 00 Praha 5 - Řeporyje
zapsán: v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka
117325
zastoupen: ve věcech smluvních: Alešem Kurzem, jednatelem
ve věcech technických: Aleš Kurz
kontaktní údaje: tel: 602374288
e-mail: kurz@zakurz.cz
ID DS: ke8sjta

IČO: 27589021
DIČ: CZ27589021
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 0143338359/0800
(dále jen „**Zhotovitel**“)

(dále společně jen „**Smluvní strany**“ nebo též samostatně „**Strana**“)

2. Úvodní ustanovení

- 2.1. Tato smlouva je uzavírána na základě veřejné zakázky malého rozsahu s názvem:
„Zlepšení stanovištních podmínek vybraných stromů rostoucích v parku Na Sadech, České Budějovice“.
- 2.2. Veřejná zakázka bude spolufinancovaná z fondu Evropské unie.
- Název projektu: CONE- Cities of nature: nature-based-solutions in urban living labs
Registrační číslo projektu: CE0200766
Priorita programu: Spolupráce pro zelenější střední Evropu
Konkrétní cíl priority programu: SO2.2: Zvýšení odolnosti vůči rizikům změny klimatu ve střední Evropě
Spolufinancováno z programu: Interreg Central Europe

3. Předmět Smlouvy

- 3.1. Zhotovitel se zavazuje na svůj náklad a nebezpečí odborně provést pro Objednatele navržená opatření pro zlepšení stanovištních poměrů určených 4 stromů v parku Na Sadech (parc. č. 4720 v k.ú. České Budějovice 3) v rozsahu činností dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „dílo“). Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli za řádně provedené dílo dohodnutou smluvní cenu dle podmínek této smlouvy.

4. Podmínky provádění díla

- 4.1. Zhotovitel provádí dílo samostatně a na vlastní odpovědnost. Při provádění díla je povinen respektovat všechny obecně závazné právní předpisy, technické normy a arboristické standardy Agentury ochrany přírody a krajiny ČR. Zhotovitel je povinen nakládat s odpady v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.
- 4.2. Zhotovitel je povinen po dobu provádění díla vést pracovní deník, do kterého bude zaznamenáván skutečný průběh prací vč. průběžné fotodokumentace. Pracovní deník bude obsahovat údaje o prováděných pracovních operacích v návaznosti na konkrétní plochu a datum, rovněž údaje o likvidaci odpadu. Před závěrečnou fakturací díla si pověřený pracovník Zhotovitele nechá u příslušného pracovníka Objednatele odsouhlasit podpisem komplexnost provedených prací jako podklad pro oprávněnost fakturace.
- 4.3. Objednatel je oprávněn provádět kontrolu prováděných prací. Zhotovitel je povinen předložit na výzvu Objednatele pracovní deník.
- 4.4. Zhotovitel je povinen řešit vlastní realizaci díla tak, aby neměla nepříznivý dopad na životní prostředí. Zhotovitel je povinen počínat si při provádění díla tak, aby nedocházelo ke škodám na majetku Objednatele nebo třetích osob, k neoprávněným zásahům do vlastnického práva třetích osob nebo jiných práv vlastníků či oprávněných uživatelů.
- 4.5. Použije-li Zhotovitel k provedení některých částí díla poddodavatele, je povinen jej seznámit se všemi podmínkami provádění díla plynoucími z této smlouvy. Přenesení jakýchkoli závazků plynoucích ze smlouvy na poddodavatele je vůči Objednateli právně neúčinné.

- 4.6. Zhotovitel v plném rozsahu odpovídá za škody, které vzniknou při provádění díla vlastníků nemovitostí dotčených prováděním díla nebo třetím osobám, jejichž práva či právem chráněné zájmy mohou být prováděním díla dotčeny. Zhotovitel je povinen počínat si tak, aby škodám předcházel.
- 4.7. Dílo je provedeno, je-li řádně dokončeno a předáno Objednateli. Dílo se nepovažuje za dokončené, vykazuje-li vady a nedodělky, které buď samy o sobě, anebo ve spojení s jinými, brání jeho užívání funkčně nebo esteticky.
- 4.8. Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu na pojištění své odpovědnosti za škody způsobené Zhotovitelem Objednateli nebo třetím osobám, s plněním minimálně ve výši 500 000,- Kč. Zhotovitel je povinen po celou dobu trvání této smlouvy udržovat citovanou pojistnou smlouvu v platnosti v minimálním rozsahu uvedeném v předchozí větě a na požádání Objednatele splnění této své povinnosti doložit.

5. Lhůty provádění díla

- 5.1. Smluvní strany se dohodly na lhůtách plnění díla takto:
- 5.1.1. zhotovitel je povinen zahájit provádění díla: **bezodkladně po nabytí účinnosti této smlouvy**
- 5.1.2. zhotovitel se zavazuje provést dílo: **do 30 dní nabytí účinnosti smlouvy**

6. Cenové podmínky

- 6.1. Cena díla je určena položkovým rozpočtem Zhotovitele (nabídkou Zhotovitele), který tvoří Přílohu č. 2 této smlouvy.
V souladu s tímto rozpočtem činí **celková cena díla: 524.261,89 Kč bez DPH**
K takto sjednané ceně bude účtováno DPH ve výši stanovené právními předpisy platnými ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 6.2. Takto sjednaná cena díla je nejvýše přípustná a lze ji překročit jen za podmínek stanovených v této smlouvě. Nejvýše přípustnou cenou se přitom rozumí cena, která je neměnná po celou dobu trvání smlouvy, není-li přitom splněna některá z podmínek, které dle smlouvy zakládají možnost či povinnost její změny.
- 6.3. Celková cena za dílo zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele spojené s provedením díla.
- 6.4. Cena díla může být měněna pouze v případě, že:
- 6.4.1. Objednatel bude požadovat práce a dodávky, které nejsou v předmětu díla;
- 6.4.2. Objednatel bude požadovat vypustit některé práce či dodávky předmětu díla;
- 6.4.3. při realizaci díla dle této smlouvy se zjistí skutečnosti, které nebyly v době uzavření smlouvy známy, a Zhotovitel je nezavinil, ani je nemohl předvídat a mají vliv na cenu díla.

Zhotovitel je povinen veškeré výše uvedené skutečnosti (potřebu provedení změn) Objednateli oznámit bez zbytečného odkladu od okamžiku kdy se o nich dozví. Tato změna může být provedena pouze oboustranně odsouhlaseným písemným dodatkem k této smlouvě. Související změna ceny však může být provedena vždy pouze v souladu se zákonem o zadávání veřejných

zakázek a dalšími dotčenými právními předpisy. Nebrání-li tomu okolnosti případu, není Zhotovitel ani při výše uvedených skutečnostech oprávněn přerušit provádění díla.

7. Platební podmínky

- 7.1. Objednatel neposkytuje zálohy. Zhotovitel je oprávněn fakturovat provedení díla po jeho protokolárním předáním jako celku Objednateli dle podmínek této smlouvy.
- 7.2. Fakturace bude provedena dle skutečně provedených prací a dodávek odsouhlasených v pracovním deníku.
- 7.3. V případě, že daňový doklad (faktura) bude trpět formálními (absence zákonných náležitostí faktury, absence listinných příloh apod.) či věcnými (cena neodpovídá nabídce, práce nebyly provedeny či byly provedeny vadně apod.) vadami, je Objednatel povinen Zhotovitele na tyto vady upozornit do 30 kalendářních dnů, ode dne obdržení takového vadného daňového dokladu. V takovém případě se přeruší běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti v délce 30 dnů začne plynout doručením opravené faktury zpět Objednateli. Platby budou probíhat výhradně v CZK a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
- 7.4. Splatnost faktur podle tohoto článku se sjednává v délce 30 dní ode dne doručení řádně vyhotovené faktury do sídla Objednatele, přičemž fakturovanou cenu uhradí Objednatel bezhotovostním převodem na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy.

8. Odstoupení od smlouvy

- 8.1. Od této smlouvy může kterákoliv ze smluvních stran odstoupit v případě, že dojde k podstatnému porušení práv a povinností vyplývajících z této smlouvy druhou smluvní stranou. Odstoupení od smlouvy nabude účinnosti nejpozději pátým dnem po jeho prokazatelném odeslání smluvní straně, které je určeno, nepřevzme-li si toto oznámení uvedena smluvní strana dříve.
- 8.2. Za podstatné porušení smlouvy na straně Zhotovitele se rozumí opakované porušení kvality prováděných prací, na které byl Zhotovitel písemně upozorněn. Opakovaný porušením se rozumí porušení nejméně ve 3 případech. Za podstatné porušení smlouvy na straně Zhotovitele se dále rozumí více než 30denní prodlení Zhotovitele se lhůtou uvedenou v čl. 5 této smlouvy.
- 8.3. Za podstatné porušení smlouvy na straně Objednatele se rozumí více než 30denní prodlení Objednatele s úhradou ceny díla dle čl. 6 této smlouvy.
- 8.4. Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že:
 - 8.4.1. vůči majetku Zhotovitele probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to příslušné právní předpisy dovolují;
 - 8.4.2. insolvenční návrh na Zhotovitele byl zamítnut proto, že majetek Zhotovitele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
 - 8.4.3. Zhotovitel vstoupí do likvidace.

9. Sankční ujednání

- 9.1. V případě porušení jakékoliv povinnosti vyplývající Zhotoviteli z této smlouvy se Zhotovitel zavazuje uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny díla bez DPH dle čl. 6 této smlouvy, a to za každé jednotlivé porušení a každý započatý den prodlení.
- 9.2. Zaplacením smluvní pokuty dle této smlouvy není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody, která Objednateli vznikne porušením povinnosti Zhotovitele, a to i za předpokladu, že převyšuje sjednanou smluvní pokutu.
- 9.3. V případě prodlení Objednatele se zaplacením Objednatelem již odsouhlasených faktur může Zhotovitel uplatnit u Objednatele smluvní úrok z prodlení, jehož výši si smluvní strany ujednávají na 0,02 % z dlužné částky bez DPH za každý i započatý den prodlení.
- 9.4. Smluvní pokuty nebo smluvní úrok z prodlení dle výše uvedených odstavců jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení výzvy k zaplacení.

10. Principy odpovědného veřejného zadávání

- 10.1. Objednatel je přesvědčen, že jednotliví účastníci dodavatelského řetězce realizujícího plnění dle této smlouvy mají právo na férové platební podmínky a řádné a včasné placení jejich pohledávek vzniklých v souvislosti s řádným plněním jejich povinností, a má zájem na řádné platební morálce napříč dodavatelským řetězcem, na řádném dodržování pracovněprávních předpisů a na snížení negativních dopadů provádění díla na životní prostředí. Za tímto účelem požaduje splnění následujících podmínek ze strany Zhotovitele.
- 10.2. Zhotovitel je povinen stanovit v rámci smluvních vztahů se svými poddodavateli podílejícími se na provádění díla dle této smlouvy dobu splatnosti faktur stejnou nebo kratší než je stanovena dle této smlouvy, včetně zavázání těchto poddodavatelů, aby tak učinili i vůči svým dalším poddodavatelům v rámci celého dodavatelského řetězce podílejícího se na provádění díla dle této smlouvy.
- 10.3. Objednatel je oprávněn vyžádat si od Zhotovitele prokázání splnění jeho povinnosti dle odst. 10.2. tohoto článku. Zhotovitel je povinen Objednateli prokázat splnění jeho povinnosti dle odst. 10.2. tohoto článku do pěti (5) pracovních dnů od prokazatelného doručení výzvy Objednatele.
- 10.4. Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku apod.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně Zhotovitelem nebo jeho poddodavateli.
- 10.5. Zhotovitel se zavazuje postupovat v rámci provádění díla tak, aby nedocházelo k nadměrnému zatěžování životního prostředí, a tam, kde to bude možné a vhodné zajistit zejména vhodné postupy pro redukci množství odpadů a používání rozložitelných či opětovně použitelných obalů.

11. Prohlášení Zhotovitele

- 11.1. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni uzavření smlouvy jsou informace uvedené v čestném prohlášení (omezuující opatření ve vztahu k mezinárodním sankcím), předloženém v jeho nabídce v souladu se zadávací dokumentací veřejné zakázky pravdivé.
- 11.2. Zhotovitel bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 pracovních dnů, informuje Objednatele o tom, že se dozvěděl o některé z následujících skutečností:
 - 11.2.1. Zhotovitel nebo jeho poddodavatelé jsou osobami, na které dopadají mezinárodní sankce podle zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů, na základě kterých Objednatel nesmí zadat veřejnou zakázku;
 - 11.2.2. Zhotovitel nebo jeho poddodavatelé jsou osobami, na které dopadají mezinárodní sankce podle zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů, na základě kterých Objednatel nesmí zpřístupnit finanční prostředky za plnění smlouvy.
- 11.3. Smluvní strany se dohodly, že v případě porušení povinnosti Zhotovitele dle odst. 11.1. nebo 11.2. tohoto článku vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 20.000 Kč za každý takový případ.
- 11.4. Objednatel je oprávněn od smlouvy písemně odstoupit, nastane-li skutečnost předjímaná v odst. 11.2. smlouvy, o které je Zhotovitel povinen informovat Objednatele.

12. Závěrečná ustanovení

- 12.1. Tato smlouva vznikla dohodou smluvních stran o celém jejím obsahu. Smluvní strany výslovně prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že byla sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní, ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek.
- 12.2. Měnit nebo doplňovat text této smlouvy lze jen formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků, které budou platné jen, budou-li řádně potvrzené a podepsané odpovědnými zástupci obou smluvních stran. K platnosti dodatku se vyžaduje dohoda o celém jeho obsahu.
- 12.3. Právní vztahy touto smlouvou neupravené, tato smlouva, jakož i poměry z ní vyplývající, se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a dalšími příslušnými právními předpisy ČR.
- 12.4. Tato Smlouva je Smluvními stranami uzavřena
 - v elektronické podobě, a to připojením uznávaného elektronického podpisu oprávněných zástupců Smluvních stran; nebo
 - v listinné podobě, a to ve 4 originálních stejnopisech podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran, z nichž 1 stejnopis obdrží Zhotovitel a 3 Objednatel.
- 12.5. Smluvní strany berou na vědomí, že za podmínek vyplývajících ze zákona č. 340/2015 Sb., v platném znění, podléhá tato smlouva uveřejnění v registru smluv, přičemž uveřejnění dle tohoto zákona zajistí Objednatel způsobem, v rozsahu a ve lhůtách z něho vyplývajících. Smluvní strany si ujednávají, že Objednatel je oprávněn bez omezení provést uveřejnění úplného znění této smlouvy včetně všech příloh v registru smluv i v případě, že povinnost k jejímu uveřejnění ze zákona dle předchozí věty nevyplyvá, jakož i uveřejnění na oficiálních webových stránkách města České Budějovice. Smluvní strany berou dále na vědomí, že Objednatel je povinen tuto smlouvu či skutečnosti z ní vyplývající uveřejnit nebo poskytnout třetím osobám, pokud takový

postup vyplývá z příslušných právních předpisů. Pro účely uveřejňování či poskytování dle předchozích vět smluvní strany současně shodně prohlašují, že žádnou část této smlouvy nepovažují za své obchodní tajemství bránící jejímu uveřejnění či poskytnutí. Ujednání dle tohoto odstavce se vztahují i na všechny případné dodatky k této smlouvě, jejichž prostřednictvím je tato smlouva měněna či ukončována.

- 12.6. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., v platném znění.
- 12.7. Smluvní strany tímto prohlašují, že se dohodly na místní příslušnosti soudu v souladu s ustanovením § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád v platném znění takto: Místně příslušným soudem pro případ sporů vyplývajících z této smlouvy je soud příslušný dle sídla Objednatele.
- 12.8. Poté, co se smluvní strany seznámily s obsahem této smlouvy, prohlašují, že byla sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle a že s ní bez výhrad souhlasí, na důkaz připojují vlastnoruční podpisy.
- 12.9. Nedílnou součástí této smlouvy je:
- Příloha č. 1 Technická zpráva
 - Příloha č. 2 Položkový rozpočet (nabídka Zhotovitele)

V Českých Budějovicích dne

V Praze dne

za Objednatele:

za Zhotovitele:

.....
Michal Šebek
náměstek primátorky

.....
Aleš Kurz
jednatel

**ZLEPŠENÍ STANOVIŠTNÍCH PODMÍNEK URČENÝCH STROMŮ ROSTOUCÍCH
V PARKU NA SADECH V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH**

Objednatel: Magistrát města České Budějovice
Odbor rozvoje a veřejných zakázek
nám. Přemysla Otakara II. 1/1
370 92 České Budějovice

V zastoupení: Kahudová Monika Bc.
email: kahudovam@c-budejovice.cz

Zpracovala: Ing. Markéta Svobodová
e-mail: freedom.marketa@gmail.com

Datum zpracování červenec 2025

TECHNICKÁ ZPRÁVA, VÝKAZ VÝMĚR
Na Sadech stanoviště

OBSAH

1. Zadání	3
2. Doporučení a ustanovení	3
3. Technologie pro úpravu stanovištních poměrů vybraných 11 stromů.....	4
3.1.1. Úprava stanovištních poměrů stromu PB-OS -PI půdní injektáž.....	4
3.1.2. Výkaz výměr pro půdní injektáž 11ti určených stromů.....	5
3.2. Vzduchové kypření (AirSpade pneumatickém kypření).....	5
3.2.1. ID 1 <i>Quercus petrea</i> – dub zimní.....	6
3.2.2. ID 2 a ID 3 <i>Fagus sylvatica</i> - buky lesní.....	8
3.2.3. ID 4 až ID 7 <i>Aesculus hippocastanum</i> - jírovce maďaly.....	11
3.2.4. plocha živelné stezky ID 8 lípa až ID 11 jírovce.....	14
3.3. štěrkové trávníky.....	17
4. Parametry vstupních komponentů pro substráty.....	18
5. Harmonogram navržených opatření, následná a rozvojová péče.....	20
6. Ochrana při stavební činnosti.....	21

1. Zadání

Předmětem zjednodušené realizační dokumentace je definovat opatření a navrhnout technologické postupy **ke zlepšení stanovištních podmínek určených stromů rostoucí na lokalitě parku Na Sadech (p.p.č 4720, k.ú. České Budějovice 3), a to především z hlediska dostupnosti vody, přístupu vzduchu ke kořenovému systému a podpory půdního edafonu.**

- Podkladem pro technickou zprávu a výkaz výměr je
 - PD/studie – „*Na Sadech stanoviště*“
 - soubor „*Realizační dokumentace Na Sadech stanoviště*“.

2. Při realizaci budou dodržována doporučení a ustanovení

- ČSN 83-9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou idt DIN 18915:2002
- ČSN 83-9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9061: Česká technická norma ICS 65:020:40, 91.200: Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích idt DIN 18920:2002
- Standardy péče o přírodu a krajinu, Arboristické standardy, Řada A, Řez stromů, SPPK A02:2015
- Standardy péče o přírodu a krajinu, Arboristické standardy, Řada A, Úprava stanovištních poměrů dřevin, SPPK A02 007:2020

Zákon č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

3. Technologie pro úpravu stanovištních poměrů vybraných 11 stromů.

3.1.1. Úprava stanovištních poměrů stromu PB-OS -PI půdní injektáž

„Hloubková injektáž zajišťuje provzdušnění půdního profilu do hloubky 400 až 600 mm tlakem vzduchu. Pomocí injektáže lze ke kořenům vzrostlých stromů kromě provzdušnění aplikovat hnojiva či další podpůrné prostředky na základě potřeby stanovené dle předchozích analýz. Ošetření (vpichy) se provádí ve vzdálenosti od kmene odpovídající průmětu koruny. Místa ošetření jsou vybírána tak, aby se minimalizoval střet s velkými kořeny stromu, nejbližší“.
(Standard AOPK; Úprava stanovištních poměrů dřevin; SPPK A2 007:2020; str.17)

Bude použita půdní injektáž kombinující **hloubkové provzdušnění půdního profilu s hloubkovou aplikací většího množství vody (150l/strom) a tzv vertikálním mulčováním**, kdy se do vzniklých otvorů sype směs určená pro zlepšení půdních podmínek. Požadované složení směsi: BIOCHAR, TRICHODERM HARZIANUM, ENDO a ECTO MYKORHIZA, BAKTERIE RODU BACILLUS, VERMIKOMPOST, TERRAMOL a organické formy klíčových prvků N.P.K.

Množství vpichů na jeden strom dopovídá doporučení technologie Katalogu směrných cen ÚRS:

Přílohy / Příloha č.11 Optimální rozmístění injektážních vpichů

Příloha č.11 Optimální rozmístění injektážních vpichů

Tab. 1 Optimální rozmístění injektážních vpichů kolem stromu

Tabulka udává optimální počty vpichů při injektáži kořenového systému rostlin v závislosti na průměru koruny. Vpichy jsou prováděny ideálně po obvodu koruny v odstupech 1 m a potom v prstenci uvnitř vnějšího obvodu s odstupem 1-1,5 m. Tyto vpichy jsou vkládány mezi předešlé. Hloubku vpichů definuje hloubka jemných výživových kořenů dle místních podmínek.

Průměr koruny (jednotky 1 m)	Optimální počty vpichů (kusy)
1	3
2	6
3	9
4	13
5	15
6	18
7	22
8	25
9	28
10	31
11	34
12	37
13	40
14	43
15	46
16	49
17	52
18	55

Ing. Markéta Svobodová
technický dozor, odborné arboristické poradenství
soudní znalec v oboru ochrana přírody, specializace arboristika
IČ 86731297

www.linkedin.com/in/freedomarboriculture

3.1.2. Výkaz výměr pro půdní injektáž 11ti určených stromů:

ceníková ploška	popis položky	m.j.	množství
184813314	Injektáž kořenového systému volně stojících stromů průměru koruny přes 3 do 4 m, optimální počet vpichů 13 (ID 8)	ks	1
184813316	Injektáž kořenového systému volně stojících stromů průměru koruny přes 5 do 6 m, optimální počet vpichů 18 (ID 4,9,11)	ks	3
184813321	Injektáž kořenového systému volně stojících stromů průměru koruny přes 9 do 10 m, optimální počet vpichů 30 (ID 5,6,10)	ks	3
184813323	Injektáž kořenového systému volně stojících stromů průměru koruny přes 11 do 12 m optimální počet vpichů 35 (ID 2,3,7)	ks	3
185802114	aplikace podpůrných přípravků ke stromu do otvorů provzdušnění kořenového prostoru	ks	10
materiál	směs pro zlepšování stanovištních podmínek injektáží (slož: TRICHODERMA HARZIANUM, ENDO a ECTO MYKORHIZA, BAKTERIE RODU BACILLUS, VERMIKOMPOST) 0,5l/2 vpichy	l	135

3.2. Vzduchové kypření (AirSpade / pneumatické kypření)

- Používá stlačený vzduch k uvolnění půdního profilu bez poškození kořenů.
- Ideální pro starší stromy, kde je třeba šetrný zásah.
- Vhodné pro mělké až středně hluboké vrstvy (10–40 cm).

Úprava stanovištních poměrů stromu PB-OS – AS radiální mulčování za použití Air Spade

Jedná se o vylepšení podmínek v kořenové zóně stromů lokální výměnou části půdy za vhodný vegetační substrát. Výměna půdy se provádí v radiálně nebo paralelně vedených rýhách do hloubky cca 300 mm, na ploše do 20% kořenové zóny. Hloubení rýh je přípustné pouze za použití nedestruktivních výkopových technologií (technologie pneumatického rýče Air Spade) a nesmí dojít k poškození nebo přerušení kořenů větších než 10 mm. Při realizaci radiálního mulčování nesmí dojít ke zhutnění zbývající části kořenové zóny stromu pojezdem strojů. Po celou dobu práce musí být odkryté kořeny udržovány ve vlhkém stavu. Typ a struktura substrátu použitého na vylepšení stanovištních podmínek je dána mírou rizika opětovného

zhutnění. Použití strojních drážkovačů a jiných strojních výkopů je v kořenové zóně stromů zakázáno (Standard AOPK; Úprava stanovištních poměrů dřevin; SPPK A2 007:2020; str.17).

Pro úpravu stanovištních poměrů určených stromů na lokalitě parku Na Sadech v Českých Budějovicích bude metoda Air Spade použita pro veškeré odstraňování nežádoucího substrátu v kořenové zóně.

3.2.1. ID 1 *Quercus petrea* - dub zimní

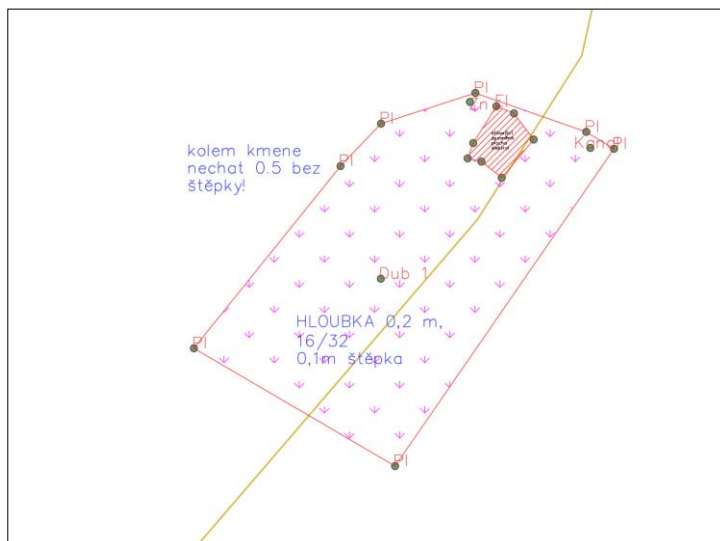


- Metodou Air Spade bude od foukán substrát z rábátka stromu o ploše **62m²** do **hloubky 0,2m**. Odfoukaný substrát bude odvezen a nahrazen **strukturálním substrátem**.
- Na urovnaný strukturální substrát bude rozprostřena **štěpka v mocnosti 0,1 m**. Kolem kmene stromu bude vynechána štěpka 0,5m od kmene .

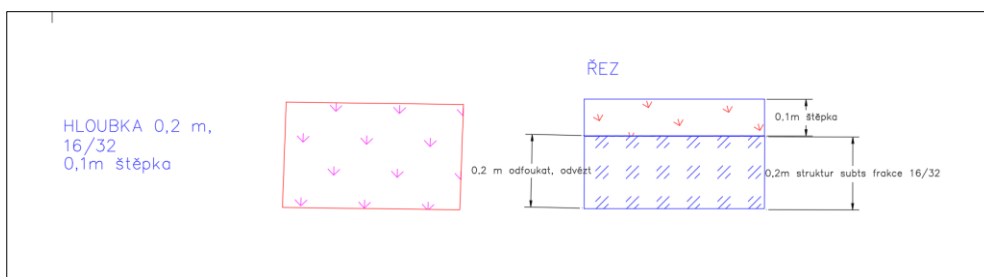
TECHNICKÁ ZPRÁVA, VÝKAZ VÝMĚR

Na Sadech stanoviště

plocha rabátka ID 1, Zdroj: PD/studie Na Sadech stanoviště



řez pro opatření ID1, Zdroj: PD/studie Na Sadech stanoviště



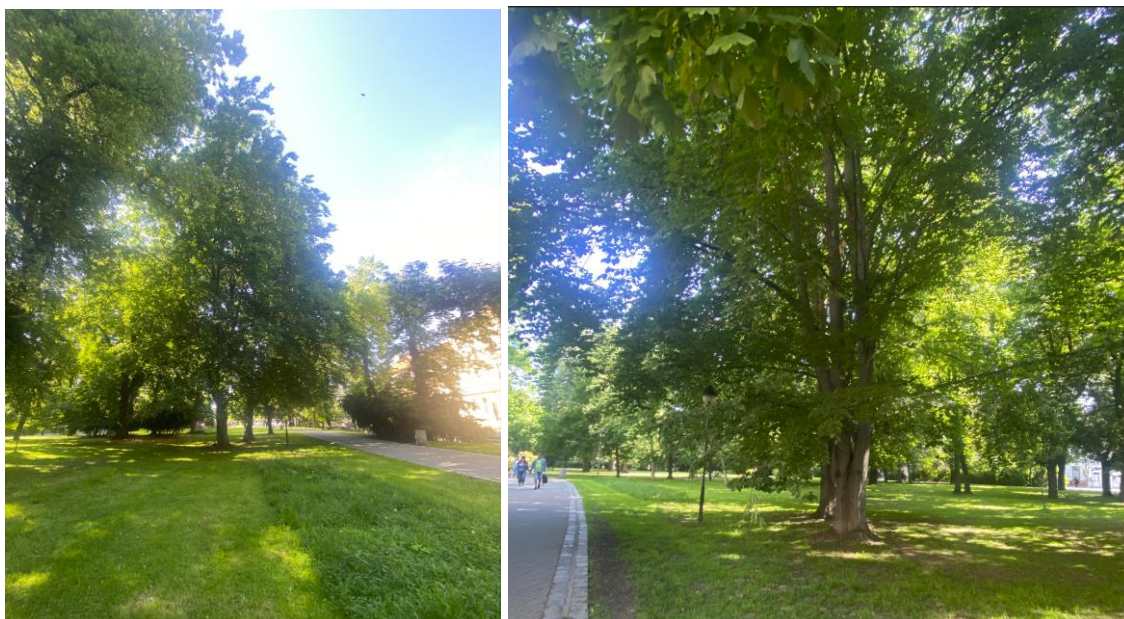
• výkaz výměr opatření dub ID 1

ceníková ploška	popis položky	m.j.	množství
183117432	Plošné sejmutí zeminy v kořenové zóně stromu pneumatickým rýčem AIR SPADE hl 200 mm v rovině nebo svahu do 1:5	m2	62
167111101	nakládání výkopku (vyfoukaný substrát) na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	m3	12,4
997221559	doprava výkopku na skládku a skládkovné (1km 12,40Kč)	m3	12,4
181101121	Úprava pozemku urovnáním a přehnutím do 20 m zeminy skupiny 1 a 2	m2	62,0
174151102	Zásyp v prostoru s omezeným pohybem stroje (zásyp vyfoukaného prostoru strukturální substrátem s uhrabáním)	m3	12,4
materiál	strukturální substrát: cena za homogenní vlhkou směs 84% HDK frakce 16/32, 8% biouhel, 8% kompost s dopravou na místo	m3	12,4
184911421	Mulčování rostlin štěpkou tl do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	62,0
materiál	štěpka vyzrálá (min 3 měsíce po seštěpkování)	m3	6,2
998231311	přesun hmot	t	7,0

Ing. Markéta Svobodová
 technický dozor, odborné arboristické poradenství
 soudní znalec v oboru ochrana přírody, specializace arboristika
 IČ 86731297

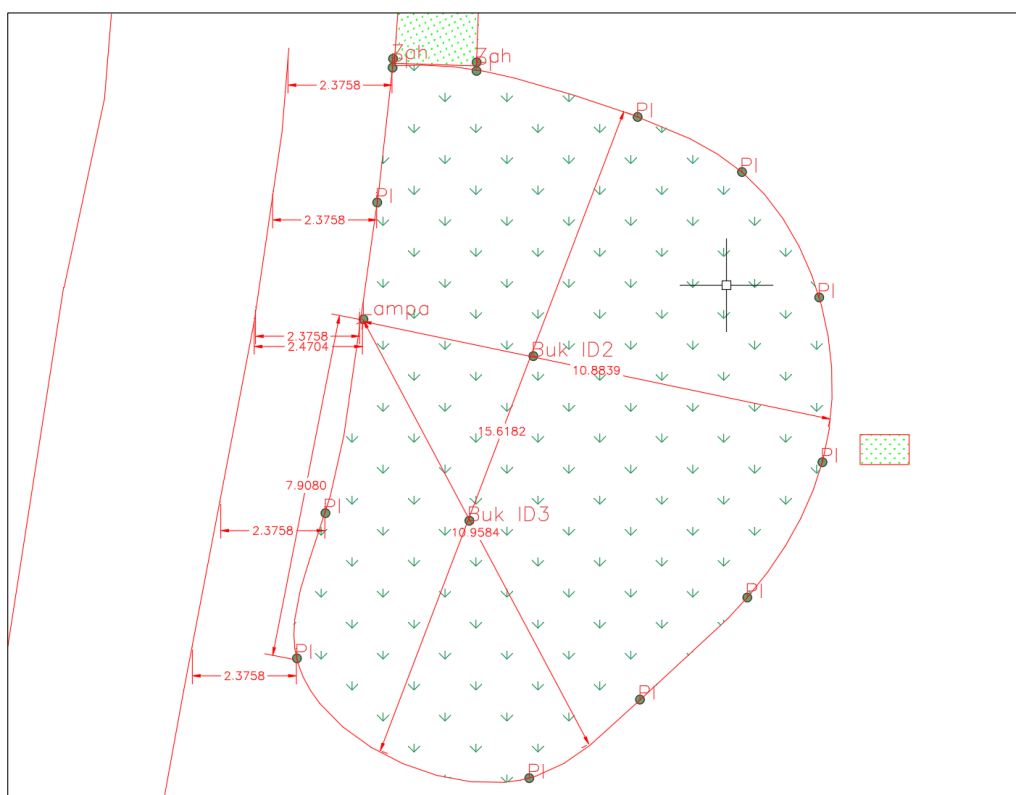
www.linkedin.com/in/freedomarboriculture

3.2.2. ID 2 a ID 3 *Fagus sylvatica* - buky lesní



- Bude vytyčen záhon o ploše 150 m² pro opatření zlepšující stanoviště buků ID a ID 3.

plocha záhonu ID 2 a ID 3, Zdroj: PD/studie Na Sadech stanoviště



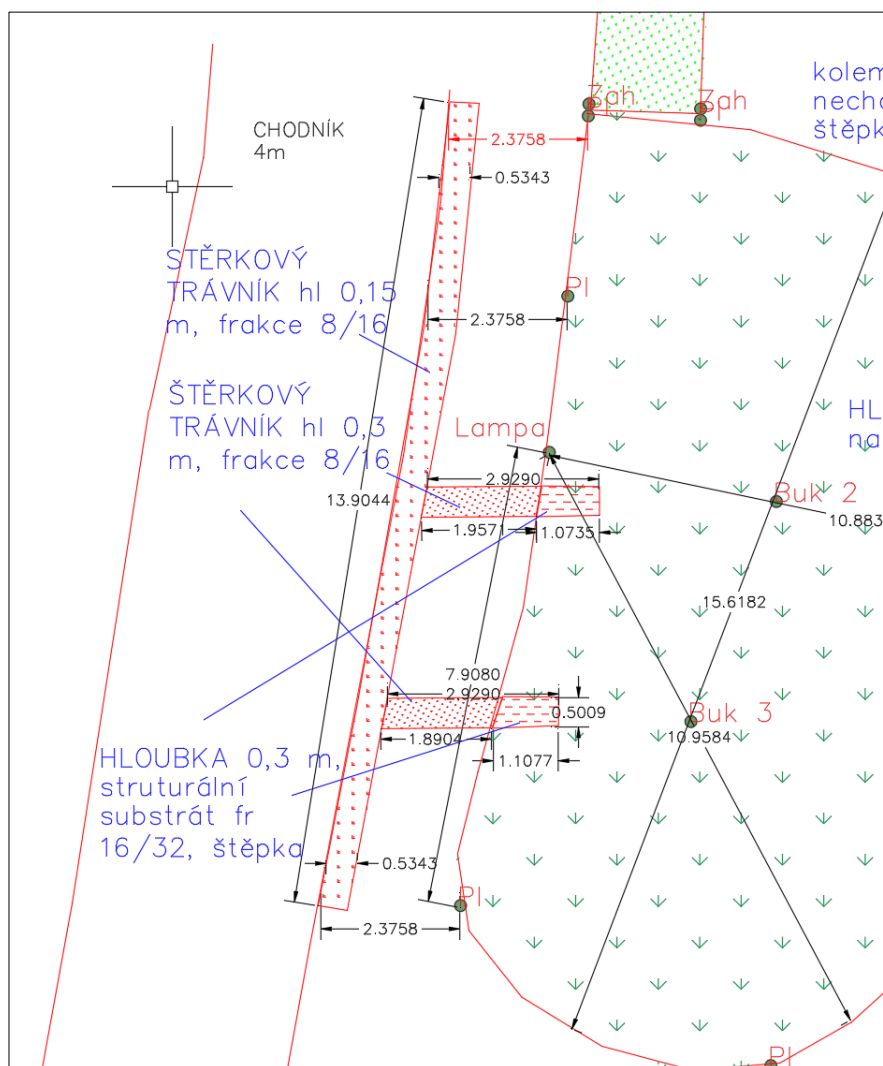
Ing. Markéta Svobodová
technický dozor, odborné arboristické poradenství
soudní znalec v oboru ochrana přírody, specializace arboristika
IČ 86731297

www.linkedin.com/in/freedomarboriculture

TECHNICKÁ ZPRÁVA, VÝKAZ VÝMĚR
Na Sadech stanoviště

- Metodou Air Spade budou vyfoukány **0,5 m od chodníku dvě rýhy směrem k bukům o šířce 0,5 m, délce 3 m a hloubce 0,3 m**. Tyto rýhy budou sloužit jako propojení štěrkového substrátu se zamulčovanou štěpkovou plochou. Odvezený substrát bude odvezen a **část rýh (pod štěpkou) směrem k bukům bude zasypána strukturálním substrátem**.

vyfoukané rýhy k ID 2 a ID 3, Zdroj: PD/studie Na Sadech stanoviště



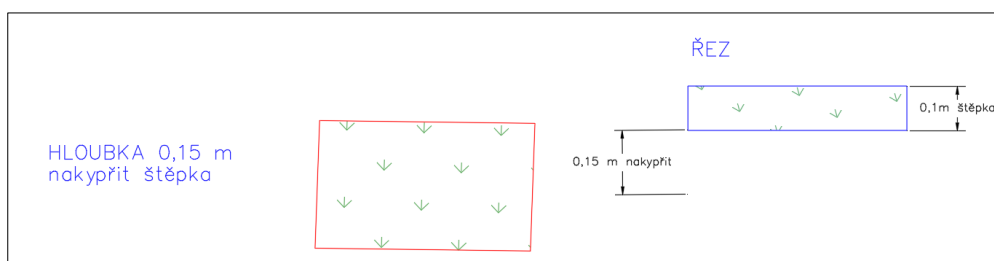
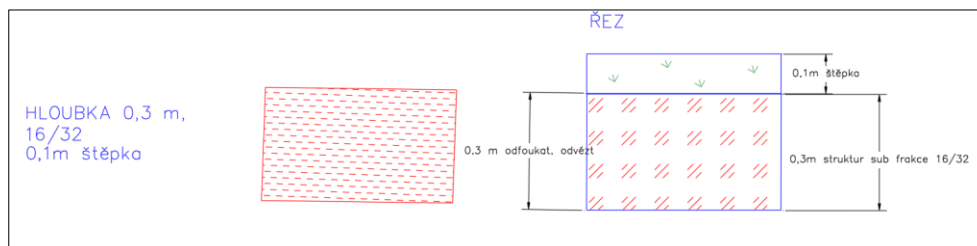
Ing. Markéta Svobodová
technický dozor, odborné arboristické poradenství
soudní znalec v oboru ochrana přírody, specializace arboristika
IČ 86731297

www.linkedin.com/in/freedomarboriculture

TECHNICKÁ ZPRÁVA, VÝKAZ VÝMĚR
Na Sadech stanoviště

- Na ploše vyměřeného záhonu 149 m² bude metodou Air Spade **nakypřen stávající substrát v mocnosti 0,15 cm, uhrabán a pokryt vrstvou štěrky o mocnosti 0,1m.**
Kolem kmenů stromů bude vynechána štěrka 0,5m od kmene.

řez pro opatření ID 2 a ID 3, Zdroj: PD/studie Na Sadech stanoviště



- výkaz výměr opatření buky ID 2 a ID 3**

ceníková ploška	popis položky	m.j.	množství
119005131	vytyčení záhonu plochy	m ²	150
183117312	Hloubení rýh v kořenové zóně stromu pneurýčem š 0,5 m hl do 0,3 m (mosty propojení se štepkovou plochou)	m	6,00
167111101	nakládání výkopku (vyfoukaný substrát) na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	m ³	0,3
997221559	doprava výkopku na skládku a skládkovné (1km 12,40Kč)	m ³	0,3
174151102	Zásyp rýhy v prostoru s omezeným pohybem stroje (zásyp vyfoukaného prostoru strukturální substrátem s uhrabáním)	m ³	0,3
materiál	strukturální substrát: cena za homogenní vlhkou směs 84% HDK frakce 16/32, 8% biouhel, 8% kompost s dopravou na místo	m ³	0,3
183117431	Plošné nakypření zeminy v kořenové zóně stromu pneumatickým rýčem AIR SPADE hl do 150	m ²	149
183403353	uhrabání nakypřené půdy	m ³	149,0
184911421	Mulčování rostlin štěpkou tl do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m ²	150,0
materiál	štěpka vyzrálá (min 3 měsíce po seštepkování)	m ³	15,0
998231311	přesun hmot	t	5,0

Ing. Markéta Svobodová
technický dozor, odborné arboristické poradenství
soudní znalec v oboru ochrana přírody, specializace arboristika
IČ 86731297

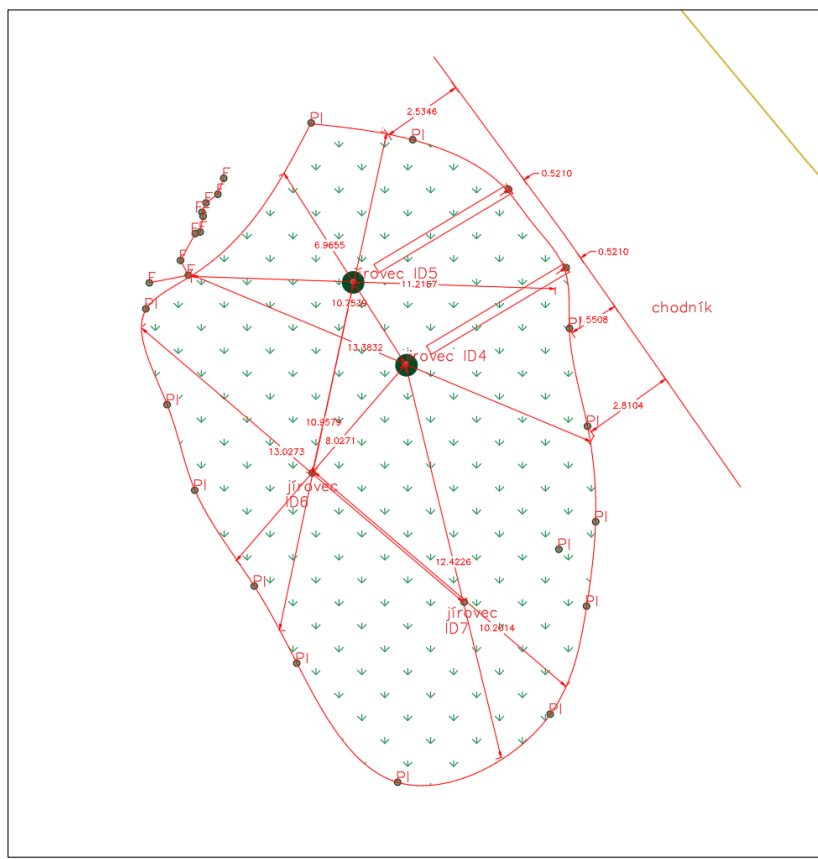
www.linkedin.com/in/freedomarboricultur

3.2.3. ID 4 až ID 7 *Aesculus hippocastanum* - jírovce maďaly



- Bude vytyčen záhon o ploše 189 m² pro opatření zlepšující stanoviště jírovců ID 4 až ID 7.

plocha záhonu ID 4 až ID 7, Zdroj: PD/studie Na Sadech stanoviště



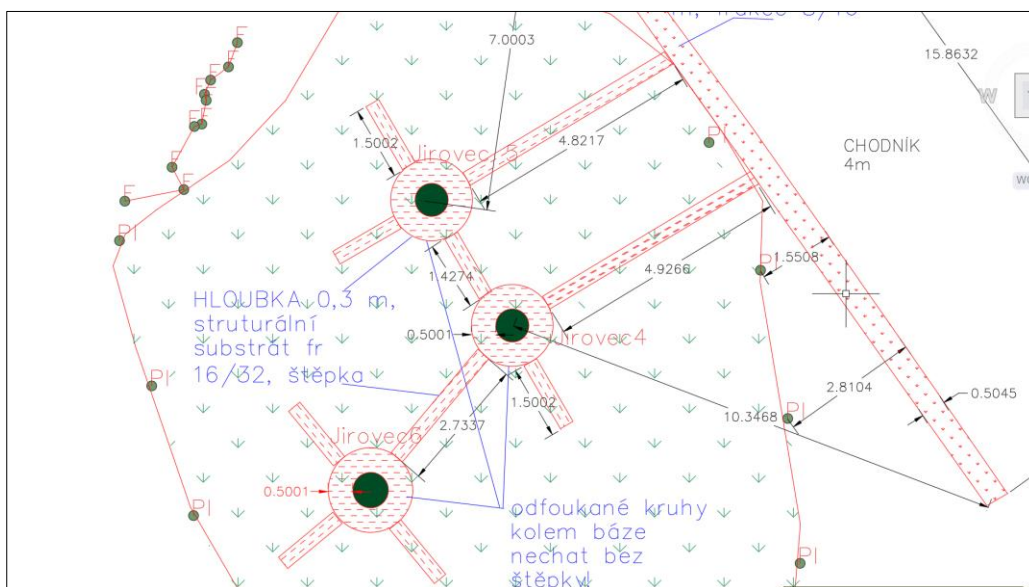
Ing. Markéta Svobodová
technický dozor, odborné arboristické poradenství
soudní znalec v oboru ochrana přírody, specializace arboristika
IČ 86731297

www.linkedin.com/in/freedomarboriculture

TECHNICKÁ ZPRÁVA, VÝKAZ VÝMĚR
Na Sadech stanoviště

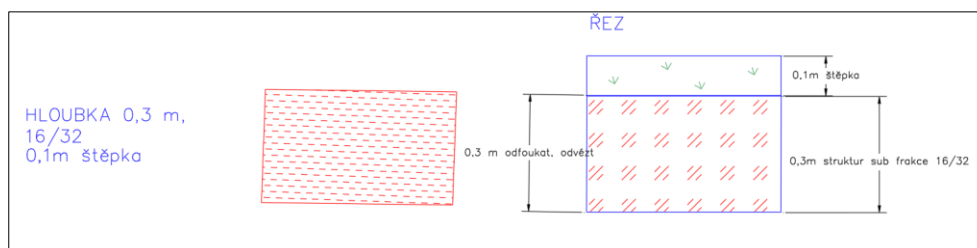
- Metodou Air Spade budou vyfoukány **0,5 m od chodníku dvě rýhy směrem k jírovcům ID 4 a ID 5 o šířce 0,3 m, délce 5 m a hloubce 0,3 m**. Dále budou od foukány kolem kmenů přisýpaných jírovců ID 4 až ID 6 **kruhy 0,5m od kmene o hloubce 0,3 m** a na ně **navazující radiální rýhy (kořenové mosty) o šířce 0,3 m a hloubce 0,3 m o celkové délce 13,2m**. Od foukaný substrát bude odveze a **rýhy budou zasypána strukturálním substrátem**.

vyfoukané radiální rýhy, kořenové mosty a přisýpané báze stromů, Zdroj: PD/studie Na Sadech stanoviště

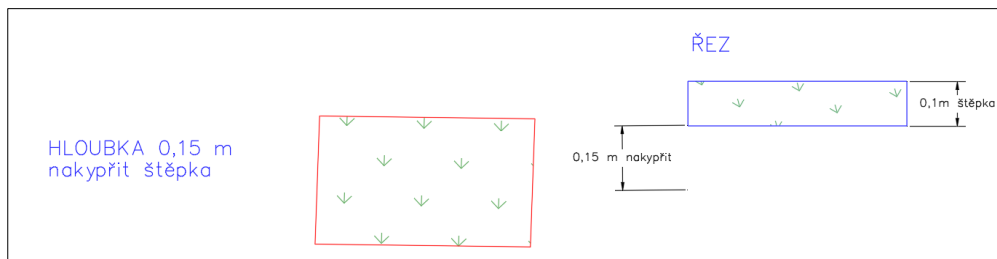


- Na ploše vyměřeného záhonu 149 m2 bude metodou Air Spade **nakypřen stávající substrát v mocnosti 0,15 cm, uhrabán a pokryt vrstvou štěpky o mocnosti 0,1m**. Kolem kmenů stromů bude vynechána štěpka 0,5m od kmene.

řez pro opatření ID 4 až ID 7, Zdroj: PD/studie Na Sadech stanoviště



TECHNICKÁ ZPRÁVA, VÝKAZ VÝMĚR
Na Sadech stanoviště



• **výkaz výměr opatření jírovce ID 4 až ID 7**

ceníková ploška	popis položky	m.j.	množství
119005131	vytyčení záhonu plochy	m2	189
183117312	Hloubení rýh v kořenové zóně stromu pneurýčem š do 0,5 m hl do 0,3 m (kolem kmene)	m	9,00
183117313	Hloubení rýh v kořenové zóně stromu pneurýčem š do 0,3 m hl do 0,3 m (kořenové cesty)	m	23,00
167111101	nakládání výkopku (vyfoukaný substrát) na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	m3	3,8
997221559	doprava výkopku na skládku a skládkovné	m3	3,8
174151102	Zásyp rýhy v prostoru s omezeným pohybem stroje (zásyp vyfoukaného prostoru strukturální substrátem s uhrabáním)	m3	3,8
materiál	strukturální substrát: cena za homogenní vlhkou směs 84% HDK frakce 16/32, 8% biouhel, 8% kompost s dopravou na místo	m3	3,8
183117431	Plošné nakypření zeminy v kořenové zóně stromu pneumatickým rýčem AIR SPADE hl do 150	m2	176,5
183403353	uhrabání nakypřené půdy	m3	176,5
184911421	Mulčování rostlin štěpkou tl do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	189,0
185804312	Zalití rostlin vodou plocha přes 20l/m2	m3	3,5
materiál	štěpka vyzrálá (min 3 měsíce po seštěpkování)	m3	18,9
998231311	přesun hmot	t	7,0

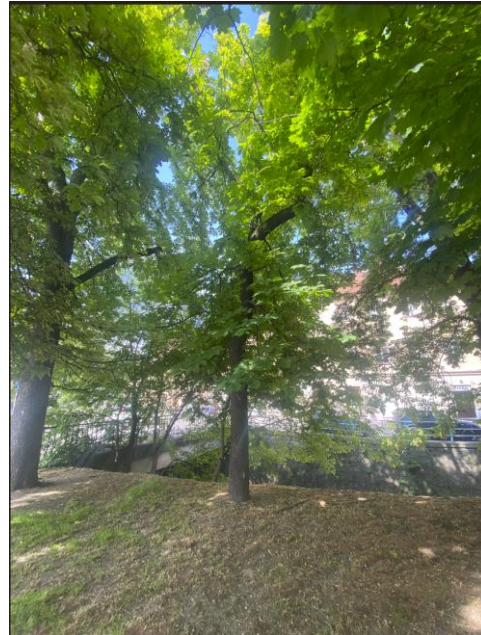
3.2.4. plocha živelné stezky ID 8 lípa až ID 11 *Aesculus hippocastanum* - jírovce maďaly.

Plocha (111 m²) pro opatření zlepšující stanovištní poměry stromů ID 8 až ID 11 je vymezena okraji stávajících chodníků, živelnou stezkou, svahem směřujícím k vodnímu toku a jírovcem ID 11.

ID 9 a ID 10 a chodník ulice Kanovnická



ID 11 na svahu vodního toku

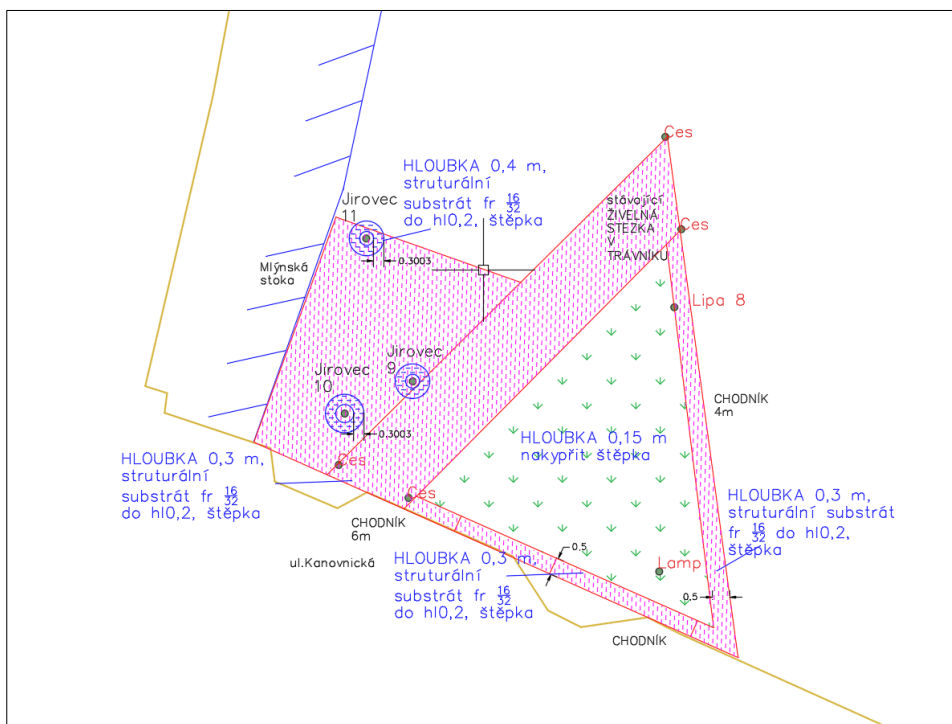


lípa OD 8, parkový chodník, živelná cesta



Na Sadech stanoviště

- řez pro opatření ID 8 až ID 11, Zdroj: PD/studie Na Sadech stanoviště



ŘEZ

HLOUBKA 0,3 m,
16/32 do hl 0,2,
0,1m štěpka

0,3 m odšoukat, odvětv

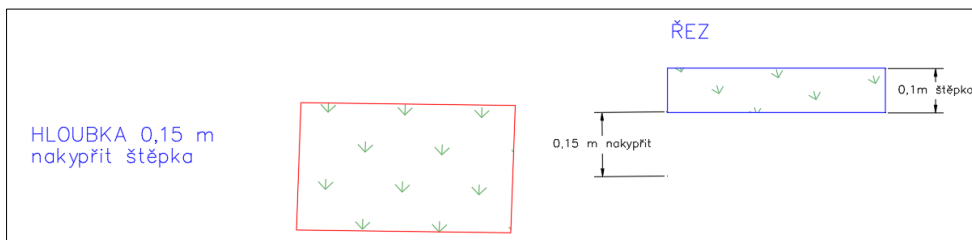
0,1m štěpka

0,2m struktur subts frakce 16/32

www.linkedin.com/in/freedomarboriculture

TECHNICKÁ ZPRÁVA, VÝKAZ VÝMĚR
Na Sadech stanoviště

Na ploše 45 m² záhonu, který vznikne uprostřed ploch se strukturálním substrátem, bude metodou Air Spade **nakypřen stávající substrát v mocnosti 0,15 cm, uhrabán a pokryt vrstvou štěrku o mocnosti 0,1m.**



- výkaz výměr opatření lípa ID 8 a jírovce ID 9 až ID 11 (živelní cesta)**

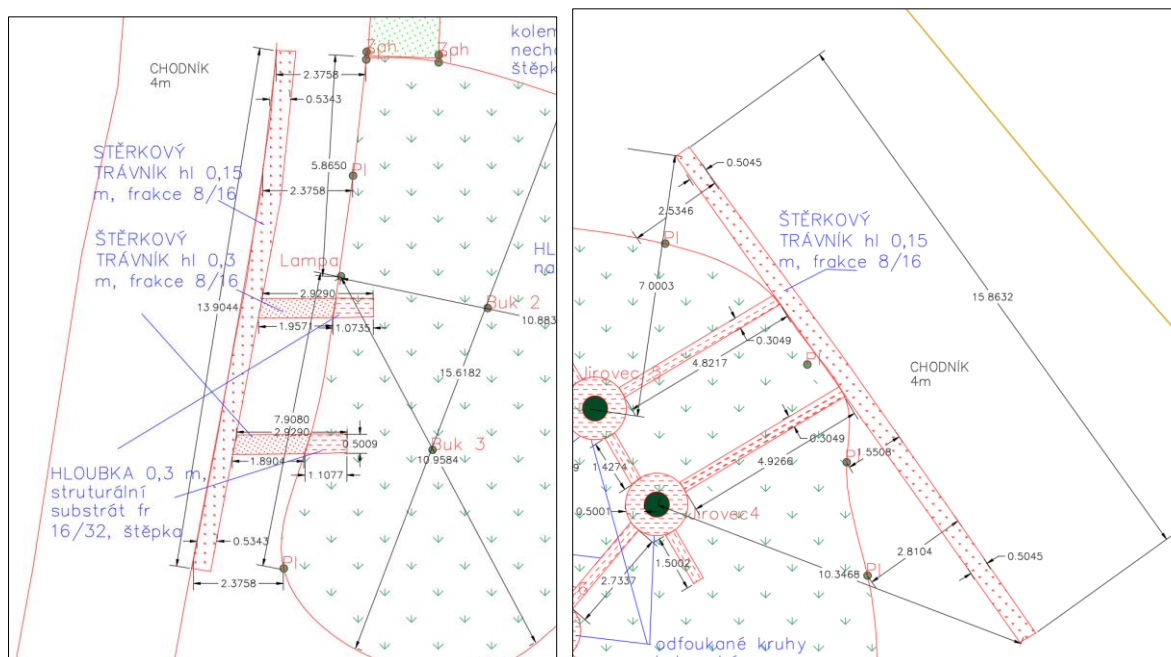
ceníková ploška	popis položky	m.j.	množství
119005131	vytyčení záhonu plochy	m ²	111
183117432	Plošné sejmutí zeminy v kořenové zóně stromu pneumatickým rýčem AIR SPADE hl 300 mm v rovině nebo svahu do 1:5	m ²	63,9
183117312	Hloubení rýh v kořenové zóně stromu pneurýčem š do 0,3 m hl do 0,4 m (kolem kmene)	m	6,00
167111101	nakládání výkopku (vyfoukaný substrát) na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	m ³	20,0
997221559	doprava výkopku na skládku a skládkovné (1km 12,40Kč)	m ³	20,0
181101121	Úprava pozemku urovnáním a přehrnutím do 20 m zeminy skupiny 1 a 2	m ²	66,0
174151102	Zásyp plochy 66 m ² v prostoru s omezeným pohybem stroje (zásyp vyfoukaného prostoru strukturální substrátem vrstva 0,2m s uhrabáním)	m ³	13,2
materiál	strukturální substrát: cena za homogenní vlhkou směs 84% HDK frakce 16/32, 8% biouhel, 8% kompost s dopravou na místo	m ³	13,2
183117431	Plošné nakypření zeminy pneumatickým rýčem AIR SPADE hl do 150	m ²	45
183403353	uhrabání nakypřené půdy	m ²	45,0
184911421	Mulčování rostlin štěpkou tl do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m ²	111,0
materiál	štěpka vyzrálá (min 3 měsíce po seštěpkování)	m ³	11,1
998231311	přesun hmot	t	15,0

3.3. Štěrkové trávniky

Výrazně utužené trávnickové plochy kolem parkového chodníku budou u buků (ID 2 a 3) a jírovců (ID4 až 7) nahrazeny štěrkovými trávniky. Vzhledem k tomu, že se jedná o kořenovou zónu stromů je doporučeno vytvoření pásu pro štěrkové lože metodou **Air Spade**. Bude použita technologie s jednou nosnou vegetační vrstvou s mocností 15 cm, na ploše u buků ID 2 a ID 3 budou vytvořeny dva přechodové pásy s mocností 30 cm. **Šířka pásu štěrkového trávniku bude 0,5m, hloubka 0,15 m, délka pásu podél buků 14 m, jírovců 16 m.**

štěrkový trávník u buků ID 2 a 3

štěrkový trávník u jírovců ID 4 až 7, Zdroj: PD/studie Na Sadech stanoviště



Pro výsev bude použita směs osiva pro štěrkové trávniky se 2% *Achillea millefolium* (řebříček), výsevek 25g/m².

TECHNICKÁ ZPRÁVA, VÝKAZ VÝMĚR
Na Sadech stanoviště

• **výkaz výměr pro štěrkové trávníky:**

ceníková ploška	popis položky	m.j.	množství
119005131	vytyčení záhonu plochy	m2	14,5
183117431	Plošné sejmutí zeminy v kořenové zóně stromu pneumatickým rýčem AIR SPADE hl 150 mm v rovině nebo svahu do 1:5	m2	14,5
167111101	nakládání výkopku (vyfoukaný substrát) na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	m3	2,175
997221559	doprava výkopku na skládku a skládkovné (1km 12,40Kč)	m3	2,175
174151102	Zásyp plochy v prostoru s omezeným pohybem stroje (zásyp vyfoukaného prostoru štěrkovým substrátem s uhrabáním)	m3	2,9
materiál	substrát štěrkový trávník: cena za homogenní vlhkou směs 80% HDK frakce 8/16, 10% zemina, 10% kompost s dopravou na místo	m3	2,9
181411131	Založení parkového trávníku výsevem pl do 1000 m2 v rovině	m2	14,5
materiál	směs osiva pro štěrkové trávníky se 2% <i>Achillea millefolium</i> , výsevek 25g/m2	kg	0,3625
998231311	přesun hmot	t	3,0

4. Parametry vstupních komponentů pro substráty

Hrubé drcené kamenivo (HDK):

Požadované jsou ostrohranné štěrky dané frakce bez podílu prachových částic či zemin. Preferované horniny jsou žula, ruly a čedič. Ostatní horniny budou předem odsouhlaseny autorským dozorem.

Kompost:

Kompost bude splňovat ČSN 46 5735 které budou prokázány prohlášením o shodě, certifikátem a půdním rozbořem. Požadován je tříděný kompost frakce 0-10 mm bez přítomnosti větších kusů organických materiálů

Biouhel:

Organický materiál prošlý procesem pyrolýzy sloužící jako podpůrný a vylepšující prostředek půd vážící vodu a živiny. Pro míchání substrátů je možné použít biouhel kompostovaný nebo

TECHNICKÁ ZPRÁVA, VÝKAZ VÝMĚR
Na Sadech stanoviště

surový. Biouhel musí splňovat parametry pomocné půdní látky (verifikované příslušným dokladem).

Strukturální substrát (náhrada za vyfoukaný):

ŠTĚRKODRŤ 16/32	84%
Vyzrálý kompost	8%
biouhel fr 0/10mm	8%

Štěrkový trávník substrát (náhrada za vyfoukaný):

ŠTĚRKODRŤ 8/16	80%
Vyzrálý kompost	10%
zemina	10%

Substráty musí být míchány, převáženy a ukládány ve vlhkém stavu a nesmí dojít k oddělení jemné frakce od hrubé. V případě převozu či přeschnutí před uložením a zhutněním bude požadováno jeho zvlhčení a přemíchání (homogenizace)!

5. Harmonogram navržených opatření, následná a rozvojová péče

Harmonogram navržených opatření pro zlepšení stanovištních poměrů určených 11ti stromů v parku Na Sadech (p.p.č.4720, k.ú České Budějovice):

podzim 2025

- vytvoření zájmových ploch v kořenových zónách určených stromů kombinací odfoukáním a nakypřením pneumatickým rýčem *Air Spade*, nahrazením odfoukaného substrátu strukturální substrátem a zamulčováním štěpkou,
- **štěrkový trávník** bude použit jako přechodová část mezi chodníkem a zájmovým územím kořenové zóny vybraných stromů, **první sečení probíhá při výšce porostu 10 cm a list se zkracuje o 1/3, stejně tak po celou dobu vegetace.**
Během období sucha by měla být seč omezena na minimum!
- **půdní injektáž** u všech 11 ti zájmových stromů bude provedeno hloubkové provzdušnění půdy s aplikací vody (100 l/ strom) a vertikálním mulčováním (směs kompost, štěrk, biouhel).

jaro 2026

- v případě nepříznivých klimatických podmínek (nedostatek jarních srážek) zopakovat **půdní injektáž**
- **pletí** štěpkových ploch

jaro 2027

- **pletí** štěpkových záhonů a **doplnění štěpky**
- zhodnocení zdravotního stavu stromů a aktualizace návrhů pěstebních opatření (**řezy**) podle reakce stromů na zlepšení stanovištních podmínek.

6. Ochrana stromů při stavební činnosti

Vzhledem k tomu, že realizace bude probíhat na plochách parku, kde se v celé ploše trávníku a pod korunami stromů nachází ochranná kořenová zóna stromů, je nutné během realizace dodržovat ustanovení a doporučení

- ČSN 839061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavební činnosti
- SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

a to především těmito opatřeními:

- **zabránění poškození ploch parku utužením**
 - ZÁKAZ POJEZDU AUTY A TECHNIKOU MIMO ZPEVNĚNÉ PLOCHY PARKU,
 - ZÁKAZ USKLADŇOVÁNÍ MATERIÁLU MIMO VYZHRAZENÉ PLOCHY PARKU,
 - VEŠKERÉ PRÁCE BUDOU POD KORUNAMI STROMŮ REALIZOVÁNY RUČNĚ, TECHNIKA PRO ROZVOZ A ODVOZ MATERIÁLU MUSÍ BÝT ODSOUHLASENA INVESTOREM NEBO JÍM URČENÝM DOZOREM
- **zabránění poškození kořenů odfoukaných metodou *Air Spade***
 - po odfouknání vrchního substrátu v kořenové zóně stromů musí dojít k opětovnému zakrytí kořenů do 24h, v opačném případě musí být kořeny zakryty geotextilií a důkladně zalévány.

V Roudnici n.L., 7. července 2025

Vypracovala: Ing. Markéta Svobodová

POLOŽKOVÝ ROZPOČET
zlepšení stanoviště Na Sadech
SOUHRN

Sloupec1	celková cena
opatření jírovce ID 4 až ID 7	421 356,29 Kč
štěrkové travníky	23 537,68 Kč
půdní injektáž	59 204,00 Kč
VRN 4%	20 163,92 Kč
celková cena bez DPH	524 261,89 Kč
DPH	110 095,00 Kč
celková cena s DPH	634 356,89 Kč

POLOŽKOVÝ ROZPOČET
zlepšení stanoviště Na Sadech
jírovce ID4 až ID7

ceníková ploška	popis položky	m.j.	množství	jednotková cena	celková cena
119005131	vytyčení záhonu plochy	m2	189	10,00 Kč	1 890,00 Kč
183117312	Hloubení rýh v kořenové zóně stromu pneurýčem š do 0,5 m hl do 0,3 m (kolem kmene)	m	9,00	1 280,00 Kč	11 520,00 Kč
183117313	Hloubení rýh v kořenové zóně stromu pneurýčem š do 0,3 m hl do 0,3 m (kořenové cesty)	m	23,00	2 500,00 Kč	57 500,00 Kč
167111101	nakládání výkopku (vyfoukaný substrát) na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	m3	3,8	1 300,00 Kč	4 888,00 Kč
997221559	doprava výkopku na skládku a skládkovné	m3	3,8	1 500,00 Kč	5 640,00 Kč
174151102	Zásyp rýhy v prostoru s omezeným pohybem stroje (zásyp vyfoukaného prostoru strukturální substrátem s uhrabáním)	m3	3,8	460,00 Kč	1 729,60 Kč
materiál	strukturální substrát: cena za homogenní vlhkou směs 84% HDK frakce 16/32, 8% biouhel, 8% kompost s dopravou na místo	m3	3,8	3 800,00 Kč	14 288,00 Kč
183117431	Plošné nakypření zeminy v kořenové zóně stromu pneumatickým rýčem AIR SPADE hl do 150	m2	176,5	1 545,00 Kč	272 692,50 Kč
183403353	uhrabání nakypřené půdy	m3	176,5	10,00 Kč	1 765,00 Kč
184911421	Mulčování rostlin štěpkou tl do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	189,0	50,00 Kč	9 450,00 Kč
185804312	Zalití rostlin vodou plocha přes 20l/m2	m3	3,5	423,00 Kč	1 493,19 Kč
materiál	štěpka vyzrálá (min 3 měsíce po seštěpkování)	m3	18,9	1 600,00 Kč	30 240,00 Kč
998231311	přesun hmot	t	7,0	1 180,00 Kč	8 260,00 Kč
celkem bez DPH					421 356,29 Kč
DPH					88 484,82 Kč
celkem s DPH					509 841,11 Kč

Poznámka

- 1) deponie materiálu pro strukturální substrát bude do 10 km od místa realizace,
- 2) voda pro vlhčení strukturálního substrátu a případně vlčení kořenů je počítána z místního zdroje HZDRANT
- 3) voda pro vlhčení kořenů je počítána z místního zdroje optimálně hydrantu

POLOŽKOVÝ ROZPOČET
zlepšení stanoviště Na Sadech
štěrkové trávníky

ceníková ploška	popis položky	m.j.	množství	jednotková cena	celková cena
119005131	vytyčení záhonu plochy	m2	8	10,00 Kč	80,00 Kč
183117431	Plošné sejmutí zeminy v kořenové zóně stromu pneumatickým rýčem AIR SPADE hl 150 mm v rovině nebo svahu do 1:5	m2	8	1 545,00 Kč	12 360,00 Kč
167111101	nakládání výkopku (vyfoukaný substrát) na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	m3	1,2	1 300,00 Kč	1 560,00 Kč
997221559	doprava výkopku na skládku a skládkovné	m3	1,2	1 500,00 Kč	1 800,00 Kč
174151102	Zásyp plochy v prostoru s omezeným pohybem stroje (zásyp vyfoukaného prostoru štěrkovými substrátem s uhrabáním)	m3	1,2	460,00 Kč	552,00 Kč
materiál	substrát štěrkový trávník: cena za homogenní vlhkou směs 80% HDK frakce 8/16, 10% zemina, 10% kompost s dopravou na místo	m3	1,2	2 700,00 Kč	3 240,00 Kč
181411131	Založení parkového trávníku výsevem pl do 1000 m2 v rovině	m2	8	25,00 Kč	200,00 Kč
materiál	směs osiva pro štěrkové trávníky se 2% <i>Achillea millefolium</i> , výsevek 25g/m2	kg	0,2	690,00 Kč	138,00 Kč
185804312	Zalití rostlin vodou plocha přes 20l/m2	m3	0,2	423,00 Kč	67,68 Kč
998231311	přesun hmot	t	3,0	1 180,00 Kč	3 540,00 Kč
					- Kč
					- Kč
					- Kč
celkem bez DPH					23 537,68 Kč
DPH					4 942,91 Kč
celkem s DPH					28 480,59 Kč

Poznámka

1)deponie materiálu pro strukturální substrát bude do 10 km od místa realizace,

POLOŽKOVÝ ROZPOČET
zlepšení stanoviště Na Sadech
štěrkové trávniky

- 2) voda pro vlhčení strukturálního substrátu a případně vlčení kořenů je počítána z místního zdroje HZDRANT
- 3) voda pro vlhčení kořenů je počítána z místního zdroje optimálně hydrantu

ZLEPŠENÍ STANOVIŠTĚ NA SADECH,
POLOŽKOVÝ ROZPOČET
půdní injektáž,

ceníková ploška	popis položky	m.j.	množství	jednotková cena	celková cena
184813316	Injektáž kořenového systému volně stojících stromů průměru koruny přes 5 do 6 m, optimální počet vpichů 18 (ID 4)	ks	1	7 700,00 Kč	7 700,00 Kč
184813321	Injektáž kořenového systému volně stojících stromů průměru koruny přes 9 do 10 m, optimální počet vpichů 30 (ID 5,6)	ks	2	13 300,00 Kč	26 600,00 Kč
184813323	Injektáž kořenového systému volně stojících stromů průměru koruny přes 11 do 12 m optimální počet vpichů 35 (ID7)	ks	1	15 800,00 Kč	15 800,00 Kč
185802114	aplikace podpůrných přípravků ke stromu do otvorů provzdušnění kořenového prostoru	ks	4	1 000,00 Kč	4 000,00 Kč
materiál	směs pro zlepšování stanovištních podmínek injektáží (slož: TRICHODERMA HARZIANUM, ENDO a ECTO MYKORHIZA, BAKTERIE RODU BACILLUS, VERMIKOMPOST) 0,5l/2 vpichy	l	29	176,00 Kč	5 104,00 Kč
celkem bez DPH					59 204,00 Kč
DPH					12 432,84 Kč
celkem s DPH					71 636,84 Kč

Poznámka:

1) cenová nabídka nezahrnuje dodávku vody, počítáno s dodávkou vody (150l/strom) z místního zdroje