

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. z. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

na provedení prací na akci:

„Příjezdová komunikace k přístavišti Hodonín - výsadba zeleně a následná péče“

1. SMLUVNÍ STRANY

Objednatel: Obce pro Baťův kanál – dobrovolný svazek obcí
Adresa: Masarykovo náměstí 53/1, 695 35 Hodonín
IČO: 75068478
Zastoupený: Mgr. Ladislavem Ambrozem, předsedou dobrovolného svazku obcí
/dále jen objednatel/

Zhotovitel: FLORSTYL s.r.o.
Adresa: Panská 25, 686 04 Kunovice
IČO: 60731346
DIČ: CZ60731346
Bankovní spojení: ČSOB, a.s., 272699038/0300
Jednající: Ing. Aleš Galář, jednatel
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, C 17463
/dále jen zhotovitel/

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo a objednatel se touto smlouvou zavazuje dílo převzít a zaplatit zhotoviteli cenu za podmínek ujednaných v této smlouvě.

2.2. **Dílem se rozumí:**

2.2.1. **Dodávka výsadbového materiálu;**

2.2.2. **Provedení výsadby a souvisejících činností na vybraných lokalitách;**

2.2.3. **Provádění související povýsadbové péče po dobu pěti let od provedení výsadby.**

2.3. **Zhotovení díla zahrnuje rovněž:**

2.3.1. Zajištění a provedení všech opatření organizačního a technologického charakteru k řádnému provádění a dokončení díla;

2.3.2. Projednání a zajištění případného užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného;

2.3.3. Dopravu, nakládku, vykládku a skladování zboží a materiálu na místě realizace;

2.3.4. Umožnění provádění kontrolní prohlídky realizace akce a zajistit účast vedoucího pracovníka;

2.3.5. Odvoz odpadů a obalů v souladu se zákonem č. 185/20001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a prováděcími předpisy, úhrada poplatků za likvidaci odpadu;

- 2.3.6. Provedení veškerých prací a dodávek souvisejících s bezpečnostními opatřeními na ochranu lidí a majetku;
- 2.3.7. Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými právními předpisy, zejména zák. č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů a zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (dále jen „zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci“), ve znění pozdějších předpisů a prováděcími předpisy;
- 2.3.8. Zajištění ochrany životního prostředí při provádění díla dle platných předpisů;
- 2.3.9. Mít **po celou dobu provádění díla** uzavřenou pojistnou smlouvu proti škodám způsobených činnostmi zhotovitele (výkon podnikatelské činnosti), včetně možných škod pracovníků zhotovitele. Minimální pojistné plnění činí 500.000,- Kč. Zhotovitel se zavazuje, že toto pojištění bude platné po celou dobu realizace servisní činnosti. Na písemnou výzvu objednatele je zhotovitel povinen kdykoliv po celou dobu plnění smlouvy tuto skutečnost prokázat písemným potvrzením pojistitele, a to do 5 pracovních dnů od obdržení této výzvy. Zhotovitel se zavazuje v případě změny pojistné smlouvy bez zbytečného odkladu o této změně informovat objednatele;
- 2.3.10. Předložení certifikátu arboristy, který bude odborné práce provádět, před zahájením prací na díle;
- 2.3.11. Zhotovitel je povinen průběžně vést dokumentaci provádění díla, čímž je zejména:
- Deník provádění díla;
 - doklady prokazující původ rostlinného materiálu;
 - certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků;
 - doklady o likvidaci odpadu;
 - fotodokumentace provádění díla - elektronicky na nosiči dat CD či DVD.
- 2.3.12. Odstranění případných závad zjištěných při závěrečné kontrolní prohlídce;
- 2.3.13. Uvedení všech povrchů dotčených realizací do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň);
- 2.3.14. Vyklizení a vyčištění místa realizace díla do 10 kalendářních dnů od protokolárního předání a převzetí díla;
- 2.3.15. Předání dokumentace skutečného provedení výsadeb v počtu 3 paré.
- 2.4. Dílo bude realizováno v souladu s touto smlouvou a v rozsahu, jenž je specifikován průvodní a souhrnnou technickou zprávou zpracovanou Ing. Ilonou Vybíralovou, datum zpracování listopad 2017, rozhodnutím orgánu ochrany přírody a krajiny o povolení kácení dřevin č. j. MUHOCJ 23619/2018/OŽP, pokyny objednatele, zadávacími podmínkami veřejné zakázky, položkovým rozpočtem (oceněným výkazem výměr), (dále též „výchozí dokumenty“), které tvoří nedílnou součást této smlouvy a to bez ohledu na to, v kterém z těchto výchozích dokumentů jsou uvedeny, resp. z kterého z nich vyplývají. Zhotovitel zaručuje úplnost rozpočtu. Součástí předmětu plnění není kácení dřevin.
- 2.5. Zhotovitel se při realizaci díla zavazuje řídit ustanoveními této smlouvy, pokyny objednatele, platnými právními předpisy a normami: zejména ČSN 83 9011, 2006; ČSN 83 9021, 2006; ČSN 83 9031, 2006; ČSN 83 9041, 2006; ČSN 83 9051, 2006; ČSN 83 9061, 2206; ČSN 46 4902-1, a další normy týkající se zahradnických úprav a zásahů do zeleně. V případě, že v průběhu poskytování plnění nabude účinnosti novela příslušných právních předpisů, popř. nabude účinnosti jiný právní předpis vztahující se k realizaci díla, je zhotovitel povinen řídit se těmito novými právními předpisy, obdobně je zhotovitel povinen postupovat v případě norem.
- 2.6. Zhotovením díla se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech prací, včetně dodávek potřebných materiálů, nezbytných pro řádné dokončení díla a provedení všech činností

souvisejících s realizací s náležitou péčí prostřednictvím kvalifikovaných a odborně způsobilých osob.

3. ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ DÍLA

- 3.1. Zhotovitel prohlašuje, že mu před podpisem této smlouvy byly předány výchozí dokumenty nutné k provedení díla a prohlašuje, že se s nimi jako odborně způsobilý seznámil a prohlašuje, že dílo lze podle této výchozí dokumentace provést tak, aby sloužilo svému účelu a splňovalo všechny požadavky na něj kladené a očekávané. Zhotovitel také podrobně prostudoval soupis dodávek a služeb s výkazem výměr a na základě toho přistoupil ke zpracování nabídky.
- 3.2. V případě, že zhotovitel zjistí, že povýsadbová péče, která je stanovena výchozí dokumentací, není dostatečná, je povinen na tuto skutečnost objednatele písemně upozornit a objednatel je oprávněn postupovat dle odst. 3.3. této smlouvy.
- 3.3. V případě, že objednatel bude požadovat provedení prací nad rámec, jenž je vymezen ve výše uvedené specifikaci díla, a jejichž potřeba vznikla v důsledku okolností, které objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat (dále jen „vícepráce“), zavazuje se zhotovitel tyto práce provést dle podmínek sjednaných v této smlouvě. Dohoda o vícepracích bude uzavřena písemně formou dodatku této smlouvy. Přílohou takového dodatku bude oceněný výkaz výměr, který bude u obdobných či stejných položek jako u původního výkazu výměr vycházet z cen dle tohoto původního výkazu výměr. V případě položek neřešených původním výkazem výměr bude sjednána cena obvyklá v místě a čase.
- 3.4. Zhotovitel je oprávněn použit pro provádění služeb a dodávek poddodavatele. Zhotovitel odpovídá za činnost poddodavatele tak, jako by jí prováděl sám.
- 3.5. Objednatel je oprávněn i v průběhu provádění díla požadovat záměny materiálů nebo technického řešení oproti původně navrženým a sjednaným materiálům a tech. řešením v projektové dokumentaci a zhotovitel je povinen na tyto záměny přistoupit. Požadavek na záměnu materiálů a technického řešení musí být písemný. Zhotovitel má právo na úhradu veškerých prokazatelně vynaložených nákladů, pokud již původní materiál nebo technologii za účelem realizace díla zajistil.
- 3.6. Do deníku provádění díla dle odst. 2.3.11. písm. a) je zhotovitel povinen zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy (zejména se jedná o údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti a množství, zdůvodnění odchylek od výchozí dokumentace, klimatické podmínky, apod.). Zhotovitel se rovněž zavazuje pořizovat fotodokumentaci všech prováděných prací.
- 3.7. Objednatel je oprávněn provádět kontrolní prohlídky průběhu díla, zejména sledovat, zda jsou práce prováděny v souladu s výchozí dokumentací, pokyny objednatele, podle technických norem, jiných právních předpisů a rozhodnutí veřejnoprávních orgánů. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací musí neprodleně upozornit zápisem do deníku provádění díla. Zhotovitel se zavazuje uvědomit objednatele o provedení výsadby v jednotlivých lokalitách a přizvat objednatele k následné kontrole provedené výsadby.
- 3.8. O předání a převzetí dané lokality bude sepsán písemný záznam formou zápisu do deníku provádění díla. Takový záznam bude podepsán oprávněnými osobami smluvních stran.

- 3.9. Zhotovitel se zavazuje, že před každou realizací povýsadbové péče (tj. např. provádění zálivky) vyrozumí objednatele o této povýsadbové péči a umožní objednateli provést následnou kontrolu poskytnuté povýsadbové péče.

4. TERMÍNY A MÍSTO PLNĚNÍ

- 4.1. Zhotovitel se zavazuje postupovat při realizaci díla dle obecných zásad pro výsadbu stromů a dle podmínek rozhodnutí OŽP stanovených ve výchozí dokumentaci.
- 4.2. Termín dokončení realizačních prací: **do 13.5.2020**
- 4.3. Termínem dokončení se rozumí den, kdy dojde k písemnému protokolárnímu předání a převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků.
- 4.4. Termín povýsadbové péče: **ode dne dokončení realizačních prací po dobu pěti let od provedení výsadby.**
- 4.5. Místo plnění: Hodonín – ul. Masarykovo nám. a ul. Legionářů, parc. č. 8185; 8186; 790/4; 790/1; 8187; 790/6; vše v kat. území Hodonín.

5. CENA ZA DÍLO

- 5.1. Cena díla je smluvními stranami dohodnuta na základě položkového ve výši:
245 000,- **Kč bez DPH**
51 450,- **Kč DPH 21 %**
296 450,- **Kč vč. DPH**
- 5.2. Rozpis ceny:

Dodávka výsadbového materiálu a provedení výsadby a souvisejících činností:

117 743,78,- Kč bez DPH
24 726,19,- Kč DPH 21 %
142 469,97,- Kč vč. DPH

Provádění související povýsadbové péče za 5 let celkem:

127 256,22,- Kč bez DPH
26 723,81,- Kč DPH 21 %
153 980,03,- Kč vč. DPH

z toho:

Povýsadbová péče za 1. rok:

25 451,24,- Kč bez DPH
5 344,76,- Kč DPH 21 %
30 796,00,- Kč vč. DPH

Povýsadbová péče za 2. rok:
25 451,24,- Kč bez DPH
5 344,76,- Kč DPH 21 %
30 796,00,- Kč vč. DPH

Povýsadbová péče za 3. rok:
25 451,24,- Kč bez DPH
5 344,76,- Kč DPH 21 %
30 796,00,- Kč vč. DPH

Povýsadbová péče za 4. rok:
25 451,24,- Kč bez DPH
5 344,76,- Kč DPH 21 %
30 796,00,- Kč vč. DPH

Povýsadbová péče za 5. rok:
25 451,24,- Kč bez DPH
5 344,76,- Kč DPH 21 %
30 796,00,- Kč vč. DPH

- 5.3. Sazba DPH je uvedena v sazbě platné ke dni účinnosti smlouvy. V případě změny sazby DPH v průběhu plnění smlouvy je rozhodující vždy platná sazba DPH ke dni zdanitelného plnění.
- 5.4. Cena díla podle odst. 5.2. je cenou nejvýše přípustnou a může být změněna jen dodatkem smlouvy z níže uvedených důvodů:
- 5.4.1. před nebo v průběhu realizace díla dojde ke změnám daňových předpisů majících vliv na cenu díla; v takovém případě bude cena upravena dle sazeb daně z přidané hodnoty platných ke dni zdanitelného plnění;
- 5.4.2. v případě víceprací a méněprací - služeb a dodávek neobsažených v zadávací dokumentaci.
- 5.5. Zhotoviteli vzniká právo na zvýšení sjednané ceny teprve v případě, že změna bude schválena smluvními stranami formou uzavření dodatku ke smlouvě. Bez platného a účinného dodatku ke smlouvě o dílo nemá zhotovitel právo na úhradu ceny za dodatečné stavební práce, dodávky a služby.
- 5.6. Důvodem pro změnu ceny díla není plnění zhotovitele, které bylo vyvoláno jeho prodlením při provádění díla, vadným plněním, chybami a nedostatky v položkovém rozpočtu, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění soupisu stavebních prací, dodávek a služeb dle výkazu výměr.

6. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 6.1. **Objednatel neposkytuje zálohy.**
- 6.2. Smluvní strany se dohodly na protokolárním předání a převzetí řádně zhotoveného a bezvadného díla (den zdanitelného plnění) **po jednotlivých částech**. Po řádném předání a převzetí části díla bez vad a nedodělků má zhotovitel právo vystavit objednateli daňový doklad (dále jen fakturu).

- 6.3. Nedílnou přílohu faktury dále tvoří **protokol o předání a převzetí** provedené výsadby, případně **protokol o odstranění vad a nedodělků**, prokazujících, že dílo bylo předáno bez vad a nedodělků, nebo **protokol o provedení povýsadbové péče**.
- 6.4. **Povýsadbová péče** bude fakturována po jejím provedení dle odst. 6.5. této smlouvy. Součástí faktury musí být soupis výkonů a rozsah povýsadbové péče, ve kterém bude popsána činnost a celkový počet hodin výkonu povýsadbové péče za fakturované období.
- 6.5. Fakturace bude prováděna jedenkrát ročně, vždy k 30. 6. daného kalendářního roku.
- 6.6. **Splatnost** faktur je **30 dnů** od data prokazatelného doručení (doporučeně) faktury do sídla objednatele. V pochybnostech se má za to, že faktura byla doručena třetí den ode dne prokazatelného odeslání.
- 6.7. **Faktura** je uhrazena dnem odepsání fakturované částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
- 6.8. Nebude-li daňový doklad obsahovat obvyklé a podstatné náležitosti, je objednatel oprávněn vrátit ho zhotoviteli k doplnění. V takovém případě se přerušuje doba splatnosti a nová lhůta započne běžet doručením opraveného daňového dokladu objednateli.
- 6.9. Faktury budou zasílány na adresu objednatele.

7. PŘEDÁNÍ DÍLA

- 7.1. Zhotovitel splní svou povinnost zhotovit dílo nebo jeho dílčí část jeho **řádným a včasným dokončením a předáním objednateli v místě plnění a to bez vad a nedodělků**.
- 7.2. O předání a převzetí řádně zhotoveného díla nebo jeho části bude sepsán „**Protokol o předání a převzetí provedené výsadby**“ či „**Protokol o provedení povýsadbové péče**“, který podepíší zástupci obou smluvních stran, a jehož jedno vyhotovení každá ze smluvních stran obdrží.
- 7.3. V případě, že při předání díla budou zjištěny vady a nedodělky, bude po jejich odstranění vyhotoven **Protokol o odstranění vad a nedodělků**, prokazující, že vady a nedodělky byly v dohodnutém termínu odstraněny a dílo bylo řádně předáno.
- 7.4. V protokolech dle odst. 7.2. a 7.3. se zejména uvede soupis předaných dokladů, odchylky od schválené projektové dokumentace a jejich důvody, soupis případně zjištěných vad a nedodělků zřejmých při odevzdání a převzetí včetně termínů k jejich odstranění, soupis dodatečně požadovaných prací a způsob jejich zajištění, datum skončení přejímacího řízení apod.
- 7.5. Objednatel není dílo povinen převzít, jestliže má ojedinělé drobné vady nebo ojedinělé drobné nedodělky i pokud samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání. Zhotovitel je povinen tyto vady odstranit v termínu stanoveném objednatel, popř. dohodou smluvních stran.

8. ODPOVĚDNOST ZA VADY

- 8.1. Zhotovitel **odpovídá** za to, že předmět díla má v době jeho předání objednateli vlastnosti, stanovené obecně závaznými předpisy, závaznými ustanoveními technických norem, popřípadě vlastnosti obvyklé. Dále odpovídá za to, že **dílo nemá právní vady, je kompletní a odpovídá požadavkům sjednaným ve smlouvě.**
- 8.2. Zhotovitel poskytuje objednateli **záruku**, která začíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí provedené výsadby.
- 8.3. Záruční **doba** na dílo je **5 let** ode dne předání výsadbové realizační části.
- 8.4. Záruka se vztahuje na veškeré vady díla, tzn. i na úhyn vysazeného materiálu, jehož příčinu nelze definovat a zejména jakékoliv poškození vysazeného materiálu, které následně neumožňuje řádný vývoj tohoto vysazeného materiálu. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel nemusí zjišťovat a prokazovat, proč k úhynu došlo. Záruka se nevztahuje na škody způsobené třetí osobou, vandalismem a na poškození nebo úhyn rostlinného materiálu způsoben mechanickým poškozením zapříčiněným třetí osobou.
- 8.5. V případě, že během záruční doby dle odst. 8.3. dojde k úhynu nebo poškození dle odst. 8.4. věty první, se zhotovitel zavazuje nahradit tento materiál novým materiálem o stejných parametrech, jako při první výsadbě. V takovém případě se zhotovitel zavazuje poskytnout novou záruku na dílo v délce **5 let** ode dne poskytnutí nově dodaného výsadbového materiálu. Zhotovitel se zavazuje poskytnout následnou povýsadbovou péči na vlastní náklady, a to v rozsahu odpovídajícímu době přesahující 5 let ode dne poskytnutí první výsadbové realizační části tak, aby byla poskytnutá povýsadbová péče nově vysazeného materiálu opět v délce 5 let. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je povinen uhradit zhotoviteli pouze poskytnutou povýsadbovou péči v délce 5 let ode dne předání první výsadbové realizační části. V případě, že dojde k úhynu nebo poškození dle odst. 8.4. věty třetí, se následný postup stanoví na základě dohody smluvních stran.

9. REKLAMACE

- 9.1. Objednatel se zavazuje oznámit (**reklamovat**) vady díla zhotoviteli bez zbytečného odkladu poté kdy je zjistí, **nejpozději do uplynutí záruční doby díla**. Oznámení vady musí být zhotoviteli zasláno písemně doporučeným dopisem, popř. datovou zprávou do datové schránky.
- 9.2. Zhotovitel se zavazuje do 10 pracovních dnů od obdržení reklamace sepsat zápis postupem dále uvedeným.
- 9.3. Zhotovitel společně se zástupcem objednatele provedou prohlídku vady a sepíšou zápis, ve kterém bude uvedeno:
 - 9.3.1. datum prohlídky;
 - 9.3.2. datum zjištění vady;
 - 9.3.3. rozsah vady či poškození díla;
 - 9.3.4. návrh opatření, aby nedošlo k dalším škodám;
 - 9.3.5. předpokládaný postup odstranění vady včetně požadavků na objednatele a lhůta pro odstranění vady;
 - 9.3.6. uznání nebo neuznání závazku zhotovitele odstranit vadu v rámci záruční lhůty;
 - 9.3.7. podpis zástupců zhotovitele a objednatele.

- 9.4. Zhotovitel se zavazuje, že práce na reklamovaných vadách zahájí do 15 dnů od obdržení písemného oznámení reklamace a takové vady odstraní do 30 dnů od obdržení písemného oznámení reklamace, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

10. SMLUVNÍ SANKCE

- 10.1. **Zhotovitel** zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši **1.000,- Kč** za každý započatý kalendářní den **prodlení s předáním díla** oproti termínu dokončení díla dle této smlouvy.
- 10.2. **Zhotovitel** zaplatí objednateli smluvní pokutu za **prodlení s odstraněním reklamované vady** ve výši **5.000,- Kč** za každou jednotlivou vadu a započatý kalendářní den prodlení
- 10.3. **Zhotovitel** se zavazuje, že v případě **porušení jakéhokoli jiného svého závazku** plynoucího z této smlouvy zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši **5.000,- Kč** za každé porušení svých závazků či povinností. Za **porušení povinností** zhotovitele vyplývající z odst. 2.3.9. má objednatel právo požadovat smluvní pokutu ve výši **50.000,- Kč** za každé jednotlivé porušení.
- 10.4. Smluvní strany sjednávají splatnost smluvních pokut na **14 kalendářních dnů** ode dne doručení jejich vyúčtování.
- 10.5. V případě, že závazek provést dílo zanikne před řádným ukončením díla, nezanikají nároky na smluvní pokuty, pokud vznikly dřívějším porušením povinností. Zánik závazku jeho pozdním plněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu.
- 10.6. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody.
- 10.7. Smluvní strany se dohodly, že v případě, kdy se zhotovitel stane nespolehlivým plátcem dle § 106a zákona č. 235/2004 Sb. bude hodnota plnění odpovídající dani z přidané hodnoty hrazena přímo na účet správce daně v režimu dle § 109a zákona č. 235/2004 Sb.
- 10.8. Zhotovitel se zavazuje, že v případě, že se stane nespolehlivým plátcem (viz § 106a zákona č. 235/2004 Sb.), tuto skutečnost objednateli nahlásí nejpozději následující den po dni kdy rozhodnutí, na základě, kterého se stal nespolehlivým plátcem, nabude právní moci. V případě porušení této povinnosti se zhotovitel zavazuje nahradit veškerou škodu, kterou tímto objednateli způsobil a smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč.

11. ZÁNİK SMLOUVY

- 11.1. Tato smlouva může zaniknout odstoupením od smlouvy z důvodu podstatného porušení povinností nebo z důvodu neposkytnutí dotace či její části objednateli. Dále může tato smlouva zaniknout dohodou smluvních stran. Návrh na zánik smlouvy dohodou je oprávněna vystavit kterákoliv ze smluvních stran.
- 11.2. Za **podstatné porušení smlouvy opravňující objednatele** odstoupit od smlouvy je považováno:
- 11.2.1. prodlení zhotovitele se zahájením prací na realizaci díla delší než 7 dnů;
- 11.2.2. prodlení zhotovitele s ukončením realizace díla delší než 7 dnů;
- 11.2.3. případy, kdy zhotovitel provádí dílo v rozporu se zadáním objednatele a zhotovitel přes výzvu objednatele nedostatky neodstraní;

- 11.2.4. objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy, pokud při provádění díla zhotovitel opakovaně (tj. více než 2x) porušuje své povinnosti vyplývající z této smlouvy nebo z právních či technických předpisů;
- 11.2.5. neumožnění kontroly provádění díla a postupu prací na něm;
- 11.2.6. byl-li podán insolvenční návrh na zahájení insolvenčního řízení vůči majetku zhotovitele, nebo probíhá-li insolvenční řízení v němž je řešen úpadek nebo hrozící úpadek zhotovitele, a dále likvidace podniku nebo prodej podniku zhotovitele.
- 11.3. Za **podstatné porušení smlouvy opravňující zhotovitele** odstoupit od smlouvy je považováno:
- 11.3.1. Prodlení objednatele s platbou dle platebního režimu dohodnutého v této smlouvě delší jak 30 dnů ode dne splatnosti.
- 11.4. **Důsledky odstoupení** od smlouvy:
- 11.4.1. **Smlouva** zaniká odstoupením od smlouvy, tj. doručením projevu vůle o odstoupení druhému účastníkovi. Odstoupení od smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody, ledaže důvodem vzniku škody byly okolnosti, které je možno v souladu s touto smlouvou považovat za "vyšší moc", a smluvních pokut vzniklých porušením smlouvy; odstoupení od smlouvy se nedotýká ani řešení sporů mezi smluvními stranami a jiných ustanovení této smlouvy, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy. Je-li však smluvní pokuta závislá na délce prodlení, nenarůstá její výše po zániku smlouvy.
- 11.4.2. **Zhotovitelovy závazky**, pokud jde o jakost, odstraňování, a také záruky za jakost prací, které byly zhotovitelem provedeny do doby jakéhokoliv odstoupení od smlouvy, **platí i po takovém odstoupení**, a to pro tu část díla, kterou zhotovitel do takového odstoupení realizoval.
- 11.4.3. **Odstoupí-li** některá ze stran od této smlouvy na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, smluvní strany **vypořádají své závazky** z předmětné smlouvy takto:
- 11.4.4. zhotovitel provede **soupis všech provedených prací** a činností;
- 11.4.5. zhotovitel provede **finanční vyčíslení provedených prací** a zpracuje fakturu;
- 11.4.6. objednatel **uhradí zhotoviteli práce provedené do doby odstoupení** od smlouvy na základě vystavené faktury.

12. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 12.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem uzavření smlouvy, tj. dnem podpisu obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího **uveřejnění v registru smluv** dle § 6 zákona č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv ve znění pozdějších předpisů.
- 12.2. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech, z nichž 2 obdrží objednatel a 2 zhotovitel
- 12.3. Tuto smlouvu je možné měnit, doplnit nebo zrušit některá její ustanovení pouze písemnými číslovanými dodatky, jež musí být jako takové označeny a potvrzeny oběma účastníky této smlouvy. Tyto dodatky podléhají témuž smluvnímu režimu jako tato smlouva.
- 12.4. Tato smlouva se řídí příslušnými ustanoveními z. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, a dále dle ostatních příslušných platných právních předpisů České republiky.
- 12.5. Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli **informace o poddodavatelích** pro potřeby

uveřejnění informací na profilu Objednatele.

Příloha č. 1: Položkový rozpočet

Příloha č. 2: Průvodní a souhrnná technická zpráva

V Hodoníně dne 8.4.2020

V Kunovicích dne 14.4.2020

Objednatel:

DOBROVOLNÝ SVAZEK OBCÍ
OBCE PRO BAŤŮV KANÁL
Masarykovo náměstí 1, 695 01 Hodonín



Mgr. Ladislav Ambrozek

Zhotovitel:

FLORSTYL s.r.o.
Panská 25
686 04 KUNOVICE
IČ: 60730346 DIČ: CZ60731346
Tel: +420 573 514 982

Ing. Aleš Galář, jednatel

ROZPOČET

Stavba : **PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE K PŘÍSTAVIŠTI HODONÍN**

DÍLČÍ ČÁST : **REKAPITULACE NÁKLADŮ**

Část:

Objednavatel: **Obce pro Batův kanál - dobrovolný svazek obcí Masarykovo náměstí 1, 695 01 Hodonín**

Zhotovitel : **FLORSTYL s.r.o., Panská 25, 686 04 Kunovice**

Datum : **Listopad 2017**

revize leden 2019

Vypracoval : **Ing. Ilona Vybíralová, Zámecké náměstí 6/8, 690 01 Břeclav**

Kód / CPV	Popis	ZRH	HZS	DN	Kompl. činnost	NUS	Ostatní náklady	Cena celkem	DPH (21%)	Cena celkem s DPH
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12
00	SO 00 VŠEOBECNÉ NÁKLADY		0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
01	KRAJINÁŘSKÉ ÚPRAVY	245 000,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč		245 000,00 Kč	51 450,00 Kč	296 450,00 Kč
	2 - VÝSADBA A OCHRANA STROMŮ,	117 743,78 Kč								
	3 - NÁSLEDNÁ PÉČE	127 256,22 Kč								
	Celkem	245 000,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	245 000,00 Kč	51 450,00 Kč	296 450,00 Kč

Položkový výkaz výměr je zpracován podle ceníků stavebních prací. U jednotlivých položek výkazu výměr jsou uvedena číselná označení položek ceníku, a to proto, že jsou jimi určeny druhy a kvalita stavebních prací s odkazem na úvodní části ceníku, ve kterých je popsán způsob měření, obsah cen a podstatné dodací a kvalitativní podmínky. Které jsou nutné pro jednoznačné vymezení druhu a kvality stavebních prací.

ROZPOČET

Stavba : **PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE K PŘÍSTAVIŠTI HODONÍN**

DÍLČÍ ČÁST : **KRAJINÁŘSKÉ ÚPRAVY**

Část: **2 - VÝSADBA STROMŮ**

Objednavatel: **Obce pro Bařtův kanál - dobrovolný svazek obcí, Masarykovo náměstí 1, 695 01 Hodonín**

Zhotovitel :

Datum : **Listopad 2017**

revize leden 2020

Vypracoval : **Ing. Ilona Vybíralová, Zámecké náměstí 6/8, 690 01 Břeclav**

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Práce a dodávky HSV

VÝSADBA STROMŮ

1	18310-1215	Hloubení jámy přes 0,125 do 0,4 m3 bez výměny půdy, v rovině nebo na svahu do 1:5	ks	18	486,5	8 757,00	počet stromů k výsadbě	
2	R	Zkouška propustnosti jámy, zalití jámy 25 l na rostlinu, zkouška bude provedena před samotnou výsadbou.	m3	4,5	137,1	616,95	počet stromů k výsadbě *0,25	
3	18410-2116	Výsadba stromu s balem přes 600 - 800 mm	ks	18	347,14	6 248,52	počet stromů k výsadbě	
4	18580-2114	Hnojení půdním kondicionérem, jednotlivě k rostlinám	kg	9	68,55	616,95	počet stromů k výsadbě *0,5 kg	
5	184 911 431	Ukotvení dřeviny třemi dřevěnými kůly, délky 2,5 m Ø 6 cm, s 3 příčkami a úvazkem	ks	18	171,37	3 084,66	počet stromů k výsadbě	
6	18450-1143	Zhotovení obalu kmene z juty	m ²	6,48	95,21	616,96	počet stromů k výsadbě * (1,8*0,2)	
7	18580-4311	Zalití dřeviny po výsadbě 55 l na rostlinu	m ³	13,5	360,07	4 860,95	počet stromů k výsadbě * 0,55 l	
8	184480-6111	Redukční řez korun stromů po výsadbě D koruny do 2 m (pouze listnáče)	ks	18,00	102,82	1 850,76	počet stromů k výsadbě	
9	R	<i>Stromy dle specifikace,</i>	ks				<i>počet stromů k výsadbě</i>	
		<i>Tilia tomentosa, OK12-14cm</i>	ks	5	4908,9	24 544,50	<i>počet stromů k výsadbě</i>	
		<i>Acer platanoides, OK12-14cm</i>	ks	13	3784,67	49 200,71	<i>počet stromů k výsadbě</i>	
10	R	<i>Půdní kondicionér pro listnaté dřeviny</i>	kg	9	634,49	5 710,41	<i>počet stromů k výsadbě * 0,5 l</i>	
11	R	<i>Plst určená na ochranu kmene 1,8 m * 0,2 cm</i>	bm	6,48	8,54	55,34	<i>počet stromů k výsadbě * (1,8*0,2)</i>	
12	R	<i>Dřevěné kůly se špicí, frézované, délka kůlů 2,5 m, v horní části Ø 6 cm, v dolní části budou kůly ošetřeny impregnací</i>	ks	54	120,21	6 491,34	<i>počet stromů k výsadbě * 3 ks</i>	
13	R	<i>Příčky z pūkulatinu, délka příček 0,4 - 0,5 m, celkem 3 ks, v ceně jsou započteny i hřebíky délky 7 cm.</i>	ks	54	17,81	961,74	<i>počet stromů k výsadbě * 6 m</i>	
14	R	<i>Úvazky z elastického popruhu Ø 7-10 m, 3 ks</i>	bm	54	12,24	660,96	<i>počet stromů k výsadbě * 3 m</i>	
15	184 21-5412	Zhotovení zálivkové misy	ks	18	51,41	925,38		
16	R	<i>Dřevní štěpka</i>	m ³	1,44	779,2	1 122,05		
17	R	<i>Voda na zálivku</i>	m ³	18,00	10,26	184,68	<i>součet potřeby vody na realizační práci</i>	
18	R	Vytyčení výsadeb (bude provedeno za účasti autora projektu)	ks	1,00	1 233,93	1 233,93	cena stanovena odhadem	

HSV Celkem
Celkem

117 743,78

ROZPOČET

Stavba : **PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE K PŘÍSTAVIŠTI HODONÍN**

DÍLČÍ ČÁST : **KRAJINÁŘSKÉ ÚPRAVY**

Část: **5letá - NÁSLEDNÁ PÉČE**

Objednavatel: **Obce pro Baťův kanál - dobrovolný svazek obcí, Masarykovo náměstí 1, 695 01 Hodonín**

Zhotovitel :

Datum : **Listopad 2017**

revize leden 2020

Vypracoval : **Ing. Ilona Vybíralová, Zámecké náměstí 6/8, 690 01 Břeclav**

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet
1	2	3	4	5	6	7	8

za škody realizátor.

1	18580-43121	Zalítí dřeviny vodou do 20 m. Zálivka 80l na strom, opakování 8 x	m ³	115,20	10,13	1 166,98	počet stromů k výsadbě * (0,8*18)* počet opakování v jednotlivých letech
2	18585-1121	Dovoz vody na zálivku včetně přistavěné cisterny k obsluze	m ³	115,20	10,13	1 166,98	
3	R	Voda na zálivku	m ³	115,20	10,26	1 181,95	součet potřeby vody na dokončovací práci

OSTATNÍ PÉČE

4	R	Kontrola a oprava kotvení, údržba zálivkové mísy, případný opravný výchovný řez, údržba a popřípadě obnova ochrany kmínku, ochrana a ošetření rostlin v případě poškození	ks	18,00	1 218,63	21 935,34	počet stromů k výsadbě
---	---	---	----	-------	----------	------------------	------------------------

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet
1	2	3	4	5	6	7	8

2 ROK

5	18580-43121	Zalítí dřeviny vodou do 20 m. Zálivka 80l na strom, opakování 8 x	m ³	115,20	10,13	1 166,98	počet stromů k výsadbě * (0,8*18)* počet opakování v jednotlivých letech
6	18585-1121	Dovoz vody na zálivku včetně přistavěné cisterny k obsluze	m ³	115,20	10,13	1 166,98	
7	R	Voda na zálivku	m ³	115,20	10,26	1 181,95	součet potřeby vody na dokončovací práci

OSTATNÍ PÉČE

8	R	Kontrola a oprava kotvení, údržba zálivkové mísy, případný opravný výchovný řez, údržba a popřípadě obnova ochrany kmínku, ochrana a ošetření rostlin v případě poškození	ks	18,00	1 218,63	21 935,34	počet stromů k výsadbě
---	---	---	----	-------	----------	------------------	------------------------

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet
1	2	3	4	5	6	7	8

3 ROK

9	18580-43121	Zaliti dřeviny vodou do 20 m. Zálivka 80l na strom, opakování 8 x	m ³	115,20	10,13	1 166,98	počet stromů k výsadbě * (0,8*18)* počet opakování v jednotlivých letech
10	18585-1121	Dovoz vody na zálivku včetně přistavené cisterny k obsluze	m ³	115,20	10,13	1 166,98	
11	R	Voda na zálivku	m ³	115,20	10,26	1 181,95	součet potřeby vody na dokončovací práci

OSTATNÍ PÉČE

12	R	Kontrola a oprava kotvení, údržba zálivkové mísy, případný opravný výchovný řez, údržba a popřípadě obnova ochrany kmínku, ochrana a ošetření rostlin v případě poškození	ks	18,00	1 218,63	21 935,34	počet stromů k výsadbě
----	---	---	----	-------	----------	------------------	------------------------

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet
1	2	3	4	5	6	7	8

4 ROK

13	18580-43121	Zaliti dřeviny vodou do 20 m. Zálivka 80l na strom, opakování 8 x	m ³	115,20	10,13	1 166,98	počet stromů k výsadbě * (0,8*18)* počet opakování v jednotlivých letech
14	18585-1121	Dovoz vody na zálivku včetně přistavené cisterny k obsluze	m ³	115,20	10,13	1 166,98	
15	R	Voda na zálivku	m ³	115,20	10,26	1 181,95	součet potřeby vody na dokončovací práci

OSTATNÍ PÉČE

16	R	Kontrola a oprava kotvení, údržba zálivkové mísy, případný opravný výchovný řez, údržba a popřípadě obnova ochrany kmínku, ochrana a ošetření rostlin v případě poškození	ks	18,00	1 218,63	21 935,34	počet stromů k výsadbě
----	---	---	----	-------	----------	------------------	------------------------

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet
1	2	3	4	5	6	7	8

5 ROK

17	18580-43121	Zaliti dřeviny vodou do 20 m. Zálivka 80l na strom, opakování 8 x	m ³	115,20	10,13	1 166,98	počet stromů k výsadbě * (0,8*18)* počet opakování v jednotlivých letech
18	18585-1121	Dovoz vody na zálivku včetně přistavené cisterny k obsluze	m ³	115,20	10,13	1 166,98	
19	R	Voda na zálivku	m ³	115,20	10,26	1 181,95	součet potřeby vody na dokončovací práci

OSTATNÍ PÉČE

20	R	Kontrola a oprava kotvení, údržba zálivkové mísy, případný opravný výchovný řez, údržba a popřípadě obnova ochrany kmínku, ochrana a ošetření rostlin v případě poškození	ks	18,00	1 218,63	21 935,34	počet stromů k výsadbě
----	---	---	----	-------	----------	------------------	------------------------

PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE K PŘÍSTAVIŠTI HODONÍN

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. INVENTARIZACE DŘEVIN / NÁVRH NA KÁCENÍ A OŠETŘENÍ DŘEVIN
2. KOMPENZAČNÍ OPATŘENÍ / NÁVRH NÁHRADNÍ VÝSADBY
3. NÁSLEDNÁ PÉČE

Objednatel:

Obce pro Bařův kanál - dobrovolný svazek obcí, Masarykovo náměstí 53/1, 695 01 Hodonín

Zhotovitel:

Ing. Ilona Vybíralová, Zámecké náměstí 6/8, 690 01 Břeclav

Stupeň dokumentace:

Listopad 2017

Obsah

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	3
A. 1. Identifikační údaje.....	3
A. 2. Údaje o území.....	3
A. 3 Vstupní podklady.....	5
A. 4 Normy pro zakládání vegetačních úprav.....	5
A. 5 Seznam příloh.....	5
B. SOUHRANÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	6
B. 1 INVENTARIZACE DŘEVIN / NÁVRH NA KÁCENÍ A OŠETŘENÍ DŘEVIN.....	6
B. 1. 1. Metodika dendrologického průzkumu.....	6
B. 1. 2. Návrh na kácení a ošetření dřevin.....	7
B. 2 NÁVRH KOMPENZAČNÍCH OPATŘENÍ / NÁHRADNÍ VÝSADBY.....	7
B. 2. 1 Výsadbový materiál.....	7
B. 2.2 Termín výsadby.....	8
B. 2.3 Obecné zásady pro výsadbu stromů.....	8
B. 3 NÁSLEDNÁ PÉČE.....	9

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A. 1. Identifikační údaje

Zadavatel (Stavebník): Obce pro Bařův kanál - dobrovolný svazek obcí, Masarykovo náměstí 53/1, 695 01 Hodonín

Zástupce pro věci technické: Martina Kočvárová

Kontakt na zástupce ve věci technické: Tel.: +420 724 570 450, Email: kocvarova@batacanal.cz

Zpracovatel: Ing. Ilona Vybíralová, Zámecké náměstí 6/8, 690 01 Břeclav

Kontakt na zpracovatele: Tel.: +420 732 169 554, Email: vybiralova.ilona@gmail.com

Účel dokumentace: Dokumentace byla zpracována s cílem evidence současných vzrostlých dřevin, které by mohly být v kolizi se stavbou příjezdové komunikace k přístavišti Hodonín. Evidovány byly dřeviny v okolí stavby s důrazem na dřeviny s obvodem kmene v 1,3 m nad 80 cm. Účelem inventarizace bylo zjistit, které dřeviny jsou v přímé kolizi se stavbou a u kterých je naopak potřeba zajistit jejich zabezpečení během stavby.

Na podkladu inventarizačního průzkumu byl následně proveden návrh kompenzačních opatření. Cílem této části dokumentace bylo zajistit dlouhodobou a perspektivní druhovou skladbu dřevin. Dřeviny byly voleny s ohledem na těsnou blízkost přírodních biotopů.

Obsah dokumentace:

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
 - a. Inventarizace dřevin / Návrh na kácení a ošetření dřevin
 - b. Návrh kompenzačních opatření / Náhradní výsadby

A. 2. Údaje o území

Stavba příjezdové komunikace má vést částečně po stávající linii cesty s asfaltovým povrchem, částečně po linii vyšlapané pěšiny a následně se stáčí, na kraji porostu, a připojuje se na těleso hráze. V místech současné linie cesty s asfaltovým povrchem se nachází cíleně založená dvouřadá lipová alej, s průměrným stářím mezi 70-80 rokem. Na leteckém snímku z 53 roku je již založení aleje patrné. Stromy v aleji jsou nasázeny v hustém sponu a v těsné blízkosti sousedního „ dřevinného porostu“. Část inventarizovaných dřevin se nachází i v tomto porostu. Porost se nachází v bývalé nivě řeky Moravy, dnes již za uměle zbudovaným tělesem hráze. Dřeviny v porostu jsou náletového původu s dominancí měkkých dřevin, vrb, topolů, lip a bříz.



Dotčené parcely:

p. č.	druh pozemku	vlastník	
8185	ostatní plocha	Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 69501 Hodonín	
8186	vodní plocha	Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 69501 Hodonín	
790/4	ostatní plocha	Vlastnické právo Veslařský klub Hodonín z.s., Legionářů 2132, 69501 Hodonín	Podíl
790/1	trvalý travní porost	Vlastnické právo Veslařský klub Hodonín z.s., Legionářů 2132, 69501 Hodonín	Podíl
8187	trvalý travní porost	Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 69501 Hodonín	
790/6	ostatní plocha	Vlastnické právo Veslařský klub Hodonín z.s., Legionářů 2132, 69501 Hodonín	Podíl



Lipová alej

A. 3 Vstupní podklady

1. Zадní ze svazku měst a obcí
2. Projekt navržené „ Příjezdové komunikace k přístavišti Hodonín“ ve formátu dwg.
3. Informace o území dostupné z mapových portálů
4. Stanovisko odboru ŽP k projektu výstavby komunikace

A. 4 Normy pro zakládání vegetačních úprav

Při zakládání vegetačních prvků a při následné péči je třeba postupovat v souladu s českými státními normami (v tomto smyslu jsou navrženy i použité technologie) – především:

ČSN 83 9011, 2006	Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou. Praha: Český normalizační institut, 2006.
ČSN 83 9021, 2006	Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba. Praha: Český normalizační institut, 2006.
ČSN 83 9031, 2006	Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání. Praha: Český normalizační institut, 2006.
ČSN 83 9041, 2006	Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu - Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce. Praha: Český normalizační institut, 2006.
ČSN 83 9051, 2006	Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče. Praha: Český normalizační institut, 2006.
ČSN 83 9061, 2006	Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů vegetačních ploch při stavebních pracích. Praha: Český normalizační institut, 2006.
Česká technická norma 464902-1	Výpěstky okrasných dřevin. 2001. 33 s.

A. 5 Seznam příloh

1. Grafické přílohy
 - 1) Inventarizace, návrh kácení
 - 2) Kompenzační opatření
2. Tabulky
 - 1) Inventarizace dřevin
 - 2) Návrh kácení
 - 3) Návrh ošetření dřevin
3. Výkaz výměr / Slepý rozpočet

B. SOUHRANÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. 1 INVENTARIZACE DŘEVIN / NÁVRH NA KÁCENÍ A OŠETŘENÍ DŘEVIN

Inventarizace dřevin byla provedena současně s geodetickým zaměřením dřevin na místě. V rámci inventarizace byly evidovány dřeviny v blízkosti stavby a dřeviny, které by mohly být stavbou dotčeny nebo naopak dřeviny, které by mohly stavbu a její budoucí provoz ohrozit z důvodů bezpečnosti.

Dřeviny byly hodnoceny dle platné metodiky, viz kapitola Metodika dřevin. Celkem bylo inventarizováno 38 dřevin. Převážná část dřevin se nachází v současné lipové aleji.

Inventarizované dřeviny, jsou součástí samostatné tabulky Tab. 1 / Inventarizace dřevin

B. 1. 1. Metodika dendrologického průzkumu

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Číslo dřeviny -Každá hodnocená dřevina je v databázi i na výkresové části vedena pod konkrétním pořadovým číslem. Číselná řada je průběžná.

Taxon- V rámci taxonu byl zaznamenán latinský název dřeviny. Latinským názvem je určen rod, druh a pokud možno i kultivar stromu.

TAXAČNÍ ÚDAJE

Obvod kmene - obvod kmene byl měřen ve výšce 1,3 m od země. Obvod byl měřen diametrem, je uveden v cm.

Obvod na pařezu - obvod kmene byl měřen ve výšce 0,1 m od země. Obvod byl měřen diametrem, je uveden v cm.

Výška dřeviny - uvedena v metrech. Zjištěna optickým výškoměrem (TruPulse 360).

Výška nasazení koruny - uvedena v metrech. Zjištěna optickým výškoměrem (TruPulse 360).

Šířka koruny – Jedná se o celkovou šířku (průměr) koruny v metrech. U korun s nepravidelným obrysem koruny je udávána průměrná hodnota.

KVALITATIVNÍ ÚDAJE

Zdravotní stav: Zdravotní stav byl hodnocen dle metodiky Kolařík. Hledisko zdravotního stavu je důležité, protože z významné části charakterizuje provozní bezpečnost jedince. Zjištění stupně mechanického oslabení a poškození bylo provedeno vizuálním šetřením. V souvislosti s touto metodou byla pozornost zaměřena především na hodnocení habituálních defektů a různým druhů mechanického poškození kmene i koruny. Do hodnocení nebyl, s odkazem na metodiku (KOLAŘÍK, 2010), zařazen posudek provedených péstebních zásahů. Vzhledem k omezené vypovídající schopnosti číselného bodování a důležitosti daného parametru, je slovní hodnocení habituálních a jiných defektů součástí doplňujících údajů.

1. Dobrý - stromy bez poškození nebo stromy mírně poškozené, předpoklad dlouhodobé existence
2. Vyhovující - stromy výrazně poškozené, existence není bezprostředně ohrožena
3. Špatný - stromy velmi silně poškozené, existence bezprostředně (nebo během poměrně krátkého období) ohrožena

Vitalita: Charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodní parametry ukazující na životaschopnost stromu. Hlavními hodnocenými parametry jsou defoliace koruny, malformace větvení a vývoj sekundárních výhonů. Pro hodnocení vitality byla využita opět metodika Kolaříka s upraveným číselným označením.

1. Výborná
2. Mírně narušená
3. Zřetelně narušená

Popis

Slovní doplnění informace, která nespadá do žádné z předchozích kategorií, případně připomínky k pěstebnímu stavu či pěstebním opatřením. Hlavní důraz bude věnován statickým poruchám, jako jsou např. podélné praskliny kmene, dutiny v kmenu, tlakové vidlice, poškození kořenů, snížená stabilita atd.

Návrh opatření - slovní označení návrhu kácení. Případně návrhu pěstebního ošetření.

Další zjišťované údaje usnadňují identifikaci dřeviny na stanovišti

B. 1. 2. Návrh na kácení a ošetření dřevin

NÁVRH NA KÁCENÍ DŘEVIN

Celkem bylo navrženo ke kácení 18 dřevin, ve 4 případech se jedná o návrh kácení, havarijních a rizikových stromů třech bříz a jedné vrby nakloněné nad cestu (ID dřevin: 3, 4, 7, 10). Kácení bude provedeno jako směrové, s odstraněním pařezů ve všech případech. Při kácení nesmí být dotčeny a poškozeny stávající dřeviny. Díry po pařezech budou zasypány a vyrovnány do roviny. Dřevo z pokácených dřevin bude rozřezáno shromážděno na předem domluvené místo (do 1 km) a poskytnuto pro potřeby loděnice.

Detailní soupis dřevin na kácení je součástí samostatné tabulky Tab. 2 Návrh na kácení

NÁVRH NA OŠETŘENÍ DŘEVIN

V rámci projektu je navrženo ošetření stávajících, v blízkosti budoucí stavby příjezdové komunikace. Základní ošetření se týká především ponechané jedné strany lipové aleje. U těchto dřevin je navržen bezpečnostní řez, konkrétně odstranění suchých a poškozených větví v koruně. U dřevin v lipovém stromořadí lze ošetření provést z plošiny.

U třech dřevin je navržen zdravotní řez s cílem zajištění stability dřevin. V těchto případech je potřeba provést ošetření stromolezeckou technikou s postupným spouštěním větví. Jedná se o velké stromy na kraji mokřadního porostu. Měkké dřeviny, u kterých je ošetření navrhováno především z důvodů jejich bezpečnosti v budoucím provozu na komunikaci a také z důvodů prodloužení jejich životnosti, jako doupných stromů.

Všechna ošetření budou provedena certifikovaným arboristou v době, vegetačního klidu, a mimo

Detailní soupis dřevin na kácení je součástí samostatné tabulky Tab. 3 Návrh na ošetření dřevin

B. 2 NÁVRH KOMPENZAČNÍCH OPATŘENÍ / NÁHRADNÍ VÝSADBY

B. 2. 1 Výsadbový materiál

V rámci kompenzačních opatření byla navržena náhradní výsadba stromů, celkem bylo navrženo k výsadbě 18 stromů. Výsadbou stromů dojde k vytvoření dvou vegetačních prvků. V prvním případě se jedná o novou javorovou alej, základní druh javor mleč celkem 13 ks (*Acer platanoides*). V druhém případě dojde k vytvoření skupinové výsadby lip, celkem 5 ks (*Tilia cordata*).

1. *Tilia cordata*, OK 12-14 cm, vysokokmen, výška nasazení koruny 1,8 -2 m, s balem - 5 ks
2. *Acer platanoides*, OK 12-14 cm, vysokokmen, výška nasazení koruny 1,8 -2 m, s balem – 13 ks

Stromy budou minimálně 3 x přesazované se zapěstovanou korunou, jasným průběžným terminálem a minimálně 4 kosterními větvemi. Všechny stromy budou v dobrém zdravotním stavu bez vad o oděrek na kůře a kmeni. Dřeviny bude mít dobře zapěstovaný kořenový systém a bal bude odpovídat velikosti sazenice.

Stromy budou vysazeny na základě grafické přílohy Kompenzační opatření / návrh výsadby-

B. 2.2 Termín výsadby

Obecně je pro výsadby vhodnější podzimní termín, v opačném případě bude muset firma zajistit zvýšenou závlivku v době suchých a teplých měsíců

B. 2.3 Obecné zásady pro výsadbu stromů

1. PŘÍPRAVA JÁMY K VÝSADBĚ

- Výsadbová jáma se vykope strojově, nebo v blízkosti stávajících dřevin ručně
- Má válcovitý nebo kubický tvar
- Velikost výsadbové jámy musí odpovídat normě ČSN DIN 18 916 Sadovnictví a krajinářství – Výsadbová jáma je nejméně 1,5 krát větší než kořenový bal dřeviny

2. KONTROLA PROPUSTNOSTI JÁMY

- Před výsadbou stromů je nutné nejprve provést kontrolu propustnosti jam. Ta se provede zaplavením vodou v množství cca $\frac{1}{4}$ objemu výsadbové jámy (1. dávka vody) – viz kap. Zálivka.

3. VÝSADBA A ULOŽENÍ ZEMINY V JÁMĚ

- Spodní kořenová vrstva nesmí obsahovat humus a složky organických látek. Organické látky se nesmí zapravovat do hloubky více než 40 cm, aby rozkladem těchto látek nemohly vznikat žádné odpadní produkty, poškozující rostliny.
- Rostlinu je vhodné při výsadbě mírně vyvýšit (cca 50mm) nad okolní terén.
- Zeminu, která se ukládá kolem kořenového balu, je nutné ručně přiměřeně hutnit.
- U rostlin s baly je nutno při výsadbě rozvázat uzly obalového materiálu na vrchní straně balu a uvolnit úvazek na kořenovém krčku.
- Drátěný obal bude pouze rozstřížen a uvolněn u kořenového krčku. Zpevňující látka bude ponechána, ale musí být rovněž od kořenového krčku shrnuta, aby nezabraňovala při-stupu vody.
- Při výsadbě budou narušeny stěny výsadbové jámy.
- Při výsadbě bude do výsadbové jámy přidán půdní kondicionérem na bázi hydrogelu, v koncentracích 0,5 kg na rostlinu. Půdní kondicionér bude rovnoměrně promíchán s výsadbovým substrátem.
- Po výsadbě je důležité provést zpětný řez korunky, rostlina tak lépe zvládá šok z přesazení (jen u listnatých dřevin). Materiál vzniklý během řezu koruny, bude z plochy odstraněn a uložen na skládce.

4. ZÁLIVKA

- Zálivka bude provedena v celkové dávce 100l na jednu rostlinu.
- první dávka zálivky se provede po vykopání výsadbové jámy 1/3 celkové dávky, 25 l.
- zbytek zálivky se provede po výsadbě, po vytvoření zálivkové mísy, 2/3 celkové dávky 75 l.
- Zálivka se musí po výsadbě provádět pomalu, aby voda stačila vsakovat do půdy. Dřevina musí být před 2. zálivkou v jámě řádně ukotvena.

5. UPEVNĚNÍ STROMU

- Stromy budou po výsadbě stabilizovány 3 dřevěnými kůly. U horního okraje budou kůly spojeny vodorovnými příčkami.
- Strom bude k této konstrukci připevněn v horní části kmene elastickým popruhem popruhem, který nepoškozuje kmen. Úvazek bude připevněn ke každému z kůlu. Úvazek musí umožňovat mírný pohyb kmene do stran. Při tom ale nesmí dojít k poškození kmene o ochrannou konstrukci.

- Kůly se upevňují do dna výsadbové jámy nebo mimo ní tak, aby dobře fixovaly dřevinu, ale nepoškodily ji.

6. ÚPRAVA VÝSADBOVÉHO PROSTORU

- Výsadbový prostor je nutné po výsadbě upravit. Jeho plocha je dána velikostí výsadbové jámy a prostorem, který byl výsadbou dotčen (výkopové práce apod.)
- Prostor vytváří ochrannou zónu kolem dřeviny, která se udržuje nezatravněná a slouží k zálivce a hnojení.
- Do tohoto prostoru se umísťují také konstrukce pro upevnění dřeviny.
- Mísa je vysoká nejméně 100 mm a následnou zálivkou nesmí dojít jejímu rozplavení.
- Zálivková mísa bývá z pravidla kruhová. Průměr zálivkové mísy je 1 m²
- Zálivková mísa bude zamulčována vrstvou mulče (80 mm).
- Po výsadbě se provede zálivka vodou (2. dávka)
- 2. zálivka se musí po výsadbě provádět pomalu, aby voda stačila vsakovat do půdy.

7. OCHRANA KMENE PROTI OSLUNĚNÍ

Proti poškození kmene osluněním je projektem navržen obal z plstě určené na ochranu kmene, ta bude na dřevinu umístěna v jedné vrstvě. Jednotlivé řady se budou vzájemně překrývat a pod vrstvou nesmí jít kmínek vidět. Ochrana bude na kmínek namotána do výšky koruny. 1,8 – 2 m u vysokokmene.

8. ZÁSADY MANIPULACE S ROSTLINAMI

- Na staveništi nesmí dojít k poškození rostlin, např. při přepravě, skladování, v základce ani při výsadbě. Je nutno je také chránit před vyschnutím, přehřátím a účinky mrazu.
- Rostliny je nutno přepravovat tak, aby se zabránilo poškození, např. vyschnutím nebo neodborným uskladněním.
- Rostliny musí být vysázeny ihned po dodání. Není-li to možné, mohou být rostliny na dobu 48 hodin přechodně uskladněny. Během této doby je nutno chránit rostliny jednoduchými opatřeními, (např. zvlhčováním, přikrýváním) tak, aby bylo vyloučeno poškození vyschnutím, mrazem, větrem nebo přehřátím.
- Jestliže skladovací doba překročí 48 hodin, musí se provádět opatření podle předchozího doporučení, popř. jejich provádění zintenzívnit. Pokud tato opatření nestačí, musí se rostliny založit nebo zaškolkovat. Rozsah opatření se stanoví s ohledem na povětrnostní podmínky, termín výsadby, druh přepravních obalů, typ výpěstků (prostokořenné, s balem, v kontejnerech, apod.).

B. 3 NÁSLEDNÁ PÉČE

Následná péče je navržena jako pětiletá. V rámci následné péče budou u stromů prováděny pravidelné kontroly kotvení a v případě nutnosti i opravný výchovný řez v koruně.

V rámci následné péče bude zajištěno

1. ZÁLIVKA

1-2 rok – 8 x 80 l / za rok

3 rok – 5 x 80 l / za rok

4-5 rok – 3 x 80 l / za rok

Celkem bude v průběhu pěti let provedena zálivka minimálně 27 x 80 l.

Po celou dobu následné péče za dřevinu odpovídá realizátor. V případě sucha a s ohledem na klimatické podmínky, bude zálivka po domluvě navýšená. Za stav dřevin je po celou dobu odpovědný realizátor.

2. OSTATNÍ PÉČE

- péči o kořenovou mísu – odplevelování a obnova zálivkové mísy, odstraňování kůry z oblasti kořenového krčku
- kontroly úvazku a jeho eventuálního odírání kmene a ukotvení dřeviny
- ošetření případných mechanických poranění vzniklých po výsadbě a v prvních letech po ní
- ochranu stromu před chorobami a škůdci

V případě uhynutí nebo poškození sazenice bude po domluvě s objednatelem sazenice nahrazena.