



SMLOUVA O DÍLO

dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanský zákoník, ve znění pozdějších změn a
doplňků

I.

Smluvní strany

Objednatel: Obec Rymice

se sídlem: Rymice 4, 769 01 Rymice
IČ: 00544558
DIČ: není plátce
zastoupený: Ing. Martinem Bartíkem, starostou
(dále jen Objednatel)

Zhotovitel: KAVYL, spol. s r.o.

se sídlem: Mohelno 563, 675 75 Mohelno
Zápis v OR: vedený u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 13954
Zastoupený: Ing. Slavomilem Dokulilem, jednatelem
osoba pověřená jednat jménem Zhotovitele ve věcech technických: Zdeněk Široký
osoba pověřená jednat jménem Zhotovitele ve věcech obchodních: Ing. Slavomil Dokulil
IČ: 49975358
DIČ: CZ49975358
bankovní spojení: Komerční banka a.s.
č. účtu: 86-3602390257/0100
(dále jen Zhotovitel)

II.

Předmět a rozsah smlouvy

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést svým jménem a na vlastní odpovědnost (na svůj náklad a nebezpečí) kompletní služby včetně dodávky materiálu na akci: „**Rozšíření LBC Louky za hrází**“
2. Rozsah a kvalita předmětu díla jsou dány:
 - a. Projektovou dokumentací pod názvem „**ROZŠÍŘENÍ LBC LOUKY ZA HRÁZÍ**“ zpracovanou firmou Atelier KOSA s.r.o., tř. T. Bati 3296, 760 01 Zlín, IČ: 07137524, včetně VÝKAZU VÝMĚR



- b. Koordinovaným závazným stanoviskem vydaným Městským úřadem Holešov, č.j. HOL-30090/2019/ŽP/PN
 - c. Příslušnými normami a předpisy platnými v době provádění díla
3. Předmětem plnění této smlouvy o dílo je realizace rozšíření prvku ÚSES, lokálního biocentra Louky za hrází na pozemcích p. č. 220/1 a 220/2 v k. ú. Rymice, o 1,1348 ha výsadbou stanovištně původních dřevin. Dřeviny budou zajištěny proti okusu dočasnou lesnickou oplocenkou.
 4. Součástí zakázky je péče o založenou zeleň celou dobu od založení až do převzetí kompletně dokončeného díla, a následná péče do 30. 6. 2023.
 5. Podrobnou specifikaci služeb, které tvoří předmět smlouvy, obsahuje projektová dokumentace a soupisy prací, které jsou nedílnou součástí smlouvy.

III.

Cena a podmínky pro změnu sjednané ceny

1. Cena za provedení díla v rozsahu čl. II. této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran na základě cenové nabídky zhotovitele, zpracované na základě specifikace uvedené v příloze této smlouvy a činí:

Cena za výsadbu (bez DPH):	569 975,40 Kč
Následná péče – 1. rok (bez DPH):	106 616,55 Kč
Následná péče – 2. rok (bez DPH):	102 956,55 Kč
Následná péče – 3. rok (bez DPH) do 30. 6. 2023:	56 541,50 Kč
Cena bez DPH celkem:	836 090,00 Kč
DPH (21 %):	175 578,90 Kč
Cena s DPH	1 011 668,90 Kč

Tato cena je cena nejvýše přípustná.

2. Tato cena je cenou smluvní a pevnou pro navrženou dobu plnění této smlouvy. Součástí ceny jsou inflační nárůsty cen po navrženou dobu provádění. Cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele nezbytné k dodání a provedení předmětu smlouvy včetně všech nákladů s dodáním zboží věcně souvisejících (např. nákladů na dopravu zeleně). Cena dále obsahuje veškerá ochranná a bezpečnostní opatření po dobu plnění smlouvy.
3. Cenu uvedenou v odstavci 1. tohoto článku je možné překročit pouze při zákonné úpravě výše sazby DPH, a to od data účinnosti takové zákonné úpravy, nejvýše však o částku odpovídající zvýšení částky DPH.



IV. Platební podmínky

1. Objednatelem nebudou na Cenu za provedení díla poskytována jakákoli plnění před zahájením provádění díla. Obě smluvní strany se vzájemně dohodly, že dílčím zdanitelným plněním jsou služby skutečně poskytnuté v příslušných třech měsících a za datum uskutečnění dílčího zdanitelného plnění prohlašují poslední den každého třetího kalendářního měsíce. Dílčí, tříměsíční, daňové doklady budou propláceny zhotoviteli celkem.
2. Po ukončení každého třetího kalendářního měsíce předá zhotovitel objednateli daňový doklad, k němuž musí být připojen zjišťovací protokol – soupis prací a dodávek provedených v daných třech měsících v členění po položkách dle výkazu výměr oceněný v souladu se smlouvou a odsouhlasený objednatelem. Zhotovitel je oprávněn účtovat daňovým dokladem za příslušné období pouze práce a dodávky v rozsahu odsouhlaseném objednatelem. Cenu neodsouhlasených prací a dodávek je zhotovitel oprávněn účtovat jen po dohodě s objednatelem, jinak na základě pravomocného soudního rozhodnutí, které potvrdí jeho nárok.
3. Objednatel je povinen uhradit fakturu zhotovitele nejpozději do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury.
4. Objednatel není v prodlení, uhradí-li fakturu sice do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury, ale po termínu, který je na faktuře uveden jako den splatnosti.
5. Faktury zhotovitele musí mít všechny náležitosti daňového dokladu ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění, **musí být označeny názvem projektu Rozšíření LBC louky za hrází a registračním číslem CZ.05.4.27/0.0/0.0/18_127/0011018**. Dále musí obsahovat:
 - obchodní firmu nebo jméno a příjmení, popřípadě název, dodatek ke jménu a příjmení nebo názvu, sídlo nebo místo podnikání plátce, který uskutečňuje plnění,
 - daňové identifikační číslo plátce, který uskutečňuje plnění,
 - obchodní firmu nebo jméno a příjmení, popřípadě název, dodatek ke jménu a příjmení nebo názvu, sídlo nebo místo podnikání osoby, pro kterou se uskutečňuje plnění,
 - daňové identifikační číslo, pokud je osoba, pro kterou se uskutečňuje plnění plátcem
 - evidenční číslo daňového dokladu,
 - rozsah a předmět plnění,
 - datum vystavení daňového dokladu,
 - datum uskutečnění plnění nebo datum přijetí úplaty, a to ten den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu,



- jednotkovou cenu bez daně, a dále slevu, pokud není obsažena v jednotkové ceně,
 - základ daně,
 - základní nebo sníženou sazbu daně nebo sdělení, že se jedná o plnění osvobozené od daně, a odkaz na příslušné ustanovení tohoto zákona,
 - výši daně,
 - cenu celkem včetně daně
 - podpis odpovědné osoby zhotovitele
 - přílohu - soupis dodaného zboží a provedených prací oceněný podle dohodnutého způsobu
 - předávací protokol
6. Peněžitý závazek (dluh) objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka připsána na účet zhotovitele uvedený na příslušné faktuře.

V.

Doba a místo plnění

1. Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle a řádně v nich pokračovat nejpozději do čtrnácti dnů ode dne protokolárního předání místa plnění. Předpokládaný termín protokolárního předání místa plnění **1. 9. 2020**
2. Zhotovitel je povinen dokončit celé dílo (bez následné péče) nejpozději do **30. 12. 2020.**
Následná péče – 1. rok březen 2021–listopad 2021
Následná péče – 2. rok březen 2022–listopad 2022
Následná péče – 3. rok březen 2023–listopad 2023
*CERVEN * opravit*
3. Zhotovitel je oprávněn dokončit práce na díle i před sjednaným termínem dokončení díla a objednatel je povinen dříve dokončené dílo převzít a zaplatit.
4. Termín dokončení je závislý na řádném a včasném splnění součinností objednatele dohodnutých ve smlouvě. Po dobu prodlení objednatele s poskytnutím dohodnutých součinností není zhotovitel v prodlení s plněním závazku. Nedojde-li mezi stranami k jiné dohodě, prodlužuje se termín dokončení díla o dobu shodnou s prodlením objednatele v plnění jeho součinností.
5. Prodlení zhotovitele s dokončením díla delší jak 30 dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy, ale pouze v případě, že prodlení zhotovitele nevzniklo z důvodů na straně objednatele.
6. Termín dokončení celého díla je shodný s termínem předání a převzetí díla.



7. Vícepráce, jejichž finanční objem nepřekročí 10 % z hodnoty sjednané ceny díla, nemají vliv na termín dokončení a dílo bude dokončeno ve sjednaném termínu, pokud se strany nedohodnou jinak.

VI. Smluvní pokuty

1. Pokud bude zhotovitel v prodlení proti termínu dokončení díla dle, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,-Kč za každý i započatý den prodlení.
2. Prodlení zhotovitele proti termínu předání a převzetí díla delší jak šedesát dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy.
3. Pokud zhotovitel neodstraní nedodělky či vady uvedené v zápise o předání a převzetí díla v dohodnutém termínu, zaplatí objednateli smluvní pokutu 2.000,- Kč za každý nedodělek či vadu, u nichž je v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.
4. Pokud zhotovitel nenastoupí ve sjednaném termínu, nejpozději však ve lhůtě do deseti dnů ode dne obdržení reklamace objednatele k odstraňování reklamované vady (případně vad), je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu 2.000,- Kč za každou reklamovanou vadu, na jejíž odstraňování nenastoupil ve sjednaném termínu, a to za každý i započatý den prodlení.
5. Pokud zhotovitel neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu 2.000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení a to za každý i započatý den prodlení.
6. Označil-li objednatel v reklamaci, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), sjednávají obě smluvní strany smluvní pokuty v dvojnásobné výši.
7. Pokud zhotovitel nevyklidí místo plnění ve sjednaném termínu, nejpozději však ve lhůtě do patnácti dnů od termínu předání a převzetí díla, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu 2.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
8. Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, je povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
9. Sankci (smluvní pokutu) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení smlouvy, které k vyúčtování sankce opravňuje a způsob výpočtu celkové výše sankce.



10. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do čtrnácti dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování. Sankce může být zúčtována bankovní zárukou.
11. Zaplacením sankce (smluvní pokuty) není dotčen nárok objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti zhotovitele, na niž se sankce vztahuje.

VII.

Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel je povinen písemně oznámit objednateli nejpozději 5 dnů předem, kdy bude dílo připraveno k předání a převzetí.
2. Na prvním jednání obě strany dohodnou organizační záležitosti předávacího a přejímacího řízení.
3. V případě, že objednatel odmítá dílo, nebo některé jeho části převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí díla i důvody, pro které odmítá dílo převzít.
4. Objednatel je povinen převzít i dílo, které vykazuje drobné vady, které samy o sobě, ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání díla.
5. V protokolu o předání a převzetí uvede objednatel soupis těchto vad a nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění.

VIII.

Záruka za jakost díla

1. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání a dále odpovídá za vady díla zjištěné v záruční době.
2. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, které byly způsobeny objednatelem, třetí osobou nebo vyšší mocí.
3. Záruka za jakost díla je sjednána v délce 24 měsíců pro celé dílo, od ukončení následné tříleté péče. Počátek běhu záruční doby je stanoven na den následující po ukončení následné péče.
4. Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou objednatel nemohl dílo užívat pro vady díla, za které zhotovitel odpovídá.



5. Pro dílo, které bylo v důsledku oprávněné reklamace objednatelem zhotovitelem opraveno, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy.
6. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Oznámení (reklamaci) odešle na adresu zhotovitele a současně na jeho emailovou adresu uvedenou v oddíle Smluvní strany. V reklamaci musí být vady popsány nebo uvedeno jak se projevují. Dále v reklamaci objednatel uvede, jakým způsobem požaduje sjednat nápravu. Objednatel je oprávněn požadovat:
 - a) odstranění vady dodáním náhradního plnění (u vad materiálů, zařizovacích předmětů apod.)
 - b) odstranění vady opravou, je-li vada opravitelná
 - c) přiměřenou slevu ze sjednané ceny
7. Právo objednatele vyplývající ze záruky zaniká, pokud objednatel neoznámí vady zboží
 - a) bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistí,
 - b) bez zbytečného odkladu poté, kdy je měl zjistit při vynaložení odborné péče při prohlídce při předání a převzetí zboží,
 - c) bez zbytečného odkladu poté, kdy mohly být zjištěny později při vynaložení odborné péče nejpozději však do konce záruční doby.
8. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž reklamace odeslaná objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
9. Zhotovitel je povinen nejpozději bezodkladně po obdržení reklamace písemně oznámit objednateli, zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci objednatele uznává. Vždy však musí písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad. Tento termín nesmí být delší než 5 dnů od okamžiku obdržení reklamace, a to bez ohledu na to zda zhotovitel reklamaci uznává či neuznává. Zhotovitel je povinen objednateli potvrdit elektronickou poštou nebo telefonicky, kdy započne práce na odstranění vad.
10. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady do 5 dnů po obdržení reklamace objednatelem, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou odbornou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí objednateli zhotovitel.
11. Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel reklamoval neoprávněně, tzn., že jím reklamovaná vada nevznikla vinou zhotovitele a že se na ni nevztahuje záruční lhůta resp., že vadu způsobil nevhodným užíváním zboží objednatel apod., je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré jemu, v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.



12. Objednatel je povinen umožnit pracovníkům zhotovitele přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady. Pokud tak neučiní, není zhotovitel v prodlení s termínem nastoupení na odstranění vady ani s termínem pro odstranění vady.
13. O odstranění reklamované vady sepíše objednatel protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.

IX.

Vlastnictví díla a nebezpečí škody na díle

1. Vlastníkem zhotovovaného díla je od počátku provádění díla Objednatel.
2. Nebezpečí škody ve smyslu § 368 odst. 2 obchodního zákoníku nese od počátku Zhotovitel, a to až do doby řádného předání a převzetí díla mezi Zhotovitelem a Objednatelem.

X.

Pojištění díla

1. Zhotovitel je povinen na své náklady uzavřít pojistnou smlouvu odpovědnosti za škody způsobené třetím osobám včetně škod na zdraví a majetku na částku nejméně 1 mil. Kč a tato pojištění po celou dobu provádění díla udržovat v platnosti a účinnosti až do okamžiku možnosti dílo užívat objednatel.
2. Zhotovitel je povinen před zahájením prací pojistit dílo proti všem možným rizikům, zejména proti živlům a krádeži, a to až do celkové hodnoty díla. Doklady o pojištění je povinen na požádání předložit objednateli.
3. Zhotovitel je dále povinen zabezpečit pojištění osob proti úrazu a pojištění poddodavatelů v rozsahu jejich dodávky.
4. Při vzniku pojistné události zabezpečuje veškeré úkony vůči pojistiteli Zhotovitel. Objednatel je povinen poskytnout v souvislosti s pojistnou událostí zhotoviteli veškerou součinnost, která je v jeho možnostech. Náklady na pojištění nese zhotovitel a má je zahrnuty ve sjednané ceně.

XI.

Vyšší moc



1. Za vyšší moc se považují okolnosti mající vliv na dílo, které nejsou závislé na smluvních stranách a které smluvní strany nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy apod.
2. Pokud se provedení předmětu díla za sjednaných podmínek stane nemožným v důsledku vzniku vyšší moci, strana, která se bude chtít na vyšší moc odvolat, požádá druhou stranu o úpravu smlouvy ve vztahu k předmětu, ceně a době plnění. Pokud nedojde k dohodě, má strana, která se důvodně odvolala na vyšší moc, právo odstoupit od smlouvy. Účinnost odstoupení nastává v tomto případě dnem doručení oznámení.

XII.

Odstoupení od smlouvy

1. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
2. Chce-li některá ze stran od smlouvy odstoupit na základě ujednání ze smlouvy vyplývajících, je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé straně s uvedením termínu, ke kterému od smlouvy odstupuje. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje a přesná citace toho bodu smlouvy, který ji k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení neplatné.
3. Nesouhlasí-li jedna ze stran s důvodem odstoupení druhé strany nebo popírá-li jeho existenci, je povinna to písemně oznámit nejpozději do deseti dnů po obdržení oznámení o odstoupení. Pokud tak neučiní, má se za to, že s důvodem odstoupení souhlasí.
4. Odstoupení od smlouvy nastává dnem následujícím po dni, ve kterém bylo písemné oznámení o odstoupení od smlouvy doručeno druhé straně, pokud druhá strana nepopře ve stanovené lhůtě důvod odstoupení. V opačném případě je dnem účinnosti odstoupení od smlouvy den, na kterém se strany dohodnou nebo den, který vyplyne z rozhodnutí příslušného orgánu.
5. Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, pak povinnosti obou stran jsou následující:
 - a) Zhotovitel provede soupis všech provedených prací oceněný dle způsobu, kterým je stanovena cena díla
 - b) Zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací, popřípadě poskytnutých záloh a zpracuje „dílčí konečnou fakturu“
 - c) Zhotovitel odveze veškerý svůj nezabudovaný materiál, pokud se strany nedohodnou jinak



- d) Zhotovitel vyzve objednatele k „dílčímu předání díla“ a objednatel je povinen do tří dnů od obdržení vyzvání zahájit „dílčí přejímací řízení“
- e) po dílčím předání provedených prací sjednají obě strany písemné zrušení smlouvy
- f) strana, která důvodné odstoupení od smlouvy zapříčinila je povinna uhradit druhé straně veškeré náklady jí vzniklé z důvodů odstoupení od smlouvy, ušlý zisk, a navíc jednorázovou smluvní pokutu ve výši 1 % z uzavřené ceny díla.

XIII. Závěrečná ujednání

1. Tuto smlouvu lze měnit nebo rušit pouze písemným oboustranně potvrzeným smluvním ujednáním, výslovně nazvaným Dodatek ke smlouvě. Jiné zápisy, protokoly apod., se za změnu smlouvy nepovažují.
2. K platnosti dodatků této smlouvy se vyžaduje dohoda o celém obsahu právního vztahu smluvních stran.
3. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
4. Účinnost této smlouvy je závislá na získání finančních prostředků z fondu Soudržnosti EU, konkrétně Operačního programu Životní prostředí. V případě nezískání těchto finančních prostředků má objednatel právo od smlouvy odstoupit. Zhotovitel v takovém případě nemá nárok na náhradu škody ani ušlého zisku.
5. Zhotovitel si je vědom, že je ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
6. Minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR, ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost
7. K návrhům změn – dodatkům smlouvy se smluvní strany zavazují vyjádřit písemně, do 15 dnů od doručení návrhu dodatku druhé straně. Po stejnou dobu je tímto návrhem vázána strana, která jej podala.



8. Tato smlouva je vypracována v čtyřech vyhotoveních, z nichž jedno si ponechá Zhotovitel a tři obdrží Objednatel.
9. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém obsahu smlouvy.
10. Smluvní strany se dohodly, že veškeré spory mezi sebou budou řešit především smírem a vyvinou veškeré úsilí k tomu, aby byl dosažen bez zbytečné ztráty času. Vzniknou-li spory o výkladu smlouvy či jejích jednotlivých bodů, předloží zhotovitel tento rozpor objednateli. Objednatel musí vyvolat ústní jednání, na kterém se spor objasní a do jednoho týdne se zavazuje odpovědět zhotoviteli.
11. K řešení a rozhodnutí sporů jsou oprávněny výlučně osoby zmocněné statutárními orgány k jednání na základě speciální plné moci. V případě, že ani takto nedojde k vyřešení sporu, je každá ze smluvních stran oprávněna spor postoupit k rozhodnutí soudu.
12. Smluvní strany po přečtení smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že smlouva byla sepsána určitě a srozumitelně na základě pravdivých údajů a jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní a za jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.

Přílohy a nedílné součásti Smlouvy:

- a. Projektová dokumentace
- b. Oceněný položkový rozpočet

Za objednatele:

V Rymicích dne 5.8.2020

 **OBEC RYMICE**
RYMICE 4
769 01 HOLEŠOV
okr. Kroměříž

Ing. Martin Bartík, starosta
Obec Rymice

Za zhotovitele:

V Mohelně dne 3.8.2020

 **Kavyl**
Kavyl, spol. s r.o.
Mohelně 563, 675 75
IČ: 499 75 358, DIČ: CZ49975358

Ing. Slavomil Dokulil, jednatel
KAVYL, spol. s r.o.

4

SEZNAM PŘÍLOH:

A/ PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

B/ VÝKRESOVÁ ČÁST

01	Situační výkres širších vztahů	
02	Katastrální situační výkres	M=1:1500
03	Výřez z územně plánovací dokumentace	
101	Celkový situační výkres	M=1:1000
102	Vytyčovací a osazovací schéma	M=1:650

C/ ROZPOČET (součástí pare č.1)

VÝKAZ VÝMĚR (součástí pare č.2)



MÍSTO: K.Ú. RYMICE; P.Č. 220/1, 220/2	ODP.PROJEKTANT: ING. PETR MIČOLA	ATELIER KOŠA s.r.o. tř. T. Bati 3296 Zlín 760 01 + 420 776 202 455
KRAJ: ZLÍNSKÝ	VYPRACOVAL: ING. PAVEL JUGAS	
INVESTOR: OBEC RYMICE, RYMICE 4, HOLEŠOV 769 01	BcA. BARBORA HUTAŘOVÁ	
NÁZEV DÍLA: ROZŠÍŘENÍ LBC LOUKY ZA HRÁZÍ		
DATUM:		09/2019
STUPEŇ:		DPS
Č.PARE:		



MÍSTO: K.Ú. RYMICE; P.Č. 220/1, 220/2	ODP.PROJEKTANT: ING. PETR MIČOLA	ATELIER KOSA s.r.o. tř. T. Bati 3296 Zlín 760 01 + 420 776 202 455
KRAJ: ZLÍNSKÝ	VYPRACOVAL: ING. PAVEL JUGAS	
INVESTOR: OBEC RYMICE, RYMICE 4, HOLEŠOV 769 01		
NÁZEV DÍLA: ROZŠÍŘENÍ LBC LOUKY ZA HRÁZÍ	DATUM: 08/2019	
	STUPEŇ: DPS	
	Č.PARE:	
OBSAH: A/ PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA		

Průvodní a technická zpráva

Obsah:

A. ÚVOD

A.1. Identifikační údaje

- A.1.1. *Údaje o stavbě*
- A.1.2. *Údaje o investorovi*
- A.1.3. *Údaje o zpracovateli*

A.2. Základní údaje

- A.2.1. *Předmět projektu*
- A.2.2. *Rozsah projektu a lokalizace*
- A.2.3. *Zdůvodnění potřeby realizace projektu*
- A.2.4. *Negativní vlivy v průběhu realizace opatření na přírodu a krajinu*
- A.2.5. *Vztah návrhu ke stávající ÚPD*
- A.2.6. *Použité podklady a zdroje*

B. Projektová část

B.1. Popis současného stavu – přírodní poměry

- B.1.1. *Širší územní vztahy*
- B.1.2. *Přírodní poměry*
 - B.1.2.1. *Hranický bioregion*
 - B.1.2.2. *Potencionální přirozená vegetace*

B.2. Popis a posouzení výchozího stavu lokality

- B.2.1. *Současný stav lokality*
- B.2.2. *Biologické posouzení*

B.3. Koncepce řešení a vyhodnocení záměru

- B.3.1. *Koncepce*
- B.3.2. *Vymezení prvku*
- B.3.3. *Procentické zastoupení dřevin pro realizaci v návrhu*

B.4. Technologie rozšíření biocentra

- B.4.1. *Příprava půdy před výsadbou*
- B.4.2. *Požadavky na materiál*
- B.4.3. *Uspořádání výsadeb*
- B.4.4. *Technologie výsadeb*
- B.4.5. *Statické zajištění*
- B.4.6. *Hnojení*
- B.4.7. *Mulčování*
- B.4.8. *Ochrana výsadeb proti poškození*
- B.4.9. *Zálivka*
- B.4.10. *Dokončovací a rozvojová péče*

A. ÚVOD

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby : Rozšíření LBC Louky za hrází
 Místo stavby : k. ú. Rymice
 Stupeň : DPS (Dokumentace pro provedení stavby)

A.1.2. Údaje o investorovi

Investor : Obec Rymice
 Rymice 4, 769 01 Holešov
 IČO : 00544558
 V zastoupení : Ing. Martin Bartík, starosta

A.1.3. Údaje o zpracovateli

Projektant : Atelier KOSA s.r.o.
 tř. T. Bati 3296, 760 01 Zlín
 IČO : 07137524
 V zastoupení : Adéla Ježková, jednatel
 Zodpovědný projektant : Ing. Petr Mičola; ČKA 02 813
 Krajinářská architektura (A.3)

A.2. Základní údaje

A.2.1. Předmět projektu

Předmětem projektu je zpracování realizační dokumentace rozšíření prvku ÚSES Lokálního biocentra Louky za hrází na katastru obce Rymice. Jedná se o významný ekologický krajinný segment v intenzivně zemědělsky obhospodařované krajině.

A.2.2. Rozsah projektu a lokalizace

Jedná se o rozšíření stávajícího LBC o plochu 1,1348ha (výměra řešeného území). Úpravy se týkají ploch na soukromích pozemcích. Obec vyřizuje odkup pozemků a v současné době má souhlas obou vlastníků s realizací projektu i povolení obhospodařovat pozemky po dobu udržitelnosti 10let.

Seznam dotčených pozemků – majetkoprávní poměry dle KN

Parcelní číslo	Katastrální území	LV	Výměra - ha	Druh pozemku	Vlastník
220/1	Rymice 744638	213	0,5102	trvalý travní porost	Marie Tomancová
220/2	Rymice 744638	341	0,6246	trvalý travní porost	Josef Jurášek

A.2.3. Zdůvodnění potřeby realizace projektu

Cílem navržených výsadeb krajinné zeleně je posílit ekologicky-stabilizační funkci řešeného území, omezit vodní a větrnou erozi, zvýšit biodiverzitu území a podpořit krajinný ráz. Vzhledem k charakteru krajiny v okolí Rymic, která byla silně zasažena

zemědělskou velkovýrobou, je projekt velmi přínosný, protože omezí erozi půdy a vytváří významný prvek zeleně v krajině. Řešená plocha je v současnosti využívána jako orná půda a její změnou tedy dojde k významnému omezení výše popsaných jevů, a zejména k posílení ekologické stability krajiny a v neposlední řadě se výrazně zlepší retenční schopnost území.

A.2.4. Negativní vlivy v průběhu realizace opatření na přírodu a krajinu

Realizace proběhne ve dvou etapách v rámci jednoho roku. Na jaře dojde k přípravě půdy a na podzim k výsadbám. Realizované opatření nemají žádný negativní vliv na přírodu a krajinu, naopak jsou pro ni přínosem.

A.2.5. Vztah návrhu ke stávající ÚPD

Tento návrh je zcela v souladu s platným územním plánem obce Rymice. Tento územní plán byl schválen 18. 9. 2015 a je platný s účinností od 10. 10. 2015. Řešené území je zde vedeno jako P - plocha přírodní rezerva pro lokální biocentrum.

A.2.6. Použité podklady a zdroje

- Územní plán Rymice 08/2015; Ing. arch. Vladimír Dujka
- terénní průzkum lokality provedený na jaře a v létě 2019, fotodokumentace autorů
- Katalog biotopů České republiky druhé vydání 2010; M. Chytrý, T. Kučera, M. Kočí, V. Grulich & P. Lustyk
- Charakteristika biogeografických podprovincií a bioregionů v České republice

B. Projektová část

B.1. Popis současného stavu – přírodní poměry

B.1.1. Širší územní vztahy

Obec Rymice je v okrese Kroměříž ve Zlínském kraji. Nachází se 5km severozápadně od Holešova a 8km severovýchodně od Hulína. Obec leží v nadmořské výšce 214m na rozloze 552ha a má 604 obyvatel. Z geomorfologického členění leží ve Vněkarpatské sníženině okrsku Holešovská plošina.

Z hlediska ochrany přírody se v bezprostřední blízkosti nic nenachází. Nejbližším maloplošné zvláště chráněným územím je mokřad Pumpak u Hulína nebo Přestavlký les u Dobřčic obojí vzdálené cca 5-6km.

B.1.2. Přírodní poměry

B.1.2.1. Hranický bioregion

Řešené území spadá do Západokarpatské podprovincie a Hranického bioregionu.

Poloha a základní reliéf

Bioregion leží na východě střední Moravy, zabírá západní část geomorfologických celků Moravská brána, Podbeskydská pahorkatina, výběžek Nízkého Jeseníku, Hornomoravského úvalu i Vizovické vrchoviny. Plocha bioregionu je 997 km².

Bioregion je tvořen pahorkatinou na měkkých sedimentech s vystupujícími kulmovými kopci. Převažuje biota 3., dubovo-bukového, při západním okraji i 2., bukovo-dubového stupně. Převažují dubohabrové háje, na kulmu jsou zastoupeny i ostrůvky květnatých bučin, bikových bučin a acidofilních doubrav. Ve flóře i fauně dochází ke styku a prolínání prvků karpatského a hercynského předhůří. Biota je poměrně

bohatá, s různými prvky vč. exklávních a reliktních a řadou subtermofilních druhů (vápence). Charakteristická je absence horských druhů - na rozdíl od bioregionu Podbeskydského (3.5). Netypická část je tvořena širokými nivami s luhy a olšinami, které tvoří přechod k Kojetínskému bioregionu (3.11). Netypické je i ploché úpatí Nízkého Jeseníku, kam ještě sestupují některé demontánní druhy.

V současnosti převažuje orná půda, v lesích kromě kulturních jehličnanů je velké zastoupení dubohabřin, na kulmu i s fragmenty bučin.

Horniny a reliéf

Většinu území budují různá souvrství karpatského flyše paleogenního až křídového stáří: jde o střídání jílovců (břidlic) a pískovců, popřípadě různých slinitých hornin, které jsou většinou v menší míře karbonátově vápnité. Kromě flyše se zejména na jihovýchod od Přerova uplatňuje i marinní neogén - jíly, písky, štěrky i pískovce rovněž vápnité, dále na J říční a jezerní pliocén - písky, jíly, štěrky a kvartérní štěrkopískové terasy a glacifluviální sedimenty. Z tohoto složitého souboru většinou poloskalních hornin a zemin vyniká starší podloží v podobě skupiny Maleníku, tektonické kry budované kulmskými břidlicemi a drobami, k němuž náleží i menší ostrov devonských vápenců u Hranic. Drobné lokality výchozů kulmu jsou i severně od Přerova, vápence vystupují v malých ostrovech i u Grygova a Tlumačova. Z terestrických pokryvů se v oblasti v různé míře, zejména na jihu, uplatňují spraše, ve vlhčí oblasti na S a pod Hostýnskými vrchy nevápnité sprašové hlíny, v okolí Přerova pak i pleistocenní travertiny.

Bioregion je tvořen sníženým reliéfem mezi Hostýnskými vrchy a Nízkým Jeseníkem, je většinou pahorkatinný, s širokými nivami. Pouze v oblasti Maleníku je vyvinut jednostranně ukloněný hřbet se strmými, až 230 m vysokými zlomovými svahy bečevské části Moravské brány. Zde jsou i mocné sesuvy. Zvláštností je teplicový kras ve vápencích u Hranic s Hranickou propastí (nejhlubší v ČR) a Zbrašovskými aragonitovými jeskyněmi. Bečva tvoří v tomto okrsku krátký, asi 130 m hluboký úzký průlom.

Reliéf má převážně charakter členité pahorkatiny s členitostí 75 - 150 m, při okrajích k nivě Moravy jen roviny (v nivách) s výšk. členitostí 20 - 30 m. V Moravské bráně pak převažuje reliéf ploché pahorkatiny s členitostí 30 - 75 m. V okolí kry Maleníku má reliéf ráz až členité vrchoviny s členitostí 200 - 240 m. Nejnižším bodem je okraj nivy Moravy u Otrokovic - asi 190 m, nejvyšším je Maleník - 479 m. Typická výška bioregionu je 220 - 400 m.

Podnebí

Dle Quitta leží nižší západní okraj v teplé oblasti T2, převážná část leží v mírně teplé oblasti MT 10, okrajově se vyskytuje i MT 11, MT 7 pak na úpatí okolních hor.

Podnebí je mírně teplé až teplé a vlhké: Přerov 8,6 C, 654 mm; Hranice 8,0 C, 678 mm; Holešov 690 mm, Kelč 695 mm, Valašské Meziříčí - Krásno 7,9 C, 780 mm. Srážky tedy stoupají směrem k jihovýchodu, k úpatí Karpat, jsou však díky poloze na jejich návětrné straně poměrně vydatné v celém území.

Půda

Půdy vykazují následující sled podmíněný vzrůstem srážek a poklesem teplot od západu k východu: v okolí Přerova a Holešova se ještě vyskytují ostrovy typických

černozemí, převažují však hnědozemní černozemě na spraších i slínech a vyskytují se zde i šedozemě. Od této oblasti směrem do vyšších poloh, tj. k jihu, východu i severu převažují typické hnědozemě na spraši, na které směrem k východu navazují typické luvizemě na sprašových hlínách, dále pak hojné oglejené luvizemě a konečně na úpatí Karpat v širším okolí Valašského Meziříčí jsou rozsáhlé plochy oglejených kambizemí na zvětralinách flyšových břidlic. Na výchozech kulmu jsou vyvinuty bez ohledu na gradient klimatických charakteristik typické kambizemě, na vápencích typické rendziny. V nivě Bečvy v oblasti břehových valů převažují typické fluvizemě na bezkarbonátových sedimentech, při nížepoložených okrajích nivy převažují glejové fluvizemě. V nivách menších toků jsou glejové fluvizemě, na dně sníženin na teplejším západě jsou zastoupeny i typické a pelické černice. Naprostá většina půd, kromě kambizemí na kulmu, je jílovitá, těžká, často s hydromorfním režimem.

Biota

Bioregion leží z větší části v mezofytiku, v západní části fytogeografického podokresu 76a. Moravská brána vlastní a v jihovýchodní části fytogeografického podokresu 76b. Tršická pahorkatina, malým výběžkem zasahuje i do severovýchodní části fytogeografického okresu 79. Zlínské vrchy. Menší část se rozkládá v termofytiku ve východní části fytogeografického podokresu 21a. Hanácká pahorkatina a fytogeografického podokresu 21b. Hornomoravský úval.

Vegetační stupně (Skalický): (planární-) kolinní až suprakolinní.

Potenciálně se zde vyskytují především dubohabrové háje (*Carici pilosae Carpinetum*), pouze v oblasti Maleníku květnaté azčasti i acidofilní bučiny (*Carici pilosae-Fagetum* a *Luzulo-Fagetum*). Při úpatí nad údolím Bečvy a též lokálně na vyvýšených místech plochých hřbetů (např. na V okraji lesa Lišky a ve V části lesa Ochory) jsou nevelké ostrůvky acidofilních doubrav (*Genisto germanicae-Quercion*, zřejmě asociace *Luzulo albidae-Quercetum*). Na devonských vápencích průlomového údolí Bečvy a lokálně v okolí hradu Helfštýn jsou vyvinuty suťové lesy svazu *Tilio-Acerion* (*Aceri-Carpinetum*), v severních erozních rýhách Maleníku i iniciační stadia asociace *Arunco-Aceretum*. Podél Bečvy se táhnou měkké luhy svazu *Salicion albae*, při menších tocích jsou typické údolní luhy (*Stellario-Alnetum glutinosae*), ve východní části vzácně i *Pruno-Fraxinetum*, v zaříznutých údolích Maleníku a pahorků na evropském rozvodí jsou vyvinuty olšové jasaniny (*Carici remotae-Fraxinetum*). V podmáčených sníženinách v nivě Bečvy jsou ojediněle přítomny i fragmenty bažinných olšin svazu *Alnion glutinosae*. Primární bezlesí chybí. V náhradní přirozené vegetaci fragmentárně doznívají semixerotermní travinobylinná společenstva svazu *Cirsio-Brachypodium pinnati*. V okolí vápencových lomů se nachází pozoruhodná ruderalizovaná vegetace primitivních půd, náležející svazu *Alysso alyssoidis-Sedion*. Na spoře zachovaných loukách se setkáváme s vegetací svazu *Arrhenatherion*, snad i *Cynosurion* a na jižních okrajích Maleníku i *Violion caninae*. Vlhké louky náležejí svazu *Calthion*. Lemy, pokud jsou vyvinuty, náležejí svazu *Trifolion medii*, ojediněle jsou v krajině zachovány křoviny *Prunion spinosae*.

Flóra je poměrně bohatá, tvořená obecnými druhy a kvantitativním zastoupením taxonů obecně rozšířených ve východní části ČR (včetně karpatských migrantů). K

nim náleží ostřice chlupatá (*Carex pilosa*), o. převíslá (*C. pendula*), přeslička obrovská (*Equisetum telmateia*), hvězdnatec čemeřicový (*Hacquetia epipactis*), pryšec mandloňolistý (*Tithymalus amygdaloides*), svízel potoční (*Galium rivale*), vzácně kyčelnice žláznatá (*Dentaria glandulosa*) a zapalice žluťuchovitá (*Isopyrum thalictroides*). Velmi zřetelná je účast mnohých subtermofytů, pronikajících z jižně a západně situovaných bioregionů, k nimž patří hlaváč bleďožlutý (*Scabiosa ochroleuca*), máčka ladní (*Eryngium campestre*) (kvantitativně na JZ), smldník jelení (*Peucedanum cervaria*), pupava bezlodyžná (*Carlina acaulis*) šalvěj luční (*Salvia pratensis*), voskovka menší (*Cerintho minor*), na vlhkých stanovištích i ocún jesenní (*Colchicum autumnale*), pryšec huňatý (*Tithymalus villosus*) a bledule letní (*Leucorum aestivum*). Teplomilnější druhy najdeme i mezi lesními druhy, jsou to např. břek obecný (*Sorbus torminalis*), oměj vlčí (*Aconitum vulparia*), lecha černá (*Lathyrus niger*), mochna bílá (*Potentilla alba*) a violka divotvárná (*Viola mirabilis*), zatímco oreofyty téměř chybějí. Ze subatlantských druhů byl zaznamenán pavinec modrý (*Jasione montana*). Reliktní charakter má výskyt jazyku jeleního (*Phyllitis scolopendrium*) na dně Hranické propasti.

Faunu bioregionu tvoří společenstva vysoce zkulturnělých pahorkatin nejzápadnější výspy karpatského oblouku. Jsou v ní částečně zastoupeny i teplomilné prvky, a zejména lesní druhy karpatského předhůří. Na vápencích Hranického krasu přežívá extrazonální společenstvo suchomilných měkkýšů s charakteristickými karpatskými druhy (skalnice lepá, vlahovka karpatská, vřetenatka nadmutá). Tekoucí vody patří do pásma pstruhového, hlavní tok - Bečva do lipanového až parmového pásma.

Významné druhy:

Savci: ježek východní (*Erinaceus concolor*), vrápenec malý (*Rhinolophus hipposideros*).

Ptáci: dytík úhorní (*Burhinus oedichnemus*), břehule říční (*Riparia riparia*), hýl rudý (*Carpodacus erythrinus*).

Obojživelníci: mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*), kuňka žlutobřichá (*Bombina variegata*).

Měkkýši: srstnatka jednozubá (*Trichia unidentata*), řasnatka lesní (*Macrogastra plicatula*), skalnice kýlnatá (*Helicigona lapicida*), s. lepá (*H. faustina*), hladovka chlumní (*Ena obscura*), vrásenka orlojovitá (*Discus perspectivus*), vřetenatka nadmutá (*Vestia turgida*), vlahovka karpatská (*Monachoides vicina*).

B.1.2.2. Potencionální přirozená vegetace

Ostřicová dubohabřina s *Carpinus betulus* a *Quercus petraea*.

Ostřicová dubohabřina

Struktura a druhové složení:

Lesy s převahou habru obecného (*Carpinus betulus*) nebo dubu zimního (*Quercus petraea* agg.) a místy s příměsí buku lesního (*Fagus sylvatica*) jako podúrovňové dřeviny ve stromovém patře. Keřové patro je v jednotlivých porostech různě bohatě vyvinuto. V bylinném patře výrazně dominuje ostřice chlupatá (*Carex pilosa*) a diagnosticky významný je také výskyt několika dalších druhů vázaných v České

republike převážně na karpatskou oblast (např. *Euphorbia amygdaloides*, *Galium schultesii*, *Hacquetia epipactis* a *Isopyrum thalictroides*). Dále se vyskytují běžné hájové druhy *Carex digitata*, *Fragaria vesca*, *Galium odoratum*, *Hieracium murorum*, *H. sabaudum*, *Lathyrus vernus*, *Melica uniflora*, *Mycelis muralis*, *Poa nemoralis*, *Polygonatum multiflorum* aj. Mechové patro je vyvinuto nevýrazně.

Ekologie:

Svahy nebo rovinaté terény převážně na flyšových pískovcích a jílovcích starších třetihor lokálně překrytých mladšími sedimenty. V oblasti Českého masivu v okolí Brna a na Drahanské vrchovině jsou geologickým podkladem také horniny krystalinika, vápence a kulmské sedimenty. Na těžších půdách místy dochází k pseudooglejení. Zásoba živin v půdě je dobrá.

Geobiocenologické členění:

2Db – podmáčené sníženiny na bazických sedimentech 2. v.s.

B.2. Popis a posouzení výchozího stavu lokality

B.2.1. Současný stav lokality

Plocha určená k rozšíření biocentra je tvořena ornou půdou v současné době oseta vojtěškou (*Medicago sativa*). Na východě řešené území navazuje na stávající lokální biocentrum Louky za hrází. Z jižní strany tvoří hranici Rymický potok a ze severu mez. Obojí s pásem zeleně převážně náletových dřevin slouží jako biokoridor v krajině.

V řešeném území ani v jeho blízkosti se nenachází inženýrské sítě a navrhovaná opatření jejich zřízení nevyžadují.



Pohled na stávající lokální biocentrum a plochu řešeného území.



B.2.2. Biologické posouzení

Rozšíření lokálního biocentra bude realizován na orné půdě. Další údaje se týkají ploch v těsné blízkosti řešeného území. Zejména stávajícího Lokálního biocentra Louky za hrází a koryta Rymického potoka.

Následující údaje byly získány terénním průzkumem v 07/2019 a z Nálezové databáze AOPK ČR – NDOP. Jak bylo uvedeno, rozšíření bude realizováno na orné půdě, nedojde tedy k ovlivnění ani ohrožení uvedených druhů samotnou stavbou.

Realizací rozšíření biocentra se naopak zvýší ekologická stabilita a příznivě bude působit na okolní krajinu.

Botanický průzkum proběhl 07/2019 v lokalitách přímo sousedících s řešeným územím (stávající LBC Louky za hrází, okolí Rymického potoka).

Acer negundo - javor jasanolistý

Acer pseudoplatanus - javor klen

Aegopodium podagraria - bršlice kozí noha

Arctium lappa - lopuch větší

Betula alba - břiza bělokorá

Euonymus europaeus - brslen evropský

Fraxinus excelsior - jasan ztepilý

Geum sp. – kuklík

Lamium purpureum - hluchavka nachová

Populus alba - topol bílý

Prunus cerasifera - slivoň myrobalán

Sambucus nigra - bez černý

Ranunculus sardous - pryskyřník sardinský

Tilia cordata - lípa srdčitá

Ulmus laevis - jilm vaz

Urtica dioica - kopřiva dvoudomá

Viola sp. - violka

Průzkum fauny byl proveden ve spolupráci s místním Mysliveckým sdružením Olší v lokalitách přímo sousedících s řešeným územím (stávající LBC Louky za hrází, okolí Rymického potoka).

Alauda arvensis - skřivan polní

Buteo buteo - káně lesní

Capreolus capreolus - srnec obecný

Carduelis carduelis - stehlík obecný
Delichon urbicum - jiříčka obecná (ochranářsky významný druh)
Inachis io - babočka paví oko
Lepus europaeus - zajíc polní (ochranářsky významný druh)
Parus major - sýkora koňadra
Passer montanus - vrabec polní
Phasianus colchicus - bažant obecný
Pica pica - straka obecná
Sylvia atricapilla - pěnice černošedá
Vanessa atalanta - babočka admirál

Druhy pozorované v širším okolí (k.ú. Rymice):

Ciconia ciconia – čáp bílý (ochranářsky významný druh)
Cricketus cricetus - křeček polní (ochranářsky významný druh)
Gluphisia crenata - hřbetozubec nepravý
Phengaris nausithous - modrásek bahenní (ochranářsky významný druh)

B.3. Koncepce řešení a vyhodnocení záměru

B.3.1. Koncepce

Jedná se o rozšíření biocentra liniovou výsadbou dřevin. Základ tvoří dvě opakující se schémata výsadby složená z kosterních a doplňkových dřevin. Vzniklé pásy mají dostatečnou prostupnost a i cílová hustota sponu 6 – 8m umožní jednoduchou údržbu. Ze tří stran je řešené území lemováno stávající vzrostlou zelení a ze strany od pole je navržen izolační pás ze vzrůstných keřů. Jedná se o dva pruhy rychle rostoucích dřevin, které oddělí pole od nové výsadby a budou ji částečně chránit před povětrnostními vlivy. Liniová výsadba stromů je na několika místech přerušena většími rozestupy, aby zde v budoucnu vznikly menší či větší mýtiny, které obohatí rozmanitost rostlin a živočichů v lokalitě.

Druhovému zastoupení bylo zvoleno na základě potencionální vegetace dle STG. Je navrženo stejnoměrné zastoupení kosterních (*Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*) i doplňkových (*Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*) dřevin.

B.3.2. Vymezení prvku

Lokální biocentrum Louky za hrází

- stávající plocha je 1,8369ha (mimo řešené území)
- navrhovaná plocha rozšíření 1,1348ha (řešené území)
- celková plocha částečně funkčního biocentra po rozšíření 2,9717ha
- počet nově vysázených stromů 195ks
- počet nově vysázených keřů 472ks
- založení travnatého porostu 1,1ha
- cílové společenstvo – lesní
- navrhovaná výsadba odpovídá druhové skladbě dle STG

B.3.3. Procentické zastoupení dřevin pro realizaci v návrhu**Stromy**

Latinský název	Český název	% zastoupení	Počet kusů
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	20	39
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	28	55
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	29	56
<i>Quercus robur</i>	dub letní	23	45

Keře

Latinský název	Český název	% zastoupení	Počet kusů
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	33	158
<i>Corylus avellana</i>	líška obecný	36	168
<i>Crataegus laevigata</i>	hloh obecný	16	74
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá	15	72

B.4. Technologie rozšíření biocentra

Veškeré práce a technologie uplatněné při realizaci budou řešeny v souladu se Standardy péče o přírodu a krajinu:

SPKK A02 001:2013 – Výsadba stromů

SPKK A02 003:2014 – Výsadby a řez keřů a lián

SPKK C02 007:2018 – Krajinné trávníky

B.4.1. Příprava půdy před výsadbou

Řešená plocha je vymezena v KPÚ. Přesná lokalizace výsadeb bude v terénu určena geodetickým zaměřením, kterým se vytyčí hranice dotčených parcel. Jedná se o pozemek na orné půdě, který je mnoho let zemědělsky využíván a obděláván mechanizací. Plocha bude před výsadbou upravena běžnou technologií (odplevelení postřikem totálním herbicidem, orba, smykování, vláčení, uválení – po výsevu). Ve vhodném agrotechnickém termínu proběhne výsev travní směsi na celém řešeném území. Navržena je mimoprodukční krajinná směs s přidavkem 5% diploidního jílku jednoletého urychlí vzcházení porostu a sníží nebezpečí půdní eroze po zásevu, později z porostu ustoupí.

Složení směsi: Jílek vytrvalý 'Jakub' 15%, jílek jednoletý 'Prokop' 5%, kostřava červená dlouze výběžkatá 'Polka' 25%, kostřava červená krátce výběžkatá 'Viktorka' 15%, kostřava červená trsnatá 'Bargreen' 20%, kostřava drsnolistá 'Dorotka' 13%, lipnice luční 'Rubicon' 5%, psineček tenký 'Highland' 2%.

Během vegetačního období bude plocha intenzivně kosena a to podle rychlosti růstu plevelů (2-3 seče za vegetační období). Výhledově se předpokládá obohacení luční směsi o druhy trav a bylin z okolí. Doporučený výsevek 20g/m². Ideální dobou zahájení prací je jaro. Přes vegetační období dojde k dostatečnému rozvoji travního porostu, potlačení plevelů, stabilizuje se hydrický režim půdy, odčerpá se část přebytečných živin a vytvoří tak příznivé podmínky pro podzimní výsadbu dřevin.

B.4.2. Požadavky na materiál

Navrženou druhovou skladbu je nutné dodržet, protože vychází z přirozené druhové skladby pro danou lokalitu.

listnaté keře – opadavý keř standardní výšky 60 – 80cm v kontejneru 1,5 – 2l

špičáky listnatých stromů – 2x přesazované, výška 150 – 180cm, v kontejneru 7 – 10l nebo bal

B.4.3. Uspořádání výsadeb

Jedná se o sadovnický způsob zakládání částí USES tj. jamkové výsadby s řadovým uspořádáním. Hustota výsadeb je konečný spon dřevin (6-8m). Jednotlivé řady po 6m a v daném schématu mezi kosterními dřevinami 8m a doplňkovými 6m. Výsadba keřů je také v řadách v rozestupech 1m. Jsou to dva pruhy vzdálené 1,5m (pro průjezd mechanizace údržby) od sebe tvořící trojspon. Viz. č.101 Vytyčovací a osazovací schéma.

B.4.4. Technologie výsadeb

V případě založení na stavbě musí být rostlinný materiál po transportu uložen na odpovídajícím místě, chráněný před větrem, sluncem, mrazem a vysycháním. Kořenový systém sazenic nebo kořenový bal musí být zasypán vlhkým pískem, ornici, rašelinou, štěpkou, kompostem, případně překryt jutovými pytli či rohožemi. Založené rostliny musí být dostatečně zavlažované v závislosti na počasí a použitém materiálu zakrytí a dle lokality chráněné proti poškození zvěří. Výsadba stromů a keřů bude provedena do připravené půdy ve vhodných agrotechnických termínech. Podzimní termín výsadby je od října do poloviny listopadu, jarní termín výsadby je od rozmrznutí půdy do konce dubna. Kontejnerované sazenice je možné sázet po celé vegetační období, s ohledem na klimatické podmínky a průběh počasí, se jeví jako vhodnější podzimní termín výsadby.

Vzrostlé **stromy a keře** budou vysazeny do vyhloubených jam bez výměny půdy. U stromů dodávaných s balem není třeba bal nijak upravovat, ani odstraňovat před výsadbou drátěné pletivo a jutu. Po usazení ve výsadbové jámě je nutné rozvázat uzly obalového materiálu na vrchní straně balu a uvolnit úvazek na kořenovém krčku. Pletivo musí být z rozkládajícího se „černého drátu“. K odstranění přistupujeme jen v případě, kdy evidentně hrozí zarůstání části drátěného balu do kmene stromu při jeho tloustnutí.

Po výsadbě dochází pouze k rámcovému prosvětlení koruny, čímž se vyrovnává porušený poměr mezi kořenovou a korunovou hmotou. Dále se pokračuje v údržbě běžným výchovným řezem.

U dřevin dodávaných v kontejneru je před výsadbou nutné odstranit tento kontejner a zkontrolovat kořenový systém, případně spirálovitě stočené, zaškrčené a uzlovité kořeny proříznout a kořenovou plst odstranit. Při sázení se musí kořeny rozprostřít do jejich přirozené polohy. Kořeny nebo kořenové baly je nutno ze všech stran prosypat popř. obsypat kyprou zeminou a stejnoměrně přitlačit.

Hloubka výsadby se musí přizpůsobit druhu rostlin. Zpravidla se rostliny sázejí tak hluboko, jak rostly na předchozím stanovišti.

B.4.5. Statické zajištění

Špičáky od výšky 1,5 m je nutné při výsadbě pevně ukotvit pro zamezení trhání kořenů při pohybech nadzemní části. Kotvíme jedním kůlem délky min. 2m a fixovaným na dvou místech. Kůly použité pro ukotvení musí být oloupané. Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí. Úvazky nesmí poškozovat kůru, ani bránit tloustnutí kmene. Kůly instalujeme během výsadby do otevřené výsadbové jámy, aby nedošlo k poškození kořenů.

B.4.6. Hnojení

Až na výjimky jsou zemědělsky využívané půdy dobře zásobené živinami. Naopak nadbytek živin v půdě podporuje růst konkurenčních plevelů a buřeně. V případě dostatku živin v půdě si rostliny vytváří chudý kořenový systém a jsou více náchylné. Proto je vhodné osetí plochy alespoň jedno vegetační období dopředu. Travní porost půdu částečně stabilizuje.

Při výsadbě lze cíleně použít speciální granulovaná hnojiva.

keře – 1 tablety hnojiva např. Silvamix (1tableta = 10g),

stromy – špičáky – 3 tablety hnojiva např. Silvamix (1tableta = 10g)

B.4.7. Mulčování

Vysazované stromy budou zamulčovány 10cm vrstvou mulčovacího materiálu, což omezí prorůstání plevelů a zvýší schopnost zadržení vláhy. Mulč by neměl být v přímém kontaktu s kmenem. Jako mulč lze použít slámu. Měla by se aplikovat tak, aby si plocha kořenové mísy zachovávala mírný spád ve směru ke kmeni.



ukázka mulčování slámou

B.4.8. Ochrana výsadeb proti poškození

Provádíme mechanickou ochranu dřevin vybudováním lesnické oplocenky a individuální ochrany stromů a chemickou ochranu nátěrem u keřů. Toto dvojité opatření maximálně ochrání mladé výsadby od škůdců a vandalismu.

Jako ochrana proti okusu bude vybudovaná lesnická oplocenka ze speciálního uzlíkového pozinkovaného pletiva se zahuštěnými oky ve spodní části, výška 160cm (19 vodorovných drátů, šířka oka 15cm, výška v horní části až 23cm, ve spodní části 5cm). Součástí oplocenky je vjezdová brána umístěná v severozápadní části pozemku. Pletivo bude napnuto na dřevěných sloupcích, na každém třetím sloupku bude provedeno zavětrování, pletivo bude přibito v každém poli k zemi. Stromy budou navíc chráněny individuálním perforovaným plastovým chráničem proti okusu o výšce 120cm. Vzhledem k tomu, že v zemědělské krajině je okus zvěří intenzivní, je nutné provést ochranu proti okusu i keřů nátěrem současně s výsadbou a v rámci

údržby ji několikrát v každém roce opakovat (např. AVERSOL, při aplikaci je nutné dodržet všechny pokyny výrobce). Keře budou opatřeny kolíky, aby se zabránilo jejich mechanickému poškození při údržbě (seči).



ukázka lesnické oplocenky s bránou

B.4.9. Zálivka

Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivka musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě.

Zálivka v rámci údržby se provádí do doby zřejmého ujmутí rostliny na stanovišti. Měla by být velkou dávkou vody a méně často (s ohledem na vlhkostní podmínky). Pokud nedojde, k důkladnému prolití dochází k růstu kořenů v blízkosti povrchu a v budoucnu mohou být poškozeny suchem nebo mrazy. Zálivka bude provedena 5x. U stromů 20l/ks a keřů 5l/ks.

B.4.10. Dokončovací a rozvojová péče

Dokončovací péče je soubor prací, které se provádějí od dokončení výsadby do jejího předání. Cílem dokončovací péče je dosáhnout ujmутí a stav, který při navazující péči zaručí další růst. Úspěšné ujmутí výsadeb lze rozpoznat podle růstu dlouhých letorostů. Pokud investor dokončovací péči nepožaduje, a převezme dílo po výsadbě, musí zajistit následnou péči on.

Rozvojová péče by pak měla být prováděna až do doby zajištění kultury, což je stav, kdy porost již nevyžaduje intenzivní ochranu a počet rostlin, jejich rozmístění a druhová skladba dává předpoklad pro vznik stanoviště vhodného porostu. Jedná se o stav, kdy jsou rostliny zdravé a nepoškozené, vykazují pravidelný přírůstek, jsou odrostlé nepříznivému vlivu buřeně. Tohoto stavu dosáhne porost přibližně po 10 letech.

Cílem následné péče je minimalizovat negativní vlivy působící na nově vysazené rostliny a zajistit jejich zdárný vývoj na stanovišti. **Následná péče na stanovišti probíhá po dobu 3 let**, výsadby však vyžadují péči i v následujících letech.

1. rok následné péče:

- ožínání sazenic 3x ročně
- kosení mezipásů 3x ročně
- zalití rostlin 5x ročně, 20l/strom, 5l/ keř
- kontrola a oprava kotvení stromů, chrániček a oplocenek 1x
- dosévání poškozených částí travnatých ploch

- doplnění mulče 1x ročně
- ošetření poškozených a nahrazení uhynulých kusů
- obnova chemické ochrany keřů proti okusu 2x ročně

2. rok následné péče:

- ožínání sazenic 3x ročně
- kosení mezipásů 3x ročně
- zalití rostlin 5x ročně, 20l/strom, 5l/ keř
- kontrola a oprava kotvení stromů, chrániček a oplocenek 1x
- dosévání poškozených částí travnatých ploch
- doplnění mulče 1x ročně
- ošetření poškozených a nahrazení uhynulých kusů
- obnova chemické ochrany keřů proti okusu 2x ročně

3. rok následné péče:

do 30.6.2023 (součástí rozpočtu)

- kosení mezipásů 2x ročně
- ožínání sazenic 2x ročně
- zalití rostlin 2x ročně, 20l/strom, 5l/ keř
- doplnění mulče 1x ročně
- kontrola a oprava kotvení stromů, chrániček a oplocenek 1x
- obnova chemické ochrany keřů proti okusu 1x ročně

od 30.6.2023 (není součástí rozpočtu)

- kosení mezipásů 1x ročně
- ožínání sazenic 1x ročně
- zalití rostlin 1x ročně, 20l/strom, 5l/ keř

V rámci rozvojové péče v dalších letech (tyto práce nejsou součástí projektu a rozpočtu) bude probíhat pravidelná údržba území, aby došlo k jeho správnému rozvoji a stabilizaci. Bude odstraněno kotvení sazenic, bude provedeno ožínání sazenic (2x ročně), kosení mezipásů 2-3x ročně, budou zality rostliny (2x ročně) a bude provedena kontrola chrániček a oplocenek (1x ročně).

B.4.11. Předpokládaný harmonogram prací

Příprava půdy pro výsadbu – jaro 2020

Výsadby založení – podzim 2020

Následná péče 1.rok – jaro až podzim 2021

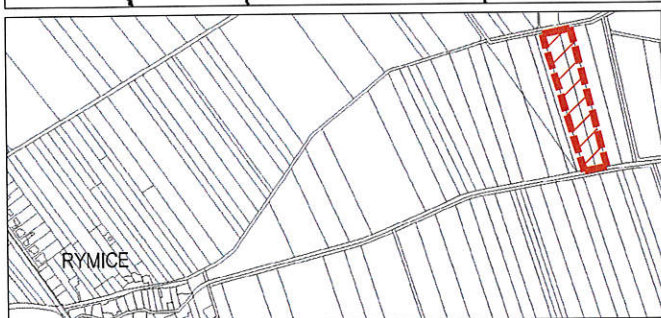
Následná péče 2.rok – jaro až podzim 2022

Následná péče 3.rok – jaro 2023 (od 30.6.2023 péči hradí investor)

Ing. Petr Mičola
Ing. Pavel Jugas
08/2019



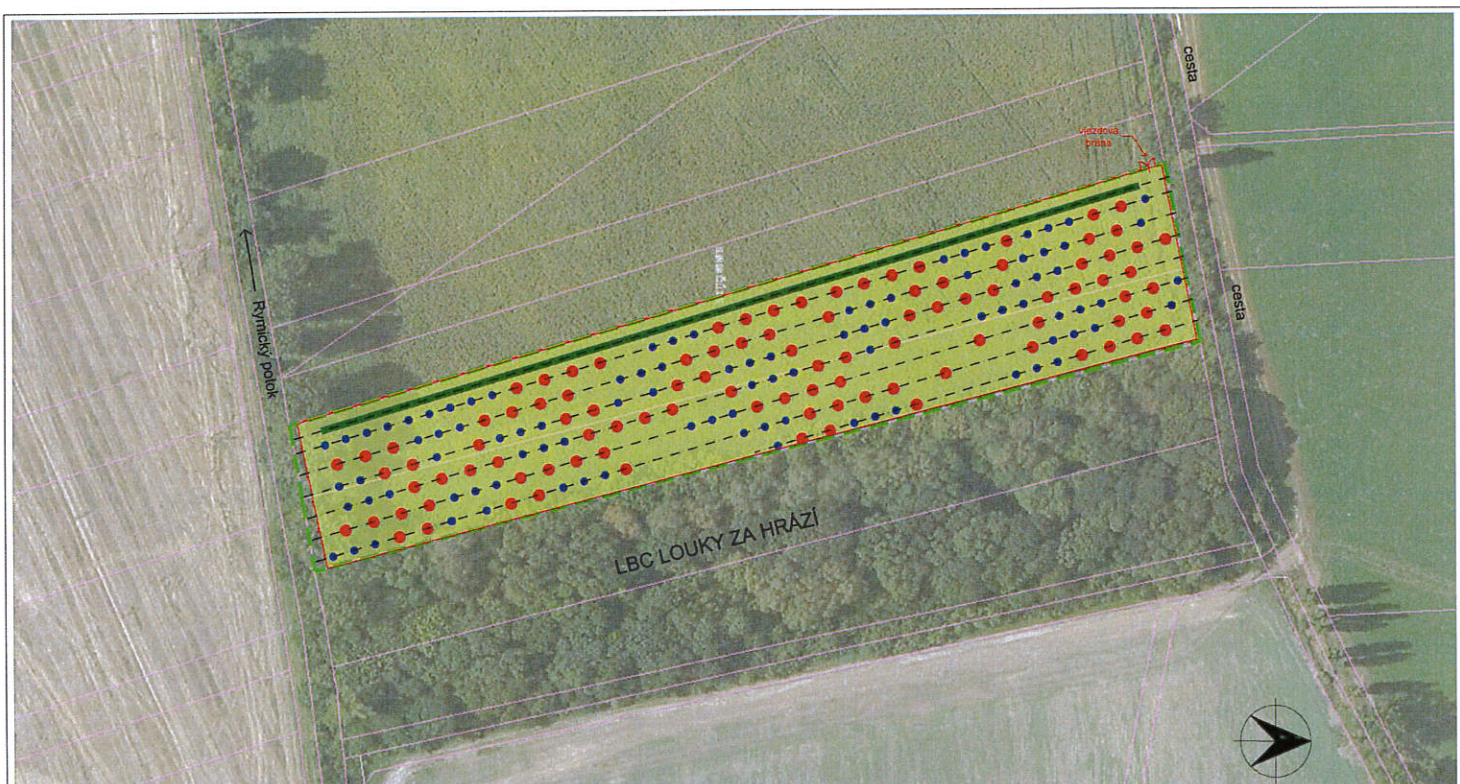
MÍSTO: K.Ú. RYMICE; P.Č. 220/1, 220/2	GDP. PROJEKTANT: ING. PETR MIČOLA	ATELIER KOSMA s.r.o. tř. T. Bati 3296 Zlín 760 01 + 420 776 202 455	
KRAJ: ZLÍNSKÝ	VYPRACOVAL: BcA. BARBORA HUTAŘOVÁ		
INVESTOR: OBEC RYMICE, RYMICE 4, HOLEŠOV 769 01			
NÁZEV DÍLA: ROZŠÍŘENÍ LBC LOUKY ZA HRÁZÍ	DATUM: 08/2019		
	STUPĚŇ: DPS		
	MĚŘÍTKO: -		
OBSAH: SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	VÝKRES ČÍSLO: 01	ČÍPARE:	



HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



MÍSTO : K.Ú. RYMICE; P.Č. 220/1, 220/2	ODP.PROJEKTANT : ING. PETR MIČOLA	ATELIER <i>KOSA</i> s.r.o. tř. T. Bati 3296 Zlín 760 01 + 420 776 202 455	
KRAJ : ZLÍNSKÝ	VYPRACOVAL : BcA. BARBORA HUTAŘOVÁ		
INVESTOR : OBEC RYMICE, RYMICE 4, HOLEŠOV 769 01			
NÁZEV DÍLA : ROZŠÍŘENÍ LBC LOUKY ZA HRÁZÍ		DATUM :	08/2019
		STUPEŇ :	DPS
		MĚŘITKO :	1:1500
		VÝKRES ČÍSLO :	Č.PARE :
OBSAH : KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES		02	



LEGENDA

- LISTNATÉ STROMY - KOSTERNÍ DŘEVINA
- LISTNATÉ STROMY - DOPLŇKOVÁ DŘEVINA
- LISTNATÉ KEŘE
- - - OSA VÝSADEB
- OCHRANNÉ OPLOCENÍ S VJEZDOVOU BRÁNOU
- - - HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

MÍSTO:
K.Ú. RYMICE; P.Č. 220/1, 220/2
KRAJ:
ZLÍNSKÝ
INVESTOR:
OBEČ RYMICE, RYMICE 4, HOLEŠOV 769 01

OOP PROJEKTANT:
ING. PETR MIČOLA
VYPRACOVAL:
BcA. BARBORA HUTAŘOVÁ

ATELIER KOŠA s.r.o.
U. T. Baň 3296 Zlín 760 01
+ 420 776 262 455

NÁZEV DÍLA:
ROZŠÍŘENÍ LBC LOUKY ZA HRÁZÍ

OBSAH:
CELKOVÝ SITUAČNÍ VÝKRES

DATUM: 08/2019

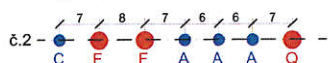
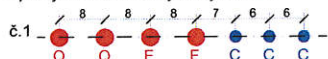
STUPEŇ: DPS

MĚŘÍTKO: 1:1000

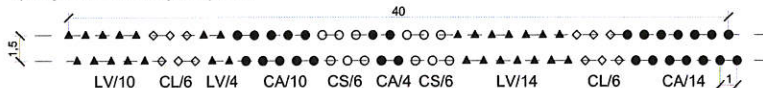
VÝKRES ČÍSLO: Č. PARE:

101

opakující se schéma výsadby stromů:



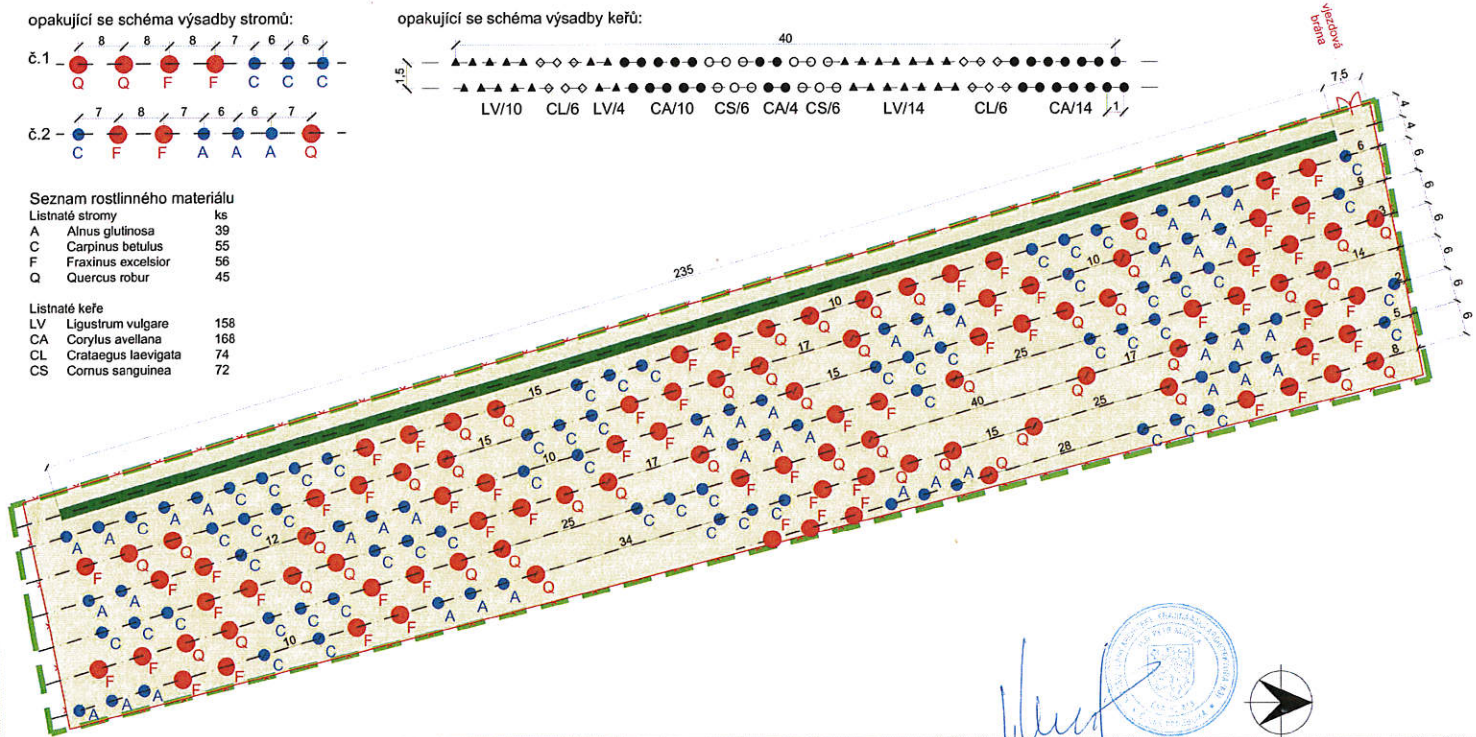
opakující se schéma výsadby keřů:



Seznam rostlinného materiálu

Listnaté stromy	ks
A Alnus glutinosa	39
C Carpinus betulus	55
F Fraxinus excelsior	56
Q Quercus robur	45

Listnaté keře	
LV Ligustrum vulgare	158
CA Corylus avellana	168
CL Crataegus laevigata	74
CS Cornus sanguinea	72



LEGENDA

- LISTNATÉ STROMY - KOSTERNÍ DŘEVINA
- LISTNATÉ STROMY - DOPLŇKOVÁ DŘEVINA
- LISTNATÉ KEŘE
- TRÁVNÍK
- OSA VÝSADEB
- OCHRANNÉ OPLOCENÍ S VJEZDOVOU BRÁNOU
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

MÍSTO:
K.Ú. RYMICE; P.Č. 220/1, 220/2
KRAJ:
ZLÍNSKÝ
INVESTOR:
OBEC RYMICE, RYMICE 4, HOLEŠOV 769 01

ODP. PROJEKTANT:
ING. PETR MIČOLA
VYPRACOVAL:
ING. PAVEL JUGAS

ATELIER KOSA s.r.o.
tr. T. Bati 3296 Zlín 760 01
+420 776 202 455

NÁZEV DÍLA:
ROZŠÍŘENÍ LBC LOUKY ZA HRÁZÍ

OBSAH:
VYTYČOVACÍ A OSAZOVACÍ SCHÉMA

DATUM: 08/2019

STUPEŇ: DPS

MĚŘÍTKO: 1:650

VÝKRES ČÍSLO: Č.PARE:

102

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby
Název objektu

Rozšíření LBC Louky za hrází

JKSO

EČO

Místo

IČ

Rymice

DIČ

Objednatel

Obec Rymice, Rymice 4, Holešov 769 01

Projektant

Atelier KOSA s.r.o.; tř. T. Bati 3296, 760 01 Zlín

Zhotovitel

KAVYL, spol. s r.o.

Zpracoval

B. Hutařová, Atelier KOSA s.r.o.

005 44 558

071 37 524

49975358

Rozpočet číslo

Dne

27.1.2020

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Náklady na umístění stavby			
1	HSV	Dodávky	258 681,00	8	Práce přesčas		0,00	13	Zařízení staveniště		0,00
2		Montáž	577 409,00	9	Bez pevné podl.		0,00	14	Projektové práce		0,00
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka		0,00	15	Územní vlivy		0,00
4		Montáž	0,00	11			0,00	16	Provozní vlivy		0,00
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Jiné VRN		0,00
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (ř. 1-6)		0,00	12	DN (ř. 8-11)			19	VRN (ř. 13-18)		0,00
20	HZS		836 090,00	21	Kompl. činnost		0,00	22	Ostatní náklady		0,00

Projektant, Zhotovitel, Objednatel

Kavyl
Kavyl, spol. s r.o.
Mohelno 563, 675 75
IČ: 499 75358, DIČ: CZ49975358

D Celkem bez DPH 836 090,00

DPH	%	Základ daně	DPH celkem
snížená	15,0	0,00	0,00
základní	21,0	836 090,00	175 578,90

Cena s DPH 1 011 668,90

E Přípočty a odpočty

Dodá zadavatel	0,00
Klouzavá doložka	0,00
Zvýhodnění	0,00

OBEC RYMICE
RYMICE 4
769 01 HOLEŠOV
okr. Kromčříž

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Rozšíření LBC Louky za hrází

Objednatel: Obec Rymice, Rymice 4, Holešov 769 01

Zhotovitel:

Místo: Rymice

Zpracoval:

Datum:

Kód	Popis	Dodávka	Montáž	Cena celkem
1	2	3	4	5

VÝSADBA

019	Geodetické vytyčení	3 500,00	11 900,00	15 400,00
024	SPECIFIKACE ROSTLINNÉHO MATERIALU	67 520,00	0,00	67 520,00
025	SPECIFIKACE OSTATNÍ	162 703,00	0,00	162 703,00
020	PRÍPRAVA ÚZEMÍ	0,00	57 874,80	57 874,80
026	SADOVÉ ÚPRAVY	0,00	257 399,20	257 399,20

Způsobilé výdaje 233 723,00 327 174,00 560 897,00

026	SADOVÉ ÚPRAVY	0,00	9 078,40	9 078,40
-----	---------------	------	----------	----------

Nezpůsobilé výdaje 0,00 9 078,40 9 078,40

Výsadba celkem: 569 975,40

NÁSLEDNÁ PÉČE 1. ROK

025	SPECIFIKACE OSTATNÍ	9 082,50	0,00	9 082,50
026	SADOVÉ ÚPRAVY	0,00	76 964,05	76 964,05

Způsobilé výdaje 9 082,50 76 964,05 86 046,55

025	SPECIFIKACE OSTATNÍ	2 750,00	0,00	2 750,00
026	SADOVÉ ÚPRAVY	0,00	17 820,00	17 820,00

Nezpůsobilé výdaje 2 750,00 17 820,00 20 570,00

Následná péče 1. rok celkem: 106 616,55

NÁSLEDNÁ PÉČE 2. ROK

025	SPECIFIKACE OSTATNÍ	9 082,50	0,00	9 082,50
026	SADOVÉ ÚPRAVY	0,00	76 964,05	76 964,05

Způsobilé výdaje 9 082,50 76 964,05 86 046,55

025	SPECIFIKACE OSTATNÍ	1 400,00	0,00	1 400,00
026	SADOVÉ ÚPRAVY	0,00	15 510,00	15 510,00

Nezpůsobilé výdaje 1 400,00 15 510,00 16 910,00

Následná péče 2. rok celkem: 102 956,55

NÁSLEDNÁ PÉČE 3. ROK do 30.6.2023

025	SPECIFIKACE OSTATNÍ	2 643,00	0,00	2 643,00
026	SADOVÉ ÚPRAVY	0,00	45 098,50	45 098,50

Způsobilé výdaje 2 643,00 45 098,50 47 741,50

026	SADOVÉ ÚPRAVY	0,00	8 800,00	8 800,00
-----	---------------	------	----------	----------

Nezpůsobilé výdaje 0,00 8 800,00 8 800,00

Následná péče 3. rok celkem: 56 541,50

CELKEM ZPŮSOBILÉ VÝDAJE 254 531,00 526 200,60 780 731,60
CELKEM NEZPŮSOBILÉ VÝDAJE 4 150,00 51 208,40 55 358,40

CELKEM BEZ DPH 258 681,00 577 409,00 836 090,00

21% DPH 54 323,01 121 255,89 175 578,90

CELKEM S DPH 313 004,01 698 664,89 1 011 668,90

PARAMETRY STAVBY

	Množství	Jednotka
Založení nových travních porostů (oseť orné půdy)	1,1348	ha
Výsadba keřů	472	ks
Výsadba stromů	195	ks
Oplocenka	620	m
Soliterní dřeviny	0,0	ks
Individuální ochrana dřevin	195,0	ks
Ovocné dřeviny	0,0	ks
Celková plocha založené zeleně	1,1348	ha
Celková plocha biocentra	2,9717	ha

ROZPOČET

Stavba: Rozšíření LBC Louky za hrázi

Objednatel: Obec Rymice, Rymice 4, Holešov 769 01

Zhotovitel:

Místo: Rymice

Zpracoval:

Datum:

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

019 Geodetické vytyčení

15 400,00

1	01904	Vytyčovací práce – vytyčení bodů v terénu	bm	595,000	20,00	11 900,00
2	01911	Signalizační kolík z tvrdého dřeva (dočasné vyznačení lomového bodu)	kus	7,000	500,00	3 500,00

024 SPECIFIKACE ROSTLINNÉHO MATERIÁLU

67 520,00

0241 Listnaté stromy špičáky v.150-180cm

51 000,00

3	0265057711	<i>Alnus glutinosa</i>	kus	39,000	250,00	9 750,00
4	026512760	<i>Carpinus betulus</i>	kus	55,000	250,00	13 750,00
5	026520800	<i>Fraxinus excelsior</i>	kus	56,000	250,00	14 000,00
6	026524280	<i>Quercus robur</i>	kus	45,000	300,00	13 500,00

0242 Listnaté keře v.60-80cm

16 520,00

7	026516001	<i>Cornus sanguinea</i>	kus	72,000	35,00	2 520,00
8	026516500	<i>Corylus avellana</i>	kus	168,000	35,00	5 880,00
9	026517701	<i>Crataegus laevigata</i>	kus	74,000	35,00	2 590,00
10	026524490	<i>Ligustrum vulgare</i>	kus	158,000	35,00	5 530,00

025 SPECIFIKACE OSTATNÍ

162 703,00

11	005724101	travní semeno - krajinná směs	kg	275,000	120,00	33 000,00
12	005110	Totální herbicid	l	5,000	200,00	1 000,00
13	00510	Tabletové hnojivo 10g/ks - stromy a keře	kus	1 057,000	2,00	2 114,00
14	005222	nátěr proti okusu - keře	kg	5,000	100,00	500,00
15	005220003	kuly (v = 2,5m) - listnaté - stromy	kus	195,000	85,00	16 575,00
16	0052200031	kuly (v = 1,25m), keře	kus	472,000	25,00	11 800,00
17	0052200221	individuální ochrana stromů proti okusu zvěří - tubus v. 120cm	kus	195,000	30,00	5 850,00
18	0055000	Pozinkované pletivo, 19 vodorovných drátů, šířka oka 15 cm, ve spodní části 5 cm, v horní až 23 cm, ztrátne 6%	bm	620,000	30,00	18 600,00
19	0055001	Dřevěné kůly do oplocení z tvrdého dřeva – výška 2,2m, průměr cca 10 cm - každé 3m, ztrátne 2%	kus	210,000	200,00	42 000,00
20	0055002	Dřevěné vzpěry ke kůlům do oplocení z tvrdého dřeva- výška 1,7m, průměr cca. 10cm), každý třetí kůl, ztrátne 2%	kus	70,000	100,00	7 000,00
21	0055003	Pomocný materiál k oplocence (kovové skoby, kolíky pro uchycení pletiva u země, příslušenství a materiál k bráně, hřebíky aj.)	kpl	1,000	350,00	350,00
22	005220005	Úvazek - popruh 0,5bm na kus	bm	97,500	10,00	975,00
23	0055004	Materiál na mulčování - sláma (kulatý balík 125cm)	bal	22,000	1 000,00	22 000,00
24	1	Vodné, stočné 5x	m3	31,300	30,00	939,00

020 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

57 874,80

25	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	11 348,000	1,50	17 022,00
26	183403112	Obdělání půdy oráním na hloubku do 0,2 m v rovině a svahu do 1:5	m2	11 348,000	1,00	11 348,00
27	183403151	Obdělání půdy smykáním v rovině a svahu do 1:5	m2	11 348,000	0,80	9 078,40
28	183403152	Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5	m2	11 348,000	0,80	9 078,40
29	183403114	Obdělání půdy kultivátorováním v rovině a svahu do 1:5	m2	11 348,000	1,00	11 348,00

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

026 SADOVÉ ÚPRAVY

257 399,20

30	181451121	Založení lučního trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5 přes 1000m2	m2	11 348,000	5,00	56 740,00
31	183403161	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5	m2	11 348,000	0,40	4 539,20
32	R	Vybudování oplocenky, výška 160cm	bm	620,000	85,00	52 700,00
33	183101114	Jamky pro výsadbu bez výměny půdy horniny tř 1-4 objem do 0,125 m3 v rovině a svahu do 1:5	kus	195,000	120,00	23 400,00
34	183101112	Jamky pro výsadbu bez výměny půdy horniny tř 1-4 objem do 0,02 m3 v rovině a svahu do 1:5	kus	472,000	30,00	14 160,00
35	184102114	Výsadba dřeviny s balem do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5 D balu do 0,5 m	kus	195,000	120,00	23 400,00
36	184102111	Výsadba dřeviny s balem do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5 D balu do 0,2 m	kus	472,000	30,00	14 160,00
37	184215113	Ukotvení dřevin jedním kůlem do 3m	kus	195,000	45,00	8 775,00
38	184901111	Osazení kůlu k dřevině do 2 m	kus	472,000	25,00	11 800,00
39	185802114	Hnojení půdy umělým hnojivem k jednotlivým rostlinám v rovině a svahu do 1:5	t	0,011	30 000,00	330,00
40	184921093	Mulčování rostlin tl mulče do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	430,000	30,00	12 900,00
41	184813111	Ošetření a ochrana proti škodám způsobeným zvěří nátěrem	kus	472,000	5,00	2 360,00
42	184813121	Ochrana dřevin před okusem zvěří, pletivem v rovině nebo na svahu do 1:5; výšky do 2m	kus	195,000	30,00	5 850,00
43	185804312	Zalítí rostlin vodou plocha nad 20 m2 - 5x	m3	31,300	200,00	6 260,00
44	185851121	Dovoz vody pro závlaku rostlin za vzdálenost do 1000m	m3	31,300	500,00	15 650,00
45	998231311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy do 5000 m	t	12,500	350,00	4 375,00

Způsobilé výdaje:

560 897,00

026 SADOVÉ ÚPRAVY

9 078,40

46	111151331	Pokosení trávníku lučního s odvozem do 20 km v rovině a svahu do 1:5 při ploše přes 10 000m2 - 2x	m2	22 696,000	0,40	9 078,40
----	-----------	---	----	------------	------	----------

Nezpůsobilé výdaje:

9 078,40

ROZPOČET

Stavba: Rozšíření LBC Louky za hrází

Objednatel: Obec Rymice, Rymice 4, Holešov 769 01

Zhotovitel:

Místo: Rymice

Zpracoval:

Datum:

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

OST NÁSLEDNÁ PÉČE 1.ROK

025 SPECIFIKACE OSTATNÍ 9 082,50

1	005222	nátěr proti okusu - keře - 2x	kg	10,000	100,00	1 000,00
2	005220003	kuly (v = 2,5m) - listnaté - stromy 3%	kus	6,000	50,00	300,00
3	0052200031	kuly (v = 1,25m), keře 3%	kus	14,000	30,00	420,00
4	0052200221	individuální ochrana stromů proti okusu zvěří - tubus v. 120cm 3%	kus	6,000	30,00	180,00
5	M	materiál k opravě oplocenky cca 30bm	bm	30,000	30,00	900,00
6	0055004	materiál na mulčování - sláma (kulatý balík 125cm) 50%	bal	11,000	500,00	5 500,00
7	M	vodné, stočné 5x - na závlivku	m3	31,300	25,00	782,50

026 SADOVÉ ÚPRAVY 76 964,05

8	184851257	Mechanizované ožínání sazenic celoplošně, středně viditelné přes výšku 60cm - 3x	ha	2,000	20 000,00	40 000,00
9	R	Oprava oplocenky cca 30bm (poškození zvěří ...)	bm	30,000	6,00	180,00
10	184215113	Ukotvení dřevin jedním kůlem do 3m	kus	6,000	30,00	180,00
11	184901111	Osazení kůlu k dřevině do 2 m	kus	14,000	30,00	420,00
12	184921093	Mulčování rostlin tl mulče do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	215,000	25,00	5 375,00
13	184813111	Ošetření a ochrana stromů proti škodám způsobeným zvěří nátěrem - 2x	kus	944,000	5,00	4 720,00
14	184813121	Ochrana dřevin před okusem zvěří, pletivem v rovině nebo na svahu do 1:5; výšky do 2m	kus	6,000	30,00	180,00
15	185804312	Zalití rostlin vodou plocha nad 20 m2 - 5x	m3	31,300	300,00	9 390,00
16	185851121	Dovoz vody pro závlivku rostlin za vzdálenost do 1000m	m3	31,300	500,00	15 650,00
17	998231311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy do 5000 m	t	2,483	350,00	869,05

Způsobilé výdaje: 86 046,55

025 SPECIFIKACE OSTATNÍ 2 750,00

18	005724101	travní semeno - krajinná směs 10% plochy	kg	27,500	100,00	2 750,00
----	-----------	--	----	--------	--------	----------

026 SADOVÉ ÚPRAVY 17 820,00

19	181451121	Založení lučního trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5 přes 1000m2	m2	1 100,000	4,20	4 620,00
20	111151331	Pokosení trávníku lučního s odvozem do 20 km v rovině a svahu do 1:5 při ploše přes 10 000m2 - 3x	m2	33 000,000	0,40	13 200,00

Nezpůsobilé výdaje: 20 570,00

ROZPOČET

Stavba: Rozšíření LBC Louky za hrází

Objednatel: Obec Rymice, Rymice 4, Holešov 769 01

Zhotovitel:

Místo: Rymice

Zpracoval:

Datum:

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

OST NÁSLEDNÁ PÉČE 2.ROK

025 SPECIFIKACE OSTATNÍ

9 082,50

1	005222	nátěr proti okusu - keře - 2x	kg	10,000	100,00	1 000,00
2	005220003	kuly (v = 2,5m) - listnaté - stromy 3%	kus	6,000	50,00	300,00
3	0052200031	kuly (v = 1,25m), keře 3%	kus	14,000	30,00	420,00
4	0052200221	individuální ochrana stromů proti okusu zvěří - tubus v. 120cm 3%	kus	6,000	30,00	180,00
5	M	materiál k opravě oplocenky cca 30bm	bm	30,000	30,00	900,00
6	0055004	materiál na mulčování - sláma (kulatý balík 125cm) 50%	bal	11,000	500,00	5 500,00
7	M	vodné, stočné 5x - na záhlvku	m3	31,300	25,00	782,50

026 SADOVÉ ÚPRAVY

76 964,05

8	184851257	Mechanizované ožínání sazenic celoplošně, středně viditelné přes výšku 60cm - 3x	ha	2,000	20 000,00	40 000,00
9	R	Oprava oplocenky cca 30bm (poškození zvěří ...)	bm	30,000	6,00	180,00
10	184215113	Ukotvení dřevin jedním kulem do 3m	kus	6,000	30,00	180,00
11	184901111	Osazení kůlu k dřevině do 2 m	kus	14,000	30,00	420,00
12	184921093	Mulčování rostlin tl mulče do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	215,000	25,00	5 375,00
13	184813111	Ošetření a ochrana stromů proti škodám způsobeným zvěří nátěrem - 2x	kus	944,000	5,00	4 720,00
14	184813121	Ochrana dřevin před okusem zvěří, pletivem v rovině nebo na svahu do 1:5; výšky do 2m	kus	6,000	30,00	180,00
15	185804312	Zalití rostlin vodou plocha nad 20 m2 - 5x	m3	31,300	300,00	9 390,00
16	185851121	Dovoz vody pro záhlvku rostlin za vzdálenost do 1000m	m3	31,300	500,00	15 650,00
17	998231311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinnářské úpravy do 5000 m	t	2,483	350,00	869,05

Způsobilé výdaje:

86 046,55

025 SPECIFIKACE OSTATNÍ

1 400,00

18	005724101	travní semeno - krajinná směs 5% plochy	kg	14,000	100,00	1 400,00
----	-----------	---	----	--------	--------	----------

026 SADOVÉ ÚPRAVY

15 510,00

19	181451121	Založení lučního trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5 přes 1000m2	m2	550,000	4,20	2 310,00
20	111151331	Pokosení trávníku lučního s odvozem do 20 km v rovině a svahu do 1:5 při ploše přes 10 000m2 - 3x	m2	33 000,000	0,40	13 200,00

Nezpůsobilé výdaje:

16 910,00

ROZPOČET

Stavba: Rozšíření LBC Louky za hrází

Objednatel: Obec Rymice, Rymice 4, Holešov 769 01

Zhotovitel:

Místo: Rymice

Zpracoval:

Datum:

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

NÁSLEDNÁ PÉČE 3.ROK do 30.6.2023

OST následná péče od 30.6.2023 není součástí této dokumentace bude hrazena investorem

025 SPECIFIKACE OSTATNÍ

2 643,00

1	005222	nátěr proti okusu - keře - 1x	kg	5,000	100,00	500,00
2	M	materiál k opravě oplocenky cca 30bm	bm	30,000	50,00	1 500,00
3	0055004	materiál na mulčování - sláma (kulatý balík 125cm) 50%	bal	11,000	30,00	330,00
4	M	vodné, stočné 2x - na zálivku	m3	12,520	25,00	313,00

026 SADOVÉ ÚPRAVY

45 098,50

6	184851257	Mechanizované ožínání sazenic celoplošně, středně viditelné přes výšku 60cm - 2x	ha	1,333	20 000,00	26 660,00
7	R	Oprava oplocenky cca 30bm (poškození zvěří ...)	bm	30,000	6,00	180,00
8	184921093	Mulčování rostlin tl mulče do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	215,000	25,00	5 375,00
9	184813111	Ošetření a ochrana stromů proti škodám způsobeným zvěří nátěrem - 1x	kus	472,000	5,00	2 360,00
10	185804312	Zalití rostlin vodou plocha nad 20 m2 - 2x	m3	12,520	300,00	3 756,00
11	185851121	Dovoz vody pro zálivku rostlin za vzdálenost do 1000m	m3	12,520	500,00	6 260,00
12	998231311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy do 5000 m	t	1,450	350,00	507,50

Způsobilé výdaje:

47 741,50

026 SADOVÉ ÚPRAVY

8 800,00

46	111151331	Pokosení trávníku lučního s odvozem do 20 km v rovině a svahu do 1:5 při ploše přes 10 000m2 - 2x	m2	22 000,000	0,40	8 800,00
----	-----------	---	----	------------	------	----------

Nezpůsobilé výdaje:

8 800,00

