

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku
na zhotovení díla

č. smlouvy objednatele:

č. smlouvy zhotovitele:

„Výsadby v obci Velká Losenice“

Objednatel:	Obec Velká Losenice
Sídlo:	Velká Losenice 360, 592 11 Velká Losenice
Zastoupený:	Bc. Svatopluk Klusáček, starosta obce
Tel:	724 186 534, 564 565 900
E-mail:	starosta@losenice.cz
IČ:	00295655
DIČ:	CZ00295655
Bankovní spojení:	ČSOB Žďár nad Sázavou
Číslo účtu:	108300865/0300

dále jen objednatel na straně jedné

a

Zhotovitel:	Chameleos s.r.o.
Sídlo:	Doly 41, 538 54 Luže
Zastoupený:	
Tel:	
E-mail:	
IČ:	05078075
DIČ:	CZ05078075
Bankovní spojení:	Česká spořitelna
Číslo účtu:	4281140349/0800

dále jen zhotovitel na straně druhé

Čl. I Předmět smlouvy

- 1) Zhotovitel se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou provést vlastním jménem, na vlastní odpovědnost a náklady, pro objednatele dílo – „**Výsadby v obci Velká Losenice**“ (dále též jen „dílo“), v rozsahu a objemu dle následně uvedených ustanovení této smlouvy. Místem realizace díla je k.ú. obce Velká Losenice. Realizací zakázky se dále rozumí i provedení všech činností, které jsou nutné pro řádné dokončení díla.
- 2) Objednatel se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou k převzetí dokončeného díla a k zaplacení sjednané ceny dle článku IV. této smlouvy, za podmínek sjednaných touto smlouvou.
- 3) Předmětem plnění dle této smlouvy je provedení díla, specifikovaného v odstavci 1) tohoto článku smlouvy, na základě podkladů uvedených v čl. II této smlouvy. Podklady budou objednatelem předány zhotoviteli při podpisu smlouvy, což smluvní strany stvrzují podpisem této smlouvy.
- 4) Podrobné technické, kvalitativní podmínky a další specifikace předmětu plnění jsou vymezeny v podkladech pro uzavření smlouvy tak, jak jsou uvedeny v čl. II této smlouvy, a které zhotovitel obdržel k datu uvedenému v odstavci 3) tohoto článku smlouvy, dále jsou vymezeny v obecně závazných právních předpisech platných pro výsadbu a ČSN.
- 5) Zhotovitel se zavazuje udělit souhlas zástupcům SFŽP ČR získávat a využívat pořízený fotografický materiál a filmové záběry a ty dále poskytovat třetím stranám. Zhotovitel se zavazuje získat stejný souhlas i u svých případných poddodavatelů.

Čl. II Podklady pro uzavření smlouvy a provedení díla

- 1) Podkladem pro uzavření této smlouvy a pro provedení díla je:
 1. Projektová dokumentace „**Výsadby v obci Velká Losenice**“, zpracovaná LUKA - Zahradní úpravy, Ing. Jakub Zeman, Jamská 1670/30, 591 01 Žďár nad Sázavou, IČ: 71833005.
 2. Cenová nabídka zhotovitele se soupisem prací, předložená zhotovitelem ve výběrovém řízení veřejné zakázky malého rozsahu na služby, zadávané v souladu s § 6 a § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen ZZVZ), nejedná se o zadávací řízení dle ZZVZ, a v souladu s Pokyny pro zadávání zakázek pro programy spolufinancované z rozpočtu SFŽP ČR, verze 4.0, účinné od 10. 8. 2021. Název zakázky: „**Výsadby v obci Velká Losenice**“.
 3. Informace o projektu:

Veřejná zakázka je spolufinancovaná Ministerstvem životního prostředí prostřednictvím Státního fondu životního prostředí dle podmínek Národního programu Životní prostředí, č. výzvy 4/2021, prioritní oblast č. 5. - Životní prostředí ve městech a obcích.

Čl. III Zastupování

- 1) Během realizace díla až do odvolání zmocňují smluvní strany k zastupování tyto osoby:
 - a) **objednatel:**
 - k jednáním ve věcech smluvních: **Bc. Svatopluk Klusáček, starosta obce**

- k jednáním ve věcech technických a k technickému doзору (dále jen TDS): *bude upřesněn před zahájením prací zápisem ve stavebním deníku.*

TDS je oprávněn provádět rozhodnutí týkající se zejména provedení dodatečných zkoušek nebo ověření, převzetí hotového díla včetně soupisu vad a nedodělků, převzetí odstraněných vad a nedodělků, provádění kontroly soupisu provedených prací a odsouhlasování faktur.

b) zhotovitel:

- k jednáním ve věcech smluvních:
- k jednáním ve věcech technických:

lizace

s oprávněním činit veškeré úkony s touto funkcí související v rámci uzavřené smlouvy, zejména: koordinovat poddodavatele a řešit otázky souvisejících s realizací díla, sjednávat pro obě smluvní strany závazné dílčí termíny vyvolané potřebami zhotovení díla a nezbytné pro řádnou realizaci díla, odsouhlasovat drobné změny či dílčí doplňky oproti projektu díla.

Změnu jednotlivých zástupců jsou smluvní strany povinny si navzájem oznámit písemně, a to ve lhůtě do 3 pracovních dnů ode dne provedení změny v osobě zástupce. Smluvní strany výslovně prohlašují, že z tohoto důvodu není třeba uzavírat dodatek ke smlouvě.

- 2) Objednatel vystaví zhotoviteli pro případné jednání s dotčenými orgány veřejné správy příslušné písemné zmocnění.

Čl. IV Cena díla

- 1) Cenu díla, jehož předmět a rozsah jsou vymezeny v ust. čl. I a II této smlouvy, v projektové dokumentaci, která je **přílohou č. 3** této smlouvy a soupisu prací, který je **přílohou č. 2** této smlouvy, sjednávají smluvní strany ve výši:

Cena díla celkem bez DPH	539 560 ... Kč
DPH celkem 21 %	113 308 ... Kč
Cena díla celkem včetně DPH	652 868 ... Kč

- 2) Dojde-li při realizaci díla k výskytu víceprací nutných k dokončení díla nebo vyplývajících z realizace díla, zpracuje zhotovitel na základě požadavku objednatele přesný výkaz těchto prací a ocenění prací v cenách soupisu prací a ostatní dle cen obvyklých v místě a čase realizace díla. Výkaz víceprací vč. jejich ocenění dle předchozí věty je zhotovitel povinen předat k odsouhlasení objednateli bez zbytečného odkladu po jeho vypracování.
- 3) Dojde-li při realizaci díla k rozšíření předmětu plnění na základě požadavku objednatele, je objednatel povinen předat zhotoviteli dodatek k PD (projektové dokumentaci) a přesný výkaz prací těchto změn k odsouhlasení. Po odsouhlasení výkazu víceprací provede zhotovitel ocenění prací v cenách soupisu prací a ostatní dle cen obvyklých v místě a čase realizace díla, kdy ocenění těchto prací musí předat bez zbytečného odkladu k odsouhlasení objednateli.
- 4) Práce, které v projektové dokumentaci obsaženy jsou a objednatel jejich provedení nepožaduje, se nazývají méněpráce. Na tyto práce zpracuje zhotovitel na základě požadavku objednatele odpočtový rozpočet - přesný výkaz těchto prací a ocenění prací v cenách soupisu prací.

Čl. V
Lhůty plnění

- 1) Zhotovitel provede dílo dle této smlouvy v těchto termínech:

Zahájení realizace: 1. 12. 2021

Ukončení realizace: 30. 11. 2022

- 2) Předpokladem dodržení lhůty plnění je předání a převzetí projektové dokumentace a případně místa realizace díla doložené protokolem o předání a převzetí projektové dokumentace a místa realizace díla podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 3) Doba sjednaná k provedení díla se prodlužuje o počet dnů, po které nemohl zhotovitel plnit svoje závazky z důvodů ležících na straně objednatele.

Čl. VI
Místo realizace díla

- 1) Zhotovitel provede dílo specifikované v čl. I a II této smlouvy v místě dle čl. I odst. 1) této smlouvy za podmínek uvedených dále v této smlouvě.
- 2) Objednatel předá zhotoviteli k užívání formou zápisu místo realizace díla specifikované v čl. I odst. 1) této smlouvy v takovém stavu, který zhotoviteli umožní plynule provádět dílo.
- 3) Odmítne-li zhotovitel převzít místo realizace díla dle předchozího odstavce, je povinen uvést do zápisu výslovné a konkrétní důvody tohoto odmítnutí.
- 4) Vstup na místo realizace díla kromě zhotovitele mají pouze pracovníci pověřeni objednatelem, uvedení v čl. III této smlouvy. Všichni pověřeni pracovníci objednatele budou v plném rozsahu respektovat organizační opatření zhotovitele vydané k zabezpečení ochrany zdraví, majetku a osob v místě realizace díla.
- 5) Zhotovitel je povinen zachovávat na pracovišti čistotu a pořádek po celou dobu provádění díla a odstraňovat na své náklady odpady a nečistoty vzniklé prováděním díla, v souladu s příslušnými právními předpisy.
- 6) V případě, že na projekt nebude přidělena dotace, má objednatel právo odstoupit od této smlouvy, nejpozději však do dne zahájení prací na díle. Zhotovitel není oprávněn požadovat náhradu škody, resp. ušlého zisku z důvodu odstoupení objednatele od smlouvy pro nepřidělení dotace k realizaci předmětu plnění.

Čl. VII
Provádění díla

- 1) Zhotovitel prohlašuje, že je schopen zajistit realizaci díla jako celku. Zhotovitel provede dílo v souladu s projektovou dokumentací. Objednatel a jím pověřené osoby vykonávající technický dozor investora mají za povinnost písemně upozornit zhotovitele na zjištěné nedostatky. Zhotovitel je povinen bezodkladně řešit vytčené nedostatky tak, aby nebylo ohroženo plnění díla, BOZP a PO.

- 2) Zhotovitel je povinen na předaném místě realizace díla zachovávat průběžně čistotu a pořádek, odstraňovat na své náklady odpady a nečistoty vzniklé prováděním prací a je povinen staveniště střežit a řádně zabezpečit proti vniknutí nepovolaných osob. Obdobně pokud dojde činností zhotovitele ke znečištění přilehlých komunikací, zavazuje se zhotovitel bezodkladně tyto vyčistit na své náklady. Při odstraňování odpadů a nečistot bude zhotovitel respektovat platnou právní úpravu týkající se odpadů.
- 3) Zhotovitel se zavazuje dodržovat bezpečnostní předpisy, trvale zajišťovat minimalizaci negativních dopadů na souběžný provoz okolních budov a okolí, bezpečnost chodců, veřejné dopravy apod.
- 4) Zhotovitel se zavazuje minimalizovat při provádění díla hlučnost, prašnost a otřesy v okolí tak, aby nedocházelo ke zhoršování životního prostředí a byl minimalizován negativní vliv na provoz.
- 5) Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré platné předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví a předpisy o požární ochraně a prevenci. Je rovněž povinen respektovat veškerá bezpečnostní pravidla, která vydá objednatel, se kterými bude prokazatelně seznámen, a tyto nebudou v rozporu s platnými předpisy.
- 6) Zhotovitel se zavazuje k dodržení technologických postupů prací, daných projektovou dokumentací, zvláště pak k dodržení přípustné doby pro výsadbu listnatých stromů.
- 7) Zhotovitel bude akceptovat veškerá aktivní opatření pro splnění všech aplikovatelných předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Nebude akceptováno žádné znečištění pozemků mimo pozemky provádění výsadeb nebo v pracovním prostoru k tomu určeném. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude beze zbytku vyžadováno.
- 8) Při realizaci bude vybraný zhotovitel respektovat všechny technické a bezpečnostní normy a podmínky obecně platné pro realizaci předmětu zakázky. Realizace bude probíhat dle obecně platných předpisů a metodik. Zhotovitel učiní veškerá aktivní opatření pro splnění všech aplikovatelných předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí.
- 9) Zhotovitel se zavazuje, že pokud dojde při provádění díla k poškození inženýrských sítí, uhradí zhotovitel veškeré náklady vzniklé touto činností.
- 10) Zhotovitel podpisem této smlouvy přebírá povinnosti ke společensky odpovědnému plnění veřejné zakázky. Objednatel je oprávněn plnění těchto povinností kdykoliv kontrolovat, a to i bez předchozího ohlášení zhotoviteli. Je-li k provedení kontroly potřeba předložení dokumentů, zavazuje se zhotovitel k jejich předložení nejpozději do 2 pracovních dnů od doručení výzvy objednatele.

Zhotovitel zajistí po celou dobu plnění veřejné zakázky:

 - a) plnění veškerých povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí; plnění těchto povinností zajistí i u svých poddodavatelů,
 - b) sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými v této smlouvě, a to v rozsahu výše smluvních pokut a délek záruční doby; uvedené smluvní podmínky se považují za srovnatelné, bude-li výše smluvních pokut a délka záruční doby shodná s touto smlouvou,
 - c) řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění

poskytnutá k plnění veřejné zakázky, ve sjednaných termínech a zcela v souladu se smluvními podmínkami uzavřeného smluvního vztahu s poddodavatelem.

Čl. VIII Předání a převzetí díla

- 1) Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným ukončením a předáním objednateli v místě plnění. Dílo je dokončeno, je-li provedeno v rozsahu dle předané dokumentace a této smlouvy.
- 2) Zhotovitel nejpozději **3 pracovní dny** předem oznámí písemně objednateli, že dílo je připraveno k předání a převzetí. Na základě této výzvy zahájí objednatel předávací řízení, a to nejpozději do **10 dnů** ode dne, kdy mu bylo písemně oznámeno, že je dílo připraveno k předání a převzetí. O předání a převzetí díla bude sepsán předávací protokol, který podepíší obě smluvní strany.
- 3) Pokud objednatel odmítne dílo převzít, je povinen uvést do zápisu důvody odmítnutí převzetí díla. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla v případě výskytu vad a nedodělků.
- 4) Pokud jsou v této smlouvě použity termíny dokončení díla nebo den předání díla, rozumí se tím den, ve kterém dojde k podpisu předávacího protokolu. Předávací protokol je platný jen v případě, že jej podepíší osoby uvedené v čl. III této smlouvy.
- 5) Předávací protokol připraví zhotovitel a poskytne ho objednateli k předběžné kontrole údajů v předávacím protokolu nejméně **2 pracovní dny** přede dnem zahájení předávacího řízení.
- 6) Po předání a převzetí díla dle této smlouvy je zhotovitel povinen pracoviště vyklidit, nebude-li dohodnuto jinak v předávacím protokole, **do 14 dnů** po protokolárním předání a převzetí díla, resp. poslední části díla, a odevzdat pracoviště objednateli ve stavu prostém jakýchkoliv překážek věcné i právní povahy.

Čl. IX Platební podmínky a fakturace

- 1) Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli zálohu.
- 2) Cena za dílo bude hrazena objednatelem na základě daňových dokladů (faktur) vystavených měsíčně zhotovitelem dle skutečně provedených činností na základě objednatelem schváleného soupisu činností s využitím cenových údajů soupisu prací zhotovitele pro ocenění dokončených částí díla. Datem zdanitelného plnění je poslední den příslušného měsíce. **Daňové doklady (faktury) za Výsadbu s dotací a daňové doklady (faktury) za výsadbu bez dotace budou vždy vystaveny zvlášť, a to s ohledem na vyúčtování u poskytovatele dotace.**
- 3) Daňový doklad (faktura) bude vystaven zhotovitelem **do 10 kalendářních dnů** po vzájemném odsouhlasení soupisu prací na základě stavebního deníku.
- 4) Doba splatnosti daňového dokladu (faktury) je **30 dnů** ode dne doručení objednateli.
- 5) Každý daňový doklad (faktura) musí obsahovat povinné náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon o DPH“).

- 6) Bude-li daňový doklad (faktura) obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje a náležitosti, je objednatel oprávněn do data splatnosti daňový doklad (fakturu) vrátit zhotoviteli. Po opravě daňového dokladu (faktury) předloží zhotovitel objednateli nový daňový doklad (fakturu) se splatností uvedenou v odst. 4) tohoto článku. Rovněž tak zjistí-li objednatel před úhradou daňového dokladu (faktury) u provedených prací vady, je oprávněn zhotoviteli daňový doklad (fakturu) vrátit. Po odstranění vady nebo po jiném zániku odpovědnosti zhotovitele za vadu předloží zhotovitel objednateli nový daňový doklad (fakturu) se splatností uvedenou v odst. 4) tohoto článku.
- 7) Přílohou každého daňového dokladu (faktury) bude soupis provedených prací a dodávek odsouhlasených vždy technickým dozorem. Bez tohoto soupisu je daňový doklad (faktura) neúplný.
- 8) Na daňových dokladech (fakturách) vztahujících se k výsadbě s dotací bude vždy uvedeno: „Veřejná zakázka je spolufinancovaná Ministerstvem životního prostředí prostřednictvím Státního fondu životního prostředí dle podmínek Národního programu Životní prostředí, č. výzvy 4/2021, prioritní oblast č. 5. - Životní prostředí ve městech a obcích.“

Čl. X

Jakost díla a záruka

- 1) Zhotovitel prohlašuje, že dílo bude mít vlastnosti a kvalitu stanovené v projektové dokumentaci a v technických normách, které se na provádění díla vztahují, vlastnosti stanovené právními, bezpečnostními, hygienickými a technologickými předpisy a touto smlouvou, bude kompletní a bez právních vad. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době svého předání a dále odpovídá za vady díla zjištěné v záruční lhůtě. Zhotovitel poskytuje záruku kvality na celý předmět díla po dobu **24 měsíců** ode dne protokolárního předání a převzetí díla, avšak na rostlinný materiál poskytuje zhotovitel záruku v trvání jednoho vegetačního období, na dřeviny v trvání tří vegetačních období, na travníky po dobu do prvního sečení. Záruka počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí dokončeného díla.
- 2) Podmínkou záruky je užívání díla k účelům předpokládaným projektem a jeho běžná údržba. Záruka se nevztahuje na závady vzniklé běžným opotřebením, na závady způsobené vyšší mocí, neodbornou manipulací či nedodržením podmínek dodavatele pro používání daných zařízení, s nimiž byl objednatel písemně seznámen při předání díla. Podmínkou záruky je rovněž obvyklá péče objednatele o rostlinný materiál spočívající především v dostatečném zavlažování a chemickém ošetřování, je-li toto vyžadováno.
- 3) Vady zjištěné v záruční době je objednatel povinen písemně reklamovat u zhotovitele v jeho sídle bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, tj. ve lhůtě **do 10 pracovních dnů** od jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány a rovněž musí být uvedeno, jak se projevují.
- 4) V případě reklamace vad zjištěných v záruční lhůtě, nastoupí zhotovitel k jejich prověření a odstranění **do 10 pracovních dnů** od oznámení reklamace. Reklamované vady se zavazuje zhotovitel odstranit ve sjednaných termínech, které nesmí překročit lhůtu **10 pracovních dnů** ode dne nástupu k odstranění vad(y). V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní tuto lhůtu splnit, dohodnou se smluvní strany na lhůtě delší.
- 5) Zhotovitel z titulu záruky provede bezplatné odstranění zjištěné a v záruční době řádně reklamované vady. Bylo-li by odstranění vady neúměrně nákladné významu vady, a pokud vada zároveň nebrání provozu nebo užívání díla, má zhotovitel právo místo provedení opravy,

poskytnout objednateli přiměřenou slevu z ceny díla, kdy poskytnutí slevy z ceny díla z tohoto důvodu však musí objednatel předem odsouhlasit.

- 6) Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady, příp. reklamovaných vad, ve sjednané lhůtě, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady (vad) jinou odbornou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady je povinen uhradit objednateli zhotovitel.

Čl. XI

Odpovědnost za škodu a sankce

- 1) Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo třetím osobám bez ohledu na zavinění, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit, a není-li to možné, tak finančně nahradit. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
- 2) Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí.
- 3) Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla.
- 4) Za nesplnění termínu předání a převzetí díla dle této smlouvy ze strany zhotovitele se sjednává smluvní pokuta ve výši **0,2 % z ceny díla v Kč bez DPH** za každý den prodlení.
- 5) Pokud bude objednatel v prodlení s úhradou svých platebních závazků, sjednává se, že objednatel zhotoviteli uhradí smluvní pokutu ve výši **0,2 % z dlužné částky** za každý započatý den prodlení.
- 6) Pokud zhotovitel nenastoupí ve lhůtě sjednané v protokolu o předání a převzetí díla k odstraňování vad či nedodělků uvedených v protokolu o předání a převzetí díla, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu **0,2 % z ceny díla v Kč bez DPH** za každý nedodělek či vadu, na jejichž odstraňování nenastoupil ve sjednané lhůtě, a za každý den prodlení.
- 7) Pokud zhotovitel neodstraní nedodělky či vady uvedené v protokolu o předání a převzetí díla v dohodnuté lhůtě, zaplatí objednateli smluvní pokutu **0,2 % z ceny díla v Kč bez DPH** za každý nedodělek či vadu, u nichž je v prodlení, a za každý den prodlení.
- 8) Pokud zhotovitel nenastoupí ve lhůtě dle čl. X odst. 4) této smlouvy k odstraňování reklamované vady (případně vad), je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu **0,2 % z ceny díla v Kč bez DPH** za každou reklamovanou vadu, k jejímuž odstraňování nenastoupil ve sjednané lhůtě, a za každý den prodlení. Pokud zhotovitel neodstraní reklamovanou vadu (vady) ve lhůtě dle čl. X odst. 4) této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši **0,2 % z ceny díla v Kč bez DPH** za každý den prodlení.
- 9) Pokud zhotovitel nedodrží technologické postupy prací, dané projektovou dokumentací, a nedodrží přípustné doby pro výsadbu listnatých stromů dle čl. VII odst. 6) této smlouvy, zaplatí objednateli smluvní pokutu **0,2 % z ceny díla v Kč bez DPH** za každý zjištěný jednotlivý případ.
- 10) Sankce uvedené v tomto článku smlouvy jsou splatné **do 30 dnů** ode dne doručení výzvy k jejich úhradě.
- 11) Zaplacením sankcí dle tohoto článku smlouvy není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.

Čl. XII
Vlastnictví díla

- 1) Smluvní strany se dohodly, že vlastníkem díla je až do jeho úplného zaplacení zhotovitel.

Čl. XIII
Zvláštní ujednání

- 1) Objednatel souhlasí s tím, aby zhotovitel vystavil na viditelném místě pracoviště reklamní tabuli své firmy, tato však nesmí bránit nebo překážet provozu na přilehlých komunikacích, chodnících apod.
- 2) Smluvní strany se dohodly, že rozhodnutí a stanoviska dohodnutá při kontrolních dnech či jiných jednáních mezi oprávněnými osobami, uvedenými v čl. III této smlouvy, související se zhotovovaným dílem a nevybočující z mezí stanovených touto smlouvou, jsou pro obě strany závazná.
- 3) Zhotovitel se zavazuje, že přebírá veškeré závazky vyplývající z jeho činnosti ve vztahu k zákonu o životním prostředí a ve vztahu k nakládání se všemi odpady vzniklými při realizaci díla, kdy práce a činnosti s tím spojené (zejména odvoz a řádná likvidace odpadu) jsou zahrnuty v jím navržené ceně, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 4) Smluvní strany se dohodly, že eventuální nové skutečnosti zjištěné až po zahájení prací na díle, budou důvodem k jednání smluvních stran o změně rozsahu a termínu pro realizaci prací.
- 5) Smluvní strany souhlasí, že vynaloží veškeré úsilí k tomu, aby své případné spory vyplývající z této smlouvy vyřešily smírnou cestou novým ujednáním či formou dodatku k této smlouvě.

Čl. XIV
Poddodavatelé

- 1) Zhotovitel je oprávněn jednotlivé části díla provést pomocí poddodavatelů. Seznam významných poddodavatelů, které zhotovitel uvedl ve své nabídce, tvoří **přílohu č. 4 smlouvy**.
- 2) Za výsledek činnosti poddodavatelů odpovídá zhotovitel stejně, jako by je provedl sám. Jakákoli smluvní úprava mezi zhotovitelem a jeho poddodavateli nemá žádný vliv na práva a povinnosti zhotovitele podle této smlouvy.
- 3) Zhotovitel může měnit poddodavatele jen ve výjimečných případech, a to vždy pouze se souhlasem objednatele. Pokud se jedná o změnu poddodavatele, pomocí kterého zhotovitel prokazoval ve výběrovém řízení splnění kvalifikace, musí nový poddodavatel splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána ve výběrovém řízení. Objednatel nesmí bez závažného důvodu změnu poddodavatele odepřít.

Čl. XV
Závěrečná ujednání

- 1) Pokud v průběhu prací zjistí zhotovitel nové skutečnosti, které nebyly při uzavírání smlouvy známy a které ztíží provedení díla, oznámí tyto skutečnosti bezodkladně a písemně objednateli s návrhem na odpovídající změnu závazku a díla.

- 2) Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je tato smluvní strana povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání zástupců stran oprávněných k podpisu smlouvy.
- 3) Tuto smlouvu lze změnit či doplňovat pouze formou písemných dodatků odsouhlasených oběma smluvními stranami.
- 4) Tato smlouva je uzavírána oběma smluvními stranami ve třech vyhotoveních, písemně, v listinné podobě, přičemž jeden výtisk obdrží zhotovitel a dva objednatel.
- 5) Smluvní strany souhlasí s tím, aby tato uzavřená smlouva, včetně jejích změn a dodatků, byla uveřejněna na profilu zadavatele v souladu s § 219 odst. 1) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
- 6) Smluvní strany potvrzují svým podpisem, že s obsahem smlouvy v celém rozsahu souhlasí.
- 7) Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
- 8) Smlouva byla projednána a schválena ^{ZASTUPITELSTVEM} Radou obce na jednání dne 11.11.2021 č. usnesení 11/8/2021/20
Mgr. Bc. SVATOPEK KLUŠŮ
starosta obce

Přílohy smlouvy:

Příloha č. 1 – Kryptický list nabídky

Příloha č. 2 – Soupis prací

Příloha č. 3 – Projektová dokumentace

Příloha č. 4 – Seznam poddodavatelů

OBJEDNATEL:

Ve Velké Losenici dne 29.11.2021

Bc. Svat

ZHOTOVITEL:

V Luži dne 1.11.2021

KRYCÍ LIST NABÍDKY
k veřejné zakázce malého rozsahu

„Výsadby v obci Velká Losenice“

1. Základní identifikační údaje

1.1. Zadavatel

Název:	Obec Velká Losenice
Sídlo:	Velká Losenice 360, 592 11 Velká Losenice
Zástupce zadavatele:	Bc. Svatopluk Klusáček, starosta obce
IČ:	00295655
DIČ:	CZ00295655
Tel.:	724 186 534, 564 565 900
E-mail:	starosta@losenice.cz

1.2. Účastník

Název:	Chameleos s.r.o.
Sídlo/místo podnikání:	Doly 41, 538 54 Luže
Spisová značka v obchodním rejstříku:	C 35 112
Statutární zástupce/osoba oprávněná za účastníka:	Václav Bárta/Jednatel
IČ:	05078075
DIČ:	CZ05078075
Tel.:	792 358 232
E-mail:	info@chameleos.cz
Kontaktní osoba ve věcech nabídky:	Václav Bárta
Tel.:	792 358 232
E-mail:	info@chameleos.cz

2. Nabídková cena v Kč

	Cena celkem bez DPH	DPH (sazba 21 %)	Cena celkem včetně DPH
Cena výsadby – s dotací	272 586	57 243	329 829
Cena výsadby – bez dotace	266 974	56 065	323 038
Celková cena zakázky	539 560	113 308	652 868

3. Oprávněná osoba za účastníka jednat

Podpis oprávněné osoby, datum:	
Titul, jméno, příjmení:	Václav Bárta
Funkce:	Jednatel

Souhrnný list

Výsadby dotace bez DPH CZK	272 586 Kč
Výsadby bez dotace bez DPH CZK	266 974 Kč
Realizace projektu bez DPH CZK	539 560 Kč
DPH 21%	113 308 Kč
Celkem s DPH CZK	652 868 Kč

SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů

SPPK A02 002:2013 Řez stromů

SPPK C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin

Výpěstky podle normy ČSN 4690202-1 FLL

Práce, ošetření, předání podle:

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

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

ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání

C

č. položky	Položka	Měrné jednotky	Počet jednotek	Jednotková cena v Kč	Cena celkem v Kč	Poznámka
A SADOVÉ ÚPRAVY						
	Výsadba listnatého stromu ok 10-12cm, s balem					
	Hloub. jamek do 0,4 m3 sv.1:5	ks	43	220	9 460 Kč	
	Výsadba dřevin s balem D do 30 cm, v rovině	ks	43	315	13 545 Kč	
	Ukotvení dřeviny 3 kůly do 10 cm, dl. do 3 m	ks	43	175	7 525 Kč	
	Zaliti rostlin vodou plochy do 20 m2 50l/ks	m3	2,15	180	387 Kč	
	Nátěr základní + arboflex + Instalace patní ochrany	ks	43	72	3 096 Kč	
	Hnojení tabletovým hnojivem Silvamix 5ks/strom (1tableta 10g)	t	0,00215	25 000	54 Kč	
	Specifikace pomocného materiálu					
	kůly na ukotvení stromů: kůl frézovaný s fazetou a špicí, průměr 6cm, délka 250 cm	ks	129	80	10 320 Kč	
	příčka z puleň frézované kulatiny o průměru 6cm, délka 50cm, 1 ks/1strom	ks	129	12	1 548 Kč	
	Arbo Flex ochranný nátěr listnatých stromů proti škodám způsobeným teplotními vlivy (základní nátěr LX 60 150g + ArboFlex 7 plus 150g)	kg	12,9	510	6 579 Kč	
	hnojivo Silvamix tablety, 5 ks	kg	2,15	95	204 Kč	
	GEFA Plantasafe XL - ochrana kmene proti mechanickému poškození	ks	43	82	3 526 Kč	
	bavlněný úvazek, šíře 3 cm (2m/ks)	bm	86	15	1 290 Kč	
	voda na zalití	m3	2,15	220	473 Kč	
	přesun hmot - pomocný materiál	t	3,07	420	1 289 Kč	
	Mezisoučet				59 296 Kč	
	Výsadba listnatého stromu ok 12-14cm, s balem					
	Hloub. jamek do 0,4 m3 sv.1:5	ks	21	280	5 880 Kč	
	Výsadba dřevin s balem D do 60 cm, v rovině	ks	21	360	7 560 Kč	
	Ukotvení dřeviny 3 kůly do 10 cm, dl. do 3 m	ks	21	175	3 675 Kč	
	Zaliti rostlin vodou plochy do 20 m2 50l/ks	m3	1,05	180	189 Kč	
	Nátěr základní + arboflex + Instalace patní ochrany	ks	21	72	1 512 Kč	
	Hnojení tabletovým hnojivem Silvamix 5ks/strom (1tableta 10g)	t	0,00105	25 000	26 Kč	
	Specifikace pomocného materiálu					
	kůly na ukotvení stromů: kůl frézovaný s fazetou a špicí, průměr 6cm, délka 250 cm	ks	63	80	5 040 Kč	
	příčka z puleň frézované kulatiny o průměru 6cm, délka 50cm, 1 ks/1strom	ks	63	12	756 Kč	
	Arbo Flex ochranný nátěr listnatých stromů proti škodám způsobeným teplotními vlivy (základní nátěr LX 60 200g + ArboFlex 7 plus 200g)	kg	8,4	510	4 284 Kč	
	hnojivo Silvamix tablety, 5 ks	kg	1,05	95	100 Kč	
	GEFA Plantasafe XL - ochrana kmene proti mechanickému poškození	ks	21	82	1 722 Kč	
	bavlněný úvazek, šíře 3 cm (2m/ks)	bm	42	15	630 Kč	
	voda na zalití	m3	1,05	220	231 Kč	
	přesun hmot - pomocný materiál	t	1,50	420	630 Kč	
	Mezisoučet				32 235 Kč	
	Zavlažovací vaky					
	Instalace zavlažovacích vaků ke stromům – nové výsadby, vč. visacího zámku, číselný kod	ks	3	85	255 Kč	
	dodávka zavlažovacích vaků, objem 100 l, polyethylen, zelená barva, vč.dopravy a vč. visacího zámku, číselný kod	ks	3	1 000	3 000 Kč	
	Mezisoučet				3 255 Kč	
	A celkem				94 786 Kč	
B SPECIFIKACE ROSTLIN						
	Listnaté stromy:		64			velikost výpěstku, výška nebo obvod v cm
	Acer pseudoplatanus, javor klen	ks	2	2 900	5 800 Kč	ok 12-14cm
	Acer rubrum, javor červený	ks	3	3 200	9 600 Kč	ok 10-12cm
	Aesculus hippocastanum, jírovec madáří	ks	2	3 200	6 400 Kč	ok 12-14cm
	Alnus glutinosa, ořeš lepkavá	ks	2	2 400	4 800 Kč	ok 10-12cm
	Amelanchier lamarckii, muchovník	ks	3	3 500	10 500 Kč	ok 10-12cm
	Betula pendula, bříza bělokorá	ks	5	2 200	11 000 Kč	ok 10-12cm
	Crataegus monogyna, hloh jednosemenný	ks	3	2 500	7 500 Kč	ok 10-12cm
	Malus floribunda nebo Evereste, okrasná jablonoň bíle kvetoucí	ks	13	2 720	35 360 Kč	ok 10-12cm
	Malus floribunda nebo Evereste, okrasná jablonoň bíle kvetoucí neb. jiný kv.	ks	2	2 720	5 440 Kč	ok 12-14cm
	Prunus avium Plena, třešň bez plodů - stromofačí	ks	8	2 500	20 000 Kč	ok 12-14cm
	Prunus avium, třešň plodí	ks	2	2 700	5 400 Kč	ok 12-14cm
	Prunus padus, střemcha obecná	ks	4	2 700	10 800 Kč	ok 10-12cm
	Prunus yedoensis, okrasná třešň	ks	2	3 500	7 000 Kč	ok 10-12cm
	Sorbus aucuparia, jeřáb obecný	ks	6	2 900	17 400 Kč	ok 10-12cm
	Tilia cordata, lípa srdčitá	ks	3	3 000	9 000 Kč	ok 12-14cm
	Ulmus glabra, jilm drsný	ks	2	3 000	6 000 Kč	ok 10-12cm
	Ulmus minor, jilm habrolistý	ks	2	2 900	5 800 Kč	ok 10-12cm
	B - Specifikace rostlin celkem				177 800 Kč	
	A+B CELKEM:				272 586 Kč	

Realizace projektu bez DPH CZK

272 586 Kč

DPH 21%

57 243 Kč

Celkem s DPH CZK

329 829 Kč

SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů

SPPK A02 002:2013 Řez stromů

SPPK C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin

Výpěstky podle normy ČSN 4690202-1 FLL

Práce, ošetření, předání podle:

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

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

ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání

Č. položky	Položka	Měrné jednotky	Počet jednotek	Jednotková cena v Kč	Cena celkem v Kč	Poznámka
A	SADOVÉ ÚPRAVY					
	Výsadba listnatého stromu ok 12-14cm, s balem					
	Hloub. jámek do 0,4 m3 sv.1:5	ks	1	220	220 Kč	
	Výsadba dřevin s balem D do 60 cm, v rovině	ks	1	315	315 Kč	
	Ukotvení dřeviny 3 kůly do 10 cm, dl. do 3 m	ks	1	175	175 Kč	
	Zalití rostlin vodou plochy do 20 m2 50l/ks	m3	0,05	180	9 Kč	
	Nátěr základní + arboflex + Instalace patní ochrany	ks	1	72	72 Kč	
	Hnojení tabletovým hnojivem Silvamix 5ks/strom (1tableta 10g)	t	0,00005	25 000	1 Kč	
	Specifikace pomocného materiálu					
	kůly na ukotvení stromů: kůl frézovaný s fazetou a špicí, průměr 6cm, délka 250	ks	3	80	240 Kč	
	příčka z púlené frézované kulatiny o průměru 6cm, délka 50cm, 1 ks/1stom	ks	3	12	36 Kč	
	Arbo Flex ochranný nátěr listnatých stromů proti škodám způsobeným teplotními	kg	0,4	510	204 Kč	
	hnojivo Silvamix tablety, 5 ks	kg	0,05	95	5 Kč	
	GEFA Plantasafe XL - ochrana kmene proti mechanickému poškození	ks	1	82	82 Kč	
	bavlněný úvazek , šíře 3 cm (2m/ks)	bm	2	15	30 Kč	
	voda na zalití	m3	0,05	220	11 Kč	
	přesun hmot - pomocný materiál	t	0,07	420	30 Kč	
	Mezisoučet				1 430 Kč	
	Výsadba prostokořenného ovocného polokmenu					
	Hloub. jámek do 0,4 m3 sv.1:5	ks	3	220	660 Kč	
	Výsadba dřeviny prostokořenné, v rovině	ks	3	315	945 Kč	
	Ukotvení dřeviny 3 kůly do 10 cm, dl. do 3 m	ks	3	175	525 Kč	
	Zalití rostlin vodou plochy do 20 m2 50l/ks	m3	0,15	180	27 Kč	
	Nátěr základní + arboflex + Instalace patní ochrany	ks	3	72	216 Kč	
	Hnojení tabletovým hnojivem Silvamix 5ks/strom (1tableta 10g)	t	0,00015	25 000	4 Kč	
	Specifikace pomocného materiálu					
	kůly na ukotvení stromů: kůl frézovaný s fazetou a špicí, průměr 6cm, délka 250	ks	9	80	720 Kč	
	příčka z púlené frézované kulatiny o průměru 6cm, délka 50cm, 1 ks/1stom	ks	9	12	108 Kč	
	Arbo Flex ochranný nátěr listnatých stromů proti škodám způsobeným teplotními	kg	1,2	510	612 Kč	
	hnojivo Silvamix tablety, 5 ks	kg	0,15	95	14 Kč	
	GEFA Plantasafe XL - ochrana kmene proti mechanickému poškození	ks	3	82	246 Kč	
	bavlněný úvazek , šíře 3 cm (2m/ks)	bm	6	15	90 Kč	
	voda na zalití	m3	0,15	220	33 Kč	
	přesun hmot - pomocný materiál	t	0,21	420	90 Kč	
	Mezisoučet				4 290 Kč	
	Výsadba solitérních keřů					pouze v MŠ, Corylus av.+Amelanchier al.
	Chemické odplevelení v rovině a ve svahu	m2	6	1	6 Kč	
	Obdělání půdy frézováním v rovině	m2	6	2	12 Kč	
	Obdělání půdy hrabáním	m2	6	2	12 Kč	
	Hloubení jámek o objemu do 0,03 m3	ks	6	22	132 Kč	
	Výsadba keře s balem, při průměru balu do 200mm	ks	6	14	84 Kč	
	Mulčování výsadby při tl. mulče do 100 mm	m2	6	25	150 Kč	
	Zalití rostlin vodou plochy, 40l na m2	m3	0,24	180	43 Kč	
	Hnojení tabletovým hnojivem Silvamix (10g/ks), jednotlivě k rostlinám	t	0,00006	25 000	2 Kč	
	Specifikace pomocného materiálu					
	totální herbicid např. Roundup 0,0005 l/m2	l	0,003	220	1 Kč	
	hnojivo Silvamix tablety, 1 ks (10g) /keř	kg	0,06	95	6 Kč	
	mulčovací kůra	m3	0,6	950	570 Kč	
	voda na zalití (40l na m2)	m3	0,24	220	53 Kč	
	přesun hmot - pomocný materiál	t	0,63	420	265 Kč	
	Mezisoučet				1 334 Kč	
	Výsadba keřů do řady					svah u ZŠ hřiště, schovávačky v MŠ a keře na lokalita Šípy
	Chemické odplevelení v rovině a ve svahu	m2	180	1	180 Kč	na svahu u ZŠ hřiště pouze 0,5m pásy pro výsadby! je důležité aby zbytek svahu zůstal zatravněn!
	Obdělání půdy frézováním v rovině a ve svahu	m2	180	2	360 Kč	
	Obdělání půdy hrabáním	m2	180	2	360 Kč	
	Hloubení jámek o objemu do 0,03 m3	ks	346	22	7 612 Kč	
	Výsadba keře s balem, při průměru balu do 200mm	ks	346	14	4 844 Kč	
	Mulčování výsadby při tl. mulče do 100 mm	m2	180	25	4 500 Kč	
	Zalití rostlin vodou plochy, 40l na m2	m3	7,2	180	1 296 Kč	
	Hnojení tabletovým hnojivem Silvamix (10g/ks), jednotlivě k rostlinám	t	0,00346	25 000	87 Kč	
	Specifikace pomocného materiálu					
	totální herbicid např. Roundup 0,0005 l/m2	l	0,09	220	20 Kč	
	hnojivo Silvamix tablety, 1 ks (10g) /keř	kg	3,46	95	329 Kč	
	mulčovací kůra	m3	18	950	17 100 Kč	
	voda na zalití (40l na m2)	m3	7,2	220	1 584 Kč	
	přesun hmot - pomocný materiál	t	18,90	420	7 939 Kč	
	Mezisoučet				46 210 Kč	
	Výsadba skupinová keřů					
	Chemické odplevelení v rovině a ve svahu	m2	466	1	466 Kč	
	Obdělání půdy frézováním v rovině i ve svahu	m2	466	2	932 Kč	
	Obdělání půdy hrabáním	m2	466	2	932 Kč	
	Hloubení jámek o objemu do 0,03 m3	ks	986	22	21 692 Kč	
	Výsadba keře s balem, při průměru balu do 200mm	ks	986	14	13 804 Kč	
	Mulčování výsadby při tl. mulče do 100 mm	m2	466	25	11 650 Kč	
	Zalití rostlin vodou plochy, 40l na m2	m3	18,64	180	3 355 Kč	
	Hnojení tabletovým hnojivem Silvamix (10g/ks), jednotlivě k rostlinám	t	0,00986	25 000	247 Kč	
	Ukotvení prken podélně na svahu proti sesuvu mulče	bm	70	90	6 300 Kč	svah u ZŠ parkoviště
	Specifikace pomocného materiálu					
	totální herbicid např. Roundup 0,0005 l/m2	l	0,233	220	51 Kč	
	hnojivo Silvamix tablety, 1 ks (10g) /keř	kg	9,86	95	937 Kč	
	mulčovací kůra	m3	46,6	950	44 270 Kč	
	voda na zalití (40l na m2)	m3	18,64	220	4 101 Kč	

Č. položky	Položka	Měrné jednotky	Počet jednotek	Jednotková cena v Kč	Cena celkem v Kč	Poznámka
	prkna včetně kotvícího materiálu proti sesuvu mulče	bm	70	150	10 500 Kč	svah u ZŠ parkoviště
	přesun hmot - pomocný materiál	t	48,97	420	20 569 Kč	
	Mezisoučet				139 806 Kč	
	Výsadba trvalek					
	Výsadba trvalek - hloubení jamky, výsadba, závlivka	ks	60	52	3 120 Kč	podrost pod keře v MŠ
	Mezisoučet				3 120 Kč	
	A celkem				196 191 Kč	
B	SPECIFIKACE ROSTLIN					velikost výpěstku, výška nebo obvod v cm
	Listnaté stromy:		1			
	Prunus avium Plena, třešeň bez plodů	ks	1	2 700	2 700 Kč	ok 12-14cm
	Ovocné stromy:		3			
	třešeň polokmen	ks	1	250	250 Kč	prostokofenné
	švestka polokmen	ks	1	250	250 Kč	prostokofenné
	jabloň polokmen	ks	1	250	250 Kč	prostokofenné
	Listnaté keře:		1334			
	Acer tataricum, javor	ks	5	280	1 400 Kč	v 60-80cm, kontejner
	Amelanchier alnifolia Sleyt (Northline, Martin), muchovník jedlá odrůda	ks	4	220	880 Kč	v 40-60 cm, kontejner
	Aronia melanocarpa (A. prunifolia Aron), temnoplodec	ks	13	115	1 495 Kč	v 40-60 cm, kontejner
	Cornus alba, svída	ks	10	42	420 Kč	v 40-60 cm, kontejner
	Cornus mas, dřín	ks	7	45	315 Kč	v 60-80cm, kontejner
	Cornus sanguinea, svída	ks	103	42	4 326 Kč	v 40-60 cm, kontejner
	Cornus stolonifera, svída	ks	10	15	150 Kč	v 40-60 cm, kontejner
	Corylus avellana vícekmén, líska	ks	2	190	380 Kč	v 80-100cm, kontejner
	Corylus avellana, líska	ks	5	112	560 Kč	v 60-80cm, kontejner
	Deutzia gracilis Nikko, trojpek	ks	195	55	10 725 Kč	v 20-40 cm, kontejner
	Deutzia rosea Carminea, trojpek	ks	90	62	5 580 Kč	v 20-40 cm, kontejner
	Forsythia x intermedia, zlatice	ks	30	32	960 Kč	v 40-60 cm, kontejner
	Ligustrum vulgare Lodense, pláči zob nízký	ks	25	38	950 Kč	v 20-40 cm, kontejner
	Ligustrum vulgare, pláči zob obecný	ks	20	65	1 300 Kč	v 40-60 cm, kontejner
	maliny	ks	8	110	880 Kč	v 40-60 cm, kontejner
	ostružiny	ks	3	110	330 Kč	v 40-60 cm, kontejner
	Philadelphus Belle Etoile, pustoryl nízký	ks	165	32	5 280 Kč	v 20-40 cm, kontejner
	Philadelphus coronarius, pustoryl	ks	105	35	3 675 Kč	v 40-60 cm, kontejner
	Philadelphus virginialis Virginal, pustoryl	ks	30	40	1 200 Kč	v 40-60 cm, kontejner
	Potentilla fruticosa, mochna	ks	60	40	2 400 Kč	v 20-40 cm, kontejner
	Ribes, rybíz - černý + červený	ks	5	95	475 Kč	v 40-60 cm, kontejner
	Rosa canina, růže šípová	ks	6	42	252 Kč	v 40-60 cm, kontejner
	Rosa multiflora, růže	ks	51	55	2 805 Kč	v 40-60 cm, kontejner
	Rosa nitida, růže nízká	ks	60	40	2 400 Kč	v 20-40 cm, kontejner
	Salix purpurea Gracilis, vrba	ks	20	35	700 Kč	v 20-40 cm, kontejner
	Spiraea x prunifolia, tavolník	ks	10	40	400 Kč	v 20-40 cm, kontejner
	Spiraea x vanhouttei, tavolník	ks	20	45	900 Kč	v 40-60 cm, kontejner
	Stephanandra incisa Crispa, korunkatka	ks	162	35	5 670 Kč	v 20-40 cm, kontejner
	Symphoricarpos x chenaultii Hancock, pámelník	ks	60	38	2 280 Kč	v 20-40 cm, kontejner
	Syringa vulgaris, šeřík	ks	23	165	3 795 Kč	v 60-80cm, kontejner
	Vaccinium corymbosum, borůvka	ks	7	150	1 050 Kč	v 40-60 cm, kontejner
	Weigela hybrida, vajgélie	ks	20	65	1 300 Kč	v 40-60 cm, kontejner
	Trvalky:		60			
	Fragaria vesca, lesní jahůdky - podrost pod keře	ks	60	35	2 100 Kč	K9
	B - Specifikace rostlin celkem				70 783 Kč	
A+B CELKEM:					266 974 Kč	

Realizace projektu bez DPH CZK	266 974 Kč
DPH 21%	56 065 Kč
Celkem s DPH CZK	323 038 Kč

SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů
 SPPK A02 002:2013 Řez stromů
 SPPK C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin
 Výpěstky podle normy ČSN 4690202-1 FLL
 Práce, ošetření, předání podle:
 ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině. Práce s půdou.
 ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině. Rostliny a jejich výsadba
 ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání

Doplňující údaje:



Objednatel:

Obec Velká Losenice

Velká Losenice 360, 592 11 Velká Losenice

Souprava:

Zhotovitel:

LUKA - Zahradní úpravy, Ing. Jakub Zeman

Jamská 1670/30, 591 01 Žďár nad Sázavou

mob: +420 736 170 574

e-mail: zeman@lukaluka.cz

LUKA 
projekce • zakládání • údržba zahrad

Projekt:

Výsadby v obci Velká Losenice

Číslo
projektu:

1056/ZZ/21/16

VP (HIP):

Ing. Jakub Zeman

Stupeň:

JP

KÚ: Velká Losenice

MÚ: Velká Losenice

Datum:

8/2021

Obsah:

Archiv:

1056

Formát:

-

Měřítko:

-

Část:

-

Příloha:

-

VÝSADBY BEZ DOTACE!

OBSAH:

1.	Identifikační údaje	2
2.	Úvod	2
3.	Podklady a průzkumy	3
3.1.	Základní údaje charakterizující projekt	3
3.2.	Přehled výchozích podkladů	3
3.3.	Charakteristika území	3
3.4.	Stanovištní podmínky	4
3.5.	Umístění inženýrských sítí	4
4.	Popis a posouzení výchozího stavu lokality před realizací	4
4.1.	Ochrana stávajících dřevin	4
5.	Návrh úprav	4
5.1.	Řešení úprav	4
6.	Technologie zakládání sadovnických úprav	5
6.1.	Výsadba dřevin	5
6.2.	Hnojení	5
6.3.	Mulčování	5
6.4.	Velikosti dřevin k výsadbě	5
6.5.	Specifikace dřevin	6
6.6.	Následná péče	8
7.	Závěr	8
8.	Grafické přílohy – návrh výsadeb v M 1:500	9

1. Identifikační údaje

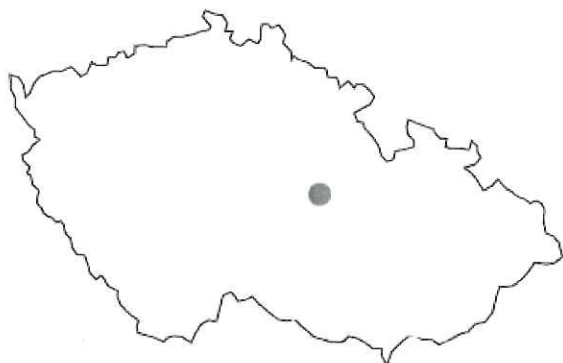
Projekt:	Výsadby v obci Velká Losenice Výsadby bez dotace!
Objednatel:	Obec Velká Losenice Velká Losenice 360, 592 11 Velká Losenice
Zhotovitel:	Ing. Jakub Zeman Jamská 1670/30 591 01 Žďár nad Sázavou
IČ:	71833005
Tel:	736 170 574
E-mail:	zeman@lukaluka.cz

2. Úvod

Předmětná dokumentace 'Výsadby obci Velká Losenice' řeší zlepšení životního prostředí v obci prostřednictvím podpory výsadby stromů, která přispěje k vytvoření kvalitního veřejného prostoru, k vyrovnání teplotních extrémů, ke zlepšení kvality ovzduší a k zadržování vody.

3. Podklady a průzkumy

3.1. Základní údaje charakterizující projekt



Obec Velká Losenice se nachází v kraji Vysočina, v okrese Žďár nad Sázavou. Obec má cca 1 200 obyvatel. Plochy pro vegetaci jsou na rostlém terénu. Nadmořská výška je cca 550 m.

3.2. Přehled výchozích podkladů

Mapové podklady:

<https://velka-losenice.obce.gepro.cz/#/>

Vedení technických sítí nadzemních a podzemních
Územní plán obce Velká Losenice

Legislativní předpisy:

SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů
SPPK A02 002:2013 Řez stromů
SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině
SPPK C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin
ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině. Práce s půdou
ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině. Rostliny a jejich výsadba
ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu - Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce
ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
ČSN 4690202-1 FLL – Výpěstky dřevin

3.3. Charakteristika území

Výsadby jsou navrženy na 4 lokalitách vybraných představiteli obce:

1. ZÁKLADNÍ ŠKOLA.

katastrální území	parcelní číslo	vlastník
Velká Losenice	267	Obec Velká Losenice, č. p. 360, 59211 Velká Losenice
	499	
	502	
	503	
	504	
	505	

2. ALEJ U BÝVALÉ BRAMBORÁRNY

katastrální území	parcelní číslo	vlastník
Velká Losenice	35 54 61	Obec Velká Losenice, č. p. 360, 59211 Velká Losenice

3. ŠÍPY

katastrální území	parcelní číslo	vlastník
Velká Losenice	685	Obec Velká Losenice, č. p. 360, 59211 Velká Losenice

4. MATERŠKÁ ŠKOLKA

katastrální území	parcelní číslo	vlastník
Velká Losenice	658/1 663	Obec Velká Losenice, č. p. 360, 59211 Velká Losenice

3.4. Stanovištní podmínky

Klimaticky náleží Velká Losenice do chladné oblasti CH7 (dle Quitta). Úhrnné roční srážky dosahují 700 – 800 mm. Hlavním převládajícím směrem proudění je směr ZSZ.

3.5. Umístění inženýrských sítí

V řešených územích se nachází inženýrské sítě, které jsou viditelné online <https://velka-losenice.obce.gepro.cz/#/>. **Návrh respektuje vedení a ochranné pásma inženýrských sítí. Při návrhu výsadby byla mapa sítí podložena, vykresleny ochranná pásma a následně umístěny dřeviny. Soutisk není proveden v grafické části z důvodu přehlednosti situace.**

4. Popis a posouzení výchozího stavu lokality před realizací

Řešené území tvoří plochy zeleně v intravilánu obce, které jsou veřejně přístupné a slouží nebo v brzké době budou sloužit pro setkávání občanů.

V současnosti na lokalitě u ZŠ byla z důvodu kůrovcové kalamity odstraněna většina původních smrků. Je potřeba systémového doplnění dřevinného patra do lokality.

U bývalé bramborárny chybí doprovodná zeleň podél Losenického potoku.

V lokalitě Šípy byly vandalizovány nevratně některé stromy. Chybí stromy na veřejném prostranství. Výsadba s veřejností by měla přispět k 'vzetí za své' a starání občanů o věci veřejné.

V lokalitě MŠ je doplněna zeleň dle požadavků zástupců MŠ a doplněno odclonění podél nově vybudovaného oplocení

4.1. Ochrana stávajících dřevin

Na lokalitách se nachází stávající dřeviny. Návrh respektuje umístění stávajících dřevin. Navržené dřeviny jsou umístěny na cílové vzdálenosti od stávajících dřevin.

5. Návrh úprav

5.1. Řešení úprav

Budou provedeny výsadby listnatých keřů a listnatých druhů stromů na cílové vzdálenosti.

1. Doplnění keřového patra na exponované nebo špatně udržovatelné plochy. Listnaté keře.
2. Výsadba u IC a knihovny- ozelenění špatně udržovatelné mez u soukromého pozemku a svah podél Losenického potoku k IC. Listnaté keře. Délka cca 120m – 15ks list. stromů
3. Výsadba Šípy – odclonění soukromého pozemku pásem listnatých keřů.
4. Výsadba u MŠ – doplnění stromového patra, ovocných druhů, výsadba schovávaček pro děti, odclonění podél nového oplocení.

6. Technologie zakládání sadovnických úprav

6.1. Výsadba dřevin

Výpěstky kmenných stromů se založenou korunou ve výšce dle specifikace, výsadby budou vysázeny na cílové vzdálenosti podle druhu dřeviny a stanoviště.

Veškeré sadovnické práce budou provedeny (včetně zálivky a stavu převzetí) v souladu s výše uvedenými sadovnickými normami a standardy.

Výsadbová jáma pro strom 1,5x větší než velikost balu nebo kořenového systému, **stabilizace 3m kůly, ochrana kmene stromu nátěrem Arbo Flex**, ochrana paty kmene GEFA Plantasafe XL, jutový úvazek, přihnojení do zásoby postupně působícím hnojivem v tabletách, **stromová mísa**, povýsadbové ošetření a následné ošetřování do doby předání.

Kontejnerované keře vysadit do jamek do trojsponu s přihnojením do zásoby 1 tabletou Silvamixu. Veškeré záhony keřů budou namulčovány mulčem o výšce 0,1 m po slehnutí. Na svahu u ZŠ u hřiště se vysazuje do řad. Řady jsou ve vzdálenosti 1,50 m od sebe. V této vzdálenosti se nakopou terasy o šířce 0,50 m, takže mezi řady zůstane pás trávy široký 1 m. Dřeviny v řadách se vysazují na vzdálenost 1,5 m. Nakonec se namulčují terasy (šířka 0,50 m). Do řad se dále vysazují keře na schovávačky v MŠ a pás pustorylu na lokalitě Šípy (vše spon 1m).

Jednotlivé druhy keřů se musí ve výsadbách střídat. V závislosti na zastoupení porostů se druhy keřů se budou střídat po 5 až 20 ks.

6.2. Hnojení

Stromy: 5 tabletami Silvamix (1 tableta = 10 g), keře 1 tableta Silvamix (1tableta = 10 g).

6.3. Mulčování

Výsadby budou namulčovány vrstvou tříděné kůry tl. 10 cm **po slehnutí**. Není přípustné použití rozložené nebo částečně rozložené a zaplevelené kůry. Mulčování musí mít účinek 2 roky od převzetí. Převažující frakce musí být 10 – 20 cm.

6.4. Velikosti dřevin k výsadbě

Dřeviny jsou navrženy na cílové vzdálenosti mezi sebou dle lokalit na vzdálenost 8-12 m od sebe. **Stromy jsou vysazovány vysokokmeny ok 10-12cm nebo ok 12-14cm s balem – s minimálně nasazenou korunkou v 1,8m.** Požadavky na výpěstky dřevin, ve velikostech dle druhu a specifikace dřevin, kvalitní výpěstky dřevin podle normy ČSN 4690202-1 FLL – Výpěstky dřevin.

listnaté keře – soliterní keře 80-100cm, pro všechny výsadby vyšší keře – opadavý keř standardní výšky 20-40 – 60 -80cm (dle specifikace v rozpočtu), v kontejneru o objemu 2 l, nejméně 3 výhony, před zakrácením

Vyšší keře jsou vysazovány v na svahu u ZŠ u hřiště v řadách 1,5m vzdálených od sebe a ve sponu 1,5m x 1,5m. Mimo schovávačky a lokalitu Šípy vše ostatní do trojsponu.

6.5. Specifikace dřevin

1/ PROSTOR KOLEM ZÁKLADNÍ ŠKOLY - pouze keře!		
keře do svahu u parkoviště: (104m²) 70bm prkna na zajištění mulče	312	ks
Philadelphus Belle Etoile, pustoryl nízký	105	ks
Deutzia gracilis Nikko, trojpuk	105	ks
Stephanandra incisa Crispa, korunatka	102	ks
keře pod plastiky: (60m²)	180	ks
Deutzia gracilis Nikko, trojpuk	90	ks
Deutzia rosea Carminea, trojpuk	90	ks
vyšší keře do svahu u hřiště / výsadba do řad 1,5m, spon 1,5m, 130m² mulč 0,5m pás:	170	ks
Acer tataricum, javor	5	ks
Cornus mas, dřín	5	ks
Corylus avellana, líska	5	ks
Syringa vulgaris, šeřík	20	ks
Philadelphus coronarius, pustoryl	25	ks
Cornus alba, svída	10	ks
Cornus stolonifera, svída	10	ks
Forsythia intermedia, zlatice	20	ks
Ligustrum vulgare, ptačí zob obecný	20	ks
Rosa multiflora, růže	20	ks
Spiraea x vanhouttei, tavolník	20	ks
Weigela hybrida, vajgélie	10	ks
2/ SVAH POD IC A KNIHOVNOU		
keře do svahu (190m²):	390	ks
středně vysoké (90m²) podél pozemku p.č.157:	90	ks
Philadelphus virginialis Virginal, pustoryl	20	ks
Rosa multiflora, růže	25	ks
Salix purpurea Gracilis, vrba	20	ks
Ligustrum vulgare Lodense, ptačí zob nízký	25	ks
nízké a pokryvné (100m²) podél vodoteče k IC:	300	ks
Philadelphus Belle Etoile, pustoryl nízký	60	ks
Potentilla fruticosa, mochna	60	ks
Stephanandra incisa Crispa, korunatka	60	ks
Symphoricarpos x chenaultii Hancock, pámelník	60	ks
Rosa nitida, růže nízká	60	ks
3/ ODCLONENÍ V LOKALITĚ ŠIPY U DĚTSKEHO HRISTE - výsadba do řady, spon 1m, mulč 0,5m pás		
keře:	20	ks
Philadelphus coronarius, pustoryl	20	ks

4/ MATEŘSKÁ ŠKOLA		
listnaté stromy:	1	ks
Prunus avium Plena, třešeň bez plodů (včely v koruně ne na zemi - blízkost altánu) - vysoko nasazená koruna - solitérní strom	1	ks
ovocné stromy:	3	ks
třešeň polokmen	1	ks
švestka polokmen	1	ks
jabloň polokmen	1	ks
solitérní keře:	2	ks
Corylus avellana vícekmenná, líška - pod stromy k oplocení	2	ks
keře jako schovávačka / hnízda 5x (78bm/39m2 mulč 0,5m pás):	156	ks
Cornus sanguinea, svída - 3 skupinky - obvodová výsadba	96	ks
Philadelphus coronarius, pustoryl - 2 skupinky - obvodová výsadba	60	ks
jedlý záhon + doplnit stávající trojúhelníkový záhon(26m2):	92	ks
Amelanchier alnifolia Sleytr (Northline, Martin), muchovník jedlá odrůda	4	ks
Aronia melanocarpa, temnoplodec	5	ks
Vaccinium corymbosum, borůvka	7	ks
Ribes, rybíz - černý + červený	5	ks
maliny	8	ks
ostružiny	3	ks
Fragaria vesca, lesní jahůdky - podrost pod keře	60	ks
keře do svahu k oplocení (86m2):	72	ks
Cornus mas, dřín - do živého plotu k silnici - vzrostlý keř	2	ks
Syringa vulgaris, šeřík - do živého plotu k silnici - vzrostlý keř	3	ks
Aronia melanocarpa (A.prunifolia Aron), temnoplodec	8	ks
Forsythia x intermedia, zlatice	10	ks
Philadelphus virginialis, pustoryl	10	ks
Cornus sanguinea, svída	7	ks
Rosa multiflora, růže	6	ks
Spiraea x prunifolia nebo vanhouttei, tavolník	10	ks
Weigela hybrida, vajgélie	10	ks
Rosa canina, růže šípková	6	ks

6.6. Následná péče

Péče o výsadbu ovocných i neovocných stromů se řídí postupem daným Standardy AOPK (viz 3.2 Přehled výchozích podkladů). Daný postup výsadeb počítá zálivku a dle potřeby ošetřování (odstranění poškozených částí rostliny, likvidace odpadu, náhrada uhynulých jedinců).

V rámci povýsadbové péče bude u všech stromů (mimo skupinové výsadby ve svahu u ZŠ) zapěstovaná koruna na min.2,5m podchozí výšku.

7. Závěr

V rámci projektu 'Výsadby v obci Velká Losenice', výsadby bez DOTACE je nově navržena výsadba liniových a plošných výsadeb dřevin na celkem 4 lokalitách.

Celkem bude vysázeno celkem 4 ks stromů a 1334 ks keřů a 60 ks trvalek (jahůdky do MŠ). Jedná se o druhy listnatých dřevin domácí i introdukované stanovištěně vhodné. Plody nebo semena části druhů navržených stromů slouží v zimních měsících jako potravní zdroj pro faunu.

Projekt řeší obnovu vybraných ploch zeleně v intravilánu. Zahrnuje systémovou tvorbu liniových a skupinových výsadeb listnatých dřevin v intravilánu obce.

Návrh respektuje stávající územně plánovací dokumentaci, vedení stávajících nadzemních a podzemních sítí.

Žďár nad Sázavou, říjen 2021



VÝSADBY - OBEC VELKÁ LOSENICE 1. LOKALITA - ZÁKLADNÍ ŠKOLA M 1 : 500 pouze keře!

LEGENDA

- stávající strom
- stávající keř / porost
- navržený listnatý strom / DOTACE
- navržené keřové skupiny
- navržené keřové skupiny - výsadba do řady

SPECIFIKACE DŘEVIN

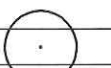
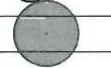
1/ PROSTOR KOLEM ZÁKLADNÍ ŠKOLY - pouze keře!			
keře do svahu u parkoviště: (104m ²) 70bm prkna na zajištění mulče	312	ks	
Philadelphus Belle Etoile, pustoryl nízký	105	ks	
Deutzia gracilis Nikko, trojpuk	105	ks	
Stephanandra incisa Crispa, korunkatka	102	ks	
keře pod plastiky: (60m ²)	180	ks	
Deutzia gracilis Nikko, trojpuk	90	ks	
Deutzia rosea Carminea, trojpuk	90	ks	
vyšší keře do svahu u hřiště / výsadba do řad 1,5m, spon 1,5m, 130m ²	170	ks	
mulč 0,5m pás:			
Acer tataricum, javor	5	ks	
Cornus mas, dřín	5	ks	
Corylus avellana, líška	5	ks	
Syringa vulgaris, šeflík	20	ks	
Philadelphus coronarius, pustoryl	25	ks	
Cornus alba, svída	10	ks	
Cornus stolonifera, svída	10	ks	
Forsythia intermedia, zlatice	20	ks	
Ligustrum vulgare, ptačí zob obecný	20	ks	
Rosa multiflora, růže	20	ks	
Spiraea x vanhouttei, tavolník	20	ks	
Weigela hybrida, vajgélie	10	ks	



VÝSADBY - OBEC VELKÁ LOSENICE 2. LOKALITA - ALEJ U BRAMBORÁRNY

M 1 : 500 pouze keře!

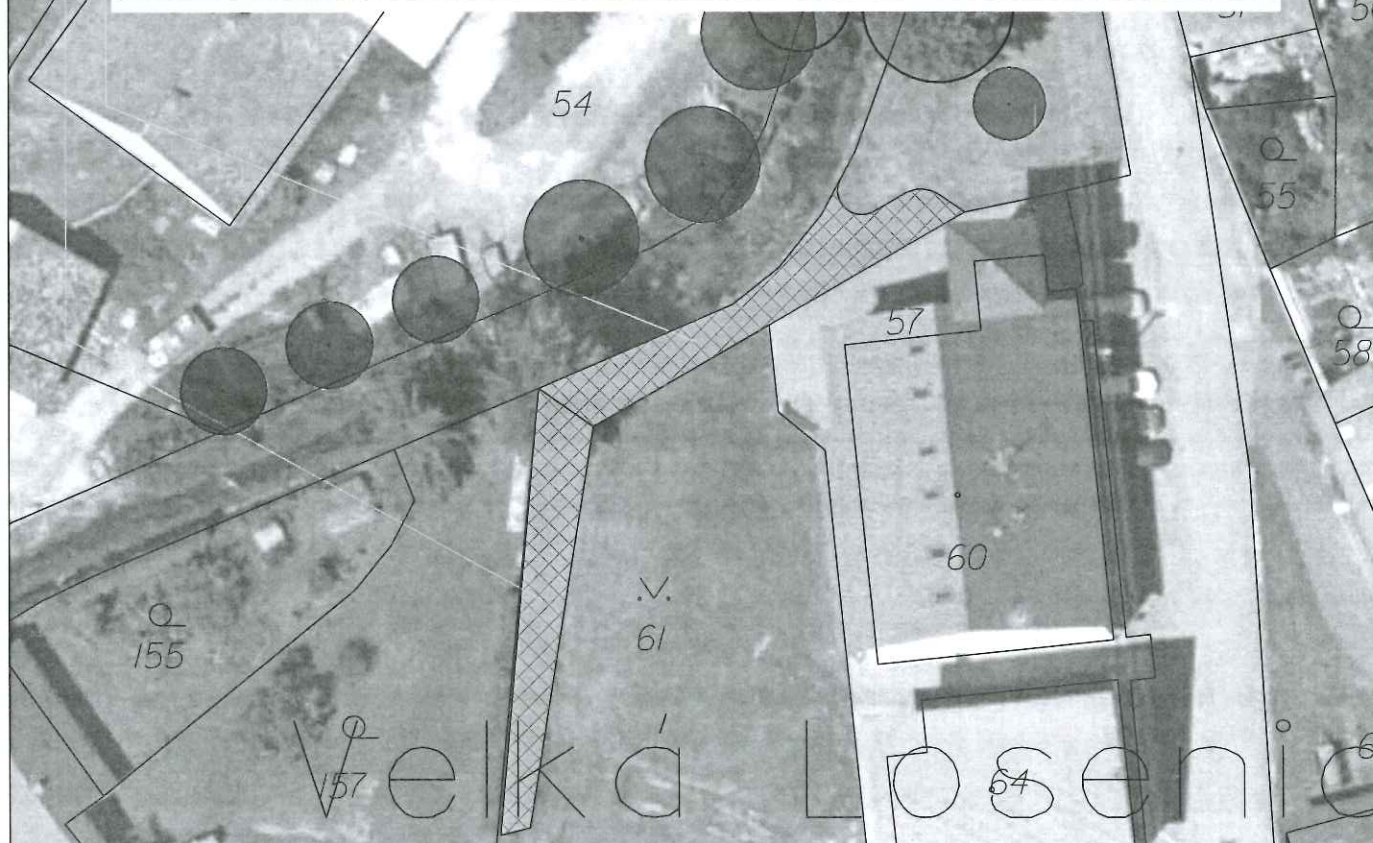
LEGENDA

-  stávající strom
-  stávající keř/ porost
-  navržený listnatý strom / DOTACE
-  navržené keřové skupiny



2/ SVAH POD IC A KNIHOVNOU

keře do svahu (190m2):	390	ks
středně vysoké (90m2) podél pozemku p.č.157:	90	ks
Philadelphus virginialis Virginal, pustoryl	20	ks
Rosa multiflora, růže	25	ks
Salix purpurea Gracillis, vrba	20	ks
Ligustrum vulgare Lodense, ptačí zob nízký	25	ks
nízké a pokryvné (100m2) podél vodoteče k IC:	300	ks
Philadelphus Belle Etoile, pustoryl nízký	60	ks
Potentilla fruticosa, mochna	60	ks
Stephanandra incisa Crispa, korunka	60	ks
Symphoricarpos x chenaultii Hancock, pámelník	60	ks
Rosa nitida, růže nízká	60	ks

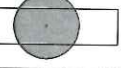


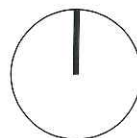
665

VÝSADBY - OBEC VELKÁ LOSENICE
3. LOKALITA - ŠÍPY

M 1 : 500

LEGENDA

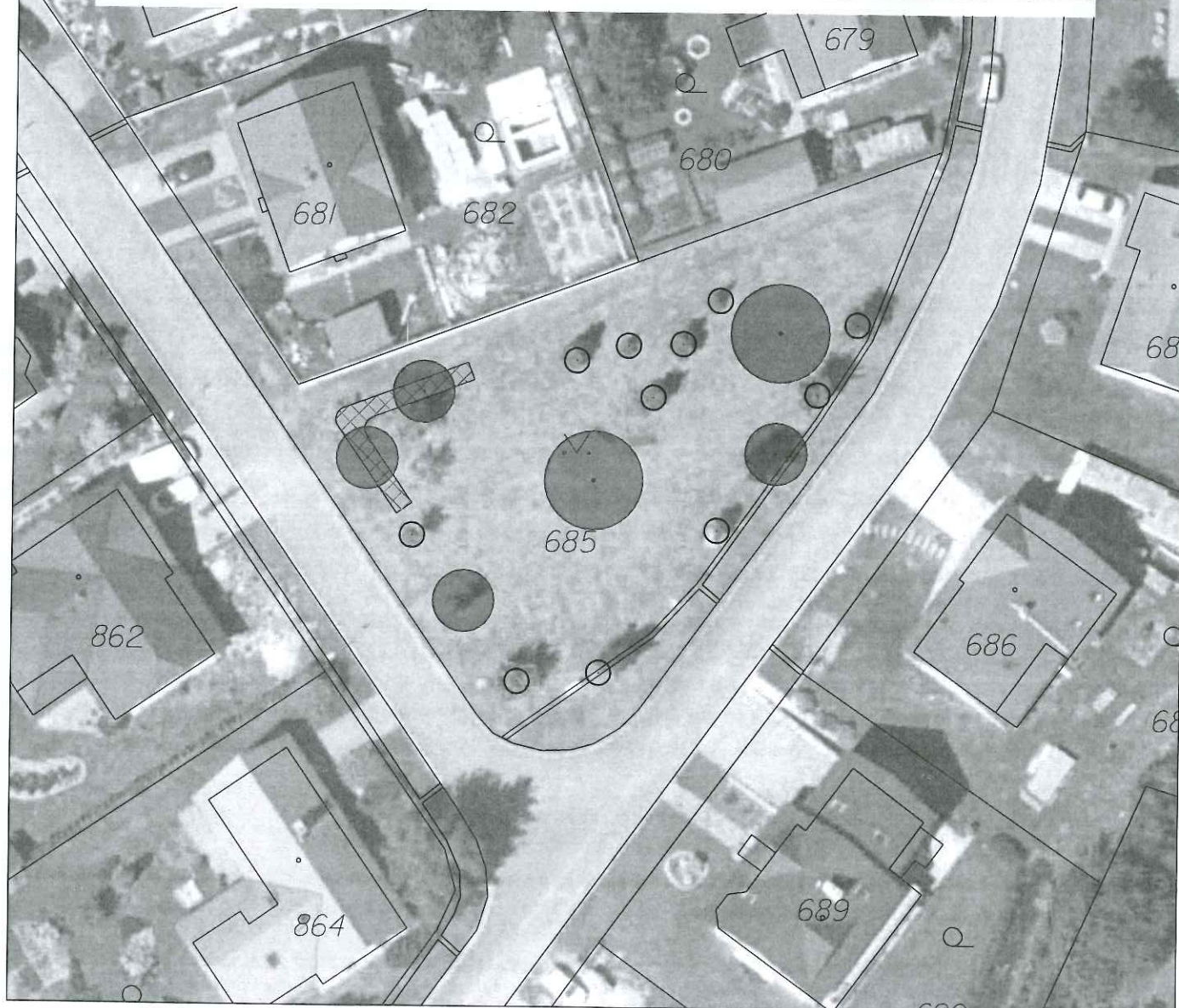
-  stávající strom
-  stávající keř/ porost
-  navržený listnatý strom / DOTACE
-  navržené keřové skupiny



SPECIFIKACE DŘEVIN

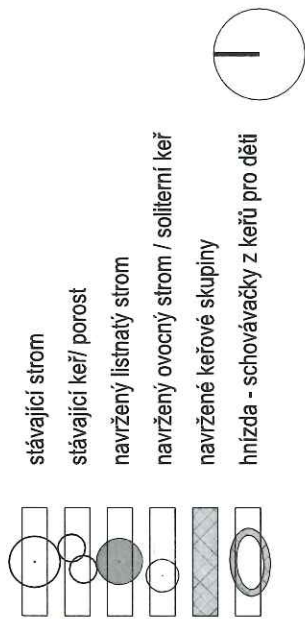
3/ ODCLONĚNÍ V LOKALITĚ ŠÍPY U DĚTSKÉHO HŘIŠTĚ - výsadba do řady, spon 1m, mulč 0,5m pás

keře:	20	ks
Philadelphus coronarius, pustoryl	20	ks



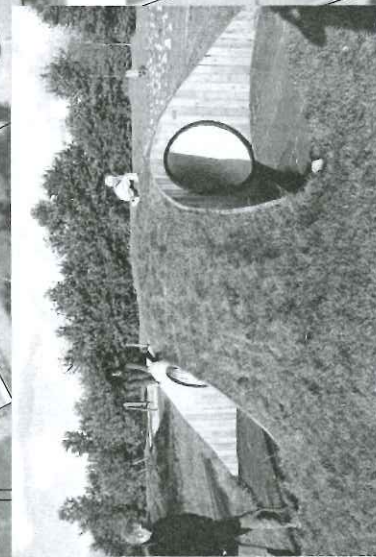
VÝSADBY - OBEC VELKÁ LOSENICE 4. LOKALITA - MATĚŘSKÁ ŠKOLKA

M 1:500



SPECIFIKACE DŘEVIN

4/ MATĚŘSKÁ ŠKOLA		1	ks
listnaté stromy:			
PP	Prunus avium Plena, řeseň bez plodů (všechny v koruně ne na zemi - blízkost altánu) - vysoko nasazená koruna - solitérní strom	1	ks
ovocné stromy:			
	řeseň polokmen	3	ks
	švestka polokmen	1	ks
	jabloň polokmen	1	ks
solitérní keře:			
CA	Corylus avellana vícekmenná, líška - pod stromy k oplocení	2	ks
	keře jako schovávačky / hnízda 5x (78bm/39m2 mulč 0,5m pás):	156	ks
	Cornus sanguinea, svída - 3 skupinky - obvodová výsadba	96	ks
	Philadelphus coronarius, pustoryl - 2 skupinky - obvodová výsadba	60	ks
AM	jedlý záhon + doplnit stávající trojúhelníkový záhon (26m2):	92	ks
	Aamelanchier alnifolia Sleytr (Northline, Martin), muchovník jedlá odrůda	4	ks
	Aronia melanocarpa, termoplovec	5	ks
	Vaccinium corymbosum, borůvka	7	ks
	Ribes, rybíz - černý + červený	5	ks
	maliny	8	ks
	ostružiny	3	ks
	Fragaria vesca, lesní jahůdky - podrost pod keře	60	ks
keře do svahu k oplocení (86m2):			
	Cornus mas, dřín - do živého plotu k silnici - vzrostlý keř	72	ks
	Syringa vulgaris, šedík - do živého plotu k silnici - vzrostlý keř	2	ks
	Aronia melanocarpa (A. prunifolia Aron), termoplovec	3	ks
	Forsythia x intermedia, zlatice	8	ks
	Philadelphus virginialis, pustoryl	10	ks
	Cornus sanguinea, svída	10	ks
	Rosa multiflora, růže	7	ks
	Spiraea x prunifolia nebo vanhouttei, tavolník	6	ks
	Weigela hybrida, vajgelle	10	ks
	Rosa canina, růže šípová	10	ks
		6	ks



Doplňující údaje:



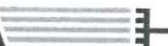
Objednatel:

Obec Velká Losenice
Velká Losenice 360, 592 11 Velká Losenice

Souprava:

Zhotovitel:

LUKA - Zahradní úpravy, Ing. Jakub Zeman
Jamská 1670/30, 591 01 Žďár nad Sázavou
mob: +420 736 170 574
e-mail: zeman@lukaluka.cz

LUKA 
projekce • zakládání • údržba zahrad

Projekt:

Výsadby v obci Velká Losenice

Číslo
projektu:

1056/ZZ/21/16

VP (HIP):

Ing. Jakub Zeman

Stupeň:

JP

KÚ: Velká Losenice

MÚ: Velká Losenice

Datum:

8/2021

Obsah:

Archiv:

1056

Formát:

-

Měřítko:

-

ODBORNÝ POSUDEK

Část:

Příloha:

-

-

OBSAH:

1.	Identifikační údaje	2
2.	Úvod	2
3.	Podklady a průzkumy	3
3.1.	Základní údaje charakterizující projekt	3
3.2.	Přehled výchozích podkladů	3
3.3.	Charakteristika území	3
3.4.	Stanovištní podmínky	4
3.5.	Umístění inženýrských sítí	4
3.6.	Soulad s územním plánem	4
4.	Popis a posouzení výchozího stavu lokality před realizací	4
4.1.	Zdůvodnění potřeby realizace opatření – popis změn přispívajících k posílení přirozených funkcí krajiny dosažených realizací opatření	4
4.2.	Ochrana stávajících dřevin	4
5.	Fotodokumentace	5
6.	Návrh úprav	6
6.1.	Záměr úprav	6
6.2.	Řešení úprav	6
7.	Technologie zakládání sadovnických úprav	6
7.1.	Výsadba dřevin	6
7.2.	Hnojení	7
7.3.	Mulčování	7
7.4.	Velikosti dřevin k výsadbě	7
7.5.	Specifikace dřevin	7
7.6.	Návrh péče o výsadbu po dobu jejich udržitelnosti – následná péče	8
8.	Závěr	8
9.	Grafické přílohy – návrh výsadeb v M 1:500	9
10.	Příloha č. 1 výzvy NPŽP č. 4/2021: Výpočet maximální možné podpory	12
11.	Doložení způsobilosti zpracovatele posudku	13

1. Identifikační údaje

Posudek: Výsadby v obci Velká Losenice
Dokumentace slouží jako podklad pro žádost o dotaci z programu MŽP
ČR : Výzva č. 4/2021, 5. Životní prostředí ve městech a obcích

Objednatel: Obec Velká Losenice
Velká Losenice 360, 592 11 Velká Losenice

Zhotovitel: Ing. Jakub Zeman
Jamská 1670/30
591 01 Žďár nad Sázavou

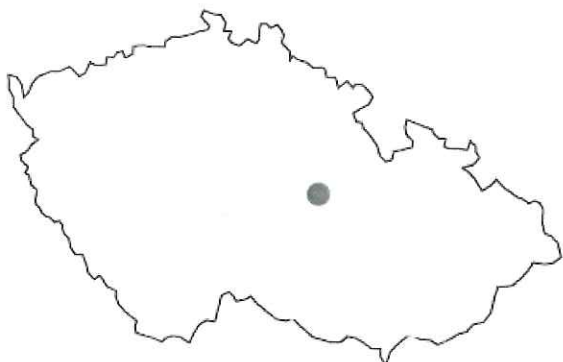
IČ: 71833005
Tel: 736 170 574
E-mail: zeman@lukaluka.cz

2. Úvod

Předmětná dokumentace 'Výsadby obci Velká Losenice' řeší zlepšení životního prostředí v obci prostřednictvím podpory výsadby stromů, která přispěje k vytvoření kvalitního veřejného prostoru, k vyrovnání teplotních extrémů, ke zlepšení kvality ovzduší a k zadržování vody.

3. Podklady a průzkumy

3.1. Základní údaje charakterizující projekt



Obec Velká Losenice se nachází v kraji Vysočina, v okrese Žďár nad Sázavou. Obec má cca 1 200 obyvatel. Plochy pro vegetaci jsou na rostlém terénu. Nadmořská výška je cca 550 m.

3.2. Přehled výchozích podkladů

Mapové podklady:

<https://velka-losenice.obce.gepro.cz/#/>

Vedení technických sítí nadzemních a podzemních
Územní plán obce Velká Losenice

Legislativní předpisy:

SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů

SPPK A02 002:2013 Řez stromů

SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině

SPPK C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin

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

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

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu - Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

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

ČSN 4690202-1 FLL – Výpěstky dřevin

3.3. Charakteristika území

Výsadby jsou navrženy na 3 lokalitách vybraných představiteli obce:

1. ZÁKLADNÍ ŠKOLA.

katastrální území	parcelní číslo	vlastník
Velká Losenice	267	Obec Velká Losenice, č. p. 360, 59211 Velká Losenice
	499	
	502	
	503	
	504	
	505	

2. ALEJ U BÝVALÉ BRAMBORÁRNY

katastrální území	parcelní číslo	vlastník
Velká Losenice	35 54 61	Obec Velká Losenice, č. p. 360, 59211 Velká Losenice

3. ŠÍPY

katastrální území	parcelní číslo	vlastník
Velká Losenice	685	Obec Velká Losenice, č. p. 360, 59211 Velká Losenice

3.4. Stanovištní podmínky

Klimaticky náleží Velká Losenice do chladné oblasti CH7 (dle Quitta). Úhrnné roční srážky dosahují 700 – 800 mm. Hlavním převládajícím směrem proudění je směr ZSZ.

3.5. Umístění inženýrských sítí

V řešených územích se nachází inženýrské sítě, které jsou viditelné online <https://velka-losenice.obce.gepro.cz/#/>. **Návrh respektuje vedení a ochranné pásma inženýrských sítí. Při návrhu výsadby byla mapa sítí podložena, vykresleny ochranná pásma a následně umístěny dřeviny. Soutisk není proveden v grafické části z důvodu přehlednosti situace.**

3.6. Soulad s územním plánem

Lokalita u ZŠ je vedena v ÚP jako veřejná zeleň, veřejné prostranství a plocha občanské vybavenosti

Lokalita u bývalého lihovaru je vedena v ÚP jako plocha veřejného prostranství a plochy zeleně přírodního charakteru (na této ploše se sází domácí druhy dřevin)

Lokalita Šípy je vedena v ÚP jako veřejné prostranství

Územní plán je viditelný online na <https://velka-losenice.obce.gepro.cz/#/>.

4. Popis a posouzení výchozího stavu lokality před realizací

Řešené území tvoří plochy zeleně v intravilánu obce, které jsou veřejně přístupné a slouží nebo v brzké době budou sloužit pro setkávání občanů.

V současnosti na lokalitě u ZŠ byla z důvodu kůrovcové kalamity odstraněna většina původních smrků. Je potřeba systémového doplnění dřevinného patra do lokality.

U bývalé bramborárny chybí doprovodná zeleň podél Losenického potoku.

V lokalitě Šípy byly vandalizovány nevratně některé stromy. Chybí stromy na veřejném prostranství. Výsadba s veřejností by měla přispět k 'vzetí za své' a starání občanů o věci veřejné.

4.1. Zdůvodnění potřeby realizace opatření – popis změn přispívajících k posílení přirozených funkcí krajiny dosažených realizací opatření

Realizací opatření je sledována obnova významných přírodních hodnot v daných lokalitách. Posílení přirozených funkcí ploch – míst, kde dochází díky velikosti stávajících jedinců k velké produkci kyslíku a uvolňování biologicky aktivních látek. Plochy plní funkci estetickou a funkci krátkodobé rekreace. Jsou přírodním prvkem v obci vytvářející mikroklima, zachycující prach, a příznivé bydliště pro místní biotu.

4.2. Ochrana stávajících dřevin

Na lokalitách se nachází stávající dřeviny. Návrh respektuje umístění stávajících dřevin. Navržené dřeviny jsou umístěny na cílové vzdálenosti od stávajících dřevin.

5. Fotodokumentace



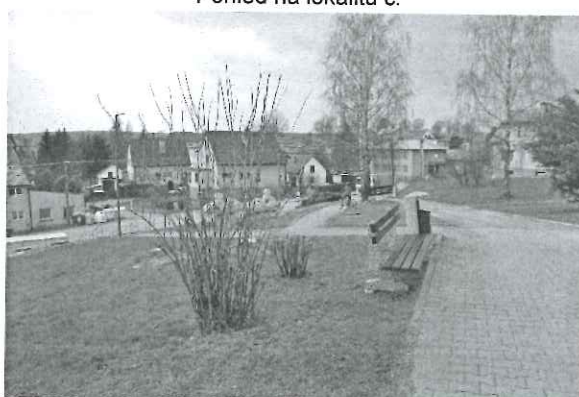
Pohled na lokalitu č.1



Pohled na lokalitu č.



Pohled na lokalitu č.1



Pohled na lokalitu č.1



Pohled na lokalitu č.1



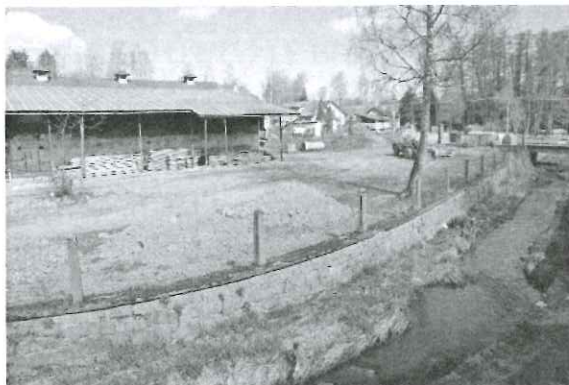
Pohled na lokalitu č.1



Pohled na lokalitu č.2



Pohled na lokalitu č.2



Pohled na lokalitu č.2



Pohled na lokalitu č.2



Pohled na lokalitu č.3



Pohled na lokalitu č.3

6. Návrh úprav

6.1. Záměr úprav

Realizace projektu se předpokládá z programu MŽP ČR : Výzva č. 4/2021, 5. Životní prostředí ve městech a obcích.

6.2. Řešení úprav

Budou provedeny výsadby listnatých druhů stromů - vysokokmenů na cílové vzdálenosti nebo do skupin (u ZŠ).

1. Výsadba aleje kolem přístupové cesty k ZŠ, doplnění soliterních stromů a skupin stromů a svahu pod školou.
Plocha celkem cca 5800m² – 43ks list. stromů
2. Výsadba u býv. Bramborárny podél Losenického potoku. Listnaté dřeviny vysokokmeny.
Délka cca 120m – 15ks list. stromů
3. Výsadba Šípy – doplnění stávající zeleně o listnaté stromy vysokokmeny.
6ks list. stromů.

7. Technologie zakládání sadovnických úprav

7.1. Výsadba dřevin

Výpěstky kmenných stromů se založenou korunou ve výšce dle specifikace, výsadby budou vysázeny na cílové vzdálenosti podle druhu dřeviny a stanoviště.

Veškeré sadovnické práce budou provedeny (včetně zálivky a stavu převzetí) v souladu s výše uvedenými sadovnickými normami a standardy.

Výsadbová jáma pro strom 1,5x větší než velikost balu nebo kořenového systému, **stabilizace 3mí kůly, ochrana kmene stromu proti zvěři plastovým pletivem 1,5m vysokým upevněným vně kůlům**, jutový úvazek, přihnojení do zásoby postupně působícím hnojivem v tabletách, **stromová mísa**, povýsadbové ošetření a následné ošetřování do doby předání.

7.2. Hnojení

Stromy: 5 tabletami Silvamix (1 tableta = 10 g)

7.3. Mulčování

Výsadby budou namulčovány vrstvou tříděné kůry tl. 10 cm **po slehnutí**. **Není přípustné použití rozložené nebo částečně rozložené a zaplevelené kůry**. Mulčování musí mít účinek 2 roky od převzetí. Převažující frakce musí být 10 – 20 cm.

7.4. Velikosti dřevin k výsadbě

Dřeviny jsou navrženy na cílové vzdálenosti mezi sebou dle lokalit na vzdálenost 8-12 m od sebe. **Stromy jsou vysazovány vysokokmeny ok 10-12cm nebo ok 12-14cm s balem – s minimálně nasazenou korunkou v 1,8m**. Požadavky na výpěstky dřevin, ve velikostech dle druhu a specifikace dřevin, kvalitní výpěstky dřevin podle normy ČSN 4690202-1 FLL – Výpěstky dřevin.

7.5. Specifikace dřevin

1/ ZÁKLADNÍ ŠKOLA				
zn.	listnaté stromy:	43	ks	vel.
AL	Amelanchier lamarckii, muchovník	2	ks	ok 10-12cm
AR	Acer rubrum, javor červený	3	ks	ok 10-12cm
BP	Betula pendula, břiza	5	ks	ok 10-12cm
CR	Crataegus monogyna, hloh jednosemenný	3	ks	ok 10-12cm
MA	Malus floribunda nebo Evereste, okrasná jablonoň bíle kvetoucí nebo jiný kultivar - stromořadí	13	ks	ok 10-12cm
PP	Prunus avium Plena, třešeň bez plodů - stromořadí	8	ks	ok 12-14cm
PY	Prunus yedoensis, okrasná třešeň	2	ks	ok 10-12cm
SA	Sorbus aucuparia, jeřáb	6	ks	ok 10-12cm
TC	Tilia cordata, lípa	1	ks	ok 12-14cm
2/ ALEJ U BÝVALÉ BRAMBORÁRNY				
zn.	listnaté stromy:	15	ks	vel.
AG	Alnus glutinosa, olše lepkavá	2	ks	ok 10-12cm
AH	Aesculus hippocastanum, jírovec maďal	2	ks	ok 12-14cm
AL	Amelanchier lamarckii, muchovník	1	ks	ok 10-12cm
PD	Prunus padus, střemcha obecná	4	ks	ok 10-12cm
TC	Tilia cordata, lípa srdčitá	2	ks	ok 12-14cm
UG	Ulmus glabra, jilm drsný	2	ks	ok 10-12cm
UM	Ulmus minor, jilm habrolistý	2	ks	ok 10-12cm
3/ ŠÍPY				
zn.	listnaté stromy:	6	ks	vel.
AP	Acer pseudoplatanus, javor klen	2	ks	ok 12-14cm
PA	Prunus avium, třešeň	2	ks	ok 12-14cm
MF	Malus floribunda nebo Evereste, okrasná jablonoň bíle kvetoucí neb. jiný k	2	ks	ok 12-14cm

7.6. Návrh péče o výsadbu po dobu jejich udržitelnosti – následná péče

Péče o výsadbu ovocných i neovocných stromů se řídí postupem daným Standardy AOPK (viz 3.2 Přehled výchozích podkladů). Žadatel musí pokračovat v následné údržbě po dobu minimálně udržitelnosti projektu (10let). Daný postup výsadeb počítá záhlavku a dle potřeby ošetřování (odstranění poškozených částí rostliny, likvidace odpadu, náhrada uhynulých jedinců).

V rámci povýsadbové péče bude u všech stromů (mimo skupinové výsadby ve svahu u ZŠ) zapěstovaná koruna na min.2,5m podchozí výšku.

8. Závěr

V rámci projektu 'Výsadby v obci Velká Losenice' je nově navržena výsadba liniových a plošných výsadeb dřevin na celkem 3 lokalitách. Realizací záměru lze očekávat přínos zvýšení biodiverzity z důvodu obnovy a nové výsadby zeleně ze dlouhověkových, středněvěkových a krátkověkových dřevin doplněných v rámci projektu do okolní krajiny obce.

Celkem bude vysázeno celkem 64 ks stromů. Jedná se o druhy listnatých dřevin domácí i introdukované stanoviště vhodné. Plody nebo semena části druhů navržených stromů slouží v zimních měsících jako potravní zdroj pro faunu.

Projekt řeší obnovu vybraných ploch zeleně v intravilánu. Zahrnuje systémovou tvorbu liniových a skupinových výsadeb listnatých dřevin v intravilánu obce.

Návrh respektuje stávající územně plánující dokumentaci, vedení stávajících nadzemních a podzemních sítí.

Žďár nad Sázavou, srpen 2021

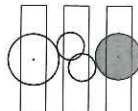
Ing. Jakub Zeman



VÝSADBY - OBEC VELKÁ LOSENICE 1. LOKALITA - ZÁKLADNÍ ŠKOLA

M 1:500

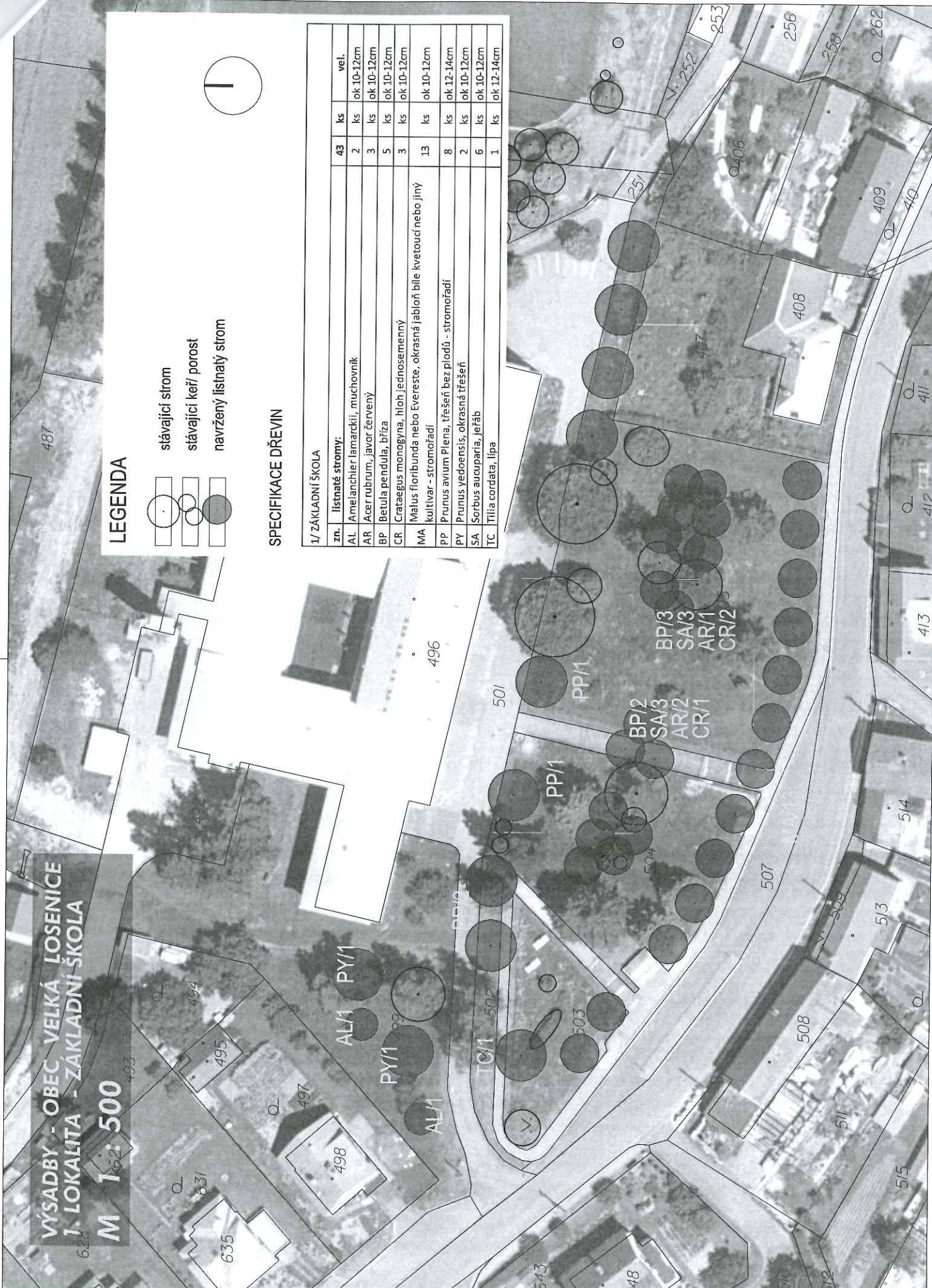
LEGENDA



stávající strom
stávající keř/ porost
navržený listnatý strom

SPECIFIKACE DŘEVIN

1/ ZÁKLADNÍ ŠKOLA					
zn.	listnaté stromy:	43	ks	vel.	
AL	Amelanchier lamarckii, muchovník	2	ks	ok 10-12cm	
AR	Acer rubrum, javor červený	3	ks	ok 10-12cm	
BP	Betula pendula, bříza	5	ks	ok 10-12cm	
CR	Crataegus monogyna, hloh jednosemenný	3	ks	ok 10-12cm	
MA	Malus floribunda nebo Evereste, okrasná jablonoň bíle kvetoucí nebo jiný kultivar - stromořadí	13	ks	ok 10-12cm	
PP	Prunus avium Plena, třešeň bez plodů - stromořadí	8	ks	ok 12-14cm	
PY	Prunus yedoensis, okrasná třešeň	2	ks	ok 10-12cm	
SA	Sorbus aucuparia, jeřáb	6	ks	ok 10-12cm	
TC	Tilia cordata, lípa	1	ks	ok 12-14cm	



VÝSADBY - OBEC VELKÁ LOSENIČE 2. LOKALITA - ALEJ U BRAMBORÁŘNY

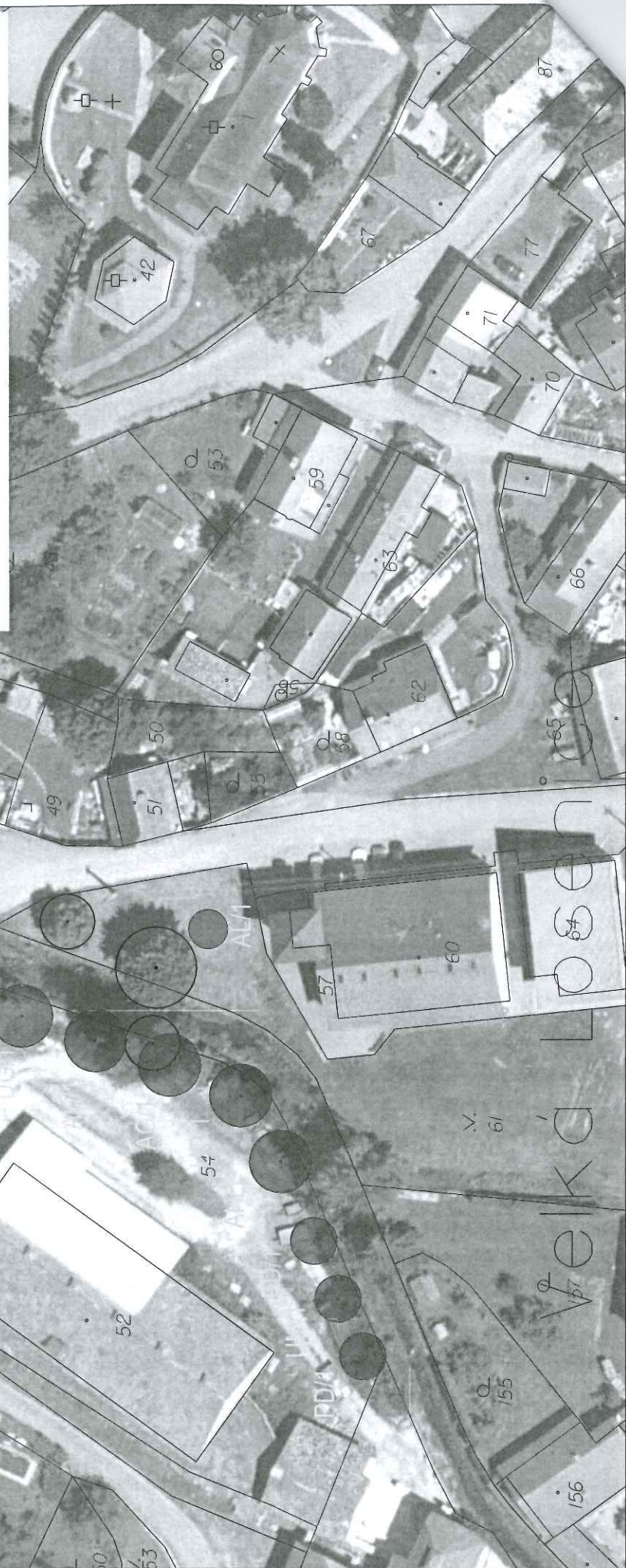
M 1 : 500

LEGENDA

- stávající strom
- stávající keř/ porost
- navržený listnatý strom

SPECIFIKACE DŘEVIN

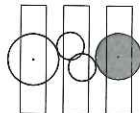
2/ ALEJ U BÝVALÉ BRAMBORÁŘNY					
zn.	listnaté stromy:	15	ks	vel.	
AG	Alnus glutinosa, olše lepkavá	2	ks	ok 10-12cm	
AH	Aesculus hippocastanum, jirovec mačál	2	ks	ok 12-14cm	
AL	Amelanchier lamarckii, mučovník	1	ks	ok 10-12cm	
PD	Prunus padus, střemcha obecná	4	ks	ok 10-12cm	
TC	Tilia cordata, lípa srdčitá	2	ks	ok 12-14cm	
UG	Ulmus glabra, jilm dřsný	2	ks	ok 10-12cm	
UM	Ulmus minor, jilm habrolistý	2	ks	ok 10-12cm	



WYSAUBY OBEC VELKÁ LOSENICE
3. LOKALITA - ŠÍPY

M 1 : 500

LEGENDA



stávající strom

stávající keř/ porost

navižený listnatý strom

SPECIFIKACE DŘEVIN

3/ŠÍPY

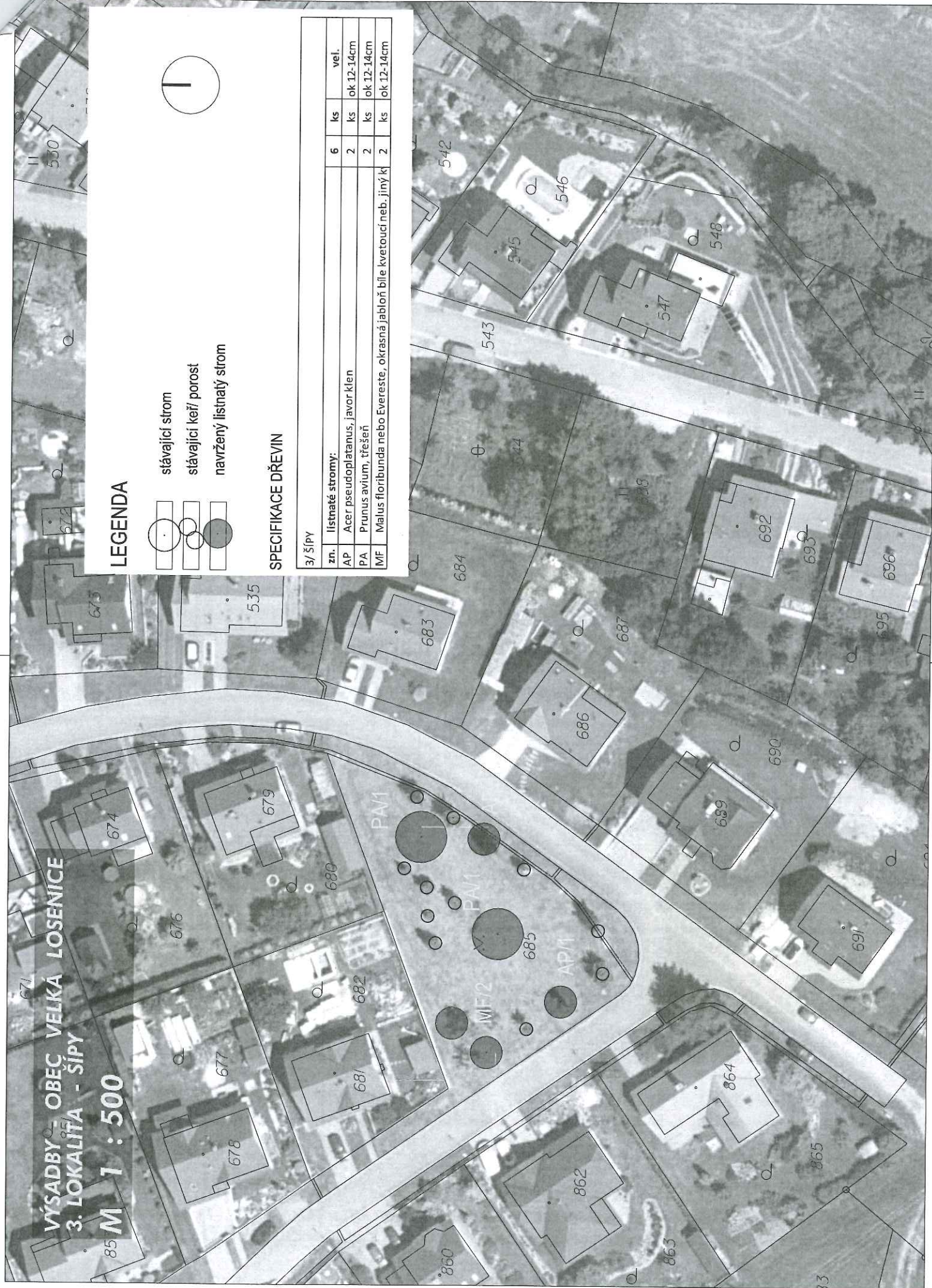
listnaté stromy:

zn.	6	ks	vel.
AP	2	ks	ok 12-14cm
PA	2	ks	ok 12-14cm
MF	2	ks	ok 12-14cm

Acer pseudoplatanus, javor klen

Prunus avium, třešň

Malus floribunda nebo Evereste, okrasná jabloň bíle kvetoucí neb. jiný k





STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Ministerstvo životního prostředí

Příloha č. 1 výzvy NPŽP č. 4/2021: Výpočet maximální možné podpory

Název žadatele:

Obec Velká Losenice

Název projektu:

Výsadby v obci Velká Losenice

Instrukce:

*Editovat pouze zelená pole! V tabulce je uveden
ilustrační příklad pro vyplnění.*

*Důležité informace jsou označeny červeným
trojúhelníkem v pravém horním rohu buněk.*

Rozpočet

	Počet ks	Podpora na ks	Podpora celkem
Realizace	Sazenice - kategorie 1050 Kč/ks	0	0,00
	Sazenice - kategorie 1700 Kč/ks	0	0,00
	Sazenice - kategorie 3300 Kč/ks	43	141 900,00
	Sazenice - kategorie 5000 Kč/ks	21	105 000,00
	Výdaje na zajištění závlahy	3	3 000,00
	Celkem		249 900,00
Posudek, dozor	Zpracování odb. posudku a zajištění dozoru		0,00
	Celkem		0,00
Publicita	Výdaje související s publicitou projektu		100,00
	Celkem		100,00
Maximální možná podpora			250 000,00

ČESKÁ REPUBLIKA

Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně

Číslo diplomu ZF-05-M 41 09-8346

Číslo protokolu 41478-5-05-003

DIPLOM

narozený d.  ení Praha

získal vysokoškolské vzdělání studiem v magisterském studijním programu

Zahradní a krajinářská architektura kód M 41 09
studijní obor **Zahradní a krajinářská architektura**

na Zahradnické fakultě Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně.

Podle § 46 odst. 4 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), se mu uděluje

akademický titul **inženýr**, ve zkratce **Ing.** uváděné před jménem.



V Lednici dne 20. června 2005

SEZNAM PODDODAVATELŮ
k veřejné zakázce malého rozsahu

„Výsadby v obci Velká Losenice“

Zadavatel	
Název:	Obec Velká Losenice
Sídlo:	Velká Losenice 360, 592 11 Velká Losenice
IČ:	00295655
Účastník	
Název:	Chameleos s.r.o.
Sídlo/místo podnikání:	Doly 41, 538 54 Luže
Statutární zástupce/osoba oprávněná za účastníka jednat:	
IČ:	05078075

Zadavatel požaduje, aby účastník ve své nabídce specifikoval části veřejné zakázky, které má v úmyslu zadat jednomu či více poddodavatelům. Pokud dodavatel nevyužije k plnění veřejné zakázky poddodavatele, předloží o této skutečnosti čestné prohlášení. Seznam poddodavatelů bude podepsaný oprávněnou osobou za dodavatele jednat.

Poddodavatel č. 1

Název poddodavatele: Lukáš Kamarád

Adresa: Kameničky 225

IČ: 723152230

Stručný popis předmětu plnění: výsadby rostlin do předem připravených záhonů

Podíl poddodavatele na plnění zakázky v (%): 20 %

Podíl poddodavatele na plnění zakázky v (Kč bez DPH): 100 000,-

Poddodavatel č. 2

Název poddodavatele: doplnit

Adresa: doplnit

IČ: doplnit

Stručný popis předmětu plnění: doplnit

Podíl poddodavatele na plnění zakázky v (%): doplnit

Podíl poddodavatele na plnění zakázky v (Kč bez DPH): doplnit

Příloha č. 4

.....

(účastník uvede počet poddodavatelů dle skutečnosti)

nebo

Pokud účastník nemá v úmyslu zadat žádnou část veřejné zakázky jiným osobám (poddodavatelům), učiní o této skutečnosti následující čestné prohlášení:

Naše společnost nemá v úmyslu zadat poddodavatelům žádnou část veřejné zakázky k realizaci, celou veřejnou zakázku realizujeme vlastními silami.

V Luži dne 1.11.2021

.....
podpis o:

.....
o.
Luže

075
ps.cz

.....
či za účastníka