

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ust. § 2586 a následujícími ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „**občanský zákoník**“)

I. Smluvní strany

1. Objednatel:

Povodí Moravy, s.p.

Sídlo: Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, v oddílu A, vložce 13565
Zastoupen: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, generálním ředitelem
IČO: 708 90 013
DIČ: CZ70890013
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Brno – venkov
Číslo účtu: 29639641/0100
Zástupce ve věcech technických: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

2. Zhotovitel:

ZAHRADA Olomouc s.r.o.

Sídlo: Železniční 469/4, 779 00 Olomouc
Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném u KS v Ostravě, v oddílu C, vložce 6396
Zastoupený: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, jednatelem
IČO: 48395013
DIČ: CZ48395013
Bankovní spojení: ČSOB
Číslo účtu: 233033006/0300
Zástupce ve věcech technických: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Tel: XXXXXXXXXXXXXXX
Email: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

II. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí řádně a včas dílo v tomto článku specifikované a závazek objednatele řádně provedené dílo převzít a zaplatit za něj níže sjednanou cenu.
2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele ze dne 7.3.2023 podaná pro plnění *veřejné zakázky malého rozsahu na služby „Péče o náhradní výsadbu PPO Olomouc“ část 2 (dále jen „nabídka na veřejnou zakázku“)*.
3. Veškeré činnosti, k jejichž provedení způsobem v této smlouvě stanoveným se zhotovitel zavazuje, budou nadále označovány souhrnně jako „**dílo**“.
4. Zhotovitel se zavazuje, že v souladu se svou nabídkou na veřejnou zakázku provede pro objednatele kompletní dílo nazvané

„Péče o náhradní výsadbu PPO Olomouc“ část 2

5. Dílem se rozumí zajištění péče o rostliny vysazené v souvislosti se stavbou „Morava, Olomouc – zvýšení kapacity koryta, etapa II.B“, spočívající zejména v odplevelení, zálivce a zamulčování. Specifikace a rozsah požadovaného plnění je dán položkovým rozpočtem (viz příloha č. 1 smlouvy). Jedná se o SO 18.3 Realizace výsadeb v ulicích Blahoslavova a Nábřeží.
- Pletí** - požadavek 4x ročně bude prováděn v měsících 04, 05, 07 a 09 každého roku.
- Chem. odplevelení** 1x ročně bude prováděno v měsících 05 – 06.
- O každém úkonu bude v deníku zápis (stejně jako o všech úkonech). Plánované činnosti budou zástupci objednatele oznamovány 5 pracovních dnů předem.
6. Objednatel před uzavřením této smlouvy předal zhotoviteli projektovou dokumentaci skutečného provedení náhradní výsadby zpracovanou společností Sweco Hydroprojekt a.s. v 11/2022. V případě rozporu mezi jednotlivými částmi projektové dokumentace má přednost její výkresová část. Zhotovitel rovněž prohlašuje, že projektovou dokumentaci, rostliny, které jsou předmětem péče, a požadovaný rozsah péče dle této smlouvy posoudil s odbornou péčí a že lze dílo provést v celém jeho rozsahu. Dále zhotovitel prohlašuje, že mu je známo místo plnění díla, s tímto se seznámil a bere stav místa plnění díla na vědomí.
7. Zhotovitel je rovněž povinen dílo provést v souladu s obecně závaznými právními předpisy, českými technickými normami (ČSN), které se vztahují k plnění zhotovitele, a to jak závaznými, tak doporučenými a návody výrobců materiálů, chemikálií a výrobků platných v době provádění díla.
8. Zhotovitel je povinen provést dílo s potřebnou péčí a za obstarání všeho, co je k provedení díla potřeba.
9. Součástí závazku zhotovitele provést dílo je dále zejména, nikoli však výlučně:
- zajištění povolení k nakládání s vodami za účelem zajištění zdroje vody na požadovanou zálivku,
 - uvedení všech dalších povrchů dotčených realizací díla do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň, příkopy, propustky, břehy), který bude před započítím provádění díla zhotovitelem vhodným způsobem zdokumentován,
 - údržba a průběžné čištění komunikací užívaných v průběhu poskytování péče,
 - zajištění bezpečnosti všech osob, chodců a vozidel pohybujících se v místě poskytování péče,
 - veškeré práce a dodávky související s požárními předpisy, bezpečností práce, opatřeními na ochranu životního prostředí, lidí a majetku v místech dotčených péčí,
 - před výjezdem vozidel a dalších mechanismů z prostoru, kde bude poskytována péče na veřejné komunikace, bude v případě potřeby zajištěno odstraňování bláta z pneumatik a podběhů, pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací, neprodleně bude provedeno očištění komunikace,
 - odvoz odpadu vzniklého při realizaci díla, zajištění jeho dočasného nebo trvalého uložení, resp. předání těchto odpadů do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, není-li touto osobou přímo zhotovitel, (včetně uhrazení poplatků za uložení odpadu),
 - provedení všech průzkumů, rozborů, zkoušek, atestů a revizí podle ČSN, předepsaných zajištění potřebných nebo správními orgány či obecně závaznými právními normami stanovených a požadovaných opatření či rozhodnutí nutných k provedení díla,
 - koordinace provádění díla s provozem vodního díla, aby bylo minimalizováno omezení jeho provozu,
 - další činnosti nezbytné pro řádné provedení díla.
10. Zhotovitel se při provádění díla zavazuje respektovat podmínky stanovené předanými správními rozhodnutími a stanovisky.
11. Zhotovitel je povinen předat objednateli sjednané doklady a další nezbytné doklady, zejména
- zakázkový list o realizovaných pracích, který bude obsahovat následující údaje:
 - o data a časy prováděných prací
 - o množství použitého materiálu
 - doklady o nakládání s odpady,
 - fotodokumentaci z provádění díla,
 - další doklady dle této smlouvy.
12. Zhotovitel je povinen zajistit v návaznosti na ust. § 6 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, po celou dobu plnění veřejné zakázky plnění veškerých povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů

pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí; plnění těchto povinností zajistí dodavatel i u svých poddodavatelů.

13. Zhotovitel je povinen zajistit v návaznosti na ust. § 6 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, že při plnění díla bude předcházet znečišťování životního prostředí (např. vzniku odpadů, znečišťování ovzduší, implementace zlepšených produktů atp.).

III. Doba a místo plnění díla

1. Zhotovitel se dílo zavazuje provést v těchto termínech:
Termín zahájení provádění díla: **3. 4. 2023**
Termín dokončení provádění díla: **31. 10. 2025**
2. Místem plnění díla je Olomouc. Místo plnění díla je blíže vymezeno projektovou dokumentací.

IV. Cena díla

1. Smluvní strany ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, sjednávají cenu díla, provedeného v rozsahu dle této smlouvy, a to ve výši:

Cena za dílo v jednom kalendářním roce bez DPH: 137 363,50,- Kč

Celková cena díla bez DPH: 412 090,50,- Kč

2. Cenu za dílo bude objednatel hradit zpětně na základě dílčích faktur vystavovaných zhotovitelem za kalendářní čtvrtletí.

V. Provádění díla poddodavateli

1. Zhotovitel zajistí provádění díla především svými zaměstnanci. Provedení jednotlivých prací či dodávek je zhotovitel oprávněn zajistit třetí osobou jakožto svým poddodavatelem pouze v intencích seznamu poddodavatelů vč. věcného rozsahu plnění zajišťovaného jejich prostřednictvím, předloženého v rámci nabídky na veřejnou zakázku; předložený seznam je nedílnou součástí a přílohou č. 3 této smlouvy. Zhotovitel je v tomto případě povinen do 10 dnů od nastalé skutečnosti předložit aktualizovaný seznam poddodavatelů vč. věcného rozsahu plnění zajišťovaného jejich prostřednictvím. Veškeré odborné práce musí vykonávat pouze osoby mající k nim příslušná oprávnění a kvalifikaci. Část díla, která je plněna poddodavatelsky, nesmí být dále zadána následnému poddodavateli.

VI. Smluvní pokuty

1. Smluvní strany se dohodly, že pokud zhotovitel neprovádí dílo ve sjednaných termínech, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. Smluvní strany se dohodly, že pokud zhotovitel nedodrží jakýkoliv jiný termín uvedený v této smlouvě nebo ve všeobecných obchodních podmínkách k této smlouvě, termíny sjednané s objednatel v průběhu provádění díla v zápisech z kontrolních dnů nebo v jiných písemných dokumentech vyhotovených mezi zhotovitelem a objednatel, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z ceny díla bez DPH za každý zjištěný případ porušení a každý započatý den prodlení.
3. Smluvní strany se dohodly, že pokud bude zhotovitel v prodlení s odstraněním vad nebo nedodělků uvedených v zápise o předání a převzetí díla, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení a každou vadu nebo nedodělek.
4. Smluvní strany se dohodly, že pokud bude zhotovitel v prodlení s odstraněním reklamované vady díla nebo záruční vady, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení a vadu.

5. Smluvní strany se dohodly, že pokud zhotovitel poruší povinnost řádně vést zakázkový list je objednatel oprávněn požadovat zaplacení jednorázové smluvní pokuty ve výši 0,1 % z ceny díla bez DPH za každý zjištěný případ.
6. Smluvní strany se dohodly, že pokud zhotovitel poruší předpisy BOZP, PO či hygienické předpisy při realizaci díla, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH za každý zjištěný případ.
7. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn požadovat v případě nedodržení informační povinnosti ve vztahu k přenesené daňové povinnosti dle této smlouvy po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 50 % z výše potenciálně neodvedené daně příslušnému správci daně (tj. z částky, jakou objednatel ručí za potenciálně nezaplacenou daň dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákon o dani z přidané hodnoty).
8. Smluvní strany se dohodly, že v případě porušení povinnosti zhotovitele provádět dílo poddodavately pouze osobami uvedenými v seznamu, který je přílohou č. 3 této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 2 % z ceny díla bez DPH za každého zjištěného poddodavatele neuvedeného v příloze č. 3 této smlouvy.
9. Smluvní strany se dohodly, že v případě porušení povinnosti zhotovitele provést dílo poddodavately ve věcném rozsahu uvedeném dle přílohy č. 3 této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 2 % z ceny díla bez DPH za každých zjištěný případ prací prováděných mimo vymezený věcný rozsah.
10. Smluvní strany se dohodly, že v případě porušení jiné povinnosti zhotovitele, stanovené v čl. V. této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 2 % z ceny díla bez DPH za každé jednotlivé porušení uvedené povinnosti.
11. Smluvní strany se dohodly, že vylučují použití ustanovení § 2050 občanského zákoníku, tedy že nárok na náhradu škody není dotčen smluvní pokutami sjednanými v této smlouvě. Povinnost zaplatit smluvní pokutu může vzniknout i opakovaně, její celková výše není omezena.
12. Smluvní strany se dohodly, že v případě porušení povinnosti zhotovitele, stanovené v čl. II., bodech 12. a 13. této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z ceny díla bez DPH za každé jednotlivé porušení uvedené povinnosti.
13. Smluvní pokuty, jakož i úroky z prodlení jsou splatné do 14 dnů od doručení výzvy k zaplacení.

VII. Odstoupení od smlouvy

1. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.
2. Podstatným porušením této smlouvy se rozumí zejména:
 - pokud zhotovitel nezahájí provádění díla ve lhůtě do 15 dnů od termínu dle čl. III. této smlouvy,
 - prodlení zhotovitele se splněním termínu dokončení a předání díla dle čl. III. této smlouvy delší než 15 dnů,
 - provádění prací v rozporu se zadáním a pokyny objednatele,
 - skutečnost, že zhotovitel není pojištěn v souladu s touto smlouvou,
 - zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka,
 - zjistí-li objednatel, že zhotovitel uvedl v nabídce na veřejnou zakázku nepravdivé údaje,
 - pokud z důvodu na straně zhotovitele dojde k významnému úhynu rostlin, o něž zhotovitel v rámci realizaci Díla pečuje,
 - zhotovitel bez písemné dohody přeruší či omezí realizaci Díla.
3. Smluvní strany se dohodly, že vylučují použití ustanovení § 1978 občanského zákoníku.
4. Pokud se v průběhu realizace díla stane dokončení díla z právních či faktických důvodů objektivně nemožným, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
5. Pokud objednatel před splněním závazku zhotovitele provést dílo odstoupí od smlouvy, zpracuje nezávislý znalecký subjekt soupis skutečně provedených prací, který ocení prostřednictvím jednotkových cen uvedených v položkovém rozpočtu, který je součástí této smlouvy. Provedené práce, které nebude možné ocenit způsobem uvedeným v předchozí větě, budou oceněny cenami, které obvykle platily v době uzavření smlouvy za srovnatelné práce, dodávky nebo služby. Provedené práce budou převzaty od zhotovitele na základě písemného protokolu. Na základě tohoto ocenění bude provedeno vzájemné finanční vyrovnání. Náklady na sepsání a ocenění provedených prací hradí strana, která smlouvu porušila.

6. V případě, kdy objednatel odstoupil od smlouvy, a dílo nebo jeho část bylo provedeno v rozporu se smlouvou, projektovou dokumentací či jinak definovaným zadáním, v rozporu s pravomocnými správními rozhodnutími, nebo pokud bylo dílo či jeho část provedeno v takovém rozsahu, který není využitelný v rámci jeho dokončení jiným zhotovitelem, nebude finanční vyrovnání provedeno.
7. Ode dne podpisu předávacího protokolu začne běžet záruční lhůta u provedených částí díla. Zhotoviteli zůstává zachována odpovědnost za vady dle této smlouvy u provedených částí díla a rovněž tak odpovědnost za škody způsobené vadným plněním.
8. Dojde-li k odstoupení od smlouvy, je zhotovitel povinen učinit taková opatření, aby zabránil vzniku škod na díle, majetku objednatele i třetích osob a aby zabránil vzniku újmy na zdraví osob. Dojde-li k odstoupení od smlouvy zhotovitelem z důvodů na straně objednatele, provede zhotovitel tato opatření na náklady objednatele.

VIII. Závěrečná ustanovení

1. Zhotovitel prohlašuje, že má ke dni podpisu této smlouvy sjednáno pojištění pro případ odpovědnosti za škodu způsobenou objednateli či třetím osobám, která může vzniknout v souvislosti s prováděním díla, přičemž limit pojistného plnění pro případ jedné škodní události činí minimálně částku odpovídající 100 % ceny díla. Zhotovitel se zavazuje udržovat toto pojištění na své náklady v platnosti, a to nejméně do termínu předání a převzetí řádně ukončeného díla.
2. Obě smluvní strany prohlašují, že tato smlouva je projevem jejich svobodné a vážné vůle, což stvrzují svými podpisy.
3. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu s § 6 zákona č. 345/2015 Sb., o registru smluv.
4. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž tři obdrží objednatel a jedno zhotovitel.
5. Zhotovitel je na základě ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je konečný příjemce dotace státního rozpočtu na financování díla.
6. Zhotovitel je srozuměn s tím, že objednatel je povinným subjektem dle § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv a je tak povinen zveřejnit obraz smlouvy a její případné změny (dodatky) a další dokumenty od této smlouvy odvozené včetně metadat. Objednatel se zavazuje tuto smlouvu uveřejnit v souladu s tímto zákonem, a to požadovaným způsobem, v zákonem stanovené lhůtě. Smluvní strany jsou v této souvislosti povinny si vzájemně sdělit, které údaje tvoří obchodní tajemství a jsou tak vyloučeny z uveřejnění. Smluvní strany prohlašují, že veškerá plnění odpovídající předmětu této smlouvy, poskytnutá ode dne jejího uzavření do dne její účinnosti, se považují za plnění poskytnutá podle této smlouvy.
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou všeobecné obchodní podmínky.
8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto **přílohy**:
 - Příloha č. 1 – Položkový rozpočet
 - Příloha č. 2 – Změnový list akce
 - Příloha č. 3 – Seznam poddodavatelů,
Výkres skutečného provedení - Situace provedených výsadeb
 - Příloha č. 4 – Technická zpráva

V Brně dne:

V Olomouci dne:

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....
 Povodí Moravy, s.p.
 XXXXXXXXXXXXXXXXX
 generální ředitel

.....
 ZAHRADA Olomouc s.r.o.
 XXXXXXXXXXXXXXX
 jednatel

VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY

Cenové a platební podmínky

- a) Objednatel spolu s cenou díla bez DPH uhradí zhotoviteli DPH dle platných právních předpisů, není-li předmětem této smlouvy plnění, na které se má použít **režim přenesení daňové povinnosti** dle ust. § 92a a § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
- b) Cena díla byla určena na základě položkového rozpočtu zpracovaného zhotovitelem. Položkový rozpočet se považuje za úplný a je nedílnou součástí této smlouvy. Cena díla zahrnuje zisk a náklady na veškeré práce, dodávky a služby, které se v této smlouvě zhotovitel zavázal realizovat, včetně nákladů souvisejících.
- c) Cena díla je nejvýše přípustná a nepřekročitelná; bude však snížena v případě, že jsou do položkového rozpočtu zahrnuty práce, dodávky či služby, které zhotovitel nebude realizovat vůbec, anebo je bude realizovat v menším množství.
- d) Pro výpočet snížení ceny díla se použijí jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu.
- e) Jakékoliv navýšení nejvýše přípustné ceny díla musí být předem sjednáno dodatkem k této smlouvě. Bez tohoto dodatku není zhotovitel oprávněn fakturovat zvýšenou cenu, i kdyby se toto navýšení týkalo víceprací či změn díla, které nebylo možno dopředu předvídat a které jsou objektivně nutné pro dokončení díla a byly technickým dozorem odsouhlaseny.
- f) Pro ocenění dodatečných prací budou použity přednostně jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu. Pokud se bude jednat o práce či dodávky, které položkový rozpočet neobsahuje, budou použity ceny, které obvykle platily v době uzavření smlouvy za srovnatelné práce, dodávky či služby.
- g) Byl-li položkový rozpočet vypracován dle sborníků či katalogů vydaných společnostmi RTS, a.s., se sídlem Brno, Lazaretní 13, PSČ 615 00, IČ 25533843, využijí se tyto sborníky či katalogy způsobem uvedeným výše, stejný přístup se uplatní též u rozpočtů zpracovaných dle Oborového třídníku a expertních cen položek oborového třídníku stavebních konstrukcí a prací u staveb pozemních komunikací (OTSKP-SPK).
- h) Využita bude vždy cenová hladina aktuální ke dni podání nabídky zhotovitele na prvotní veřejnou zakázku. Dodatečné práce mohou být oceněny způsobem pro objednatele výhodnějším či na základě dohody smluvních stran.
- i) Zhotovitel je povinen neprodleně informovat objednatele písemnou formou o jakékoli relevantní skutečnosti uvedené v ustanovení § 109 zákona č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, jež by mohla mít vztah k nezaplacení daňového plnění dle výše uvedeného zákona. Objednatel si v případě takové informace o skutečnostech uvedených v ustanovení § 109 výše uvedeného zákona vyhrazuje právo uhradit za zhotovitele daň ze zdanitelného plnění dle smlouvy o dílo přímo příslušnému správci daně.
- j) V případě jednorázové úhrady ceny za celé dílo musí být přílohou faktury objednatelem, resp. technickým dozorem podepsaný (tj. odsouhlasený) oceněný soupis skutečně provedených prací a dodávek (dále jen „**zjišťovací protokol**“) a kopie protokolu o předání a převzetí díla. Zjišťovací protokol je zhotovitel povinen zpracovat jak v písemné, tak v elektronické podobě, a to ve verzi programu ASPE nebo XC4 s koncovkou .xml. Objednatel se ke zjišťovacímu protokolu vyjádří do pěti pracovních dnů ode dne jeho předložení. Fakturu je zhotovitel oprávněn vystavit pouze na částku odsouhlasenou objednatelem ve zjišťovacím protokolu. Fakturu doručí zhotovitel objednateli nejpozději do osmého dne ode dne předání a převzetí díla.
- k) V případě postupné úhrady ceny díla na základě dílčích faktur, vystavovaných zhotovitelem za kalendářní měsíc, musí být přílohou faktury objednatelem, resp. technickým dozorem podepsaný (tj. odsouhlasený) oceněný soupis prací a dodávek skutečně provedených v kalendářním měsíci (dále jen „**zjišťovací protokol**“). Fakturu doručí zhotovitel objednateli nejpozději do osmého dne následujícího kalendářního měsíce. Přílohou poslední (konečné) faktury bude objednatelem, resp. technickým dozorem, podepsaný (tj. odsouhlasený) zjišťovací protokol a kopie protokolu o předání a převzetí díla. Zjišťovací protokol je zhotovitel povinen zpracovat vždy k poslednímu dni každého kalendářního měsíce, a to jak v písemné, tak v elektronické podobě, a to ve verzi programu ASPE nebo XC4 s koncovkou .xml. Objednatel se ke zjišťovacímu protokolu vyjádří do pěti pracovních dnů ode dne jeho předložení. Fakturu je zhotovitel oprávněn vystavit pouze na částku odsouhlasenou objednatelem ve zjišťovacím protokolu.

- l) Povinnost zpracovávat podklady též v elektronické podobě, a to ve verzi programu ASPE nebo XC4 s koncovkou .xml, není dána u díla, jehož předmětem je výlučně provádění technologie s žádným či minimálním zastoupením vlastních prací.
- m) Zhotovitel je povinen objektivním způsobem doložit objemy prováděných prací, a to nejčastěji formou měření či písemných dokladů o provedených objemech. Objednatel není povinen odsouhlasit zjišťovací protokol, pokud zhotovitel nedoloží provedení prací dle předchozí věty.
- n) Pokud je předmětem této smlouvy plnění, na které se má použít **režim přenesení daňové povinnosti** dle ust. § 92a a § 92e zákona o DPH, zhotovitel tuto skutečnost náležitě zohlední při vypracování daňového dokladu.
- o) Fakturovaná částka bude vždy zaokrouhlena na celá čísla dle matematických zásad.
- p) Faktura je daňovým dokladem a musí obsahovat veškeré náležitosti dle předpisů o účetnictví, daňových předpisů (zejména § 29 zákona o DPH) a ostatních předpisů.
- q) Objednatel je oprávněn vrátit zhotoviteli fakturu do data její splatnosti, jestliže bude obsahovat nesprávné či neúplné údaje nebo k ní nebudou přiloženy dohodnuté přílohy. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a lhůta splatnosti začne plynout od počátku ode dne doručení opravené faktury objednateli.
- r) Splatnost faktur(y) byla smluvními stranami dohodnuta do **30 dnů** ode dne doručení faktury objednateli.
- s) V případě jednorázové úhrady ceny za celé dílo bude úhrada provedena do výše **90 %** celkové ceny díla bez DPH. Zbývajících **10 %** bude uhrazeno do **30 dnů** od předání a převzetí celého díla bez vad a nedodělků; pokud objednatel převezme dílo s vadami nebo nedodělků, tak do **30 dnů** od odstranění všech vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí díla.
- t) V případě postupné úhrady ceny díla na základě dílčích faktur, vystavovaných zhotovitelem za kalendářní měsíc, bude úhrada každé dílčí faktury provedena do výše **90 %** fakturované částky bez DPH. Zbývajících **10 %** bude uhrazeno do **30 dnů** od předání a převzetí celého díla bez vad a nedodělků; pokud objednatel převezme dílo s vadami nebo nedodělků, tak do **30 dnů** od odstranění všech vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí díla.
- u) Platbu poukáže objednatel bezhotovostně na účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání fakturované částky z účtu objednatele.
- v) V případě úhrady faktury nebo její části po lhůtě splatnosti má zhotovitel nárok na úrok z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý den prodlení.

Místo realizace díla a zakázkový list

- w) Místem realizace díla se rozumí objednatelem vymezený prostor, kde dochází k realizaci díla dle smlouvy o dílo.
- x) Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn v době od uzavření této smlouvy do termínu zahájení provádění díla sjednaného v této smlouvě, vyzvat zhotovitele k seznámení s místem realizace díla, a to vždy alespoň tři pracovní dny předem. Zhotovitel se zavazuje v termínu uvedeném ve výzvě dle předchozí věty na místo realizace díla dostavit
- y) Nestanoví-li tato smlouva výslovně jinak, je zhotovitel odpovědný za provedení veškerých úprav na pozemních komunikacích, které musí být v souvislosti se zhotovitelovou dopravou provedeny. Zhotovitel je povinen provést tyto úpravy na vlastní náklad. Zhotovitel se zavazuje vlastním nákladem zajišťovat dopravu a skladování strojů, zařízení, konstrukcí, montážního materiálu, dílů, materiálů a výrobků potřebných k provedení díla a jejich přesun na místo realizace díla.
- z) O seznámení s místem realizace díla bude pořízen zápis, který podepíše objednatel i zhotovitel. Tento zápis bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
- aa) Zhotovitel je povinen na místě realizace díla udržovat pořádek a čistotu a je povinen odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností. Je povinen řádně udržovat přístupové komunikace a neprodleně odstranit veškeré znečištění. Zhotovitel je povinen postupovat při provádění díla tak, aby nedošlo ke znečištění prostoru místa realizace díla ani povrchových či podzemních vod ropnými či chemickými látkami.
- bb) Nesouhlasí-li zástupce objednatele se zápisem v zakázkovém listu, musí k tomuto zápisu připojit svoje stanovisko nejpozději do pěti pracovních dnů ode dne seznámení se s tímto zápisem.
- cc) Zápisy ve v zakázkovém listu se nepovažují za změnu smlouvy, ani nezakládají nárok na změnu smlouvy (stejně tak zápisy z kontrolních dnů).

Změny smlouvy:

- dd) Každá změna smlouvy (zejména změna v rozsahu díla, doby plnění díla, změna ceny) musí být dohodnuta v písemném dodatku k této smlouvě.
- ee) Návrh zhotovitele na změnu, rozšíření nebo omezení rozsahu díla musí být oznámen technickému dozoru objednatele . Jako podklad pro projednání změny smlouvy slouží změnový list, který tvoří přílohu smlouvy. Zhotovitel je povinen po zjištění podnětu ke změně smlouvy neprodleně vyhotovit změnový list a přiložit k němu podklady definující rozsah navržené změny a její odůvodnění.
- ff) Dohodnou-li se strany smlouvy na omezení rozsahu díla, příp. změně díla, současně se rovněž dohodnou na snížení nejvýše přípustné ceny díla, a to dodatkem ke smlouvě o dílo. Za situace dle bodu c) těchto všeobecných obchodních podmínek bude cena díla snížena v souladu s bodem c) těchto všeobecných obchodních podmínek, aniž by smluvní strany musely uzavřít dodatek ke smlouvě o dílo. Podle tohoto bodu lze však postupovat pouze tehdy, nedojde-li takovým postupem k podstatné změně závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- gg) Zhotovitel je povinen předložit veškeré podklady pro změnu smlouvy rovněž v elektronické podobě, a to ve verzi programu ASPE nebo XC4 s koncovkou .xml. Uvedená povinnost neplatí v případě, kdy se nemění cena díla.
- hh) Jestliže byly práce nad rozsah sjednaný v této smlouvě vyvolány nezbytnými opravami vad prací, nevzniká zhotoviteli nárok na jejich úhradu.

Provádění díla:

- ii) Materiály, polotovary a díly, které budou zhotovitelem použity pro dílo, musí souhlasit jak s projektovou dokumentací, tak s technickými normami a musí mít příslušné certifikáty o vlastnostech a jakosti. Toto se vztahuje i na materiály a výrobky poddodavatelů. Připouští se pouze první jakost materiálů. V případě, že objednatel v zadávacích podmínkách uvedl konkrétní názvy a označení výrobků a současně umožnil použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných, je zhotovitel oprávněn použít tento způsob provedení díla.
- jj) Zhotovitel je povinen před zahájením jednotlivých částí díla předložit popis technologických postupů a technických metod, kterých hodlá užit při provádění díla. Na výzvu technického dozoru je zhotovitel povinen technologický postup doložit v takové formě a podrobnostech, kterou si tento výslovně vyžádá a to bez vlivu na cenu díla.
- kk) Zhotovitel se zavazuje, že odpady a znečištění odstraní ihned po provedení příslušných prací. Pokud toto neprodleně neprovede, je oprávněn toto provést objednatel, případně objednatel pomocí třetí osoby, na náklady zhotovitele.
- ll) Při provádění prací na pozemních komunikacích, případně v jejich sousedství je zhotovitel povinen provést všechna potřebná opatření k zajištění bezpečnosti provozu na komunikacích i pracovníků pohybujících se v jejich bezprostředním okolí, jakými jsou označení, ohrazení, osvětlení apod. Mimo to musí udržovat v čistotě veškeré pozemní komunikace.
- mm) Zhotovitel se zavazuje vyzvat zástupce objednatele ke kontrole všech prací e-mailem technickému dozoru nejméně **3 pracovní dny** před jejich započatím, výjimečně telefonicky s následným emailovým potvrzením. Neučiní-li tak, je povinen na žádost objednatele tyto práce, které na žádost objednatele zopakovat.
- nn) Zhotovitel je povinen dodržet veškeré termíny sjednané s objednatelem v průběhu provádění díla v zápisech z kontrolních dnů nebo v jiných písemných dokumentech vyhotovených mezi zhotovitelem a objednatelem; jedná se zejména o poskytování podkladů ze strany zhotovitele objednateli, provádění zkoušek, zajištění dílčích činností v průběhu realizace díla apod. Nesplnění takto dohodnutých termínů mezi objednatelem a zhotovitelem podléhá sankci ze strany objednatele podle smlouvy o dílo.
- oo) Dospěje-li v průběhu provádění díla technický dozor k závěru, že skutečný postup prací a dodávek neodpovídá schválenému harmonogramu, vyzve zhotovitele, aby předložil změněný harmonogram prací a dodávek, zajišťující splnění díla v dohodnutých termínech. Zhotovitel je povinen neprodleně takové výzvě vyhovět.
- pp) Technický dozor je oprávněn kontrolovat dodržování kvalitu prováděných prací, dodržování pracovních postupů a činnost zhotovitele při provádění díla. O výsledku šetření provádí zápis.

Technický dozor je oprávněn dát pracovníkům zhotovitele příkaz přerušit práce, je-li ohrožena bezpečnost nebo provádění díla, život nebo zdraví osob, nebo hrozí-li jiné vážné škody. Kvalitu prováděných prací je objednatel oprávněn kontrolovat i prostřednictvím další fyzické či právnické osoby, s níž má uzavřenou příslušnou smlouvu. O této skutečnosti informuje zhotovitele.

- qq) Zhotovitel se zavazuje respektovat podmínky realizaci díla uvedené v rozhodnutích a stanoviscích správních orgánů a dotčených orgánů. Zhotovitel se zavazuje k dodržování stanovených, jinak obvyklých technologických a pracovních postupů.
- rr) Zástupce zhotovitele je povinen spolupracovat s technickým dozorem .
- ss) Zhotovitel je povinen bez zbytečného prodlení písemně upozornit objednatele na případnou nesprávnost jím dodané projektové dokumentace, pokynů či překážku omezující plynulost provádění díla, nebo znemožňující provedení díla. Nedostatky v údajích výkresové dokumentace či v textových vyjádřeních, které se týkají prací nebo výrobků, jejichž výkresová dokumentace nebo textové vyjádření jsou odborným pracovníkům běžně známy, obvykle se užívají a jsou pro řádné provedení díla běžně uznávány za nezbytné, nebudou považovány za nesrovnalosti nebo vady.
- tt) Zhotovitel v plné míře odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví při práci pracovníků, kteří provádějí práci ve smyslu předmětu smlouvy, a zabezpečuje jejich vybavení ochrannými pomůckami. Zhotovitel se zavazuje dodržovat předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci („BOZP“) a požární ochranu („PO“).
- uu) Zhotovitel je povinen uhradit objednateli veškeré poplatky, sankce, škody a vzniklé vícenáklady z důvodu nedodržení podmínek pravomocného rozhodnutí nebo závazných stanovisek dotčených orgánů, popřípadě provede z toho vyplývající dodatečné práce na své náklady a svou odpovědnost.
- vv) Zhotovitel je povinen poskytovat součinnost technickému dozoru a spolupracovat s ním při provádění díla.
- ww) Ode dne seznámení s místem realizace díla nese zhotovitel nebezpečí škod na prováděném díle a škod na ošetřované zeleni, mimo škody způsobené vandalismem nebo mimořádnými povětrnostními podmínkami, až do doby ukončení realizace díla.

Předání a převzetí díla

- xx) Zhotovitel splní svůj závazek provést dílo v okamžiku řádného dokončení díla a jeho předání objednateli. Smluvní strany se dohodly, že vyloučí použití ustanovení § 2605 odst. 2 občanského zákoníku.
- yy) Objednatel převezme řádně dokončené dílo na základě písemné výzvy zhotovitele, která bude učiněna minimálně **7 dní** před zhotovitelem požadovaným termínem zahájení předání a převzetí díla. Objednatel převezme dílo bez vad a nedodělků, může však z vlastní vůle převzít i dílo vykazující pouze ojedinělé drobné vady a nedodělky nebránící bezpečnému a řádnému užívání díla a jeho provozu. Objednatel však nemá právo odmítnout převzetí díla pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně ani esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují. O předání a převzetí díla bude sepsán předávací protokol, který podepíší oprávnění zástupci objednatele i zhotovitele; jeho nedílnou součástí bude soupis případných drobných (ojedinělých) vad a nedodělků s termínem jejich odstranění. Předávací protokol bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
- zz) Nepředání kteréhokoliv dokladu se považuje za vadu díla a je důvodem pro nepřevzetí díla jako celku.
- aaa) Jestliže objednatel odmítne dílo převzít, sepíše obě strany zápis, v němž uvedou svá stanoviska a jejich zdůvodnění. Po odstranění nedostatků, pro které objednatel odmítl dílo převzít, se bude přejímací řízení opakovat v nezbytně nutném rozsahu. V takovém případě je možné sepsat k původnímu zápisu dodatek, ve kterém objednatel prohlásí, že dílo přejímá, a protokol o předání a převzetí díla bude uzavřen podepsáním tohoto dodatku.

Odpovědnost za vady

- bbb) Dílo má vady, neodpovídá-li smlouvě a předpisům či dokumentům, na které smlouva odkazuje nebo jsou obecně závazné.

- ccc) Objednatel je oprávněn uplatňovat též nárok na náhradu škody, která vznikla v příčinné souvislosti se zjištěnými vadami, a zhotovitel je povinen tuto škodu nahradit.
- ddd) Záruční doba neběží ode dne uplatnění vady, na niž se vztahuje záruka za jakost, do doby odstranění této vady.
- eee) V případě, že zhotovitel bude v prodlení s odstraněním reklamované vady, je objednatel oprávněn odstranění vady provést sám nebo prostřednictvím třetí osoby na náklady zhotovitele. Náklady s tím spojené je zhotovitel povinen uhradit objednateli do 10 dnů po obdržení písemné výzvy k úhradě.
- fff) Zhotovitel odpovídá za veškeré vady díla, vyskytnuvší se po době uvedené v bodu III) a mmm) tohoto článku, či po uplynutí záruční doby, pokud byly způsobeny porušením jeho povinností.
- ggg) Smluvní strany se dohodly, že vylučují použití ustanovení § 1921, § 2112, § 2618 občanského zákoníku.

Ostatní podmínky

- hhh) Zhotovitel není oprávněn započíst své pohledávky proti pohledávkám objednatele, ani své pohledávky a nároky vzniklé ze smlouvy nebo v souvislosti s jejím plněním postoupit třetím osobám, zastavit nebo s nimi jinak disponovat bez písemného souhlasu objednatele.
- iii) Objednatel je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce zhotovitele za objednatelem, i nesplátné, jakoukoli svou pohledávku, i nesplátanou, za zhotovitelem. Pohledávky objednatele a zhotovitele započtením zanikají ve výši, ve které se kryjí.
- jjj) Zhotovitel je povinen při realizaci této smlouvy náležitě respektovat práva k průmyslovému a duševnímu vlastnictví, která by mohla být v souvislosti s tím dotčena a nese plnou odpovědnost za vypořádání nároků všech třetích osob, které by mohly být v této souvislosti vzneseny. Zhotovitel je povinen zajistit příslušnou právní ochranu uvedených práv i v závazkových právních vztazích ke svým poddodavatelům.
- kkk) V případě, že jsou dle smlouvy o dílo předávány dokumenty jak v elektronické, tak v písemné podobě, odpovídá zhotovitel za jejich totožnost a vzájemný soulad. V případě rozporu platí, že rozhodující je verze písemná.
- lll) Pokud zhotovitel v Zadávacím řízení prokazoval splnění kvalifikačních předpokladů prostřednictvím poddodavatele, musí činnosti odpovídající takto prokázané kvalifikaci provádět výhradně tento poddodavatel. Změna takového poddodavatele je možná pouze z vážných důvodů a s předchozím písemným souhlasem objednatele, přičemž nový poddodavatel zhotovitele musí splňovat stejné kvalifikační předpoklady jako poddodavatel, jehož prostřednictvím bylo splnění kvalifikačních předpokladů v zadávacím řízení prokazováno.
- mmm) Objednatel je oprávněn pověřit výkonem technického dozoru taktéž třetí osoby, a to jak před zahájením provádění díla, tak v jeho průběhu. Objednatel je povinen o této skutečnosti neprodleně informovat zhotovitele a písemně stanovit rozsah oprávnění osob vykonávajících technický dozor.
- nnn) Zhotovitel není oprávněn převést bez předchozího písemného souhlasu objednatele svá práva a závazky, vyplývající či vzniklé, z této smlouvy, na třetí osobu.
- ooo) Pokud jakákoli část závazku podle smlouvy o dílo je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle smlouvy o dílo a smluvní strany se zavazují nahradit takovou neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva o dílo neobsahovala nějaké ustanovení, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ustanovení bylo do smlouvy doplněno.
- ppp) Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými dodatky uzavřenými oprávněnými zástupci smluvních stran. Odstoupit od této smlouvy nebo ji zrušit dohodou lze rovněž jen písemně.
- qqq) Objednatel a zhotovitel se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé strany a ani nepoužijí tyto informace pro jiné účely, než pro plnění této smlouvy.

ZMĚNOVÝ LIST

1. Identifikační údaje

Název:

Místo:

Zhotovitel:

Technický dozor (zástupce ve věcech technických):

2. Věcný a finanční rozsah změny (možno přiložit další dokumenty)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. Odůvodnění změny (možno přiložit další dokumenty)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

5. Vyjádření technického dozoru objednatele

ZAHRADA Olomouc s.r.o.
Železniční 469/4
779 00 Olomouc

IČO: 48395013
DIČ: CZ 48395013

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

uchazeče o podílu poddodavatelů

V souladu se stanovenými podmínkami výběrového řízení pro předmětnou veřejnou zakázku čestně prohlašujeme, že společnost ZAHRADA Olomouc s.r.o., Železniční 469/4, 779 00 Olomouc, IČO 48395013, DIČ CZ 48395013 jako uchazeč o uvedenou zakázku

o podílu poddodavatelů neuvažuje.

6			
5			
4			
3			
2			
1			
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Objednatel stavby:



Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 11
602 00 Brno

Zhotovitel stavby:



**SILNICE
GROUP**

Společnost Morava, Olomouc
Na Florenci 2116/15
110 00 Praha 1

IŇŠIR
www.insta.cz

ZAHRADA OLOMOUC

Sweco Hydroprojekt a.s. divize Morava Minská 18, 616 00 Brno; brno@sweco.cz; www.sweco.cz				SWECO &			
TUTO ČÁST DOKUMENTACE PRO Sweco Hydroprojekt a.s. ZPRACOVAL: ZAHRADA Olomouc s.r.o., Železniční 4, Olomouc, 772 11; www.zahrada-olomouc.cz / --zSaf*							
VYPRACOVAL		HIP		T. KONTROLA			
PROJEKTANT		ŘEDITEL DIVIZE		DATUM	11/2022 \		
OBJEDNATEL	Společnost Morava, Olomouc, Na Florenci 2116/15, 110 00 Praha 1			OKRES	OLOMOUC ^V		
Morava, Olomouc - zvýšení kapacity koryta II.B etapa				ČÍSLO ZAKÁZKY	21 5037 04 01		
				STUPEŇ	DSPS		
				FORMÁT	A4		
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	005037/18/2		
ČÁST STAVBY	SO 18 - OZELENĚNÍ A NÁHRADNÍ VÝSADBA			SO/PS	SO 18		
PŘÍLOHA:	TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO PŘÍLOHY	18.1 <table style="float: right; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: none;">0.</td></tr> <tr><td style="border: none;">0.</td></tr> </table>	0.	0.
0.							
0.							

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

OBSAH

1	SO 18.3 Realizace výsadeb v ulicích Blahoslavova a Nábřeží	3
1.1	Popis navrhovaného řešení.....	3
1.2	Technologie zakládání vegetačních prvků	5
1.3	Provádění výsadeb v blízkosti inženýrských sítí	10
1.4	Následná péče po založení	13
	Závěr	14

SEZNAM PŘÍLOH

SO 18. OZELENĚNÍ A NÁHRADNÍ VÝSADBA

18.1. Technická zpráva 18.4. Výkres skutečného provedení stavby

1 : 500

1 SO 18.3 REALIZACE VÝSADEB V ULICÍCH BLAHOSSLAVOVA A NÁBŘEŽÍ

1.1 POPIS NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ

Pravý břeh řeky Moravy

Ulice Blahoslavova

V tomto úseku je stejně jako v ulici Nábřeží navrženo stromořadí 8 úzkých malokorunných stromů (*Alnus incana* 'Laciniata'). Všechny stromy budou opatřeny speciální propustnou ochrannou kovovou mříží. Mříže jsou doplněny výsadbou popínavých rostlin (*Parthenocissus tricuspidata* 'Veitchii'). Instalace mříží je součástí jiného stavebního objektu.

Zelený pás mezi chodníky v blízkosti kostela bude osázen nízkými keři a budou zde vysazeny 2 stromy (*Alnus incana* 'Laciniata').

Plochy mezi chodníkem a schodištěm na bermu při mostu na Masarykově třídě budou osázeny nižšími keři s mohutným solitérním stromem (*Salix alba* 'Tristis').

Plochy vzniklé vymezením parkovacího pruhu komunikace v úseku ulice Blahoslavova za Masarykovou třídou budou osázené nižšími keři.

Takřka po celé délce nábřežní zdi nad obytnou bermou budou podél paty zdi vysazeny popínavé rostliny (*Parthenocissus tricuspidata* 'Veitchii'), které by měly v budoucnu částečně přepadat přes korunu nábřežní zdi a přispět tak k jejímu oživení.

Ulice Husova - okolí kostela

Plocha mezi vozovkou a chodníkem na ulici Husova bude z části u silnice osázena keři. V travnaté ploše bude vysazen menší solitérní strom (*Alnus incana* 'Laciniata'). V travnaté ploše před kostelem bude vysazen malý vícekmenný strom (*Malus* 'Liset').

Vyhlídková terasa 1 - u Husova sboru

Vyhlídková terasa v blízkosti mostu Komenského je od rušné křižovatky oddělena pásem vyšších keřů. Podél cyklostezky je pak z důvodu plynulého provozu záhon, který bude osázen nízkými a pokrývnými keři.

U schodů na bermu je navržen mohutný solitérní strom (*Platanus acerifolia*), který bude situován v blízkosti nábřežní zdi v dřevěném roštu vyhlídky.

Vyhlídková terasa 2 - u VŠ kolejí

V dřevěném roštu terasy na rohu ulice Šmeralova před VŠ kolejemi bude vysazen solitérní strom (*Platanus acerifolia*).

Ulice Na Letné

V ulici Na Letné je při autobusové zastávce navržen solitérní strom (*Ulmus 'Lobel'*). Je umístěn v dlažbě, proto i zde bude instalována pochozí ochranná mříž. Z důvodu blízkosti inženýrské sítě bude z její strany instalována protikořenová fólie.

Levý břeh řeky Moravy

Ulice Nábřeží

Mezi chodníkem a vozovkou je navržen zelený pás proměnné šířky pro výsadbu zeleně. Tento pás bude zatravněn a bude do něj vysazeno stromořadí 17 ks úzkých malokorunných stromů (*Acer campestre 'Elsrijk'*). Většina stromořadí probíhá v zatravněném pásu podél nábřežní zdi. Dva stromy, vysazené v dlažbě, budou opatřeny speciální pochozí ochrannou mříží. Navržená 3 vyhlídková posezení jsou od vozovky opticky oddělena pásem nižších keřů.

V blízkosti mostu na ul. Komenského je plocha, která bude zatravněna a bude zde vysazen mohutnější solitérní strom (*Salix alba 'Tristis'*). Je umístěn tak, aby nezasahoval do rozhledového pole křižovatek.

Téměř po celé délce nábřežní zdi budou vysazeny popínavé rostliny (*Parthenocissus tricuspidata 'Veitchii'*).

Ulice Sokolovská

V úseku ulice Sokolovská před mostem na Komenského ulici v blízkosti přístupové rampy na neveřejnou levobřežní bermu zůstane mezi silnicí a chodníkem pás určený k ozelenění. Zde je navrženo zatravnění a výsadba 5 stromů (*Tilia cordata 'Greenspire'*). Poloha stromů i jejich vzájemná vzdálenost jsou navrženy tak, aby respektovaly linii a rytmus navazujícího stávajícího ponechaného stromořadí.

Ulice U Soutoku

V ulici U Soutoku v úseku za mostem na Masarykově třídě vznikají v návaznosti na podélné parkování 2 zelené ostrůvky, které budou osázeny pokryvnými keři a vždy jedním solitérním stromem (*Ulmus 'Lobel'*, u mostu *Salix alba 'Tristis'*). Podél nábřežní zdi (z vnitřní i vnější strany) budou vysazeny popínavé rostliny.

Levobřežní berma

Levobřežní berma je neveřejná. Je zde navrženo zatravnění v celé šířce a délce. Pouze pod mosty bude dlažba do betonu. Po celé délce nábrežní zdi budou vysazeny popínavé rostliny (popsáno výše), které přispějí k oživení monotónního vzhledu zdí. Popínavé rostliny v úzké levobřežní bermě budou vysazeny tak, aby nezarůstaly a nepřekrývaly historické objekty (pozůstatky pevnostního obranného systému - nátok, stavidlo a výtok), které se přemístí v původní skladbě z pískovcových kvádrů do nové nábrežní zdi obložené řádkovým zdívem z žulového kamene.

Přilehlé ulice

Ulice Masarykova třída

Kvůli stavbě tramvajového mostu a nových křižovatek je dotčená i část Masarykovy třídy. Zde je navržena obnova původních alejových stromořadí. Jedná se o 17 ks *Robinia pseudoaccacia* 'Bessoniana'. Z důvodu velkého množství inženýrských sítí budou do výsadbových jam instalovány protikořenové fólie (technologie je popsána v kapitolách níže). Stromy budou vysazeny v ose původního stromořadí, aby výsadba neprobíhala na trase inženýrských sítí.

Ulice Pasteurova a Gorazdovo náměstí

V ul. Pasteurova a Gorazdovo náměstí je po obou stranách navrženo stromořadí z 9 ks *Tilia cordata* 'Greenspire'. Z důvodu množství inženýrských sítí budou do výsadbových jam instalovány protikořenové fólie (technologie popsána v kapitolách níže). Stromy budou vysazeny v ose původního stromořadí, aby výsadba neprobíhala na trase inženýrských sítí.

V prostoru před kostelem Sv. Gorazda bude ve skupině nižších keřů vysazen menší vícekmenný solitérní strom (*Magnolia x soulangiana*), který v pohledu od mostu doplní hmotu stavby kostela. Ostatní zbytkové plochy budou zatravněny.

1.2 TECHNOLOGIE ZAKLÁDÁNÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Nové výsadby jsou podrobně specifikovány v plánech výsadeb. Vytýčení výsadeb stromů, keřů a popínavých rostlin a instalace ochranných protikořenových prvků bude před započítáním 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, 1. jakosti (ČSN 46 4901, 46 4902).

Postup zakládání sadových úprav: Technologie provádění 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
- výsadba pnoucích rostlin
- založení travnatých porostů
- údržba travnatého porostu a výsadeb po založení

Výsadba stromů

Technologie provádění 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 ve výkresové, textové i rozpočtové části dokumentace. Pro výsadbu listnatých stromů bude použito vzrostlých stromů o obvodu kmene 12-14 cm, 14-16 cm, 16-18 cm. Stromy musí být zdravé, bez poškození a 1. jakosti dle ČSN 46 4902 s dobře zapěstovanou korunou typickou pro daný druh. Sazenice musí být minimálně 2x až 3x přesazované s výškou nasazení koruny ve výšce 2,2 m. Keřové tvary stromů (vícekmeny) jsou označeny zkratkou KTS.

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

Vzhledem k předcházejícímu rozsahu stavby a předpokladu nižší kvality stávající zeminy budou pro výsadbu stromů (pokud není uvedeno jinak - viz. níže) připraveny jámy o velikosti 1 m³.

Výsadbové jámy u stromů na Masarykově třídě a v ulici Gorazdovo náměstí (ulice Pasteurova) budou mít rozměry 1,5 x 0,8 m a hloubku 1,5 m (cca 2 m³). Po obou stranách jámy (průběžně s osou stromořadí) budou instalovány protikořenové fólie (tzv. Rootcontrol) o délce 1,5 m, které budou sahat do hloubky min. 1,4 m (viz. příloha „Plán výsadeb“). Tyto fólie mají za úkol ochránit rovnoběžně probíhající inženýrské sítě před prorůstáním kořenového systému stromů.

Pro stromy v terasách vyhlídek budou připraveny jámy o velikosti cca 2 m³.

Pro všechny stromy ve stromových mřížích bude připravená jáma v celém půdorysu stromové mříže 3,2 x 1,2 m do hloubky min. 1,2 m (cca 4,6 m³). U stromu v ulici Na Letné bude ze strany sdělovacího kabelu instalována protikořenová fólie.

U všech stromů bude vždy v celém rozsahu výsadbové jámy provedena 100 % výměna půdy. Substrát bude tvořen ze 70 % ornice a z 30 % rašelinovým substrátem.

Všechny stromy budou přihnojeny 4 tabletami pomalu rozpustného hnojiva. Alejové stromy budou kotveny ke 3 kůlům o průměru 6 cm a délce 2,5 m s dřevěnou horní hrazdičkou (pružnými a dostatečně pevnými úvazky ve výšce 170 cm nad zemí. Vícekmené stromy (KTS) budou kotveny jedním kůlem o délce 2 m. Stromy v trávniku a keřových skupinách budou opatřeny závlahovou mísou, mulčovanou drcenou kůrou ve vrstvě alespoň 15 cm. Stromy ve stromových mřížích a v dřevěném roštu vyhlídek nebudou mulčovány drcenou kůrou, ale zasypány hrubou kamennou drtí (frakce 16/32 mm). Každý strom bude zalit cca 100 l vody.

Morava, Olomouc - zvýšení kapacity koryta II.B etapa	SO 02.4b.1 Technická zpráva
SO 02.4b - Lankové systémy pro poplávky	RDS

Jméno stavebního objektu SO 02.4. - ÚSEK OD ULICE ŠMERALOVA NAD MOST KOMENSKÉHO

Po výsadbě bude proveden odborně redukční řez koruny. 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 přesně vytyčené inženýrské sítě a další aspekty.

Výpis rostlinného materiálu stromů:

stromy vel. 12-14,14-16, 16-18 a KTS (vícekmen)		68
<i>Alnus incana 'Laciniata' 16-18</i>		11
<i>Magnolia x soulangiana KTS 225-250</i>		1
<i>Malus 'Liset' KTS 200 - 250</i>		1
<i>Platanus acerifolia 16-18</i>		2
<i>Acer campestre 'Elsrijk' 16-18</i>		17
<i>Robinia pseudoaccacia 'Bessoniana' 14-16</i>		17
<i>Salix alba 'Tristis' 12-14</i>		3
<i>Tilia cordata 'Greenspire' 16-18</i>		14
<i>Ulmus 'Lobel' 16-18</i>		2

Výsadba keřových porostů

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

Rámcová technologie výsadby:

Keře budou sázeny plošně do trojsponu, případně do řady (viz. výkres „Plán výsadeb“). Výsadby budou realizovány na předem připravených zahumusovaných plochách pokrytých kvalitní ornici ve vrstvě 30 cm.

Velikost a počet sazenic bude odpovídat hodnotě uvedené ve výkresové, textové i rozpočtové části dokumentace. Sazenice musí být zdravé, bez mechanického poškození, z domácí produkce 1. jakosti dle ČSN 46 4902. Bude použit kontejnerový sadovnický materiál (2x až 3x přesazovaný) o výšce od 20-30 cm až po 60-80 cm.

Výsadby budou realizovány na plochách předem chemicky odplevelených totálním herbicidem (cca 5 l/ha) postřikem na široko. Odplevelení bude provedeno 2x po sobě v odstupu 3 týdnů tak, že obě aplikace budou provedeny v období od poloviny května nejpozději do konce srpna.

Morava, Olomouc - zvýšení kapacity koryta II.B etapa	18.1 Technická zpráva
SO 18 - OZELENĚNÍ A NÁHRADNÍ VÝSADBA	RDS

Jméno stavebního objektu SO 18 - OZELENĚNÍ A NÁHRADNÍ VÝSADBA

Sazenice do velikosti 40-60 cm budou vysazovány do jamek o velikosti 0,05 m³. Sazenice velikosti od 50-70 cm budou vysazovány do jamky velikosti 0,125 m³. Výsadba všech keřů bude probíhat s minimálně 50 % výměnou půdy. Pro tyto účely bude použita nezaplevelená 100 % ornice z místních zdrojů (sejmutí horní humózní vrstvy v rámci SO 01) zbavená všech stavebních zbytků a mechanických nečistot o velikosti větší než 5 cm.

Při výsadbě budou přímo do jamek přihnojeny 2 tabletami pomalu rozpustného hnojiva. Plochy keřových výsadeb budou plošně zamulčovány drcenou kůrou ve vrstvě minimálně 15 cm. Keře budou

při výsadbě důkladně zality (cca 10 l/keř).

Celková plocha keřů činí 389 m²

Výpis rostlinného materiálu keřů:

vyšší sazenice od vel. 50-70		18
<i>Spiraea vanhouttei</i> (60-80)		18
nižší sazenice do vel. 40-60		1 172
<i>Cotoneaster dammeri</i> 'Skogholm ' (30-40) 4 ks/m ²	ks	65
<i>Potentilla fruticosa</i> (40-60) 3 ks/m ²	ks	43
<i>Spiraea japonica</i> 'LittlePrincess' (20-30) 4 ks/m ²	ks	98
<i>Spiraea japonica</i> 'Shirobana' (30-40) 4 ks/m ²	ks	364
<i>Stephanandra incisa</i> (30-40) 4 ks/m ²	ks	602

Výsadba popínavých rostlin

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

K patě nábrežní zdi na levobřežní bermě budou vysazovány samopnoucí rostliny bez opory do trávníku. V uličních parterech při vnější straně nábrežní zdi budou rostliny vysazeny do travnatých ploch, jiné do speciálních pochozích ochranných mříží. Vysazené popínavky na levobřežní bermě budou chráněny ohradkou z tahokovu (30 x 30 cm) připevněnou na nábrežní zdi s výjimkou 2 ks vysazených v uličním parteru.

Velikost sazenic bude odpovídat hodnotě, uvedené ve výkresové, textové i rozpočtové části dokumentace. Při výsadbě budou důkladně zality (cca 2 l / rostlinu).

Morava, Olomouc - zvýšení kapacity koryta II.B etapa	SO 02.4b.1 Technická zpráva
SO 02.4b - Lankové systémy pro popínavky	RDS
Jméno stavebního objektu SO 02.4. - ÚSEK OD ULICE ŠMERALOVA NAD MOST KOMENSKÉHO	

Výpis rostlinného materiálu popínavých rostlin:

popínavky hrnkované		24
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> 'Veitchii' (40-60)		24

Založení travnatých porostů

Technologie zakládání trávníku bude respektovat platnou ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání.

Všechny navržené plochy trávníků budou nově založeny. Způsob založení bude odpovídat kvalitě parkového typu trávníku. Před založením bude plocha chemicky odplevelena totálním herbicidem (cca 5 l / ha) postřikem na široko.

U trávníků v uličních parterech bude půda obdělána kultivátorováním, vláčením a hrabáním. Pracovní operace kultivace a výsevu, dávka pro výsev a výměry jsou přesně definovány ve výkazu výměr. Založení bude provedeno výsevem parkové směsi (30 g/m²). Nakonec bude plocha s výsevem uválcována. Součástí založení trávníků je i první sečení.

U trávníků na bermě a březích koryta bude trávník založen stejnými pracovními operacemi. Liší se četnost jednotlivých operací. Travní směs bude tvořena vlhkomilnými druhy trav (15 g/m²).

Zvolené travní směsi budou odsouhlaseny projektantem sadovnických úprav.

Celková plocha nově zakládáných trávníků v uličním parteru..... 1 542 m²

Celková plocha nově zakládáných trávníků na bermě a březích 1 503 m²

1.3 PROVÁDĚNÍ VÝSADEB V BLÍZKOSTI INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Během zpracování projektové dokumentace byly zjišťovány existence inženýrských sítí a získány zákresy od jejich správců. Průběh inženýrských sítí je zobrazen v plánech výsadeb. Umístění zjištěných sítí je přesto nutné brát jen jako orientační - jejich skutečné uložení bude potřeba ověřit na místě přesným „vypípáním“ a vytyčením sítě (kabelu). Vzhledem k možným nepřesnostem v získaných podkladech od jejich správců je nutné před započatím stavebních a výsadbových prací provést přesné vytyčení všech inženýrských sítí !!!

Morava, Olomouc - zvýšení kapacity koryta II.B etapa	18.1 Technická zpráva
SO 18 - OZELENĚNÍ A NÁHRADNÍ VÝSADBA	RDS

Jméno stavebního objektu SO 18 - OZELENĚNÍ A NÁHRADNÍ VÝSADBA

Navrhované výsadby v rámci objektu SO 18.3 prováděné v rekonstruovaných ulicích jsou v těsné blízkosti inženýrských sítí, což je problematické zejména v ulici Masarykova třída (kolize se stávajícím plynovodem NTL PE-80) a ulici Pasteurova. Ochrana inženýrské sítě před prorůstáním kořeny je v projektu stavby řešena - nové kabely jsou umísťovány do plastových chrániček a kolem stromů se provede ochrana inženýrské sítě zakrytím protikořenovou folií ® ROOTCONTROL . Alternativou je i použití mělce kořenicích stromů v návrhu umístěných nad dotčenými sítěmi (např. nad kanalizačním sběračem D v ulici Nábřeží).

Dle vyjádření z DSP od zástupce MMOL - odbor ŽP, oddělení péče o zeleň, jsou nově vysazované stromy umístěny do původních míst, což lze označit jako rekonstrukci (obnova) stávající aleje (cca 18 kusů akátů) v ul. Masarykova. V tomto případě není povinností držet předepsané ochranné pásmo sítě provozovatele. Dle požadavku města je stromořadí v Masarykově ulici nutné zachovat a nově navrhované inženýrské sítě se musí zkoordinovat s výsadbami stromů (SO 18.3).

SWECO S

Poloha vyznačených problematických stromů ležících v ochranných pásmech sítí bude upřesněna po provedení vytyčení sítí. Na základě vytyčení mohou být provedeny případné drobné korekce v umístění výsadeb, které však musí být odsouhlaseny projektantem a zástupcem majitele pozemků městem Olomouc.

Vzhledem k existenci množství inženýrských sítí (stávajících i překládaných) v blízkosti navrhovaných výsadeb musí být všechny výkopové práce pro výsadby v rekonstruovaných ulicích prováděny ručně !!!

Na základě jednání v průběhu zpracování DPS došlo k dohodě mezi zástupci Statutárního města Olomouc a správci inženýrských sítí ležících v blízkosti výsadeb, kdy se město zavázalo nevymáhat náhradní výsadbu a náklady na novou výsadbu v případě nutnosti kácení stromů vyvolané havárií inženýrských sítí.

Umístění stromů do ochranných pásem inženýrských sítí bylo za dodržení níže popsaných podmínek odsouhlaseno kompetentními zástupci správců těchto sítí.

Masarykova třída a Gorazdovo náměstí (ul. Pasteurova)

V ulici Masarykova třída a na Gorazdově náměstí budou všechny stromy vysazeny v ose původního stromořadí v místě, kde se nevyskytují inženýrské sítě (trasy musí být předem přesně vytyčeny). Po obou stranách výsadeb (průběžně s osou stromořadí a sítí) budou instalovány certifikované protikořenové fólie o délce 1,5 m a hloubce 1,4 m. Z důvodu instalace fólie bude výsadbová jáma o rozměrech cca 1,5 x 0,8 m a hloubky 1,4 m.

Morava, Olomouc - zvýšení kapacity koryta II.B etapa

SO 02.4b.1 Technická zpráva

SO 02.4b - Lankové systémy pro popínavky

RDS

Jméno stavebního objektu SO 02.4. - ÚSEK OD ULICE ŠMERALOVA NAD MOST KOMENSKÉHO

Ulice Nábřeží

V ul. Nábřeží budou stromy vysazeny nad stávajícím kanalizačním sběračem (kmenová stoka D z železobetonu DN 1680/1530 s krytím zásypu cca 3,6 m). Jsou zde navrženy menší stromy, jejichž kořenový systém neohrozí konstrukci hluboko uložené kanalizace (kanalizace je ze segmentů ražených štítem - je ve špatném technickém stavu a prorůstání kořenů je reálné). Z důvodu zhoršené statiky kanalizace budou výkopy prováděny ručně. Práce budou omezeny na nejnutnější míru.

Ulice Na Letné

V ul. Na Letné bude strom v mříži opatřen ze strany sdělovacího kabelu protikořenovou folií stejně jako v případě ul. Masarykova třída a Gorazdovo náměstí.

PROTIKOŘENOVÉ FÓLIE

Ochrana sítě před prorůstáním kořeny se provede zakrytím protikořenovou fólií[®] ROOTCONTROL . Toto opatření je použito u všech stromů, které budou vysazovány ve vzdálenosti od sítí menší než 1,0 m. Výsadbové jámy u stromů na Masarykově třídě a v ulici Pasteurova budou mít rozměry cca 1,5 x 0,8 m a hloubku 1,4 m. Po stranách jámy (průběžně s osou stromořadí) budou instalovány protikořenové fólie o délce 1,5 bm, které budou sahat do hloubky min. 1,4 m (viz. příloha „Plán výsadeb“).

Protikořenové fólie jsou použity i pro ochranu rubu nábrežních zdí (v rámci SO 02.4), kde[®] jsou pouze nízké a střední stromy s kořeny za ochrannou fólií ROOTCONTROL . Použije se oboustranně povlakovaná (polypropylen), netkaná geotextilie (360 g/m²) sestávající z kontinuálních, tepelně spojených vláken. Fólii bude nutné položit před zásypem rubu zdi, resp. do předem provedeného výkopu (za rubem zdi podél pilotové stěny) do hloubky 2,0 m a v celkové délce 243 bm (pro pravý a levý břeh).

Použité fólie musí být certifikované pro dané použití. Fólie je pružná a pevná, odolná proti negativním chemickým vlivům, vodotěsná s garantovanou životností 30 let.

Nutnost použití protikořenové fólie i jinde může vyvstat dodatečně při realizaci po zjištění a odkrytí skutečných poloh inženýrských sítí - pak bude třeba ji podle potřeby doplnit. Použití fólie pro ochranu sítí ve vzdálenosti menší jak 1,0 m od inženýrské sítě bude aktuálně posouzeno na místě podle skutečného vedení inženýrských sítí. Fólie pak bude umístěna v délce nebo šířce prostoru pro strom mezi sítí a vysazovaný strom - viz. obr. vpravo.

Jméno stavebního objektu SO 18 - OZELENĚNÍ A NÁHRADNÍ VÝSADBA

1.4 NÁSLEDNÁ PÉČE PO ZALOŽENÍ

Následná péče je uváděna pro dobu 3 let po založení dle příslušné smlouvy mezi investorem a městem a spočívá v těchto pracovních úkonech:

zalití stromů (100 l/strom) zalití keřů (60 l/m ²) odstranění obrostů	8x ročně
u stromů	8x ročně
	1x ročně
výchovný řez stromů	
kontrola a oprava či výměna kotvení stromů a obalu kmene	1x ročně
ošetření keřových výsadeb chemicky proti plevelům doplnění	1x ročně
mulče	2x ročně
	1x ve 3. roce
odstranění kůlů, úvazků a obalů kmen stromů	1x ve 3. roce

Morava, Olomouc - zvýšení kapacity koryta II.B etapa

SO 02.4b.1 Technická zpráva

SO 02.4b - Lankové systémy pro popínavky

RDS

Jméno stavebního objektu SO 02.4. - ÚSEK OD ULICE ŠMERALOVA NAD MOST KOMENSKÉHO

2 ZÁVĚR

Výstavbou protipovodňových hrází a ochranných železobetonových zdí, snižováním a rozšiřováním stávajících berem a nábřeží a rekonstrukcemi ulic kolem nových mostů Masarykova a Komenského dojde k výrazným zásahům do břehových porostů vodního toku. Celý úsek II.B etapy prochází intravilánem města a končí mezi hustou zástavbou centrální zóny města s úzkou vazbou na historický střed Olomouce. Návrh náhradní doprovodné vegetace koryta řeky Moravy v rámci II.B etapy prioritně vychází z nové morfologie a funkčnosti území v pořiční zóně Moravy, výrazně pozměněné realizací protipovodňových opatření a dále z charakteru sousedních ploch s různým způsobem jejich využití. Jedná se o plochy vymezené korytem Moravy a umístěné podél výrobních objektů, areálů s občanskou vybaveností, škol a sportovně rekreačních ploch a zón dopravních komunikací a ploch určených pro bydlení. Navržená výsadba maximálně využívá volné plochy pro účel vegetačních úprav určené v rámci II.B etapy a měla by plnohodnotně nahrazovat dřeviny (původní či náletové) v důsledku stavby odstraněné.

Celkem bude vysazeno 68 ks stromů

Výsadba keřů celkem ...1190 ks

Výsadba pnoucích rostlin celkem ...24 ks

Založení travních porostů celkem...3 045 m²