

SMLOUVA O DÍLO

č. SML/32/1130/0366/2020

**„Revitalizace a obnova uličních stromořadí v MČ Praha-Klánovice,
výsadby – ulice Aranžérská a Bydžovská“**

uzavřená podle § 2586 a násl. z. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění a v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách v platném znění, kterou níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely smluvní strany:

Objednatel: **Městská část Praha-Klánovice**

se sídlem: U Besedy 300, 190 14 Praha-Klánovice
zastoupená: Mgr. Zorkou Starčevičovou - starostkou MČ
IČ: 00240281
DIČ: CZ00240281
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu: 2000707339/0800
(dále jen „objednatel“)

Zhotovitel: **STROMMY COMPANY s.r.o.**

se sídlem: Andělská Hora 143, 793 31 Andělská Hora
zastoupená: Ing. Pavlem Bláhou, provozním ředitelem
IČ: 01919652
DIČ: CZ01919652
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 107-5187150297/0100
registrace zapsaná v obchodním rejstříku dne 25. července 2013 pod
spisovou značkou oddíl C, vložka 56915 vedená u Krajského soudu v Ostravě
(dále jen „zhotovitel“)

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Tato Smlouva se uzavírá na základě výběru zhotovitele dle výsledků výběrového řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem: **„Revitalizace a obnova uličních stromořadí v MČ Praha-Klánovice, výsadby – ulice Aranžérská a Bydžovská“**
- 1.2 Zhotovitel prohlašuje, že má všechna podnikatelská oprávnění potřebná k provedení Díla dle této Smlouvy a že i v dalším je oprávněn provést Dílo dle této Smlouvy. Zhotovitel dále prohlašuje, že má rozsáhlé odborné zkušenosti s realizací obdobných děl a že disponuje všemi potřebnými personálními, technickými i ekonomickými zdroji pro provedení Díla.

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Zhotovitel se touto Smlouvou zavazuje provést pro objednatele dílo vymezené zadávací dokumentací, zahrnující přípravu pozemků včetně odstranění pařezů, dodání a dopravu dřevin na místo výsadby, vlastní výsadbu, instalaci ochranných prvků proti poškození a další pěstební opatření. Podrobná specifikace rozsahu předmětu plnění Smlouvy je obsažena v příloze této Smlouvy – zadávací dokumentace (dále jen „Dílo“).
- 2.2 Součástí poskytování služeb je následná péče o vysázené stromy po dobu záruční doby sjednané dle čl. 11.2 této smlouvy. Následná péče a údržba na stanovišti bude zhotovitelem prováděna v rozsahu zadávací dokumentace, která je přílohou této Smlouvy. Zhotovitel předá objednateli instrukce řádné péče o vysázené stromy pro objednatele po záruční době. O potřebě následné péče bude objednatel předem informován.
- 2.3 Objednatel se touto Smlouvou zavazuje uhradit zhotoviteli za poskytnuté plnění cenu dle této Smlouvy.
- 2.4 Zhotovitel se zavazuje zabezpečit na svůj náklad a na své nebezpečí všechna související plnění a práce potřebné k včasnému a řádnému provedení Díla (obstarat vše, co je potřeba). Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel je oprávněn provádět Dílo či jeho část prostřednictvím třetích subjektů pouze v případě, že tyto subjekty byly předem písemně odsouhlaseny objednatelem k provedení konkrétní části.

3. MÍSTO A DOBA PROVEDENÍ DÍLA

- 3.1 Termín zahájení realizace Díla: neprodleně po podpisu Smlouvy a uveřejnění v Registru smluv, které provede Objednatel.
- 3.2 Termín dokončení plnění Díla je maximálně do **15. 12. 2020** (v souvislosti s klimatickými podmínkami vhodnými k vysazování dřevin).
- 3.3 Pokud zhotovitel během plnění zjistí okolnosti, které brání včasné realizaci Díla, musí bez zbytečného odkladu písemně uvědomit objednatele o předpokládaném zpoždění, jeho pravděpodobném trvání a příčině.
- 3.4 Místo plnění je: Praha-Klánovice (k.ú. Klánovice) - ulice Aranžérská, parc. č. 1174/1
- ulice Bydžovská, parc.č. 1175
- 3.5 Doba provedení Díla bude stanovena v rámci termínu dokončení Díla na základě dohody objednatele a zhotovitele.

4. ZPŮSOB PROVEDENÍ DÍLA, PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 4.1 Kontaktními osobami smluvních stran v rámci plnění Díla jsou:

Za objednatele: Ing. Magdaléna Jandová – OVDŽ ÚMČ Praha-Klánovice,
tel.: 604 200 778, email: jandova@praha-klanovice.cz

Za zhotovitele: Ing. Pavel Bláha, provozní ředitel
tel.: +420 605 817 603, email: pavel.blaha@strommy.cz

Případné změny osob oprávněných k zastupování smluvních stran či jejich telefonických, nebo e-mailových spojení se považují za změněné dnem doručení informačního emailu oznamujícího tuto změnu druhé smluvní straně.

- 4.2 Zhotovitel postupuje při provádění Díla samostatně, dle platných Standardů péče o přírodu a krajinu SPPK A02 001:2013 a SPPK A02 002:2013 a dalších platných zákonů a norem ČSN vztahujících se k těmto činnostem a s ohledem na specifika výsadbového materiálu, stanovištních podmínek, vegetačního období a klimatických podmínek a dle příkazů objednatele, ustanovení § 2594 občanského zákoníku tím není dotčeno.
- 4.3 Zhotovitel musí provádět veškeré práce tak, aby nebyl narušen provoz okolních prostor.
- 4.4 Zhotovitel se zavazuje dokumentovat svoji činnost digitálními fotografiemi. Způsob předání, ukládání či sdílení stanoví objednatel.
- 4.5 Veškeré služby budou zajišťovány včetně likvidace odpadu. S odpadem bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a s dalšími prováděcími předpisy.
- 4.6 Zhotovitel provede vždy po skončení prací úklid a úpravy dotčených ploch, jejichž znečištění nebo poškození zavinil svojí činností.
- 4.7 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění Díla, a to kdykoliv po celou dobu provádění Díla. Objednatel je ke kontrole oprávněn i prostřednictvím třetích pověřených osob. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel porušuje některou svoji povinnost stanovenou v této Smlouvě, je oprávněn požadovat, aby zhotovitel zajistil okamžitou nápravu.
- 4.8 Smluvní strany odpovídají za škody podle obecně závazných právních předpisů. Obě strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 4.9 Zhotovitel se zavazuje veškeré práce organizovat, provádět a technicky zabezpečovat tak, aby byl minimalizován rozsah omezení běžné činnosti a práv objednatele a třetích osob.

5. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Smluvní strany se dohodly na celkové, nejvýše přípustné ceně za Dílo, a to ve výši:

Cena díla celkem bez DPH: 382.783,40 Kč

DPH 21%: 80.384,51 Kč

Cena díla celkem včetně DPH: 463.167,91 Kč

- 5.2 Podrobná skladba ceny za Dílo podle této smlouvy a jednotkové ceny a celková cena jsou uvedeny **v cenové nabídce – výkazu výměr v příloze smlouvy**. V těchto cenách jsou již zahrnuty veškeré náklady zhotovitele spojené s plněním této smlouvy (všechny

práce, činnosti a dodání věcí nezbytných pro řádné provedení a dokončení díla a odstranění všech jeho vad a splnění ostatních povinností zhotovitele plynoucích z této smlouvy).

- 5.3 Veškeré práce nad rámec smlouvy, změny, doplňky nebo rozšíření, které nejsou součástí díla dle této smlouvy, musí být vždy před realizací písemně objednány a odsouhlaseny objednatelem včetně jejich ocenění. Pokud zhotovitel provede některé z těchto prací bez potvrzeného dodatku této smlouvy, má objednatel právo odmítnout jejich úhradu a cena za jejich provedení se stává součástí ceny za provedení díla.
- 5.4 Zhotovitel má nárok zaplacení ceny díla po jeho dokončení a předání na základě vystavené faktury. Objednatel nemá povinnost poskytovat zhotoviteli zálohové platby.
- 5.5 V případě, že zhotovitel bude z důvodů na straně objednatele nebo z důvodu nepříznivých klimatických podmínek nucen přerušit práce na dobu delší než jeden měsíc, má právo vyúčtovat dílčí fakturou prokazatelně provedené práce podle vedeného provozního deníku.
- 5.6 Lhůta splatnosti konečné faktury je 15 dnů od doručení objednateli. Termínem úhrady se rozumí den odpisu platby z účtu objednatele.
- 5.7 Oprávněně vystavená faktura musí mít veškeré náležitosti daňového dokladu ve smyslu zákona 563/1991 Sb., o účetnictví a zákona 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších změn a doplňků.

6. PRÁVA A POVINNOSTI ZHOTOVITELE

- 6.1 Zhotovitel je povinen provést dílo kompletně ve sjednaném rozsahu a v dohodnutém termínu.
- 6.2 Zhotovitel bude provádět dílo svým jménem a na vlastní odpovědnost. Provedením části díla může zhotovitel pověřit třetí osobu jen se souhlasem objednatele. Za výsledek těchto činností však odpovídá objednateli stejně, jako by je provedl sám.
- 6.3 Zhotovitel se zavazuje mít sjednáno pojištění odpovědnosti za škody způsobené třetím osobám na minimální částku 2 000 000,- Kč a na výzvu předložit objednateli.
- 6.4 Zhotovitel po dobu provádění díla má povinnost vést provozní deník, v němž bude zaznamenávat zejména přehled o provedených pracích a případné připomínky objednatele.

7. PRÁVA A POVINNOSTI OBJEDNATELE

- 7.1 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla osobně (vlastními zaměstnanci) nebo prostřednictvím najatého odborného technického dozoru, jehož sjednání oznámí zhotoviteli. Zjistí-li, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel oprávněn požadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže zhotovitel tak neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomu poskytnuté a postup zhotovitele by vedl nepochybně

k podstatnému porušení smlouvy, je objednatel oprávněn od smlouvy okamžitě odstoupit.

7.2 Objednatel je povinen provedené dílo prosté vad a nedodělků převzít a zaplatit dohodnutou cenu za jeho provedení.

7.3 Objednatel se zavazuje zhotoviteli poskytnout potřebnou součinnost při realizaci díla.

8. VYŠŠÍ MOC

8.1 Žádná ze smluvních stran není odpovědná za škodu a není ani v prodlení, pokud k tomuto došlo v důsledku prodlení s plněním závazků druhé smluvní strany nebo v důsledku vyšší moci ve smyslu odst. 6.2 tohoto článku Smlouvy.

8.2 Vyšší mocí se pro potřeby této Smlouvy rozumí události, které nastaly za okolností, které nemohly být odvráceny účastníky této Smlouvy, které nebylo možné předvídat a které nebyly způsobeny chybou nebo zanedbáním žádné ze smluvních stran, jako např. války, revoluce, požáry, záplavy, zemětřesení, epidemie nebo dopravní embarga. Vyšší mocí není nedostatek úředního povolení ani jiný zásah orgánu státní moci v České republice.

8.3 Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících odpovědnost.

8.4 Trvá-li vyšší moc déle než 1 měsíc a nedohodnou-li se smluvní strany v této době na alternativním řešení, má objednatel právo od Smlouvy odstoupit.

8.5 V případě, že objednatel využije možnosti odstoupit od Smlouvy dle odst. 6.4 této Smlouvy, má objednatel povinnost dosud přijatá plnění si ponechat za poměrnou část sjednané úplaty.

9. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

9.1 Závazek zhotovitele provést Dílo je splněn jeho řádným dokončením a předáním. Dílo se pokládá za řádně dokončené, jestliže nebude při převzetí vykazovat žádné vady a nedodělky.

9.2 Zhotovitel písemně (formou emailu) oznámí objednateli nejpozději 7 pracovních dnů předem termín odevzdávání Díla v rámci dohodnutého harmonogramu výsadby. Objednatel zahájí přejímací řízení bez zbytečného odkladu.

9.3 O převzetí Díla pořídí objednatel se zhotovitelem zápis o předání a převzetí Díla (předávací protokol), podepsaný zástupci obou stran, a to ve dvou stejnopisech. Zápis bude obsahovat zejména: zhodnocení jakosti Díla (případně jeho části), identifikační údaje o Díle i jeho částech, prohlášení objednatele, že Dílo nebo jeho část přejímá, soupis příloh, soupis provedených změn a odchylek od původního zadání. Sepíše-li smluvní strany v rámci předávacího protokolu jakékoli vady a nedodělky, je zhotovitel povinen zahájit jejich odstraňování ihned a, nedohodnou-li se smluvní strany jinak,

vady a nedodělky zcela odstranit ve lhůtě 5 dnů od podpisu předávacího protokolu. Jeden stejnopis předávacího protokolu obdrží objednatel a jeden zhotovitel.

- 9.4 Termín předání Díla se považuje za splněný, pokud Dílo bylo objednatelem do uvedeného termínu převzato (tj. pokud byl objednatelem podepsán předávací protokol).
- 9.5 V případě, že objednatel odmítne Dílo převzít, sepíše obě strany zápis, v němž uvedou svá stanoviska a jejich odůvodnění a dohodnou náhradní termín předání.

10. SMLUVNÍ POKUTY

- 10.1 Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu v následujících případech:
- 10.1.1 v případě prodlení s předáním Díla se zavazuje zhotovitel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodlení,
 - 10.1.2 v případě, že zhotovitel nedodrží termín odstranění vad a nedodělků, zavazuje se objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 250,- Kč za každou vadu nebo nedodělek a den prodlení. Stejnou pokutu se zavazuje zhotovitel zaplatit za nedodržení termínu odstranění vad zjištěných v záruční době.
- 10.2 Výše uvedenými smluvními pokutami není dotčen nárok objednatele na náhradu škody.
- 10.3 Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení kterékoliv smluvní strany s placením peněžitého závazku vzniká druhé smluvní straně nárok na úrok z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy.
- 10.4 Objednatel je oprávněn jednostranně započíst jakoukoliv pohledávku z titulu smluvních pokut proti jakékoliv pohledávce zhotovitele vyplývající z této smlouvy.
- 10.5 Smluvní strany prohlašují, že sjednaná výše smluvních pokut je přiměřená významu zajištěné právní povinnosti.
- 10.6 Smluvní pokuta bude uhrazena na základě výzvy příslušné smluvní strany, v níž bude stanovena přiměřená lhůta k úhradě smluvní pokuty.

11. ODPOVĚDNOST ZA VADY DÍLA, ZÁRUKA

- 11.1 Zhotovitel se zavazuje, že Dílo bude mít vlastnosti stanovené touto Smlouvou a jejími přílohami, obecně závaznými normami, které se vztahují k dřevinám a pracím prováděným na základě této Smlouvy, jinak vlastnosti obvyklé, a dále že bude použitelné ke smluvenému, jinak obvyklému účelu.
- 11.2 Zhotovitel poskytuje na Dílo záruku za jakost. Záruční doba na celé Dílo je 24 měsíců. Záruční doba začíná běžet ode dne předání Díla dle čl. 9. Smlouvy. Ve stejné době odpovídá zhotovitel též za skryté vady. Záruka se vztahuje mj. i na výměnu uhynulých sazenic stromů, pokud k úhynu došlo i přes dodržení řádné péče ze strany objednatele.

- 11.3 Objednatel je povinen nahlásit zhotoviteli zjištěné vady písemně (reklamační protokol). Pokud bude objednatel požadovat odstranění vady zhotovitelem, zavazuje se zhotovitel započít s odstraňováním nahlášených vad bez zbytečného odkladu a bez zbytečného odkladu tyto odstranit, a to na své náklady. V případě, že se strany nedohodnou jinak, je zhotovitel povinen započít s odstraňováním vad nejpozději do 5 dnů od nahlášení a odstranit vady vždy nejpozději do 15 dnů od nahlášení. Zhotovitel je povinen odstranit vadu i v případě, kdy neuznává, že za vady odpovídá, ve sporných případech nese zhotovitel náklady až do pravomocného rozhodnutí o oprávněnosti reklamace.
- 11.4 V případě, že objednatel bude požadovat odstranění vady zhotovitelem a zhotovitel včas nezačne s odstraňováním nahlášených vad, nebo tyto neodstraní ve lhůtě stanovené dle odst. 9.3 tohoto článku, je objednatel oprávněn odstranit tyto vady sám nebo prostřednictvím třetích osob, a to na náklady zhotovitele.
- 11.5 Reklamační protokoly budou objednatelem číslovány. Objednatel v reklamačním protokole uvede přibližnou specifikaci závady.

12. SOUČINNOST A VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE

- 12.1 Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si všechny informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o všech skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této Smlouvy.
- 12.2 Všechna oznámení mezi smluvními stranami, která se vztahují k této Smlouvě, nebo která mají být učiněna na základě této Smlouvy, mohou být učiněna v písemné i elektronické podobě.
- 12.3 Účastníci této Smlouvy se výslovně dohodli, že veškeré údaje obsažené v této Smlouvě, včetně veškerých dodatků a příloh, jsou účastníci oprávněni zveřejnit, a to jakýmkoliv způsobem, přičemž obsah této smlouvy, jejích dodatků a příloh, se nepovažuje za obchodní tajemství. Tento souhlas se týká i takových údajů, jejichž ochrana je regulována zákonem č. 110/2019 Sb. o zpracování osobních údajů, včetně osobních údajů a citlivých údajů. Účastníci této smlouvy dávají zároveň objednateli svůj výslovný souhlas ve smyslu zák. č. 110/2019 Sb. se zpracováním veškerých ve Smlouvě uvedených osobních údajů, včetně údajů citlivých, na dobu neurčitou, za účelem plnění smluvních povinností, evidence této Smlouvy a zpřístupnění obsahu této Smlouvy veřejnosti.
- 12.4 Zhotovitel se dále zavazuje zajistit dodržování a plnění dalších povinností stanovených právními a ostatními předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), požární ochrany (PO), ochrany životního prostředí (OŽP) a ochrany majetku a osob (OMO) a dodržování stanovených příkazů a zákazů z nich vyplývajících, včetně pokynů směřujících k zamezení poškození zdraví, ohrožení životů, životního prostředí a majetku.

13. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 13.1 Veškeré změny a doplňky smlouvy mohou být provedeny pouze formou písemných dodatků, které se stávají po jejich podpisu oběma smluvními stranami nedílnou součástí této smlouvy.
- 13.2 Smlouva se vyhotovuje v třech stejnopisech. Objednatel obdrží dva stejnopisy a zhotovitel jeden stejnopis smlouvy.
- 13.3 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti zveřejněním v registru smluv neboť objednatel je osobou povinnou podle ustanovení § 2 zákona č. 340/2015 Sb. v aktuálním znění.
- 13.4 Smluvní strany prohlašují, že je jim znám obsah této smlouvy a s jejím obsahem souhlasí, smlouvu uzavírají svobodně, nikoliv v tísní, či za nevýhodných podmínek. Na důkaz připojují své podpisy.
- 13.5 Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí ustanoveními zákona 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 13.6 Obě smluvní strany souhlasí se zveřejněním této smlouvy na webových stránkách MČ Praha-Klánovice.
- 13.7 Městská část Praha-Klánovice ve smyslu § 43 odst. 1 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů osvědčuje, že uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou městské části Praha-Klánovice na jejím jednání konaném dne 7. 10. 2020 (usnesení č. RMČ 70/549/2020), čímž je splněna podmínka platnosti tohoto právního jednání.
- 13.8 Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:

Příloha: Zadávací dokumentace včetně vyplněného výkazu výměr

V Praze-Klánovicích dne 16. 10. 2020

V Brně dne 15. 10. 2020

v. r.

v. r.

Za objednatele:

Za zhotovitele:

Mgr. Zorka Starčevičová
starostka MČ Praha-Klánovice

Ing. Pavel Bláha
provozní ředitel



STROMMY COMPANY, s.r.o.

PLNÁ MOC

Níže podepsaná
obchodní korporace

STROMMY COMPANY, s.r.o.

IČ: 019 19 652

se sídlem Andělská Hora č.p. 143, PSČ 793 31
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským
soudem v Ostravě, v oddíle C, vložka 56915
zastoupená Ing. Radimem Macháčem, jednatelem

jako zmocnitel uděluje tímto **plnou moc**

zmocněnci **Ing. Pavlu Bláhovi**, [REDACTED]

k tomu, aby nás zastupoval ve věci výběrových řízení na veřejné zakázky a u zakázek soukromých investorů, a to v plném rozsahu a bez omezení, kdy toto zmocnění zahrnuje podpis a podání nabídky, podpis a podání doplnění nabídky, podávání žádosti o poskytnutí dodatečných informací k zadávacím podmínkám a k podmínkám zakázek soukromých investorů, podpis smlouvy o dílo, včetně podpisu případných dodatků, předávacích protokolů, zastupování společnosti při jednání s investorem či zadavatelem veřejné zakázky, při otevírání obálek a v dalším jednání s tím souvisejícím, jakož i ke všem právním jednáním s tím spojených.

Zmocněnec není oprávněn udělit zmocnění další osobě.

Tato plná moc se uděluje na dobu neurčitou.

Obě strany s plnou mocí souhlasí a berou ji na vědomí, na důkaz tohoto připojují své podpisy.

V Brně dne 02.01.2019

[REDACTED]
STROMMY COMPANY, s.r.o.
Ing. Radim Macháč, jednatelem

Toto zmocnění přijímám.

V Brně dne 02.01.2019

[REDACTED]
STROMMY COMPANY, s.r.o.
Ing. Pavel Bláha, provozní ředitel

Ověřovací doložka pro legalizaci
Podle ověřovací knihy pošty: Brno 2

Poř.č.: 60200-0637-0989

Vlastnoručně podepsal: Radim Macháček

Pospíšilová Hana



Podpis, úřední razítko

Ověřovací doložka pro legalizaci
Podle ověřovací knihy pošty: Brno 2

Poř.č.: 60200-0637-0987

Vlastnoručně podepsal: Pavel Bláha

Pospíšilová Hana



Podpis, úřední razítko

Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod
pořadovým číslem **601022_018282**, skládající se z **2** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Zajišťovací prvek: **bez zajišťovacího prvku**

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: **HANA POSPÍŠILOVÁ**

Vystavil: **Česká pošta, s.p.**

Pracoviště: **Brno 2**

Česká pošta, s.p. dne **14.03.2019**



116860621-9877-190314111414

Zadávací dokumentace akce: „Revitalizace a obnova uličních stromořadí v MČ Praha-Klánovice, výsadby – ulice Aranžerská a Bydžovská“

	ulice	cena bez DPH	cena včetně DPH
1.	Aranžerská	321 495,90 Kč	389 010,04 Kč
2.	Bydžovská	61 287,50 Kč	74 157,88 Kč
	CELKEM	382 783,40 Kč	463 167,91 Kč

číslo práce dle ÚRS		měrné jednotky	počet kusů	jednotková cena	celková cena bez DPH	celková cena včetně DPH
	Vzrostlé stromy - práce					
112 25-1211	Odstranění pařezu odřezováním do 200 mm	m ²	4	4 150,00 Kč	16 600,00 Kč	20 086,00 Kč
174 11-1111	Zasypání jam po odstraněných pařezích do hloubky 200 mm	m ²	5,0	250,00 Kč	1 250,00 Kč	1 512,50 Kč
R	Ornice pro doplnění jam po odstraněných pařezích	m ³	3	600,00 Kč	1 500,00 Kč	1 815,00 Kč
R	Dosetí trávníku v dotčených plochách včetně osiva	m ²	20	20,00 Kč	400,00 Kč	484,00 Kč
R	Odvoz a ekologická likvidace materiálu vzniklého z likvidace pařezů	t	3	330,00 Kč	990,00 Kč	1 197,90 Kč
	Vzrostlé stromy - práce					
	Terénní práce v rámci mírného zahloubení výsadbových jam, srovnání okolního terénu	celek	1	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč	3 025,00 Kč
183 10-1121	Hloubení jam pro výsadbu stromu, jáma o velikosti 0,4 - 1,0 m ³ , s 50% výměnou půdy	kus	46	350,00 Kč	16 100,00 Kč	19 481,00 Kč
	Označení vykopané výsadbové jámy (pouze pokud výsadba neprobíhá bezprostředně po vykopání) - včetně všech použitých materiálů	kus	46	50,00 Kč	2 300,00 Kč	2 783,00 Kč
184 10-2116	Výsadba dřeviny s balem do předem vyhloubené jámy, 600 - 800 mm bal	kus	46	350,00 Kč	16 100,00 Kč	19 481,00 Kč
	Hnojení tabletovaným hnojivem Silvamix Forte, 8 tablet/strom, do hloubky 0,4 m, v ploše 1,5 m ²	kus	46	20,00 Kč	920,00 Kč	1 113,20 Kč
	Použití přípravku Hydrogel v množství 0,5 kg/strom	kus	46	50,00 Kč	2 300,00 Kč	2 783,00 Kč
184 21-5133	Ukotvení dřeviny třemi kůly, kůly délky 300 cm o průměru 8 cm	kus	46	90,00 Kč	4 140,00 Kč	5 009,40 Kč
	Zpevnění kotvení stromu 12 podélnými příčkami	kus	46	30,00 Kč	1 380,00 Kč	1 669,80 Kč
	Instalace úvazku ke stromu kotvenému třemi kůly	kus	46	15,00 Kč	690,00 Kč	834,90 Kč
	Očištění kmene a provedení základního nátěru přípravkem Arbo-Flex LX 60	kus	46	25,00 Kč	1 150,00 Kč	1 391,50 Kč
	Provedení nátěru kmene přípravkem Arbo-Flex, od země po rozvětvení kmene	kus	46	85,00 Kč	3 910,00 Kč	4 731,10 Kč
	Instalace chráničky kmene (typ Plantasafe)	kus	46	25,00 Kč	1 150,00 Kč	1 391,50 Kč
	Vytvoření a úprava záhlíkové mísy o průměru 1,5 metru, mulčování jemně drcenou mulčovací kůrou ve vrstvě 15 cm	kus	46	30,00 Kč	1 380,00 Kč	1 669,80 Kč
	Ošetření vysazených dřevin - provedení výchovného a komparativního řezu	kus	46	165,00 Kč	7 590,00 Kč	9 183,90 Kč
	Zálivka vysazených stromů včetně dovozu a dodávky vody v množství 100l/strom	kus	46	50,00 Kč	2 300,00 Kč	2 783,00 Kč
	Roslitnný materiál - stromy:					
A.	<i>Sorbus aria</i> "Magnifica", obvod kmínku 10 - 12 cm, zemní bal	kus	46	2 700,00 Kč	124 200,00 Kč	150 282,00 Kč
	Materiály pro výsadbu:					
	Tabletované hnojivo Silvamix Forte, 8 tablet/strom, cena kalkulovaná na 1 tabletu	tableta	368	2,00 Kč	736,00 Kč	890,56 Kč
	Hydrogel - použití 0,5 KG/STROM	kg	23	250,00 Kč	5 750,00 Kč	6 957,50 Kč
	Kůly o délce 250 cm pro nadzemí kotvení dřevin, průměr kůlů 7 cm - 3KŮLY/STROM LISTNATÝ	kus	138	87,00 Kč	12 006,00 Kč	14 527,26 Kč
	Příčné spojky ke kotvicím kůlům, průměr příček 6 cm - 12 PŘÍČEK/STROM	kus	552	10,00 Kč	5 520,00 Kč	6 679,20 Kč
	Úvazek (KOMPLET 1 STROM)	kus	46	24,00 Kč	1 104,00 Kč	1 335,84 Kč
	Arbo-Flex LX 60 - základní nátěr kmene (0,1 KG/ STROM LISTNATÝ) plus 10% rezerva	kg	5,06	220,00 Kč	1 113,20 Kč	1 346,97 Kč
	Arbo-Flex - ochranný nátěr kmene - barva bílá (0,3 KG/STROM LISTNATÝ) plus 10% rezerva	kg	15,18	440,00 Kč	6 679,20 Kč	8 081,83 Kč
	Chránička kmene vůči poškození sekáním (typ Plantasafe)	kus	46	45,00 Kč	2 070,00 Kč	2 504,70 Kč
	Mulčovací kůra jemně mletá pro mulčování výsadbových jam stromů (0,25 M ³ /STROM) plus 10% rezerva	m ³	12,65	650,00 Kč	8 222,50 Kč	9 949,23 Kč
	Odvoz a likvidace odpadu NA 1 STROM (0,1 T/STROM)	t	4,6	350,00 Kč	1 610,00 Kč	1 948,10 Kč
998 23-1311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy NA 1 STROM (0,2 T/STROM)	t	9,2	350,00 Kč	3 220,00 Kč	3 896,20 Kč
	Ochrana sítí technické infrastruktury					
	Vyznačení dotčených úseků inženýrských sítí v terénu	celek	1	8 720,00 Kč	8 720,00 Kč	10 551,20 Kč

Dodávka a instalace Rootcontrol ve výsadbové jámě (2,4 m folie Rootcontrol)	kus	21	310,00 Kč	6 510,00 Kč	7 877,10 Kč
Dodávka a instalace chráničky sítí technické infrastruktury (2,0 m chráničky)	kus	8	150,00 Kč	1 200,00 Kč	1 452,00 Kč
Následná péče 1. rok					
Vytvoření zálivkové mísy u stávajících stromů včetně dodávky mulčovacího materiálu (mulčovací kůra jemně drcená)	kus	10	95,00 Kč	950,00 Kč	1 149,50 Kč
Doplnění chráničky kmene Plantasafe na stávající mladé stromy (dodávka materiálu plus práce)	kus	100	150,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Kontrola a oprava kotvení včetně doplnění kotvících kůlů a úvazků (u cca 20% stromů) - práce plus materiály	kus	10	150,00 Kč	1 500,00 Kč	1 815,00 Kč
Odplevelní výsadbové mísy (provedené 3 x)	kus	168	30,00 Kč	5 040,00 Kč	6 098,40 Kč
Doplnění mulče (provedené 1 x) včetně materiálu	kus	56	95,00 Kč	5 320,00 Kč	6 437,20 Kč
Následná péče 2. rok					
Kontrola a oprava kotvení včetně doplnění kotvících kůlů a úvazků (u cca 15% stromů) - práce plus materiály	kus	7	150,00 Kč	1 050,00 Kč	1 270,50 Kč
Výchovný řez	kus	46	250,00 Kč	11 500,00 Kč	13 915,00 Kč
Odplevelní výsadbové mísy (provedené 2 x)	kus	112	30,00 Kč	3 360,00 Kč	4 065,60 Kč
Doplnění mulče (provedené 1 x) včetně materiálu	kus	47	95,00 Kč	4 465,00 Kč	5 402,65 Kč
CENA CELKEM				321 495,90 Kč	389 010,04 Kč

číslo práce dle ÚRS		měrné jednotky	počet kusů	jednotková cena	celková cena bez DPH	celková cena včetně DPH
	Vzrostlé stromy - práce					
112 25-1211	Odstranění pařezu odfrézováním do 200 mm	m ²	1	4 150,00 Kč	4 150,00 Kč	5 021,50 Kč
174 11-1111	Zасыпání jam po odstraněných pařezích do hloubky 200 mm	m ²	1,0	250,00 Kč	250,00 Kč	302,50 Kč
R	Ornice pro doplnění jam po odstraněných pařezích	m ³	1	600,00 Kč	600,00 Kč	726,00 Kč
R	Dosetí trávníku v dotčených plochách včetně osiva	m ²	10	20,00 Kč	200,00 Kč	242,00 Kč
R	Odvoz a ekologická likvidace materiálu vzniklého z likvidace pařezů	t	1	330,00 Kč	330,00 Kč	399,30 Kč
	Vzrostlé stromy - práce					
183 10-1121	Hloubení jam pro výsadbu stromu, jáma o velikosti 0,4 - 1,0 m ³ , s 50% výměnou půdy	kus	7	350,00 Kč	2 450,00 Kč	2 964,50 Kč
	Označení vykopané výsadbové jámy (pouze pokud výsadba neprobíhá bezprostředně po vykopání) - včetně všech použitých materiálů	kus	7	50,00 Kč	350,00 Kč	423,50 Kč
184 10-2116	Výsadba dřeviny s balem do předem vyhloubené jámy, 600 - 800 mm bal	kus	7	350,00 Kč	2 450,00 Kč	2 964,50 Kč
	Hnojení tabletovaným hnojivem Silvamix Forte, 8 tablet/strom, do hloubky 0,4 m, v ploše 1,5 m ²	kus	7	20,00 Kč	140,00 Kč	169,40 Kč
	Použití přípravku Hydrogel v množství 0,5 kg/strom	kus	7	50,00 Kč	350,00 Kč	423,50 Kč
184 21-5133	Ukotvení dřeviny třemi kůly, kůly délky 300 cm o průměru 8 cm	kus	7	90,00 Kč	630,00 Kč	762,30 Kč
	Zpevnění kotvení stromu 12 podélnými příčkami	kus	7	30,00 Kč	210,00 Kč	254,10 Kč
	Instalace úvazku ke stromu kotvenému třemi kůly	kus	7	15,00 Kč	105,00 Kč	127,05 Kč
	Očištění kmene a provedení základního nátěru přípravkem Arbo-Flex LX 60	kus	7	25,00 Kč	175,00 Kč	211,75 Kč
	Provedení nátěru kmene přípravkem Arbo-Flex, od země po rozvětvení kmene	kus	7	85,00 Kč	595,00 Kč	719,95 Kč
	Instalace chráničky kmene (typ Plantasafe)	kus	7	25,00 Kč	175,00 Kč	211,75 Kč
	Vytvoření a úprava závlžkové mísy o průměru 1,5 metru, mulčování jemně drcenou mulčovací kůrou ve vrstvě 15 cm	kus	7	30,00 Kč	210,00 Kč	254,10 Kč
	Ošetření vysázených dřevin - provedení výchovného a komparativního řezu	kus	7	165,00 Kč	1 155,00 Kč	1 397,55 Kč
	Závlžka vysázených stromů včetně dovozu a dodávky vody v množství 100l/strom	kus	7	50,00 Kč	350,00 Kč	423,50 Kč
	Roslitný materiál - stromy:					
B.	<i>Sorbus latifolia</i> 'Henk Vink', obvod kmínku 10 - 12 cm, zemní bal	kus	7	3 000,00 Kč	21 000,00 Kč	25 410,00 Kč
	Materiály pro výsadbu:					
	Terénní práce v rámci mírného zahloubení výsadbových jam, srovnání okolního terénu	celek	1	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč	3 025,00 Kč
	Tabletované hnojivo Silvamix Forte, 8 tablet/strom, cena kalkulovaná na 1 tabletu	tableta	56	2,00 Kč	112,00 Kč	135,52 Kč
	Hydrogel - použití 0,5 KG/STROM	kg	3,5	250,00 Kč	875,00 Kč	1 058,75 Kč
	Kůly o délce 250 cm pro nadzemní kotvení dřevin, průměr kůlů 7 cm - 3KŮLY/STROM LISTNATÝ	kus	21	87,00 Kč	1 827,00 Kč	2 210,67 Kč
	Příčné spojky ke kotvicím kůlům, průměr příček 6 cm - 12 PŘÍČEK/STROM	kus	84	10,00 Kč	840,00 Kč	1 016,40 Kč
	Úvazek (KOMPLET 1 STROM)	kus	7	24,00 Kč	168,00 Kč	203,28 Kč
	Arbo-Flex LX 60 - základní nátěr kmene (0,1 KG/ STROM LISTNATÝ) plus 10% rezerva	kg	0,7	220,00 Kč	154,00 Kč	186,34 Kč
	Arbo-Flex - ochranný nátěr kmene - barva bílá (0,3 KG/STROM LISTNATÝ) plus 10% rezerva	kg	2,1	440,00 Kč	924,00 Kč	1 118,04 Kč
	Chránička kmene vůči poškození sekáním (typ Plantasafe)	kus	7	45,00 Kč	315,00 Kč	381,15 Kč
	Mulčovací kůra jemně mletá pro mulčování výsadbových jam stromů (0,25 M ³ /STROM) plus 10% rezerva	m ³	1,75	650,00 Kč	1 137,50 Kč	1 376,38 Kč
	Odvoz a likvidace odpadu NA 1 STROM (0,1 T/STROM)	t	0,7	350,00 Kč	245,00 Kč	296,45 Kč
998 23-1311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy NA 1 STROM (0,2 T/STROM)	t	1,4	350,00 Kč	490,00 Kč	592,90 Kč
	Ochrana sítí technické infrastruktury					
	Vyznačení dotčených úseků inženýrských sítí v terénu	celek	1	6 150,00 Kč	6 150,00 Kč	7 441,50 Kč

Dodávka a instalace Rootcontrol ve výsadbové jámě (2,4 m folie Rootcontrol)	kus	7	310,00 Kč	2 170,00 Kč	2 625,70 Kč
Dodávka a instalace chráničky sítí technické infrastruktury (2,0 m chráničky)	kus	7	150,00 Kč	1 050,00 Kč	1 270,50 Kč
Následná péče 1. rok					
Doplnění chráničky kmene Plantasafe na stávající mladé stromy (dodávka materiálu plus práce)	kus	15	105,00 Kč	1 575,00 Kč	1 905,75 Kč
Kontrola a oprava kotvení včetně doplnění kotvicích kůlů a úvazků (u cca 20% stromů) - práce plus materiály	kus	3	150,00 Kč	450,00 Kč	544,50 Kč
Odplevelní výsadbové mísy (provedené 3 x)	kus	21	30,00 Kč	630,00 Kč	762,30 Kč
Doplnění mulče (provedené 1 x) včetně materiálu	kus	7	95,00 Kč	665,00 Kč	804,65 Kč
Následná péče 2. rok					
Kontrola a oprava kotvení včetně doplnění kotvicích kůlů a úvazků (u cca 15% stromů) - práce plus materiály	kus	2	150,00 Kč	300,00 Kč	363,00 Kč
Výchovný řez	kus	7	250,00 Kč	1 750,00 Kč	2 117,50 Kč
Odplevelní výsadbové mísy (provedené 2 x)	kus	14	30,00 Kč	420,00 Kč	508,20 Kč
Doplnění mulče (provedené 1 x) včetně materiálu	kus	7	95,00 Kč	665,00 Kč	804,65 Kč
CENA CELKEM				61 287,50 Kč	74 157,88 Kč

Obsah:

1. Identifikační údaje

2. Specifikace ploch

2 a. Průvodní zpráva

2 b. Dotčené pozemky

2 c. Sítě technické infrastruktury

2 d. Normy

3. Technická zpráva

3 a. Členění ploch a prací v tabulkové části dokumentace

3 b. Odstranění pařezů

3 c. Příprava plochy

3 d. Výsadba stromů

3 e. Úprava ploch, úklid

4. Následná péče

4 a. Práce na stávajících stromech

4 b. Péče o nové výsadby

1. Identifikační údaje:

Zadávací dokumentace pro výběrové řízení: "Revitalizace a obnova uličních stromořadí v MČ Praha-Klánovice, výsadby – ulice Aranžerská a Bydžovská"

Zadavatel (investor):

Městská část Praha-Klánovice, U Besedy 300, 190 14 Praha-Klánovice, IČ: 00240281, DIČ: CZ00240281, zastoupená Mgr. Zorkou Starčevičovou, starostkou městské části

Zpracovatel (projektant):

Zahradní inženýr, znalec v oboru zemědělství se specializací dendrologie, Ing. Martina Součková, Vlkonice 46, 257 56 Neveklov, IČ: 04281110, DIČ: CZ7852231013

Stupeň projektové dokumentace:

Dokumentace pro výběrové řízení na zhotovitele akce a dokumentace pro zhotovení akce

Lokality:

1. ulice Aranžerská
2. ulice Bydžovská

Datum:

09/2020

Použité podklady:

1. Zákres řešeného území zpracovaný investorem
2. Podklady pro projektování z webového portálu katastru nemovitostí (mapový podklad)
3. Textová část aplikace katastru nemovitostí
4. Podklady pasportu dřevin městské části Praha-Klánovice předané v elektronické podobě
5. Vlastní šetření v terénu prováděné v červnu roku 2020
6. Konzultace se zástupci investora

2. Specifikace ploch

2 a. Průvodní zpráva:

Jedná se o ulice Aranžerská a Bydžovská v městské části Praha-Klánovice. V ulicích byly v loňském a letošním roce odstraněny suché a neperspektivní exempláře, z velké části se jednalo o neujmuté mladé výsadby, případně o nevhodné jedince jiných druhů stromů. Stromořadí v obou ulicích budou následně dosazena, nové výsadby budou provedeny ve vhodných volných místech, ohled byl brán na vzrostlé stromy přesahující z okolních zahrad, na rozhledové poměry na křižovatkách a ostatní provozní vztahy a návaznosti, mimo jiné i na probíhající síť technické infrastruktury. V obou ulicích je v současné době zastoupen převážně jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), tento druh není příliš vhodným exemplářem do městských podmínek, stromy zde silně prosychají a v průběhu let téměř nepřirůstají. Jako náhrada za jeřáb ptačí byly zvoleny příbuzné druhy: jeřáb muk v kultivaru (*Sorbus aria* 'Magnifica') do ulice Aranžerská a jeřáb širokolistý (*Sorbus latifolia* 'Henk Vink') do ulice Bydžovská. Jedná se o kultivary velmi dobře rostoucí v městských podmínkách, jsou poměrně odolné vůči znečištění, snášející extrémní podmínky ulic města (kolísání teplot, přehřívání povrchu v teplých letních měsících atd.). *Sorbus aria* 'Magnifica' má vejčitou korunu, ale zároveň je poměrně kompaktní, nejedná se tedy o velký a mohutný strom, který by v poměrně úzkých ulicích postupem času znamenal problém, v létě kvete okolíky bílých květů, na podzim dozrávají červené plody. *Sorbus aria* 'Henk Vink' do ulice Bydžovská má kompaktní úzkou korunu, taktéž bílé květy a červené plody na podzim. Dosadby stromů v obou ulicích zajistí kontinuitu stromového patra do dalších let a tím zároveň udrží i odpovídající ekologické, estetické i funkční podmínky života v této části města.

1. ulice Aranžerská:

Nová výsadba je navržena za pokácené dřeviny v místech, kde je to vhodné a účelné, dále je nová výsadba navržena ve volných plochách, a to pouze tam, kde se dá předpokládat zdárný růst a vývoj nově vysazené dřeviny. V místech, kde ze soukromých zahrad přerůstají koruny mohutných stromů a zastiňují zelený pas není výsadba navrhována. Celkem je k výsadbě navrženo **46 kusů nových stromů**. Vzhledem k tomu, že vysazovaný jeřáb ptačí v ulici příliš neprospívá, je pro výsadbu navržen jeřáb muk v kultivaru 'Magnifica' (*Sorbus aria* 'Magnifica'), který je odolnější vůči negativním podmínkám městského prostředí. U všech nově vysazovaných dřevin, ale i u mladých výsadeb do cca 5 let po výsadbě důrazně doporučuji instalaci chráničky paty kmene. U mnoha stávajících jedinců je jednou z příčin celkového špatného stavu poškození báze kmene při sekání trávníků, případně jinými vlivy. Poškozením vnikají do dřeviny spory dřevokazných hub a plísní a celkově se zhoršuje stabilita a perspektiva dřeviny.

2. ulice Bydžovská

Nová výsadba je navržena v místech po odstraněných dřevinách a ve volných plochách tam, kde bude vhodná a účelná. Stejně jako v ulici Aranžerská je zde navržen jeřáb, tentokrát v kultivaru *Sorbus latifolia* 'Henk Vink' v celkovém počtu **7 kusů**. Technologie výsadby včetně instalace ochrany báze kmene je stejná jako v ulici Aranžerská. U všech mladých výsadeb bude instalována chránička paty kmene Plantasafe.

2 b. Dotčené pozemky:

Ulice Aranžerská:

pozemek parcelní číslo 1174/1, katastrální území Klánovice, obec Praha, celková výměra pozemku dle katastru nemovitosti: 13 458 m², způsob využití pozemku: ostatní komunikace, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré město 110 00 Praha 1, svěřená správa nemovitosti ve vlastnictví obce: Městská část Praha-Klánovice, U Besedy 300, 190 14 Praha-Klánovice.

Ulice Bydžovská:

pozemek parcelní číslo 1175, katastrální území Klánovice, obec Praha, celková výměra pozemku dle katastru nemovitosti: 1 504 m², způsob využití pozemku: ostatní komunikace, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré město 110 00 Praha 1, svěřená správa nemovitosti ve vlastnictví obce: Městská část Praha-Klánovice, U Besedy 300, 190 14 Praha-Klánovice.

2 c. Sítě technické infrastruktury:

V rámci přípravy návrhu výsadby byly brány v úvahu probíhající sítě technické infrastruktury, které byly zakreslené v podkladech předaných investorem. Zakreslení v podkladech a zaměření kabelu není přesné, v místech kolizí je nutné provést zaměření průběhu dotčené sítě technické infrastruktury přímo v terénu.

V místech, kde dochází ke kolizi se sítěmi technické infrastruktury, jsou navržena určitá opatření jako je vyznačení sítí technické infrastruktury v terénu, tak instalace chráničky či protikořenové textilie (typ Rootcontrol).

Ulice Aranžerská:

dřeviny, u kterých se při okraji zeleného pásu nachází vedení vody: A3, A4, A5, A6, A9, A10, A11, A17, A18, A19 – těchto dřevin bude instalována protikořenová chránička typu Rootcontrol u navrhovaných stromů číslo A15, A16 a A21 se v bezprostřední blízkosti nachází sdělovací kabel – bude instalována chránička typu Rootcontrol navrhované stromy číslo A33, A36, A37, A39, A40, A41, A43 a A44 se nacházejí v ploše, kde středem zeleného pásu probíhá kabel elektro, před výsadbou je nutné tento kabel vyznačit v terénu a následně rozhodnout o provedeném opatření, v rozpočtu je kalkulováno použití chráničky i protikořenové textilie typu Rootcontrol, fakturována bude pouze provedena část prací.

Ulice Bydžovská:

V zeleném pásu, ve kterém jsou navrženy dřeviny číslo B1, B2, B3 a B4 vede plyn, v tomto úseku bude plyn před zahájením prací vyznačen v terénu. Plyn bude vyznačen ještě před zahájením frézování pařezu, při frézování mohutného pařezu z *Morus alba* by mohlo dojít k poškození vedení.

U dřevin číslo B5, B6 a B7 vede zelným pásem sdělovací kabel, tento kabel bude taktéž před zahájením prací vyznačen v terénu. U všech dřevin navrhovaných pro výsadbu v dotčeném úseku ulice Bydžovská je kalkulována protikořenová textilie typu Rootcontrol i chránička sítě technické infrastruktury. Fakturovány budou pouze použité materiály a provedené práce.

2 d. Normy:

Normy, které musí být dodrženy v rámci prováděných prací:

Při výsadbě stromů a provádění ostatních prací budou dodržovány následující normy:

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic

Použití výpěstků se řídí normami:

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení

Oborové normy:

Standardy péče o přírodu a krajinu – Arboristické standardy, Řada A, Výsadba Stromů, SPPKA A02 001:2013

Standardy péče o přírodu a krajinu – Arboristické standardy, Řada A, Řez Stromů, SPPKA A02 002:2013

3. Technická zpráva:

3 a. Členění ploch a prací v tabulkové části dokumentace

Číslování listů v tabulkové části dokumentace (PR 03 Výkaz výměr, PR 04 Orientační rozpočet):

CELKEM – celková suma za prováděné práce

následují listy pro jednotlivé ulice dle původního číslování:

1. ulice Aranžerská

2. ulice Bydžovská

3 b. Odstranění pařezů:

V místech, kde nebude následně prováděna výsadba je kalkulováno odstranění pařezů, jedná se jak o pařezy ze dřevin v současné době odstraňovaných, tak pařezy stávající. Pařezy budou odfrézovány do hloubky cca 50 cm. Veškeré práce budou prováděny za pomoci malé mechanizace a ručně. Jámy vzniklé odstraněním pařezů budou zasypány dokonale odplevelenou orníci, povrch bude odpovídajícím způsobem upraven.

3 c. Příprava plochy:

Před výsadbou bude provedena příprava plochy. V současné době je výsadba prováděna na vyvýšeném místě v ploše zeleného pásu. V místech nové výsadby bude výsadba mírně snížena oproti stávajícímu terénu. Ve stávajícím stavu je výsadba provedena nad terénem, dešťová vody tedy z velké části odtéká směrem k chodníku nebo do komunikace a nezůstává v prostoru kořenového systému jednotlivých vysazovaných dřevin.

Výsadbová mísa tedy bude po dokončení prací mírně pod stávajícím terénem.

3 d. Výsadba stromů

- a. Nákup rostlinného materiálu:** Při nákupu rostlinného materiálu budou přesně dodrženy specifikace uvedené v projektu – rod, druh a kultivar, velikost výpěstku (obvod kmínku,

výška dřeviny). Výsadbový materiál bude kvalitní, bez známek napadení chorobami či škůdci a bez mechanického poškození.

b. Přeprava a uskladnění dřevin: Při přepravě rostlin na místo výsadby nesmí dojít k jejich poškození. Dřeviny by měly být vysazeny co nejdříve od doby jejich převezení z okrasné školky, pokud možno ihned.

c. Termín výsadby: Při určení nejvhodnějšího termínu je třeba brát v úvahu druhové podmíněné vlastnosti jednotlivých taxonů dřevin a zároveň klimatické podmínky daného roku. Balové dřeviny vysazujeme zjara nebo na podzim, před rašením listů nebo po jejich opadu.

Před vlastní výsadbou bude svolán kontrolní den, ve kterém bude provedeno zhodnocení kvality výsadbového materiálu, zhodnocení kvality výsadbové substrátu pro výměnu ve vrchní vrstvě výsadbové jámy.

Hloubení výsadbových jam

Vytýčení výsadbových míst bude provedeno dle mapového podkladu PR 01 Osazovací plán (dle jednotlivých ploch) – mapový podklad. Vytýčení výsadbových míst bude provedeno za účasti autorského a technického dozoru, případně zástupce investora. V rámci hloubení výsadbových jam budou respektována ochranná pásma sítí technické infrastruktury, sítě technické infrastruktury budou vyznačeny v terénu před prováděním jakýchkoliv zemních prací.

Výsadbové jámy pro velké stromy budou mít velikost cca 1 x 1 x 1 m. Veškeré výkopové práce budou prováděny ručně. Po vykopání jam bude svolán kontrolní den s přítomností autorského dozoru a zástupce investora. Ve výsadbových jamách pro stromy bude provedena 50% výměna substrátu, výměna substrátu bude provedena pouze ve vrchní části výsadbové jámy ve vrstvě 0–40 cm pod zemí. Čím větší je rozměr výsadbové jámy, tím lépe pro vysazovanou dřevinu, perspektivy dalšího růstu a vývoje se s velikostí jámy zlepšují (platí především u stromů). Norma ČSN DIN 18 916 uvádí, že výsadbová jáma by měla být nejméně 1,5krát větší než kořenový bal dřeviny. Růst a vývoj kořenového systému je daleko pomalejší v okolní chudé neprokypřené půdě než ve vylepšené půdě výsadbové jámy.

Tvar výsadbové jámy bude čtvercový, od shora dolů se zužující, stěny výsadbové jámy se tedy svažují ke dnu, výhodné je zdrsnění stěn výsadbové mísy, a to zejména v těžkých a jílovitých půdách. Hloubení jam bude prováděno výhradně ručně. Narušením stěny výsadbové jámy předejdeme takzvanému květináčovému efektu (květináčový efekt nastává, pokud kořeny nemohou dostatečně pronikat do okolního zhuštělého nebo jinak nepříznivého substrátu). V důsledku květináčového efektu je ohrožena stabilita a vitalita stromu. Tento jev se silně projeví zejména při výrazně rozdílných vlastnostech substrátu ve výsadbové jámě a substrátu v jeho okolí. Lze ho zmírnit právě rozrušením stěn výsadbové jámy.

Výměna substrátu bude provedena ve vrchní vrstvě výsadbové jámě, do hloubky maximálně 40 cm.

Pěstební substrát

Do hloubky 40 cm bude jako substrát pro 50 % výměnu použita ornice s menším množstvím organických látek. Ornice bude dokonale bezplevelná. Ve vrstvě 40 cm a hlubší nebude výměna substrátu prováděna.

Hnojení: vysazované dřeviny hnojíme zásobním tabletovaným hnojivem, jedná se o hnojivo, z něhož se minerální látky uvolňují po jednu až dvě vegetační sezóny. Tabletované hnojivo se při výsadbě dřevin používá v dávce 5 g/l, k jednomu stromu bude do vrchní vrstvy 40 cm použito 6 kusů tablet.

Hydrogel: k vysazovaným stromům bude použit Hydrogel v množství 500 gramů na jednu výsadbovou jámu. Hydrogel bude použit v souladu s pokyny výrobce ve výše uvedeném množství.

Ochrana sítí technické infrastruktury:

Dle značení v PR 01 Osazovací plán – mapový podklad a kalkulace ve Výkazu výměr a Orientačním rozpočtu bude k vybraným dřevinám instalován konkrétní typ ochrany sítí technické infrastruktury.

Jedná se o **protikořenovou textilii typu Rootcontrol** – do každé jámy kde je počítáno s instalací protikořenové textilie je kalkulováno použití 2,4 bm této textilie. Textilie bude instalována v souladu s pokyny výrobce v určených místech dle vytýčení sítí technické infrastruktury v terénu. V položce rozpočtu je kalkulováno s dodávkou a instalací protikořenové textilie.

Dalším typem ochrany sítí technické infrastruktury je **plastová chránička** instalovaná přímo na sítí technické infrastruktury. Pro každou výsadbovou jámu, pro kterou je počítáno s instalací plastové chráničky je kalkulováno použití 2 bm chráničky. Cena bude kalkulována dle skutečně použitého množství na základě přesného vytýčení průběhu sítí technické infrastruktury v terénu.

Výsadba stromu, zálivka

Vlastní výsadba: Při výsadbě musíme odstranit veškerý obalový materiál, jenž nemůže v půdě zetlít, ponechat můžeme pouze jutu. Hloubka výsadby se musí přizpůsobit druhu rostlin. Rostliny zpravidla sázíme tak hluboko, jako rostly na předchozím stanovišti. Při výsadbě alejového stromu nejprve změříme hloubku balu latí a přizpůsobíme hloubku výsadbové jámy, se stromy manipulujeme zásadně za bal, nikoli za kmen stromu. Kořeny či kořenové baly je nutné ze všech stran důkladně prosypat substrátem, který pečlivě uhlutíme. Při přitlačování zeminy ke kořenům dáme pozor, abychom nepoškodili kořenový krček, bal či kořeny. Zeminu dostatečně přitlačíme, abychom eliminovali vzduchové kapsy v jámě a předešli tak vysoušení kořenů. Při výsadbě počítáme se sesedáním zeminy v jámě, tj. dřevinu vysazujeme o několik cm výše, aby po slehnutí zeminy byla v požadované úrovni. Po dosypání zeminy se rostliny zalijí dostatečným množstvím vody, bude použito cca 100 litrů na strom.

Ochrana kmene

Ochrana kmene: Jako ochrana kmene použit nátěr Arbo-flex. Nátěr bude aplikován od země až k prvnímu rozvětvení koruny. Aplikace přípravku bude provedena v souladu s pokyny výrobce.

Nejprve bude očištěn kmen od lišejníků, volné kůry apod., poté bude proveden základní nátěr, po zaschnutí bude základová vrstva překryta nátěrem Arbo-flexem. Přípravek by neměl být nanášen na zmrzlé nebo mokré dřevo, nejlepší výsledky přináší aplikace při teplotě vyšší než 10°C. Přípravek není jedovatý pro člověka ani zvěř, proto je jeho použití v městské zeleni velmi vhodné. Ochrana kmene bude aplikována pouze u vzrostlých listnatých stromů

Nadzemní kotvení:

Vzrostlý listnatý strom bude kotven pomocí 3 bodového systému z 3 svislých kůlů a 12 vodorovných příček. Dřevěný kůl (kulatina) bude mít průměr minimálně 7 cm, délku 250 cm, s fazetou, špicí a transparentní impregnací. Dřevěné spojovací příčky budou z půlkulatiny o průměru min. 6 cm, délce 60 cm, budou ošetřeny transparentní impregnací, spojovací příčky budou spojeny stavebním hřebem o délce 10 cm. Svislé kůly budou zatlučeny tak, že nad povrchem bude 160 cm, budou spojeny ve výšce 150 cm třemi příčkami, ve spodní části budou jako ochrana kmene instalovány třikrát tři spojovací příčky. Dřevina bude poté uvázána tříbodovým úvazkem k horním příčkám kotvícího systému – úvazek bude protínat jejich středy. K uvázání dřeviny bude použit speciální úvazkový popruh černé barvy, tento bude zafixován

nýtováním. Úvazek musí být proveden tak aby rostlině byla zabezpečena požadovaná stabilita a zároveň, aby úvazek na kmeni působením větru na kmeni neprokluzoval.

Dále bude u všech vysazovaných stromů instalována ochrana spodní části kmene proti poškození strunovou sekačkou a poškození psí močí. Jako tato ochrana bude plastový kryt "Tree Protect" barvy šedé nebo hnědé, ochrana kmene bude instalována v souladu s pokyny výrobce.



Zálivková mísa bude vytvořena jako kruhová, její průměr bude cca 1,5 metru. Jako mulč bude použita jemně drcená mulčovací kůra o maximální velikosti části 5 cm.

3 e. Úprava ploch, úklid:

Veškeré plochy budou po dokončení realizačních prací uklizeny od vzniklého odpadu. Jámy vzniklé po odstranění pařezů budou zasypány dokonale bezplevelnou orníčí, uhuťnuty a následně zde bude vyset travník. Pro výsev bude použita travní směs parková.

Po dokončení veškerých prací bude provedena kontrola plochy a odstraněny případné vady a nedodělky. Následně bude dílo protokolárně předáno.

4. Následná péče

4 a. Práce na stávajících stromech

U stávajících stromů v ulicích Aranžerská a Bydžovská budou provedeny práce, které prodlouží perspektivu růstu a vývoje jednotlivých dřevin na stanovišti.

Ulice Aranžerská:

- v ulici bude u nejmladších výsadeb z minulých let provedeno upravení výsadbové mísy a její mulčování jemně drcenou mulčovací kůrou (10 kusů nových stromů)
- u všech mladých stromů v ulici bude instalována chránička kmene typu Plantasafe, u větších stromů budou spojeny dvě chráničky v jednu
- v orientačním rozpočtu a výkazu výměr je počet chrániček kalkulován orientačně, bude fakturován skutečně použitý počet chrániček

Ulice Byžovská:

- v ulici Bydžovská budou u mladých výsadeb z minulých let instalovány chráničky typu Plantasafe
- v orientačním rozpočtu a výkazu výměr je počet chrániček kalkulován orientačně, bude fakturován skutečně použitý počet chrániček

4 b. Péče o nové výsadby

V rámci výsadby a následné péče jsou v Orientačním rozpočtu a Výkazu výměr kalkulovány následující práce:

Ulice Aranžerská:

- kontrola a oprava kotvení včetně doplnění kotvicích kůlů a úvazků: bude provedena kontrola pevnosti a funkčnosti kotevní a v případě potřeby bude provedena oprava včetně doplnění kotvicích kůlů, příček a úvazků
- odplevelení výsadbové mísy: v rámci péče o nové výsadby bude první rok 3 x, druhý rok 2 x provedeno odplevelení výsadbové mísy včetně nakypření
- jednou ročně bude provedeno doplnění mulče, v položce doplnění mulče je kalkulován i mulčovací materiál
- druhý rok po výsadbě bude proveden výchovný řez, včetně odstranění obrostu na kmeni a u báze kmene

Ulice Bydžovská:

- kontrola a oprava kotvení včetně doplnění kotvicích kůlů a úvazků: bude provedena kontrola pevnosti a funkčnosti kotevní a v případě potřeby bude provedena oprava včetně doplnění kotvicích kůlů, příček a úvazků
- odplevelení výsadbové mísy: v rámci péče o nové výsadby bude první rok 3 x, druhý rok 2 x provedeno odplevelení výsadbové mísy včetně nakypření
- jednou ročně bude provedeno doplnění mulče, v položce doplnění mulče je kalkulován i mulčovací materiál
- druhý rok po výsadbě bude proveden výchovný řez, včetně odstranění obrostu na kmeni a u báze kmene

Zálivka nových výsadeb není v rozpočtu kalkulována, tato bude prováděna objednatelem – MČ Praha-Klánovice, technickou údržbou zeleně.

LEGENDA



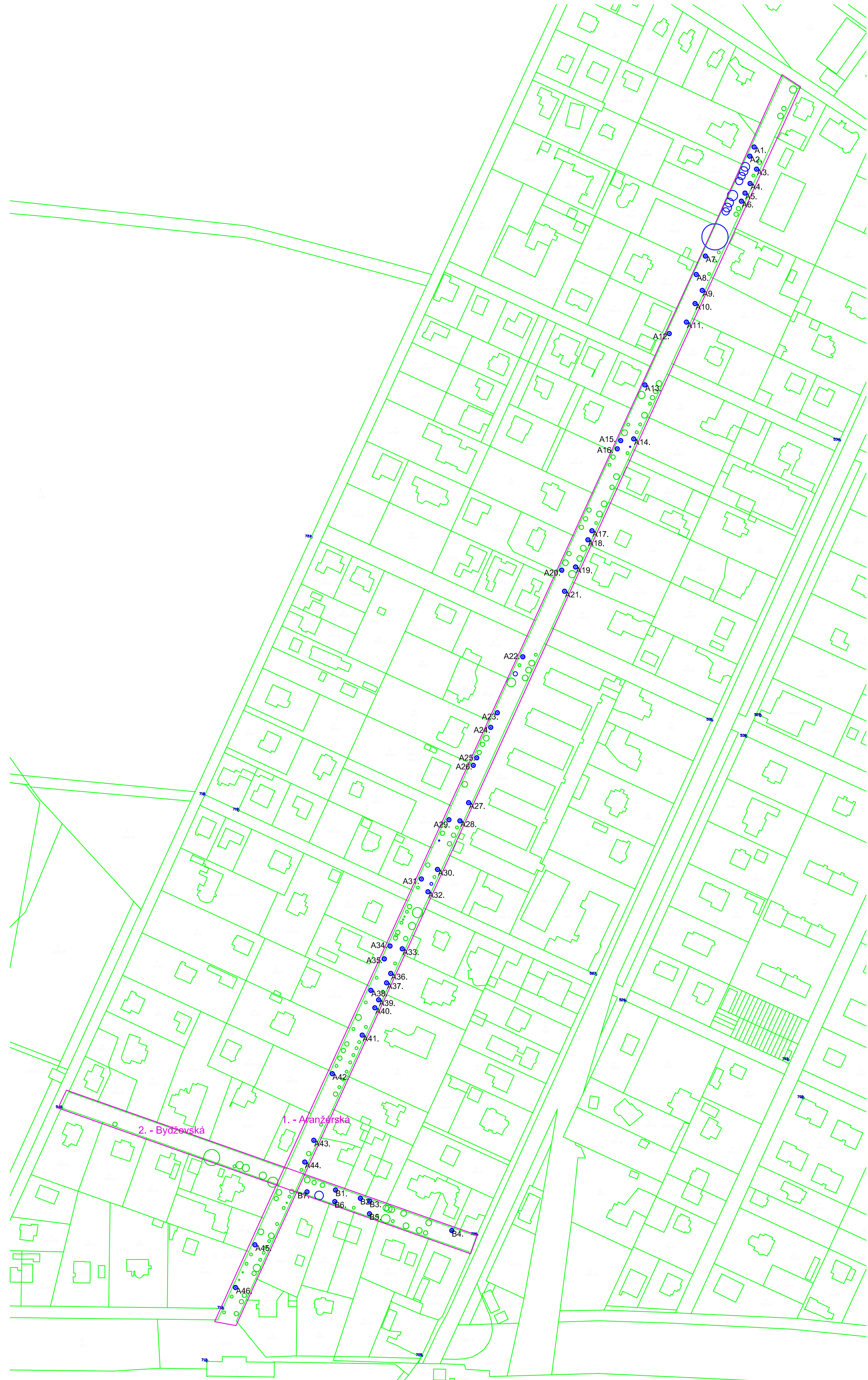
A.

ulice č. 1. A. - Aranžérská: Sorbus aria 'Magnifica', obvod kmínku 10-12/ celkem 46 ks



B.

ulice č. 2. B. - Bydžovská: Sorbus latifolia 'Henk Vink', obvod kmínku 10 - 12 cm/ celkem 7 ks



INVESTOR (OBJEDNATEL)

Městská část Praha - Klánovice
U Besedy 300, 190 14 Praha 9 - Klánovice
IČ: 00240281
DIČ: CZ00240281
zastoupená: Mgr. Zorkou Starčevičovou,
starostkou městské části

ZHOTOVITEL

Ing. Martina Součková
Vlkonice 46, 257 56 Neveklov
tel. : +420 731 401 692
IČ: 04281110
DIČ: CZ7852231013
Email: parky.zahrady@seznam.cz

NÁZEV

Revitalizace a obnova uličních
stromořadí v MČ Praha-Klánovice

LOKALITA

ulice Aranžérská a Bydžovská,
MČ Praha - Klánovice

DOKUMENTACE

Osazovací plán
- mapový podklad

ZPRACOVAL, KRESLIL

ing. Martina Součková

ČÍSLO DOKUMENTACE

PR 01

ČÍSLO PARÉ

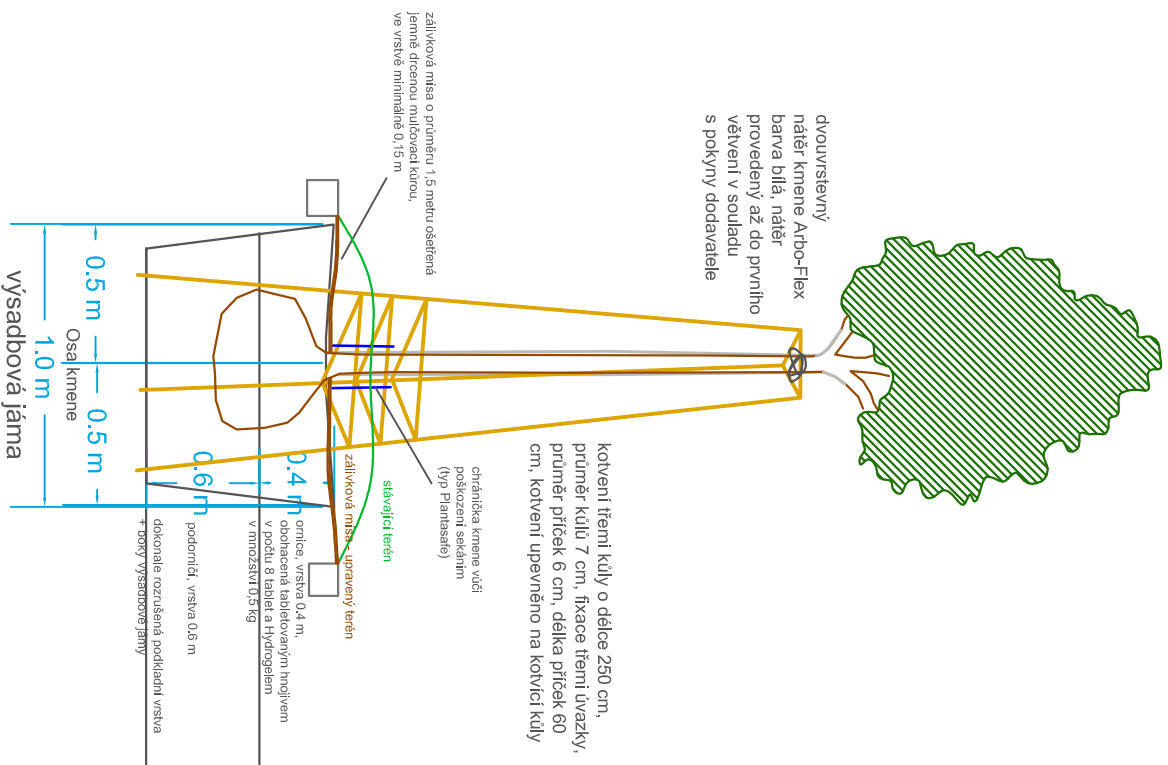
A2, 1 : 2000

MÉRITKO

DATUM

10.09.2020

PODPIS



INVESTOR (OBJEDNATEL)	Městská část Praha - Klánovice U Besedy 300, 190 14 Praha 9 - Klánovice IČ: 00240281 DIČ: CZ00240281 zastoupená: Mgr. Zorkou Starčevickou, starostkou městské části
ZHOTOVITEL	Ing. Martina Součková Vlkonice 46, 257 56 Neveklov tel. : +420 731 401 692 IČ: 04281110 DIČ: CZ785231013 Email: parky.zahrady@seznam.cz
NÁZEV	Revizalžace a obnova uličních stromořadí v MČ Praha-Klánovice
LOKALITA	ulice Aranžérská a Bydžovská, MČ Praha - Klánovice
DOKUMENTACE	Technologie výsadby - mapový podklad
ZPRACOVAL KRESLIL	Ing. Martina Součková
ČÍSLO DOKUMENTACE	PR 02
ČÍSLO PARÉ	MĚŘÍTKO
DATUM	A4, 1 : 40
PODPIS	