

STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA



SMLOUVA O DÍLO



MMOPP00PKC7Y

uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)
(dále jen „smlouva“)

Článek I.

Smluvní strany

Objednatel: Statutární město Opava
Sídlo: Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava-Město
IČ: 00300535
DIČ: CZ00300535
Číslo účtu: [REDACTED]
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., pobočka Opava
ID datové schránky: 5eabx4t
Zastoupen: [REDACTED] primátorem
Kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDACTED] vedoucí odboru životního prostředí Magistrátu města Opavy
Kontaktní osoba ve věcech technických: [REDACTED] vedoucí oddělení ochrany přírody a veřejná zeleň odboru životního prostředí Magistrátu města Opavy
[REDACTED] referent oddělení hlavního architekta

dále jen „objednatel“

Zhotovitel: PARKSERVIS s.r.o.
Sídlo: Na Honech 832/16, 720 00 Ostrava
IČ: 28648285
DIČ: CZ28648285
Číslo účtu: [REDACTED]
Bankovní spojení: Raiffeisen bank, a.s.
ID datové schránky: Fd5x22g
Zastoupen: [REDACTED] jednatelem
Zapsán: u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 36780
Kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDACTED] jednatel
Kontaktní osoba ve věcech technických: [REDACTED] jednatel
dále jen „zhotovitel“

Článek II.

Základní ustanovení

- 2.1. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v článku I. této smlouvy jsou v souladu se skutečností a že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně.
- 2.2. Zhotovitel prohlašuje, že má a po celou dobu platnosti a účinnosti této smlouvy bude mít sjednanu pojistnou smlouvu o odpovědnosti za škodu pokrývající škodu, která může vzniknout porušením jeho povinností sjednaných v této smlouvě nebo při plnění jeho smluvních povinností.
- 2.3. Zhotovitel prohlašuje, že jeho realizační tým bude po celou dobu provádění díla zahrnovat:
 - *minimálně 1 pracovníka s odbornou způsobilostí v oboru sadových úprav, SŠ vzdělání s min. 4 roky praxe v oboru.*

Zadavatel si vyhrazuje právo toto ustanovení v průběhu realizace díla kdykoliv ověřit.

Článek III.

Předmět smlouvy

- 3.1. **Předmětem díla, k jehož provedení je zhotovitel povinen, jsou veškeré práce, služby a dodávky potřebné k řádnému provedení díla s názvem:**
„Okružní křižovatka Komárov – sadové úpravy“ (dále také jen „dílo“)
spočívající ve výsadbě dřevin keřového tvaru, založení trvalkových záhonů a založení šterkové plochy, součástí realizace je následná péče po dobu 24 měsíců.
- 3.2. Rozsah díla je vymezen následujícími dokumenty:
 - Projektová dokumentace – Okružní křižovatka Komárov (Příloha č. 1)
 - Položkový rozpočet zhotovitele (Příloha č. 2).
- 3.3. Smluvní strany se dohodly, že provedení díla dále zahrnuje:
 - a) výsadbu dřevin keřového tvaru, založení trvalkových záhonů a založení šterkové plochy, součástí realizace je následná péče po dobu 24 měsíců v rozsahu dle položkového rozpočtu (Příloha č. 2);
 - b) realizaci nové výsadby v souladu s:
 - a. ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou,
 - b. ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Výsadby rostlin,
 - c. ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologická zabezpečovací opatření,
 - d. ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o rostliny,
 - e. ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích,
 - f. ČSN 46 4901 Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin.
 - c) Seznam rostlin, který je součástí položkového rozpočtu, je pro zhotovitele závazný. Jakékoliv odchylky musí být předem prostřednictvím objednatele konzultovány a schváleny Magistrátem města Opavy, odborem životního prostředí.

- 3.4. Výpěstky dřevin musí odpovídat technické normě ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných dřevin. Požadované parametry rostlinného materiálu jsou uvedeny v Položkovém rozpočtu (Příloha č. 2).
- 3.5. Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli za řádně a včas provedené dílo cenu sjednanou v této smlouvě.

Článek IV. Cena díla

Cena díla se sjednává dohodou smluvních stran takto:

- 4.1. **Cena díla činí bez daně z přidané hodnoty**

1 412 813,56 Kč

- 4.2. **Daň z přidané hodnoty v základní sazbě 21 % činí z ceny díla uvedené v odst. 4.1. tohoto článku částku**

296 690,85 Kč

- 4.3. **Daň z přidané hodnoty ve snížené sazbě 12 % činí z ceny díla uvedené v odst. 4.1. tohoto článku částku**

Kč

- 4.4. **Celková cena díla** (součet ceny uvedené v odst. 4.1. + 4.2. + 4.3.) činí včetně daně z přidané hodnoty celkem

1 709 504,41 Kč

(slovy: jeden milion sedm set devět tisíc pět set čtyři korun českých a čtyřicet jedna haléřů)

Z celkové ceny díla činí cena díla za realizaci projektu bez následné péče o keře, trvalkové výsadby a parkový trávník částku 1 142 236,25 Kč včetně DPH a cena za následnou péči po dobu 24 měsíců částku 567 268,16 Kč včetně DPH, tj. částku 282 748,06 Kč včetně DPH za následnou péči v prvních 12 měsících od realizace výsadby a částku 284 520,10 Kč včetně DPH za následnou péči v druhých 12 měsících od realizace výsadby.

- 4.5. Součástí sjednané ceny jsou veškeré práce a dodávky, místní, správní a jiné poplatky a veškeré další náklady nezbytné pro řádné a úplné zhotovení díla.
- 4.6. Cena obsahuje i případné zvýšené náklady spojené s vývojem cen vstupních nákladů, a to až do doby ukončení díla.
- 4.7. Cena je konečná, může být měněna pouze dohodou smluvních stran v případě nepředvídatelné změny množství prací a dodávek.
- 4.8. Veškeré vícepráce budou zhotovitelem zrealizovány na základě předchozí písemné dohody smluvních stran. Za vícepráce budou považovány pouze dodatečné změny rozsahu prací, které nebylo možno znát v době zpracování nabídky, a jsou nad rámec vymezení díla objednatel.
- 4.9. Cena víceprací bude oceněna dohodou smluvních stran před jejich provedením.
- 4.10. V případě, že se některé práce či dodávky budou provádět v menším, než v původním rozsahu (méněpráce), zhotovitel je povinen jejich cenu odečíst z ceny díla ve výši

odpovídající obvyklé ceně takových prací či dodávek.

- 4.11. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny sazby DPH bude k ceně díla uvedené v odst. 4. 1. tohoto článku připočtena DPH v aktuálně platné výši.

Článek V.

Platební podmínky

- 5.1. Zálohy nebudou objednatel poskytovány. Zhotovitel je oprávněn vyúčtovat cenu díla až po řádném a úplném provedení díla a jeho předání objednateli, a to vystavením daňového dokladu, který musí obsahovat náležitosti stanovené příslušnými právními předpisy a jehož přílohou musí být kopie zápisu o převzetí díla objednatel (dále také jen „faktura“).
- 5.2. Cenu díla uhradí objednatel zhotoviteli po částech. Objednatel uhradí zhotoviteli první část ceny díla po řádné realizaci výsadby a založení štěrkové plochy, část ceny díla za následnou péči uhradí objednatel zhotoviteli po ukončení následné péče v jednotlivých letech ve dvou splátkách vždy po 12 měsících následné péče. Cena díla musí být zhotovitelem vždy vyúčtována podle položkového rozpočtu, který je nedílnou součástí této smlouvy jako její Příloha č. 2.
- 5.3. Lhůta splatnosti faktur je **30** kalendářních dní od jejich doručení objednateli. Stejný termín splatnosti platí pro smluvní strany při úhradě jiných plateb podle této smlouvy.
- 5.4. Jednotlivé faktury musí obsahovat mj. tyto údaje:
- a) adresa objednatele pro doručování faktur: Statutární město Opava, odbor životního prostředí, Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava;
 - b) evidenční číslo smlouvy pro fakturaci;
 - c) identifikaci příslušného odboru vč. kontaktní osoby objednatele;
 - d) označení zhotovitele, jeho sídlo, IČ a DIČ;
 - e) číslo faktury;
 - f) den vystavení a den splatnosti;
 - g) označení peněžního ústavu a čísla účtu, na který se má platit;
 - h) soupis provedených prací na díle;
 - i) fakturovanou částku;
 - j) označení díla.
- 5.5. Nebude-li faktura obsahovat náležitosti uvedené v této smlouvě nebo bude chybně vyúčtována cena, je objednatel oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli k opravě či doplnění, přičemž ve vadné faktuře vyznačí důvod vrácení. V takovém případě se ruší doba splatnosti stanovená vadnou fakturou a nová lhůta splatnosti započne běžet doručením bezvadné faktury objednateli.
- 5.6. Povinnost zaplatit cenu díla je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
- 5.7. Smluvní strany se dohodly, že pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění nebo poskytnutí úplaty správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že zhotovitel je nespolehlivým plátcem, objednatel je oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty zaplatit přímo na účet správce daně ve smyslu § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Taková úhrada bude považována za řádné splnění dluhu objednatele vůči zhotoviteli.
- 5.8. Smluvní strany se dále dohodly, že pokud číslo účtu zhotovitele, na který bude objednatel povinen uhradit cenu díla, nebude zveřejněno způsobem umožňující dálkový přístup ve smyslu § 96 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je objednatel oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty zaplatit přímo na účet správce daně ve smyslu § 109a zákona č. 235/2004 Sb.,

o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Taková úhrada bude považována za řádné splnění dluhu objednatele vůči zhotoviteli.

Článek VI.

Doba plnění

- 6.1. Smluvní strany se dohodly, že práce na díle dle této smlouvy zhotovitel zahájí po uveřejnění této smlouvy v registru smluv.
- 6.2. Smluvní strany se dohodly, že realizace díla bude dokončena a předána objednateli bez vad a nedodělků do **15.12.2025**.

Následná 2-letá péče bude prováděna v rozsahu položkového rozpočtu (viz Příloha č. 2) a neskončí dříve, než po 2 letech od data předání díla, a po tuto dobu zahrnuje povinnost zhotovitele nahradit nevzešlé a uhynulé rostliny.

- 6.3. V případě, že o to objednatel požádá, přeruší zhotovitel práce na díle na dobu určenou objednatelem. O tuto dobu se prodlužují veškeré lhůty tím dotčené.
- 6.4. Před započítáním prací po přerušení práce na díle podle odst. 6.3. tohoto článku vyhotoví smluvní strany zápis, ve kterém zhodnotí skutečný technický stav již zhotovených prací a určí rozsah a cenu jejich nezbytných úprav.
- 6.5. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným provedením a předáním objednateli bez jakýchkoliv vad a nedodělků. Počínaje dnem následujícím po řádném předání díla se zhotovitel zavazuje zajistit následnou dvouletou péči.
- 6.6. Objednatel se zhotovitelem dohodnou přiměřené prodloužení lhůty plnění, nebude-li možno práce zahájit nebo v nich plynule pokračovat z důvodu ležících na straně objednatele;

Článek VII.

Místo plnění

- 7.1. Místem plnění jsou pozemky parc. č. 989/11, 1057/42, 1057/48, 1057/47, 1057/46 a 1119/6 v k. ú. Komárov u Opavy, přičemž:
- pozemky parc. č. 989/11, 1057/42 a 1119/6 jsou ve vlastnictví Moravskoslezského kraje a oprávněna hospodařit s těmito pozemky je Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, se sídlem Úprkova 795/1, 702 00 Ostrava, která s prováděním díla dle této smlouvy souhlasí,
 - pozemky 1057/48, 1057/47 a 1057/46 jsou ve vlastnictví České republiky a oprávněno hospodařit s těmito pozemky je Ředitelství silnic a dálnic s. p., se sídlem Čerčanská 2023/12, 140 00 Praha 4, které s prováděním díla dle této smlouvy souhlasí.
- 7.2. Realizace díla bude zahájena předáním a převzetím místa plnění.
- 7.3. K předání a převzetí místa plnění vyzve objednatel zhotovitele písemně a telefonicky nejméně 3 dny předem.
- 7.4. Zhotovitel se zavazuje převzít místo plnění do 3 dnů od vyzvání objednatelem. Předání místa plnění bude přítomna na straně objednatele osoba odpovědná za plnění zakázky, za stranu zhotovitele bude přítomna odpovědná osoba zhotovitele.
- 7.5. O předání a převzetí místa plnění bude vyhotoven předávací protokol, který podepíší oprávnění zástupci smluvních stran.

Článek VIII.

Jakost díla

- 8.1. Zhotovitel je povinen postupovat při provádění díla v souladu s platnými právními předpisy, podle schválených technologických postupů stanovených platnými českými technickými normami a bezpečnostními předpisy. Dodržení kvality všech prací a dodávek sjednaných v této smlouvě je závaznou povinností zhotovitele.

Článek IX.

Provádění díla

- 9.1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo svým jménem a na vlastní odpovědnost. V případě, že pověří provedením části díla jinou osobu, má zhotovitel odpovědnost jako by dílo provedl sám.
- 9.2. Jakékoliv změny oproti této smlouvě musí být předem písemně odsouhlaseny objednatelem.
- 9.3. Zhotovitel se zavazuje realizovat dílo prostřednictvím osob, kterými byla prokazována kvalifikace v rámci zadávacího řízení a zajistit odborné vedení odborně způsobilou osobou uvedenou v nabídce zhotovitele.
- 9.4. Zhotovitel je povinen v průběhu a po zhotovení díla provádět řádný úklid místa realizace. V opačném případě bude na jeho náklady proveden objednatelem. Při dokončení díla zhotovitel vyčistí a odstraní z místa realizace veškeré zařízení, nástroje, přebytečné materiály, odpady a zanechá ho čisté ve stavu, v jakém ho převzal. Zhotovitel jako původce odpadů náloží s odpady v souladu s příslušnými právními předpisy.
- 9.5. Zhotovitel se zavazuje při realizaci díla dodržet podmínky pro provádění stavebních prací stanovené Ředitelstvím silnic a dálnic s. p. (Příloha č. 3).

Článek X.

Předání díla

- 10.1. Objednatel je povinen dílo převzít po jeho dokončení, jen je-li bez jakýchkoliv vad a nedodělků.
- 10.2. Předávací řízení bude objednatelem zahájeno po obdržení písemné výzvy zhotovitele a ukončeno nejpozději do 5 kalendářních dnů ode dne zahájení.
- 10.3. O předání díla nebo jeho části bude sepsán zápis, který sepiše zhotovitel a který bude obsahovat:
- a) označení díla
 - b) označení objednatele a zhotovitele díla
 - c) číslo a datum uzavření smlouvy o dílo
 - d) zahájení a ukončení prací na prováděném díle
 - e) prohlášení objednatele o převzetí díla
 - f) datum a místo sepsání zápisu
 - g) jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele
 - h) seznam převzaté dokumentace
 - i) soupis nákladů od zahájení po dokončení díla
 - j) datum ukončení záruky za jakost díla
 - k) soupis vad a nedodělků s termínem jejich odstranění, bude-li smluvními stranami dohodnuto převzetí díla s vadami a nedodělků.
- 10.4. Zhotovitel a objednatel jsou oprávněni uvést v zápise cokoli, co budou považovat za nutné v souvislosti s provedením díla.

- 10.5. Zápis musí být podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran.

Článek XI.

Záruka za jakost, odpovědnost za vady

- 11.1. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době předání nebo které se vyskytly v záruční době.
- 11.2. Zhotovitel poskytuje na dílo, záruku za jakost v délce 24 měsíců od převzetí díla objednatelem.
- 11.3. Záruční doba začíná plynout ode dne předání a převzetí celého díla.
- 11.4. Smluvní strany se dohodly, že práva z odpovědnosti za vady zůstanou objednateli zachována, pokud vady díla oznámí objednatel zhotoviteli kdykoliv během trvání záruční lhůty.
- 11.5. Odstranění případných vad bude zhotovitelem provedeno ve lhůtách sjednaných bezodkladně po jejich oznámení objednatelem, nejpozději však do 14 kalendářních dnů od oznámení vady objednatelem zhotoviteli, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

Článek XII.

Odpovědnost za škodu

- 12.1. Zhotovitel nese odpovědnost za veškeré škody, které způsobí na okolních objektech a je povinen učinit veškerá opatření potřebná k odvrácení škody nebo k jejímu zmírnění.
- 12.2. Zhotovitel se zavazuje být po celou dobu realizace pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností na majetku a na zdraví třetích osob. Zhotovitel je povinen být po celou dobu zhotovování díla pojištěn do výše odpovídající možné výši škod. Pro účely tohoto ustanovení se činnost subdodavatelů považuje za činnost zhotovitele. Zhotovitel na výzvu předloží doklady o pojištění.

Článek XIII.

Smluvní pokuty

- 13.1. V případě prodlení zhotovitele s řádným provedením (dokončením) díla a jeho včasným předáním objednateli bez vad a nedodělků se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu za porušení této smluvní povinnosti ve výši 0,25 % z celkové ceny díla včetně DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení s tím, že po uplynutí 10 kalendářních dnů prodlení se smluvní pokuta zvyšuje na 0,5 % z celkové ceny díla včetně DPH za každý další i započatý kalendářní den prodlení s předáním díla.
- 13.2. Nebude-li faktura uhrazena ve lhůtě splatnosti, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli zákonný úrok z prodlení z dlužné částky za každý kalendářní den prodlení.
- 13.3. Pokud zhotovitel nedodrží termín k odstranění vady, která se projevila v záruční době, zavazuje se uhradit objednateli smluvní pokutu za porušení této smluvní povinnosti ve výši 1.000,- Kč za každý započatý kalendářní den prodlení s odstraněním každé jednotlivé vady. Pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, platí, že vada musí být odstraněna do 14 kalendářních dnů ode dne oznámení vady zhotoviteli.
- 13.4. Pokud závazek provést dílo zanikne před řádným dokončením díla, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti.
- 13.5. Zánik závazku pozdním plněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
- 13.6. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná smluvní strana nezávisle na

tom, zda a v jaké výši vznikne druhé smluvní straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně a na jejíž výši nemá vliv případná úhrada smluvní pokuty.

- 13.7. Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započíst proti pohledávce zhotovitele. Smluvní pokuty nepovažují smluvní strany za pohledávky sporné či nejisté.

Článek XIV.

Závěrečná ustanovení

- 14.1. Podstatným porušením povinnosti zhotovitele se rozumí zejména prodlení s prováděním díla delším než 10 kalendářních dnů.
- 14.2. Zhotovitel se zavazuje, že jakékoliv informace, které se dověděl v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy nebo které jsou obsahem předmětu této smlouvy, neposkytne třetím osobám.
- 14.3. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou obou smluvních stran.
- 14.4. Nesdělí-li objednatel písemně zhotoviteli, že na částečném plnění nemá zájem, je zhotovitel v případě zániku závazku před řádným splněním díla povinen ihned předat objednateli nedokončené dílo včetně věcí, které opatřil a které jsou součástí díla a uhradit případně vzniklou škodu, a objednatel je povinen uhradit zhotoviteli rozpracovanou část díla a cenu věcí, které opatřil a které se staly součástí díla.
- 14.5. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
- 14.6. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vstupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 14.7. Pro případ, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým.
- 14.8. Případná neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
- 14.9. Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svých jednateckých oprávnění.
- 14.10. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel jedno vyhotovení.
- 14.11. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně a že se dohodly na celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
- 14.12. Zhotovitel se zavazuje přijmout veškerá nezbytná a přiměřená opatření k zamezení korupce a úplatkářství. V souladu s tím se zhotovitel zavazuje, že nebude nabízet, neslíbí ani neposkytne a nedá ani třetí straně pokyn k tomu, aby nabízela, slibovala či poskytovala, jakékoli výhody (peníze, cenné dary apod.) zaměstnancům Statutárního města Opavy, členům zastupitelstva statutárního města Opavy, členům zastupitelstva městských částí jakož i členům dalších orgánů statutárního města Opavy a členům orgánů zastupitelstva a rady, a to včetně rodinných příslušníků těchto osob a dalších osob uvedeným osobám blízkých. Smluvní strany se dohodly, že poruší-li zhotovitel tento svůj závazek, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5 % z celkové ceny díla včetně DPH. Smluvní strany se dále dohodly, že poruší-li zhotovitel svůj závazek uvedený v tomto odstavci smlouvy, je objednatel oprávněn od této smlouvy

odstoupit nebo ji vypovědět s účinností ke dni doručení výpovědi zhotoviteli. Tím nejsou dotčeny případné trestněprávní důsledky takového jednání.

- 14.13. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva – ať už je povinně uveřejňovanou smlouvou dle zákona o registru smluv, či nikoli – může být natrvalo uveřejněna v registru smluv, a to v celém rozsahu včetně příslušných metadat, přičemž o fyzické osobě uzavírající tuto smlouvu mimo rámec podnikatelské činnosti nebudou uveřejněny jiné údaje než základní osobní údaje dle § 8b zákona o svobodném přístupu k informacím (tj. jméno a příjmení, rok narození, obec trvalého pobytu), s výjimkou fyzické osoby uzavírající tuto smlouvu v rámci podnikatelské činnosti, o níž budou uveřejněny tyto identifikační údaje: jméno a příjmení (příp. dodatek či obchodní firma), sídlo, identifikační číslo a identifikátor datové schránky. Nebudou uveřejněny údaje o fyzických osobách, které nejsou smluvními stranami, ani kontaktní či doplňující údaje (číslo účtu, telefonní číslo, e-mailová adresa apod.).

- 14.14. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1.1 – Širší vztahy
Příloha č. 1.2 – Průvodní zpráva Komárov
Příloha č. 1.3 – Vytyčovací výkres
Příloha č. 1.4. – Plán výsadeb

- 14.15. Příloha č. 1.5 – Vizualizace

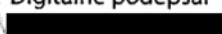
Příloha č. 2 – Položkový rozpočet
Příloha č. 3 – Podmínky pro provádění stavebních prací

Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou statutárního města Opavy dne 29.7.2025 usnesením č. 3975/80/RM/25.

V Opavě dne _____

Vdne _____

za objednatele


Digitálně podepsal

Datum: 2025.08.08
13:51:13 +02'00'

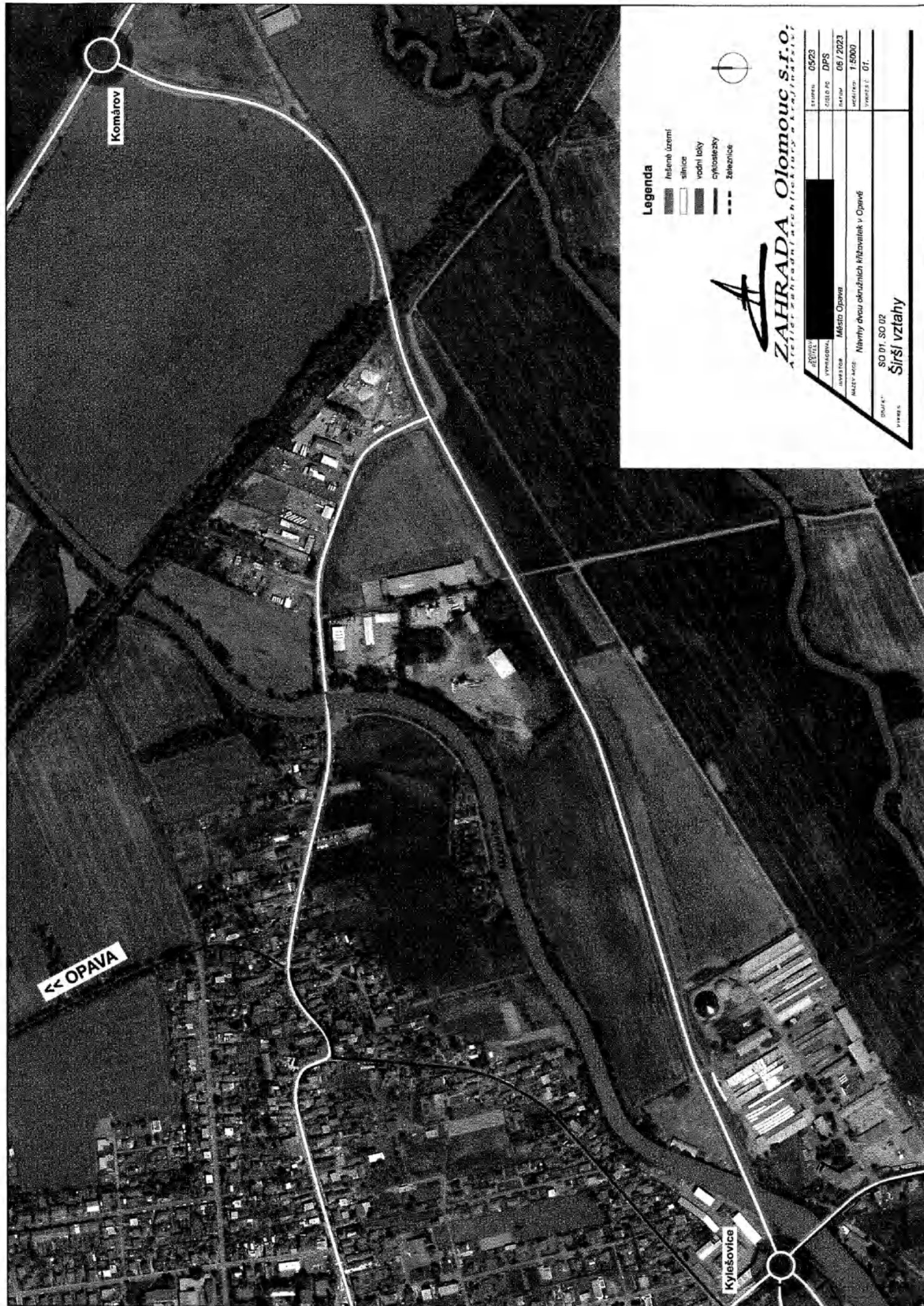
primátor

za zhotovitele


Digitálně podepsal

Datum:
2025.08.07
15:59:59 +02'00'

jednatel



PRŮVODNÍ ZPRÁVA

NÁVRHY DVOU OKRUŽNÍCH KŘÍŽOVATEK V OPAVĚ

SO 01 Okružní křižovatka Komárov

DPS

06 / 2023



ZAHRADA OLOMOUC
Zahradní architektura a krajinářství

TEXTOVÁ ČÁST

1. Identifikační údaje
2. Základní informace o projektu, podklady
3. Současný stav
4. Návrh řešení
5. Technologie zakládání vegetačních prvků
6. Technologie zakládání záhonu s kamenem
7. Etapizace
8. Údržba vegetačních prvků
9. Následná péče po založení
10. Koordinace s vedením inženýrských sítí

TABULKOVÁ ČÁST

Rozpočet Komárov (paré č.1)

Výkaz výměr Komárov (paré č.1 a 2)

VÝKRESOVÁ ČÁST

- | | | |
|-----|------------------------|----------|
| 01. | Širší vztahy | 1 : 5000 |
| 02. | Návrh řešení – situace | 1 : 250 |
| 03. | Vizualizace | |
| 04. | Plán výsadeb | 1 : 250 |
| 05. | Vytyčovací výkres | 1 : 250 |

DOKLADOVÁ ČÁST

(paré č.1 a 2)

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název projektu : NÁVRHY DVOU OKRUŽNÍCH KŘÍŽOVATEK V OPAVĚ

Objekt: SO 01 Okružní křižovatka Komárov

Zadavatel : město Opava

Dodavatel: ZAHRADA Olomouc s.r.o.
Železniční 469/4, 772 11 Olomouc
tel: 585 104 428
IČO: 48395013

Zodpovědný řešitel:



Zpracoval:



Stupeň: DPS

Datum: 06 / 2023

Číslo projektu: 05/23

2. ZÁKLADNÍ INFORMACE O PROJEKTU, PODKLADY

Cílem projektu je návrh středového ostrůvku okružní křižovatky v Komárově (křížení silnic I/11 a II/461; parcely č. 989/11, 1057/42, 1057/22, 1057/64, 1957/12 a 1119/6 v k. ú. Komárov u Opavy). Zadáním na přeměnu křižovatky je vytvoření esteticky zajímavého a reprezentativního prvku zahrnující vytrvalé rostliny, popřípadě i doprovodné prvky, které budou odolávat zhoršeným stanovištním podmínkám.

Celková plocha řešeného území je cca 1220 m².



Obr. 1 Ortofoto okružní křižovatky v Komárově

Podklady:

- Inženýrské sítě zjištěné od správců sítí
- Vlastní fotodokumentace
- Ortofotomapa, 2011
- Podklady získané od zadavatele PD (OK – II/461 x II/464 – rozhledy, zaměření)

3. SOUČASNÝ STAV

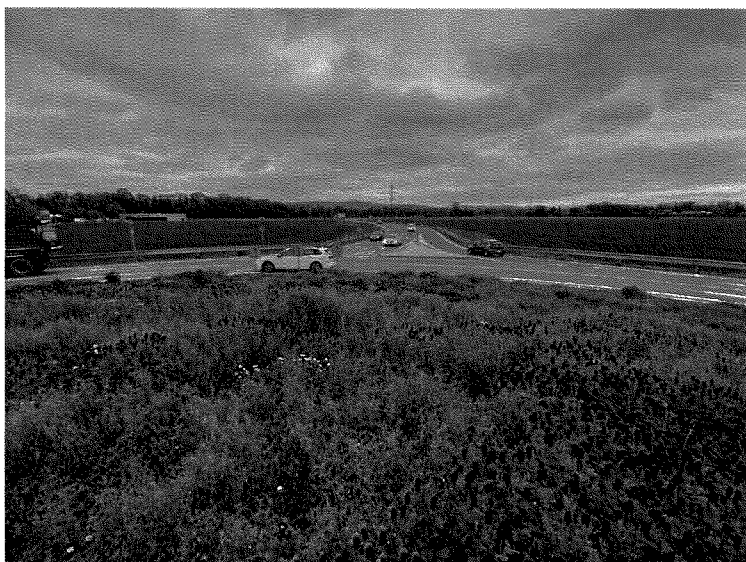
Fotodokumentace současného stavu:



V současnosti okružní křižovatku tvoří tři výškově odlišné prstence. Samotná koruna má průměr 14m a její průměrná výška je 264,9m. Prostřední kružnice má průměr 28m a její průměrná výška činí 245,5m. Třetí kružnice kopíruje obvod kruhového objezdu po obrubníku o průměru 39m, průměrná výška 245,4 m.

Celá plocha je porostlá lučními druhy především jetelovinami. V terénu proběhl průzkum mocnosti vegetační vrstvy. Spodní kružnici tvoří vegetační vrstva o výšce 25 cm. Korunu tvoří vegetační vrstva pouze o mocnosti 10 cm. Podkladní vrstvu tvoří velké frakce utuženého drceného kameniva.

Křižovatka jako taková je značně frekventovaná, proto musí být kladen důraz na její budoucí údržbu.



4. NÁVRH ŘEŠENÍ

Návrh okružní křižovatky vychází z tzv. paprsků, kde se střídají kameny se suchomilnou vegetací. Terén křižovatky je v současnosti modelován tak, aby se protijedoucí auta neozařovala. Na nejvýše položené kružnici o průměru 14m jsou navrženy tři kusy vícekmennů *Cornus mas*, které budou udržovány řezem tak, aby jejich výška nepřesáhla 3m. Z důvodu malé mocnosti vegetační vrstvy a celkově zhoršeným stanovištním podmínkám jako jsou vysychání, intenzivní sluneční záření a špatná přístupnost plochy pro údržbu (absence vody), byla tato okružní křižovatka navržena ze stepních druhů jako jsou druhy *Artemisia*, *Inula*, *Euphorbia*, *Santolina*, *Iris*, *Nasella*, *Festuca*, *Calamintha*, *Geranium*, *Origanum*, *Echinacea*, *Linum*, *Echinops*, *Perovskia*, *Salvia*, *Nepeta* a další. Z hlediska nedostatku vody je předpokládáno, že navržené rostliny budou celkově nižšího vzrůstu, než je v běžných zahradnických podmínkách. Kamenné paprsky jsou navrženy z kameniva 63-125 ve vrstvě 30 cm.

5. TECHNOLOGIE ZAKLÁDÁNÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Nové výsadby jsou podrobně specifikovány na samostatném výkrese - Plán výsadeb. Vytýčení výsadeb bude před započítím prací odsouhlaseno projektantem.

Použité technologie pro zakládání navržených sadových úprav musí především respektovat níže uvedené oborové ČSN:

- 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 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9051 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 46 4901 - Osivo a sadba - Sadba okrasných dřevin
- ČSN 46 4902 - Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení

Jakost a kvalita sadovnického materiálu : Materiál bude v běžných školkařských velikostech, první jakosti (viz. ČSN 46 4901, 46 4902).

Postup zakládání sadových úprav: Technologie výsadeb bude respektovat platné ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba.

Postup realizace navržených sadových úprav bude po dokončení zpevněných ploch a terénních úprav pláně a po vytyčení ploch pro jednotlivé druhy nebo skupiny dřevin sledovat tyto body:

- výsadby stromového patra
- výsadby keřového patra
- založení travnatých porostů
- údržba travnatého porostu a výsadeb po založení

Výsadba listnatých stromů

Technologie výsadeb bude respektovat platnou ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba.

Rámcová technologie výsadby:

Velikost sazenic bude odpovídat hodnotě, uvedené v rozpočtové části dokumentace. Stromy musí být první jakosti ČSN 46 4902. Keřové tvary stromů (vícekmeny) jsou označeny zkratkou KTS.

Při realizaci bude kladen důraz zejména na výsadbu stromů a jejich správné založení, výkop stromové jámy, výměna zeminy a zabezpečení ochrany dřeviny. Vzdálenosti výsadeb jsou voleny tak, aby byl zaručen dostatek prostoru k vývoji habitu.

Velikosti jam budou adekvátně přizpůsobeny použitému materiálu. Pro KTS (vícekmeny) od 200cm je doporučena velikost jámy 1 m³. Bude prováděna 100% výměna půdy (zahradní substrát a hydrogel). Všechny stromy budou přihnojeny 4 tabletami pomalu rozpustného hnojiva. Vícekmeny budou kotveny ke třem kúlům o průměru 8 cm a délce 1,5m s horní hrazdičkou (pružnými a dostatečně pevnými úvazky). Vícekmeny budou opatřeny vodním rezervoárem (pr. 80cm), vodní rezervoár (HDPE černý, tl. 2mm, v 30cm), bude umístěn 10cm v zemi. Každý strom bude zalit cca 50 l vody.

Po výsadbě bude proveden redukční řez koruny, který respektuje přirozené větvení a kde bude dána přednost vystříhnutí vnitřních větví nebo těch, které v koruně nebudou chybět před hlubokým zakracováním výhonů. Tuto práci musí provádět zkušený zahradník.

U vytyčení místa pro výsadbu bude přítomný projektant. Přesné umístění stromu nelze zaznamenat do výkresu, bude potřeba drobné korekce s ohledem na tvar korun sousedních stromů apod.

Rostlinný materiál		
stromy listnaté KTS od 200cm		3
<i>Cornus mas KTS 200-250</i>		3

Založení trvalkových záhonů

Technologie výsadeb bude respektovat platnou ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba.

Plocha bude ošetřena chemickým odplevelením před založením kultury postřikem na široko, poté bude plocha obdělána kultivátorováním, tyto operace budou provedeny celkem 3x po sobě v rozmezí min. 14 dnů (v měsících srpen, září). Následně bude provedena plošná úprava terénu, vyrovnání nerovností u 30 % plochy. Trvalky budou vysazovány do předem založeného záhonu nahodile. Plocha bude přihnojena umělým hnojivem na široko. Velikost sazenic bude odpovídat hodnotě, uvedené ve výkazu výměr. Hrnkované sazenice budou vysazovány do jamek o velikosti 0,01 m³. Při výsadbě musí být důkladně zality (1 l / rostlina).

výsadby trvalek...555 m2

Rostlinný materiál vč. dovozu		
trvalky hrnkované (90mm)		5550
<i>Artemisia ludoviciana</i> 'Silver Queen'		555
<i>Artemisia schmidtiana</i>		276
<i>Calamintha nepeta</i>		279
<i>Echinacea angustifolia</i>		276
<i>Echinops ritro</i>		279
<i>Euphorbia seguieriana</i>		277
<i>Festuca mariei</i>		278
<i>Geranium sanguineum</i>		277
<i>Inula ensifolia</i> 'Compacta'		555
<i>Iris barbata</i> 'Nana'		278
<i>Linum narbonense</i>		277
<i>Nasella tenuissima</i>		555
<i>Origanum vulgare</i>		278
<i>Perovskia atriplicifolia</i> 'Little Spire'		277
<i>Santolina samaecyparissus</i>		555
<i>Verbascum austriacum</i>		278

6. TECHNOLOGIE ZAKLÁDÁNÍ ZÁHONU S KAMENEM

Na ploše kamenných paprsků dojde k sejmutí 20 cm stávající zeminy, poté bude nad no výkopu položena netkaná geotextilie a navezeno 30cm stěrku frakce 63-125.

Dle provedených sond je vegetační vrstva na ploše 10-25 cm, z tohoto důvodu je navržen odvoz vykopaného materiálu na skládku, v případě, že by vykopaný materiál byl použitelný pro rozhrnutí na plochu záhonu, je možné tento materiál použít a terén záhonů lehce navýšit o rozprostřenou ornici z výkopů. Rozpočet s tímto však nepočítá a je potřeba zohlednit skutečný stav.

7. ETAPIZACE

První etapa – příprava stanoviště

- Odplevelení ploch
- Úprava terénu
- Založení záhonů

Druhá etapa – výsadba

- Výsadba vegetačních prvků

Realizace

- Podzim 2025

8. ÚDRŽBA VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Údržba vegetačních prvků parku bude spočívat v intenzivním sečení trávníků, a práci s dřevinami.

Práce s dřevinami - U dřevin rozlišíme řez výchovný, zmlazovací a zdravotní.

Výchovný řez se bude provádět u generace mladých výsadeb do věku cca 10 let a to v periodě 3 let u jednotlivých jedinců dle potřeby, u kterých jsou žádoucí zásahy do koruny tak, aby byla zabezpečena jejich perspektiva zdravého a krásného stromu.

Zmlazovací a zdravotní řez se provádí u dospělých jedinců především v předjaří s cílem podpořit zdravotní stav dřeviny, která trpí některou chorobou, např. napadení houbou nebo byla poškozena mechanicky apod. Zmlazení se provádí především u keřových skupin a to způsobem, který vyhovuje danému druhu.

Údržba trvalkových záhonů - Záhony je nutné min. 4x ročně vyplet a v období s nedostatkem srážek důkladně zalít.

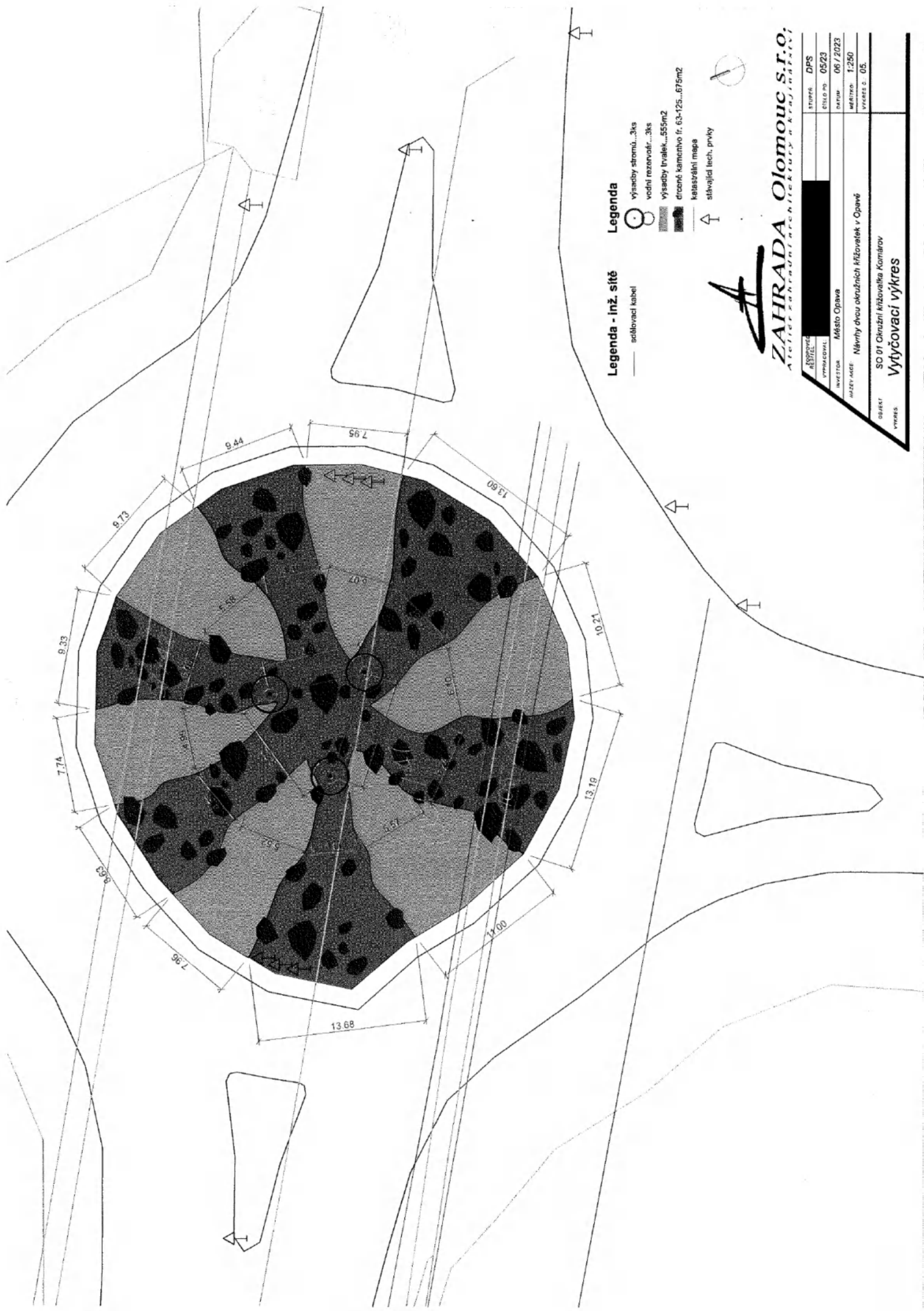
9. NÁSLEDNÁ PÉČE PO ZALOŽENÍ

Následná péče je uváděna pro dobu **2 let** po založení a spočívá v těchto pracovních úkonech:

- | | |
|--|------------------|
| ▪ vypleť dřevin (vícekmeny) | (4 x ročně) |
| ▪ vypleť trvalek | (4 x ročně) |
| ▪ výchovný řez vícekmennů | (1 x ve 2. roce) |
| ▪ řez trvalek na jaře | (1 x ročně) |
| ▪ řez trvalek po odkvětu | (1 x ročně) |
| ▪ zalití vícekmennů (červen 3x, červenec 3x, srpen 3x) | (9 x ročně) |
| ▪ zalití trvalek | (9 x ročně) |
| ▪ dosadba uhynulých trvalek 5% | (1 x ročně) |

10. KOORDINACE S VEDENÍM INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Během projektové činnosti byly zjišťovány existence inženýrských sítí a získány zákresy od jejich správců. Průběh všech tras sítí je patrný z výkresu „Plán výsadeb“. Navržené řešení trasy inž. sítí plně respektuje a zohledňuje. Stavební prvky i výsadby, které by mohly narušit sítě jsou umístěny mimo jejich stanovená ochranná pásma. Vzhledem k možným nepřesnostem získaných podkladů je však nutné před započítím stavebních a výsadbových prací provést přesné vytýčení všech sítí!!! Případné drobné korekce výsadeb musí být odsouhlaseny projektantem.



Legenda - inž. síť

— odložený kabel

Legenda

- výsadby stromů...3ks
- výsadby keřů...3ks
- výsadby trvalek...555m²
- drsné kamenné fr. 63-125...675m²
- katastrální mapa
- stávající tech. prvky



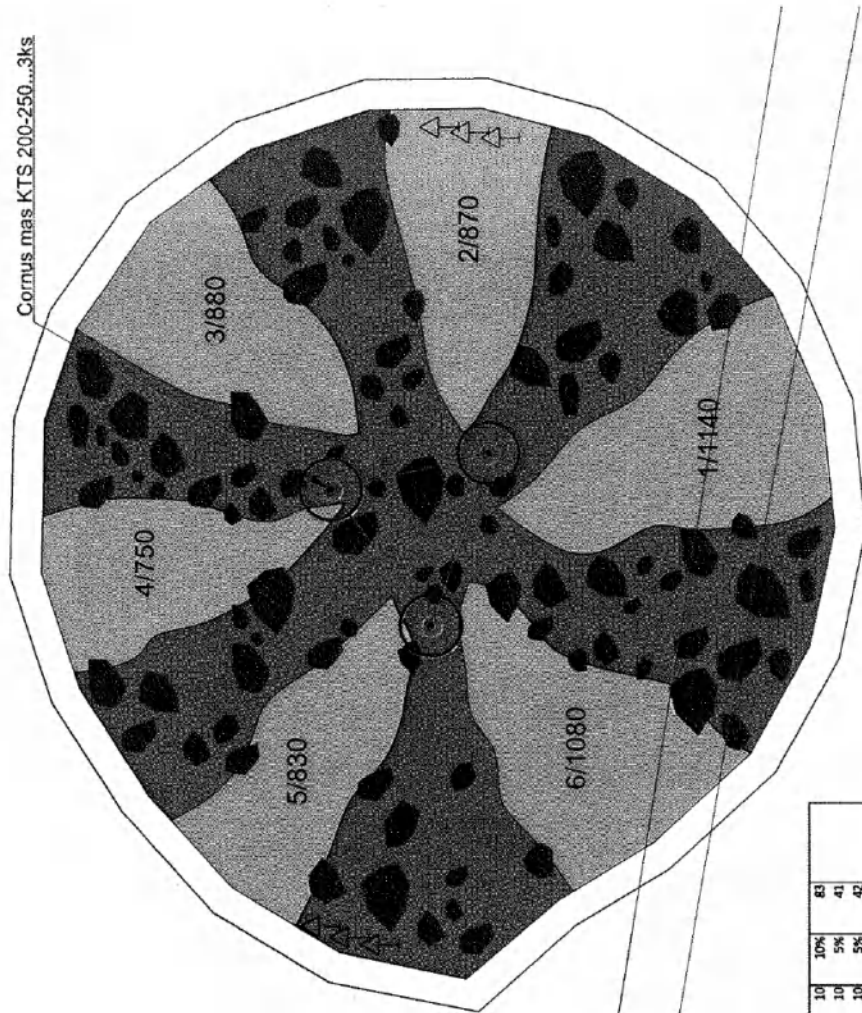
ZAHRADA Olomouc s.r.o.
ARCHITECTURA A LÁNDŠAFTOVÝ INŽENÝRING

STUPEŇ	DPS
ČÍSLO PR.	05/23
DATA	06 / 2023
INVESTOR	Město Opava
NAZEV AKCE	Návrhy dvou okružních křižovatek v Opavě
VERZE	1:250
PROJEKT	05.
OBJEKT	SO 01 Okružní křižovatka Komárov
VÝKRES	Výtyčovací výkres

SEZNAM POUŽITÝCH DRUHŮ ROSTLIN

STROMY	VEL.	ks
Cornus mas	KTS 200-250	3
		3

oz.	m2	TRVAVKY A TRVAVINY	vel.	ks/m2	% zast.	ks	ks celkem
1	114	Artemisia ludoviciana 'Silver Queen'	K9	10	10%	114	1140
		Artemisia schmidtiana	K9	10	5%	57	
		Colamintha nepeta	K9	10	5%	57	
		Echinacea angustifolia	K9	10	5%	57	
		Echinops ritro	K9	10	5%	57	
		Euphorbia seguieriana	K9	10	5%	57	
		Festuca marlei	K9	10	5%	57	
		Geranium sanguineum	K9	10	5%	57	
		Linula ensifolia 'Compacta'	K9	10	10%	114	
		Iris barbata 'Nano'	K9	10	5%	57	
		Linum narbonense	K9	10	5%	57	
		Nasella tenuissima	K9	10	10%	114	
		Origanum vulgare	K9	10	5%	57	
		Perovskia atriplicifolia 'Little Spire'	K9	10	5%	57	
2	87	Santolina samacyparissus	K9	10	10%	114	870
		Verbascum austriacum	K9	10	5%	57	
		Artemisia ludoviciana 'Silver Queen'	K9	10	10%	87	
		Artemisia schmidtiana	K9	10	5%	43	
		Colamintha nepeta	K9	10	5%	44	
		Echinacea angustifolia	K9	10	5%	43	
		Echinops ritro	K9	10	5%	44	
		Euphorbia seguieriana	K9	10	5%	43	
		Festuca marlei	K9	10	5%	44	
		Geranium sanguineum	K9	10	5%	43	
		Linula ensifolia 'Compacta'	K9	10	10%	87	
		Iris barbata 'Nano'	K9	10	5%	43	
		Linum narbonense	K9	10	5%	44	
		Nasella tenuissima	K9	10	10%	87	
3	88	Origanum vulgare	K9	10	5%	43	880
		Perovskia atriplicifolia 'Little Spire'	K9	10	5%	44	
		Santolina samacyparissus	K9	10	10%	88	
		Verbascum austriacum	K9	10	5%	43	
		Artemisia ludoviciana 'Silver Queen'	K9	10	10%	88	
		Artemisia schmidtiana	K9	10	5%	44	
		Colamintha nepeta	K9	10	5%	44	
		Echinacea angustifolia	K9	10	5%	44	
		Echinops ritro	K9	10	5%	44	
		Euphorbia seguieriana	K9	10	5%	44	
		Festuca marlei	K9	10	5%	44	
		Geranium sanguineum	K9	10	5%	44	
		Linula ensifolia 'Compacta'	K9	10	10%	88	
		Iris barbata 'Nano'	K9	10	5%	44	
4	75	Linum narbonense	K9	10	5%	44	750
		Nasella tenuissima	K9	10	10%	75	
		Origanum vulgare	K9	10	5%	37	
		Perovskia atriplicifolia 'Little Spire'	K9	10	5%	37	
		Santolina samacyparissus	K9	10	10%	75	
		Verbascum austriacum	K9	10	5%	37	
		Artemisia ludoviciana 'Silver Queen'	K9	10	10%	75	
		Artemisia schmidtiana	K9	10	5%	37	
		Colamintha nepeta	K9	10	5%	38	
		Echinacea angustifolia	K9	10	5%	37	
		Echinops ritro	K9	10	5%	38	
		Euphorbia seguieriana	K9	10	5%	37	
		Festuca marlei	K9	10	5%	37	
		Geranium sanguineum	K9	10	5%	38	



Legenda - inž. síť

— sdělovací kabel

Legenda

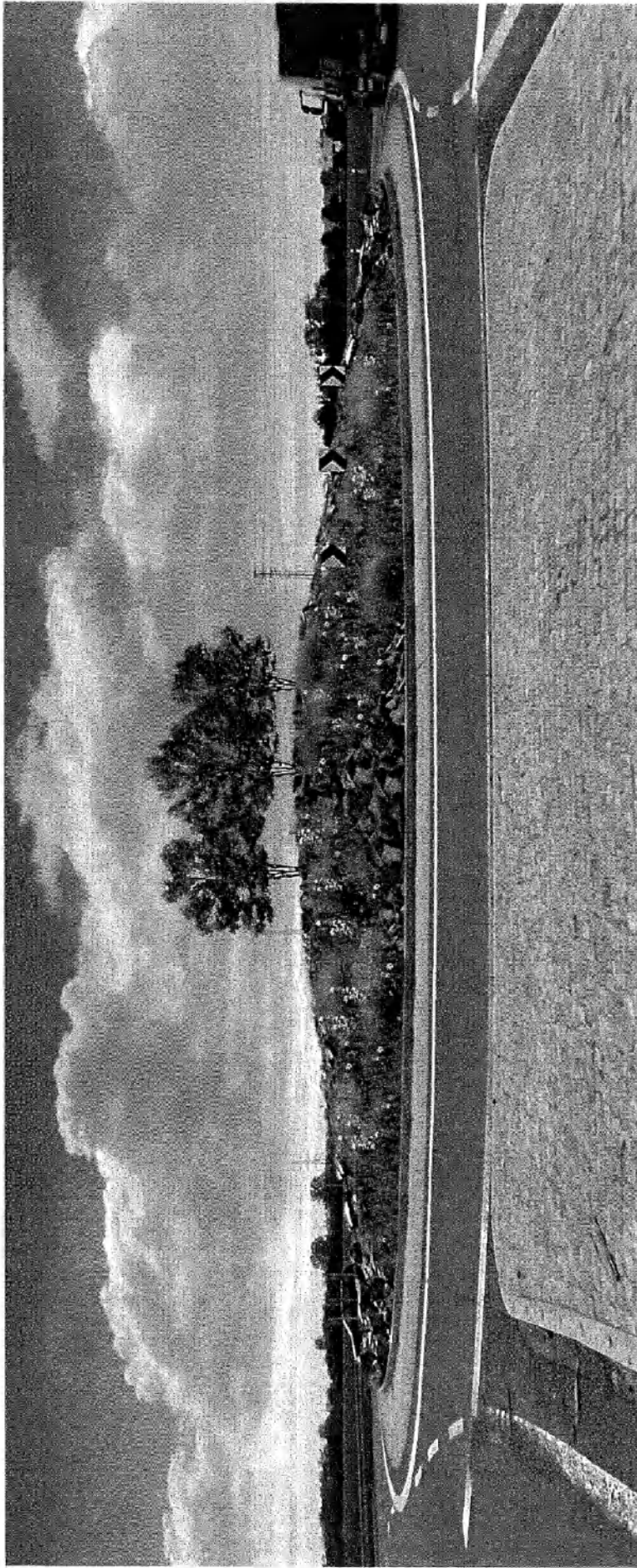
- výsadby víckmenné...3ks
- vodní rezervoir...3ks
- výsadby trvalak...555m2
- dřené kamionivo 83-125...675m2
- katastrální mapa
- stávající tech. prvky



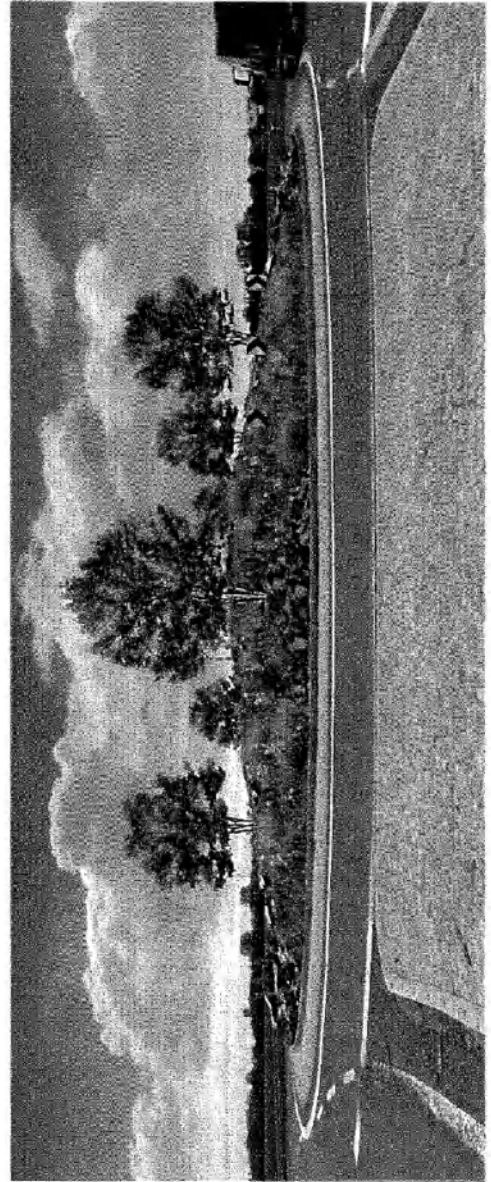
ZAHRADA Olomouc s.r.o.

STUPEŇ	DPS
ČÍSLO PO	05/23
DATUM	06 / 2023
NÁZEV AKCE	Míslo Opava
NÁVRYH	Návrhy dvou okružních křivoček v Opavě
PRŮVODČÍ	1:250
PRŮVODČÍ	04.

SO 01 Okružní křivočka kordův
Plán výsadeb



Vizualizace finálního návrhu kruhové křižovatky v Komárově



Vizualizace návrhu kruhové křižovatky s šasi v křižovatce

ZAHRADA Olomouc s.r.o.
ARCHITECTURA, INTERIÉRY, KRAJINNÁ ARCHITECTURA

ZODPOVĚDNÝ ARCHITECT	[Redacted]	STUPEŇ	DPS
VYPRACOVÁNÍ	[Redacted]	ČÍSLO PR.	05/23
VERZE	Město Opava	DATA	06 / 2023
NÁZEV PRŮJ.	Návrhy dvou okružních křižovatek v Opavě	NÁMETKOVÝ	-
OBJEDVATEL	SO 01 Okružní křižovatka Komárov	VÝKRES C.	03
VÝKRES	Vizualizace		

ROZPOČET

Stavba: Návrhy dvou okružních křižovatek v Opavě
Objekt: SO 01 Okružní křižovatka Komárov
Objednatel: Město Opava
Zhotovitel: ZAHRADA Olomouc s.r.o.

P.Č.	Typ	Kód položky	Popis	Mj	Množství	J. cena	Cena celkem (CZK)	Výpočet výměr / cen	Cenová soustava
------	-----	-------------	-------	----	----------	---------	-------------------	---------------------	-----------------

HSV Práce a dodávky HSV

	1		Výsadba stromů						
1	K	183101321	Jamky pro výsadbu s výměnou 100 % půdy zeminy tř 1 až 4 objem do 1 m3 v rovině a svahu do 1:5	ks	3	530,00	1 590,00	počet stromů, viz. plán výsadeb	CS ÚRS 2023
2	M	10321100	Zahradní substrát pro výsadbu VL	m3	3	1 250,00	3 750,00		průzkum trhu
3	K	R001	Promíchání krystalů hydrogelu v suchém stavu se zeminou	m3	3	300,00	900,00	počet stromů, viz. plán výsadeb * 1m3	průzkum trhu
4	M	R007	Hydrogel (800g/m3)	g	2400	0,39	936,00	objem zeminy * 800g/m3	průzkum trhu
5	K	184102115	Výsadba dřeviny s balem D do 0,6 m do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5	ks	3	750,00	2 250,00	počet stromů, viz. plán výsadeb	CS ÚRS 2023
6	K	185802114	Hnojení půdy umělým hnojivem k jednotlivým rostlinám v rovině a svahu do 1:5 (4 tablety = 40g / strom) (stromy s balem)	t	0,000120	18 000,00	2,16	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 40g	CS ÚRS 2023
7	M	R009	Tablety hnojiva (4 ks/strom) (váha tablety 10g)	ks	12	1,20	14,40	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 4ks tableť	průzkum trhu
8	K	184215132	Ukotvení kmene dřevin třemi kůly D do 0,1 m délky do 2 m	ks	3	150,00	450,00	moduly - počet stromů (viz. plán výsadeb)	CS ÚRS 2023
9	M	60591251	Kůl vyvazovací dřevěný impregnovaný D 8cm dl. 1,5m (3ks / strom) (vč. dopravy a manipulace)	ks	9	190,00	1 710,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) * 3ks	CS ÚRS 2023
10	M	R004	Příchýtky (3ks / strom) (vč. dopravy a manipulace)	ks	9	22,00	198,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) * 3ks	průzkum trhu
11	M	R005	Popruh (1,5bm / strom)	ks	4,5	35,00	157,50	počet stromů (viz. plán výsadeb) * 1,5bm / strom	
12	K		Zhotovení vodního rezevoáru pro vícekmenný pr. 80cm	ks	3	180,00	540,00	všechny stromy (viz. plán výsadeb)	průzkum trhu
13	M	R006	Vodní rezevoár - HDPE tl. 2mm, v 30cm (černý)	m	7,50	200,00	1 500,00	všechny stromy (viz. plán výsadeb) * 2,5m	průzkum trhu
14	M	R007	Spojka tl.2mm, v 30cm (1ks / strom)	m	3,00	75,00	225,00	všechny stromy (viz. plán výsadeb)	průzkum trhu
15	K	185851121	Dovoz vody pro závlivku rostlin za vzdálenost do 1000 m (50l/strom) (stromy s balem)	m3	0,15	360,00	54,00	počet stromů s balem (viz. plán výsadeb) * 50l/strom	CS ÚRS 2023
16	K	185851129	Příplatek k dovozu vody pro závlivku rostlin do 1000 m ZKD 1000 m	m3	7,500	18,00	135,00	počet stromů s balem * 0,05m3 * 25km * 2 cesty	CS ÚRS 2023
17	K	185804311	Zalití rostlin vodou plocha do 20 m2 (50l/strom) (stromy s balem)	m3	0,15	250,00	37,50	počet stromů s balem (viz. plán výsadeb) * 0,05m3	CS ÚRS 2023
18	M	R002	Voda pro závlivku (50l/strom) (stromy s balem)	m3	0,15	85,00	12,75	počet stromů s balem (viz. plán výsadeb) * 0,05m3	průzkum trhu
19	K	184806111	Rez stromů nehmotných průklestem D koruny do 2 m (pouze listnáče)	ks	3	57,00	171,00	počet stromů (viz. plán výsadeb)	CS ÚRS 2023
20	K		Odvoz kontejnerů s odpadem z ořezů stromů po výsadbě na skládku (jedna cesta = 15km)	km	30,00	42,00	1 260,00	1 kontejner * 15km * 2 cesty	průzkum trhu
21	K		Skládkovné (1 kontejner = 0,5t) z ořezu stromů	t	0,500000	550,00	275,00	1 kontejner * 0,5t	průzkum trhu
22			Rostlinný materiál						
23			stromy listnaté KTS od 200cm		3				

24	M	R	Cornus mas KTS 200-250			3	5 500,00	16 500,00	průzkum tříhu	
25	K		Dovoz rostlin + manipulace (25% z ceny každé rostliny)					4 125,00	průzkum tříhu - cena dopravy = 25% z ceny každé rostliny	
26	K		Vyčištění výsadeb	hod	4,0		250,00	1 000,00	odhad času pro vyčištění	průzkum tříhu

celkem (bez DPH) **37 793,31**

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

58	M	R	<i>Santolina samaecyparissus</i>		555	31,00	17 205,00	průzkum trhu
59	M	R	<i>Verbascum austriacum</i>		278	26,00	7 228,00	průzkum trhu
60	K		Dovoz rostlin + manipulace (10% z ceny každé rostliny)				18 203,70	průzkum trhu
61	K	119005131	Vývěrení výsadeb zapojených nebo v záhonu plochy přes 100m2 s rozmístěním rostlin ve sponu	m2	555,0	2,00	1 110,00	CS ÚRS 2023
					celkem (bez DPH)		406 978,59	

		3	Záhony s kamenem					
62	K	122151104	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 objem do 500 m3 strojě	m3	135,0	175,00	23 625,00	CS ÚRS 2023
63	K	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	135,0	276,00	37 260,00	CS ÚRS 2023
64	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	1350,0	14,00	18 900,00	CS ÚRS 2023
65			Skládkové	t	243,0	500,00	121 500,00	675*0,2m*1,8
66	K+M	919726122	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná, měrná hmotnost přes 200 do 300g/m2	m2	675,0	20,00	13 500,00	plocha změřena v CAD
67	K	564681111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 63-125 mm plochy přes 100 m2 tl 300 mm	m2	675,00	162,00	109 350,00	plocha záhonu změřena v CAD (plán výsadeb)
68	M	58344003	kamenivo drcené hrubé frakce 63/125 hnědý odstín	t	364,50	420,00	153 090,00	plocha záhonu změřena v CAD (plán výsadeb)*0,3m*1,8
					celkem (bez DPH)		477 225,00	

		4	Zajištění výsadeb v 1. roce po výsadbě					
69	K	185804213	Vypletí záhonu dřevin soliterních s naložením a odvozem odpadu do 20 km v rovině a svahu do 1:5 (4x ročně) (vícekmeny)	m2	12	25,00	300,000	počet stromů, viz. plán výsadeb * 4
70	K	185804211	Vypletí záhonu květin s naložením a odvozem do 20km v rovině a svahu do 1:5 (4x ročně) (trvalky)	m2	2220	27,00	59 940,000	plocha trvalek, viz. plán výsadeb * 4
71	K	184817111	Řez trvalek ve vegetačním období v rovině nebo ve svahu do 1:5 jarní řez	m2	555,00	18,00	9 990,00	
72	K	184817114	Řez trvalek ve vegetačním období v rovině nebo ve svahu do 1:5 odstranění odkvetlých květenství plošně 1x ročně	m2	555,00	16,00	8 880,00	
73	K	185804312	Zaliti rostlin vodou plocha přes 20 m2 (9x ročně) (stromy 50l/kus)	m3	1,35	250,00	337,500	počet vysazovaných stromů * 0,05 * 9
74	K	185851121	Dovoz vody pro závlivku rostlin za vzdálenost do 1000 m (50l/strom)	m3	67,500	5,00	337,50	počet vysazovaných stromů * 0,05 * 2cesy * 9
75	K	185851129	Příplatek k dovozu vody pro závlivku rostlin do 1000 m ZKD 1000 m	m3	1,35	85,00	114,750	počet vysazovaných stromů * 0,05 * 9
76	M	R002	Voda pro závlivku rostlin (50l/kus)	m3	49,95000	360,00	17 982,00	počet trvalek (viz. rostl. materiál) * 0,001 * 9
77	K	185851121	Dovoz vody pro závlivku rostlin za vzdálenost do 1000 m (1l / rostlina)	m3	2497,500	5,00	12 487,50	počet trvalek * 0,001 * 25km * 2cesy * 9
78	K	185851129	Příplatek k dovozu vody pro závlivku rostlin do 1000 m ZKD 1000 m	m3	49,95000	250,00	12 487,50	počet trvalek (viz. rostl. materiál) * 0,001 * 9
79	K	185804312	Zaliti rostlin vodou plocha přes 20 m2 (1l / rostlina) 9x ročně	m3	49,95000	85,00	4 245,75	počet trvalek (viz. rostl. materiál) * 0,001 * 9
80	M	R002	Voda pro závlivku rostlin (1l/rostlinu)	m3	49,95000	85,00	4 245,75	počet trvalek (viz. rostl. materiál) * 0,001 * 9

81	K	18311113	Hloubení jamek bez výměny půdy zeminy tř 1 až 4 objem do 0,01 m3 v rovině a svahu do 1:5	ks	278	8,00	2 224,00	5% trvalek z celkového počtu - předpokládáný úhrn	CS ÚRS 2023
82	K	183211322	Výsadba květin hrnkových D květináče do 120 mm	ks	278	8,00	2 224,00	5% trvalek z celkového počtu - předpokládáný úhrn	CS ÚRS 2023
83	K	185851121	Dovoz vody pro závlivku roslin za vzdálenost do 1000 m (11 / rostlina)	m3	0,27800	360,00	100,08	5% trvalek z celkového počtu *0,001	CS ÚRS 2023
84	K	185851129	Příplatek k dovozu vody pro závlivku roslin do 1000 m ZKD 1000 m	m3	13,900	5,00	69,50	počet trvalek * 0,001 * 25km * 2cesy	CS ÚRS 2023
85	K	185804312	Zaliti roslin vodou plocha přes 20 m2 (11 / rostlina)	m3	278	250,00	69 500,00	počet trvalek (viz. rostl. materiál) * 0,001	CS ÚRS 2023
86	M	R002	Voda pro závlivku roslin (1l/roslinu)	m3	278	85,00	23 630,00	počet trvalek (viz. rostl. materiál) * 0,001	průzkum trhu
87	M	R003	trvalky hrnkované (90mm)		278	30,00	8 340,00		
				celkem (bez DPH)			233 676,08		

5				Zajištění výsadeb v 2. roce po výsadbě					
88	K	185804213	Vypletí záhornu dřevin soliterních s naložením a odvozem odpadu do 20 km v rovině a svahu do 1:5 (4x ročně) (vícekmemy)	m2	12	25,00	300,000	počet stromů, viz. plán výsadeb * 4	CS ÚRS 2023
89	K	185804211	Vypletí záhornu květin s naložením a odvozem do 20km v rovině a svahu do 1,5 (4x ročně) (trvalky)	m2	2220	27,00	59 940,000	plocha trvalek, viz. plán výsadeb * 4	CS ÚRS 2023
90	K	184806111	Řez stromů netrnitých průklestem D koruny do 2 m (odstraňování kmenových obrostů, výchovný řez 1x za 2 roky)	ks	3	57,00	171,000	počet stromů, viz. plán výsadeb	CS ÚRS 2023
91	K		Odvoz kontejnerů s odpadem z ořezů keřů po výsadbě na skládku (jedna cesta = 15km)	km	30,00	38,00	1 140,00	1 kontejner x 15km x 2 cesty	průzkum trhu
92	K		Skládkovné (1 kontejner = 0,5t) z ořezu keřů	t	0,500000	550,00	275,00	1 kontejner * 0,5t	průzkum trhu
93	K	184817111	Řez trvalek ve vegetačním období v rovině nebo ve svahu do 1:5 jarní řez	m2	555,00	18,00	9 990,00		CS ÚRS 2023
94	K	184817114	Řez trvalek ve vegetačním období v rovině nebo ve svahu do 1:5 odstranění odkvetlých květenství plošně 1x ročně	m2	555,00	16,00	8 880,00		CS ÚRS 2023
95	K	185804312	Zaliti roslin vodou plocha přes 20 m2 (9x ročně) (stromy 50l/kus)	m3	1,35	160,00	216,000	počet vysazovaných stromů * 0,05 * 9	CS ÚRS 2023
96	K	185851121	Dovoz vody pro závlivku roslin za vzdálenost do 1000 m (50l/strom)	m3	1,35	360,00	486,00	počet vysazovaných stromů * 0,05 * 9	CS ÚRS 2023
97	K	185851129	Příplatek k dovozu vody pro závlivku roslin do 1000 m ZKD 1000 m	m3	67,500	5,00	337,50	počet vysazovaných stromů * 0,05 * 2cesy * 9	CS ÚRS 2023
98	M	R002	Voda pro závlivku roslin (50l/kus)	m3	1,35	85,00	114,750	počet trvalek (viz. rostl. materiál) * 0,001 * 9	průzkum trhu
99	K	185851121	Dovoz vody pro závlivku roslin za vzdálenost do 1000 m (11 / rostlina)	m3	49,95000	360,00	17 982,00	počet trvalek (viz. rostl. materiál) * 0,001 * 9	CS ÚRS 2023
100	K	185851129	Příplatek k dovozu vody pro závlivku roslin do 1000 m ZKD 1000 m	m3	2497,500	5,00	12 487,50	počet trvalek * 0,001 * 25km * 2cesy * 9	CS ÚRS 2023
101	K	185804312	Zaliti roslin vodou plocha přes 20 m2 (11 / rostlina) 9x ročně	m3	49,95000	250,00	12 487,50	počet trvalek (viz. rostl. materiál) * 0,001 * 9	CS ÚRS 2023
102	M	R002	Voda pro závlivku roslin (1l/roslinu)	m3	49,95000	85,00	4 245,75	počet trvalek (viz. rostl. materiál) * 0,001 * 9	průzkum trhu
103	K	18311113	Hloubení jamek bez výměny půdy zeminy tř 1 až 4 objem do 0,01 m3 v rovině a svahu do 1:5	ks	278	8,00	2 224,00	5% trvalek z celkového počtu - předpokládáný úhrn	CS ÚRS 2023
104	K	183211322	Výsadba květin hrnkových D květináče do 120 mm	ks	278	8,00	2 224,00	5% trvalek z celkového počtu - předpokládáný úhrn	CS ÚRS 2023
105	K	185851121	Dovoz vody pro závlivku roslin za vzdálenost do 1000 m (11 / rostlina)	m3	0,27800	360,00	100,08	5% trvalek z celkového počtu *0,001	CS ÚRS 2023
106	K	185851129	Příplatek k dovozu vody pro závlivku roslin do 1000 m ZKD 1000 m	m3	13,900	5,00	69,50	počet trvalek * 0,001 * 25km * 2cesy	CS ÚRS 2023
107	K	185804312	Zaliti roslin vodou plocha přes 20 m2 (11 / rostlina)	m3	278	250,00	69 500,00	počet trvalek (viz. rostl. materiál) * 0,001	CS ÚRS 2023
108	M	R002	Voda pro závlivku roslin (1l/roslinu)	m3	278	85,00	23 630,00	počet trvalek (viz. rostl. materiál) * 0,001	průzkum trhu
109	M	R003	trvalky hrnkované (90mm)		278	30,00	8 340,00		
				celkem (bez DPH)			235 140,58		

	6	Vedlejší rozpočtové náklady				
110 VRNVRN01		Vytváření inženýrských sítí	kpl	1,00000	3 500,00	3 500,00
111 VRNVRN02		Zábor veřejného prostranství včetně přechodného dopravního značení	kpl	1,00000	5 500,00	5 500,00
112 VRNVRN03		Opatření dle BOZP	kpl	1,00000	2 500,00	2 500,00
113 VRNVRN04		Geodetické práce	kpl	1,00000	2 500,00	2 500,00
114 VRNVRN05		Zařízení staveniště - zřízení, odstranění, spotřeby energií, oplocení staveniště, přechodové lávky záchod pro zaměstnance, atd.	kpl	1,00000	6 000,00	6 000,00
115 VRNVRN09		Fotodokumentace stavby	kpl	1,00000	1 500,00	1 500,00
116 VRNVRN11		Předání dokladů	kpl	1,00000	500,00	500,00
celkem (bez DPH)					22 000,00	
Cena celkem (Kč) - součet všech položek					bez DPH	1 412 813,56
					včetně DPH (21%)	1 709 504,41

Poznámky:
Použitá cenová soustava : URS 2023

[illegible]

Příloha č. 3 Podmínky pro provádění stavebních prací

Podmínky pro provádění stavebních prací:

- V žádném případě nebude zasahováno do dopravního značení umístěného v okružních křižovatkách a do součástí a příslušenství silnice obecně.
- V případě poškození stavby silnic I/11 bude vozovka uvedena do původního stavu na náklady stavebníka. Způsob a rozsah opravy bude stanoven místním šetřením.
- 
- Vozovka státní silnice bude udržována v čistém stavu, případné nánosy nečistot ze stavby budou okamžitě odstraněny na náklady zhotovitele.
- Zemní práce v pozemcích a na pozemních komunikacích v majetkové správě Ředitelství silnic a dálnic s. p. lze provádět pouze v termínu od 01. 04. do 31. 10. kalendářního roku.
- Zhotovitel zajistí, aby po celou dobu trvání prací byl zajištěn plynulý a nepřetržitý provoz na silnicích a byla zajištěna bezpečnost silničního provozu.