

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění

číslo smlouvy objednatele: 2/0222/23

číslo smlouvy zhotovitele:

I. SMLUVNÍ STRANY A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Objednatel:

TSUB, příspěvková organizace

Větrná 2037

688 01 Uherský Brod

IČ: 05583926

Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně v oddílu Pr, vložce číslo 2003
navenek zastoupeno: Bc. Petr Podolan, zástupce ředitele

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 115-3791160257/0100

Adresa pro doručování korespondence: Nerudova 193, 688 01 Uherský Brod

(dále jen jako „objednatel“)

Zhotovitel:

Název společnosti: JC Forestgang s.r.o.

Sídlo: Veletiny 74, 687 33

datová schránka: vmgjaez

Jednající: Jan Cimala, jednatel

IČ: 08755779

DIČ: CZ08755779

Údaj o zápisu do OR, jiného veřejného rejstříku nebo jiné evidence: Krajský soud v Brně, oddíl C,
vložka 115285

Bankovní spojení: Fio banka, a.s.

Číslo účtu: 2601734463/2010

Kontaktní osoba: Jan Cimala, +420 774 485 362

Adresa pro doručování: Veletiny 74, 687 33

Adresa pro elektronickou poštu: jan@cimala.eu

(dále jen jako „zhotovitel“)

Objednatel je právnickou osobou, příspěvkovou organizací a prohlašuje, že má veškerá práva a způsobilost k tomu, aby plnil závazky vyplývající z uzavřené smlouvy a že neexistují žádné právní překážky, které by bránily či omezovaly plnění jeho závazků.

Zhotovitel tímto prohlašuje, že má veškerá práva a způsobilost k tomu, aby plnil závazky vyplývající z uzavřené smlouvy a že neexistují žádné právní překážky, které by bránily, či omezovaly plnění jeho závazků, a že uzavřením smlouvy nedojde k porušení žádného obecně závazného předpisu. Zhotovitel současně prohlašuje, že se dostatečným způsobem seznámil se

záměry objednatele ohledně přípravy a realizace akce specifikované v následujících ustanoveních této smlouvy, a že na základě tohoto zjištění přistupuje k uzavření předmětné smlouvy.

II. PŘEDMĚT SMLOUVY, ROZSAH DÍLA

Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele sjednané dílo a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit za provedené práce sjednanou cenu (dále jen „dílo“).

Název díla: **“Údržba prvků krajinné zeleně v roce 2023“**

Místo realizace: k.ú. Uherský Brod, k.ú. Újezdec u Luhačovic, k.ú. Havřice

1. V souladu se zřizovací listinou TSUB, příspěvková organizace vydanou na základě usnesení Zastupitelstva města Uherský Brod č. 360/Z12/16 je předmětem hlavního účelu organizace mimo jiné také údržba významných krajinných prvků a dalších interakčních prvků v majetku nebo správě města Uherský Brod. Předmětem díla se pro účely této smlouvy rozumí zajištění údržby prvků krajinné zeleně na pozemcích ve vlastnictví města Uherský Brod v k. ú. Uherský Brod, k. ú. Újezdec u Luhačovic a k.ú. Havřice uvedených v příloze č. 3. Účelem je systematická a periodická péče o krajinnou zeleň v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů a zákonem č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, ve znění pozdějších předpisů a pravidel dotačních titulů.
2. Údržbou se rozumí všechny práce související s údržbou a likvidací vegetačních prvků uspořádaných podle zásad krajinné tvorby. Tyto vegetační prvky utvářejí nebo doplňují krajinný ráz.
3. Předmětem díla je údržba prvků krajinné a městské zeleně podle požadavků Objednatele, které jsou specifikovány touto smlouvou a následujícími dokumenty:
 - přílohou č. 1 smlouvy - Strukturovaná cenová nabídka
 - přílohou č. 2 smlouvy - Mapový podklad
 - přílohou č. 3 smlouvy – Soupis ploch (výměry)
 - přílohou č. 4 smlouvy - Popis standardizovaných výstupů při údržbě prvků krajinné zeleně
 - přílohou č. 5 smlouvy – Závazné termíny technologických cyklů při údržbě prvků krajinné zeleně
4. Zhotovením díla se rozumí úplné a bezvadné provedení díla, včetně prací a dodávek potřebných materiálů, výrobků nezbytných pro řádné dokončení díla a provedení všech činností souvisejících s předmětem plnění, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné, a to zejména i:
 - a) zajištění následné péče, údržby a ochrany výsadeb po další období;
 - b) veškeré náklady na kompletní a bezvadné plnění všech činností spojených s předmětem plnění v souladu se zadávacími podmínkami Objednatele, tj. náklady na používání strojů a zařízení, náklady na dodávku energií, náklady na odvoz odpadů;
 - c) náklady na obstarání a přepravu věcí, zařízení a materiálů;

- d) náklady na provádění všech příslušných prací v souladu touto Smlouvou a platnými souvisejícími normami, ubytování, stravné a dopravu pracovníků;
 - e) jakékoli další výdaje potřebné pro předmět plnění vyplývající ze specifikace předmětu plnění dle výše uvedených článků smlouvy;
 - f) umožnění provádět kontrolní prohlídky díla;
 - g) odvoz odpadů a obalů vzniklých při provádění díla v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a prováděcími předpisy, úhrada poplatků za likvidaci odpadu, doložení dokladu o likvidaci odpadů a obalů v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. při přejímacím řízení;
 - h) zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými právními předpisy, zejména zákoníkem práce, zákonem č. 309/2006 Sb., a prováděcími předpisy;
 - i) zajištění ochrany životního prostředí při provádění díla dle platných předpisů;
 - j) projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného;
 - k) odstranění případných vad a nedodělků díla;
 - l) zhotovitel je povinen zajistit ochranu stávajících dřevin proti poškození při provádění údržbových prací;
 - m) důkladná a opakovaná zálivka, zejména v jarním a letním období.
5. Podrobné podmínky plnění díla jsou stanoveny v Příloze č. 1 smlouvy Strukturovaná cenová nabídka (Položkový rozpočet).
6. Při zhotovení díla postupuje zhotovitel samostatně dle schváleného předmětu smlouvy. Zhotovitel je oprávněn použít pro provádění služeb a dodávek poddodavatele. Objednatel si dle § 105 odst. 2 zákona č. 134/2016 Sb. nevyhrazuje požadavek, že určitá část plnění veřejné zakázky nesmí být plněna poddodavatelem.
7. Dílo bude dále zhotoveno v souladu se zadávací dokumentací veřejné zakázky na služby zadané dle Vnitřního předpisu objednatele č. 8/2021. Zhotovitel prohlašuje, že se s rozsahem zakázky jako odborně způsobilý seznámil a prohlašuje, že dílo lze podle zadání zakázky provést tak, aby sloužilo svému účelu a splňovalo všechny požadavky na něj kladené a očekávané. Zhotovitel také podrobně prostudoval soupis prací, dodávek a služeb s výkazem výměr a na základě předložených dokumentů objednatelem, které považuje za dostatečné pro zpracování nabídky, přistoupil ke zpracování nabídky. Zadání věcně definuje dílo. Od takto vymezeného rozsahu se budou posuzovat případné změny věcného rozsahu a řešení díla.
8. Výše uvedený rozsah požadovaného plnění je pouze předpokládáný. Smlouva nevytváří pro Objednatele kontraktační povinnost. Skutečné množství poskytnutých služeb se bude odvíjet od **aktuálních potřeb Objednatele**. Objednatel si vyhrazuje právo upravit rozsah požadovaného plnění, a to při zachování jednotkových cen za 1 m² sjednaných touto Smlouvou takto:
- a) Objednatel je oprávněn snížit celkový objem prací na předmětu díla, a to i bez souhlasu Zhotovitele, snížení však svým finančním objemem nesmí překročit ročně 30 % z předpokládaného ročního objemu sjednaných prací bez DPH.
 - b) Objednatel je oprávněn doplnit předmět díla o další práce, případně dodávky, a to i bez souhlasu Zhotovitele, který je povinen požadavek Objednatele akceptovat a požadované práce, případně dodávky za úhradu zajistit za podmínky, že finanční objem požadovaného doplnění nepřekročí 10 % celkové ceny sjednaného díla bez DPH. Pokud by v daném případě mělo dojít k překročení celkové ceny sjednané touto Smlouvou a rozsah plnění splní limity uvedené v zákoně č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění, bude postupováno podle tohoto zákona.

9. Součástí předmětu plnění není materiál nezbytný pro provedení díla, čímž jsou myšleny zejména sazenice, hnojivo, kůly, pletivo apod. Případná dodávka tohoto materiálu bude řešena na základě samostatné nabídky a objednávky. Naproti tomu materiál pro provádění prací, tj. zejména potřebné nářadí a nástroje, herbicidy, kotvící kůly a úvazky, ochranu proti okusu zajišťuje na svůj náklad Zhotovitel.
10. Objednatel se zavazuje uhradit za řádné plnění poskytnuté v souladu se smlouvou cenu sjednanou ve smlouvě dle podmínek dále uvedených.

III. ZPŮSOB KOMUNIKACE, KONTAKTNÍ ÚDAJE

1. Veškerá komunikace na základě smlouvy je činěna písemně, není-li smlouvou stanoveno jinak. Písemná komunikace probíhá v listinné nebo elektronické podobě prostřednictvím doporučené pošty nebo e-mailu na adresy, které si Smluvní strany sdělí. Písemná komunikace prostřednictvím doporučené pošty se bude považovat za řádně doručenou dnem, kdy je druhá strana převezme od doručovatele. Neučiní-li tak, pak se považuje písemná komunikace dle této smlouvy za doručenou třetího dne od podání písemné zprávy či dokumentu k poštovní přepravě.
2. Osobami oprávněnými jednat za Objednatele ve věcech technických jsou: Bc. Petr Podolan, tel. 572 805 404, email: petr.podolan@tsub.cz, Jiří Michalčík, tel: 572 805 407, email: jiri.michalcik@tsub.cz, Ing. Ondřej Rydlo, tel: 572 805 411, ondrej.rydlo@tsub.cz.
3. Osobami oprávněnými jednat za Zhotovitele ve věcech technických jsou: Jan Cimala tel. 774 485 362, email: jan@cimala.eu .
4. V případě změn ve výše uvedených kontaktních údajích se Smluvní strany zavazují tyto změny bez zbytečného odkladu nahlásit druhé Smluvní straně.

IV. DOBA PLNĚNÍ A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Termíny plnění

Termín zahájení doby plnění a předání místa plnění:	17.04.2023
Ukončení doby plnění:	30.11.2023

2. Zhotovitel je povinen předložit ke dni předání místa plnění harmonogram postupu prací a služeb členěný na kalendářní týdny a jednotlivé lokality. Zhotovitel je povinen zpracovat harmonogram se vší odbornou péčí, kterou lze od odborného dodavatele očekávat, a to především s ohledem na vegetační období stromů a zeleně a v souladu s přílohou č. 4 smlouvy. Objednatel si však vyhrazuje právo na změnu předloženého návrhu harmonogramu.
3. Objednatel je oprávněn stanovit počátek zahájení prací, u kterých je tak stanoveno v technologickém předpise (příloha č. 4 smlouvy) individuálně podle stavu předmětu díla.
4. Termíny zahájení a ukončení prací uvedené v technologickém předpisu, harmonogramu postupu prací, smlouvě včetně dodatků, zápisu v provozním deníku či jiném dokumentu, ve kterém se obě smluvní strany na termínu dohody, jsou pro Zhotovitele závazné, pokud se písemně nedohodnou jinak.

Pokud je stanoven termín zahájení a ukončení prací, je zhotovitel povinen postupovat tak, aby v polovině sjednané lhůty realizace nebo cyklu prací příslušného vegetačního období byly provedeny práce a dodávky ve finančním objemu minimálně 40 % z objemu předmětných prací.

5. U prací, kde je tak stanoveno v technologickém postupu a kde je Zhotovitel vázán dodržением kvality a vzhledu předmětu díla, si Zhotovitel určuje termíny zahájení, průběhu a ukončení samostatně tak, aby byly přednostně dodrženy požadované parametry kvality, případně vzhledu, vývoje vegetace apod. O termínech provádění technologických operací informuje vhodným prokazatelným způsobem objednatel, a to nejpozději do zahájení těchto prací popř. cyklů prací.
6. V případech havárie způsobené živelnou pohromou, povětrnostními vlivy, vandalismem apod. je Zhotovitel povinen odstranit havarijní stav do 1 pracovního dne ode dne jejího nahlášení Zhotoviteli na výše uvedené kontaktní telefonní číslo nebo email, nebude-li s ohledem na konkrétní podmínky havárie dohodnuto jinak.
7. Pokud by stav předmětu díla mohl způsobit nebezpečí ohrožení zdraví či života osob nebo nebezpečí způsobení škody, je Zhotovitel povinen zahájit práce na odvrácení tohoto nebezpečí samostatně.
8. Dílo může být protokolárně předáno po dohodě smluvních stran i dříve, pokud to umožní klimatické podmínky a technologické postupy.
9. Místem plnění je k.ú. Uherský Brod, k.ú. Újezdec u Luhačovic, k.ú. Havříce
10. Služby a práce, které jsou závislé na klimatických podmínkách a pro provádění těchto prací a služeb musí být dodrženy příslušné technologické postupy v souladu technickými podmínkami, mohou být prováděny jen na základě předchozí písemné dohody s objednatel. O této skutečnosti bude vždy učiněn záznam do deníku.

V. CENA DÍLA

1. Smluvní strany se v souladu s ustanovením zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na ceně za řádně zhotovené dílo v rozsahu podle čl. II. smlouvy takto:
2. Celková cena dle podrobného rozpisu jednotkových cen pro jednotlivé skupiny plnění (Příloha č. 1 smlouvy) činí:

915 292,50 Kč bez DPH
192 211,43 Kč DPH 21 %
1 107 503,93 Kč včetně DPH

(slovy: jedenmilionstosedmtisícpětsettři korun českých devadesát tři haléřů vč. DPH)

3. Sjednaná celková cena plnění za celé období **nemusí** být v souladu s článkem II odst. 5 vyčerpána. Jednotkové ceny jsou platné po celou dobu platnosti Smlouvy a jedná se o ceny nejvýše přípustné.
4. Cena byla dohodnuta na základě objednatel vypracované a zhotovitelem naceněné Strukturované cenové nabídky díla (položkového rozpočtu) – příloha č. 1 smlouvy. Případné odchylky, vynechání, opomnění, chyby a nedostatky položkového rozpočtu zhotovitele

nemají v žádném případě vliv na smluvní cenu za dílo, ani na rozsah díla podle smlouvy, rozsah plnění zhotovitele ani na další ujednání smluvních stran ve smlouvě. Položkový rozpočet bude nadále sloužit k ohodnocení provedených částí díla za účelem dílčí fakturace, příp. uplatnění smluvních pokut. Na jeho základě bude objednatel schvalovat ohodnocení provedených dodávek, prací a služeb, které bude podkladem pro dílčí fakturaci zhotovitele. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou cenami pevnými po celou dobu realizace díla.

5. Příslušná sazba daně z přidané hodnoty (DPH) bude účtována dle platných předpisů v době zdanitelného plnění.
6. Cena v sobě zahrnuje veškeré náklady nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu plnění předmětu Smlouvy, tj. veškeré náklady související s prováděním prací, a to včetně těch, které ve smlouvě výslovně nejsou uvedeny, ale o kterých Zhotovitel vzhledem ke svým odborným znalostem vědět měl nebo mohl vědět. Zhotovitel rovněž výslovně prohlašuje a ujišťuje Objednatele, že cena díla v sobě zahrnuje i veškeré režijní náklady spojené s plněním dle smlouvy, ale také i dostatečnou míru zisku zajišťující řádné plnění smlouvy. Případné odchylky, vynechání, opomnění, chyby a nedostatky nemají v žádném případě vliv na cenu díla, ani na rozsah plnění, ani na další ujednání Smluvních stran ve smlouvě.
7. Cena může být navýšena, dojde-li ke změnám daňových předpisů majících vliv na cenu předmětu plnění.
8. Dojde-li při realizaci díla k jakýmkoli změnám, doplňkům či rozšíření předmětů díla, vyplývajícím například z podmínek provádění díla, odborných znalostí Zhotovitele, a rozsah plnění splní podmínky zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, bude postupováno podle tohoto předpisu. Zhotovitel bude povinen provést soupis těchto změn, doplňků nebo rozšíření, ocenit je podle jednotkových cen použitých pro nabídku ceny díla. Pokud jednotkové ceny v nabídce nebyly obsaženy, předloží Zhotovitel soupis změn s uvedením navrhovaných jednotkových cen k odsouhlasení Objednateli, a to vždy předem a, není-li níže uvedeno jinak, formou dodatku ke smlouvě. Teprve po písemném odsouhlasení může Zhotovitel změny a doplňky realizovat a má nárok na jejich úhradu. Pokud tak Zhotovitel neučiní, má se za to, že změny a doplňky jím realizované bez předchozího písemného odsouhlasení Objednatelům byly součástí předmětu plnění a jsou již zahrnuty v ceně díla.

VI. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Smluvní strany se dohodly na úhradě ceny díla takto:
 - a) Objednatel neposkytuje zhotoviteli zálohy.
 - b) Smluvní strany se dohodly v souladu s § 21 odst. 7 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, na hrazení ceny za dílo postupně (dílčí plnění) na základě dílčích daňových dokladů, které budou vystavovány vždy po protokolárním předání ucelené části díla (práce a služby v jednotlivých katastrálních územích) dle skutečně provedených prací, dodávek a služeb na základě objednatelům schválených zjišťovacích protokolů a soupisů provedených prací, dodávek a služeb s využitím cenových údajů položkového rozpočtu zhotovitele, doloženého v nabídce, pro ocenění dokončených částí díla. Zhotovitel však bude předkládat objednateli položkový soupis provedených prací, dodávek a služeb k odsouhlasení nejpozději do tří pracovních dnů po skončení měsíce za plnění provedené v příslušném měsíci.

- c) Přílohou daňového dokladu musí být protokol o předání a převzetí díla nebo jeho ucelené části a zjišťovací protokol potvrzený oběma smluvními stranami.
2. Daňový doklad musí být předložen objednateli nejpozději do 15 dnů ode dne zdanitelného plnění a řádně doložen nezbytnými doklady, které umožní objednateli provést jeho kontrolu.
3. Daňové doklady musí obsahovat náležitosti dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví ve znění pozdějších předpisů a dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Splatnost daňového dokladu vystaveného zhotovitelem je do 30 dnů ode dne jeho doručení objednateli, spolu s veškerými požadovanými dokumenty, na adresu objednatele.
4. Cena za dílo je uhrazena okamžikem odepsání finančních prostředků z účtu objednatele.
5. Zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu Objednatele postoupit pohledávky.

VII. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

1. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli veškerou součinnost nutnou k zajištění řádného provedení díla.
2. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné pro realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou pro realizaci díla nezbytné.
3. Zhotovitel se zavazuje poskytnout dílo a jeho dílčí plnění řádně a včas, při provedení díla postupovat s veškerou odbornou péčí a dodržovat všechny právní předpisy, technické normy a obecně závazné vyhlášky Objednatele vztahující se k provedenímu dílu. V případě jejich porušení vzniká Objednateli nárok na náhradu škody způsobené porušením těchto povinností.

Použité technologie pro údržbu jednotlivých vegetačních prvků musí především respektovat níže uvedené oborové ČSN a platné standardy vydané AOPK:

- a) ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
 - b) ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání
 - c) ČSN 83 9051 Technologie veg. úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o veg. plochy
 - d) SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů
 - e) SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián
 - f) SPPK D02 001:2014 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí osiv
4. Zhotovitel zodpovídá za bezpečnost práce svých pracovníků a pracovníků případných poddodavatelů.
 5. Objednatel je oprávněn organizovat kontrolní dny, kterých se zhotovitel zavazuje zúčastnit.
 6. Objednatel při přípravě a zpracování zadávacích podmínek postupoval tak, aby dodržel podmínky odpovědného zadávání.
 7. Zhotovitel je povinen zajistit po celou dobu plnění:
 - důstojné pracovní podmínky, plnění povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti

- a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění smlouvy budou podílet; plnění těchto povinností zajistí dodavatel i u svých poddodavatelů;
- řádné a včasné plnění finančních závazků svých poddodavatelů za podmínek vycházejících ze smlouvy;
 - úklid a odvoz odpadu a bioodpadu bude provedeno na náklady zhotovitele a musí být provedeno v souladu s platnými právními předpisy;
 - Zhotovitel je povinen provádět práce v agrotechnických lhůtách určených pro daný druh prací, dále dle vhodných klimatických podmínek v souladu s požadavky objednatele a v požadované kvalitě. Na případnou nevhodnost požadovaných prací či termínů jejich provádění zhotovitel písemně upozorní zástupce objednatele;
 - Zhotovitel povede od prvního dne Provozní (pracovní) deník, do kterého bude zaznamenávat denní činnost, viz podrobněji článek VIII smlouvy;
 - nastanou-li u některé ze smluvních stran okolnosti bránící řádnému plnění smlouvy, je příslušná smluvní strana povinna tuto skutečnost bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně a dohodnout termín jednání zástupců oprávněných jednat ve věcech technických a smluvních;
 - zjistí-li zhotovitel skryté překážky znemožňující pokračování řádného plnění smlouvy, je povinen tyto neprodleně oznámit objednateli;
 - V případě objektivně nepříznivých klimatických podmínek se Smluvní strany dohodnou na změně termínu plnění příslušného dílčího plnění;
 - Objednatel se zavazuje zajistit vodu na zalévání městské zeleně, nebude-li v konkrétním případě dohodnuto smluvními stranami jinak. Vodu bude zhotovitel odebírat prioritně z retenčních nádrží a dále z míst určených objednatelem, a to přes vodoměr, a voda takto odebírána bude přímo hrazena objednatelem, náklady na vodu tedy nebudou součástí předmětu díla. Techniku na čerpání a odvoz vody a zalévání zajistí na své náklady zhotovitel;
 - objednatel je oprávněn provádět průběžné kontroly prováděných činností;
 - Zhotovitel se zavazuje a ručí za to, že při realizaci díla nepoužije žádný nástroj, zařízení či jiný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je pro předmět plnění nevhodný a škodlivý. Pokud zhotovitel tuto povinnost poruší, je povinen sjednat okamžitou nápravu a je povinen nést veškeré náklady s tím spojené, včetně případné náhrady škody;
 - Zhotovitel se zavazuje, že veškeré odborné práce budou vykonávat pracovníci zhotovitele nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou kvalifikaci. Objednatel je oprávněn vyžádat si doložení kvalifikace.
8. Po dobu realizace plnění zhotovitel odpovídá za dodržování platných předpisů BOZP vyplývajících z povahy sjednaného plnění. Zhotovitel je povinen zajistit si na své náklady veškerý materiál, nástroje, zařízení a zařízení potřebný k provádění sjednaných prací proti poškození a krádeži. Objednatel nezajišťuje zhotoviteli prostory k uschování materiálu, nástrojů, zařízení či strojů a není odpovědný za případně vzniklou škodu.
9. Při plnění smlouvy je zhotovitel vázán smlouvou, obecně závaznými právními předpisy a pokyny objednatele, pokud tyto nejsou v rozporu s výše uvedenými normami nebo zájmy zhotovitele. Zhotovitel je povinen včas písemně upozornit objednatele na zřejmou nevhodnost jeho pokynů, jejichž následkem může vzniknout škoda nebo nesoulad se zákony nebo

obecně závaznými právními předpisy. Pokud objednatel navzdory tomuto upozornění trvá na svých pokynech, zhotovitel neodpovídá za jakoukoli škodu vzniklou v této příčinné souvislosti.

10. Zhotovitel není oprávněn postoupit, ani převést na třetí stranu jakákoliv svá práva či povinnosti vyplývající ze smlouvy bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
11. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů. Toto spolupůsobení je povinen zajistit i u svých příp. poddodavatelů.
12. Zhotovitel je povinen v průběhu realizace díla pořizovat fotodokumentaci zachycující plnění díla. Tato fotodokumentace bude předána Objednateli.

VIII. PROVOZNÍ (PRACOVNÍ) DENÍK

1. Zhotovitel je povinen vést po celou dobu účinnosti smlouvy provozní (pracovní) deník (dále jen „Deník“). Musí v něm být uvedeno mimo jiné:
 - název, sídlo IČ zhotovitele
 - název, sídlo, IČ objednatele

Do Deníku se zaznamenávají konkrétní termíny plnění, rozsah a druh prováděných činností, požadavky smluvních stran, kontrolní zápisy a další podstatné skutečnosti. Záznamy musí být podepsány odpovědnými osobami, jinak jsou neplatné a nevymahatelné.

Deník bude trvale přístupný objednateli nebo jeho zástupci. Zhotovitel se zavazuje do tohoto deníku zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti a další údaje potřebné pro posouzení ze strany objednatele.

2. Deník musí být veden v jedné průpisové kopii, kterou si může objednatel vyžádat jako přílohu k soupisu provedených prací. Veškeré listy Deníku musí být vzestupně očíslovány. V případě, že použito více Deníků, musí být v záhlaví uvedeno, od kdy a do kdy byl Deník veden a jeho pořadové číslo.
3. Zápisy do deníku čitelně zapisuje zástupce zhotovitele v ten den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zájmu. Mezi jednotlivými zápisy nesmí být vynechána volná místa. Pokud je nutné z deníku oddělit kopii a stránka není ještě zcela zaplněna, zbývající část stránky originálu i kopie se proškrtne. O pověřené osobě, která provádí zápisy do deníku, bude zhotovitel písemně informovat objednatele před zahájením provádění zápisů pověřenou osobou. Mimo to může do deníku provádět zápisy pouze objednatel, popř. jím pověřený zástupce nebo příslušné orgány státní správy a pověřené kontrolní orgány objednatele či zhotovitele.
4. Nesouhlasí-li zhotovitel se zápisem, který učinil objednatel nebo jím pověřený zástupce do deníku, musí k tomuto zápisu připojit stanovisko nejpozději do tří pracovních dnů a zároveň stanovisko ve stejné lhůtě sdělí zástupci objednatele. Po uplynutí této lhůty se má za to, že s uvedeným zápisem souhlasí.
5. Učiní-li zhotovitel zápis v deníku ve smyslu zdůvodnění odchylek prováděných prací od technologického předpisu popř. záměny materiálů za jiné nebo o jiných skutečnostech

odchylných od obsahu smlouvy, předloží kopii zápisu nejpozději následující pracovní den po provedení zápisu objednateli, který je povinen se vyjádřit nejpozději do tří pracovních dnů následujících po dni předložení. Po uplynutí této lhůty se má za to, že se změnou souhlasí.

6. Zhotovitel předloží deník objednateli vždy po požádání, nebo podle trvale dohodnutého harmonogramu, nejméně však i bez žádosti jedenkrát měsíčně současně se soupisem provedených prací a dodávek. Objednatel má právo si kopie zápisů v deníku ponechat, popřípadě požadovat jejich připojení k soupisům provedených prací.
7. Zápisy v deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale slouží jako případný podklad pro vypracování doplňků a změn smlouvy.

IX. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA, PŘECHOD VLASTNICTVÍ A NEBEZPEČÍ ŠKODY NA DÍLE

1. Zhotovitel splní svou povinnost zhotovit dílo, nebo jeho ucelenou část jeho řádným a včasným dokončením a předáním objednateli, nebude-li dodatečně dohodnuto jinak. Toto právo je splněno podpisem protokolu o předání a převzetí díla nebo ucelené části oprávněnými zástupci objednatele a zhotovitele.
2. Přejímací řízení je ukončeno podepsáním protokolu o předání a převzetí díla nebo ucelené části objednatelem. Nedílnou součástí protokolu jsou přílohy včetně soupisu vad, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují. Dílo, které není řádně ukončeno, není objednatel povinen převzít s výjimkou uvedenou v předchozí větě. Za nedokončené dílo se však považuje i dílo v případě, že dosažené výsledky nebudou odpovídat hodnotám a kritériím uvedeným v zadání zakázky, platným předpisům včetně technických norem a této smlouvě.
3. Nedohodnou-li smluvní strany v rámci přejímacího řízení jinak, vyhotoví protokol o předání a převzetí díla nebo ucelené části díla zhotovitel. Protokol s daty zahájení a ukončení přejímacího řízení podepíší zástupci smluvních stran, řádně zmocnění k veškerým úkonům v přejímacím řízení.

Obsah protokolu o předání a převzetí díla nebo ucelené části díla:

- a) údaje o zhotoviteli (poddodavatelích) a objednateli s uvedením jmen osob oprávněných jednat (statutárních orgánů nebo zmocněných zástupců);
- b) popis díla, případně jeho části, které je odevzdáváno
- c) soupis zjištěných vad a dohodu o opatřeních a lhůtách k jejich odstranění;
- d) prohlášení objednatele, zda dílo přejímá či nepřejímá.

Jestliže je protokol o předání a převzetí díla nebo ucelené části díla řádně podepsán smluvními stranami, považují se veškeré údaje o opatřeních a lhůtách v protokole uvedené za dohodnuté, pokud některá ze smluvních stran výslovně v protokole neuvede, že s určitými body protokolu nesouhlasí. Jestliže objednatel v protokole popsal vady, nebo uvedl, jak se vady projevují, platí, že tím současně požaduje bezúplatné odstranění takových vad.

K datu podpisu protokolu o předání a převzetí díla je dílo předáno zhotovitelem objednateli.

Tímto datem je zahájen běh záruční doby podle ustanovení čl. X.

4. Odmítne-li objednatel řádně a včas zhotovené dílo nebo ucelenou část díla převzít nebo nedojde-li k dohodě o předání a převzetí díla nebo ucelené části díla, sepíší strany o tom zápis, v němž uvedou strany svá stanoviska. Zhotovitel není v prodlení, jestliže objednatel odmítl bezdůvodně převzít řádně zhotovené dílo.

X. ODPOVĚDNOST ZA VADY, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

1. Zhotovitel odpovídá za to, že předmět smlouvy je zhotoven podle podmínek smlouvy a v souladu s pokyny objednatele. Zhotovitel je povinen včas písemně upozornit objednatele na zřejmou nevhodnost jeho pokynů, jejichž následkem může vzniknout škoda nebo nesoulad se zákony nebo jinými obecně závaznými právními předpisy. Pokud objednatel navzdory tomuto upozornění trvá na svých pokynech, zhotovitel neodpovídá za jakoukoli škodu vzniklou v této příčinné souvislosti. Zhotovitel bude při plnění smlouvy postupovat s odbornou péčí, zavazuje se dodržovat obecně závazné předpisy, technické normy a oborové standardy a předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví. Zhotovitel je povinen pověřit plněním závazků ze smlouvy o dílo pouze ty zaměstnance, kteří jsou k tomu odborně způsobilí.
2. Objednatel se zavazuje upozornit neprodleně na zjevné nedostatky či vady zjištěné v průběhu prací, aby nemohlo dojít k zvětšení vady či škody. Zhotovitel se zavazuje odstranit neprodleně nedostatky či vady, na něž objednatel upozorní.
3. U seče trvalých travních porostů poskytuje zhotovitel záruku v závislosti na klimatických podmínkách, maximálně však 10 dnů od data provedení seče. Za vlhkého a teplého počasí tráva rychle dorůstá a v důsledku této skutečnosti se stav seče rychle mění.
4. Dojde-li při seči k poškození rostlin, je Zhotovitel povinen provést ošetření keřů a stromů jutou a balzámem nebo provést jejich výměnu na svoje náklady. Pokud tak neučiní, bude to posuzováno jako vada.
5. U mechanického odplevelení obhospodařovaných prostor Zhotovitel poskytuje záruku za provedenou práci maximálně 15 dnů od data jeho provedení a předání bez vad a nedodělků.
6. Objednatel nahlásí vadu zhotoviteli, a to telefonicky a následně e-mailem. Zhotovitel neprodleně potvrdí písemně (e-mailem) přijetí závady a navrhne způsob odstranění. Kontakty pro nahlášení vad: telefon zhotovitele - 774 485 362, email zhotovitele – jan@cimala.eu. Smluvní strany si při reklamaci ujednájí lhůty pro odstranění vady, a nebude-li ujednáno, tak zhotovitel do 10 dnů od nahlášení vady objednatelem je povinen vadu odstranit, a to vždy bez ohledu na to, zda vadu uznává či nikoliv. V případě poškození dřeviny bude tato dřevina v porostu označena transparentní barvou, a to u stromů bodem na kotevním kůlu nebo bodem na kmenu v cca 1 m výšce kmene, u keřů vytyčovacím kolíkem s probarveným vrcholem.
7. O odstranění reklamované vady sepíše objednatel zápis, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá uznat vadu za odstraněnou. Neodstraní-li zhotovitel vadu předmětu plnění ve lhůtě 10 dnů od odmítnutí uznání odstranění vady (není-li dohodnuto jinak), nebo oznámí-li zhotovitel před uplynutím této lhůty objednateli, že vady neodstraní, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy o dílo. Současně je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou odbornou právnickou nebo fyzickou osobu, přičemž veškeré takto vzniklé náklady na odstranění vady uhradí objednateli zhotovitel. O náklady k odstranění vady lze snížit dosud nesplacenou částku ceny za provedené dílo, případně jeho část.
8. Uplatnění nároku z odpovědnosti za vady předmětu plnění není dotčen nárok objednatele na náhradu škody.
9. Záruka zhotovitele se nevztahuje na vady způsobené poškozením díla krádeží, živelnou pohromou, mechanickým poškozením třetí osobou a jinými vnějšími vlivy.

10. Zhotovitel je povinen doložit objednateli ke dni předání místa plnění kopii pojistné smlouvy, z níž je zřejmé, že má sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobené třetí osobě minimálně na pojistnou částku 5 mil. Kč a dále má sjednáno i pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou vadným výrobkem. Zhotovitel se zavazuje udržovat toto pojištění v platnosti po celou dobu realizace díla až do doby jeho protokolárního předání a převzetí objednateli.
11. Zhotovitel je povinen být po celou dobu provádění díla pojištěn, na pojistnou částku 1 mil. Kč, pro případ odpovědnosti za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání svých zaměstnanců.

XI. SMLUVNÍ SANKCE

1. Smluvní strany se dohodly, že:
 - a) Zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,00 Kč za každý započatý kalendářní den prodlení s ukončením doby plnění dle čl. IV smlouvy;
 - b) Zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za prodlení s odstraňováním vad a nedodělků zjištěných v rámci přejímacího řízení ve výši 500,00 Kč za každou vadu a započatý kalendářní den prodlení s odstraněním vady.
 - c) Zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za prodlení s odstraněním reklamované vady v dohodnuté lhůtě ve výši 500,00 Kč za každou vadu a započatý kalendářní den prodlení s odstraněním vady;
 - d) Objednatel zaplatí zhotoviteli úrok z prodlení, za prodlení s úhradou faktury předloženou po splnění podmínek stanovených touto smlouvou, a to ve výši dle vládního nařízení č. 351/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
2. Splatnost smluvních pokut se sjednává na 30 dnů ode dne doručení jejich vyúčtování.
3. Smluvní strany se dohodly, že sjednáním ani zaplacením jakékoli smluvní pokuty dle smlouvy, není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody způsobené porušením povinností dle této smlouvy.
4. Smluvní strana, které vznikne právo uplatnit smluvní pokutu, může od jejího vymáhání na základě své vůle zcela nebo zčásti upustit.

XII. UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

1. Smlouva zanikne splněním závazku dle ustanovení § 1908 občanského zákoníku, nebo před uplynutím lhůty plnění z důvodu podstatného porušení povinností smluvních stran - jednostranným právním jednáním, tj. odstoupením od smlouvy. Dále může tato smlouva zaniknout dohodou smluvních stran. Návrhy na zánik smlouvy dohodou je oprávněna vystavit kterákoliv ze smluvních stran.
2. Kterákoliv smluvní strana je povinna písemně oznámit druhé straně, že poruší své povinnosti plynoucí ze závazkového vztahu. Také je povinna oznámit skutečnosti, které se týkají podstatného zhoršení výrobních poměrů, majetkových poměrů, případně i kapacitních či personálních poměrů, které by mohly mít i jednotlivě negativní vliv na plnění její povinnosti plynoucí z předmětné smlouvy. Je tedy povinna druhé straně oznámit povahu překážky včetně důvodů, které jí brání nebo budou bránit v plnění povinností a o jejich důsledcích. Zpráva musí

být podána písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy se oznamující strana o překážce dozvěděla nebo při náležité péči mohla dozvědět. Lhůtu bez zbytečného odkladu se pro tento účel rozumí 10 dnů.

Oznámením se oznamující strana nezbavuje svých závazků vyplývajících ze smlouvy nebo z obecně závazných právních předpisů. Jestliže tuto povinnost oznamující strana nesplní, nebo není druhé straně zpráva doručena včas, má druhá strana nárok na náhradu škody, která jí tím vzniká a nárok na odstoupení od smlouvy.

3. Odstoupení od smlouvy musí odstoupující strana oznámit druhé straně písemně bez zbytečného odkladu poté, co se dozvěděla o podstatném porušení smlouvy, či jiném důvodu zakládajícím právo smluvní strany smlouvu ukončit. Lhůta pro doručení odstoupení od smlouvy se stanovuje pro obě strany 10 dnů ode dne, kdy jedna ze smluvních stran zjistila podstatné porušení smlouvy, či jiném důvodu zakládajícím právo smluvní strany smlouvu ukončit.
4. Stanoví-li strana oprávněná odstoupit od smlouvy lhůtu pro dodatečné plnění, což však u podstatného porušení smlouvy učinit nemusí, vzniká jí právo odstoupit od smlouvy až po jejím uplynutí. Jestliže však strana, která je v prodlení, prohlásí, že svůj závazek nesplní, může strana oprávněná odstoupit od smlouvy před uplynutím lhůty dodatečného plnění, kterou stanovila, a to i v případě, že budoucí porušení smlouvy by nebylo podstatné.
5. Podstatným porušením smlouvy opravňujícím objednatele odstoupit od smlouvy se rozumí například:
 - a) prodlení zhotovitele se zahájením plnění delší než 20 kalendářních dnů,
 - b) v případě, že zhotovitel postupuje při plnění dodávky v rozporu se zadáním objednatele, objednatel jej písemně vyzve k odstranění nedostatků a zhotovitel tak neučiní,
 - c) zahájení insolvenčního řízení na majetek zhotovitele
6. Podstatným porušením smlouvy opravňujícím zhotovitele odstoupit od smlouvy je prodlení objednatele s úhradou daňového dokladu (faktury) dle v předmětné smlouvě dohodnutého platebního režimu delším než 30 dní počítáno ode dne jeho splatnosti.
7. Důsledky odstoupení od smlouvy:
 - a) odstoupením od smlouvy, tj. doručením projevu vůle o odstoupení druhému účastníkovi, smlouva zaniká ke dni účinnosti odstoupení. Odstoupení od smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody, pokud nebylo důvodem vzniku škody uplatnění "vyšší moci" a smluvních pokut vzniklých porušením smlouvy; řešení sporů mezi smluvními stranami a jiných ustanovení, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy. Je-li však smluvní pokuta závislá na délce prodlení, nenarůstá její výše po zániku smlouvy;
 - b) závazky zhotovitele, pokud jde o jakost, odstraňování vad a nedodělků, a také záruky za jakost prací jím provedených až do doby jakéhokoliv odstoupení od smlouvy platí i po takovém odstoupení, a to pro část předmětu plnění, kterou zhotovitel do takového odstoupení realizoval;
 - c) odstoupí-li některá ze stran od smlouvy na základě ujednání ze smlouvy vyplývajících, smluvní strany vypořádají své závazky z předmětné smlouvy takto:
 - (i) zhotovitel provede soupis všech provedených služeb, dodávek a prací oceněných dle způsobu, kterým je stanovena cena díla;
 - (ii) zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených služeb, dodávek a prací, poskytnutých záloh a zpracuje "dílčí konečnou fakturu";

- (iii) zhotovitel vyzve objednatele k "dílčímu předání plnění" a objednatel je povinen do 3 dnů od obdržení vyzvání zahájit "dílčí přejímací řízení";
 - (iv) objednatel uhradí zhotoviteli provedené dodávky a práce do doby odstoupení od smlouvy na základě vystavené faktury.
8. V případě, že nedojde mezi zhotovitelem a objednatelem dle výše uvedeného v postupu ke shodě a písemné dohodě, bude postupováno dle čl. XI smlouvy.

XIII. SPORY

1. Veškeré spory mezi smluvními stranami vzniklé ze smlouvy o dílo nebo v souvislosti s ní, budou řešeny, pokud možno nejprve smírně.
2. Jakýkoli spor vzniklý ze smlouvy, pokud se jej nepodaří urovnat jednáním mezi smluvními stranami, bude rozhodnut k tomu věcně příslušným soudem, přičemž soudem místně příslušným k rozhodnutí bude na základě dohody smluvních stran soud určený podle sídla objednatele.

XIV. VYŠŠÍ MOC

1. Za případy vyšší moci jsou považovány takové neobvyklé okolnosti, které brání trvale nebo dočasné plnění smlouvou stanovených povinností, které nastanou po nabytí platnosti smlouvy a které nemohly být ani objednateli, ani zhotoviteli objektivně předvídaný nebo odvráceny.
2. Smluvní strana, které je tímto znemožněno plnění smluvních povinností, bude neprodleně informovat při vzniku takových okolností druhou smluvní stranu a předloží jí o tom vhodné doklady, příp. informace, že mají tyto okolnosti podstatný vliv na plnění smluvních povinností.
3. V případě, že působení vyšší moci trvá déle než 90 dní, vyjasní si obě smluvní strany další provádění předmětu plnění, resp. změnu dodatkem k této smlouvě.

XV. DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY

1. Tuto smlouvu lze měnit, doplnit nebo zrušit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a potvrzeny oběma stranami smlouvy. Tyto dodatky podléhají témuž smluvnímu režimu jako tato smlouva.

XVI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Součástí této smlouvy představují následující přílohy:
 - příloha č. 1 - Strukturovaná cenová nabídka (položkový rozpočet)
 - příloha č. 2 - Mapový podklad
 - příloha č. 3 - Soupis ploch (výměry)
 - příloha č. 4 - Popis standardizovaných výstupů při údržbě prvků ÚSES a krajinné zeleně
 - příloha č. 5 - Závazné termíny technologických cyklů při údržbě prvků ÚSES a krajinné zeleně

2. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva může být bez jakéhokoliv omezení zveřejněna na oficiálních internetových stránkách objednatele případně na dalších internetových stránkách. Souhlas se zveřejněním se týká i případných osobních údajů uvedených v této smlouvě, kdy je tento odstavec smluvními stranami brán jako souhlas se zpracováním osobních údajů ve smyslu nařízení GDPR a zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, a tedy objednatel má mimo jiné právo uchovávat a zveřejňovat osobní údaje v této smlouvě obsažené. Podrobné informace o zpracování osobních údajů objednatelem jsou k dispozici na webové stránce: <http://www.tsub.cz/informace>. TSUB, příspěvková organizace zašle tuto smlouvu správci registru smluv k uveřejnění bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 dnů ode dne uzavření smlouvy.
3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“). Smlouvu a veškeré její dodatky ve lhůtě stanovené citovaným zákonem zašle k uveřejnění objednatel.
4. Smluvní strany prohlašují, že žádná část smlouvy nenaplnuje znaky obchodního tajemství dle ustanovení § 504 občanského zákoníku.
5. Objednatel i zhotovitel potvrzují správnost svých údajů, které jsou uvedeny v čl. I. této smlouvy. V případě, že dojde v průběhu smluvního vztahu ke změnám uvedených údajů, zavazují se předat druhé straně bez zbytečného odkladu provést jejich aktualizaci dodatkem k této smlouvě.
6. Smlouva je sepsána ve 4 vyhotoveních s platností originálu, z nichž 2 si ponechá objednatel a 2 vyhotovení obdrží zhotovitel.

Schváleno orgánem obce:	Rada města Uherský Brod schůze konané dne 03.04.2023 č. usnesení 348/R16/23
-------------------------	---

V Uherském Brodě dne 13.04.2023

Ve Veletínách dne 13.04.2023

OBJEDNATEL

ZHOTOVITEL

TSUB, příspěvková organizace
Bc. Petr Podolan, zástupce ředitele

JC Forestgang s.r.o.
Jan Cimála, jednatel

ROZVOJOVÁ PÉČE VYBRANÝCH PRVKŮ ÚSES A KRAJINNÉ ZELENĚ - ROK 2023

název objektu, lokalita	cena bez DPH	cena s DPH
KZ Zákřov	223 503.50 Kč	270 439.24 Kč
Interakční prvky k.ú. Havříce	221 452.00 Kč	267 956.92 Kč
Interakční prvky k.ú. Újezdec	69 046.00 Kč	83 545.66 Kč
Polní cesty k interakčním prvkům	65 296.00 Kč	79 008.16 Kč
Větrolam V2 Králov	265 136.00 Kč	320 814.56 Kč
Stromy cyklostezky na Nivnici	12 870.00 Kč	15 572.70 Kč
Mokřad 'Xaverov'	57 989.00 Kč	70 166.69 Kč
CELKEM	915 292.50 Kč	1 107 503.93 Kč

**ZÁKŘOV
CENY OPATŘENÍ :**
ROZVOJOVÁ PÉČE

práce + materiál / ks / rok					
jednotlivé stromy					cena /strom / rok
poř.č.	č. práce	práce			
1	-	závlivka vč.dopravy a ceny vody - 6 x ročně 0,03m ³		63.00 Kč	310.00 Kč
2	-	výchovný řez 1 x ročně, odstraňování obrostů kmene 2 x ročně		20.00 Kč	
3	-	kontrola, doplnění nebo odstranění kotvicích a ochranných prvků, vč.materiálu		200.00 Kč	
4	-	vyžínání porostu, odplevelování		2.00 Kč	
5	-	ochrana proti chorobám a okusu zvěří, vč. ceny materiálu		5.00 Kč	
6	-	doplnění mulče, vč.ceny mulče		20.00 Kč	
zapojené skupiny keřů					cena /m ² / rok
poř.č.	č. práce	práce			
1	-	závlivka vč.dopravy a ceny vody - 6 x ročně 0,01m ³		20.00 Kč	24.50 Kč
2	-	vyžínání porostu, odplevelování		1.50 Kč	
3	-	ochrana proti chorobám a okusu zvěří, vč. ceny materiálu, postupné odstraňování chrániček a kotvicích latěk		2.00 Kč	
4	-	doplnění mulče, vč.ceny mulče		1.00 Kč	
údržba trávníku (m²)					cena / rok
poř.č.	č. práce	práce			
1	-	seč trávníku, 2x ročně, vč.likvidace posečené trávy		4.00 Kč	4.00 Kč
2	-	chemická likvidace nežádoucích rostlinných druhů hnízdově nebo smáčením, vč. herbicidů		4.00 Kč	

ZÁKŘOV

Příloha č. 1 smlouvy
PŘEHLED OPATŘENÍ

PŘEHLED OPATŘENÍ :

sadovnické úpravy :

stromy:	stromy počet ks:	stromy ks celkem:	stromy ovocné:	ovocné stromy ks	ovocné stromy ks celkem:	trávník lokalita	sečení trávníku m2	trávník m ² celkem	keře v zápoji m ²	rozvojová péče stromy cena celkem	rozvojová péče keře cena celkem	seč trávníku cena celkem	chemická likvidace nežádoucích rostlinných druhů cena celkem (cca 1/3 výměry travnatých ploch)	celkem bez DPH :
<i>Acer campestre</i> , ok 10-12 cm, bal	5		<i>Juglans regia x Mars</i>	2		extenzivní sad	2212							
<i>Alnus glutinosa</i> , ok 10-12 cm, bal	1	191	<i>Juglans regia x Seifersdorfský</i>	2	49	okolí mokřadu	857	4290	5 031	74 400.00 Kč	123 259.50 Kč	20 124.00 Kč	5 720.00 Kč	223 503.50 Kč
<i>Carpinus betulus</i> , ok 10-12 cm, bal	6		<i>Malus domestica Matčino</i>	1		poľní cesta	1221							
<i>Fraxinus excelsior</i> , ok 10-12 cm, bal	9		<i>Malus domestica Coxova reneta</i>	1										
<i>Malus domestica Jademička moravská, VK rozvětvený, pk</i>	3		<i>Malus domestica Grávštýnské</i>	1										
<i>Populus alba</i> , ok 10-12 cm, bal	1		<i>Malus domestica Jademička moravská</i>	4										
<i>Prunus avium</i> , ok 10-12 cm, bal	4		<i>Malus domestica Krasokvět žlutý</i>	1										
<i>Prunus padus</i> , ok 10-12 cm, bal	5		<i>Malus domestica Strýmka</i>	1										
<i>Pyrus pyraeaster, VK rozvětvený, prostokofenný</i>	3		<i>Malus domestica Zvonkové</i>	1										
<i>Quercus petraea</i> , ok 10-12 cm, bal	32		<i>Prunus avium</i>	11										
<i>Quercus robur</i> , ok 10-12 cm, bal	7		<i>Prunus domestica Durancie</i>	3										
<i>Salix alba</i> , ok 10-12 cm, bal	6		<i>Pyrus x Jačmenka</i>	1										
<i>Salix viminalis</i> , ok 10-12 cm, bal	2		<i>Pyrus x Krvavka letní</i>	2										
<i>Sorbus domestica</i> , ok 10-12 cm, bal	1		<i>Pyrus x Solanka</i>	1										
<i>Tilia cordata</i> , ok 10-12 cm, bal	10		<i>Pyrus x Solnohradka</i>	1										
<i>Ulmus laevis</i> , ok 10-12 cm, bal	7		<i>Pyrus x Špinka</i>	1										
<i>Carpinus betulus</i> , ok 8cm, PK	20		<i>Sorbus aucuparia Moravský sladkoplodý</i>	2										
<i>Acer campestre</i> , ok 8 cm, PK	12		<i>Sorbus domestica</i>	4										
<i>Tilia cordata</i> , ok 8 cm, PK	13		<i>Tilia cordata</i>	9										
<i>Quercus petraea</i> , ok 8 cm, bal	26													
<i>Tilia platyphyllos</i> , ok 8 cm, PK	18													
CENA CELKEM bez dph :													223 503.50 Kč	
DPH (21%) :													46 935.74 Kč	
CENA CELKEM vč. dph :													270 439.24 Kč	

INTERAKČNÍ PRVKY k. ú. Havříce, k. ú. ÚJEZDEC
CENY OPATŘENÍ :

ROZVOJOVÁ PÉČE

práce + materiál / ks / rok				
jednotlivé stromy				cena /strom / rok
poř.č.	č. práce	práce		
1	-	zálivka vč.dopravy a ceny vody - 6 x ročně 0,03m3	54.00 Kč	131.00 Kč
2	-	výchovný řez 1 x ročně, odstraňování obrostů kmene 2 x ročně	20.00 Kč	
3	-	kontrola, doplnění nebo odstranění kotvicích a ochranných prvků, vč.materiálu	30.00 Kč	
4	-	vyžínání porostu, odplevelování	2.00 Kč	
5	-	ochrana proti chorobám a okusu zvířít, vč. ceny materiálu	5.00 Kč	
6	-	doplnění mulče, vč.ceny mulče	20.00 Kč	

jednotlivé solitérní keře				cena /keř / rok
poř.č.	č. práce	práce		
1	-	zálivka vč.dopravy a ceny vody - 6 x ročně 0,01m3	18.00 Kč	22.50 Kč
2	-	vyžínání porostu, odplevelování	1.50 Kč	
3	-	ochrana proti chorobám a okusu zvířít, vč. ceny materiálu	2.00 Kč	
4	-	doplnění mulče, vč.ceny mulče	1.00 Kč	

údržba trávníku (m ²)				cena /trávník / rok
poř.č.	č. práce	práce		
1	-	seč trávníku, 2x ročně, vč.likvidace posečené trávy		4.00 Kč

práce + materiál / 1 bm oplocenky			cena / 1 bm oplocenky / rok
poř.č.	č. práce	práce	
1	-	opravy oplocenky ve 4. roce po výsadbě	5.00 Kč
2	-	vyžnutí obvodu oplocenky mulčováním, vně oplocenky v šířce 1 m, 2 x ročně	2.00 Kč

INTERAKČNÍ PRVKY k. ú. HaviPříloha č. 1 smlouvy
PŘEHLED OPATŘENÍ - k. ú. ÚJEZDEC U LUHAČOVIC :

označení IP	stromy :	stromy počet ks:	stromy ks celkem:	keře:	keře počet ks:	keře ks celkem:	sečení trávníku(m ²):	rozvojová péče stromy cena celkem	rozvojová péče keře cena celkem (2roky)	seč trávníku cena celkem (2roky)	společná oplocenka (bm)	oprava společné oplocenky cena celkem (2 roky)	vyžnutí vnějšího obvodu společné oplocenky cena celkem (2 roky)	celkem IP bez DPH :	délka IP(bm)	cena IP/100bm	plocha IP (ha)	cena IP/ha	typ vegetačního prvku
IP1	Prunus avium	4	12	Euonymus europaeus	120	360	215	1 572.00 Kč	8 100.00 Kč	860.00 Kč	444	2 220.00 Kč	888.00 Kč	13 640.00 Kč	217		0.1186	#####	remiz
	Tilia cordata	4		Ligustrum vulgare	120														
	Quercus robur	4		Cornus sanguinea	120														
IP2	Quercus robur	8	23				2304	3 013.00 Kč		9 216.00 Kč				12 229.00 Kč	465	2 629.89 Kč	0.2327		neovocné stromořadí
	Acer platanoides	8																	
	Sorbus torminalis	7																	
IP3	hrušeň Boscova lahvice	19	74					9 694.00 Kč						9 694.00 Kč	894	1 084.34 Kč	0.9117		ovocné stromořadí
	ořešák Mars	8																	
	hřešák Kaštánka	20																	
	hřešák Burlat	20																	
	morušovník Třnavská	7																	
IP4	Quercus robur	5	11	Cornus mas	100	300		1 441.00 Kč	6 750.00 Kč					8 191.00 Kč	230		0.1155	#####	remiz
	Sorbus torminalis	6		Ligustrum vulgare	100														
				Cornus sanguinea	100														
IP6	ořešák Seiferdorfský	22	68				2051	8 908.00 Kč		8 204.00 Kč				17 112.00 Kč	1064	1 608.27 Kč	0.2119		ovocné stromořadí
	hřešák Kaštánka	23																	
	hřešák Burlat	23																	
IP7	Quercus robur	16	32				997	4 192.00 Kč		3 988.00 Kč				8 180.00 Kč	523	1 564.05 Kč	0.1029		neovocné stromořadí
	Sorbus torminalis	16																	

CENA CELKEM IP kú ÚJEZDEC U LUHAČOVIC bez dph :					69 046.00 Kč
DPH (21%) :					14 499.66 Kč
CENA CELKEM IP kú ÚJEZDEC U LUHAČOVIC vč. dph :					83 545.66 Kč

Údržba povrchu v Příloha č. 1 smlouvy
CENY OPATŘENÍ :

ROZVOJOVÁ PÉČE

práce / 1 ks signalizační kůl			
poř.č.	č. práce	práce	cena / kus / rok
1	-	oprava stability instalovaných signalizačních kůlů	40.00 Kč

seč trávníku (m ²)			
poř.č.	č. práce	práce	cena / m ² / rok
1	-	seč trávníku, 2x ročně vč.likvidace posečené trávy	4.00 Kč

PŘEHLED OPATŘENÍ Příloha č. 1 smlouvy

označení cesta, IP	P.č.	signalizační kůly ks celkem:	oprava stability instalovaných kůlů cena celkem	sečení trávníku cesty(m ²)	sečení trávník cena celkem
VC12 u IP2	1988 2030	20	800.00 Kč	1386	5 544.00 Kč
VC 9 u IP4	2126	22	880.00 Kč	1560	6 240.00 Kč
VC 10 u IP6	2230 2207	24	960.00 Kč	1713	6 852.00 Kč
VC 8 u IP7	2310	26	1 040.00 Kč	1773	7 092.00 Kč
VC 58 u IP8	2310	20	800.00 Kč	3457	13 828.00 Kč
VC 28 u IP9	3054 3014	24	960.00 Kč	1692	6 768.00 Kč
VC 54 u IP13	5056	26	1 040.00 Kč	1863	7 452.00 Kč
IP3		6	240.00 Kč	0	
IP12		13	520.00 Kč	0	
IP14		17	680.00 Kč	0	
IP15		19	760.00 Kč	0	
CENA CELKEM:			8 680.00 Kč		53 776.00 Kč

PŘEHLED OPATŘENÍ - k.ú. Ú Příloha č. 1 smlouvy

označení IP	signalizační kúly ks celkem:	oprava stability instalovaných kúlů cena celkem
IP1	5	200.00 Kč
IP2	10	400.00 Kč
IP3	18	720.00 Kč
IP4	5	200.00 Kč
IP6	22	880.00 Kč
IP7	11	440.00 Kč
CENA CELKEM:		2 840.00 Kč

PŘEHLED OPATŘENÍ - k.ú. HAVŘICE - údržba povrchu \ Příloha č. 1 smlouvy
SOUHRNNÝ PŘEHLED OPATŘENÍ

k. ú. HAVŘICE :	62 456.00 Kč
k. ú. ÚJEZDEC U LUHAČOVIC :	2 840.00 Kč

Celkem výdaje (bez DPH) :	65 296.00 Kč
DPH (21%)	13 712.16 Kč
Celkem výdaje (vč. DPH) :	79 008.16 Kč

VĚTROLAM V2 KR Příloha č. 1 smlouvy
CENY OPATŘENÍ :

ROZVOJOVÁ PÉČE

práce + materiál / ks / rok				
jednotlivé stromy				cena /strom / rok
poř.č.	č. práce	práce		
1	-	zálivka vč.dopravy a ceny vody - 6 x ročně 0,03m3	54.00 Kč	111.00 Kč
2	-	výchovný řez 1 x ročně, odstraňování obrostů kmene 2 x ročně	20.00 Kč	
3	-	kontrola, doplnění nebo odstranění kotvících a ochranných prvků, vč.materiálu	10.00 Kč	
4	-	vyžínání porostu, odplevelování	2.00 Kč	
5	-	ochrana proti chorobám a okusu zvěří, vč. ceny materiálu	5.00 Kč	
6	-	doplnění mulče, vč.ceny mulče	20.00 Kč	

jednotlivé keře				cena /keř / rok
poř.č.	č. práce	práce		
1	-	zálivka vč.dopravy a ceny vody - 6 x ročně 0,01m3	18.00 Kč	22.50 Kč
2	-	vyžínání porostu, odplevelování	1.50 Kč	
3	-	ochrana proti chorobám a okusu zvěří, vč. ceny materiálu, postupné odstraňování chrániček a kotvících latěk	2.00 Kč	
4	-	doplnění mulče, vč.ceny mulče	1.00 Kč	

údržba trávníku (m ²)				cena / rok
poř.č.	č. práce	práce		
1	-	seč trávníku, 2x ročně, vč.likvidace posečené trávy		4.00 Kč
2	-	chemická likvidace nežádoucích rostlinných druhů hnízdově nebo smáčením, vč. herbicidu		4.00 Kč

údržba oplocenky

práce + materiál / 1 bm oplocenky				cena / 1 bm oplocenky / rok
poř.č.	č. práce	práce		
1	-	opravy oplocenky ve 4. roce po výsadbě		5.00 Kč
2	-	vyžnutí obvodu oplocenky mulčováním, vně oplocenky v šířce 1 m, 2 x ročně		2.00 Kč

VĚTROLAM V2 KRÁLOV
PŘEHLED OPATŘENÍ :

Příloha č. 1 smlouvy

stromy:	stromy počet ks:	stromy ks celkem:	keře:	keře počet ks:	keře ks celkem:	sečení trávníku (m ²):	chemická likvidace nežádoucích rostlinných druhů m ²	rozvojová péče stromy cena celkem	rozvojová péče keře cena celkem	seč trávníku cena celkem	chemická likvidace nežádoucích rostlinných druhů cena celkem	společná oplocenka (bm)	oprava společné oplocenky cena celkem	vyžnutí vnějšího obvodu společné oplocenky cena celkem	celkem bez DPH :
Quercus petraea	120		Cornus sanguinea	600											
Acer platanoides	120	900	Ligustrum vulgare	600	3600	12421	4200	99 900.00 Kč	81 000.00 Kč	49 684.00 Kč	16 800.00 Kč	2536	12 680.00	5 072.00	265 136.00 Kč
Carpinus betulus	120		Lonicera xylosteum	600											
Sorbus torminalis	120		Euonymus europaeus	600											
Tilia cordata	120		Corylus avellana	300											
Juglans regia Mars	30		Cornus mas	300											
Prunus Kaštánka	30		Sambucus nigra	300											
Prunus Burlat	30		Rosa canina	300											
Pyrus máslovka římská	30														
Pyrus Muškatełka šedá	30														
Sorbus aucuparia	150														
CENA CELKEM bez dph :															265 136.00 Kč
DPH (21%) :															55 678.56 Kč
CENA CELKEM vč. dph :															320 814.56 Kč

CYKLOSTEZKA U Příloha č. 1 smlouvy

ROZVOJOVÁ PÉČE O STROMY :

poř.č.	č. práce	práce	jedn.	počet jedn.	cena/jedn.	celkem
1	-	zálivka jamky (6 x opakovat, 0,06m3/ks), vč. dovozu a ceny vody	ks	39	180.00 Kč	7 020.00 Kč
2	-	kontrola dřeviny, příp. doplnění ochranných prvků kmene, vč.ceny materiálu	ks	39	50.00 Kč	1 950.00 Kč
3	184 80-1121	výchovný řez 1 x ročně, odstraňování obrostů kmene 2 x ročně	ks	39	50.00 Kč	1 950.00 Kč
4		odplevelení výsadbové mísy 2xročně	ks	39	20.00 Kč	780.00 Kč
5		doplnění mulče, vč.ceny mulče	ks	39	30.00 Kč	1 170.00 Kč
CELKEM :						12 870.00 Kč

CENA CELKEM bez DPH :	12 870.00 Kč
DPH (21%) :	2 702.70 Kč
CENA CELKEM vč. DPH :	15 572.70 Kč

MOKŘAD XAVER Příloha č. 1 smlouvy
CENY OPATŘENÍ :

ROZVOJOVÁ PÉČE

práce + materiál / ks / rok				
jednotlivé stromy				cena /strom / rok
poř.č.	č. práce	práce		209.00 Kč
1	-	zálivka vč.dopravy a ceny vody - 6 x ročně 0,03m3	54.00 Kč	
2	-	výchovný řez 1 x ročně, odstraňování obrostů kmene 2 x ročně	40.00 Kč	
3	-	kontrola, doplnění nebo odstranění ochranných prvků, vč.materiálu	70.00 Kč	
6	-	odplevelování výsadbové mísy 2x ročně	10.00 Kč	
7	-	ochrana proti chorobám a okusu zvíř, vč. ceny materiálu	5.00 Kč	
8	-	doplnění mulče, vč.ceny mulče	30.00 Kč	
údržba trávníku (m ²)				
poř.č.	č. práce	práce		cena /m ² / rok
1	-	seč trávníku se sběrem, 3x ročně, vč.likvidace posečené trávy	6.00 Kč	6.00 Kč
2	-	chemická likvidace nežádoucích rostlinných druhů vč. herbicidu, 2 x ročně	4.00 Kč	4.00 Kč

LAVIČKY :

poř.č.	č. práce	práce	cena /ks / rok
1	-	ošetření olejovým nátěrem včetně materiálu - dřevěná lavice vyřezaná z pŮlkmene 1800 mm na nohách, celková výška 450 mm,	3 000.00 Kč

KRUHOVÁ LAVIČKA :

poř.č.	č. práce	práce	cena /ks / rok
1	-	ošetření olejovým nátěrem včetně materiálu -lavička ve tvaru dřevěné spirály stočené kolem stromu, složena z desky z lepeného akátového dřeva, lubu z pružného nenasákavého materiálu, žárově zinkovaných kotvicích prvků, nerezových a zinkovaných spojovacích materiálů. Rozměry : 2500 x 3500 mm, výška 450 mm -	3 000.00 Kč

STOJAN NA KOLA :

poř.č.	č. práce	práce	cena /ks / rok
1	-	ošetření olejovým nátěrem vč. ceny materiálu, dovoz+montážKúlová konstrukce z akátového dřeva, zemní vruty. Rozměry : délka 3000 mm, výška cca 350 mm,ošetřeno olejovým nátěrem, dovoz+montáž	8 000.00 Kč

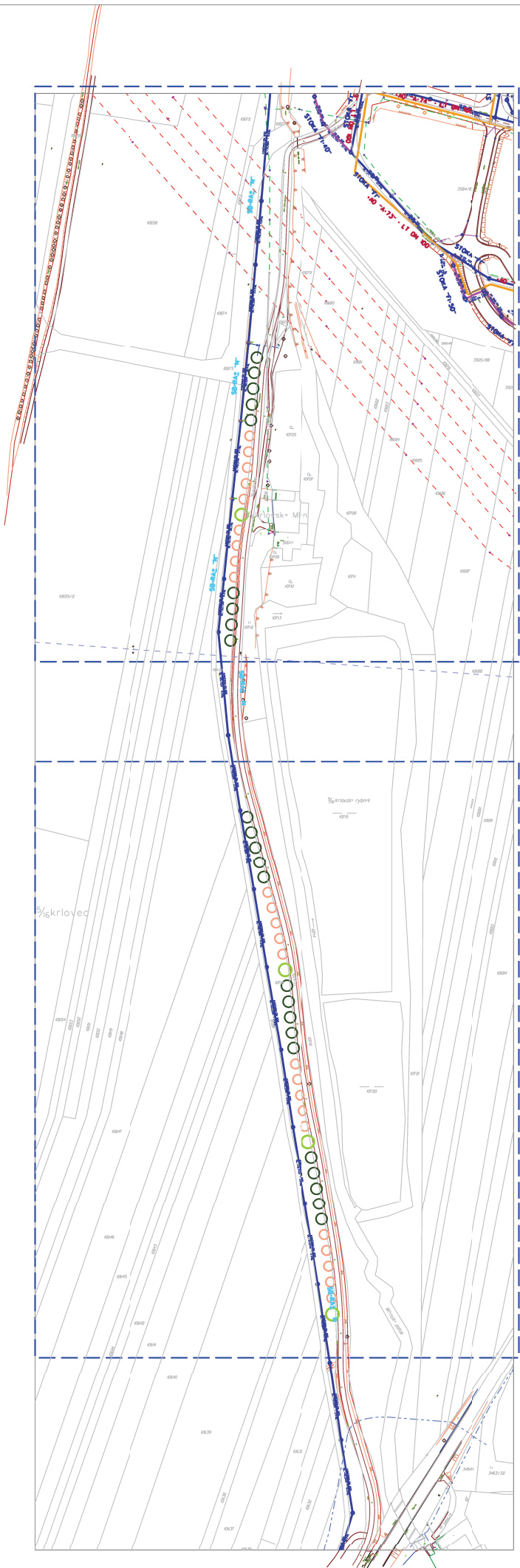
MOKŘAD 'XAVEROV'
PŘEHLED OPATŘENÍ :

Příloha č. 1 smlouvy

ovocné stromy:	ovocné stromy počet ks:	ovocné stromy ks celkem:	neovocné listnaté stromy	neovocné listnaté stromy počet ks	neovocné listnaté stromy ks celkem	sečení trávníku(m ²):	chemická likvidace nežádoucích rostlinných druhů m ²	rozvojová péče stromy cena celkem	sečení trávníku cena celkem	chemická likvidace nežádoucích rostlinných druhů cena celkem	nátěry celkem	celkem bez DPH :
Třešeň Karešova	2	14	Quercus robur	8	27	4830	1 610	8 569.00 Kč	28 980.00 Kč	6 440.00 Kč	14 000.00 Kč	57 989.00 Kč
Třešeň Kaštánka	2		Tilia cordata	4								
Třešeň Burlat	2		Acer campestre	4								
Třešeň Napoleonova	2		Alnus glutinosa	6								
Jabloň Průsvitné letní	2		Prunus padus	5								
Jabloň James Grieve	2											
Jabloň Panenské české	1											
Jabloň Řehtáč soudkovitý	1											

CENA CELKEM bez DPH :			57 989.00 Kč
DPH (21%) :			12 177.69 Kč
CENA CELKEM vč. DPH :			70 166.69 Kč

CYKLOSTEZKA UHERSKÝ BROD - NIVNICE
 CELKOVÁ SITUACE/KLAD LISTŮ
 M 1:2500



část 1/2

část 2/2

CYKLOSTEZKA UHERSKÝ BROD - NIVNICE

INVESTOR STAVBY:
 MĚSTO UHERSKÝ BROD
 Masarykovo nám. 100
 688 01 Uherký Brod







RAZÍTKO

Výškový systém Bpiv
 Souřadnicový systém S-JTSK

VEDOUcí PROJEKTANT	ING. MARTIN KÖNIG	Zhotovitel:	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. MARTIN KÖNIG	Ing. KÖNIG	
VYPRACOVAL	ING. KLÁRA KÖNIGOVÁ	Mátcova 108d Stav. Město u UH. 688 13	
KONTROLOVAL	ING. MARTIN KÖNIG	DATUM	zář 2018
KRAJ	JIHĚSKÝ	FORMÁT	2 x A4
NÁZEV OBJEKTU	MĚSTO UHERSKÝ BROD	MĚŘÍTKO	1:2500
	SADOVNICKÉ ÚPRAVY	ÚČEL	DPS
NÁZEV VÝKRESU	CELKOVÁ SITUACE	ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. VÝKRESU
			D.1.1.1

CYKLOSTEZKA UHERSKÝ BROD - NIVNICE NÁVRH/OSAZOVACÍ PLÁN - ČÁST 2/2 M 1:1500

LEGENDA:

	SORBUS DOMESTICA - jeřáb oskeruše
	ACER CAMPESTRE - javor babyka
	PRUNUS AVIUM 'PLENA' - třešeň ptačí (bezplodá)
	DOTČENÁ PARCELA

CYKLOSTEZKA UHERSKÝ BROD - NIVNICE

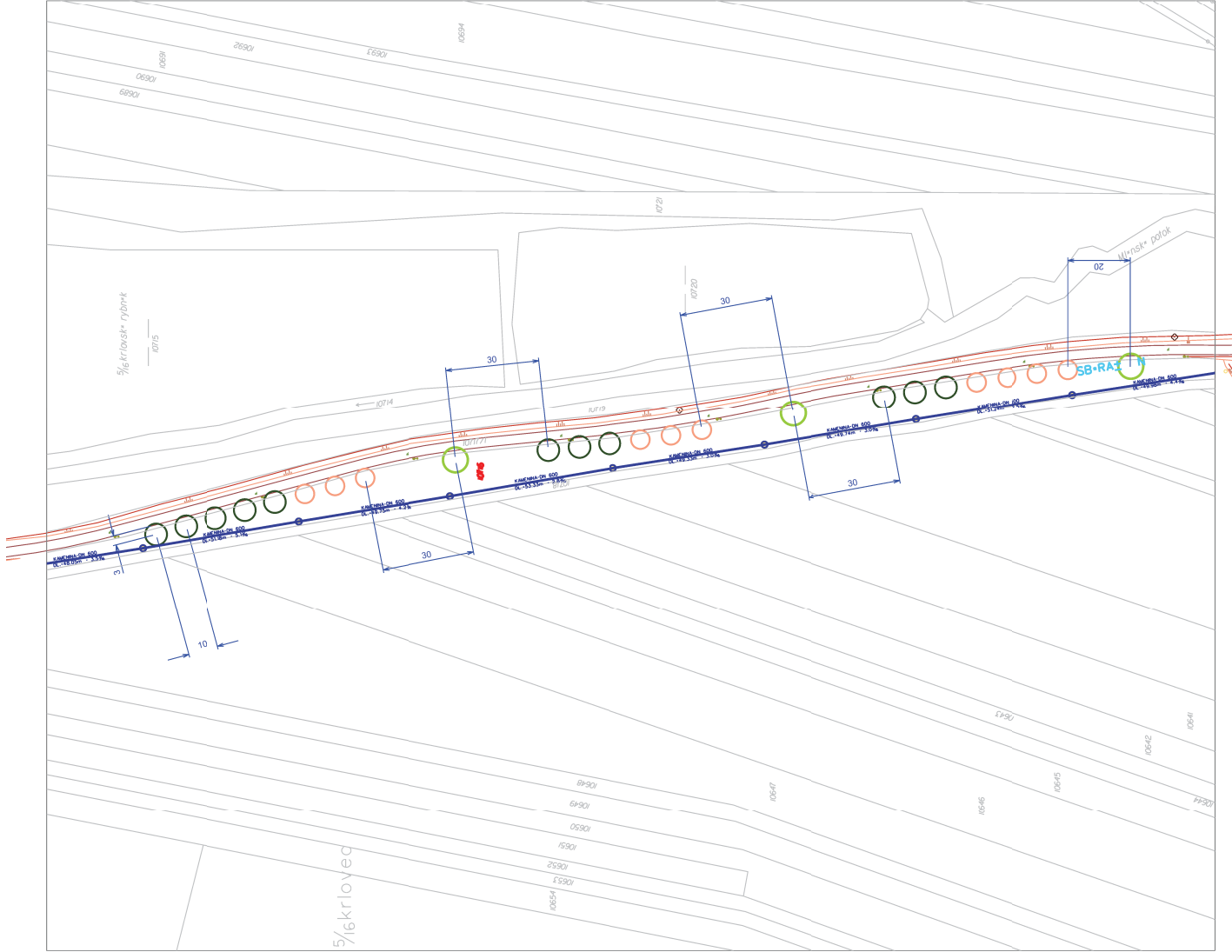
INVESTOR STAVBY:
MĚSTO UHERSKÝ BROD
Masarykovo nám. 100
688 01 Uherský Brod



RAZÍTKO





Výškový systém Bpv
Soutlačnický systém S-JTSK

VEDOUcí PROJEKTANT	ING. MARTIN KÖNIG	Zhotovitel:	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. MARTIN KÖNIG	Adresa KÖNIG:	Mělnická 1088
VYPRACOVAL	ING. KLÁRA KÖNIGOVÁ	Staré Město u UH.	ese 03
KONTROLOVAL	ING. MARTIN KÖNIG	DATUM	září 2018
KRAJ: Zlínský	KÚ: UHERSKÝ BROD	FORMÁT	2 x A4
NÁZEV OBJEKTU	SADOVNICKÉ ÚPRAVY	MĚŘÍTKO	1:1500
NÁZEV VÝKRESU	NÁVRH OSAZOVACÍ PLÁN	ÚČEL	DPS
		ČÍS. ZAKÁZKY	
		ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. VÝKRESU
			D.1.1.3



CYKLOSTEZKA UHERSKÝ BROD - NIVNICE NÁVRH/OSAZOVACÍ PLÁN - ČÁST 1/2 M 1:1500

LEGENDA:

-  SORBUS DOMESTICA - jeřáb oskeruše
-  ACER CAMPESTRE - javor babyka
-  PRUNUS AVIUM 'PLENA' - třešeň ptačí (bezplodá)
-  DOTČENÁ PARCELA

CYKLOSTEZKA UHERSKÝ BROD - NIVNICE

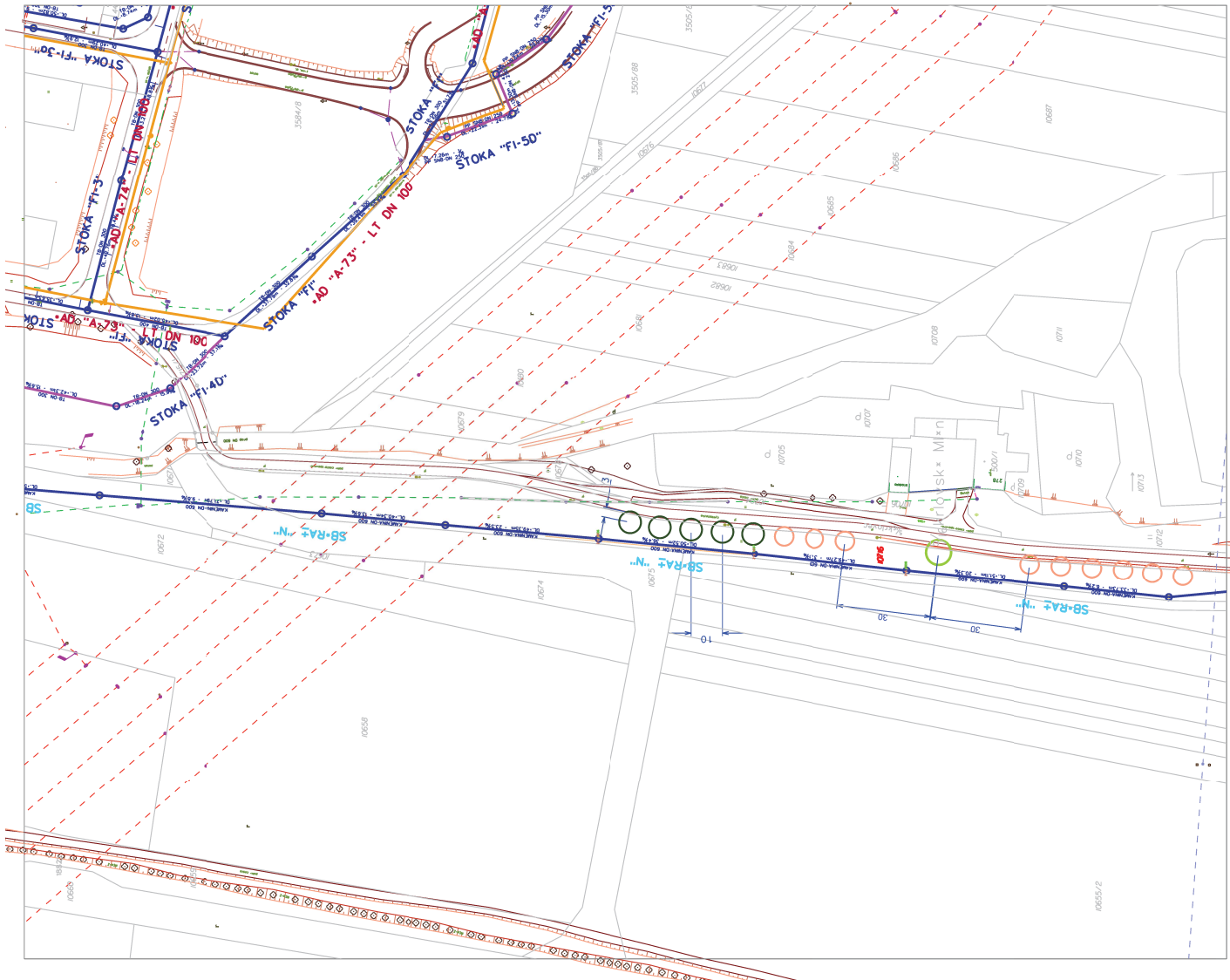
INVESTOR STAVBY:
MĚSTO UHERSKÝ BROD
Masarykovo nám. 100
688 01 Uherský Brod



RAZÍTKO

Výškový systém Bpv
Soutřadičový systém S-JTSK

VEDOUcí PROJEKTANT	ING. MARTIN KÖNIG	Zhotovitel:	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. MARTIN KÖNIG	Adresa KÖNIG:	Mělnická 1088
VYPRACOVAL	ING. KLÁRA KÖNIGOVÁ	Staré Město u UH.	ese 03
KONTROLOVAL	ING. MARTIN KÖNIG	DATUM	září 2018
KRAJ: Zlínský	KČ: UHERSKÝ BROD	FORMÁT	2 x A4
NÁZEV OBJEKTU	SADOVNICKÉ ÚPRAVY	MĚŘÍTKO	1:1500
NÁZEV VÝKRESU	NÁVRH / OSAZOVACÍ PLÁN	ÚČEL	DPS
		ČÍS. ZAKÁZKY	
		ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. VÝKRESU
			D.1.1.2



Návrh interakčních prvků v Uherském Brodě

k. ú. Uh. Brod,
k.ú. Újezdec u Luhačovic,
k. ú.Havřice

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)
oprava 10.12.2018

Technická zpráva

Investor:
Město Uherský Brod

Projektant:
Atelier König
Máchova 1068, Staré Město u UH

Datum:
prosinec 2018



1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Údaje o akci

název stavby: **NÁVRH INTERAKČNÍCH PRVKŮ V UHERSKÉM BRODĚ**

místo stavby :k. ú. Uherský Brod, k. ú. Újezdec u Luhačovic, k. ú. Havřice

předmět dokumentace: DPS - Dokumentace pro provádění stavby

Údaje o investrovi

Investor :MĚSTO UHERSKÝ BROD

Masarykovo nám. 100
688 17, Uherský Brod

Tel. : +420 572 615 111
Fax. : +420 572 615 112
IČ : 00291463

Údaje o zpracovateli dokumentace

zpracovatel : Atelier König
Ing. Klára Königová
Ing. Martin König
autorizovaný architekt pro zahradní a krajinářskou tvorbu
číslo autorizace ČKA: 03599
Máchova 1068
Staré Město u Uherského Hradiště
tel. : 724 350 521
email :info@atelierkonig.cz
IČ : 72293390

2. Seznam vstupních podkladů

- Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Havřice
- Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Uherský brod
- Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Újezdec u Luhačovic
- JDTM – ZK, technická mapa a síť

3. Údaje o území

Rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území,

Řešená území mají rozlohu 14,6746haa leží v nezastavitelném území města Uh. Brod.

Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů¹⁾ (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),

Řešené území spadá pod zvláštní ochranu ve smyslu zákona 114/92.

Údaje o odtokových poměrech,

Při realizace akce nevzniknou splaškové ani dešťové vody, odvodnění je provedeno ve všech případech na okolní terén.

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,

Záměr je v souladu s KPÚ a s Rozhodnutím Státního pozemkového úřadu o výměně nebo přechodu vlastnických práv v pozemkových úpravách ze dne 27.10.2016a ze dne 2.02.2017.

Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,

Obecné požadavky na využití území budou dodrženy.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,

Žádné nebyly stanoveny.

Seznam výjimek a úlevových řešení,

Žádné nebyly využity.

Seznam souvisejících a podmiňujících investic,

Žádné nebyly stanoveny.

4. Údaje o akci

Nová stavba nebo změna dokončené stavby,

V řešeném území nevznikne nová stavba.

Účel užívání,

V řešeném území vzniknou nové interakční prvky, které působí jako stabilní část krajiny s pozitivním vlivem na své okolí.

Údaje o ochraně podle jiných právních předpisů1) (kulturní památka apod.),

Žádná ochrana stavby nebyla stanovena.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů2),

Žádné nebyly stanoveny.

Seznam výjimek a úlevových řešení,

Žádné nebyly využity.

Navrhované kapacity opatření

- k.ú. Havřice – 3,1748 ha, 6363bm
- k.ú. Uherský Brod –9,2876 ha, 13 197bm
- k.ú. Újezdec u Luhačovic –1,6933 ha, 3 393 bm

Celková řešená plocha = 14,1557 ha

5. Majetkoprávní vztahy:

Všechny dotčené pozemky jsou ve vlastnictví investora. Zajištění následné 3-leté péče bude součástí realizace interakčních prvků. Následná péče o založené interakční prvky po uplynutí této doby bude realizována dodavatelem stavby, sečení trávníků bude realizováno na náklady investora.

Tato dokumentace je zpracována v souladu se schváleným plánem společných zařízení v rámci KPÚ Uherský Brod, Újezdec u Luhačovic a Havříce.

katastrální území HAVŘICE [638064]

ozn. prvku	parcela	vlastník	výměra	druh pozemku	omezení práva	ochrana
IP2	1989	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2311	ttp	spol.zař.	ZPF
IP3	2060	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1485	ttp	spol.zař.	ZPF
IP4	2127	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2674	ttp	spol.zař.	ZPF
IP6	2231	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2900	ttp	spol.zař.	ZPF
IP7	2309	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2963	ttp	spol.zař.	ZPF
IP8	2723	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2241	ttp	spol.zař.	ZPF
IP9	3053	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2826	ttp	spol.zař.	ZPF
IP12	5258	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2808	ttp	spol.zař.	ZPF
	5260	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	140	ttp	spol.zař.	ZPF
IP13	5057	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	3217	ttp	spol.zař.	ZPF
	5055	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	544	ttp	spol.zař.	ZPF
IP14	5346	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	3895	ttp	spol.zař.	ZPF
	5348	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	118	ttp	spol.zař.	ZPF
IP15	4810	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	4099	ttp	spol.zař.	ZPF
	4867	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	374	ttp	spol.zař.	ZPF

katastrální území UHERSKÝ BROD [772984]

ozn.prvku	parcela	vlastník	výměra	druh pozemku	omezení práva	ochrana
IP1	7994	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	5526	ost.plocha	spol.zař.	-
IP2	8015	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2143	ost.plocha	spol.zař.	-
IP3a	8222	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	3188	ost.plocha	spol.zař.	-
IP4	8225	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2011	ost.plocha	spol.zař.	-
IP5a	8234	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	4978	ost.plocha	spol.zař.	-
IP5b	7923	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2426	ost.plocha	spol.zař.	-
IP6a	8254	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	4835	ost.plocha	spol.zař.	-
IP12	8083	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1146	ost.plocha	spol.zař.	-
IP19	8581	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2436	ost.plocha	spol.zař.	-
IP28	10304	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	383	ost.plocha	spol.zař.	-
IP29	10487	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1797	ost.plocha	spol.zař.	-
IP31	10793	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1882	ost.plocha	spol.zař.	-
IP32	10862	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	6354	ost.plocha	spol.zař.	-
IP33	10730	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	844	ost.plocha	spol.zař.	-
IP34	10889	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	4037	ost.plocha	spol.zař.	-
IP35	10918/1	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	5348	ost.plocha	spol.zař.	-
IP36	10580	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1173	ost.plocha	spol.zař.	-
IP41	10677/1	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1992	ost.plocha	spol.zař.	-
IP43	8768	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	3532	ost.plocha	spol.zař.	-
	8771	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2855	ost.plocha	spol.zař.	-
	8774	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	3351	ost.plocha	spol.zař.	-
	8885	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	348	ost.plocha	spol.zař.	-
IP45	8923	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2240	orná půda	-	ZPF
IP47	9350	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1788	ost.plocha	spol.zař.	-
IP48	8888	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2747	ost.plocha	spol.zař.	-
IP49	9185	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	611	ost.plocha	spol.zař.	-
IP50	9181	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2213	ost.plocha	spol.zař.	-

IP56	9321	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2830	ost.plocha	spol.zař.	-
IP73	7922	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1843	ost.plocha	spol.zař.	-
IP87	9481	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	407	ost.plocha	spol.zař.	-
IP89	10723	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	447	ost.plocha	spol.zař.	-
IP90	10724	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	3378	ost.plocha	spol.zař.	-
	10726	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2572	ost.plocha	spol.zař.	-
IP91	10003	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	759	ost.plocha	spol.zař.	-
	10004	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	3989	ost.plocha	spol.zař.	-
	10007	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1402	ost.plocha	spol.zař.	-
IP92	10301	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	6470	ost.plocha	spol.zař.	-

katastrální území ÚJEZDEC U LUHAČOVIC [774081]

ozn. prvku	parcela	vlastník	výměra	druh pozemku	omezení práva	ochrana
IP1	3179	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1188	ttp	spol.zař.	ZPF
IP2	2971	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	2330	ttp	spol.zař.	ZPF
IP3	2040	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	10297	ttp	spol.zař.	ZPF
IP4	2014	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1155	ost.plocha	spol.zař.	-
IP6	1429	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	594	ost.plocha	spol.zař.	-
	1222	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	812	ost.plocha	spol.zař.	-
	1179	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	714	ost.plocha	spol.zař.	-
IP7	1046	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	1029	ttp	spol.zař.	ZPF

6. Přírodní podmínky území

Uherský Brod je město v okrese Uherské Hradiště ve Zlínském kraji, 14 km jihovýchodně od Uherského Hradiště na řece Olšavě. V roce 2016 zde žilo kolem 16 600 obyvatel.

Lokality prvků ÚSES leží v nadmořské výšce od 298 do 318 m.n.m.

Řešené prvky ÚSES jsou v současnosti částí několika bloků orné půdy. Ve dvou případech lemují polní cestu.

Geologie a hydrogeologické poměry

Podkladem území je třetihorní magurský flyš. Převážná část katastru náleží k svodnickému souvrství dílčí jednotky bělohorské (stáří - paleocén - maastricht). Jedná se o flyšové vrstvy s převahou vápnatých jílovců, o flyšové vrstvy s vápnitými jílovcí, slínovci a vápnitými pískovci.

Tyto vrstvy jsou překryty čtvrtohorními (holocén) deluviálními písčitohlinitými sedimenty. V údolí vodních toků se vyskytují různé rozsáhlé fluvialní a deluviiofluvialní písčitohlinité, hlinitopísčité až písčité sedimenty. Největší rozlohy jsou v údolí Olšavy. K nim lokálně přiléhají fluvialní písčité štěrky a lokálně i zbytky středpleistocenních náplavových kuželů tvořených písčity štěrky.

Horninovým složením a geologickou stavbou jsou podmíněny i hydrogeologické poměry.

Flyšové pásmo je charakteristické nedostatkem podzemních vod. Je to způsobeno tím, že flyšové sedimenty jsou prakticky nepropustné. Omezenou propustnost mají jen lavice pískovců a slepenců. I pro ně má však rozhodující význam propustnost puklinová. Z uvedených důvodů jsou prameny ve flyšových oblastech většinou rozptýlené a s menší vydatností.

Geomorfologie

Katastr města leží v předhůří Bílých Karpat. Nadmořská výška katastru se pohybuje v rozmezí od 200 do 377 m.n.m. (Loučka). Terén katastru je převážně mírně zvlněný. Jen lokálně se v katastru nacházejí mírně zářezná údolí, vyerodovaná stálými nebo občasnými vodotečemi. Svažitě části katastru jsou náchylné k půdním sesuvům vlivem narušení přirozených hydrologických poměrů zejména intenzivní zemědělskou činností.

Klima

Zájmové území leží dle Quitta v teplé oblasti T 2. Podnebí je teplé, ale přitom poměrně vlhčí. Projevuje se poloha na návětrné straně Bílých Karpat. Průměrný úhrn srážek se pohybuje v rozmezí 520 až 680 mm za rok, dlouhodobý roční úhrn okolo 650 mm. Pravděpodobnost suchých vegetačních období je mezi 10 až 20%.

Suma teplot nad 10°C kolísá od 2500 do 2800, průměrná roční teplota se pohybuje okolo 8,6 °C.

Charakteristické jsou suché jihovýchodní větry přepadající přes hřebeny Bílých Karpat a působících zvláště v jarním předvegetačním období větrnou erozi, typickou pro celé severozápadní svahy a předhůří Bílých Karpat.

Za posledních 30 let jeví klima posun k suššímu a teplejšímu typu.

Pedologie

Na flyšovém podloží se vyvinuly velmi těžké vysýchavé půdy charakteristické v období sucha širokými trhlinami. Ze skupiny černozemních půd jsou zde černozemě na středně mocné vrstvě spraši, typické černozemně, karbonátové a lužní na slinitých a jílovitých substrátech, těžké až velmi těžké, dále černozemě degradované a hnědozemě slabě oglejené, erodované, převážně na spraších, středně těžké.

Hnědozemě (typické, černozemní včetně slabě oglejených forem na spraši, středně těžké s těžší spodinou a příznivým až vlhčím vláhovým režimem. Rendziny, rendziny hnědé a hnědé půdy na slénech, jílech a usazeninách karpatského flyše, těžké až velmi těžké, málo vodopropustné. Hnědé půdy a rendziny na zahliněných písčitych substrátech, středně těžké s relativně příznivějším vodním režimem jako předchozí. Hnědé půdy oglejené a rendziny oglejené na usazeninách karpatského flyše, těžké až velmi těžké, bez štěrku nebo slabě štěrkovité se sklonem k dočasnému zamokření.

Nivní půdy na nivních uloženinách, středně těžké, s příznivými vláhovými poměry.

Nivní půdy na nivních uloženinách, těžké až velmi těžké s příznivými vláhovými poměry, lokálně mohou jevit až sklon k převlhčení.

Lužní půdy na nivních uloženinách, jílech a slénech, těžké až velmi těžké, obvykle se sklonem k převlhčení.

Půdy jsou většinou středně hluboké až hluboké, jen ojediněle vystupuje až téměř k povrchu podkladní substrát s mělkým půdním horizontem.

Tyto půdy jsou zaříděny do několika BPEJ.

V intravilánu obce se vyskytují nivní půdy, většinou pozměněné a poškozené osídlením, pro naše účely jsou však vyhovující.

Hydrologie:

Celé území katastru spadá do povodí řeky Olšavy, která je i hlavní vodotečí odvodňující většinu území. Vodní poměry vyskytujících se půd jsou značně rozdílné. Jsou ovlivněny jak zrnitostním složením, tak hloubkou profilu, jeho vrstevnatostí a účinky spodní vody. Zhoršené poměry mají plynké půdy, jejich rozloha je však v rámci katastru zanedbatelná. Těžké půdy, které se vyskytují na většině katastru, mají dobrou vláhovou údržnost a jen lokálně jeví sklon k přemokření (průlehy, sezónní prameniště). Propustnost srážkových vod do spodních vrstev je omezená.

7. Podrobná geobiocenologická typizace lokalit:

Fagi-quercetatyypica

typické bukové doubravy

2 B 3

Nejrozšířenější skupina 2. bukodubového vegetačního stupně.

Charakteristické rysy ekotopu: Typické bukové doubravy zaujímají především svahy různé sklonitosti a plošiny v pahorkatinách a nižších vrchovinách, nejčastěji v rozmezí nadmořských výšek 200 až 400 m, na slunných expozicích vystupují až nad 500 m. Těžiště rozšíření je v teplé klimatické oblasti T 2 a mírně teplé MT 11, zasahují i do oblasti MT 10, v nejteplejší oblasti T 4, tj. v panonské oblasti jižní Moravy, zaujímají svahy severních expozic.

Geologické podloží tvoří nejrozmanitější mírně kyselé až neutrální horniny nejrozličnějšího geologického původu, především bohatší ruly, žuly, fylity, amfibolity, diabasy, syenity, granodiority, droby, jílovce a pískovce, velmi často s překryvy svahovin. Půdními typy jsou mezotrofní kambizemě typické a luvizemě. Jedná se o půdy středně zásobené, převážně písčitohlinité, mírně až středně skeletovité, v letním období vysychavé. Převládající humusovou formou je moder až mulový moder.

Přírodní stav geobiocenóz: Hlavní dřevinou přirozených biocenóz je dub zimní (*Quercus petraea* agg.), významnou stálou příměs tvoří habr (*Carpinus betulus*) a buk (*Fagussylvatica*), který zde roste na hranici své ekologické amplitudy. Buk se zde nikdy nestává hlavní dřevinou, obvykle tvoří jednotlivou příměs, někdy se vyznačuje spádným kuželovitým kmenem. Nepravidelně mohou být přimíšeny lípa srdčitá (*Tiliacordata*) a jeřáb břek (*Sorbastorminalis*). Keřové patro není souvisle vytvořeno, pouze ojediněle se vyskytují svída krvavá (*Cornussanguinea*), hloh jednoblný (*Crataegus monogyna*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*), líska obecná (*Corylus avellana*), brslen bradavičnatý (*Fuonymus verrucosus*). V korunách dubů bývá častý ochmet evropský (*Loranthuseuropaeus*).

Ráz synusii podrostu udávají druhy trávovitého charakteru. Nejčastěji bývá dominantní lipnice hajní (*Poa nemoralis*), v Karpatech a v předhoří Českomoravské a Brněnské vrchoviny též ostřice chlupatá (*Carex pilosa*). Z dalších trávovitých druhů se často vyskytují lipnice úzkolistá (*Poa angustifolia*), srha mnohomanželná (*Dactylis polygama*), strdivka nicí (*Melicanutans*), strdivka jednovětá (*M. uniflora*), kostřava různolistá (*Festuca heterophylla*), ostřice horská (*Carex montana*). Druhově pestře jsou zastoupeny mezofilní hájové byliny - zvonek broskvolistý (*Campanula persicifolia*), marulka klinopád (*Clinopodium vulgare*), silenka nicí (*Silene nutans*), hrachor černý (*Lathyrus niger*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), jahodník truskavec (*Fragaria moschata*), kozinec sladkolistý (*Astragalus glycyphyllos*) ještěbábník zední (*Hieracium murorum*) aj., ze vzácnějších druhů vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), okrotice dlouholistá (*Cephalanthera longifolia*), medovnik meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*), kopretina chocholičnatá (*Pyrethrum corymbosum*) aj.

Od typických doubrav (1 B 3) se tato skupina liší výskytem některých mezofytů, které nesetupují do 1. dubového stupně - např. maňinka vonná (*Galium odoratum*), ostřice prstnatá (*Carex digitata*), ostřice chlupatá (*C. pilosa*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), svízel lesní (*Galium sylvaticum*), violka lesní (*Viola sylvatica*), kyčelnice cibulonosná (*Dentaria bulbifera*).

Pro geobiocenózy bukových doubrav jsou typické druhy brouků s vazbou na dub - např. oháč velký (*Lucanus cervus*), chroust obecný (*Melolontha melolontha*), tesařík dubový (*Plagionotus arcuatus*), tesařík dubinový (*Plagionotus detritus*), tesařík obrovský (*Cerambyx cerdo*), bělokaz dubový (*Scolytus intricatus*). motýlů je to především obaleč dubový (*Tortrix viridiana*), z blanokřídlých žlabatka listová (*Cynips quercus-folii*) a z dvoukřídlého hmyzu plodomorka dubová (*Contarinia quercina*). Začínají se ovšem objevovat i druhy bukových lesů vyšších poloh jako např. tesařík bukový (*Cerambyx scopoli*), červec bukový (*Cryptococcus fagisuga*) a píďalka buková (*Mikiolafagi*).

Ze stěvlíkovitých brouků se často vyskytuje *Abax parallelus*, *Carabus nemoralis*, *Carabus hortensis*, *Pterostichus oblongopunctatus*, *Abax ovalis* a *Molopsiceus*. Oproti dubovému vegetačnímu stupni mají tato společenstva tendenci k vyššímu počtu jedinců vzhledem k příznivějším vlhkostním podmínkám.

Z měkkýšů se může vyskytovat např. hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*), keřnatka vrásčitá (*Euomphalia strigella*) a keřovka plavá (*Fruticicola fruticum*), trojlaločka pyskatá (*Helicodonta abvoluta*), síťovka suchomilná (*Aegopinella minor*), vlahovka narudlá (*Monachoides incarnatus*), boděnká malinká (*Punctum pygmaeum*) a vřetenatka obecná (*Alindabiplicata*).

Z obojživelníků se vyskytuje např. ropucha obecná (*Bufo bufo*) a z plazů typicky slepýš křeňký (*Anguis fragilis*). Z rozvolněnějších výslunných stanovišť sem mohou pronikat typické teplomilné druhy plazů - ještěrka zelená (*Lacerta viridis*) a užovka užovka podplamatá (*Natrix tessellata*).

Z ptáků je typická žluva hajní (*Oriolus oriolus*), slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*), lejsek bělokřký (*Ficedula albicollis*), strakapoud prostřední (*Debitropocops medius*), strakapoud malý (*Dendrocopos minor*) a sedmihlásek hajní (*Hippolais icterina*). V lesích bez výrazného keřového patra se vyskytuje budničec lesní (*Phylloscopus sibilatrix*). Dále se vyskytuje celá řada běžně rozšířených ptačích druhů jako sýkora koňadra (*Parus major*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), brhlík lesní (*Stittaeuropaea*), budničec menší (*Phylloscopus collybita*) aj.

Ze savců zde má optimální podmínky myšice malooká (*Apodemus microps*), myška drobná (*Mycromys minutus*), ježek východní (*Erinaceus concolor*), ježek západní (*Erinaceus europaeus*) nebo plch velký (*Glis glis*)

Querci-fagetatyypica

typické dubové bučiny

3 B 3

Vůdčí a nejrozšířenější skupina 3. dubobukového vegetačního stupně.

Charakteristické rysy ekotopu: Plošiny a mírně až střední svahy pahorkatin a vrchovin, s těžištěm výskytu v nadm. výškách 300-500 m, na slunných expozicích mohou vystupovat až k 600 m. Vyskytují se na mírně kyselých až neutrálních horninách často s překryvy svahovin a polygenetických hlín, místy i sprašových hlín. V rámci mírně teplých klimatických oblastí MT 9, MT 10 a MT 11 se jedná o polohy bez významných mezoklimatických odchylek. Převládajícím půdním typem jsou kambizemě, často se vyskytují luvizemě, vzácněji i hnědozemě. Jedná se o půdy písčitohlinité až hlinité, minerálně středně zásobené, mírně kyselé. Převažující humusovou formou je typický moder. Jsou to půdy středně hluboké až hluboké, mírně až středně skeletovité, s vyrovnáním vlhkostním režimem, pouze v letním období někdy ve svrchní části mírně prosychavé.

Přírodní stav geobiocenóz: V synusii dřevin převažuje dobře vzrůstný buk (*Fagussylvatica*). Vždy se vyskytuje nejméně jako ojedinělá příměs v hlavní úrovni dub zimní (*Quercus petraea*). Zastoupení dalších dřevin je nízké. V podúrovni je někdy hojnější habr (*Carpinus betulus*), do hlavní úrovně mohou jednotlivě zasahovat lípy (*Tiliacordata*, *T. platyphyllos*) a javory (*Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*). Na kontaktu s biocenózami 4. vegetačního stupně se místy uplatňovala i jedle (*Abies alba*). Keřové patro nebývá vyvinuto, ve stádiu zralosti se častěji uplatňuje pouze zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*) a lýkovec jedovatý (*Daphnomezereum*).

Synusie podrostu je tvořena takřka výhradně mezotrofními druhy. V Karpatech s přesahem do předhoří Dražanské a Českomoravské vrchoviny má synusie podrostu trávovitý ráz, dominantním druhem zde bývá ostřice chlupatá (*Carex pilosa*). V hercynské i karpatské části ČR bývá dominantní strdivka jednovětá (*Melicaniflora*). Pravidelně se vyskytují lipnice hajní (*Poa nemoralis*), strdivka nicí (*Melicanutans*), válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*) a ostřice prstnatá (*Carex digitata*). Typickou druhovou kombinací dotvářejí byliny, k dominantám patří maňinka vonná (*Galium odoratum*), často též kyčelnice cibulonosná (*Dentaria bulbifera*) a ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*). Pravidelně se vyskytují violka lesní (*Viola reichenbachiana*), lecha jarní (*Lathyrus vernus*), samorostlík klasnatý (*Actaespicata*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*), mateřka trojžilná (*Moehringia trinervia*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), mléčka zední (*Mycelis muralis*). Obvykle se vyskytuje i některý z heminitrofilních druhů, např. bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*).

Pomalou zde vyznívají druhy nížinných dubových lesů roháč velký (*Lucanus cervus*), chroust obecný (*Melolontha melolontha*), tesařík dubový (*Plagionotus arcuatus*), tesařík obrovský (*Cerambyx cerdo*), bělokaz dubový (*Scolytus intricatus*) aj. Naopak se objevují druhy bukových lesů středních poloh - tesařík bukový (*Cerambyx scopoli*), červec bukový (*Cryptococcus fagisuga*), skákač bukový (*Rhynchaenus fagi*) štětkonoš ořechový (*Dasychirapudibunda*) plodomorka buková (*Contarinia fagi*) a píďalka buková (*Mikiolafagi*). Ze stěvlíkovitých se vyskytuje *Abax ater*, *Abax parallelus*, *Carabus nemoralis*, *Carabus hortensis*, *Carabus coriaceus*, *Pterostichus oblongopunctatus*, *Abax ovalis*, *Molopsiceus*, *Leistus piceus*, *Trechus pulchellus*, *Trechus cardioderus*, *Cychnus caraboides* a v nejzachovalejších porostech *Licinus hoffmannsegi*.

Z měkkýšů se na padlém dřevě vyskytuje vrásenka okrouhlá (*Discus rotundatus*), vřetenovka hladká (*Cochlodinalaminata*) a vřetenatka obecná (*Alindabiplicata*). Dále se může vyskytovat např. vlahovka narudlá (*Monachoides incarnatus*), plamatka lesní (*Arianta arbustorum*), hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*) a naží plži jako např. slimák popelavý (*Limax cinereoniger*), plzák hajní (*Ariensilvaticus*) a slimák žlutý (*Malacolimax tenellus*).

Z obojživelníků se začíná objevovat mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*). Dále se vyskytuje např. ropucha obecná (*Bufo bufo*) a z plazů slepýš křeňký (*Anguis fragilis*).

Ze savců zde má optimální podmínky myšice malooká (*Apodemus microps*), myška drobná (*Mycromys minutus*), ježek východní (*Erinaceus concolor*), ježek západní (*Erinaceus europaeus*) nebo plch velký (*Glis glis*).

8. Ochranná pásma a limity využívání území

Podzemní a nadzemní sítě (zákon č. 458/2000 Sb.)

V jednotlivých lokalitách předmětných interakčních prvků bylo na základě podkladů z JDTM-ZK identifikováno nadzemní vedení VN společnosti E.ON Česká republika, s.r.o., sdělovací vedení, vodovod a kanalizace (SVK Uh. Hradiště) a plynovodu (GasNet, s.r.o.).

Při návrhu bylo dodrženo ochranné pásmo všech sítí, tak aby návrhové plochy výsadby IP ležely mimo toto ochranné pásmo.

9. Obecná prospěšnost projektu:

Zdůvodnění zakládání krajinných prvků

Hlavním cílem akce je zvýšení počtu a plochy založených krajinných prvků. Jedná se o realizaci opatření navrženého v rámci schválených komplexních pozemkových úprav zaměřených na výsadby zeleně v krajině a ochranu půdy. Opatření je realizováno v rámci prvků lokálního územního systému ekologické stability jako nedílné součásti Společných zařízení v rámci KPÚ.

Přínos projektu pro biologickou rozmanitost

Zvýšení a posílení biodiverzity – intenzivně obhospodařované agrární krajina je velmi biologicky chudá. Rozlehlé lány orné půdy, moderní širokozáběrová technika, způsob obdělávání a hlavně množství chemie potlačí největšínu původních druhů zdejší krajiny. Založením těchto interakčních prvků dojde k reintrodukcii původních rostlinných druhů do krajiny, umožní jejich přežití a rozmnožování. Tímto budou vytvořeny příhodné podmínky pro život také živočichům. Očekáváme kladný vliv nadržované druhy rostlin a živočichů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

- Možnosti migrace - Kromě vhodných životních podmínek umožní interakční prvky také migraci původních druhů a následně osídlení jiných lokalit.

- Zadržování vody v krajině - Protože srážková voda zůstane minimálně z části zachycena dřevinami a travním porostem, bude využívána rostlinnými i živočišnými druhy „později“. Dojde ke zlepšení mikroklimatu.

- Protierozní funkce - úzce souvisí se zadržováním vody v krajině. Při své délce a šířce zalesnění a zatravnění území zastaví, anebo alespoň zpomalí odtok srážkových vod. Tímto snižuje riziko lokálních záplav a vzniku naplavenin. Naopak při suchém a větrném počasí budou stromy a keřenarušovat a zmiřňovat činnost větrů, dojde k omezení pohybu prachových částic a odnosu ornice.

Realizací interakčních prvků v území dojde ke zvýšení ekologické stability území a zvýšení estetické hodnoty krajiny.

Souhrnně jsou předmětné interakční prvky navrženy tak, aby vhodně doplňovaly systém ÚSES. Výsadby jsou voleny tak, aby umožňovaly plynulý přechod mezi jednotlivými ekosystémy.

Projekt je zaměřen na posílení ekologické stability krajiny, a to zejména formou vytváření nových a obnovou stávajících krajinných prvků a zvyšováním stability ekosystémů.

Realizací projektu lze očekávat významný přínos pro posílení ekologické stability území a zvýšení biodiverzity. To bude zajištěno funkční návazností realizovaných interakčních prvků na ostatní plochy.

Navrhované zásahy vedou ke zvýšení počtu a rozmanitosti krajinných prvků. Celkový efekt opatření významně přispěje ke zvýšení ekologické stability krajiny.

Realizace této oblasti podpory je součástí naplňování cílů stanovených ve Státní politice životního prostředí 2014 – 2020, Státním programu ochrany přírody a krajiny ČR, Strategii ochrany biologické rozmanitosti České republiky a Strategii udržitelného rozvoje České republiky.

Pro vyhodnocení tohoto projektu jsou dále důležité tyto skutečnosti:

- Projekt naplňuje cíle podpory a jeho přínosy k naplnění cílů podpory nejsou zanedbatelné.
- Projekt je v souladu s programem OPŽP, Programovým dokumentem a Pravidly pro žadatele a příjemce.
- Projekt není v kolizi s ostatními zájmy chráněnými dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Projekt je v souladu se Státním programem ochrany přírody a krajiny ČR, Strategií ochrany biologické rozmanitosti České republiky a Strategií udržitelného rozvoje České republiky a s Krajskou koncepcí ochrany přírody a krajiny.
- Projekt vychází z Plánu péče o Chráněnou krajinnou oblast Bílé Karpaty na období 2012-2021
- Navrhované řešení je v souladu s platnými metodikami odsouhlasenými MŽP.
- Navržený sadební materiál je vhodné provenience (geograficky původní a stanovištně vhodné sazenice, 100 % autochtonních druhů, ovocné dřeviny pěstované po staletí).
- Projekt není v rozporu s územní plánovací dokumentací.
- Realizace projektu způsobí nárůst biodiverzity v lokalitách.
- Náklady dosahují maximálně 100 % nákladů obvyklých opatření MŽP.

10. Technické řešení:

Architektonické řešení:

Návrh řeší založení přírodních krajinných prvků harmonické kulturní krajiny vedoucí ke zvýšení biologické stability území.

Akce je z důvodu přehlednosti členěna na logické celky - dle katastrů:

k.ú. Havříce

k.ú. Uherský Brod

k.ú. Újezdec u Luhačovic

Údaje o podkladech pro vytváření prvků a parcely

Projektová dokumentace je zpracována v souřadném systému JSTK, výškový systém b.p.v. Návrh založení interakčních prvků je zakreslen na podkladu digitální mapy katastru (Zdrojová mapa z ČUZKposkytlo Město Uh. Brod), a ÚPD.

Vytváření pozemků pro výsadby:

Podmínkou realizace je vytváření hranic pozemků geodetickou firmou. Před realizací je třeba též zaměřit inženýrské sítě.

Terénní úpravy:

Nebudou prováděny žádné terénní úpravy.

Návrh sadovnického řešení a rostlinný materiál:

Založené interakční prvky budou mít po dokončení charakter krajinné zeleně.

Typy vegetačních prvků :

- ovocné stromořadí
- neovocné stromořadí
- remíz

Trávník:

Bude použita travní směs RSM 8.1. Travní směs pro přírodní biotopy, biokoridory a extenzivní zeleň je vhodná pro málo nebo středně živinami zásobené půdy na mezofytních stanovištích. Intenzita kosení 1-3x ročně, výška kosení 5-10 cm.

VARIANTA 1: plastická směs pro široké použití

Složení bylinné travní směsi:

Trávy 70 %: *Agrostiscapillaris* 5%, *Anthoxanthumodoratum* 5%, *Briza media* 3%, *Bromusmollis* 5%, *Cynosuruscrisatus* 10%, *Festuca rubra commutata* 10%, *Festuca rubra rubra* 10%, *Festucatrachyphylla* 20%, *Trisetumflavescens* 2%

Byliny 28,2%: *Achillea millefolium* 0,5%, *Agrostemmagithago* 2%, *Anthemistinctoria* 1,5%, *Campanulapatula* 0,2%, *Campanularotundifolia* 0,2%, *Centaureacyanus* 1,5%, *Centaureajacea* 1,5%, *Crepisbiennis* 1%, *Daucuscarota* 1,5%, *Galium mollugo* 1,5%, *Galium verum* 0,5%, *Hypericumperforatum* 1,5%, *Knautiaarvensis* 1%, *Leontodonhispidus* 0,5%, *Leucanthemumvulgare* 1,5%, *Lychnisflos-cuculi* 0,5%, *Malva moschata* 1,5%, *Papaverrhoeas* 1%, *Pimpinellasaxifraga* 1,5%, *Salviapratensis* 2%, *Sanguisorba minor* 2,5%, *Silenevulgaris* 1%, *Tragopogonpratensis* 1,8%

Jeteloviny 1,8%: *Lotus corniculatus* 0,3%, *Onobrychisviciifolia* 1,5%

Volba druhové skladby

Volba druhové skladby vychází z půdních, hydrologických a mikroklimatických poměrů. Současně bylo přihlédnuto především k potenciálnímu (přírodnímu) stavu společenstev na lokalitě.

Návrh technologie založení IP:

V řešených lokalitách budou vysázeny:

kú: Havříce :

- | | |
|---|-----------|
| • soliterní stromy prostokořenné, vel. ok 6/8– | 66 ks |
| • ovocné stromy vysokokmenné/polokmenné (slivoně) | 353 ks |
| • keře s balem – | 2580 ks |
| • založení květnaté louky | 2,4952 ha |

kú: Uherský Brod :

- | | |
|---|----------|
| • soliterní stromy prostokořenné, vel. ok 6/8– | 496 ks |
| • ovocné stromy vysokokmenné/polokmenné (slivoně) | 276 ks |
| • keře s balem – | 5910 ks |
| • založení květnaté louky – | 5,079 ha |

kú: Újezdec u Luhačovic :

- | | |
|---|----------|
| • soliterní stromy prostokořenné, vel. ok 6/8– | 78ks |
| • ovocné stromy vysokokmenné/polokmenné (slivoně) | 142ks |
| • keře s balem – | 660ks |
| • založení květnaté louky | 0,5799ha |

V řešených plochách bude provedeno založení květnaté louky výsevem. Seč bude prováděna 2x ročně tak, aby byl zachován květnatý charakter vyseté louky.

Nenachází se zde žádné již realizované výsadby z minulosti.

Dokončovacípěči, údržbu a ochranu výsadby po další tři roky zajišťuje dodavatel, rozvojovou 10 let od ukončení projektu pak investor.

Odrůdy ovocných stromů jsou vybrány a sázeny dle standardu 'Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině' (AOPK).

Stromy v neovocných stromořadích budou sázeny dle standardu 'Výsadba stromů' (AOPK) a budou použity pouze domácí druhy dřevin.

Keře budou sázeny dle standardu 'Výsadba a řez keřů a lián' (AOPK) a budou použity pouze domácí druhy dřevin.

Seznam taxonů:

Ovocné stromy:	Neovocné stromy:	Keře:
třešeň Kaštánka	Acer campestre	Cornus mas
třešeň Karešova	Acer platanoides	Cornussanguinea
třešeň Burlat	Alnusglutinosa	Corylusavellana
ořešák Mars	Carpinusbetulus	Euonymuseuropaeus
ořešák Seiferdorfský	Prunusavium	Ligustrumvulgare
jabloň Panenské České	Prunuspadus	Loniceraxylosteum
jabloň Gráfstýnské	Quercus robur	Salixfragilis
jabloň Řehtáč soudkovitý	Salix alba	Viburnumopulus
jabloň Malinové hornokrajské	Sorbustorminalis	
jabloň Astrachán červený	Tiliacordata	
jeřáb oskeruše		
hrušeň Boscova lahvice		
hrušeň Solanka		
hrušeň Muškateľka šedá		
slivoň Hamanova		
slivoň Čacanskálepatica		
slivoň Wangenheimova		
slivoň Stanley		
slivoň Gabrovská		
slivoň Domáci velkoplodá		
morušovník Trnavská		

Výsadbový materiál

Porosty budou založeny pouze sádkou odrostlejších sazenic. Důvodem pro tento výběr sadbového materiálu je rychlejší vyplnění prostoru po výsadbě, a tím pádem urychlení funkčnosti porostu, ale taky větší pravděpodobnost uchycení sazenic po výsadbě. Pro výsadby doporučujeme zajištění rostlinného materiálu ze školky obdobného stanoviště, nejlépe z regionu.

Pro výsadbu stromů budou použity dřeviny pěstované ve školce. Tyto dřeviny musí mít odpovídající kvalitu. Ze školky je nutné je přepravit vhodným dopravním prostředkem, chráněné proti vyschnutí, slunečním paprskům a větru. Přeprava nesmí probíhat při teplotách nad 25°C a teplotách nižších než -2°C. Neovocné dřeviny budou dodány ve velikostní kategorii ok 6/8 – prostokohenné, ovocné dřeviny ve vel. prostokohenný vysokokmen, polokmen (slivoně).

Pro výsadbu keřů budou použity výpěstky I. jakosti, minimální požadovaná výška dřeviny je 40-60 cm, se třemi až pěti výhony – s kontejnerovaným keř s balem.

Příprava půdy, technika výsadeb

Postup realizace bude po vytýčení ploch pro výsadby sledovat tyto body:

- Příprava půdy pro zatravnění
- Zatravnění
- Příprava půdy pro výsadbu
- Výsadby dřevin
- Mulčování výsadeb
- Základní údržba travního porostu
- Ochrana a ošetření dřevinných výsadeb

Použité technologie pro zakládání navržených sadových úprav musí především respektovat níže

uvedené oborové ČSN:

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

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

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání

ČSN 83 9051 Technologie veg. úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o veg. plochy 5.3.a.

Příprava půdy – zatravnění

Příprava půdy pro setí v sobě zahrnuje: orbu, vláčení, válení a poté vlastní založení travního porostu. Četnost vláčení válení je třeba určit podle konkrétních podmínek lokality a stavu půdy. Výsevek činí 20g travníhoosiva na 1m2.

Založení travního porostu bude provedeno mechanizovaně jako setí zemědělských kultur. K osetí bude použito travnísměsi se stanovištně odpovídajícím složením.

Doporučená travní směs:

HSM 8.1 – druhově bohaté extenzivní travní porosty.

Příprava půdy pro výsadbu

Cílem přípravy půdy je vytvoření optimálních podmínek pro vysazování tak, aby byly vytvořeny předpoklady pro jejich dobrou ujmavost a pro zdárný růst zakládané kultury. Jedná se o vytvoření výsadbové mísy pro umístění vysazované sazenice - odstranění drnu a vyhloubení výsadbových jam, které musí být provedeno v okamžiku výsadby.

Přípravu půdy je výhodné vykonávat na podzim, kdy plevel poškozená přípravou půdyrychle ztrácí vitalitu a odumírá - vliv přípravy půdy je tak intenzivnější. Vlastní výsadba budeprovedena na podzim.

Technika výsadby

Předpokladem dobré ujmavosti vzrostlých dřevin je jejich řádná příprava před přesazením, dodržení správné technologie přesazování podle daných podmínek a dále kvalita přípravy cílového stanoviště a následné ošetření po výsadbě.

Před sázením zaplavíme jámu zhruba do poloviny vodou a po vsáknutí vysazujeme. V případě, že substrát pro výsadby není kvalitní (kamenitý), doporučujeme výměnu zeminy. Zemní bal se důkladně obsype substrátem, zhutní a zalije.

- hloubení jam pro stromy bez výměny půdy (0,125 m3-0,4m3)
- hloubení jam pro keře bez výměny půdy do 0,05m3

Po výsadbě bude provedeno zhotovení závlahové mísy.

Doba výsadby

Agrotechnické termíny pro přesazování jsou obdobné jako u běžných dřevin. Listnaté dřeviny vysazujeme buď na jaře od rozmrznutí půdy do rašení, nebo na podzim od opadu listů do zámrazu. Nejlepší výsledky vykazuje sadba v době, kdy jsou nízké teploty mezi 7° až 10°C, při nichž je nízký výpar a slabá transpirace.

Hustota výsadby

Hustota výsadby by měla být konečná.

Kotvení

Zajištění dřevin proti působení větru musí být zvlášť důkladné vzhledem k větší hmotnosti dřeviny a ploše, o kterou se opírá vítr.

- kůly zatlukáme zásadně před výsadbou, nejméně do hloubky 0,5 m rostlé půdy
- kůly zatlukáme mimo jámu
- odstup mezi koncem kůly a korunkou má činit 100 - 250 mm
- upevnění dřevin ke kůlům musí být provedeno tak, aby nedošlo při výsadbě a v prvních letech po výsadbě k poškození kůry vodivých pletiv důležitých pro výživu rostliny.

Ochrana proti okusu - k tomuto účelu bude provedeno obalení kmene do výšky cca 78cm u stromů, keře budou ošetřeny nátěrem proti okusu.

Mulčování výsadeb:

Bude provedeno ihned při výsadbě štěpkou, v následujících letech může být využita posekaná tráva, tloušťka 10 cm.

Hnojení

Vysázené rostliny budou hnojeny tabletovým hnojivem 3ks/strom a 2 ks /keř.

BIOLOGICKÉ POSOUZENÍ LOKALITY

Biologické posouzení řešených lokalit bylo provedeno v roce 2018 za účelem přípravy tohoto projektu. Vzhledem k podobnému charakteru řešených ploch je biologické posouzení zpracováno společně pro všechny lokality. Ve většině případů se jedná o parcely orné půdy v rozsáhlých lánech, a biologické posouzení lokality tedy není vzhledem ke stavu lokality v pravém slova smyslu provedeno, protože v tomto stavu realizace jakéhokoli opatření přispěje k zvýšení biologické rozmanitosti lokality.

V několika případech navazují interakční prvky na krajinnou zeleň, nebo je velmi malý rozsah stávajících dřevinných vegetačních prvků jejich součástí. Jedná se v katastru Uherský Brod o prvky IP5, IP19, IP29, IP48, IP50, IP56, IP87 a IP 92 a v katastru Újezdce o prvky IP2 a IP3. V těchto případech bylo provedeno biologické posouzení lokality.

Chráněné části přírody

Chráněná území

Lokality spadají do zvláště chráněného území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Ochranná pásma

V zájmovém území se nevyskytují žádná ochranná pásma vodních zdrojů ani zvláště chráněných území. Lokalita nespadá do ochranného pásma vodního zdroje, CHOPAV, ale spadá do ochranného pásma lesního porostu (dle § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb. v platném znění).

Charakteristika bioty v zájmovém území

Základním cílem je popis záměrem potenciálně dotčeného území, především po stránce jeho biodiverzity se zaměřením na zvláště chráněné a ohrožené druhy rostlin a živočichů podle §§ č. 48 - 50 ZOPK, dále výskyt populací vzácných a ohrožených druhů, u kterých by mohla nastat situace ohrožení dílčí populace (viz § 5 zákona), dále střetů se zvláště chráněnými územími podle části třetí zákona, významnými krajinnými prvky a strukturami ÚSES podle § 3 ZOPK.

V rámci monitoringu a následně interpretace byl kladen důraz na charakteristiku zvláště chráněných a ohrožených druhů, resp. popis společenstev území jakožto biotopu, na které jsou tyto druhy vázány. Biologicky a ochranně cenné druhy jsou dále hodnoceny z hlediska potenciálního ovlivnění akcí. V případě, že jsou jejich populace vyhodnoceny jakožto potenciálně negativně ovlivněné, jsou navržena příslušná zmírňující a kompenzační opatření.

Vlastním průzkumem nebyly vyčerpávajícím způsobem podchyceny všechny zde se vyskytující druhy rostlin a živočichů. Proto jsou využity dostupné zdroje se vztahem k předmětnému území a druhy, jež by se zde mohly vyskytovat, jsou zahrnuty do přehledu zjištěných druhů.

Botanický průzkum

Dílčí floristické inventarizační průzkumy patří k nedílným součástem většiny obdobných studií. Jak jednotlivé druhy rostlin, tak jejich společenstva (vegetace) v sobě nesou informaci o ekologické kvalitě daného území. Analogicky mohou být informace o lokální květeně interpretovány z pohledu optimální strategie sadovnických úprav tak, aby byly maximálně skloubeny se zájmy ochrany přírody.

Metodika průzkumu

Území bylo opakovaně navštíveno v roce 2018, mj. v průběhu vegetační sezóny. Použitá nomenklatura, vědecké a české názvosloví respektuje současně užívanou nomenklaturu podle Kubáta et al. (2002).

Výsledky

Na lokalitách bylo nalezeno celkem 60 taxonů/druhů cévnatých rostlin. V detailu je přehled druhů vyšších rostlin uveden v Tab. 1. Jedná se o běžné druhy, žádný není uveden v Černém a červeném seznamu (Procházka 2001).

Tab. 1: Přehled zaznamenaných taxonů cévnatých rostlin v lokalitě

Druh	
<i>Acer campestre</i>	<i>Lathyrus pratensis</i>
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Lotus corniculatus</i>
<i>Achillea millefolium</i>	<i>Lychnis flslo-cuculi</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Calchicum autumnale</i>
<i>Athyrium filix femina</i>	<i>Oxalis acetosella</i>
<i>Bromus hordeaceus</i>	<i>Plantago media</i>
<i>Calamagrostis sepigeios</i>	<i>Poa angustifolia</i>
<i>Cardamine flexuosa</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Carpinus betulus</i>	<i>Poa nemoralis</i>
<i>Centaurium erythreum</i>	<i>Poa trivialis</i>
<i>Cirsium arvense</i>	<i>Polygonatum multiflorum</i>
<i>Cirsium vulgare</i>	<i>Potentilla reptans</i>
	<i>Prunella vulgaris</i>
	<i>Prunus domestica</i>
<i>Corylus avellana</i>	<i>Ranunculus acris</i>
<i>Crataegus</i>	<i>Quercus robur</i>
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Rosa canina</i>
<i>Descurainiasophia</i>	<i>Rubus</i> sp.
<i>Epilobium parviflorum</i>	<i>Rumex obtusifolius</i>
<i>Equisetum arvense</i>	<i>Salix fragilis</i>
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	<i>Sambucus nigra</i>
<i>Euphorbia esula</i>	<i>Scirpus sylvaticus</i>
<i>Fragaria vesca</i>	<i>Scrophularianodosa</i>
<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Senecioj. erraticus</i>
<i>Galium album</i>	<i>Taraxacum sec. ruderale</i>
<i>Galium odoratum</i>	<i>Tiliacordata</i>
<i>Geranium robertianum</i>	<i>Trifolium campestre</i>
<i>Glechoma hederacea</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Tussilago farfara</i>
<i>Juncus compressus</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Lathyrus vernus</i>	<i>Vicia sepium</i>
<i>Lolium perenne</i>	

Lokality jsou poměrně chudé, je zde znát vliv intenzivního hospodaření v okolních honech.

Závěry a doporučení

Lze tedy shrnout: druhová kompozice rostlin potenciálně dotčeného území je chudá. Vegetace má charakter doprovodných porostů cest, případně porostů lučních.

Záměr jako takový lokálně ovlivní kvalitu vegetace řešených ploch. Ovlivnění lze z botanického hlediska chápat jako pozitivní, cílené. Z botanického hlediska je záměr doporučitelný k realizaci.

Zoologický průzkum - bezobratlí

Inventarizační průzkum bezobratlých byl zaměřen na rámcový rozbor vybraných skupin kmene členovců (Arthropoda), zejména pak na ohrožené a zvláště chráněné druhy hmyzu. Bezobratlí zahrnují indikačně významné druhy, jež jsou zpravidla reprezentativně zastoupeny ve většině ekosystémů, a ze struktury sledovaných společenstev můžeme s úspěchem odvozovat biologickou kvalitu daného území. Zevrubné informace o rozšíření bezobratlých v místě dotčeném akcí chybějí.

Metodika průzkumu

Terénní průzkum byl zaměřen na entomofaunu v místech plánovaných vodních ploch a blízké okolí.

Při determinaci bylo postupováno podle determinačních klíčů: Dlabola (1954), Doskočil (1977), Hůrka (1996), Javorek (1947), Kratochvíl (1957, 1959), May (1959), Pavelka a Smetana (2003), Kočárek et al. (2005).

Výsledky

V rámci lokalit bylo nalezeno několik běžných druhů (*Chortipus* spp., *Aelia acuminata*, *Carterocephalus palaemon*, *Coenonympha pamphilus*, *Chiasmia clathrata*, *Chrysoteuchia culmella*, *Polyommatus icarus*, *Thymelicus lineola*) a nebyl zde zaznamenán žádný chráněný druh bezobratlých.

Závěry a doporučení

Orientační entomologický průzkum byl zaměřen především na monitoring indikačně významných skupin bezobratlých (motýli, brouci, příp. další bezobratlí). Obecně lze konstatovat, že záměr postihuje plošně malá území a k významnému dotčení populací bezobratlých a jejich stanovišť nedojde.

Z uvedených bezobratlých není nutné žádat o výjimku ze zákona. Realizaci záměru můžeme předpokládat zvýšení krajinné heterogenity a zlepšení potenciálu území pro luční skupiny druhů.

Zoologický průzkum - obratlovců

Cílem dílčího posouzení byla inventarizace výskytu a hnízdění/rozmnožování terestrických obratlovců, tj. obojživelníků, plazů, ptáků a savců.

Metodika průzkumu

Terénní průzkum území byl proveden v roce 2018. Studování obratlovců byli sledováni jak vizuálně, tak akusticky, jejich výskyt byl posuzován z kvalitativního, v případě vzácných druhů i kvantitativního hlediska. U ptáčích druhů bylo v rámci možností zjišťováno, zdali na lokalitě hnízdí či nikoli, a na které biotopy a části území jsou nebo mohou být vázány.

U obojživelníků, plazů a savců bylo cílem zaznamenat přítomné dospělé jedince, případně snůšky s vajíčky nebo mláďata. Vzhledem ke skutečnosti, že je průzkum prováděn nedestruktivními metodami, je vždy věnována zvýšená pozornost pobytovým stopám (stopy, trus, zbytky potravy, okusy), a to především savců vzhledem k jejich převažující noční aktivitě.

Významné druhy živočichů jsou vymezeny na druhy zvláště chráněné ze zákona (**druhy z přílohy č. III** vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. v platném znění dle Zákona č. 114/1992 Sb.). Navíc je věnována pozornost druhům z Červených seznamů obratlovců ČR (Zavadič & Moravec 2003, Štátný & Bejček 2003, Anděra & Červený 2003) a druhům uvedeným v příloze I Směrnice č. 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků a v příloze II a IV Směrnice 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

V následující části jsou v textu a tabulkách uvedeny přehledy zjištěných významných druhů obratlovců, přehledy běžných druhů nejsou uváděny, jsou deponovány v databázi zhotovitele.

Výsledky:

Fauna obratlovců samotných dotčených ploch je poměrně chudá. Běžnější druhy jsou vesměs vázány na území jako celek, tj. navazující okolní prostředí se zastoupenými dřevinami a staršími dřevinami. V místech záměrů byly pozorovány a pravděpodobně hnízdí pouze nejběžnější druhy jako pěnka obecná *Fringillacoerebs*, budníček menší *Phylloscopus collybita* pěnice černohlavá *Sylvia atricapilla*, na otevřených plochách strnad obecný *Emberizacitrinella*. Běžně hnízdí v blízkém okolí kos černý *Turdusmerula*, drozd zpěvný *Turdusphilomelos*, červenka obecná *Erithacusrubecula*, pěvuška modrá *Prunellamodularis*, sýkora koňadra *Parus major*, sýkora modřinka *Paruscaeruleus*, sýkora uhelníček *Parusater*, brhlík lesní *Sitta europaea*, šoupálek dlouhoprstý *Certhiafamiliaris*, sojka obecná *Garrulusglandarius*, zvonek zelený *Carduelischloris*.

Z běžných savců byl pozorován kromě zajíce polního *Lepuseuropaeus*, srnce *Capreoluscapreolus* také rejsek obecný *Sorexaraneus*. Další druhy se vyskytují a jsou vázány na biotopy v okolí. Výskyt řady dalších druhů je znám z širšího okolí, nejsou však v rámci lokalit blíže řešeny, neboť zde jejich výskyt nebyl potvrzen.

Závěry a doporučení

V rámci průzkumu obratlovců na lokalitě a jejím okolí lze shrnout, že v rámci skupiny ptáků a savců se na lokalitě záměru nevyskytují žádné druhy, jejichž potravní, výskytové či hnízdní vazby by mohly být negativně ovlivněny řešeným záměrem.

Závěrem lze konstatovat, že realizaci projektu zaměřeného na tyto druhy lze doporučit.

Předpokládané přímé a nepřímé vlivy na rostliny a živočichy včetně jejich biotopu

Předpokládané přímé vlivy

Vlivy na terestrické druhy organismů

Akce předpokládá realizaci sadových úprav

- Tvorba nového stanoviště – výsadby dřevin, výsev travního společenstva
- Úpravy vegetace nesou riziko zavlečení nepůvodních taxonů (toto riziko je ale spíše malé, protože významné invazní druhy v místě stavby zjištěny nebyly).
- Nově obnažené plochy mohou být kolonizovány neofyty (viz expanzivní druhy rostlin).
- Dočasná environmentální zátěž lokality spojená s přípravnými a stavebními pracemi. Fakticky se bude jednat o zvýšený pohyb vozidel a osob v předmětném prostoru. S tím související zvýšená hlučnost, prašnost, potenciální riziko úniku PHM a maziv ze stavební techniky. Toto riziko lze chápat jakožto dočasné.

Předpokládané nepřímé vlivy

Nepřímé vlivy spojené s realizací a provozem stavby nejsou explicitně definovány, resp. vyplývají z vlivů přímých.

Popis opatření navržených k prevenci, omezení, vyloučení, případně kompenzaci negativních vlivů

Zmírňující opatření při realizaci akce – výsadbě:

Druhová ochrana

V rámci provedených terénních prací nebyl zaznamenán výskyt žádných chráněných druhů. Riziko dotčení jedinců, nebo biotopů, nebo obojího tedy nelze očekávat a žádná zmírňující opatření tedy nejsou stanovena.

Minimalizace dopadů na organismy terestrického prostředí

Termín provádění prací v suchozemském prostředí - preventivní opatření se týkají vesměs ptáků, kteří hnízdí (resp. mohou zahnízdit) v křovinných porostech. Především úhynu živočichů lemových porostů lze vhodným načasováním.

Obecná zmírňující opatření

Vzhledem k charakteru záměru není třeba jmenovat tzv. ekologický dozor.

Kompenzační opatření

Vzhledem k charakteru záměru není potřeba kompenzační opatření uplatňovat.

Návrh monitoringu negativních vlivů

Vzhledem k charakteru záměru není potřeba zvláštní monitoring uplatňovat.

Hodnocení variant záměru

Záměr je předkládán invariantně. Z těchto důvodů nejsou alternativní varianty hodnoceny. Nicméně navržené řešení zvýší biologickou pestrost území. Z tohoto důvodu je možné aktivní variantu ve středně a dlouhodobém pohledu považovat za zlepšení stávajícího stavu.

Shrnutí a závěr

Na základě provedeného biologického posouzení je možno konstatovat, že záměr bude mít významně pozitivní dopad na populace druhů v řešených lokalitách. Jako takový je tudíž záměr, z hlediska dopadu na místní biotu, nekonfliktní. Naopak lze zvýšit podporu biologických funkcí výsadb a zvýšení heterogenity území.

katastrální území HAVŘICE :

IP2

současný stav : orná půda
parametry : 462 bm, 0,231 ha
návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m) a 2 řady keřů ve trojsponu po obou stranách, celá plocha bude zamulčována; taxony viz. rozpočet



IP3

současný stav : orná půda
parametry : 296 bm, 0,1485 ha
návrh : ovocné stromořadí (třešeň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 12 m), plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP4

současný stav : orná půda
parametry : 520 bm, 0,2674 ha
návrh : ovocné stromořadí (třešeň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 12 m), plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP6

současný stav : orná půda
parametry : 571 bm, 0,2787 ha
návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m) a 2 řady keřů ve trojsponu po obou stranách, celá plocha bude zamulčována; taxony viz. rozpočet

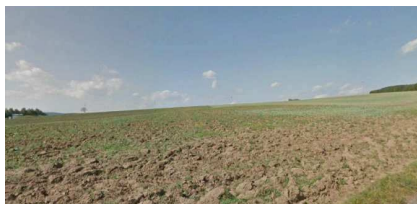
IP7

současný stav : orná půda
parametry : 591 bm, 0,2963 ha
návrh : ovocné stromořadí (ořešák), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m), plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet



IP8

současný stav : orná půda
parametry : 448 bm, 0,2241 ha
návrh : ovocné stromořadí (ořešák, jabloň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 12 m), plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet



IP9

současný stav : orná půda
parametry : 564 bm, 0,2818 ha
návrh : remíz, vzhledem k vedení inženýrských sítí pouze 1 řada keřů ve trojsponu - zamulčováno, část plochy bude zatravněna; taxony viz. rozpočet



IP12

současný stav : orná půda
parametry : 584 bm, 0,2921 ha
návrh : ovocné stromořadí (ořešák, jabloň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 12 m), plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP13

současný stav : orná půda
parametry : 621 bm, 0,3063 ha
návrh : ovocné stromořadí (ořešák, jabloň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 12 m), plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP14

současný stav : orná půda
parametry : 806 bm, 0,4013ha
návrh : ovocné stromořadí podél silniční komunikace (hrušeň, slivoň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost hrušni 12 m, slivoní 10 m), plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP15

současný stav : orná půda
parametry : 900 bm, 0,4473ha
návrh : ovocné stromořadí podél silniční komunikace (hrušeň, slivoň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 10 m, v SV části vzdálenost hrušni 12 m), plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

katastrální území UHERSKÝ BROD :

IP1

současný stav : orná půda
parametry : 538 bm, 0,5526 ha
návrh : ovocné stromořadí (ořešák, jabloň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 16 m, místy kvůli přejezdům zemědělské techniky a vedení ing. sítí rozestupy větší), plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP2

současný stav : orná půda

parametry : 411 bm, 0,2143 ha

návrh : ovocné stromořadí (jeřáb oskeruše), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m), plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP3a

současný stav : orná půda

parametry : 177 bm, 0,0878 ha

návrh : ovocné stromořadí (třešeň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m), plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP4

současný stav : orná půda

parametry : 374 bm, 0,2011 ha

návrh : ovocné stromořadí (jeřáb oskeruše), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m), vedení inž. sítí nedovoluje výsadbu stromů po celé délce IP, plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP5a

současný stav : orná půda

parametry : 781bm, 0,4976 ha

návrh : ovocné stromořadí (jeřáb oskeruše – vzdálenost stromů 16 m, slivoň – vzdálenost stromů 10 m, místy kvůli přejezdům zemědělské techniky a vedení ing. sítí rozestupy větší), 1 řada ovocných stromů, plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP5b

současný stav : orná půda

parametry : 479bm, 0,2389 ha

návrh : ovocné stromořadí (slivoň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 10 m), vedení inž. sítí a 4 ks stávajících slivoní nedovolují výsadbu stromů po celé délce IP, plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP6a

současný stav : orná půda

parametry : 310 bm, 0,2665 ha

návrh : ovocné stromořadí (slivoň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 10 m), vedení inž. sítí nedovoluje výsadbu stromů po celé délce IP, plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP12

současný stav : trvalý travní porost, bez dřevité vegetace

parametry : 140 bm, 0,1094 ha

návrh : ovocné stromořadí (ořešák, třešeň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 10 m); taxony viz. rozpočet



IP19

současný stav : orná půda, v sousedství stávajícího remízu

parametry : 372 bm, 0,0933 ha

návrh : remíz, vzhledem k malé šířce řešené plochy a přesahu korun stromů je navržena pouze 1 řada keřů ve trojsponu, celá plocha bude zamulčována; taxony viz. rozpočet

IP28

současný stav : orná půda

parametry : 43 bm, 0,0383 ha

návrh : remíz, vzhledem k nadzemnímu vedení VN je navržena pouze 1 řada keřů ve trojsponu, plocha keřů bude zamulčována; taxony viz. rozpočet

IP29

současný stav : část plochy trvalý travní porost, část orná půda

parametry : 166 bm, 0,1797 ha

návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m) a 2 řady keřů ve trojsponu po obou stranách, plocha keřů bude zamulčována, stávající TTP ponechán, zbývající plocha orné půdy zatravněna; taxony viz. rozpočet



IP31

současný stav : orná půda

parametry : 267 bm, 0,1882 ha

návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m) a 2 řady keřů ve trojsponu po obou stranách, plocha keřů bude zamulčována, zbývající plocha orné půdy zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP32

současný stav : orná půda

parametry : 908 bm, 0,6354 ha

návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m) a 2 řady keřů ve trojsponu po obou stranách, plocha keřů bude zamulčována, zbývající plocha orné půdy zatravněna, ponechány rozestupy na průjezd zemědělské techniky; taxony viz. rozpočet

IP33

současný stav : orná půda

parametry : 223 bm, 0,0844 ha

návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m) a 1 řada keřů ve trojsponu, celá plocha bude zamulčována,; taxony viz. rozpočet

IP34

současný stav : orná půda

parametry : 865 bm, 0,4037 ha

návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m) a 2 řady keřů ve trojsponu po obou stranách, plocha keřů bude zamulčována, zbývající plocha orné půdy zatravněna, ponechány rozestupy na průjezd zemědělské techniky; taxony viz. rozpočet

IP35

současný stav : orná půda

parametry : 1009 bm, 0,5347 ha

návrh : stromořadí neovocných stromů (lípa) podél silniční komunikace, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m), celá plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet



IP36

současný stav : orná půda

parametry : 283 bm, 0,1173 ha

návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m) a 2 řady keřů ve trojsponu po obou stranách, plocha keřů bude zamulčována, zbývající plocha orné půdy zatravněna, omezení vedením inž. sítí; taxony viz. rozpočet

IP41

současný stav : orná půda

parametry : 330 bm, 0,1276 ha

návrh : ovocné stromořadí (třešeň, ořešák, slivoň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost třešní a ořešáků 15 m, vzdálenost slivoní 10 m), celá plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP43

současný stav : orná půda

parametry : 1489 bm, 1,0025 ha

návrh : ovocné stromořadí (jeřáb oskeruše, ořešák) podél silniční komunikace, 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m), celá plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet



IP45

současný stav : orná půda

parametry : 448 bm, 0,224 ha

návrh : ovocné stromořadí (jabloň) podél polní cesty, 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 12 m), celá plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet



IP47

současný stav : orná půda

parametry : 363 bm, 0,1788 ha

návrh : ovocné stromořadí (jabloň) podél polní cesty, 1 řada ovocných stromů (vzdálenost stromů 12 m), celá plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP48

současný stav : orná půda

parametry : 519 bm, 0,2747 ha

návrh : neovocné stromořadí (olše, střemcha, dub) podél potoka, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m), přerušení stromořadí díky vedení inž. sítí; celá plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet



IP49

současný stav : pastvina

parametry : 122 bm, 0,0611 ha

návrh : ovocné stromořadí (slivoň), 1 řada ovocných stromů (vzdálenost slivoní 10 m); taxony viz. rozpočet



IP50

současný stav : pastvina

parametry : 363 bm, 0,2213 ha

návrh : neovocné stromořadí (olše, střemcha, dub) podél potoka, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m), přerušení stromořadí díky vedení inž. sítí; taxony viz. rozpočet

IP56

současný stav : orná půda, v JV části trvalý travní porost

parametry : 660bm, 0,283 ha

návrh : remíz podél stávajícího větrolamu, 1 řada keřů ve trojsponu, v JV části výsadba skupiny soliterních dubů, plocha keřů bude zamulčována; taxony viz. rozpočet

IP73

současný stav : orná půda

parametry : 264 bm, 0,1843 ha

návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15 m) a 2 řady keřů ve trojsponu po obou stranách, plocha keřů bude zamulčována, zbývající plocha orné půdy zatravněna; taxony viz. rozpočet



IP87

současný stav : orná půda, část plochy náletové dřeviny

parametry : 91 bm, 0,0407 ha

návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (jeřáb oskeruše, dub - vzdálenost stromů 15 m) a 1 řada keřů ve trojsponu, celá plocha orné půdy bude zamulčována; taxony viz. rozpočet

IP89

současný stav : orná půda

parametry : 120 bm, 0,0447 ha

návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (olše, střemcha, dub - vzdálenost stromů 15 m) a 1 řada keřů ve trojsponu, plocha keřů bude zamulčována, zbývající orná půda bude zatravněna; taxony viz. rozpočet



IP90

současný stav : část trvalý travní porost u vodní nádrže, část orná půda

parametry : 0,595 ha

návrh : remíz, skupina neovocných stromů (olše, vrba, dub - vzdálenost stromů 15 m, vzdálenost řad 8 m) a 4 řady keřů ve trojsponu, plocha keřů bude zamulčována, zbývající orná půda bude zatravněna; taxony viz. rozpočet



IP91

současný stav : trvalý travní porost

parametry : 553 bm, 0,615 ha

návrh : neovocné stromořadí (jeřáb oskeruše, javor) podél silniční komunikace, 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 12 m), přerušení stromořadí díky vedení inž. sítí; taxony viz. rozpočet



IP92

současný stav : trvalý travní porost,

parametry : 472 bm, 0,647 ha

návrh : neovocné stromořadí (dub), 1 řada neovocných stromů (vzdálenost stromů 15m), přerušení stromořadí díky ponechaným dřevinám; taxony viz. rozpočet



katastrální území ÚJEZDEC U LUHAČOVIC

IP1

současný stav : orná půda

parametry : 217 bm, 0,1186 ha

návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (třešeň, lípa, dub - vzdálenost stromů 15 m) a 2 řady keřů ve trojsponu po obou stranách, plocha keřů bude zamulčována, přejezdy pro zemědělskou techniku budou zatravněny; taxony viz. rozpočet

IP2

současný stav : orná půda, část plochy stávající remíz

parametry : 465 bm, 0,2327 ha

návrh : neovocné stromořadí, 1 řada neovocných stromů (jeřáb oskeruše,dub, javor - vzdálenost stromů 15 m), celá plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet



návrh : neovocné stromořadí, 1 řada neovocných stromů (jeřáb oskeruše,dub - vzdálenost stromů 15 m), celá plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP3

současný stav : trvalý travní porost, část plochy náletové dřeviny
parametry : 894 bm, 0,9117 ha
návrh : ovocné stromořadí, 1 řada ovocných stromů (hrušeň, ořešák, třešeň, morušovník - vzdálenost stromů 12 m); taxony viz. rozpočet



IP4

současný stav : trvalý travní porost, část plochy náletové dřeviny
parametry : 230 bm, 0,1155 ha
návrh : remíz, 1 řada neovocných stromů (jeřáb oskeruše,dub - vzdálenost stromů 15 m) a 2 řady keřů ve trojsponu po obou stranách, plocha keřů bude zamulčována; taxony viz. rozpočet



IP6

současný stav : orná půda
parametry : 1064 bm, 0,2119 ha
návrh : ovocné stromořadí, 1 řada ovocných stromů (ořešák, třešeň - vzdálenost stromů 15 m), celá plocha bude zatravněna; taxony viz. rozpočet

IP7

současný stav : orná půda
parametry : 523 bm, 0,1029 ha

11. Harmonogram prací, popis realizace:

Příprava půdy pro založení trávníku

- březen- duben 2019
- bude zajištěna provozní bezpečnost ohrazením lokalit
- budou dodrženy normy dle kap. zásady organizace výstavby

založení trávníku

duben - květen 2019

- rozrušení a plošná úprava terénu
- osetí, zavláčení, zaválcování, závluka
- červenec – srpen 2019 - 1.seč se sběrem

výsadby

říjen – listopad 2019

- výsadby stromů a keřů
- bude zajištěna provozní bezpečnost ohrazením staveniště při výkopech
- budou dodrženy normy dle kap. zásady organizace výstavby
- zabezpečit nepoškození rostlinného materiálu při dopravě a manipulaci na staveništi
- bezprostředně po výsadbě zajistit pravidelnou závluku
- dodržet zásady výsadby dle PD – technologie navržených výsadeb

Pro materiál potřebný k realizaci interakčních prvků nebude zřizováno staveniště. Veškerý potřebný materiál a sadební materiál může být do doby realizace uskladněn na parcelách určených pro realizaci interakčních prvků. Za případné poškození takto uskladněného materiálu a sadební materiál je odpovědná výhradně realizační firma.

Výsadba stromu by měla následovat bezprostředně po jeho dovozu na místo určení.

Povinnosti dodavatele

Při provádění prací je nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy BOZ.

Dále je nutno dodržovat určený obvod staveniště a v případě poškození pozemků a komunikací stavební činností uvést tyto do původního stavu. Dodavatel musí dbát na to, aby svojí činností závažně nepoškodil ekosystémy, nesmí připustit únik ropných látek podzemních ani povrchových vod, stroje musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci ropnými látkami atp.

Specifikace technických podmínek:

- Olistěné výpěstky prostokořenných opadavých listnatých dřevin nesmí být vysazovány.
- Nesmí být vysazováno do zmrzlé půdy, všechny výsadby musí být realizovány do zámrazupůdy.
- Příjezd na staveniště interakčních prvků je možný po stávajících nezpevněných polních cestách nebo po orné půdě.
- Navrhované výsadby musí realizovat odborná firma, která zajistí kvalitní výsadbový materiál a dodrží všechny standardní výsadbové postupy.
- Prostokořenné stromy budou opatřeny třemi kůly, přihnojeny tabletovým hnojivem (1 strom/3 ks) a výsadbová jáma (1m²) překryta mulčem tl. 10 cm - štěpkou. Bude instalována ochrana proti okusu (pletivo) a strom bude přivázán úvazkem.
- Musí být použity pouze jedinci se správně zapěstovanou korunkou, odpovídající výškou nasazení koruny a bez jakékoliv mechanického poškození. Všechny parametry sadovnického a pomocného materiálu a pracovních úkonů (velikost jámy, obvod kmínku, velikost kůlů apod.) musí odpovídat rozměrům a velikostním kategoriím uvedeným v rozpočtu. Všechny stromy musí být po výsadbě dostatečně zalaty.
- O případných změnách druhů, velikostí nebo umístění rostlin použitých k výsadbě, příp. o změnách technologie prací v závislosti na termínu realizace rozhodne vždy autor projektové dokumentace.

12. Následná péče

(13. let po výsadbě)

- Po realizaci zajistí dodavatel následnou péči po dobu 3 let od realizace výsadeb (viz. rozpočet/výkaz výměr) a dalších 10 let zajistí investor po dobu udržitelnosti projektu.
- Dojde-li k uhynutí jedince je potřeba jej nahradit stejným taxonem.
- U všech čerstvě vysazených rostlin musí být v prvním roce po výsadbě zajištěna zejména pravidelná a dostatečná závluka. U dřevin je v prvním vegetačním období potřeba závluky nejvyšší, v následujících letech klesá. Záleží také na aktuálním stavu počasí.

- Při výsadbě stromů se provádí výchovný řez, v dalších letech se již provádí pouze odstraňování odumřelých či poškozených větví a opravný řez zejména kodominantních výhonů. Odstraňují se kořenové výmladky a obrost kmínku. V žádném případě se bezdůvodně nezakracuje terminální výhon a kosterní větve.
- Následná péče zahrnuje sečení a vyhrabání lučního trávníku, příp. podsetí; ošetření dřevin, mulčování výsadeb, znovuvázání dřevin, ochranu proti chorobám, hnojení, odplevelování a odstranění kotvicích a ochranných prvků.

Plán péče o výsadby dřevin po dobu udržitelnosti projektu:

PROSTOKOŘENNÉ STROMY:

1.-3. rok po výsadbě, 2019-2021 – rozvojová péče - záruční doba dodavatele

úkon	1. rok	2. rok	3. rok
Výchovný řez	duben	duben	duben
Odstranění obrostu kmene	květen	květen	květen
Závluka / kus	6 x ročně 0,02m ³	6 x ročně 0,02m ³	6 x ročně 0,02m ³
Odplevelení výsadbových mís	květen	květen	květen
Oprava ukotvení stromů	květen	květen	květen
Znovuvázání stromů	květen	květen	květen
Odstranění obalu kmene			srpen
Odstranění ukotvení stromů			

4.-13. rok po výsadbě, 2022-2032 – rozvojová péče – provádí investor

úkon	4. rok	5. rok	6. rok	7. rok	8. rok
Výchovný řez			duben		
Odstranění obrostu kmene	květen	květen	květen	květen	květen
Závluka / kus	6 x ročně 0,02m ³	6 x ročně 0,02m ³	6 x ročně 0,02m ³	6 x ročně 0,02m ³	6 x ročně 0,02m ³
Odplevelení výsadbových mís	květen	květen	květen	květen	květen
Oprava ukotvení stromů	květen				
Znovuvázání stromů	květen				
Odstranění obalu kmene					
Odstranění ukotvení stromů		květen			

úkon	9. rok	10. rok	11. rok	12. rok	13. rok
Výchovný řez	duben				duben
Odstranění obrostu kmene	květen	květen	květen	květen	květen
Závluka / kus	2 x ročně 0,02m ³	2 x ročně 0,02m ³	2 x ročně 0,02m ³	2 x ročně 0,02m ³	2 x ročně 0,02m ³
Odplevelení výsadbových mís	květen	květen	květen	květen	květen

KEŘE – PLÁN PÉČE :

1.-3. rok po výsadbě, 2019-2021 – rozvojová péče - záruční doba dodavatele

úkon	1.rok	2.rok	3.rok
Zálivka / m2	6 x ročně 0,02m3	6 x ročně 0,02m3	6 x ročně 0,02m3
Pletí	květen,srpen	květen,srpen	květen,srpen
Nátěr proti okusu zvěří		listopad	listopad
doplnění mulče do záhonů		srpen	srpen

4.-13. rok po výsadbě, 2022-2032 – rozvojová péče – provádí investor

úkon	4.rok	5.rok	6. rok	7. rok	8.rok
Zálivka / m2	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3
Pletí	květen	květen	květen	květen	květen
doplnění mulče do záhonů	srpen	srpen	srpen	srpen	srpen
zdravotní řez			duben		

úkon	9. rok	10. rok	11. rok	12. rok	13. rok
Zálivka / m2	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3
Pletí	květen	květen	květen	květen	květen
doplnění mulče do záhonů	srpen	srpen			
zdravotní řez	duben				duben

LUČNÍ TRÁVNÍK

1.-13. rok po založení : pokos 2x ročně s odstraněním pokosené hmoty.

Podmínky pro realizaci

- Pokud v průběhu realizačních prací dojde k nálezům jiných než zjištěných živočichů zvláště chráněných podle zákona, budou práce pozastaveny a další postup stanoví příslušný orgán ochrany přírody.
- Bude zajištěna ochrana stávajících dřevin proti poškození při stavebních činnostech a zemních pracích dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Kácení dřevin a terénní úpravy související s revitalizací zeleně budou prováděny s maximálním ohledem na stávající dřeviny.
- Nové výsadby budou realizovány mimo inženýrské sítě v souladu s ČSN 83 90 21 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- Realizace výsadeb bude v souladu s normou ČSN DIN 189 12 „Sadovnictví a krajinná péče – výsadba rostlin (83 90 21)“.
- Rostlinný materiál bude v kvalitě uvedený v normě ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin
- Pokud během následné péče budou realizovány dosadby, musí sortiment odpovídat původnímu dle schválené projektové dokumentace
- Případné stavební či zemní práce v předem určené lokalitě budou realizovány v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Doporučení pro realizaci

- Při kácení a ošetření dřevin je nutné brát zřetel na dodržení vhodné doby řezu a řez realizovat za optimálních klimatických podmínek, ošetření provádět mimo období hnízdění ptactva.
- V rámci nových výsadeb provádět pravidelný řez v koruně, a tím předcházet případným defektům, které by se v dalších letech mohly stát rizikové (vznik tlakových vidlic atd.).

Pěstební opatření

- Navržená pěstební opatření zahrnují pouze výchovné řezy stromů a to pouze v období rozvojové péče.
- Řez stromů vychází ze standardu „Řez stromů“ (Standard péče o přírodu a krajinu, řada A – Arboristické standardy) - definuje typ a techniku zásahů, realizovaných převážně na stromech rostoucích mimo les za účelem obnovy, zachování nebo zvyšování plnění jejich estetických a ekologických funkcí a zajištění jejich provozní bezpečnosti. Popisuje rozsah možných zásahů do stromů, aniž by byla naplněna definice poškození dřeviny (vyhláška č. 395/1992Sb., zákon č.114/1992 Sb.)
- Pěstební opatření stromů a jeho kontrolu provádí pouze kvalifikovaná osoba - arborista držitel certifikátu:
ETW – EVROPSKÝ ARBORISTA – nebo obdobný
- V řešeném objektu byly navrženy tyto typy řezů:

VR – řez výchovný – mladé výsadby
Budou ořezány nové výsadby dle potřeby.

Ošetření ran

Rány po realizovaném řezu se nezatírají.

Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu

Nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmene a větví, a to včetně narušení krycích pletiv. Nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince. Používání stupaček při řezu stromů je vyloučené. Při použití montážních (vysokozdvíhových) plošin nesmí dojít ke ztuhnutí půdy v průmětu stromu rostoucího ve volné ploše. V případě růstu stromu ve zpevněné ploše je možný provoz plošiny pouze po zpevněném povrchu. Řez stromu nesmí způsobit snížení provozní bezpečnosti či destabilizaci ošetřovaného jedince. Při realizaci řezu by v rámci možností nemělo dojít ke snížení hodnoty biotopu tvořeného stromem a jeho okolím.

Odstranění nežádoucích jedinců

V rámci této akce nebudou káceny stromy ani keře.

13. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

- NÁVRH INTERAKČNÍCH PRVKŮ V UHERSKÉM BRODĚ – CELKOVÝ PŘEHLED, M 1 : 30 000
- NÁVRH INTERAKČNÍCH PRVKŮ-UHERSKÝ BROD, KÚ. HAVŘICE-KLAD LISTŮ, M 1 : 20 000
- DETAIL H1_IP2
- DETAIL H2_IP6
- DETAIL H3_IP3_IP4
- DETAIL H4_IP7
- DETAIL H5_IP8
- DETAIL H6_IP9
- DETAIL H8_IP15
- DETAIL H9_IP14
- DETAIL H10_IP12
- DETAIL H11_IP13
- NÁVRH INTERAKČNÍCH PRVKŮ-UHERSKÝ BROD, KÚ. UHERSKÝ BROD-KLAD LISTŮ, M 1 : 20 000
- DETAIL UB1_IP1_IP2
- DETAIL UB2_IP5b_IP6a_IP73
- DETAIL UB3_UB5_IP3a_IP4_IP12
- DETAIL UB4_IP5a
- DETAIL UB6_IP92
- DETAIL UB7_IP91_IP28
- DETAIL_UB8_IP19
- DETAIL_UB9_IP41
- DETAIL_UB10_UB11_IP29_IP31
- DETAIL UB12_IP32
- DETAIL UB 13_IP34
- DETAIL UB14_IP35část1_IP36
- DETAIL UB15_IP33_IP35část2_IP89_IP90
- DETAIL UB17_IP45_IP43b
- DETAIL UB18_IP43c_IP48
- DETAIL UB19_IP43d
- DETAIL UB20_IP49_IP50
- DETAIL UB21_IP47_IP56_IP87
- NÁVRH INTERAKČNÍCH PRVKŮ-UHERSKÝ BROD, KÚ. ÚJEZDEC U LUHAČOVIC-KLAD LISTŮ, M 1 : 20 000
- DETAIL UJ1_IP7
- DETAIL UJ2_UJ3_IP6a_IP6b
- DETAIL UJ4_IP3a
- DETAIL UJ5_IP3b_IP4
- DETAIL UJ6_UJ7_IP1_IP2

14. DOKLADOVÁ ČÁST – v příloze



ZRUŠIT VÝBĚR

Újezdec u Luhačovic

774081 IP3a

IP 1

IP 2

IP3b

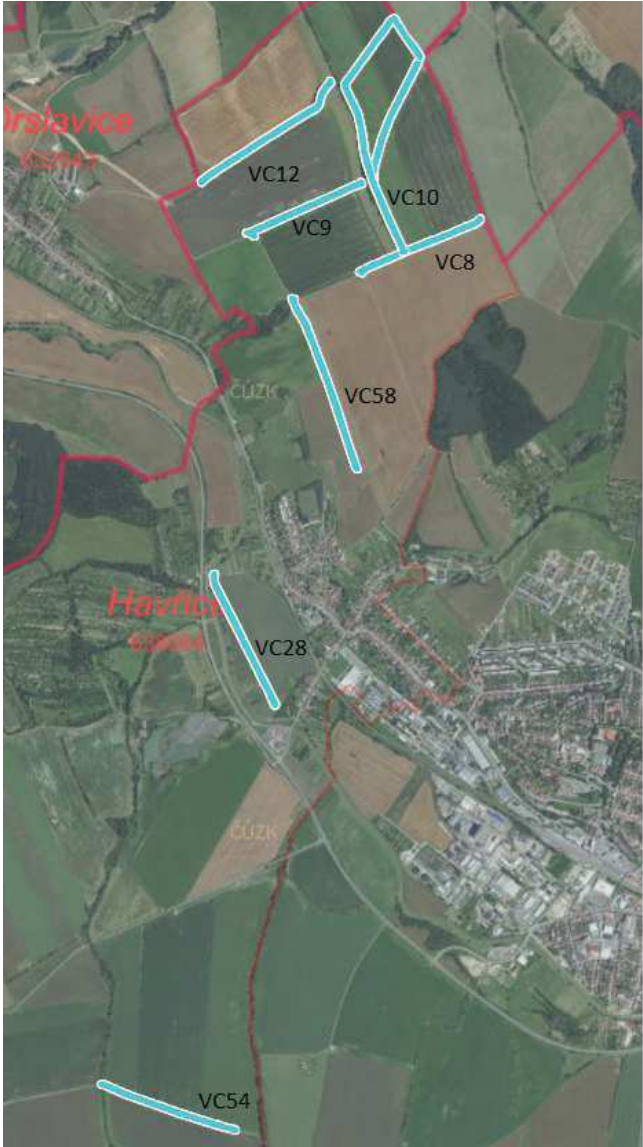
IP4

IP7

IP6 a, IP 6b



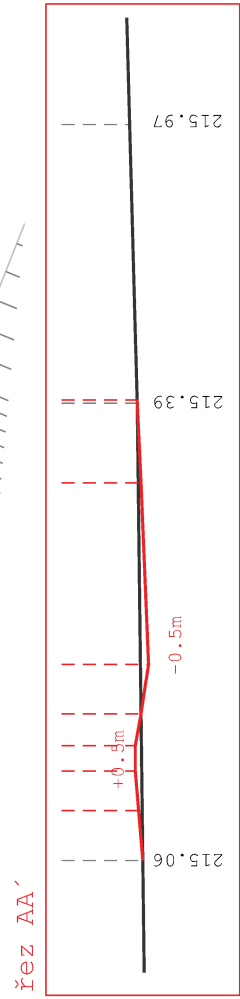
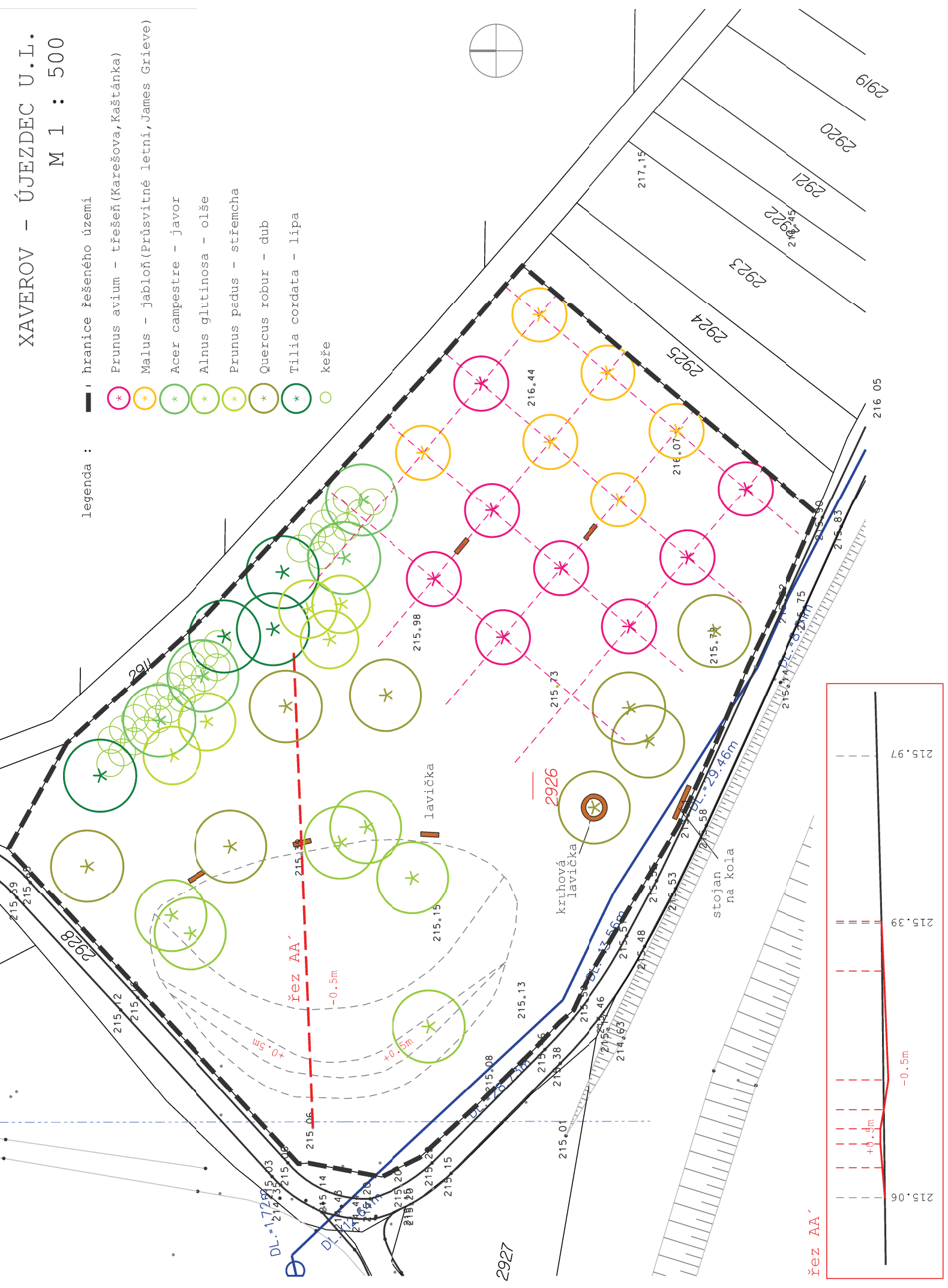
Situační zakres polních cest



XAVEROV – ÚJEZDEC U.L. M 1 : 500

legenda :

- hranice řešeného území
- ⊛ Prunus avium - třešň (Karešova, Kaštánka)
- ⊛ Malus - jabloň (Průsvitné letní, James Grievé)
- ⊛ Acer campestre - javor
- ⊛ Alnus glutinosa - olše
- ⊛ Prunus padus - střeňcha
- ⊛ Quercus robur - dub
- ⊛ Tilia cordata - lipa
- keře



Data © MU Uherský Brod, T.M.A.P.R. - Vlastník. SHOCENÍ z r. 2007
Návrhový projekt se ZABĚHEM ZA VLASTNÍKEM



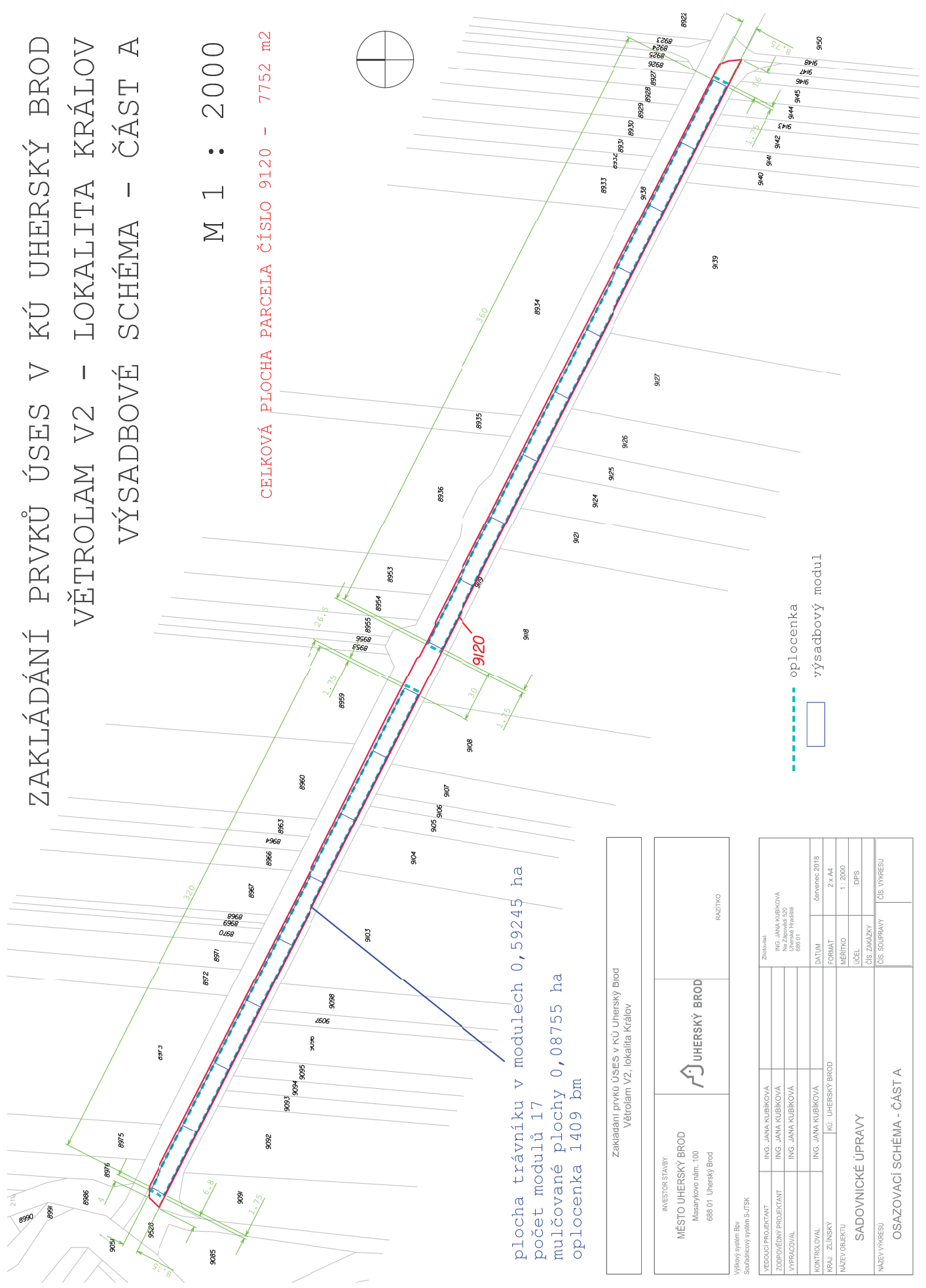
Uherský Brod

Sumice

ZAKLÁDÁNÍ PRVKŮ ÚSES V KÚ UHERSKÝ BROD VĚTROLAM V2 - LOKALITA KRÁLOV VÝSADBOVÉ SCHEMA - ČÁST A

M 1 : 2000

CELKOVÁ PLOCHA PARCELA ČÍSLO 9120 - 7752 m²



plocha trávníku v modulech 0,59245 ha
počet modulů 17
mulčované plochy 0,08755 ha
oplocenka 1409 bm

Zakládání prvku ÚSES v KÚ Uherský Brod
Větrolam V2, lokalita Králov

INVESTOR STAVBY: MĚSTO UHERSKÝ BROD Měsarykovo nám. 100 688 01 Uherský Brod	RAZÍTKO
 MĚSTO UHERSKÝ BROD	

Výškový systém Bv
Souřadnicový systém S-JTSK

VEDOUcí PROJEKTANT ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT VYPRACOVAV	ING. JANA KUBÍKOVÁ ING. JANA KUBÍKOVÁ ING. JANA KUBÍKOVÁ	Zhotovitel: ING. JANA KUBÍKOVÁ Uherské Hradiště 688 01
KONTROLOVAL	ING. JANA KUBÍKOVÁ	DATA
KRAJ: ZLINSKÝ	KÚ: UHERSKÝ BROD	FORMÁT
NÁZEV OBJEKTU	SADOVNICKÉ ÚPRAVY	MĚŘÍTKO
NÁZEV VÝKRESU	OSAZOVACÍ SCHEMA - ČÁST A	ÚČEL
		ČÍS. ZAMÁZKY
		ČÍS. SOUPRAVY
		ČÍS. VÝKRESU

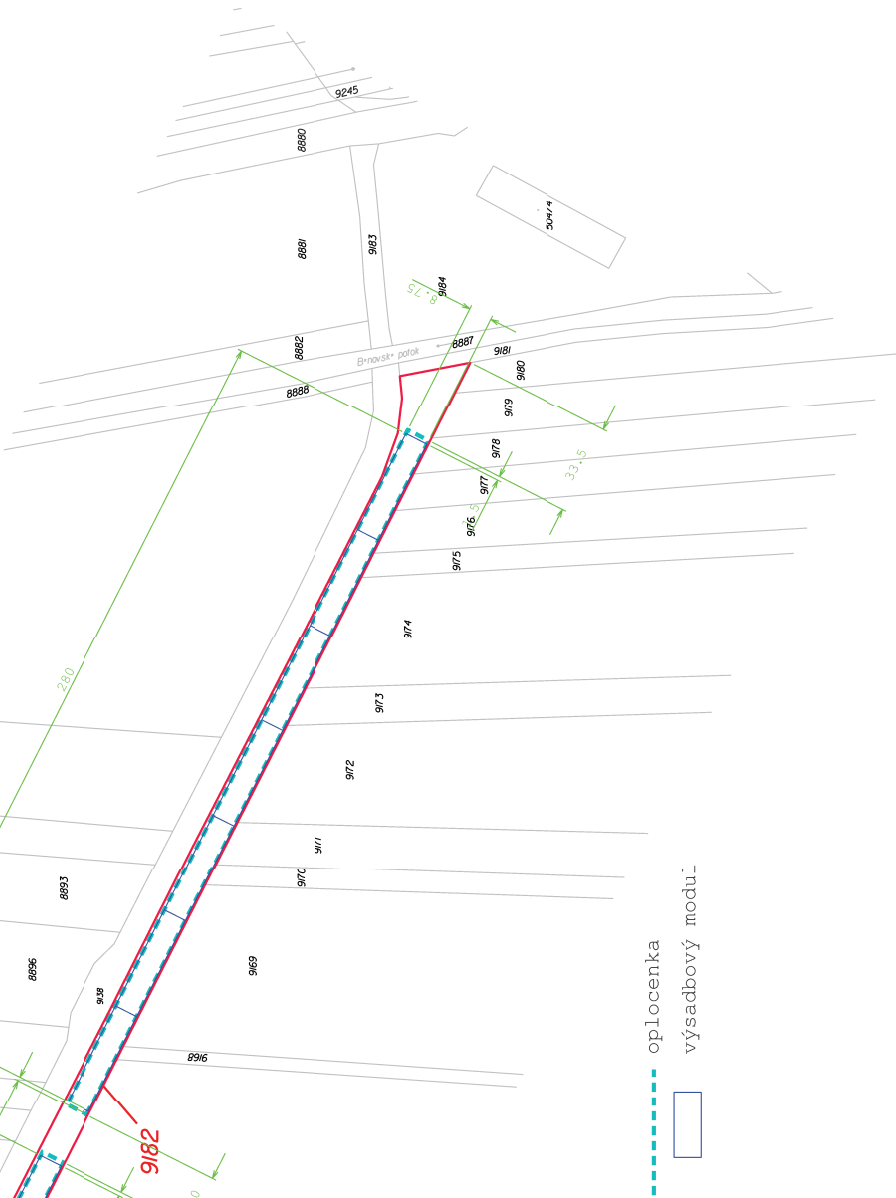
oplocenka
výsadbový modul

ZAKLÁDÁNÍ PRVKŮ ÚSES V KÚ UHERSKÝ BROD VĚTROLAM V2 - LOKALITA KRÁLOV VÝSADBOVÉ SCHÉMA - ČÁST B

M 1 : 2000



CELKOVÁ PLOCHA PARCELA ČÍSLO 9182 - 6214 m²



plocha trávníku v modulech 0,45305 ha
počet modulů 13
mulčovaná plocha 0,06695 ha
oplocenka 1087 bm

INVESTOR STAVBY: MĚSTO UHERSKÝ BROD Měsarykovo nám. 100 688 01 Uherský Brod		Zakládání prvku ÚSES v KÚ Uherský Brod Větrolam V2, lokalita Králov	
MĚSTO UHERSKÝ BROD Měsarykovo nám. 100 688 01 Uherský Brod		RAZÍTKO	
Výškový systém BpV Souřadnicový systém S-JTSK		Zhotovitel: ING. JANA KUBÍKOVÁ ING. JANA KUBÍKOVÁ Uherské Hradiště 688 01	
VEDOUcí PROJEKTANT	ING. JANA KUBÍKOVÁ	DATUM	červenec 2018
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JANA KUBÍKOVÁ	FORMAT	2 x A4
VYPRACOVAL	ING. JANA KUBÍKOVÁ	MĚŘÍTKO	1 : 2000
KONTROLOVAL	ING. JANA KUBÍKOVÁ	ÚČEL	DPS
ROD ZLINSKÝ	KÚ: UHERSKÝ BROD	ČÍS. ZÁKAZKY	ČÍS. VÝKRESU
NAZEV OBJEKTU	SADOVNICKÉ ÚPRAVY	ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. VÝKRESU
NAZEV VÝKRESU	OSAZOVACÍ SCHÉMA - ČÁST B		

Zakládání prvků ÚSES v KÚ Uherský Brod - Větrolam V2, lokalita Králov

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)

Technická zpráva

Investor:

Město Uherský Brod

Projektant:

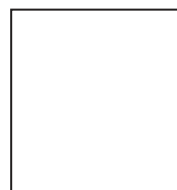
Ing. Jana Kubíková

Na Zápovědi 520, Uherské Hradiště 68601

Datum:

Červenec 2018

ČÍSLO KOPIE:



OBSAH:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
3. ÚDAJE O ÚZEMÍ	3
4. ÚDAJE O AKCI	5
5. MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY:	5
6. PŘÍRODNÍ PODMÍNKY ÚZEMÍ	5
7. CHARAKTERISTIKA PŘEDMĚTNÝCH PRVKŮ ÚSES	7
8. PODROBNÁ GEOBIOCENOLOGICKÁ TYPIZACE LOKALIT:	8
9. OCHRANNÁ PÁSMA A LIMITY VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ	10
10. OBECNÁ PROSPĚŠNOST PROJEKTU:	10
11. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ:	11
12. HARMONOGRAM PRACÍ, POPIS REALIZACE:	15
13. NÁSLEDNÁ PÉČE	16
14. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE	19
15. DOKLADOVÁ ČÁST – V PŘÍLOZE	19

1. Identifikační údaje

Údaje o akci

název stavby: **Zakládání prvků ÚSES v KÚ Uherský Brod - Větrolam V2, lokalita Králov**

místo stavby :

označení	název lokality	dotčené parcely
k.ú. Uh. Brod		
V2	Králov	9120,9182

předmět dokumentace: DPS - Dokumentace pro provádění stavby

Údaje o investorovi

Investor : MĚSTO UHERSKÝ BROD

Masarykovo nám. 100
688 17, Uherský Brod

Tel. : +420 572 615 111

Fax. : +420 572 615 112

IČ : 00291463

Údaje o zpracovateli dokumentace

zpracovatel : Ing. Jana Kubíková
Na Záповědi 520
Uherské Hradiště, 68601
tel. : 777230213
email : kubikova.zahrady@gmail.com
IČ : 76641287

2. Seznam vstupních podkladů

- Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Uherský brod
- JD TM – ZK, technická mapa a síť

3. Údaje o území

Rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území,

Řešené území má rozlohu 1,3966 ha a leží v nezastavitelném území města Uh. Brod.

Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů¹⁾ (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),

Řešené území spadá pod zvláštní ochranu ve smyslu zákona 114/92.

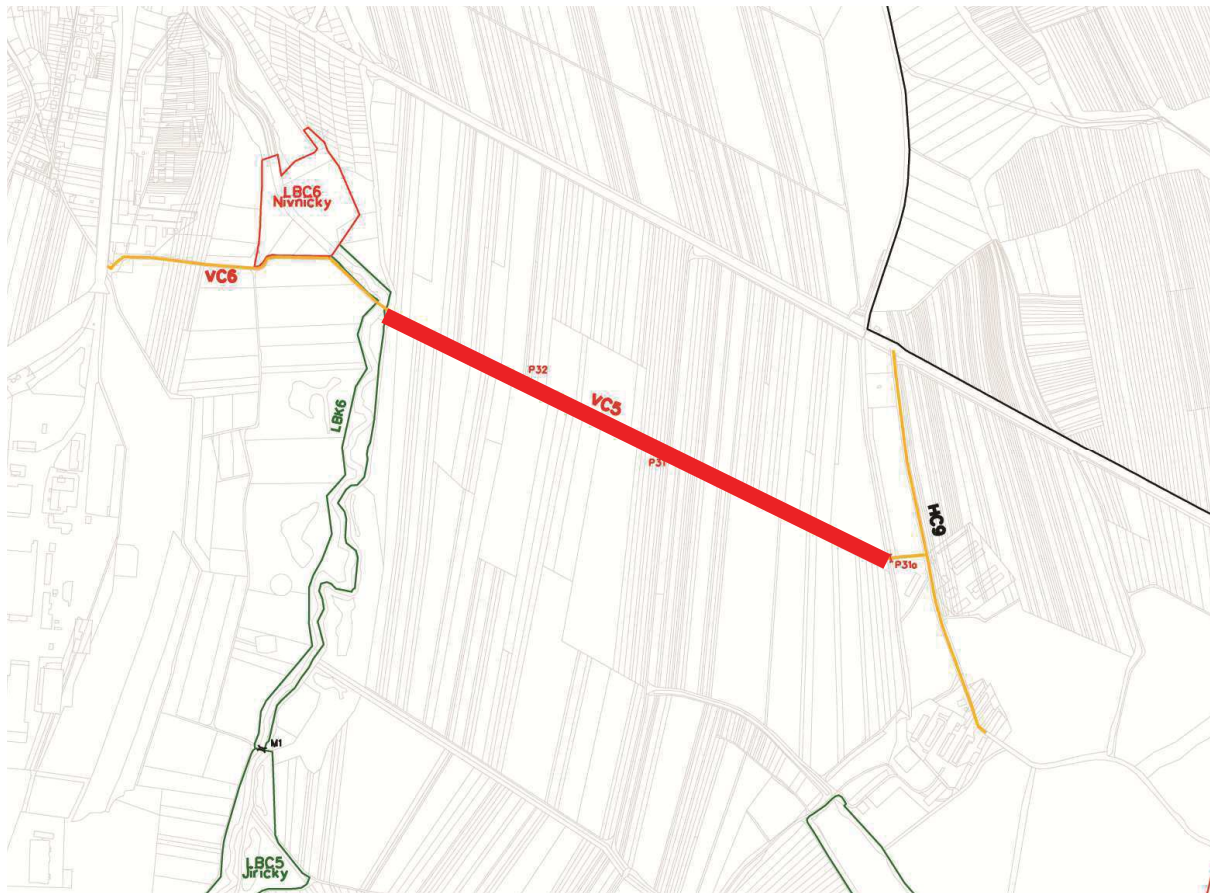
Údaje o odtokových poměrech,

Při realizace akce nevzniknou splaškové ani dešťové vody, odvodnění je provedeno ve všech případech na okolní terén.

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,

Záměr je v souladu s KPÚ a s Rozhodnutím Státního pozemkového úřadu o výměně nebo přechodu vlastnických práv v pozemkových úpravách ze dne 27.10.2016 a ze dne 2.02.2017.

V2 Králov



- výřez z mapy USES Uherský Brod

Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,

Obecné požadavky na využití území budou dodrženy.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,

Žádné nebyly stanoveny.

Seznam výjimek a úlevových řešení,

Žádné nebyly využity.

Seznam souvisejících a podmiňujících investic,

Žádné nebyly stanoveny.

4. Údaje o akci

Nová stavba nebo změna dokončené stavby,

V řešeném území nevznikne nová stavba.

Účel užívání,

V řešeném území vznikne větrolam primárně určený pro podporu biodiverzity dané lokality.

Údaje o ochraně podle jiných právních předpisů1) (kulturní památka apod.),

Žádná ochrana stavby nebyla stanovena.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů2),

Žádné nebyly stanoveny.

Seznam výjimek a úlevových řešení,

Žádné nebyly využity.

Navrhované kapacity opatření

Králov– 1,3966 ha

5. Majetkoprávní vztahy:

Všechny dotčené pozemky jsou ve vlastnictví investora. Zajištění následné 3-leté péče bude součástí realizace větrolamu V2. Následná péče o založený větrolam V2 po uplynutí této doby bude v kompetenci investora.

Tato dokumentace je zpracována v souladu se schváleným plánem společných zařízení v rámci KPÚ Uherský Brod.

6. Přírodní podmínky území

Uherský Brod je město v okrese Uherské Hradiště ve Zlínském kraji, 14 km jihovýchodně od Uherského Hradiště na řece Olšavě. V roce 2016 zde žilo kolem 16 600 obyvatel.

Lokalita větrolamu V2 leží v nadmořské výšce okolo 225 m.n.m.

Řešená liniová plocha větrolamu je v současnosti orná půda lemující zatravněnou polní cestu.

Geologie a hydrogeologické poměry

Podkladem území je třetihorní magurský flyš. Převážná část katastru náleží k svodnickému souvrství dílčí jednotky bělokarpatské (stáří - paleocén - maastricht). Jedná se o flyšové vrstvy s převahou vápnatých jílovců, o flyšové vrstvy s vápnatými jílovcy, slínovci a vápnatými pískovci.

Tyto vrstvy jsou překryty čtvrtohorními (holocén) deluviálními písčitohlinitými sedimenty. V údolí vodních toků se vyskytují různě rozsáhlé fluvialní a deluviofluvialní písčitohlinité, hlinitopísčité až písčité sedimenty. Největší rozlohy jsou v údolí Olšavy. K nim lokálně přiléhají fluvialní písčité štěrky a lokálně i zbytky středopleistocenních náplavových kuželů tvořených písčity štěrky.

Horninovým složením a geologickou stavbou jsou podmíněny i hydrogeologické poměry.

Flyšové pásmo je charakteristické nedostatkem podzemních vod. Je to způsobeno tím, že flyšové sedimenty jsou prakticky nepropustné. Omezenou propustnost mají jen lavice pískovců a slepenců. I pro ně má však rozhodující význam propustnost puklinová. Z uvedených důvodů jsou prameny ve flyšových oblastech většinou rozptýlené a s menší vydatností.

Geomorfologie

Katastr města leží v předhůří Bílých Karpat. Nadmořská výška katastru se pohybuje v rozmezí od 200 do 377 m.n.m. (Loučka). Terén katastru je převážně mírně zvlněný. Jen lokálně se v katastru nacházejí mírně zářezná údolí, vyerodovaná stálými nebo občasnými vodotečemi. Svažité části katastru jsou náchylné k půdním sesuvům vlivem narušení přirozených hydrologických poměrů zejména intenzivní zemědělskou činností.

Klima

Zájmové území leží dle Quitta v teplé oblasti T 2. Podnebí je teplé, ale přitom poměrně vlhčí. Projevuje se poloha na návětrné straně Bílých Karpat. Průměrný úhrn srážek se pohybuje v rozmezí 520 až 680 mm za rok, dlouhodobý roční úhrn okolo 650 mm. Pravděpodobnost suchých vegetačních období je mezi 10 až 20%.

Suma teplot nad 10°C kolísá od 2500 do 2800, průměrná roční teplota se pohybuje okolo 8,6 °C.

Charakteristické jsou suché jihovýchodní větry přepadající přes hřebeny Bílých Karpat a působících zvláště v jarním předvegetačním období větrnou erozi, typickou pro celé severozápadní svahy a předhůří Bílých Karpat.

Za posledních 30 let jeví klima posun k suššímu a teplejšímu typu.

Pedologie

Na flyšovém podloží se vyvinuly velmi těžké vysychavé půdy charakteristické v období sucha širokými trhlinami. Ze skupiny černozemních půd jsou zde černozemě na středně mocné vrstvě spraší, typické černozemně, karbonátové a lužní na slinitých a jílovitých substrátech, těžké až velmi těžké, dále černozemě degradované a hnědozemě slabě oglejené, erodované, převážně na spraších, středně těžké.

Hnědozemě (typické, černozemní včetně slabě oglejených forem na spraši, středně těžké s těžší spodinou a příznivým až vlhčím vláhovým režimem. Rendziny, rendziny hnědé a hnědé půdy na slínech, jílech a usazeninách karpatského flyše, těžké až velmi těžké, málo vodopropustné. Hnědé půdy a rendziny na zahliněných písčitéch substrátech, středně těžké s relativně příznivějším vodním režimem jako předchozí. Hnědé půdy oglejené a rendziny oglejené na usazeninách karpatského flyše, těžké až velmi těžké, bez šterku nebo slabě šterkovité se sklonem k dočasnému zamokření.

Nivní půdy na nivních uloženinách, středně těžké, s příznivými vláhovými poměry.

Nivní půdy na nivních uloženinách, těžké až velmi těžké s příznivými vláhovými poměry, lokálně mohou jevit až sklon k převlhčení.

Lužní půdy na nivních uloženinách, jílech a slínech, těžké až velmi těžké, obvykle se sklonem k převlhčení.

Půdy jsou většinou středně hluboké až hluboké, jen ojediněle vystupuje až téměř k povrchu podkladní substrát s mělkým půdním horizontem.

Tyto půdy jsou zatříděné do několika BPEJ.

V intravilánu obce se vyskytují nivní půdy, většinou pozměněné a poškozené osídlením, pro naše účely jsou však vyhovující.

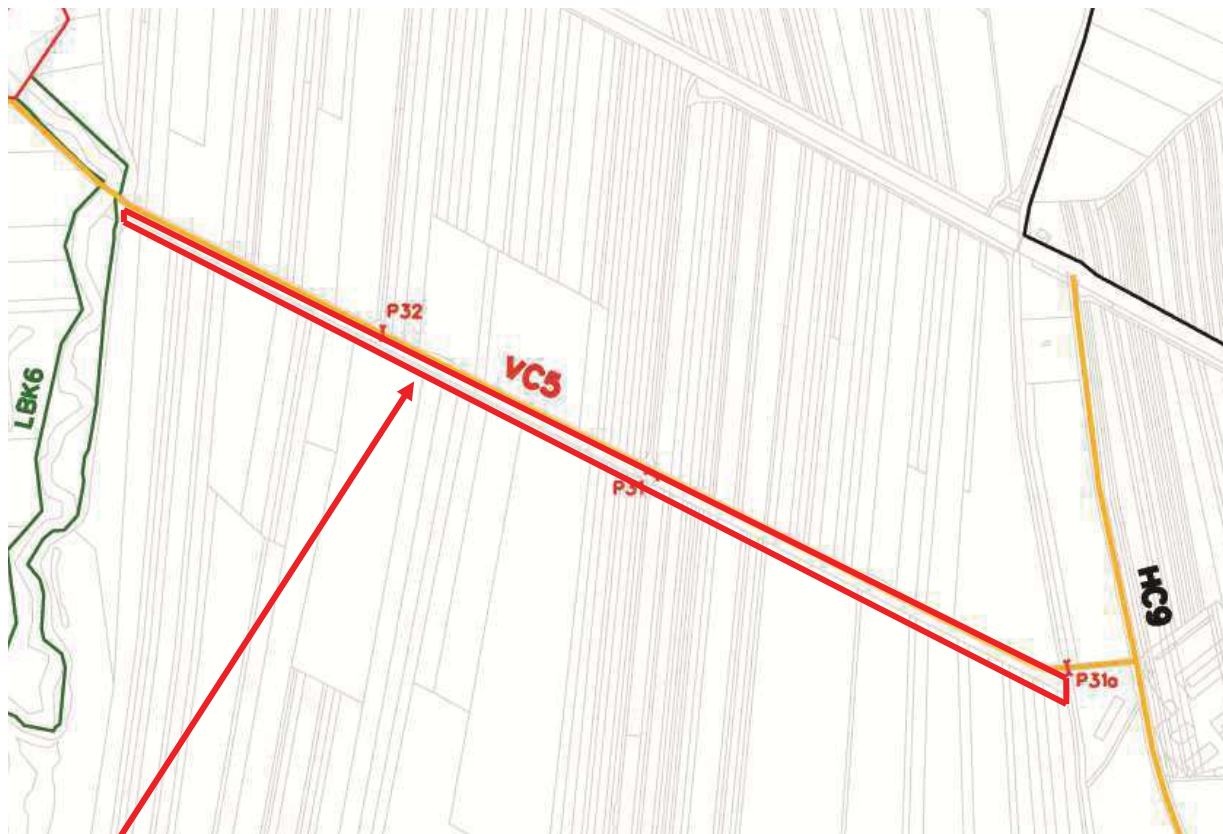
Hydrologie:

Celé území katastru spadá do povodí řeky Olšavy, která je i hlavní vodotečí odvodňující většinu území. Vodní poměry vyskytujících se půd jsou značně rozdílné. Jsou ovlivněny jak zrnitostním složením, tak hloubkou profilu, jeho vrstevnatostí a účinky spodní vody. Zhoršené poměry mají plýtké půdy, jejich rozloha je však v rámci katastru zanedbatelná. Těžké půdy, které se vyskytují na většině katastru, mají dobrou vláhovou údržnost a jen lokálně jeví sklon k přemokření (průlehy, sezónní prameniště). Propustnost srážkových vod do spodních vrstev je omezená.

7. Popis a charakteristika větrolamu V2

Větrolam V2 podélně lemuje polní zatravněnou cestu VC5 a propojuje zemědělský areál Králov a na druhé části potok Nivnička. Řešená plocha je v současnosti bez výsadeb a je zemědělsky využívána.

V2 větrolam Králov



řešené území



8. Podrobná geobiocenologická typizace lokalit:

Fagi-querceta typica

typické bukové doubravy

2 B 3

Nejrozšířenější skupina 2. bukodubového vegetačního stupně.

Charakteristické rysy ekotopu: Typické bukové doubravy zaujímají především svahy různé sklonitosti a plošiny v pahorkatinách a nižších vrchovinách, nejčastěji v rozmezí nadmořských výšek 200 až 400 m, na slunných expozicích vystupují až nad 500 m. Těžiště rozšíření je v teplé klimatické oblasti T 2 a mírně teplé MT 11, zasahují i do oblasti MT 10, v nejteplejší oblasti T 4, tj. v panonské oblasti jižní Moravy, zaujímají svahy severních expozic.

Geologické podloží tvoří nejrozmanitější mírně kyselé až neutrální horniny nejrůznějšího geologického původu, především bohatší ruly, žuly, fylity, amfibolity, diabasy, syenity, granodiority, droby, jílovce a pískovce, velmi často s překryvy svahovin. Půdními typy jsou mezotrofní kambizemě typické a luvizemě. Jedná se o půdy středně zásobené, převážně písčitohlinité, mírně až středně skeletovité, v letním období vysychavé. Převládající humusovou formou je moder až mulový moder.

Přírodní stav geobiocenózy: Hlavní dřevinou přirozených biocenóz je dub zimní (*Quercus petraea* agg.), významnou stálou příměs tvoří habr (*Carpinus betulus*) a buk (*Fagus sylvatica*), který zde roste na hranici své ekologické amplitudy. Buk se zde nikdy nestává hlavní dřevinou, obvykle tvoří jednotlivou příměs, někdy se vyznačuje spádným kuželovitým kmenem. Nepravidelně mohou být přimíšeny lípa srdčitá (*Tilia cordata*) a jeřáb břek (*Sorbus torminalis*). Keřové patro není souvisle vytvořeno, pouze ojediněle se vyskytují svída krvavá (*Cornus sanguinea*), hloh jednobližný (*Crataegus monogyna*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*), líska obecná (*Corylus avellana*), brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosa*). V korunách dubů bývá častý ochmet evropský (*Loranthus europaeus*).

Ráz synusii podrostu udávají druhy trávovitého charakteru. Nejčastěji bývá dominantní lipnice hajní (*Poa nemoralis*), v Karpatech a v předhoří Českomoravské a Brněnské vrchoviny též ostřice chlupatá (*Carex pilosa*). Z dalších trávovitých druhů se často vyskytují lipnice úzkolistá (*Poa angustifolia*), srha mnohomanželná (*Dactylis polygama*), strdivka nicí (*Melica nutans*), strdivka jednokvětá (*M. uniflora*), kostřava různolistá (*Festuca heterophylla*), ostřice horská (*Carex montana*). Druhově pestře jsou zastoupeny mezofilní hájové byliny - zvonek broskvolistý (*Campanula persicifolia*), marulka klinopád (*Clinopodium vulgare*), silenka nicí (*Silene nutans*), hrachor černý (*Lathyrus niger*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), jahodník truskavec (*Fragaria moschata*), kozinec sladkolistý (*Astragalus glycyphyllos*), ještěbník zední (*Hieracium murorum*) aj., ze vzácnějších druhů vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*), okrotice dlouholistá (*Cephalanthera longifolia*), medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*), kopretina chocholičnatá (*Pyrethrum corymbosum*) aj.

Od typických doubrav (1 B 3) se tato skupina liší výskytem některých mezofytů, které nesestupují do 1. dubového stupně - např. mařinka vonná (*Galium odoratum*), ostřice prstnatá (*Carex digitata*), ostřice chlupatá (*C. pilosa*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), svízel lesní (*Galium sylvaticum*), violka lesní (*Viola sylvatica*), kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*).

Pro geobiocenózy bukových doubrav jsou typické druhy brouků s vazbou na dub - např. oháč velký (*Lucanus cervus*), chroust obecný (*Melolontha melolontha*), tesařík dubový (*Plagionotus arcuatus*), tesařík dubinový (*Plagionotus detritus*), tesařík obrovský (*Cerambyx cerdo*), bělokaz dubový (*Scolytus intricatus*). motýlů je to především obaleč dubový (*Tortrix viridiana*), z blanokřídilých žlabatka listová (*Cynips quercus-folii*) a z dvoukřídleho hmyzu plodomorka dubová (*Contarinia quercina*). Začínají se ovšem objevovat i druhy bukových lesů vyšších poloh jako např. tesařík bukový (*Cerambyx scopoli*), červc bukový (*Cryptococcus fagisuga*) a pídalka buková (*Mikiola fagi*).

Ze střevlíkovitých brouků se často vyskytuje *Abax parallelus*, *Carabus nemoralis*, *Carabus hortensis*, *Pterostichus oblongopunctatus*, *Abax ovalis* a *Molops piceus*. Oproti dubovému vegetačnímu stupni mají tato společenstva tendenci k vyššímu počtu jedinců vzhledem k příznivějším vlhkostním podmínkám.

Z měkkýšů se může vyskytovat např. hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*), keřnatka vrásčitá (*Euomphalia strigella*) a keřovka plavá (*Fruticicola fruticum*), trojlaločka pyskatá (*Helicodonta obvoluta*), sítovka suchomilná (*Aegopinella minor*), vlahovka narudlá (*Monachoides incarnatus*), boděnka malinká (*Punctum pygmaeum*) a vřetenatka obecná (*Alinda biplicata*).

Z obojživelníků se vyskytuje např. ropucha obecná (*Bufo bufo*) a z plazů typicky slepýš křehký (*Anguis fragilis*). Z rozvolněnějších výslunných stanovišť sem mohou pronikat typické teplomilné druhy plazů - ještěrka zelená (*Lacerta viridis*) a užovka užovka podplamatá (*Natrix tessellata*).

Z ptáků je typická žluva hajní (*Oriolus oriolus*), slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*), lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*), strakapoud prostřední (*Debdrocopos medius*), strakapoud malý (*Dendrocopos minor*) a sedmihlásek

hajní (*Hippolais icterina*). V lesích bez výrazného keřového patra se vyskytuje budníček lesní (*Phylloscopus sibilatrix*). Dále se vyskytuje celá řada běžně rozšířených ptačích druhů jako sýkora koňadra (*Parus major*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), brhlík lesní (*Stitta europaea*), budníček menší (*Phylloscopus collybita*) aj. Ze savců zde má optimální podmínky myšice malooká (*Apodemus microps*), myška drobná (*Mycromys minutus*), ježek východní (*Erinaceus concolor*), ježek západní (*Erinaceus europaeus*) nebo plch velký (*Glis glis*)

Querci-fageta typica typické dubové bučiny 3 B 3

Vůdčí a nejrozšířenější skupina 3. dubobukového vegetačního stupně.

Charakteristické rysy ekotopu: Plošiny a mírné až střední svahy pahorkatin a vrchovin, s těžištěm výskytu v nadm. výškách 300-500 m, na slunných expozicích mohou vystupovat až k 600 m. Vyskytují se na mírně kyselých až neutrálních horninách často s překryvy svahovin a polygenetických hlín, místy i sprašových hlín. V rámci mírně teplých klimatických oblastí MT 9, MT 10 a MT 11 se jedná o polohy bez významných mezoklimatických odchylek. Převládajícím půdním typem jsou kambizemě, často se vyskytují luvizemě, vzácněji i hnědozemě. Jedná se o půdy písčitohlinité až hlinité, minerálně středně zásobené, mírně kyselé. Převažující humusovou formou je typický moder. Jsou to půdy středně hluboké až hluboké, mírně až středně skeletovité, s vyrovnaným vlhkostním režimem, pouze v letním období někdy ve svrchní části mírně prosýchavé.

Přírodní stav geobiocenóz: V synusii dřevin převažuje dobře vzrůstný buk (*Fagus sylvatica*). Vždy se vyskytuje nejméně jako ojedinělá příměs v hlavní úrovni dub zimní (*Quercus petraea*). Zastoupení dalších dřevin je nízké. V podúrovni je někdy hojnější habr (*Carpinus betulus*), do hlavní úrovně mohou jednotlivě zasahovat lípy (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*) a javory (*Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*). Na kontaktu s biocenózami 4. vegetačního stupně se místy uplatňovala i jedle (*Abies alba*). Keřové patro nebývá vyvinuto, ve stádiu zralosti se častěji uplatňuje pouze zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*) a lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*). Synusie podrostu je tvořena takřka výhradně mezotrofními druhy. V Karpatech s přesahem do předhoří Dražanské a Českomoravské vrchoviny má synusie podrostu trávovitý ráz, dominantním druhem zde bývá ostřice chlupatá (*Carex pilosa*). V hercynské i karpatské části ČR bývá dominantní strdivka jednokvětá (*Melica uniflora*). Pravidelně se vyskytují lipnice hajní (*Poa nemoralis*), strdivka nicí (*Melica nutans*), válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*) a ostřice prstnatá (*Carex digitata*). Typickou druhovou kombinaci dotvářejí byliny, k dominantám patří mařinka vonná (*Galium odoratum*), často též kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*) a ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*). Pravidelně se vyskytují violka lesní (*Viola reichenbachiana*), lecha jarní (*Lathyrus vernus*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*), mateřka trojžilná (*Moehringia trinervia*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), mléčka zední (*Mycelis muralis*). Obvykle se vyskytuje i některý z heminitrofilních druhů, např. bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*). Pomalu zde vyznívají druhy nížinných dubových lesů roháč velký (*Lucanus cervus*), chroust obecný (*Melolontha melolontha*), tesařík dubový (*Plagionotus arcuatus*), tesařík obrovský (*Cerambyx cerdo*), bělokaz dubový (*Scolytus intricatus*) aj. Naopak se objevují druhy bukových lesů středních poloh - tesařík bukový (*Cerambyx scopoli*), červec bukový (*Cryptococcus fagisuga*), skákač bukový (*Rhynchaenus fagi*) štětkonoš ořeškový (*Dasychira pudibunda*) plodomorka buková (*Contarinia fagi*) a píďalka buková (*Mikiola fagi*). Ze střevlíkovitých se vyskytuje *Abax ater*, *Abax parallellus*, *Carabus nemoralis*, *Carabus hortensis*, *Carabus coriaceus*, *Pterostichus oblongopunctatus*, *Abax ovalis*, *Molops piceus*, *Leistus piceus*, *Trechus pulchellus*, *Trechus cardioderus*, *Cychnus caraboides* a v nejzachovalejších porostech *Licinus hoffmansegi*. Z měkkýšů se na padlém dřevě vyskytuje vrásenka okrouhlá (*Discus rotundatus*), vřetenovka hladká (*Cochlodina laminata*) a vřetenatka obecná (*Alinda biplicata*). Dále se může vyskytovat např. vlahovka narudlá (*Monachoides incarnatus*), plamatka lesní (*Arianta arbustorum*), hlemýžď zahradní (*Helix pomatia*) a nazí plži jako např. slimák popelavý (*Limax cinereoniger*), plzák hajní (*Arion silvaticus*) a slimák žlutý (*Malacolimax tenellus*). Z obojživelníků se začíná objevovat mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*). Dále se vyskytuje např. ropucha obecná (*Bufo bufo*) a z plazů slepýš křehký (*Anguis fragilis*). Ze savců zde má optimální podmínky myšice malooká (*Apodemus microps*), myška drobná (*Mycromys minutus*), ježek východní (*Erinaceus concolor*), ježek západní (*Erinaceus europaeus*) nebo plch velký (*Glis glis*)

9. Ochranná pásma a limity využívání území

Podzemní a nadzemní sítě (zákon č. 458/2000 Sb.)

Na řešené lokalitě nebyly identifikovány žádné nadzemní vedení VN společnosti E.ON Česká republika, s.r.o., sdělovací vedení, vodovod a kanalizace (SVK Uh. Hradiště) a plynovodu (GasNet, s.r.o.).

10. Obecná prospěšnost projektu:

Zdůvodnění zakládání krajinných prvků

Hlavním cílem akce je zvýšení počtu a plochy založených krajinných prvků. Jedná se o realizaci opatření navrženého v rámci schválených komplexních pozemkových úprav zaměřených na výsadby zeleně v krajině a ochranu půdy. Opatření je realizováno jako nedílná součást Společných zařízení v rámci KPÚ.

Přínos projektu pro biologickou rozmanitost

Zvýšení a posílení biodiverzity –intenzivně obhospodařované agrární krajiny, která je velmi biologicky chudá. Rozlehlé lány orné půdy, moderní širokozáběrová technika, způsob obdělávání a hlavně množství chemie potlačilo většinu původních druhů zdejší krajiny. Založením těchto prvků ÚSES dojde k reintrodukcii původních rostlinných druhů do krajiny, umožní jejich přežití a rozmnožování. Tímto budou vytvořeny příhodné podmínky pro život také živočichům. Očekáváme kladný vliv na chráněné druhy rostlin a živočichů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

- Možnosti migrace - Kromě vhodných životních podmínek umožní prvky ÚSES také migraci původních druhů a následné osídlení jiných lokalit.

- Zadržování vody v krajině - Protože srážková voda zůstane minimálně z části zachycena dřevinami a travním porostem, bude využívána rostlinnými i živočišnými druhy „později“. Dojde ke zlepšení mikroklimatu.

- Protierozní funkce - úzce souvisí se zadržováním vody v krajině. Při své délce a šířce zalesnění a zatravnění území zastaví, anebo alespoň zpomalí odtok srážkových vod. Tímto snižuje riziko lokálních záplav a vzniku naplavenin. Naopak při suchém a větrném počasí budou stromy a keře narušovat a zmírňovat činnost větrů, dojde k omezení pohybu prachových částic a odnosu ornice.

Projekt je zaměřen na posílení ekologické stability krajiny, a to zejména formou vytváření nových a obnovou stávajících krajinných prvků a zvyšováním stability ekosystémů.

Realizací projektu lze očekávat významný přínos pro posílení ekologické stability území a zvýšení biodiverzity. Navrhované zásahy vedou ke zvýšení počtu a rozmanitosti krajinných prvků. Celkový efekt opatření významně přispěje ke zvýšení ekologické stability krajiny.

Realizace této oblasti podpory je součástí naplňování cílů stanovených ve Státní politice životního prostředí 2014 – 2020, Státním programu ochrany přírody a krajiny ČR, Strategii ochrany biologické rozmanitosti České republiky a Strategii udržitelného rozvoje České republiky.

Pro vyhodnocení tohoto projektu jsou dále důležité tyto skutečnosti:

- Projekt naplňuje cíle podpory a jeho přínosy k naplnění cílů podpory nejsou zanedbatelné.
- Projekt je v souladu s programem OPŽP, Programovým dokumentem a Pravidly pro žadatele a příjemce.
- Projekt není v kolizi s ostatními zájmy chráněnými dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Projekt je v souladu se Státním programem ochrany přírody a krajiny ČR, Strategií ochrany biologické rozmanitosti České republiky a Strategií udržitelného rozvoje České republiky a s Krajskou koncepcí ochrany přírody a krajiny.
- Navrhované řešení je v souladu s platnými metodikami odsouhlasenými MŽP.
- Navržený sadební materiál je vhodné provenience (geograficky původní a stanovištně vhodné sazenice, 100 % autochtonních druhů, ovocné dřeviny pěstované po staletí).
- Projekt není v rozporu s územně plánovací dokumentací.
- Realizace projektu způsobí významný nárůst biodiverzity v lokalitách.
- Náklady dosahují maximálně 100 % Nákladů obvyklých opatření MŽP.

11. Technické řešení:

Architektonické řešení:

Návrh řeší založení větrolamu a přispívá ke zvýšení biologické stability území.

Údaje o podkladech pro vytýčení prvku a parcely

Projektová dokumentace je zpracovaná v souřadném systému JSTK, výškový systém b.p.v. Návrh založení prvku je zakreslen na podkladu digitální mapy katastru (Zdrojová mapa z ČUZKposkytlo Město Uh. Brod), a ÚPD.

Analýza pozemků:

Předmětné parcely jsou převážně ostatní plocha, ale i zemědělský půdní fond - orná půda.

označení	k.ú.	p.č.	výměra	vlastník	Způsob využití:	Druh pozemku:	ochrana
V2 Králov	Uherský Brod [592731]	9120	7752	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	jiná plocha	ostatní plocha	
	Uherský Brod [592731]	9182	6214	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod	jiná plocha	ostatní plocha	

Vytýčení pozemků pro výsadby:

Podmínkou realizace je vytýčení hranic pozemků geodetickou firmou. Před realizací je třeba též zaměřit budoucí společnou oplocenku.

Terénní úpravy:

Nebudou prováděny žádné terénní úpravy.

Návrh sadovnického řešení a rostlinný materiál:

Založený prvek - větrolam bude mít po dokončení charakter krajinné zeleně – obdobně jako původní dřevinné porosty se smíšenými porosty a keřovým patrem. V koridorech jsou vytvořeny mezery pro možnost přejezdu zemědělské techniky a migrace zvěře. Plochy mezi výsadbami budou osety travní směsí RSM 8.1.

Volba druhové skladby

Volba druhové skladby vychází z půdních, hydrologických a mikroklimatických poměrů. Současně bylo přihlédnuto především k potenciálnímu (přírodnímu) stavu společenstev na lokalitě, vyjádřený skupinami typů geobiocénů - popis viz výše.

Návrh technologie založení:

V řešených lokalitách budou vysázeny:

- stromy (listnaté odrostky a ovocné špičáky prostokořenné) – 900 ks
- keře s balem – 3600 ks
- založení květnaté louky – 1,2421 ha lučního trávníku
- celková řešená plocha = 1,3966 ha

V řešených plochách bude provedeno založení květnaté louky výsevem. Seč bude prováděna 2x ročně tak, aby byl zachován květnatý charakter vyseté louky.

Nenachází se zde žádné již realizované výsadby z minulosti.

Dokončovací péči, údržbu a ochranu výsadeb po další tři roky zajišťuje dodavatel, rozvojovou 10 let od ukončení projektu pak investor.

Stromy tvoří páteř biokoridoru. Výsadba bude provedena ve více řadách, vzdálených 3 m od sebe. Vzdálenost jednotlivých stromů (spon) od sebe bude 2 m. U ovocných stromů bude výsadbový spon 4 m. Stromy budou sázeny v řadách v modulech. Výsadbový modul A tvoří ovocné druhy dřevin, výsadbový modul B tvoří dlouhověké druhy dřevin. Podle modulu C a D budou vysazovány keře. Modul C bude vysazován po menších keřových skupinách 2 m keře a 3 m mezera. Modul D bude vysázen souvisle v jedné řadě. Spon vysazovaných keřů bude 0,5 m.

Všechny moduly mají délku 40 m jsou napojovány za sebou a mají následující druhové složení:

STROMY:

MODUL A

- Juglans regia Mars
- Prunus Kaštánka
- Prunus Burlat
- Pyrus Máslovka římská
- Pyrus Muškateľka šedá
- Sorbus aucuparia

MODUL B

- Sorbus torminalis
- Acer platanioides
- Tilia cordata
- Quercus petraea
- Carpinus betulus

KEŘE :

MODUL C

- Cornus mas
- Sambucus nigra
- Rosa canina
- Corylus avellana

MODUL D

- Cornus sanguinea
- Ligustrum vulgare
- Lonicera xylosteum
- Euonymus europaeus

Podrobné osazení jednotlivých modulů a jejich počet viz osazovací plány.

Výsadbový materiál

Porosty budou založeny pouze sadbou odrostlejších sazenic. Důvodem pro tento výběr sadbového materiálu je rychlejší vyplnění prostoru po výsadbě, a tím pádem urychlení funkčnosti porostu, ale taky větší pravděpodobnost uchycení sazenic po výsadbě. Pro výsadby doporučujeme zajištění rostlinného materiálu ze školky obdobného stanoviště, nejlépe z regionu.

Pro výsadbu stromů budou použity dřeviny pěstované ve školce. Tyto dřeviny musí mít odpovídající kvalitu. Ze školky je nutné je přepravit vhodným dopravním prostředkem, chráněné proti vyschnutí, slunečním paprskům a větru. Přeprava nesmí probíhat při teplotách nad 25°C a teplotách nižších než -2°C. Dřeviny budou dodány ve velikostní kategorii 121-150 cm – prostokořenné.

Pro výsadbu keřů budou použity výpěstky I. jakosti, minimální požadovaná výška dřeviny je 40-60 cm, se třemi až pěti výhony – kontejnerovaný keř s balem.

Příprava půdy, technika výsadeb

Postup realizace bude po vytýčení ploch pro výsadby sledovat tyto body:

- Příprava půdy pro zatravnění
- Zatravnění
- Příprava půdy pro výsadbu
- Stavba oplocenky
- Výsadby dřevin
- Mulčování výsadeb
- Základní údržba travního porostu
- Ochrana a ošetření dřevinných výsadeb
- Obnova zatravnění a zlepšení travního porostu na vytýčených plochách

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

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

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání
ČSN 83 9051 Technologie veg. úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o veg. plochy
5.3.a.

Příprava půdy – zatravnění

Příprava půdy pro setí v sobě zahrnuje: orbu, vláčení, válení a poté vlastní založení travního porostu. Četnost vláčení a válení je třeba určit podle konkrétních podmínek lokality a stavu půdy. Výsevek činí 20g travního osiva na 1m².

Založení travního porostu bude provedeno mechanizovaně jako setí zemědělských kultur. K osetí bude použito travní směsi se stanovištně odpovídajícím složením.

Doporučená travní směs:

RSM 8.1 – druhově bohaté extenzivní travní porosty.

Příprava půdy pro výsadbu

Cílem přípravy půdy je vytvoření optimálních podmínek pro vysazování tak, aby byly vytvořeny předpoklady pro jejich dobrou ujímavost a pro zdárný růst zakládané kultury. Jedná se o vytvoření výsadbové mísy pro umístění vysazované sazenice - odstranění drnu a vyhloubení výsadbových jam, které musí být provedeno v okamžiku výsadby.

Přípravu půdy je výhodné vykonávat na podzim, kdy plevel poškozená přípravou půdy rychle ztrácí vitalitu a odumírá - vliv přípravy půdy je tak intenzivnější. Vlastní výsadba bude provedena na podzim.

Technika výsadby

Předpokladem dobré ujímavosti vzrostlých dřevin je jejich řádná příprava před přesazením, dodržení správné technologie přesazování podle daných podmínek a dále kvalita přípravy cílového stanoviště a následné ošetření po výsadbě.

Před sázením zaplavíme jámu zhruba do poloviny vodou a po vsáknutí vysazujeme. V případě, že substrát pro výsadbu není kvalitní (kamenitý), doporučujeme výměnu zeminy. Zemní bal se důkladně obsype substrátem, zhutní a zalije.

- hloubení jam pro stromy bez výměny půdy (0,125 m³-0,4m³)
- hloubení jam pro keře bez výměny půdy do 0,02m³

Po výsadbě bude provedeno zhotovení závlahové mísy.

Doba výsadby

Agrotechnické termíny pro přesazování jsou obdobné jako u běžných dřevin. Listnaté dřeviny vysazujeme buď na jaře od rozmrznutí půdy do rašení, nebo na podzim od opadu listů do zámrazu. Nejlepší výsledky vykazuje sadba v době, kdy jsou nízké teploty mezi 7° až 10°C, při nichž je nízký výpar a slabá transpirace.

Hustota výsadby

Hustota výsadby by měla být konečná.

Kotvení

Zajištění dřevin proti působení větru musí být zvlášť důkladné vzhledem k větší hmotnosti dřeviny a ploše, o kterou se opírá vítr.

- kůly zatlukáme zásadně před výsadbou, nejméně do hloubky 0,5 m rostlé půdy
- kůly zatlukáme mimo jámu
- odstup mezi koncem kůly a korunkou má činit 100 - 250 mm
- upevnění dřevin ke kůlům musí být provedeno tak, aby nedošlo při výsadbě a v prvních letech po výsadbě k poškození kůry vodivých pletiv důležitých pro výživu rostliny.

Ochrana proti okusu - k tomuto účelu bude provedeno obalení kmene do výšky cca 78cm u stromů, keře budou ošetřeny nátěrem proti okusu.

Konstrukce oplocenky:

Výška 1,8m, sloupky modřín 2,5m, frézované, rozestup 3m, pletivo pozinkované lesnické, prům. drátů min.2,5 mm, výška pletiva 1,8 m, hřebíky a skoby k uchycení kůlů a pletiva, vstupní branky
celková délka část A: 1409 bm

celková délka část B: 1087 bm

Celková délka oplocenky: 2496 bm

Odstup oplocenky zevnitř od prvního pásu výsadeb je min. 1,5m kvůli průjezdu sekačkou.

Mulčování výsadeb:

Bude provedeno ihned při výsadbě štěpkou, v následujících letech bude využita posekaná tráva přímo z oplocenky, tloušťka 10 cm.

Modul výsadby stromů:

Modul A – 0,5x0,5 m pod vysazovaných stromem

Modul B - vždy 0,5 m šířky - bude v celé délce mulčován štěpkou a později sežnutou trávou.

Modul výsadby keřů:

Modul C - šířky 0,5 m (vždy v délce 2,25 m pod vysazenou skupinou keřů)– bude také mulčován štěpkou a později posekanou trávou

Modul D – šířky 0,5 m – bude také mulčován plošně štěpkou v celé délce a později posekanou trávou.

Hnojení

Vysázené rostliny budou hnojeny tabletovým hnojivem 3ks/strom a 2 ks /keř.

12. Harmonogram prací, popis realizace:

Příprava půdy pro založení trávníku

- *březen- duben 2019*
- bude zajištěna provozní bezpečnost ohrazením lokalit
- budou dodrženy normy dle kap. zásady organizace výstavby

založení trávníku

duben - květen 2019

- rozrušení a plošná úprava terénu
- osetí, zavláčení, zaválcování, zálivka
- *červenec – srpen 2019* - 1.seč se sběrem

výsadby

- *říjen – listopad 2019*
- konstrukce oplocenek
- výsadby stromů a keřů
- bude zajištěna provozní bezpečnost ohrazením stavenišť při výkopech
- budou dodrženy normy dle kap. zásady organizace výstavby
- zabezpečit nepoškození rostlinného materiálu při dopravě a manipulaci na staveništi
- bezprostředně po výsadbě zajistit pravidelnou zálivku
- dodržet zásady výsadby dle PD – technologie navržených výsadeb

Pro materiál potřebný k realizaci nebude zřizováno staveniště. Veškerý potřebný materiál a sadební materiál může být do doby realizace uskladněn na parcelách určených pro realizaci. Za případné poškození takto uskladněného materiálu a sadební materiál je odpovědná výhradně realizační firma.

Výsadba stromu by měla následovat bezprostředně po jeho dovozu na místo určení.

Povinnosti dodavatele

Při provádění prací je nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy BOZ.

Dále je nutno dodržovat určený obvod staveniště a v případě poškození pozemků a komunikací stavební činností uvést tyto do původního stavu. Dodavatel musí dbát na to, aby svojí činností závažně nepoškodil ekosystémy, nesmí připustit únik ropných látek do podzemních ani povrchových vod, stroje musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci ropnými látkami atp.

Specifikace technických podmínek:

- Olistěné výpěstky prostokořenných opadavých listnatých dřevin nesmí být vysazovány.
- Nesmí být vysazováno do zmrzlé půdy, všechny výsadby musí být realizovány do zámrazu půdy.
- Zřízení oplocení bude instalováno před zakládáním výsadeb.
- Příjezd na staveniště větrolamu je možný příjezd po stávajících nezpevněných polních cestách.
- Navrhované výsadby musí realizovat odborná firma, která zajistí kvalitní výsadbový materiál a dodrží všechny standardní výsadbové postupy.
- Prostokořenné stromy budou opatřeny jedním kulem, přihnojeny tabletovým hnojivem (1 strom/3 ks) a výsadbová jáma (1m²) překryta mulčem tl. 10 cm - štěpkou. Bude instalována ochrana proti okusu a strom bude přivázán úvazkem.
- Musí být použity pouze jedinci se správně zapěstovanou korunkou, odpovídající výškou nasazení koruny a bez jakéhokoli mechanického poškození. Všechny parametry sadovnického a pomocného materiálu a pracovních úkonů (velikost jámy, obvod kmínku, velikost kúlů apod.) musí odpovídat rozměrům a velikostním kategoriím uvedeným v rozpočtu. Všechny stromy musí být po výsadbě dostatečně zalaty.
- O případných změnách druhů, velikostí nebo umístění rostlin použitých k výsadbě, příp. o změnách technologie prací v závislosti na termínu realizace rozhodne vždy autor projektové dokumentace.

13. Následná péče

(13. let po výsadbě)

- Po realizaci zajistí dodavatel následnou péči po dobu 3 let od realizace výsadeb (viz. rozpočet/výkaz výměr) a dalších 10 let zajistí investor po dobu udržitelnosti projektu.
- Dojde-li k uhybnutí jedince je potřeba jej nahradit stejným taxonem.
- U všech čerstvě vysazených rostlin musí být v prvním roce po výsadbě zajištěna zejména pravidelná a dostatečná záливka. U dřevin je v prvním vegetačním období potřeba záливky nejvyšší, v následujících letech klesá. Záleží také na aktuálním stavu počasí.
- Při výsadbě stromů se provádí výchovný řez, v dalších letech se již provádí pouze odstraňování odumřelých či poškozených větví a opravný řez zejména kodominantních výhonů. Odstraňují se kořenové výmladky a obrost kmínku. V žádném případě se bezdůvodně nezakracuje terminální výhon a kosterní větve.
- Následná péče zahrnuje sečení a vyhrabání lučního trávníku, mulčování výsadeb, příp. podsetí; ošetření dřevin, znovuuvázání dřevin.

Plán péče o výsadby dřevin po dobu udržitelnosti projektu:

PROSTOKOŘENNÉ STROMY:

1.-3. rok po výsadbě, 2019-2021 – rozvojová péče - záruční doba dodavatele

úkon	1. rok	2. rok	3. rok
Výchovný řez	duben	duben	duben
Odstranění obrostu kmene	květen	květen	květen
Záливka / kus	6 x ročně 0,02m ³	6 x ročně 0,02m ³	6 x ročně 0,02m ³
Odplevelení výsadeb	květen	květen	květen
Oprava ukotvení stromů	květen	květen	květen
Znovuuvázání stromů	květen	květen	květen
Odstranění obalu kmene			srpen
Odstranění ukotvení stromů			

4.-13. rok po výsadbě, 2022-2032 – rozvojová péče – provádí investor

úkon	4. rok	5. rok	6. rok	7. rok	8. rok
Výchovný řez			duben		
Odstranění obrostu kmene	květen	květen	květen	květen	květen
Záливka / kus	6 x ročně 0,02m ³	6 x ročně 0,02m ³	6 x ročně 0,02m ³	6 x ročně 0,02m ³	6 x ročně 0,02m ³
Odplevelení výsadeb	květen	květen	květen	květen	květen
Oprava ukotvení stromů	květen				
Znovuuvázání stromů	květen				
Odstranění obalu kmene					
Odstranění ukotvení stromů		květen			

úkon	9. rok	10. rok	11. rok	12. rok	13. rok
Výchovný řez	duben				duben
Odstranění obrostu kmene	květen	květen	květen	květen	květen
Zálivka / kus	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3
Odplevelení výsadbových mís	květen	květen	květen	květen	květen

KEŘE – PLÁN PÉČE :

1.-3. rok po výsadbě, 2019-2021 – rozvojová péče - záruční doba dodavatele

úkon	1.rok	2.rok	3.rok
Zálivka / m2	6 x ročně 0,02m3	6 x ročně 0,02m3	6 x ročně 0,02m3
Pletí	květen, srpen	květen, srpen	květen, srpen
doplnění mulče do záhonů		srpen	srpen

4.-13. rok po výsadbě, 2022-2032 – rozvojová péče – provádí investor

úkon	4.rok	5.rok	6. rok	7. rok	8.rok
Zálivka / m2	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3
Pletí	květen	květen	květen	květen	květen
doplnění mulče do záhonů	srpen	srpen	srpen	srpen	srpen
zdravotní řez			duben		

úkon	9. rok	10. rok	11. rok	12. rok	13. rok
Zálivka / m2	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3	2 x ročně 0,02m3
Pletí	květen	květen	květen	květen	květen
doplnění mulče do záhonů	srpen	srpen			
zdravotní řez	duben				duben

LUČNÍ TRÁVNÍK

1.-13. rok po založení : pokos 2x ročně s odstraněním pokosené hmoty a mulčováním k řadám stromů.

Podmínky pro realizaci

- Pokud v průběhu realizačních prací dojde k nálezu jiných než zjištěných živočichů zvláště chráněných podle zákona, budou práce pozastaveny a další postup stanoví příslušný orgán ochrany přírody.
- Bude zajištěna ochrana stávajících dřevin proti poškození při stavebních činnostech a zemních pracích dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Kácení dřevin a terénní úpravy související s revitalizací zeleně budou prováděny s maximálním ohledem na stávající dřeviny.

- Nové výsadby budou realizovány mimo inženýrské sítě v souladu s ČSN 83 90 21 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- Realizace výsadeb bude v souladu s normou ČSN DIN 189 12 „Sadovnictví a krajinářství – výsadba rostlin (83 90 21)“. Rostlinný materiál bude v kvalitě uvedené v normě ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin
- Pokud během následné péče budou realizovány dosadby, musí sortiment odpovídat původnímu dle schválené projektové dokumentace
- Případné stavební či zemní práce v předmětné lokalitě budou realizovány v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Doporučení pro realizaci

- Při kácení a ošetření dřevin je nutné brát zřetel na dodržení vhodné doby řezu a řez realizovat za optimálních klimatických podmínek, ošetření provádět mimo období hnízdění ptactva.
- V rámci nových výsadeb provádět pravidelný řez v koruně, a tím předcházet případným defektům, které by se v dalších letech mohly stát rizikové (vznik tlakových vidlic atd.).

Pěstební opatření

- Navržená pěstební opatření zahrnují pouze výchovné řezy stromů a to pouze v období rozvojové péče.
- Řez stromů vychází ze standardu „Řez stromů“ (Standard péče o přírodu a krajinu, řada A – Arboristické standardy) - definuje typ a techniku zásahů, realizovaných převážně na stromech rostoucích mimo les za účelem obnovy, zachování nebo zvyšování plnění jejich estetických a ekologických funkcí a zajištění jejich provozní bezpečnosti. Popisuje rozsah možných zásahů do stromů, aniž by byla naplněna definice poškození dřeviny (vyhláška č. 395/1992Sb., zákon č.114/1992 Sb.)
- Pěstební opatření stromů a jeho kontrolu provádí pouze kvalifikovaná osoba - arborista držitel certifikátu:
ETW – EVROPSKÝ ARBORISTA – nebo obdobný
- V řešeném objektu byly navrženy tyto typy řezů:

VR – řez výchovný – mladé výsadby

Budou ořezány nové výsadby dle potřeby.

Ošetření ran

Rány po realizovaném řezu se nezatírají.

Ochrana stromu a jeho stanoviště při provádění řezu

Nesmí dojít k poranění ponechaných částí kmene a větví, a to včetně narušení krycích pletiv. Nesmí dojít k poškození stromů v okolí ošetřovaného jedince. Používání stupaček při řezu stromů je vyloučené. Při použití montážních (vysokozdvížných) plošin nesmí dojít ke zhuštění půdy v průmětu stromu rostoucího ve volné ploše. V případě růstu stromu ve zpevněné ploše je možný provoz plošiny pouze po zpevněném povrchu. Řez stromu nesmí způsobit snížení provozní bezpečnosti či destabilizaci ošetřovaného jedince. Při realizaci řezu by v rámci možností nemělo dojít ke snížení hodnoty biotopu tvořeného stromem a jeho okolím.

Odstranění nežádoucích jedinců

V rámci této akce nebudou káceny stromy ani keře.

14. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

- V2 VĚTROLAM Králov – část A – výsadbové schéma
- V2 VĚTROLAM Králov – část B – výsadbové schéma
- VZOROVÉ VÝSADBOVÉ MODULY

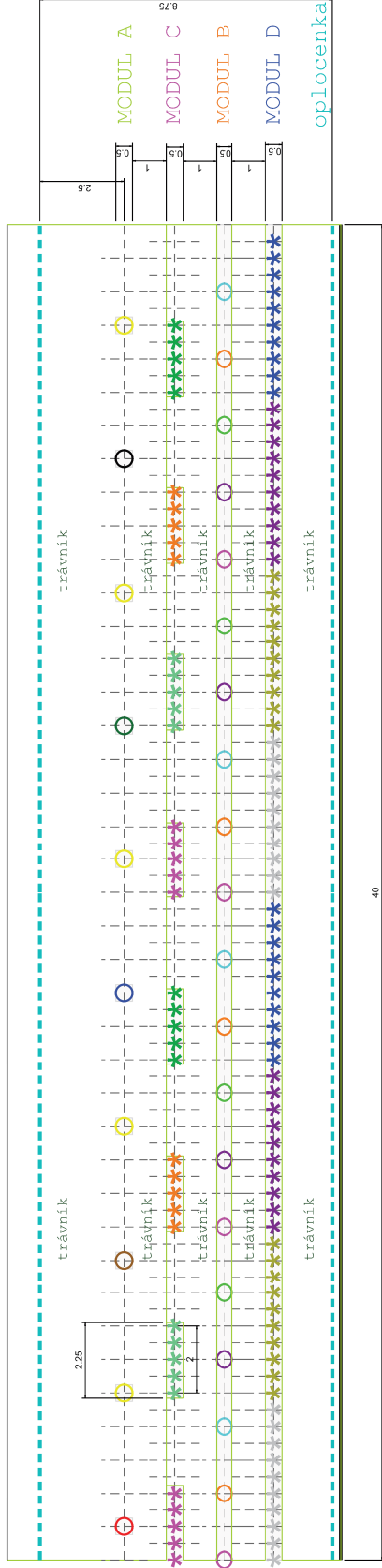
15. DOKLADOVÁ ČÁST – v příloze

ZAKLÁDÁNÍ PRVKŮ ÚSES V KÚ UHERSKÝ BROD VĚTROLAM V2 – LOKALITA KRÁLOV VZOROVÉ VÝSADBOVÉ MODULY



M 1 : 150

zatravněná cesta - parcela číslo 9138



40

VÝSADBOVÉ MODULY KĚŘE
POČET KS V MODULECH :

VÝSADBOVÉ MODULY STROMY
POČET KS V MODULECH :

MODUL C	
✱ Cornus mas	10 ks
✱ Sambucus nigra	10 ks
✱ Rosa canina	10 ks
✱ Corylus avellana	10 ks
MODUL D	
✱ Cornus sanguinea	20 ks
✱ Ligustrum vulgare	20 ks
✱ Lonicera xylosteum	20 ks
✱ Euonymus europaeus	20 ks

MODUL A	
○ Juglans regia Mars	1 ks
○ Prunus Kaštánka	1 ks
○ Prunus Burlat	1 ks
○ Pyrus Máslovka římská	1 ks
○ Pyrus Muškateľka šedá	1 ks
○ Sorbus aucuparia	5 ks
MODUL B	
○ Sorbus torminalis	4 ks
○ Acer platanoides	4 ks
○ Tilia cordata	4 ks
○ Quercus petraea	4 ks
○ Carpinus betulus	4 ks

STROMY :

- Quercus petraea
- Carpinus betulus
- Sorbus torminalis
- Acer platanoides

KĚŘE :

- ✱ Cornus sanguinea
- ✱ Corylus avellana
- ✱ Ligustrum vulgare
- ✱ Lonicera xylosteum
- ✱ Euonymus europaeus

LEGENDA:

- ▭ mulčovaná plocha
- oplocenka
- hranice řešeného území

0,03485 ha trávníku/1modul

Zakládání prvků ÚSES v KÚ Uherský Brod Větrolam V2, lokalita Králov		RAZÍTKO	
INVESTOR STAVBY: MĚSTO UHERSKÝ BROD Masarykovo nám. 100 688 01 Uherský Brod			
Výškový systém Bpv Souřadnicový systém S-JTSK	Zhotovitel: ING. JANA KUBÍKOVÁ Na Zápovědi 520 Uherské Hradiště 686 01	DATUM červenec 2018	
VEDOUcí PROJEKTANT ING. JANA KUBÍKOVÁ	FORMÁT 2 x A4	MĚŘÍTKO 1 : 150	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. JANA KUBÍKOVÁ	ÚČEL DPS	ČÍS. ZAKÁZKY	
VYPRACOVAL ING. JANA KUBÍKOVÁ	KÚ: UHERSKÝ BROD	ČÍS. SOUPRAVY	ČÍS. VÝKRESU
KONTROLOVAL ING. JANA KUBÍKOVÁ			
KRAJ: ZLÍNSKÝ			
NÁZEV OBJEKTU SADOVNICKÉ ÚPRAVY			
NÁZEV VÝKRESU VZOROVÉ VÝSADBOVÉ MODULY			

**NÁVRH KRAJINNÉ ZELENĚ V LOKALITĚ ZÁKŘOV,
UHERSKÝ BROD
- průvodní zpráva -**

Číslo kopie :

Místo :

Uherský Brod, kraj Zlínský

Stupeň projektové dokumentace :

Dokumentace pro stavební povolení

Investor :

Město Uherský Brod

Zpracovatel projektu :

Ing. Ladislava Nagyová
Ing. Kateřina Gajdošová

GARD&N

Projektování a realizace zahrad

Hradištská 250

686 02 Staré Město

Tel : 572 542 969, 777 743 026

Kontroloval :

Ing. Tomáš Horký

Termín :

Červenec 2017

OBSAH

1	TEXTOVÁ ČÁST	5
1.1	OBECNÁ ČÁST	5
1.1.1	ÚVOD	5
1.1.2	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	5
1.1.3	POUŽITÉ PODKLADY	6
1.1.4	CHARAKTERISTIKA LOKALITY	6
1.1.4.1	Klimatické poměry	7
1.1.4.2	Geologické poměry	8
1.1.4.3	Geomorfologické poměry	8
1.1.4.4	Půdní poměry	9
1.1.4.5	Hydrologické poměry	9
1.1.4.6	Biogeografické poměry	10
1.1.4.6.1	Zlínský bioregion (3.7)	10
1.1.4.7	Biochory	11
1.1.4.7.1	3BC Erodované plošiny na vápnitěm flyši 3. v. s.	11
1.1.4.7.2	2PC Pahorkatiny ve vápnitěm flyši 2. v.s.	11
1.1.4.8	Potenciální vegetace	11
1.1.4.8.1	Ostřicová dubohabřina (10) (<i>Carici pilosae-Carpinetum</i>)	12
1.1.4.9	Geobiocenologická diferenciacce	12
1.1.4.9.1	2B3 – typické bukové doubravy	12
1.1.4.9.2	2BC3 – javorové bukové doubravy	13
1.1.4.10	Širší vztahy	13
1.1.4.11	Aktuální stav	13
1.1.4.11.1	Přípustné způsoby využívání	14
1.1.4.11.2	Podmíněně je přípustné	14
1.1.4.11.3	Nepřípustné způsoby využívání	14
1.1.4.12	Typologie krajiny podle využití	15
1.1.4.12.1	R 1.2 Luční prameniště bez tvorby pěnoveců	15
1.1.4.12.2	K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny	15
1.1.4.12.3	L.3.3 Karpatské dubohabřiny	15
1.1.4.12.4	T 3.4.D širokolisté suché trávníky –porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného	15
1.1.4.12.5	T 4.2 Mezofilní bylinné lemy	15
1.1.4.12.6	T1.1. Mezofilní ovsíkové louky	16
1.1.4.13	Biologické hodnocení lokality – je zvláštní přílohou PD	17
1.1.4.13.1	Inventarizace zeleně	17
1.2	NÁVRH ŘEŠENÍ A VÝZNAM AKCE	20
1.2.1	Rozbor lokalit dle terénního průzkumu, vyhodnocení podkladů a návrh řešení	20
1.2.1.1	Spodní část louky na p.č. 2077 za včelínem	20
1.2.1.2	Svahy převážně lučních porostů mezi cyklostezkou a lesem – p.č. 2075, 2077	22
1.2.1.3	Biokoridor p.č. 20788	23
1.2.1.4	Svah za biokoridorem pod lesem p.č. 2081	24
1.2.1.5	Alej podél cyklostezky	27
1.2.1.6	Druhově chudá louka po intenzivní zemědělské činnosti a břehový porost potoka	28
1.2.1.7	Luční porost u lesa - č.p. 2126	31

1 TEXTOVÁ ČÁST

1.1 OBECNÁ ČÁST

1.1.1 ÚVOD

Návrh byl zpracován na základě objednávky Města Uherský Brod. Záměr je v souladu s „Rozhodnutím Státního pozemkového úřadu o výměně nebo přechodu vlastnických práv v pozemkové úpravě ze dne 27. 10. 2016“ / viz Příloha /.

Zájmová lokalita se nachází v severovýchodní části k. ú. Uherský Brod, místní část Újezdec u Luhačovic (výkres č. 1).

Předmětem dokumentace je návrh krajinné zeleně a segmentu lokálního biokoridoru LBK 6 v místní části Újezdec u Luhačovic na nelesní půdě.

1.1.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

AKCE	:	Návrh krajinné zeleně v lokalitě Zákřov, Uherský Brod
OBJEDNATEL	:	Město Uherský Brod
KRAJ	:	Zlínský
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	:	Uherský Brod, místní část Újezdec u Luhačovic
PŘEHLED DOTČENÝCH PARCEL KN	:	viz tabulková část
VÝMĚRA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	:	125 149 m ²
z toho plocha zásahů		51 967 m ²
ZPRACOVATEL	:	

GARD&N

Projektování a realizace zahrad

Hradištská 250

686 02 Staré Město

Tel : 572 542 969, 777 743 026

Projektant	:	Ing. Ladislava Nagyová Ing. Kateřina Gajdošová
------------	---	---

1.1.3 POUŽITÉ PODKLADY

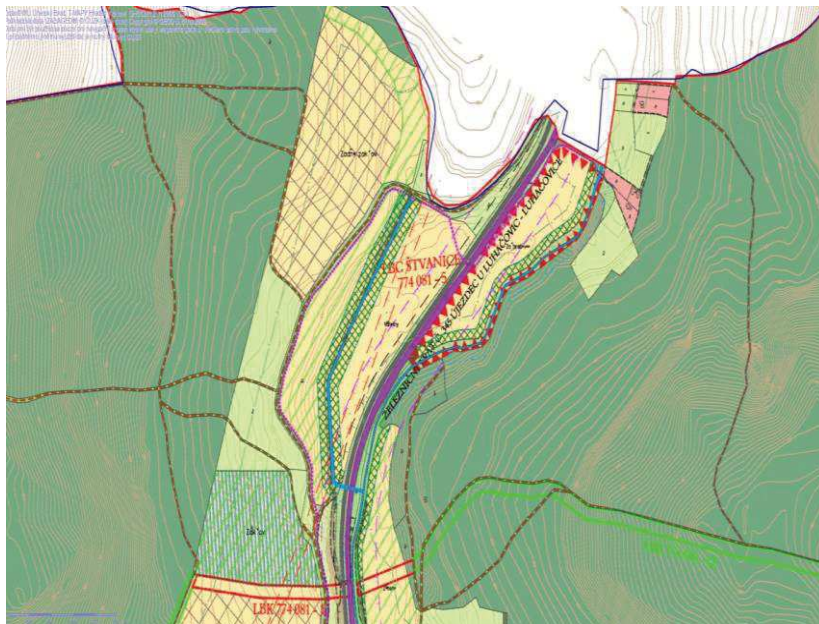
- Rukověť projektanta místního územního systému ekologické stability, Český ústav ochrany přírody, 1995
- Biogeografické členění ČR, Culek M. a kol., Enigma, Praha, 1996
- Biogeografické členění ČR II. díl, Culek M. a kol., AOPK Praha, 2003
- Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky, Neuhäslová Z. a kol. Academia, Praha 1998
- Geobiocenologie II., Buček A, Lacina J., MZLU Brno, 2000
- Chytrý a kol., eds.: Katalog biotopů České republiky, AOPK ČR, Praha 2001
- Územní plán města Uherský Brod, S-projekt plus, a.s., 2004 (včetně změn ÚPD)
- Jednotná digitální technická mapa Zlínského kraje
- Jednotné územní plány a územně analytické podklady Zlínského kraje
- Mapové podklady AOPK (mapomat), Geoportal
- Návrh KoPÚ v k.ú. Újezdec u Luhačovic
- ortofotomapy
- terénní průzkumy
- fotodokumentace

Geometrické zaměření lokality bylo provedeno v rámci návrhu Komplexních pozemkových úprav v k.ú. Újezdec u Luhačovic – II. etapa: Plán společných zařízení - včetně aktualizace 08/2015
(zpracovatel Ing. Zdeňka Sekaninová, PÚP, Ing. Věra Šerková, PÚP).

1.1.4 CHARAKTERISTIKA LOKALITY

Řešené území je situováno východně až jihovýchodně od města Uherský Brod (výkres č. 1), na okraji katastru, v místní části Újezdec u Luhačovic.

Celková výměra zájmové lokality je 125 149 m². Záměr řeší i návrh segmentu lokálního biokoridoru LBK 6. Oproti původnímu umístění biokoridoru v aktuální verzi ÚP města Uherský Brod, byl biokoridor posunut severně do stanovištně vhodnější lokality, kterou je okraj stávajícího sadu. Zde propojuje stávající LBK 6 v okolní krajině.



Územní plán Uherský Brod

Řešené území krajinné zeleně se nachází na okraji katastru města Uherský Brod v místní části Újezdec u Luhačovic. Jedná se o místní lokalitu Zákřov a konkrétně Zadní Zákřov. Dle dochovaných historických údajů se zde kdysi v minulosti nacházela obec Zákřov. Znamky po urbanizovaném území nacházíme i dnes především ve viditelných zbytkových segmentech ovocných sadů a konfiguraci terénu.

Řešené plochy v zájmovém území Zákřov jsou tvořeny mimolesní stromovou a křovinnou zelení (remízky a náletová zeleň, mezní porosty, aleje, břehová a doprovodná zeleň podél toků, solitérní a rozptýlená zeleň apod.) Nachází se zde také intenzivně obhospodařovaná orná půda a louka, vzniklá na intenzivně obdělávané orné půdě.

Lokalita je dobře přístupná nově vybudovanou cyklostezkou, na jejíž trase jsou umístěny také naučné tabule s popisem přírodních zajímavostí. Polní cesty zajišťují také dostupnost pro lesní hospodářství a zemědělskou činnost.

1.1.4.1 Klimatické poměry

Zájmové území leží dle Quitta v Mírně teplé oblasti MT 10. Oblast je charakterizována následně: mírně teplé oblasti s dlouhým, mírně suchým a teplým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Charakteristika oblasti MT10

Charakteristika	MT10
Počet letních dnů	40 - 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu [°C]	-3 - -4
Průměrná teplota v červenci [°C]	17 - 18
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 80

1.1.4.2 Geologické poměry

Geologický podklad území je budován sedimenty neogenními a třetihorními paleogenními sedimenty flyšového pásma Západních Karpat.

Sedimenty magurského flyše jsou zde zastoupeny bělokarpatkou a račanskou jednotkou. Jedná se o flyšové vrstvy jílovců zčásti vápnitých a pískovců převážně drobových. Podle poměru složky pelitické a pískovcové i podle převažujícího složení hlavních typů pískovcových rozlišujeme ve vrstvách svrchního oddílu paleogénu série bělokarpatské vývoj vlářský a vývoj hlucký. Vývoj hlucký vyznačuje silná vápnitost složky pelitické i psamitické a převaha složky pelitické. Jílovce a slínovce vystupují ve vrstvách 0,02 - 5 m silných, výjimečně až 15 m silných. Jsou šedé až tmavošedé i zelenošedé, vzácně hnědé nebo černošedé, často světle žlutohnědavé, lavičkovité, hrubě nebo ploše lasturnaté nebo břidličnaté. Často jsou jemně moučkovité, písčité, někdy proužkovitě písčité. Občas jsou v nich vložky (až 2 - 3 m) modrošedých pevných slínovců, nerovně deskovitě odlučných, běložlutavě-okrově žlutě navětrávajících (bystrický typ). Nehojně a roztroušeně se objevují lávky světle šedých, bělavých, tříšťnatých, slínitých vápenců (12 - 20, výjimečně až 50 cm silné) čočkovitých. Navětrávají bělošedě nebo okrově žlutavě. Infiltrované Fe-oxidohydroxidy často v nich vytvářejí kresby typu zříceninového mramoru. Význačnou složkou hluckého vývoje jsou světle šedé, šedé až modrošedé, převážně aleuritické až jemnozrné silně vápnité drobové pískovce až písčité vápence v lávkách a lavicích 2 - 40 cm, nejčastěji 4 - 150 cm silných. Vzácněji jsou středně hrubě zrnité, drobně slídnaté. Silnější lavice mají často rozpad nepravidelně balvanitý, odlučnost mají hlavně lavicovitou, deskovitou až tabulkovitou. avětrávají šedohnědě, žlutohnědě, žlutohnědavě, rezavě hnědě. Místy jsou vyvinuty i pískovce hrubě zrnité, světle šedé - bělošedé, arkózovité (1 m), někdy až drobně slepencovité; klastický materiál (do 4 - 6 mm) je hlavně různobarevný křemen, šedé - černé rohovce, tmavošedý a sericitický fylit, živce; někdy mají nummulty, lithothamnia.

Pleistocenní uloženiny řešeného území jsou fluvialního (náplavy vodních toků) a eolického (spraše) původu.

K holocenním sedimentům zde patří sedimenty údolních niv, svahových sutí a hlín.

1.1.4.3 Geomorfologické poměry

Podle geomorfologického členění ČSR (Demek J. a kol., 2006) leží řešené území v provincii

Západní Karpaty. Regionální členění reliéfu ukazuje následující přehled:

SOUSTAVA	:	Vnější Západní Karpaty
PODCELEK	:	Hlucká pahorkatina
CELEK		Vizovická vrchovina
OKRSEK	:	Prakšická pahorkatina

Prakšická pahorkatina je členitá pahorkatina tvořená flyšovými horninami vsetínských vrstev zlínské souvrství račanské jednotky magurské skupiny příkrovů. V okolí Rudic se vyskytují vložky hornin bělovežského souvrství račanské jednotky. Od úvalu řeky Moravy po linii Březolupy—Nedachlebice—Hradčovice se vyskytují různě mocné překryvy spraší a sprašových hlín. Prakšická pahorkatina leží v sev. části Hlucké pahorkatiny.

Krajina Prakšické pahorkatiny je podhorský zvlněná, široké a ploché hřbety oddělují hluboká, ale rozevřená údolí. Místy je povrch pahorkatiny zároveň členěn krátkými příčnými údolími. Erozně – denudační reliéf je celkově ukloněn k JZ. Četná jsou údolí založená na tektonických zlomech. Na rozvodích jsou zachovány rozsáhlé zbytky třetihorních zarovnaných povrchů. V okolí obcí Bílovice a Březolupy se rozkládá malá kotlina, ohraničená na J relativně sráznými svahy se stopami sesuvů. Nejvyšším bodem jsou stejně vysoké vrcholy Ovčírna a Doubí (429 m).

Oblast Prakšické pahorkatiny odvodňují říčky Březnice a Olšava s přítokem Holomňou. Na *nezdenický zlom* jsou vázány vývěry minerálních vod.

Prakšická pahorkatina leží ve 2. - 3. vegetačním stupni. V nižších polohách převažuje zemědělská produkce, zatímco vyšší a členité polohy jsou spíše zalesněny dubovými, místy i borovými a smrkovými porosty s příměsí buku.

1.1.4.4 Půdní poměry

Na flyšovém podloží se vyvinuly velmi těžké vysýchavé půdy charakteristické v období sucha širokými trhlinami. Ze skupiny černozemních půd jsou zde černozemě na středně mocné vrstvě spraší, typické černozemně, karbonátové a lužní na slinitých a jílovitých substrátech, těžké až velmi těžké, dále černozemě degradované a hnědozemě slabě oglejené, erodované, převážně na spraších, středně těžké.

Hnědozemě (typické, černozemní včetně slabě oglejených forem na spraši, středně těžké s těžší spodinou a příznivým až vlhčím vláhovým režimem. Rendziny, rendziny hnědé a hnědé půdy na slínech, jílech a usazeninách karpatského flyše, těžké až velmi těžké, málo vodopropustné. Hnědé půdy a rendziny na zahliněných písčitéch substrátech, středně těžké s relativně příznivějším vodním režimem jako předhozí. Hnědé půdy oglejené a rendziny oglejené na usazeninách karpatského flyše, těžké až velmi těžké, bez štěrku nebo slabě štěrkovité se sklonem k dočasnému zamokření.

Nivní půdy na nivních uloženinách, středně těžké, s příznivými vláhovými poměry.

Nivní půdy na nivních uloženinách, těžké až velmi těžké s příznivými vláhovými poměry, lokálně mohou jevit až sklon k převlhčení.

Lužní půdy na nivních uloženinách, jílech a slínech, těžké až velmi těžké, obvykle se sklonem k převlhčení.

Půdy jsou většinou středně hluboké až hluboké, jen ojediněle vystupuje až téměř k povrchu podkladní substrát s mělkým půdním horizontem.

Tyto půdy jsou zaříděny do několika BPEJ.

V intravilánu obce se vyskytují nivní půdy, většinou pozměněné a poškozené osídlením, pro naše účely jsou však vyhovující.

1.1.4.5 Hydrologické poměry

Celé území katastru spadá do povodí řeky Olšavy, která je i hlavní vodotečí odvodňující většinu území. Vodní poměry vyskytujících se půd jsou značně rozdílné. Jsou ovlivněny jak zrnitostním složením, tak hloubkou profilu, jeho vrstevnatostí a účinky spodní vody. Zhoršené poměry mají pýtké půdy, jejich rozloha je však v rámci katastru

zanedbatelná. Těžké půdy, které se vyskytují na většině katastru, mají dobrou vláhovou údržnost a jen lokálně jeví sklon k přemokření (průlehy, sezónní prameniště). Propustnost srážkových vod do spodních vrstev je omezená. Nejpříznivější vodní režim mají půdy nivní v údolích vodních toků. Řešeným územím protéká bezejmenný potok, který se jižněji, mimo řešené území vlévá do Luhačovického potoku.

Podzemní vody:

V oblasti karpatského flyše jsou prosté podzemní vody chudé a jsou vázané na málo mocné vrstvy rozpukaných pískovců flyšových souvrství. Prameny toků jsou v oblasti puklinových podzemních vod s malou vydatností. Zásoby podzemních vod jsou doplňovány sezónně, nejvyšších úrovní hladiny dosahují v květnu až červenci, nejnižších v říjnu až listopadu.

1.1.4.6 Biogeografické poměry

Biogeograficky náleží řešené území do provincie středoevropských listnatých lesů, do podprovincie karpatské a leží v biogeografickém regionu zlínském.

1.1.4.6.1 Zlínský bioregion (3.7)

Bioregion leží v mezofytiku a zaujímá téměř celý fyto geografický okres 79. Zlínské vrchy (kromě východního okraje) a severozápadní výběžek fyto geografického okresu 78. Bílé Karpaty lesní.

Vegetační stupně (Skalický): suprakolinní až submontánní

Potenciální vegetaci nižších částí bioregionu tvoří karpatské dubohabřiny (*Carici pilosae-Carpinetum*), na prudších svazích kyselých substrátů snad též ostrůvkovitě acidofilní doubravy (*Genisto germanicae-Quercion*). Výše přecházejí do bučin (*Carici pilosae-Fagetum*, respektive *Luzulo-Fagetum*). V nivách podél větších toků je pravděpodobně *Pruno-Fraxinetum*, podél menších potůčků často *Carici remotae Fraxinetum*. Přirozené bezlesí chybí.

Přirozenou náhradní vegetaci tvoří mezofilní luční porosty svazů *Arrhenatherion* a *Cynosurion* (typické *Antoxantho-Agrostietum*), na vlhkých místech přecházející v *Calthion* (*Cirsietum salisburgensis*). Xerofilnější vegetační typy jsou velmi vzácné, vegetace svazu *Cirsio-Brachypodion pinnati* je přítomna pouze ve fragmentech. Na kyselých substrátech se objevuje fragmentálně vegetace svazu *Violion caninae*. Na svahových prameništích se předpokládá zastoupení méně náročných typů vegetace svazu *Caricion davalliana*. Křoviny náležejí svazu *Prunion spinosae*, v lemech je zastoupena vegetace svazu *Trifolion medii*.

Skladba květeny je vcelku jednotvárná, tvořená běžnými druhy moravských Karpat. Mezní prvky jsou ojedinělé, výraznější exklávní prvky zcela chybějí. Ojediněle sem zasahují druhy hercynského háje.

Bioregion je charakterizován ochuzenou faunou předhůří Karpat ve zkulturnělé krajině, s ojedinělými zbytky suchomilných společenstev.

1.1.4.7 Biochory

Zájmové území je charakterizováno biochorou :

1.1.4.7.1 3BC Erodované plošiny na vápnitěm flyši 3. v. s.

D: *3B3 (26), *3BD3 (58), *3BC3 (7)

K: *3BC5a (2), *3BC5b (+) –
prameniště

Cílové ekosystémy: přirozené:
BUKD, HDH, LONO; náhradní:
MT, PRPM.

Tento typ biochory se vyskytuje roztroušeně po obvodu Karpat. Reliéf je monotónní, převažuje členitá pahorkatina, se zbytky plošin na hřbetech.

Potenciální přirozenou vegetací jsou karpatské ostřicové dubohabřiny (asociace *Carici pilosae-Carpinetum*). Lesní prameniště hostí zpravidla vegetaci ostřicových jasenin (*Carici remotae-Fraxinetum*). Charakteristická jsou přirozená náhradní společenstva teplomilných trávníků ze svazu *Cirsio-Brachypodium pinnati*, případně s vtoušenými prameništi. Podél potoků se objevuje vegetace svazu *Calthion*.

1.1.4.7.2 2PC Pahorkatiny ve vápnitěm flyši 2. v.s.

D: *2BD3 (50), *2BC3 (10), 3BD3 (30).

K: 1BD3 (8), 2C5a (2).

Cílové ekosystémy: Přirozené: HDH, XDSX, XDB; náhradní: XT.

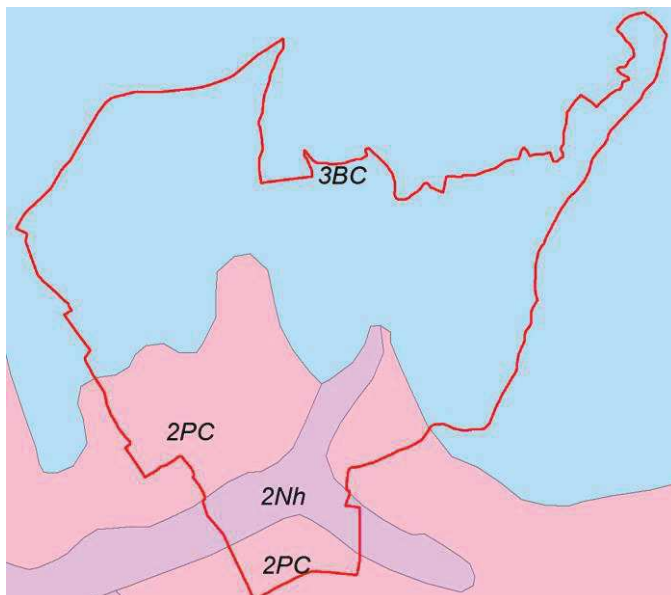
Reliéf je vesměs značně členitý, se svahy zpravidla příkřejšími a dosahujícími často výšek 100 - 180 m. Místa jsou svahy změněny velkoplošným terasováním nebo jsou rozčleněny četnými stržemi a suchými údolími, která se větví zejména u západněji ležících segmentů do údolí 2. - 3. řádu. Směrem k východu přibývá táhlých tvarů, na místo početných a hlubokých suchých údolí, zcela rozrušujících linii hlavního údolního svahu, přibývá méně zahloubených bočních údolí s prameníci povrchovými vodami.

Přirozená vegetace: V dubohabřinách převažují karpatské typy s hojným bukem a chybějí zde výrazně teplomilné dřinové doubravy (*Corno-Quercetum*). Na odlesněných plochách se již nevyskytují drnové stepi ze svazu *Festucion valesiaca*, naopak jsou zde četné mezofilní trávníky svazu *Cynosurion*.

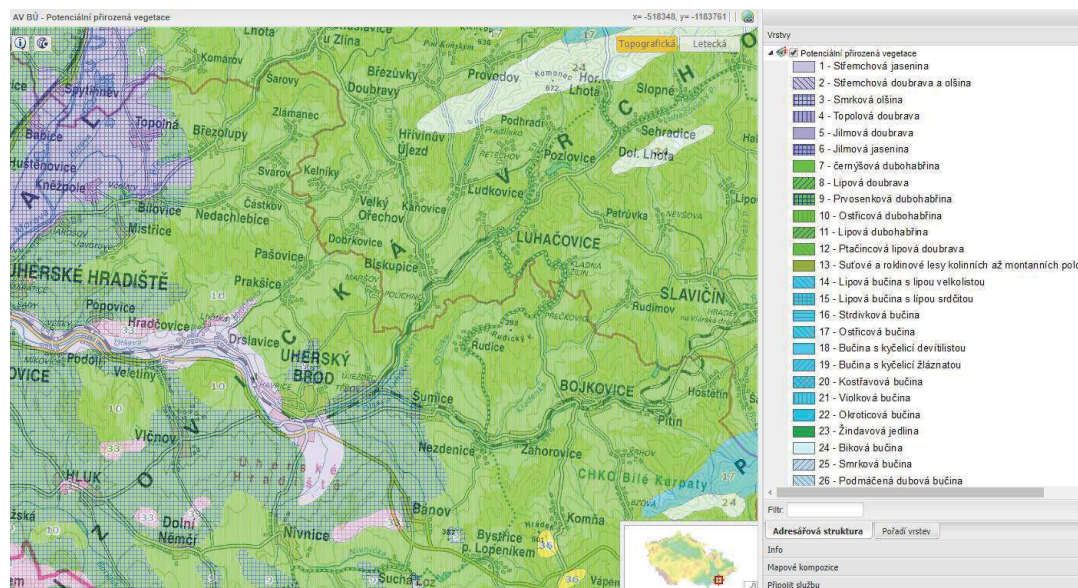
Travní porosty jsou reprezentovány zbytky obhospodařovaných luk ve vlhčích partiích i pestrou škálou převážně xerothermních travnatobylinných a křovitých společenstev. Ta nastupují jako postagrární lada po orné půdě, starých vysokokmenných sádech či opuštěných pastvinách. Často se vyznačují značnou druhovou diverzitou a výskytem vzácných a chráněných druhů rostlin a hmyzu.

1.1.4.8 Potenciální vegetace

Vymezení potenciální vegetace v území vychází z *Mapy potenciální přirozené vegetace České republiky* (Neuhäselová Z. a kol., 1998).



Severní a centrální část území náleží k potenciální vegetaci *ostřicová dubohabřina*, jižní část katastru tvoří *prvosenková dubohabřina*.



1.1.4.8.1 Ostřicová dubohabřina (10) (*Carici pilosae-Carpinetum*)

Ostřicové dubohabřiny přirozeného složení jsou zastoupeny dvou až třípatrovými porosty s převládajícím habrem (*Carpinus betulus*) ve vlhčích polohách, v sušších s dubem zimním (*Quercus petraea*) a s častým výskytem zejména lípy (*Tilia cordata*) a buku (*Fagus sylvatica*) ve stromovém i řídkěji vytvořeném keřovém patru. Charakter bylinného patra určují lesní mezofyty. Z nich vysoké dominance dosahuje především *Carex pilosa*, v jarním období též *Dentaria bulbifera*.

1.1.4.9 Geobiocenologická diferenciacie

Na řešeném území byly vyhodnoceny tyto STG:

2B3 – typické bukové doubravy

2BC3 – javorové bukové doubravy

1.1.4.9.1 2B3 – typické bukové doubravy

Z dřevin se zde vyskytuje dub zimní (*Quercus petraea*) a habr obecný (*Carpinus betulus*), příměs tvoří lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*) a buk lesní (*Fagus sylvatica*). Z keřů je možné jmenovat svídu krvavou (*Cornus sanguinea*), ptačí zob (*Ligustrum vulgare*), hloh obecný a jednosemenný (*Crataegus laevigata*, *Crataegus monogyna*), brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosa*), trnku obecnou (*Prunus spinosa*), lísku obecnou (*Corylus avellana*) a růži šípkovou (*Rosa canina*). Podrost zastupuje strdivka níčí (*Melica nutans*), mařinka vonná (*Galium odoratum*), ostřice chlupatá (*Carex pilosa*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), černýš hajní (*Melampyrum nemorosum*) a lipnice hajní (*Poa nemoralis*). Na loukách můžeme nalézt např. krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*), třezalku tečkovanou (*Hypericum perforatum*), zvonek rozkladitý (*Campanula patula*), zběhovec plazivý (*Ajuga reptans*), pšeničko rozkladité (*Milium offesum*) a strdivku jednokvětou (*Melica uniflora*). Z kulturních rostlin se zde setkáváme s lipnicí luční (*Poa pratensis*), kostřavou červenou (*Festuca rubra*) a s druhy jetelů (*Trifolium pretense*, *Trifolium repens*). Toto STG je poměrně dosti ovlivněno člověkem, avšak zachovalo si původní liniová společenstva.

Luční společenstva se většinou převedla na dvojsečné trvalé travní porosty (dále jen TTP) s výskytem hlohů a růží, u kterých by se dalo říci, že se přirozeně obnovují.

1.1.4.9.2 2BC3 – javorové bukové doubravy

Dřevinné patro zastupuje hlavně dub zimní (*Quercus petraea*), ale místy se objevuje i dub letní (*Quercus robur*). Dále je to habr obecný (*Carpinus betulus*), javor babyka (*Acer campestre*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*) a lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) nebo jilm vaz (*Ulmus laevis*). Z keřů jsou to keřové/výmladkové formy habru obecného (*Carpinus betulus*), javoru babyky (*Acer campestre*), lípy srdčité (*Tilia cordata*), dále jsou zastoupeny brsleny (*Euonymus europaeus*, *Euonymus verrucosa*), bez černý (*Sambucus nigra*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*). Pro tuto část jsou významné dymnivky (*Corydalis cava*, *Corydalis pumilia*), které v jarním aspektu vytváří „koberce“. Významný je též hvězdnatec čemeřicový (*Hacquetia epipactis*). Z bylin se dále hojně vyskytuje plicník lékařský (*Pulmonaria officinalis*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*) a pitulník žlutý (*Galeobdolon luteum*).

1.1.4.10 Širší vztahy

Řešeným územím prochází navrhovaný segment biokoridoru LBK 6, který navazuje na již stávající LBK 6 procházející od východní části katastru přes řešené území do Újezdeckého lesa.

Nejbližší lokalita soustavy Natura 2000 EVL Újezdecký les se nachází v bezprostřední blízkosti lokality, z východní a severní strany. **CZ0724087 Újezdecký les, přírodní rezervace**, území je významné výskytem rozsáhlých porostů reprezentativních karpatských dubohabřin, v menší míře i bazifilních teplomilných doubrav. Újezdecký les obsahuje značné plochy tzv. pařezin, které v současnosti představují nejlépe dochovaná různověká („pralesovitá“) lesní společenstva. V území se také vyskytuje bohatá populace bourovce trnkového (*Eriogaster catax*). V lesních společenstvech se vyskytují typické karpatské druhy, jako je pryšec mandloňovitý (*Euphorbia amygdaloides*) a hvězdnatec zubatý (*Hacquetia epipactis*). Charakteristický je výskyt celé řady teplomilných druhů, např. hvězdnice chlumní (*Aster amellus*), ostřice nízká (*Carex humilis*), dřín jarní (*Cornus mas*), kakost krvavý (*Geranium sanguineum*), kamejka modronachová (*Lithospermum purpureocaeruleum*), medovník meduňkolistý (*Melittis melissophyllum*), smlďník jelení (*Peucedanum cervaria*), rozrazil vstavačovitý (*Pseudolysimachion orchideum*) a rozrazil klasnatý (*Pseudolysimachion spicatum*) a zástupců čeledě vstavačovitých, kruštík modrofialový (*Epipactis purpurata*), okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*), kruštík bahenní (*Epipactis palustris*), bradáček vejčitý (*Listera ovata*), hlístník hnízdák (*Neottia nidus-avis*) a vemeník zelenavý (*Platanthera chlorantha*).

Maloplošná zvláště chráněná území jsou v blízkosti biokoridoru reprezentována PP Újezdecký les.

1.1.4.11 Aktuální stav

Řešené území je situováno při severovýchodním okraji místní části Újezdec u Luhačovic. Jedná se jak o trvalé travní porosty, tak o ornou půdu.

Segment LBK 6 vede od kraje cyklostezky po svahu nahoru, kde se napojuje na Újezdecký les.

Územím prochází cyklostezka, jejíž plánované pokračování na k. ú. Polichno propojí město Uherský Brod s městem Luhačovice.

Řešené plochy v zájmovém území Zákřov jsou tvořeny mimolesní stromovou a křovinnou zelení (remízky a náletová zeleň, mezní porosty, aleje, břehová a doprovodná zeleň podél toků, solitérní a rozptýlená zeleň apod.). Jde o plochy krajinně zeleně, které jsou důležitými ekologicko stabilizačními prvky.

1.1.4.11.1 Přípustné způsoby využívání

- dosavadní extenzivní (nehospodářské) využívání
- dosadba stávajících ploch krajinně zeleně s cílem převodu ploch na lesní půdní fond
- zásahy mající výchovný charakter
- začlenění vybraných ploch do územního systému ekologické stability

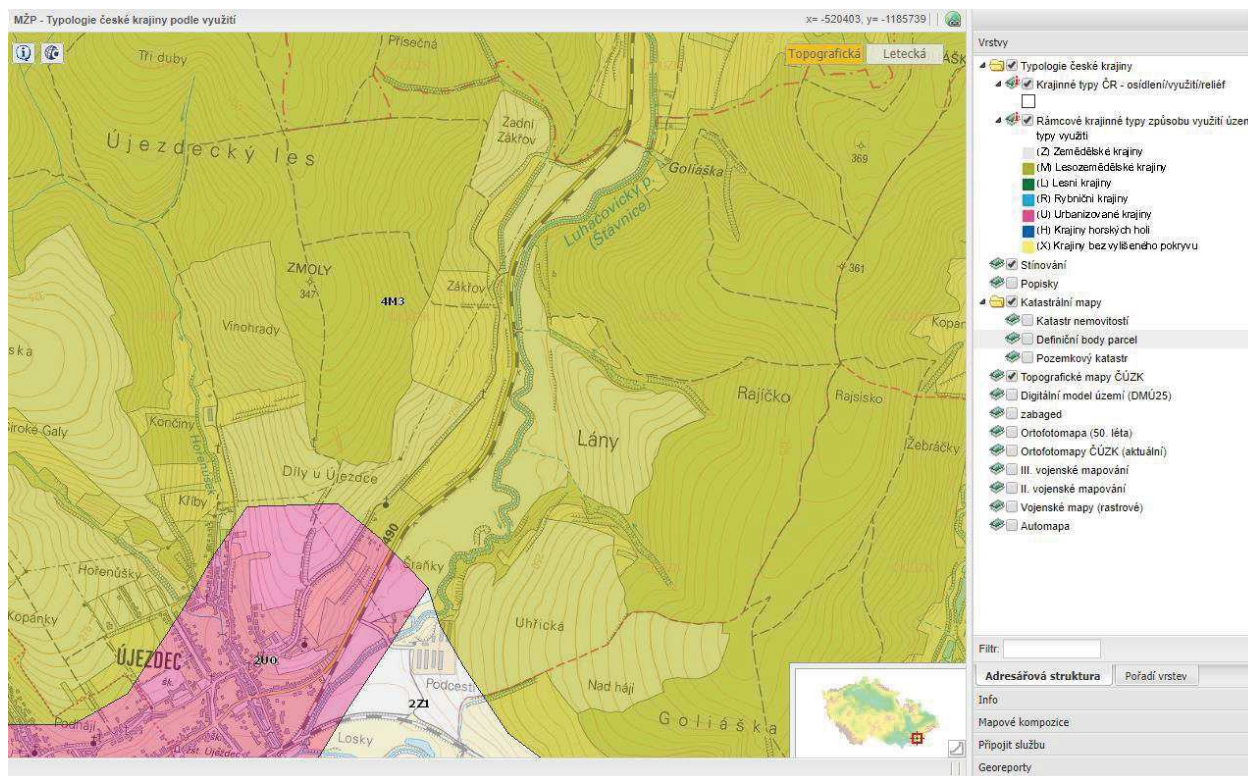
1.1.4.11.2 Podmíněně je přípustné

- umístování nezbytně nutných vedení liniových staveb
- přeměna na zemědělský půdní fond na plochách v současnosti neužívaného zemědělského půdního fondu, za předpokladu že nedojde ke zhoršení stability území (potenciálně svážné plochy), odtokových poměrů v území a ke zvýšení vodní nebo větrné eroze
- převádění ploch krajinně zeleně do funkčních ploch *Trvalé lesních porosty - pozemky určené k plnění funkcí lesa*

1.1.4.11.3 Nepřípustné způsoby využívání

- intenzivní hospodářské využívání za účelem těžby dřeva
- holosečné způsoby výchovných zásahů
- výsadba typově a druhově nepůvodních dřevin
- jakákoliv výstavba vyjma podzemních vedení liniových staveb technické infrastruktury
- přeměna na zemědělský půdní fond, pokud se jedná o zeleň na ostatních plochách nebo plochách ohrožených vodní nebo větrnou erozí, nebo v případech, kdy by mohlo dojít ke zhoršení stability území (potenciálně svážné plochy) a odtokových poměrů v území
- všechny ostatní urbanistické funkce kromě výslovných výjimek, které jsou uvedeny jako činnosti nebo stavby přípustné nebo podmíněně přípustné

Tuto část území Újezdce u Luhačovic lze zařadit do kategorie zemědělské krajiny polní se sady v nižších pahorkatinách. Zájmové území náleží do krajinného typu B – harmonická krajina (dle Kocourkové, 1974) s průměrnou krajinářskou hodnotou. Charakter vizuálně vnímaných prostorů je na horizontu otevřený, místy uzavřený s průhledy.



1.1.4.12 Typologie krajiny podle využití

Na základě terénních průzkumů a dostupných podkladů byly v řešeném území identifikovány následující biotopy :

1.1.4.12.1 R 1.2 Luční prameniště bez tvorby pěnovců

- na dvou místech ve svahu nad cyklostezkou

1.1.4.12.2 K3 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny

Křoviny se v řešeném území nachází v několika místech a jedná se převážně o původní přírodní porosty.

1.1.4.12.3 L.3.3 Karpatské dubohabřiny

Na samém okraji řešeného území je část lesních porostů zařazena do karpatských dubohabřin, i když jejich druhové složení je pozměněné. Nenacházejí se zde však invazivní nepůvodní druhy a vhodnými zásahy či ponecháním bez zásahu lze předpokládat postupné obohacení druhového složení.

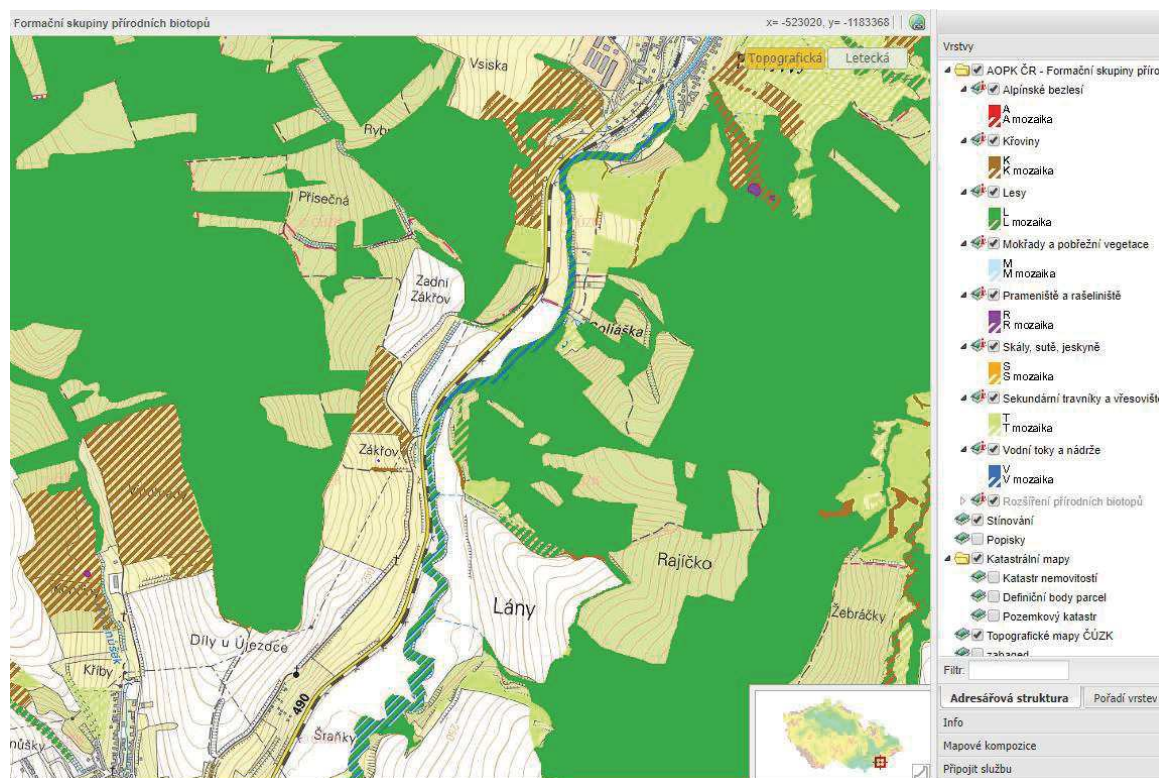
1.1.4.12.4 T 3.4.D širokolisté suché trávníky –porosty bez význačného výskytu vstavačovitých a bez jalovce obecného

1.1.4.12.5 T 4.2 Mezofilní bylinné lemy

Oba tyto druhy sekundárních trávníků se nacházejí v mozaice s křovinami na svahu pod lesem ve starém sadu a částečně i na ploše určené pro biokoridor.

1.1.4.12.6 T1.1. Mezofilní ovsíkové louky

– tyto louky se nachází na vyšších stupních aluviálních teras, zde na východním okraji řešeného území mezi silnicí a okrajem lesa u cyklostezky



Formační skupiny přírodních biotopů



Přírodní biotopy v řešeném území

1.1.4.13 Biologické hodnocení lokality – je zvláštní přílohou PD

1.1.4.13.1 Inventarizace zeleně

a) Cíl inventarizace

Úkolem inventarizace bylo podrobně zaznamenat současný stav dřevin a porostů a provést vyhodnocení zjištěných skutečností.

Inventarizace se zaměřila především na určení dřevin, jejich zanesení do polohopisného plánu, vyhodnocení zdravotního stavu dřevin a stanovení jejich estetického a kompozičního potenciálu. Snažila se také poukázat na opatření, vedoucí ke zlepšení zdravotního stavu perspektivních dřevin - tedy na údržbu a určit ty dřeviny, které už nejsou schopné plnit požadované funkce nebo dokonce ohrožují své okolí.

Inventarizace sloužila jako podklad pro návrh krajinné zeleně v lokalitě Zákřov. Tyto úpravy by měly v co nejvyšší míře zachovat hodnotné dřeviny.

b) Metodika inventarizace

Dřeviny byly rozděleny na dvě kategorie - stromy a keře.

STROMY

Cílem bylo :A. Přidělení evidenčního čísla .

B. Taxonomické zhodnocení - t.j. určení rodu, druhu popř. kultivaru stromu.

C. Zhodnocení současného stavu, zahrnující:

- a) významnější dendrometrické veličiny t.j. výšku, průměr koruny, průměr kmenu ve výšce 1,30 m
- b) stáří
- c) vitalitu stromu
- d) estetickou a kompoziční hodnotu stromu
- e) poznámka
- f) stanovení potřebných pěstebních opatření

D. Polohopisné zaměření.

E. Zjištěný stav objektu dokladovat v textových a mapových podkladech.

K naplnění výše uvedených cílů byly u každého exempláře stanoveny následující údaje (v závorkách za názvem údaje jsou jeho zkratky použité v tabulkové příloze).

A. Přidělení evidenčního čísla

Pořadové číslo exempláře (**Číslo**)

V textové i mapové části práce vyjádřeno arabskou číslicí.

B. Taxonomické zhodnocení

Je zde provedeno určení dřeviny. Vědecké názvosloví (latinské) je zvoleno podle díla Gerda Krusmanna „Handbuch der Nadelgehölze“ r. 1983 a „Handbuch der Laubgehölze“ r. 1976 - 78 a je doplněno o platné české názvosloví.

C. Zhodnocení současného stavu

a) významnější dendrometrické veličiny :

Výška (**Vý**) - určována odhadem, uváděna v metrech

Šířka (**Kor**) - šířka koruny určována měření pásmem, uváděna v celých metrech

Obvod kmenu (**KM**) - měřen ve výšce 1,3 m, uváděn v metrech, přesnost na 5 cm

Věk (**Věk**) - stanoveno odhadem a jednotlivé exempláře byly řazeny do následujících věkových kategorií: 0 - 20 let

20 - 40 let

40 - 60 let

60 - 80 let

80 - 100 let

Vitalita stromu - vitalitu stromu dělíme na vitalitu fyziologickou a biomechanickou.

Vitalita fyziologická: udává schopnost stromu vyrovnat se s podmínkami na stanovišti. Jejím projevem je velikost přírůstků stromů, schopnost regenerace apod.

Vitalita biomechanická: představuje odolnost vůči vývratu a zlomu. Bývá snížena především mechanickým poškozením, hnilobami a dutinami, chybami ve větvení, nepříznivou polohou těžiště nadzemní části (např. nakloněním kmene stromu) apod.

Estetická a kompoziční hodnota stromu: vyjadřuje schopnost stromu naplňovat umělecká a estetická kritéria a zastávat svěřené místo dle kompozičního řádu. Zároveň se stanovuje, nakolik se současný stav odlišuje od uměleckého záměru. Mohou tady nastat případy, kdy strom z hlediska vitality je plně uspokojivý, avšak z kompozičního hlediska je nevhodný.

Souhrn hodnocení vitality a estetické a kompoziční stránky stromu nám vyjadřuje tzv. **SADOVNICKÁ HODNOTA (SH)**. Zohledňuje obě tyto hlediska a je vyjádřena pomocí pětistupňové škály. V textové části je vyjádřována číslicemi, v mapové části pomocí barev. Předpoklad pro zlepšení stávajícího stavu u stromu je vyjádřen znamínkem + a stavu pro zhoršení znamínkem -.

1- červená - velmi hodnotný strom

stromy absolutně zdravé, nepoškozené, vitální - stále rostou, typický habitus pro daný druh, má konečnou velikost, strom bude plnit svou funkci ještě desetiletí, kompozičně vhodně umístěné, měly by být zachovány v každém případě, tvoří kostru výsadeb

2 - modrá - nadprůměrně hodnotný strom

zdravé dřeviny, typický habitus nepodstatně narušený, velikost dřeviny odpovídá minimálně polovině konečného objemu, dlouhodobý předpoklad existence - desetiletí nebo jsou kompozičně významné, měly by být maximálně šetřeny, odstraněny jen v nejnnutnějších případech

3 - hnědá - průměrně hodnotný strom

zdravé nebo nevýznamně napadené škůdci a chorobami, habitus může být atypický - vysoko vyvětvený, nebo špatně zapěstovaný, ale se silnou výmladností tak, aby mohly vytvořit novou korunu. Mají předpoklad existence alespoň střednědobě (tj. 20 let). Z kompozičních důvodů mohou být odstraněny. Mohou to být i dřeviny mladé u nichž nelze ještě určit jejich další vývin.

4 - fialová - podprůměrně hodnotný strom

stromy značně poškozené, vysoko vyvětvené, neschopné obrazit, dožívající, málo vitální, poškozené škůdci a chorobami. Obvykle jen s předpokladem poměrně krátkodobé existence v přijatelném stavu, nepřesahující většinou výrazněji 20 let, je nutné počítat s jejich brzkým odstraněním.

5 - žlutá - strom odumírající

strom odumírající nebo odumřelý, popřípadě výrazně ohrožující své okolí, určený k okamžitému odstranění.

Většina dřevin má průměrnou hodnotu. Druhovú skladbu kompozičně a stanovištně neodpovídá danému prostoru.

Doporučená opatření:

jsou uvedena nutné zásahy na daném jedinci z hlediska jeho zdravotního stavu nebo kompozičního záměru.

D. Polohopisné zaměření

bylo provedeno zanesení stávajících stromů a keřů do polohopisné mapy.

E. Textové a mapové výstupy

zjištěné údaje byly zpracovány v mapových a textových výstupech, které jsou součástí projektové dokumentace. Zaznamenané údaje a použité zkratky jsou objasněny v předchozím textu.

KEŘE

Cílem bylo :A. Přidělení evidenčního čísla .

B. Taxonomické zhodnocení - t.j. určení rodu, druhu popř. kultivaru keře

C. Zhodnocení současného stavu, zahrnující:

a) rozměr skupiny (délka x šířka x výška)

b) poznámka

c) stanovení potřebných pěstebních opatření

D. Polohopisné zaměření.

E. Zjištěný stav objektu dokladovat v textových a mapových výstupech

K naplnění výše uvedených cílů byly u každého soliterního exempláře nebo keřové skupiny stanoveny následující údaje (v závorkách za názvem údaje obsahují jeho zkratky použité v tabulkové příloze).

A. Přidělení evidenčního čísla

Pořadové číslo exempláře (**Číslo**)

V textové i mapové části práce vyjádřeno písmenem.

B. Taxonomické zhodnocení

Je zde provedeno určení dřeviny. Vědecké názvosloví (latinské) je zvoleno podle díla Gerda Krusmanna „Handbuch der Nadelgehölze“ r. 1983 a „Handbuch der Laubgehölze“ r. 1976 - 78 a je doplněno o platné české názvosloví.

C. Zhodnocení současného stavu:

a) Rozměr skupiny:

délka (**D**) - délka skupin - neboli delší míra skupiny, aktuální u živých plotů

šířka (**Š**) - šířka skupin - neboli kratší míra skupiny
výška (**V**) - výška skupin - průměrná výška keřové skupiny

vše uvedeno v metrech

b) *Poznámka:*

jsou zde uvedeny popisné údaje keřových skupin

c) stanovení potřebných pěstebních opatření:
doporučené zásahy pro jednotlivé keřové skupiny

D. Polohopisné zaměření

E. Textové a mapové výstupy

1.2 NÁVRH ŘEŠENÍ A VÝZNAM AKCE

Projekt je zaměřen na obnovu kulturní harmonické krajiny s důrazem na udržení pestrosti druhové skladby. Ochranou půdy vůči erozním vlivům, zabráněním samovolné sukcese a vhodným managementem v krajině zachováme pestrost stávajících biotopů. Dojde k posílení již rostoucích ekotypově odpovídajících druhů rostlin a živočichů a jejich biotopů, posílení biologické rozmanitosti na úrovni stanovišť a snížení antropogenních vlivů na přírodu a krajinu.

Zájmové území je situováno v intenzivně zemědělsky využívané kulturní krajině na otevřené krajinné scéně. Návrh nových segmentů respektuje uspořádání krajiny a nebrání významným pohledům. Do kompozice budou zároveň zahrnuty prvky k vytvoření zázemí pro hmyz a další drobné živočichy (kamenné zídky, broukoviště, zimoviště/líhniště).

Celá lokalita je velmi cenná rozmanitostí biotopů na malém území a návazností na registrovanou lokalitu evropsky významné soustavy Natura 2000 – CZ0724087 Újezdecký les, přírodní rezervace.

Svým vysokým přírodním potenciálem a zajímavým krajinným rázem se lokalita může stát významným ekologicko-stabilizačním prvkem v krajině, ale také lákavým místem pro krátkodobou rekreaci obyvatel Uherského Brodu.

1.2.1 Rozbor lokalit dle terénního průzkumu, vyhodnocení podkladů a návrh řešení

1.2.1.1 Spodní část louky na p.č. 2077 za včelínem

Výkres č. 4

Stávající stav: louka v dolní části svahu, v blízkosti vstupního prostoru do krajiny od cyklostezky. Lokalita mírného svahu chráněná okolními keřovými lemy.



Návrh:

Vytvoření extenzivního sadu jako urbanizační krajinné zeleně s možností vstupu lidí – netradiční a původní ovocné dřeviny.

Výsadbou starých tradičních vysokokmenných odrůd ovocných stromů posílíme genofond kvalitních resistentních druhů bez potřeby chemické ochrany. Počítá se se vstupem lidí a jejich seznámením se se starými ovocnými odrůdami pomocí nově vybudovaných infotabulí, které nejsou součástí tohoto projektu.

Technologie zakládání: 29 ks vysokokmenných ovocných stromů vysázených ve sponech dle velikosti dřevin s individuální ochranou stromů

Technologie údržby: vyžínání travního porostu 2x ročně

Inspirativní fotografie :



1.2.1.2 Svahy převážně lučních porostů mezi cyklostezkou a lesem – p.č. 2075, 2077

Výkres č. 5

Stávající stav: svahy jimiž prochází zařezávající se žleb v dolní části z obou stran částečně pokrytý keřovým porostem. Jde zřejmě o bývalou polní cestu. Luční porosty na svazích jsou intenzivně obhospodařovány, na p.č. 2077 se nachází dvě prameniště. Louka založená po intenzivní hospodářské činnosti. Území s terénními modelacemi jako pozůstatek po lidské činnosti. Jiho-východní svah. Přes pozemky prochází nadzemní vedení VN.



Pohled do paty svahu s přístupovou luční pěšinou



Dolní část žlebu s roztroušenou zelení

Návrh:

Oddělení pozemku p.č. 2075 z jižní strany stromovým lemem z dubů zimních. Výsadba respektuje ochranné pásmo VN a vjezdy na pozemek.

Na stávající keřový porost žlebu navazujeme výsadbou smíšeného porostu keřů s protierozní funkcí, na místech, které nejsou již nyní intenzivně koseny a zarůstají ruderalém. Předěl mezi pozemky ve žlebu je navrhován dosadit různými druhy kosterních stromů (lípa, dub) doplněné ovocnými dřevinami.

Na několika místech jsou do tohoto svahu navrženy skupiny keřů, zejména se zastoupením stabilizačních dřevin jako trnka obecná, svída krvavá, ptačí zob obecný a dřín obecný a hloh obecný, které přispějí k zadržení vody v území. Je třeba dbát o udržování pramenišť pravidelným sečením.

Technologie zakládání: keřové výsadby spon 2x2 m, individuální ochrana keřů a stromů

Technologie údržby: vyžínání travního porostu 2x ročně

1.2.1.3 Biokoridor p.č. 2078

Výkres č. 6

Stávající stav: Jedná se o porostní skupinu převážně keřů, na okraji louky a plošného segmentu řídké krajinné zeleně.

Návrh:

Návrh vychází z požadavků ÚP, kdy je zde vymezen biokoridor LBK 6. Porost bude probrán, dřeviny odpovídající místnímu geobiocénu budou ponechány a budou dosazeny kosterní dřeviny (Stromy – dub zimní, javor babyka, habr obecný, lípa srdčitá a velkolistá) a keřové lemy (brslen bradavičnatý, hloh obecný, líska obecná, svída krvavá, ptačí zob obecný). Biokoridor bude rozdělen na dvě části z důvodu průjezdu na okolní pozemky a obě části budou oploceny lesní oplocenkou výšky 1,8 m.

Hydrický charakter biokoridoru je normální. Oproti původnímu umístění biokoridoru v aktuální verzi ÚP města Uherský Brod, byl biokoridor posunut severně do stanoviště vhodné lokality, kterou je okraj stávajícího sadu.

Technologie zakládání: keře v lemu ve sponu 2 x 2 m, stromy vzdálené od sebe v řadách 3 a 6 m, v jádru biokoridoru jsou stromy i keře. V místech stávajících porostů jsou výsadby keřů redukovány na 50 % a stromy chybí úplně. Pouze v dolní části biokoridoru, kde je méně stávajících stromů, jsou navrženy k výsadbě.

Technologie údržby: vyžínání travního porostu 2x ročně

Inspirativní fotografie :



1.2.1.4 Svah za biokoridorem pod lesem p.č. 2081

Výkres č. 7

Stávající stav: jedná se zřejmě o starý extenzivní sad původního obyvatelstva již neexistující vesnice Zákřov. Přirozeně probíhající masivní sukcesní proces znehodnocuje bohaté bylinné patro s předpokládaným výskytem vzácných druhů bylin a hmyzu. V porostu se nachází torza ovocných stromů – především třešní. Je zde velké množství náletových dřevin – především dubů a také nálet keřů – trnky, řešetlák, šípková růže, svída krvavá. Nejhušší je porost ve spodní části podél cyklostezky nad odvodňovací příkopem, kde je velké množství již přestárých slivoní a projevuje se zde vodní eroze.



Ortofoto snímek porostu v současnosti:



Ortofotografie snímek porostu v letech 1998-1999:



Pohled do porostu



Torzo třešně bude ošetřeno a ponecháno pro vývoj různých druhů hmyzu zejména krasce třešňového



Lokalita hraničí s cyklostezkou zerodovaným příkopem s podemílanými keři a stromy.



Porost nad příkopem s přestárlými slivoněmi

Návrh: vyčištění lokality do skupinových remízů s možností rozvoje bylinného patra
Plošná redukce sukcesních stádií dřevin za účelem vytvoření mozaiky travinobylinných společenstev se skupinami stávajících keřů a jednotlivými stromy, což je typ biotopu vyhovující bourovci trnkovému, který zde byl v minulosti pozorován. Bude zde vysazena lípa srdčitá, dub zimní, třešeň ptačí, jabloň Jadernička moravská atd. Pro podporu bioty v lokalitě navrhujeme umístění dvou líhnišť lemovaných proutěným plůtkem a vysypaným organickým materiálem do výšky 1,1 m. Dále na osluněné místo instalovat pro plazy a ptáky hromadu kamení nejlépe z místních zdrojů v rozměru d- 4 m, š – 1 m, v – 1 m.

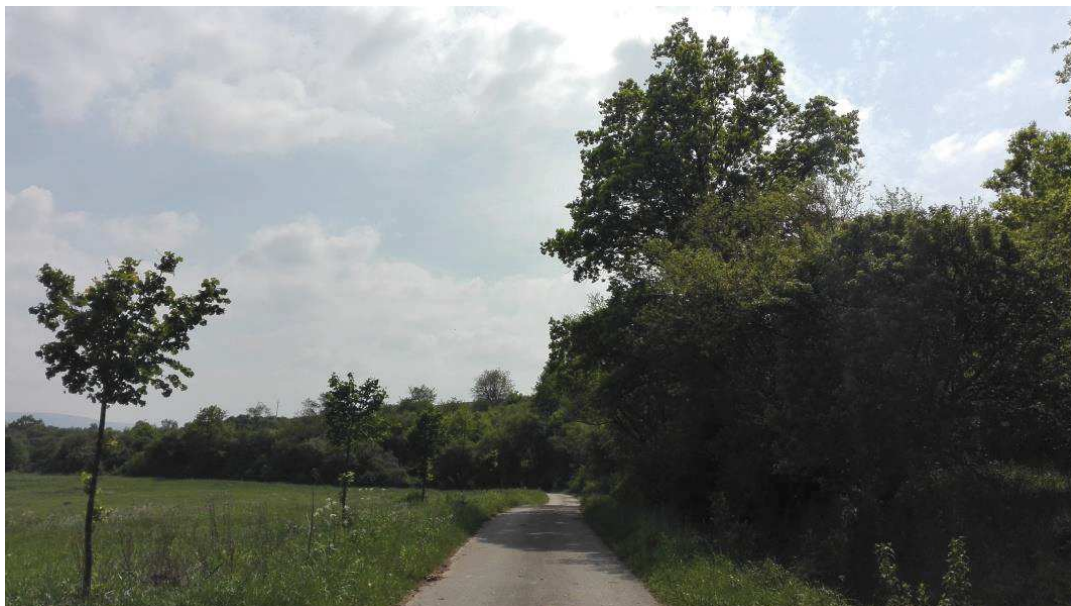
Pro vývoj vzácných druhů hmyzu zde ponecháváme celkem 38 ks torz třešní z původního sadu. Ty bude potřeba odborně ošetřit pro potřeby daných druhů a ořezat nebezpečné pahýly větví z bezpečnostních důvodů. Místa po odstraněných dřevinách budou oseta regionální luční směsí. Pak nutnost kosení 1x ročně.

Porost nad odvodňovacím příkopem bude vyčištěn od suchých a přestárlých stromů, svah bude upraven terénní úpravou svahováním a zpevněn kokosovou rohoží a bude provedena hustá výsadba keřů z druhů vhodných na zpevnění svahů ve sponu 1 x 1m. (např. *Ribes alpinum*, *Genista tinctoria*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Cotoneaster integerrimus*)

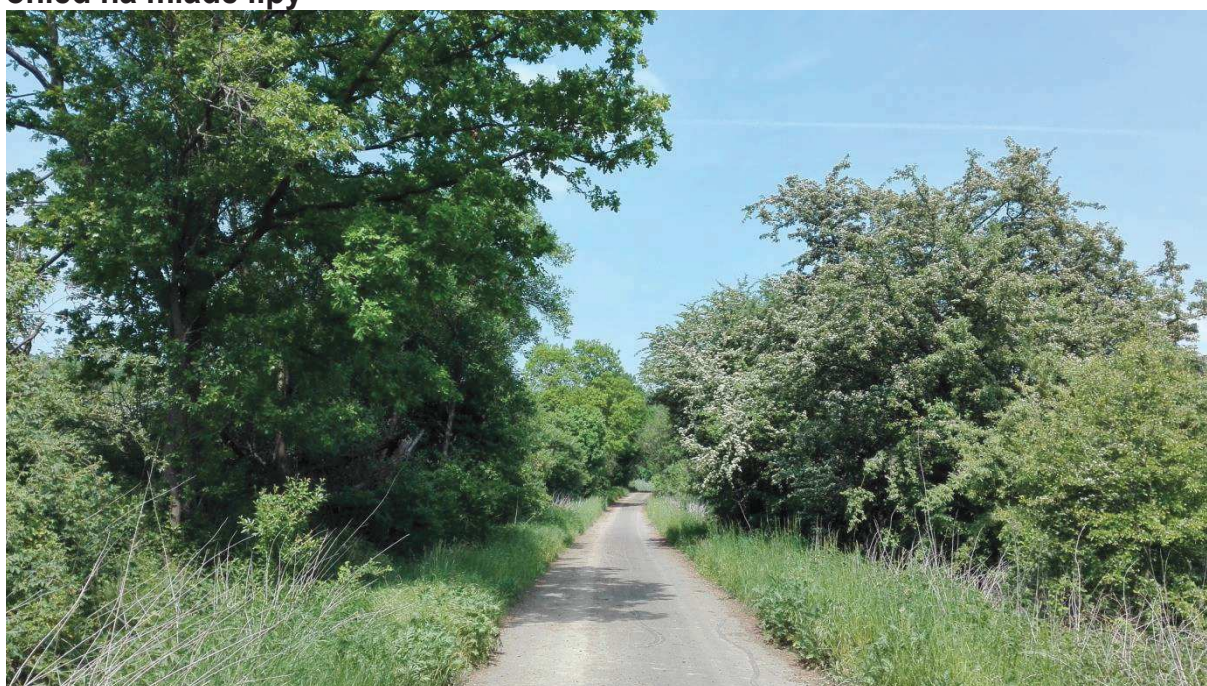
1.2.1.5 Alej podél cyklostezky

Výkres č. 8

Stávající stav: linie zeleně podél cyklostezky je nyní tvořena několika lipami, které jsou poškozeny těžbou dřeva, dopravou a neodbornou údržbou, některé jsou suché. V prostoru probíhá manipulace s vytěženým dřívím. V dalším úseku cyklostezky je reziduum aleje patrné na její západní straně, kdy mezi porotem keřů jsou již vzrostlé duby a javory, východní strana cyklostezky nemá výrazný stromový doprovod.



Pohled na mladé lípy



Porost podél cyklostezky

Návrh:

Navrhujeme dosadit stávající lipovou alej a pokračovat alejí po dalších úsecích cyklostezky, kdy v úvodu od křižovatky budou třešně ptačí, pak budou následovat lípy a v porostu na pravé straně cyklostezky opět třešně a na závěr lípy. V porostu bude provedena probírka. Alej bude založena tak, aby umožňovala manipulaci zemědělských a lesních strojů. Alej bude významným urbanistickým prvkem území a vzpomínkou na kdysi osídlenou lokalitu.

**1.2.1.6 Druhově chudá louka po intenzivní zemědělské činnosti
a břehový porost potoka**

Výkres č. 9

Stávající stav :

Luční porost, druhově chudý, nitrofilní vegetace s částečným ruderálním porostem v blízkosti odpočívadla. Plocha narušena těžební činností v lese – skládka dřeva,

manipulace s ním. Břeh potoka je částečně zarostlý vzrostlou zelení. U odpočívadla jsou vzrostlé vrby, které již dožívají. Na levé straně potoka probíhá zemědělská činnost téměř k hraně koryta na parcele č. 2145, která je v katastru vedena jako ostatní komunikace.



Pohled od křižovatky na cyklostezce

Návrh: podpořit obnovu druhově pestré louky pravidelným kosením, dosadit soliterní stromy (dub letní, lípa srdčitá, jilm vaz, topol bílý apod.), vytvořit keřové enklávy se stromy a dosadit stromy podél potoka. V terénních sníženinách strojně vykopat mělké tůně do max hl. 1 m pro podporu druhů v lokalitě. Tůně budou neprůtočné, pouze sezónně zaplavované vodou. Návrhem nebudou narušeny odtokové poměry. V břehovém porostu bude proveden průklest. Parcelu č. 2145 navrhujeme zatravnit regionální luční směsí.

Kosení plochy ve prospěch vývinu kvalitního lučního biotopu max. 2x ročně

Na osluněnou část poblíž odpočívadla navrhujeme instalovat broukoviště z pokácených kmenů stromů v řešené lokalitě.



Broukoviště



Příklad budování tůň.

1.2.1.7 Luční porost u lesa - č.p. 2126

Výkres č. 10

Stávající stav:

Luční porost přímo navazující na stromové patro lesa. Chybí keřový lem.



Pohled ze silnice

Návrh: Vytvoření keřového lemu lesa , navázat na již stávající porost. Použita bude líska obecná, ptačí zob obecný, zimolez obecný, dřín apod.

Okolí včelína

Stávající stav:

Mokřadní louka s úly. Porosty vrb, keřů.



Pohled od cyklostezky

Návrh: ponechat. Význam edukační. Možná probírka porostu dle zdravotního stavu dřevin, co nejmenší zásahy. Část dřevin bude zahrnuta do biokoridoru.

Návrh je v souladu s charakterem zeleně v širším okolí zájmového území. Navržené druhové složení nových výsadeb je velmi pestré a odpovídá stanovištním podmínkám.

Návrh citlivě dotváří dalšími prvky charakter krajiny, obohacuje diverzitu rostlin a krajinných prvků, což bude mít pozitivní dopad na zadržování vody v krajině, bude mít protierozní význam a přispěje k vytvoření stanovišť pro různé druhy živočichů. V neposlední řadě také přispěje k edukační a rekreační funkci pro obyvatele z okolí a návštěvníky.

SEZNAM ROSTLIN

Č.	Latinský název	Český název	Ks
Listnaté stromy			
	<i>Acer campestre</i>	Javor babyka	5
	<i>Carpinus betulus</i>	Habr obecný	6
	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jasan ztepilý	9
	<i>Populus alba</i>	Topol bílý	1
	<i>Prunus padus</i>	Střemcha obecná	5
	<i>Quercus petraea</i>	Dub zimní	32
	<i>Quercus robur</i>	Dub letní	7
	<i>Salix alba</i>	Vrba bílá	6
	<i>Tilia cordata</i>	Lípa srdčitá	19
	<i>Ulmus laevis</i>	Jilm vaz	7
Listnaté keře			97
	<i>Cornus mas</i>	Dřín obecný	548
	<i>Cornus sanguinea</i>	Svída krvavá	867
	<i>Corylus avellana</i>	Líska obecná	227
	<i>Cotoneaster integerrimus</i>	Skalník obecný	184
	<i>Crataegus laevigata</i>	Hloh obecný	480
	<i>Euonymus europaeus</i>	Brslen evropský	274
	<i>Euonymus verrucosus</i>	Brslen bradavičnatý	543
	<i>Genista tinctoria</i>	Kručinka barvířská	184
	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ptačí zob obecný	681
	<i>Lonicera xylosteum</i>	Zimolez obecný	361
	<i>Prunus spinosa</i>	Trnka obecná	285
	<i>Ribes alpinum</i>	Meruzalka alpská	184
	<i>Rosa canina</i>	Růže šípková	92
Ovocné stromy			4910
	<i>Juglans regia x Mars</i>	Ořešák-odrůda Mars	2
	<i>Juglans regia x Seifersdorfský</i>	Ořešák-odrůda Seifersdorfský	2
	<i>Malus domestica Matčino</i>	Jabloň-odrůda Matčino	1
	<i>Malus domestica Coxova reneta</i>	Jabloň-odrůda Coxova reneta	1
	<i>Malus domestica Grávštýnské</i>	Jabloň-odrůda Grávštýnské	1
	<i>Malus domestica Jadernička moravská</i>	Jabloň-odrůda Jadernička moravská	7
	<i>Malus domestica Krasokvět žlutý</i>	Jabloň-odrůda Krasokvět žlutý	1
	<i>Malus domestica Strýmka</i>	Jabloň-odrůda Strýmka	1
	<i>Malus domestica Zvonkové</i>	Jabloň-odrůda Zvonkové	1
	<i>Prunus avium</i>	Třešeň ptačí	15
	<i>Pyrus pyraeaster</i>	Hrušeň polnička	3

	<i>Prunus domestica</i> Durancie	Slivoň švestka – durancie	3
	<i>Pyrus x Jačmenka</i>	Hrušeň-odrůda Jačmenka	1
	<i>Pyrus x Krvavka letní</i>	Hrušeň-odrůda Krvavka letní	2
	<i>Pyrus x Solanka</i>	Hrušeň-odrůda Solanka	1
	<i>Pyrus x Solnohradka</i>	Hrušeň-odrůda Solnohradka	1
	<i>Pyrus x Špínka</i>	Hrušeň-odrůda Špínka	1
	<i>Sorbus aucuparia</i> Moravský sladkoplodý	Jeřáb - odrůda Moravský sladkoplodý	2
	<i>Sorbus domestica</i>	Jeřáb oskeruše	5

51

SEZNAM ROSTLIN PRO BOKORIDOR

Rostliny:			
	<i>Acer campestre</i>	ks	12
	<i>Carpinus betulus</i>	ks	20
	<i>Cornus sanguinea</i>	ks	245
	<i>Corylus avellana</i>	ks	197
	<i>Crataegus laevigata</i>	ks	147
	<i>Euonymus verrucosus</i>	ks	147
	<i>Ligustrum vulgare</i>	ks	245
	<i>Quercus petraea</i>	ks	26
	<i>Tilia cordata</i>	ks	13
	<i>Tilia platyphyllos</i>	ks	18

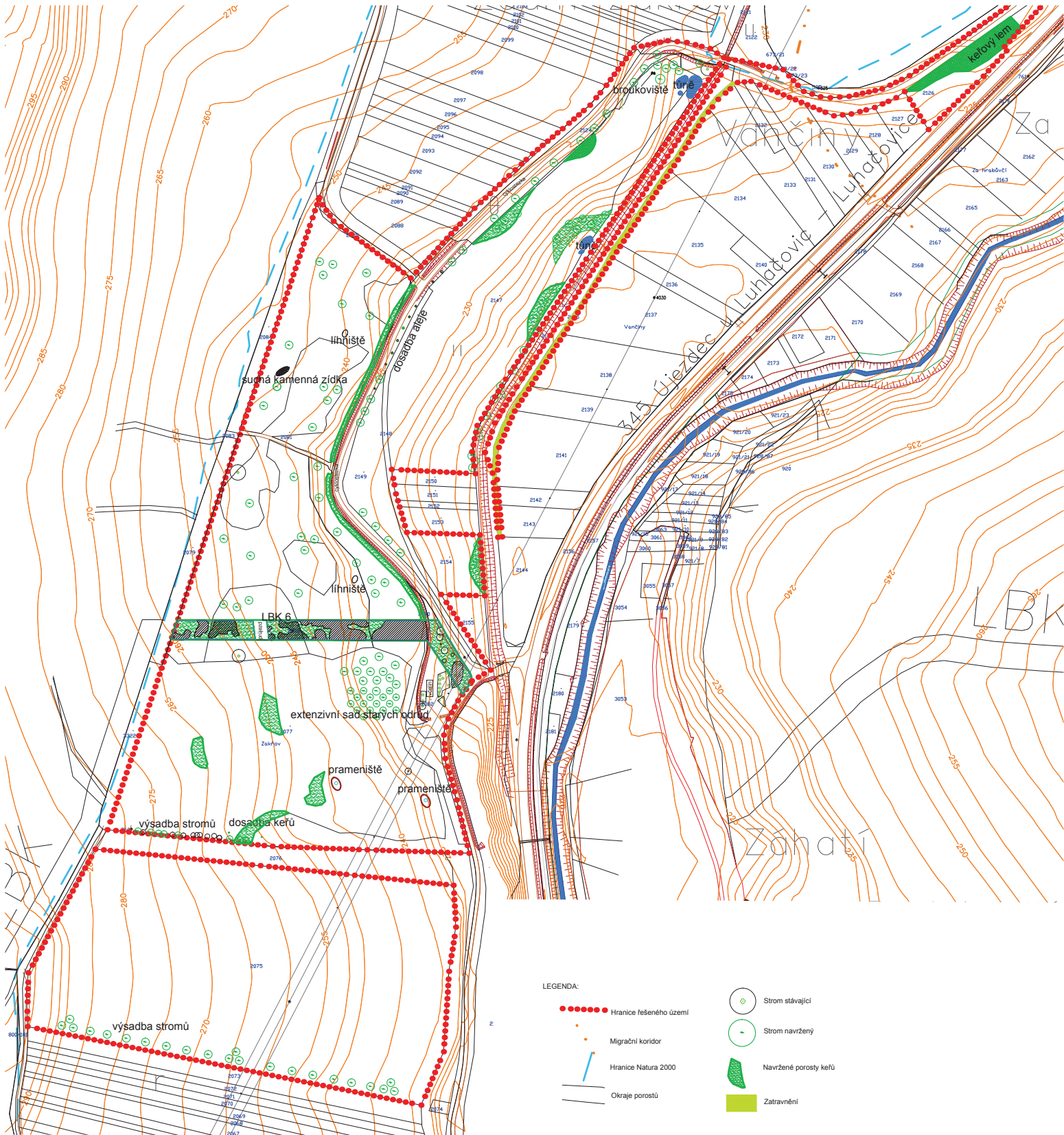
Výkaz výměr :

Kácené stromy	57 ks
Odstraňované dřeviny	22 656 m ²
Torza dřevin k ošetření	38 ks
Porosty se zásahy ošetření	6812 m ²
Založení biokoridoru	3 636 m ²
Výsadba stromů neovocných	186 ks
Výsadba stromů ovocných	51 ks
Keře	5891 ks
Keřové skupiny	5031 m ²
Luční porosty	19 131 m ²
Zbudování tůní	295,7 m ²
Mobiliář pro podporu druhů	4 ks

Ve Starém Městě 10.8. 2017

Ing. Ladislava Nagyová
Ing. Kateřina Gajdošová

Návrh krajinné zeleně v lokalitě Zákřov, Uherský Brod, M 1:2000



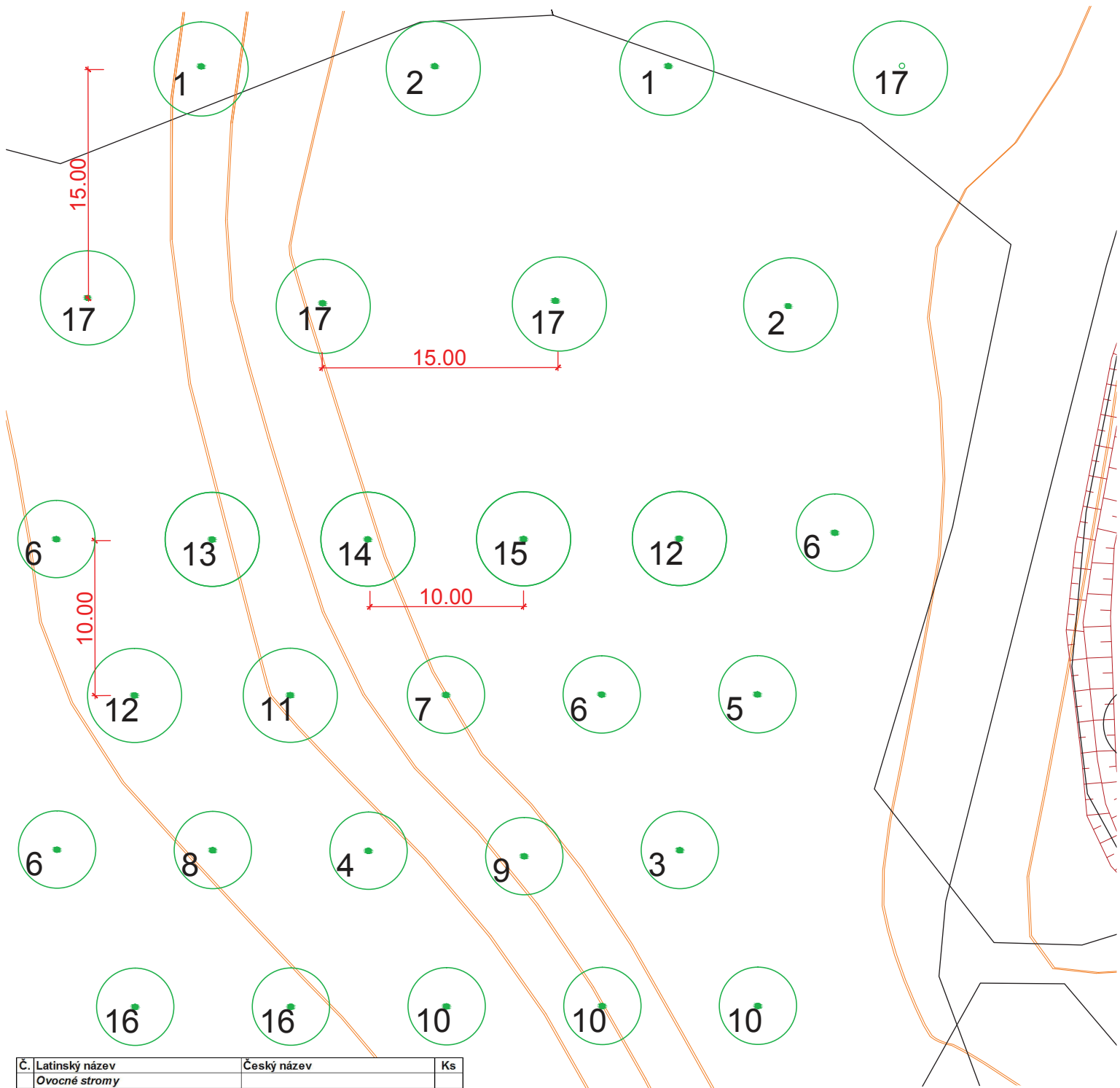
Celková plocha řešeného území - 12,5 ha

VYPRACOVAL Ing. Kateřina Gajdošová	INVESTOR Město Uherský Brod	GARD&N Heřkova 250, 666 03 Stará Město T: 572 542 969, mob: 777 743 026 FORMÁT 2 x A3
KONTROLOVAL Ing. Tomáš Honý	STAVBA Návrh krajinné zeleně v lokalitě Zákřov	
ZAK ČÍSLO	ČÁST Sadové úpravy	1 2 3
ARCH ČÍSLO	DESIGN NÁVRH	4 5 6
STUPĚŇ DOKUMENTACE DSP	MĚŘITKO M 1:2000	V.Č. 3



Návrh krajinné zeleně v lokalitě Zákřov, Uherský Brod, M 1:250

Extenzivní sad starých odrůd - osazovací plán



Č.	Latinský název	Český název	Ks
Ovocné stromy			
1	Juglans regia x Mars	Ořešák - odrůda Mars	2
2	Juglans regia x Seifersdorfský	Ořešák - odrůda Seifersdorfský	2
3	Malus domestica Matčino	Jabloň - odrůda Matčino	1
4	Malus domestica Coxova Teneta	Jabloň - odrůda Coxova Reneta	1
5	Malus domestica Grávštýnské	Jabloň - odrůda Grávštýnské	1
6	Malus domestica Jadernička moravská	Jabloň - odrůda Jadernička moravská	4
7	Malus domestica Krasokvět žlutý	Jabloň - Krasokvět žlutý	1
8	Malus domestica Strýmka	Jabloň - odrůda Strýmka	1
9	Malus domestica Zvonkové	Jabloň - odrůda Zvonkové	1
10	Prunus domestica Durancie	Slivoň švestka - odrůda Durancie	3
11	Pyrus x Jačmenka	Hruška - odrůda Jačmenka	1
12	Pyrus x Krvavka letní	Hruška - odrůda Krvavka letní	2
13	Pyrus x Solanka	Hruška - odrůda Solanka	1
14	Pyrus x Solnohradka	Hruška - odrůda Solnohradka	1
15	Pyrus x Špínka	Hruška - odrůda Špínka	1
16	Sorbus aucuparia Moravský sladkoplodý	Jeřáb - odrůda Moravský sladkoplodý	2
17	Sorbus domestica	Jeřáb oskeruše	4
			29

LEGENDA:

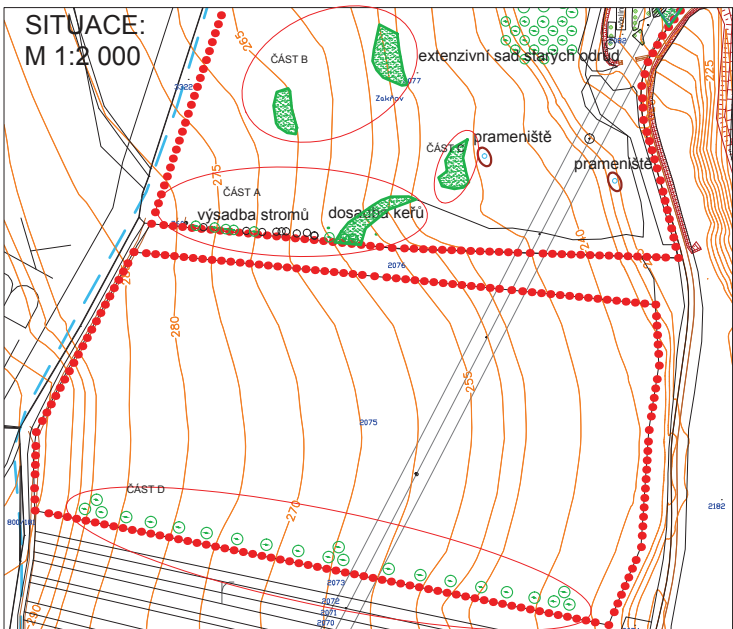


Navržený strom

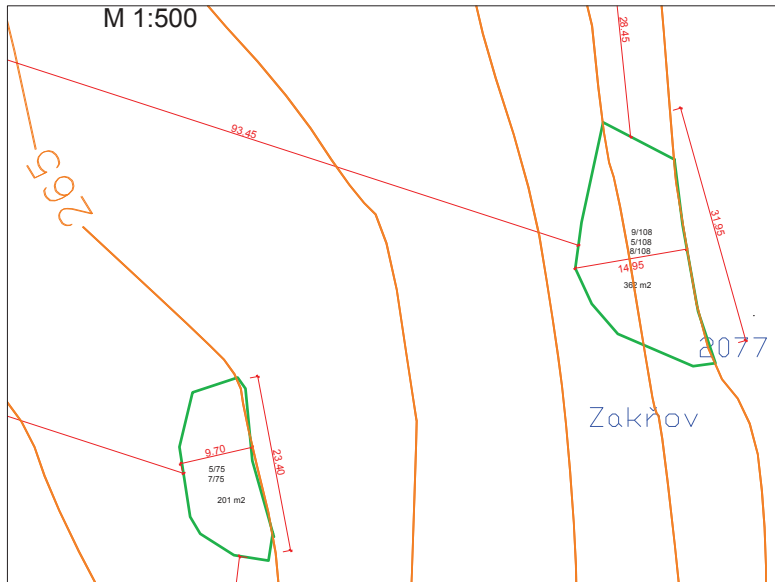


VYPRACOVAL Ing. Kateřina Gajdošová	INVESTOR Město Uherský Brod	GARD&N Hradčická 250, 686 03 Staré Město t: 572 542 969, mob: 777 743 026
KONTROLOVAL Ing. Tomáš Horký	STAVBA Návrh krajinné zeleně v lokalitě Zákřov	
ZAK.ČÍSLO	ČÁST Sadové úpravy	FORMÁT A3 1 2 3
ARCH.ČÍSLO	STUPEŇ DOKUMENTACE DSP	DATUM ČERVENEC 2017 4 5 6
	OBJEKT Extenzivní sad - osazovací plán	MÉRITKO M 1: 250 V.Č. 4

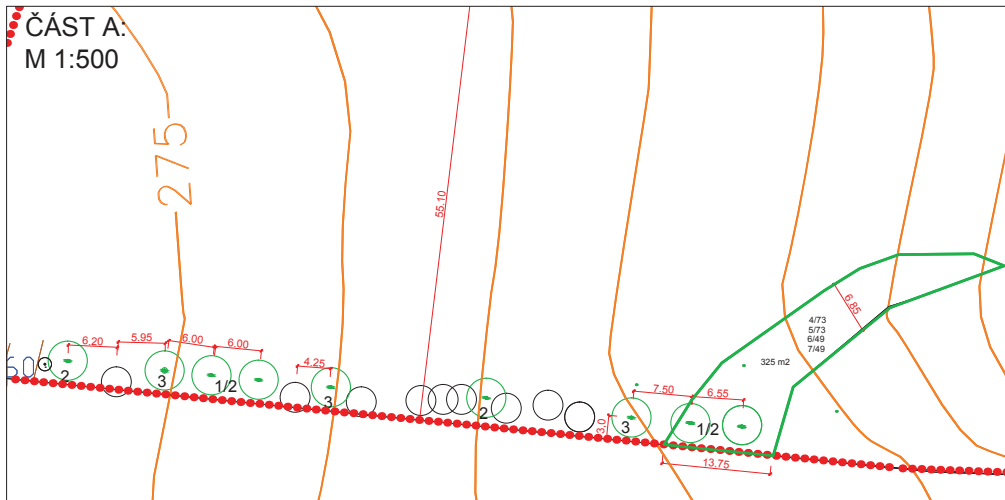
SITUACE:
M 1:2 000



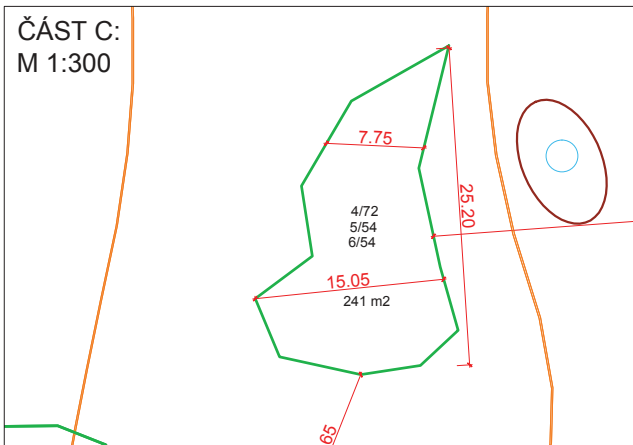
ČÁST B:
M 1:500



ČÁST A:
M 1:500



ČÁST C:
M 1:300



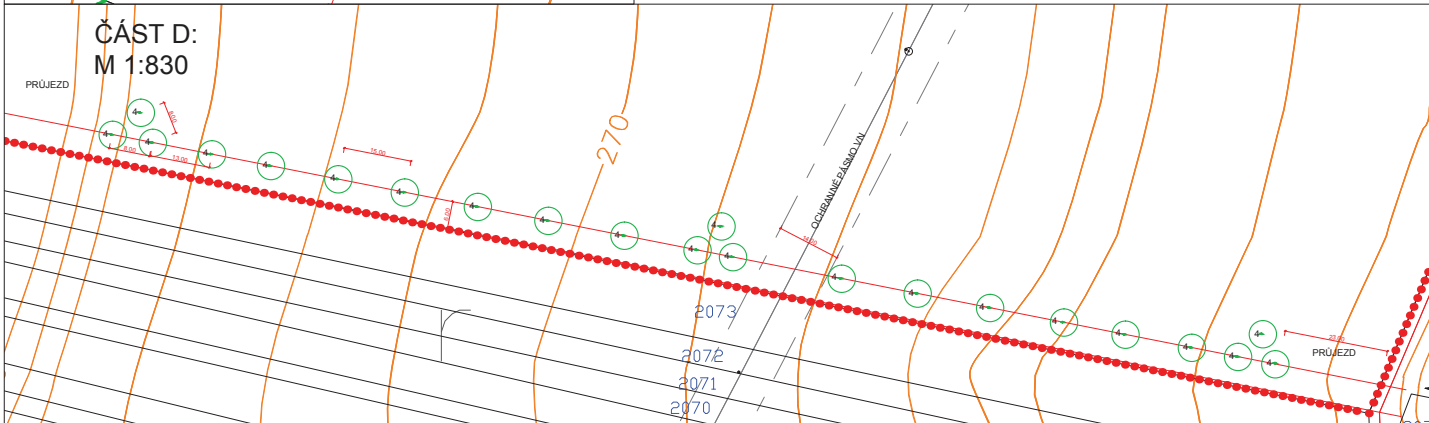
SEZNAM POUŽITÝCH ROSTLIN

Č.	Latinský název	Český název	Ks.
Listnaté stromy			
1	<i>Tilia cordata</i>	Lipa srdčitá	4
2	<i>Sorbus domestica</i>	Jeláb oskeruše	1
3	<i>Pyrus pyraeaster</i>	Hrušeň polníčka	3
4	<i>Quercus petraea</i>	Dub zimní	22
Listnaté keře			
4	<i>Comus sanguinea</i>	Svída křevá	145
9	<i>Comus mas</i>	Dřín obecný	108
5	<i>Crataegus laevigata</i>	Hloh obecný	310
6	<i>Euonymus verrucosus</i>	Bříslav bradavičnatý	103
7	<i>Ligustrum vulgare</i>	Pláčeň zob obecný	103
8	<i>Prunus spinosa</i>	Tmka obecná	108
			877

LEGENDA:

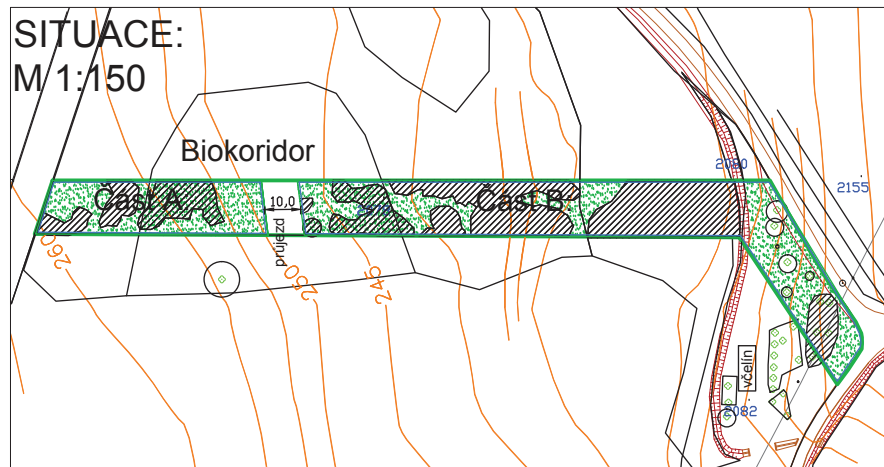


ČÁST D:
M 1:830

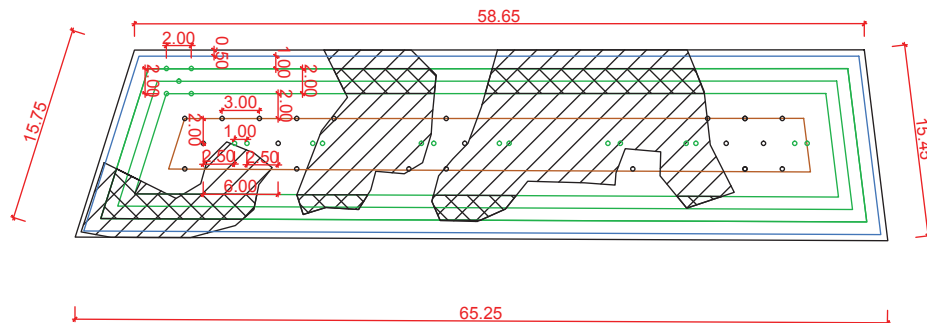


VYPRACOVAL	ING. KATEŘINA GAJDOŠOVÁ	INVESTOR	MĚSTO UHERSKÝ BROD	GARD&N <small>INŽENÝRSKÝ ÚST. PRO STAVBY ZELENĚ</small> I: 572 542 969, mob: 777 743 026	
KONTROLOVAL	ING. TOMÁŠ HORÝ	STAVBA	Návrh krajinné zeleně v lokalitě Zakřov		
ZAK.ČÍSLO			Sadové úpravy	FORMÁT A2	
ARCH.ČÍSLO		ČÁST		DATUM	
STUPEŇ DOKUMENTACE	DSP	OBSAH	Dosadby stromů a výsadby keřů	ČERVENEC 2017	
				MĚŘÍTKO	
				různé	V.Č. 5

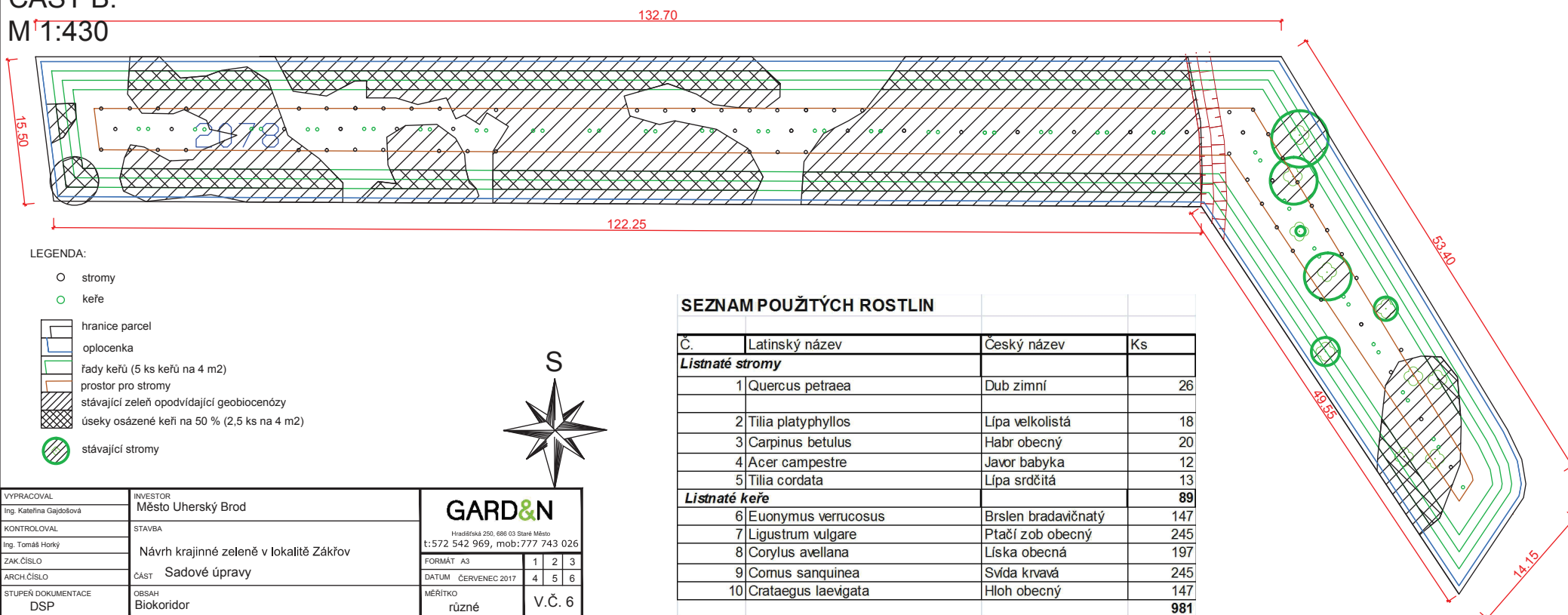
SITUACE:
M 1:150



ČÁST A:
M 1:430



ČÁST B:
M 1:430



LEGENDA:

- stromy
- keře
- ▭ hranice parcel
- ▭ oplocenka
- ▭ řady keřů (5 ks keřů na 4 m²)
- ▭ prostor pro stromy
- ▭ stávající zeleň odpovídající geobiocenózy
- ▭ úseky osázené keři na 50 % (2,5 ks na 4 m²)
- stávající stromy

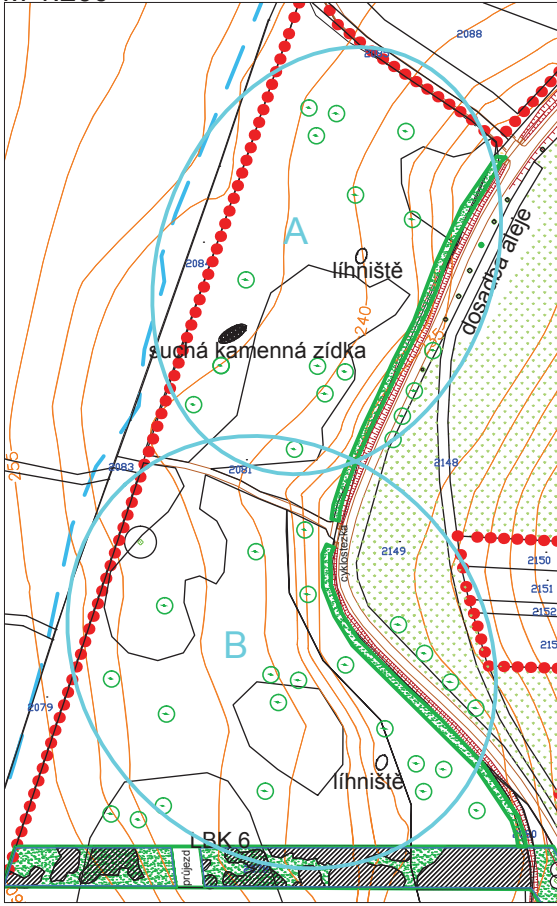


SEZNAM POUŽITÝCH ROSTLIN

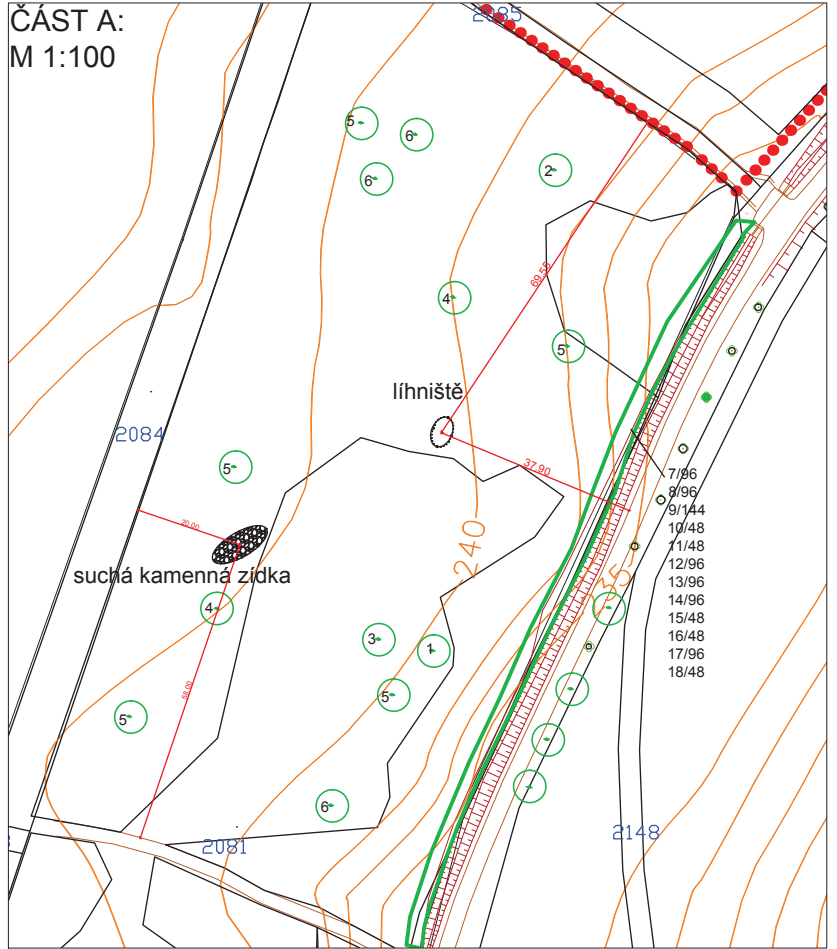
Č.	Latinský název	Český název	Ks
Listnaté stromy			
1	Quercus petraea	Dub zimní	26
2	Tilia platyphyllos	Lípa velkolistá	18
3	Carpinus betulus	Habr obecný	20
4	Acer campestre	Javor babyka	12
5	Tilia cordata	Lípa srdčitá	13
Listnaté keře			
6	Euonymus verrucosus	Brslen bradavičnatý	147
7	Ligustrum vulgare	Ptačí zob obecný	245
8	Corylus avellana	Líška obecná	197
9	Cornus sanguinea	Svída krvavá	245
10	Crataegus laevigata	Hloh obecný	147
			981

VYPRACOVAL Ing. Kateřina Gajdošová	INVESTOR Město Uherský Brod	 Hradská 250, 686 03 Staré Město t: 572 542 969, mob: 777 743 026
KONTROLOVAL Ing. Tomáš Horák	STAVBA Návrh krajinné zeleně v lokalitě Zákřov	
ZAK.ČÍSLO	ČÁST Sadové úpravy	FORMÁT A3 1 2 3
ARCH.ČÍSLO		DATUM ČERVENEC 2017 4 5 6
STUPEŇ DOKUMENTACE DSP	BIOKORIDOR	MĚŘÍTKO různé V.Č. 6

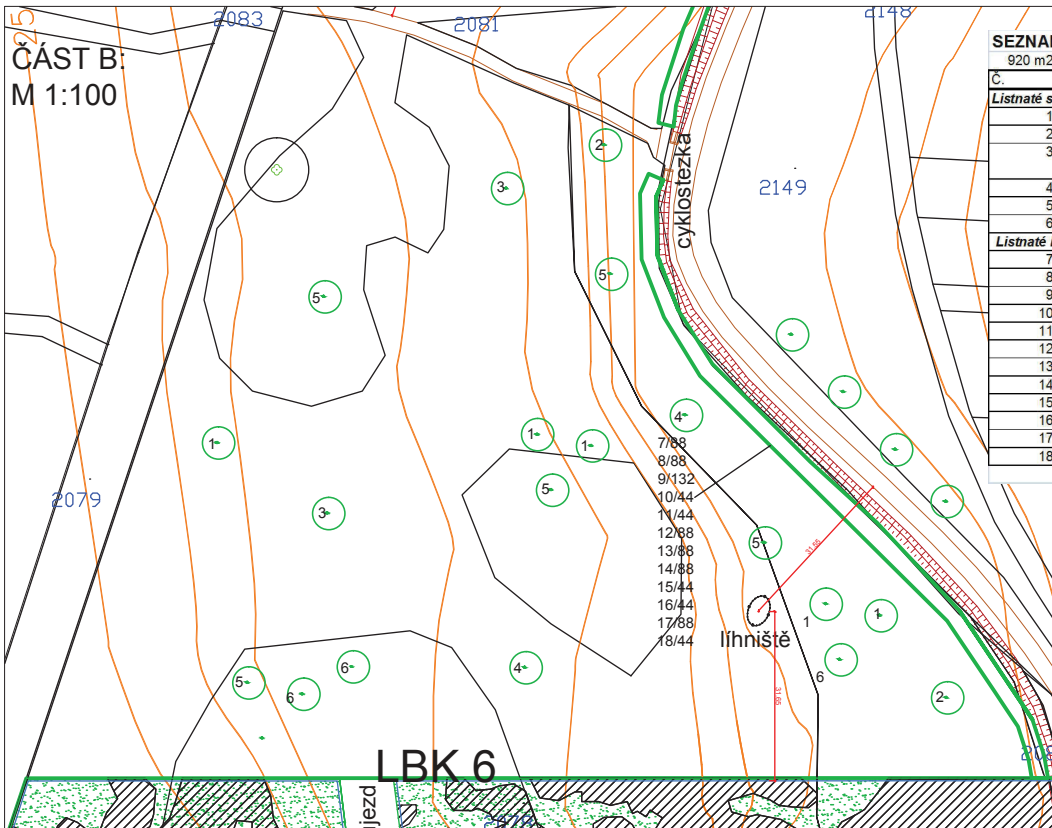
SITUACE:
M 1:200



ČÁST A:
M 1:100





ČÁST B:
M 1:100



SEZNAM POUŽITÝCH ROSTLIN

C.	Latinský název	Český název	Ks
Listnaté stromy			
1	Carpinus betulus	Habr obecný	6
2	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	3
3	Malus domestica Jademíčka moravská	Jabloň	3
4	Prunus avium	Třešeň ptačí	4
5	Quercus petraea	Dub zimní	10
6	Tilia cordata	Lípa srdčitá	6
Listnaté keře			
7	Comus mas	Dřín obecný	184
8	Cotoneaster integerrimus	Skalník obecný	184
9	Comus sanguinea	Svída krvavá	276
10	Corylus avellana	Líská obecná	92
11	Crataegus laevigata	Hloh obecný	92
12	Euonymus verrucosus	Brslen bradavčnatý	184
13	Genista tinctoria	Kručinka barvířská	184
14	Ligustrum vulgare	Ptačí zob obecný	184
15	Lonicera xylosteum	Zimolez obecný	92
16	Prunus spinosa	Tmka obecná	92
17	Ribes alpinum	Meruzalka alpská	184
18	Rosa canina	Růže šípková	92
			1840

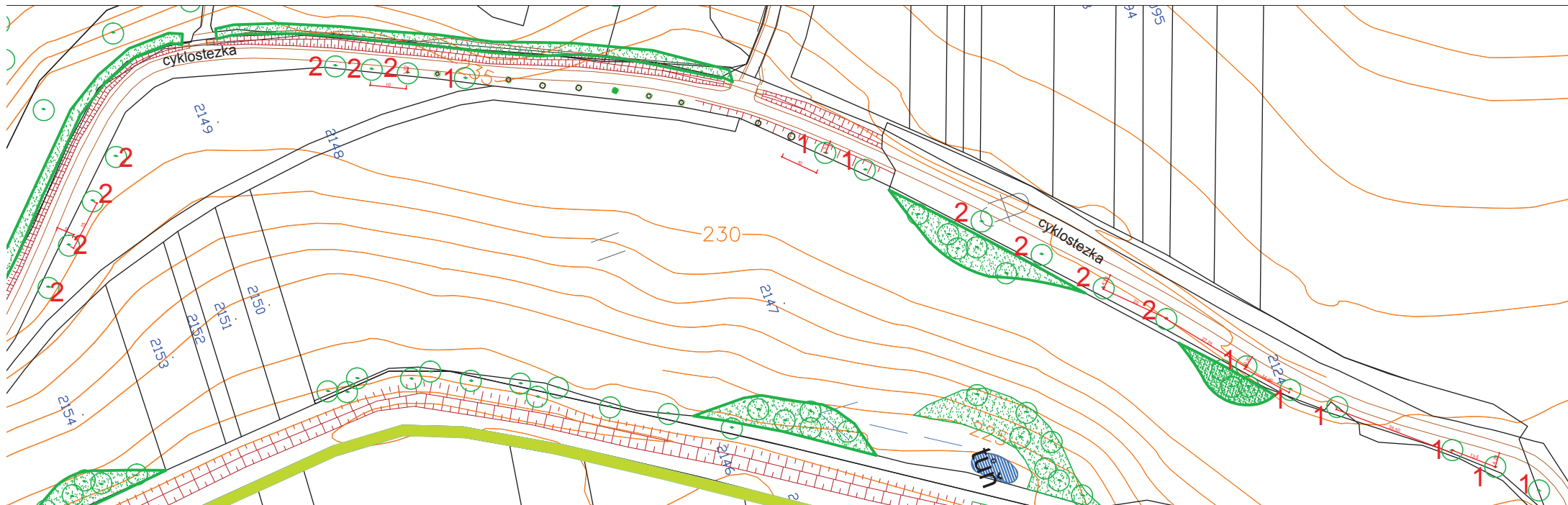
LEGENDA:

-  Navržený strom
-  Keřová skupina



VYPRACOVAL Ing. Kateřina Gajdošová	INVESTOR Město Uherský Brod	GARD&N Hradčická 250, 686 03 Staré Město t: 572 542 969, mob: 777 743 026
KONTROLOVAL Ing. Tomáš Horký	STAVBA Návrh krajinné zeleně v lokalitě Zákřov	
ZAK.ČÍSLO	ČÁST Sadové úpravy	FORMÁT A3
ARCH.ČÍSLO	OBSAH Protierozní výsadby nad odvodňovacím příkopem a dosadby stromů	DATUM CERVENEC 2017
STUPEŇ DOKUMENTACE DSP		MĚŘÍTKO RŮZNÉ
		1 2 3 4 5 6 V.Č. 7

SITUACE:
M 1:150



LEGENDA:



Navržený strom

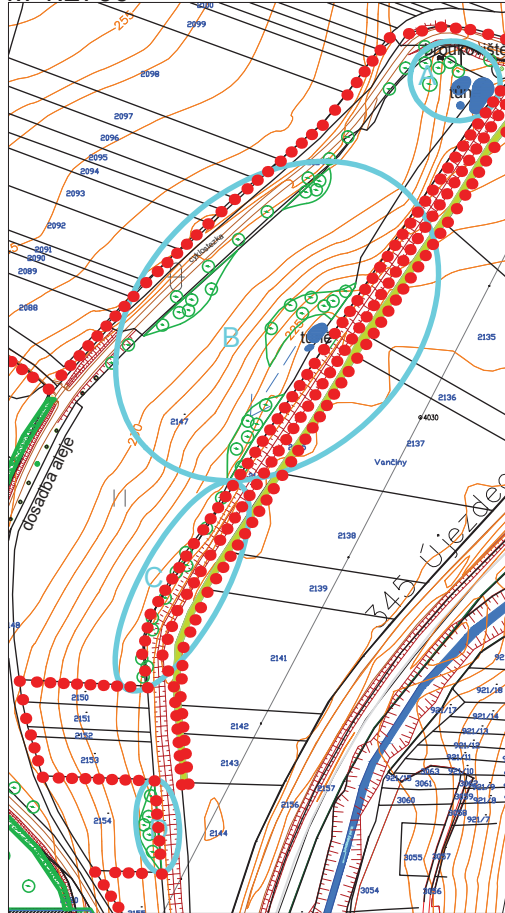
SEZNAM POUŽITÝCH ROSTLIN

Č.	Latinský název	Český název	Ks
Listnaté stromy			
1	Tilia cordata	Lípa srdčitá	9
2	Prunus avium	Třešeň ptačí	11

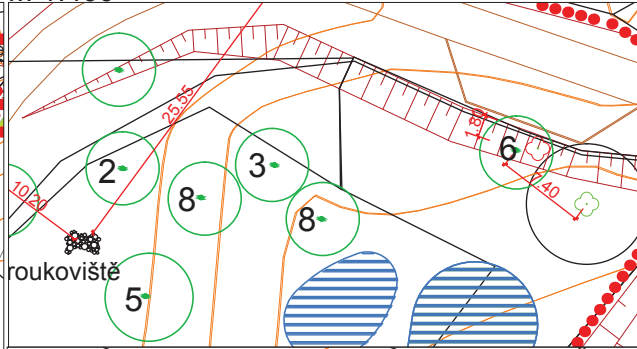


VYPRACOVAL Ing. Kateřina Gajdošová	INVESTOR Město Uherský Brod	GARD&N <small>Hradišská 250, 686 03 Staré Město</small> <small>t: 572 542 969, mob: 777 743 026</small>
KONTROLOVAL Ing. Tomáš Horký	STAVBA Návrh krajinné zeleně v lokalitě Zákřov	
ZAK.ČÍSLO	ČÁST Sadové úpravy	FORMÁT A3 1 2 3
ARCH.ČÍSLO	STUPĚŇ DOKUMENTACE DSP	DATUM ČERVENEC 2017 4 5 6
	OBSAH Dosadba aleje	MĚŘÍTKO M 1:1100 V.Č. 8

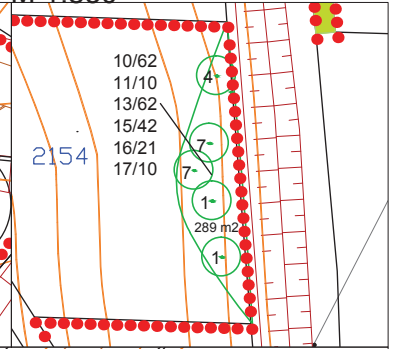
SITUACE:
M 1:2700



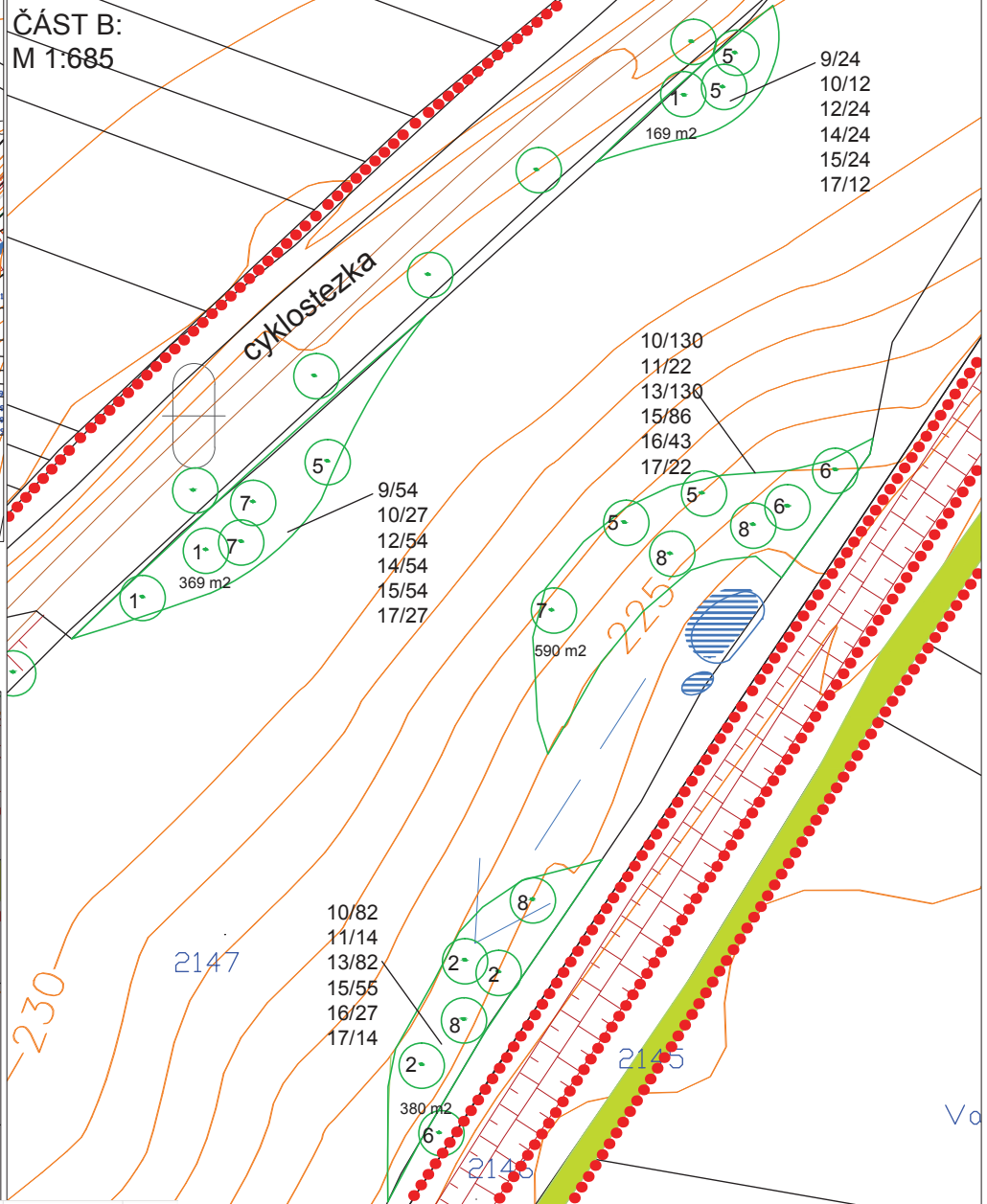
ČÁST A:
M 1:400



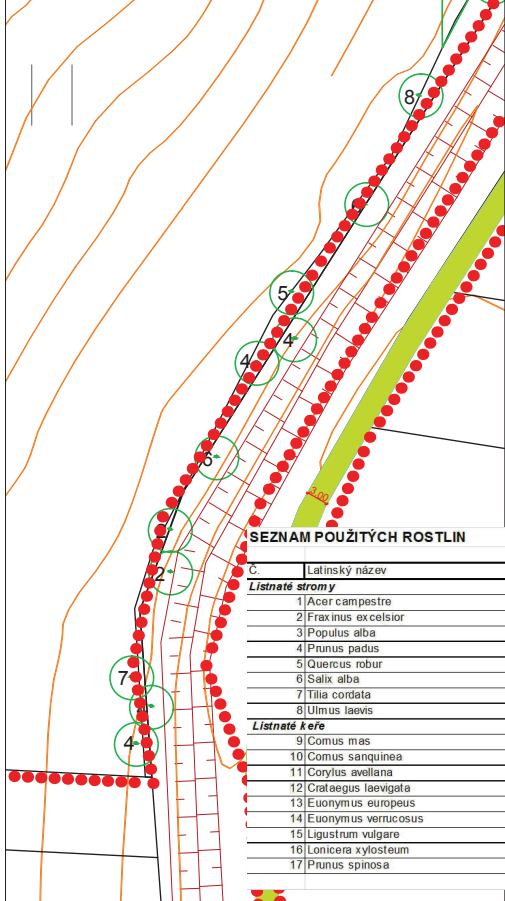
ČÁST D:
M 1:830



ČÁST B:
M 1:685






ČÁST C:
M 1:750



SEZNAM POUŽITÝCH ROSTLIN

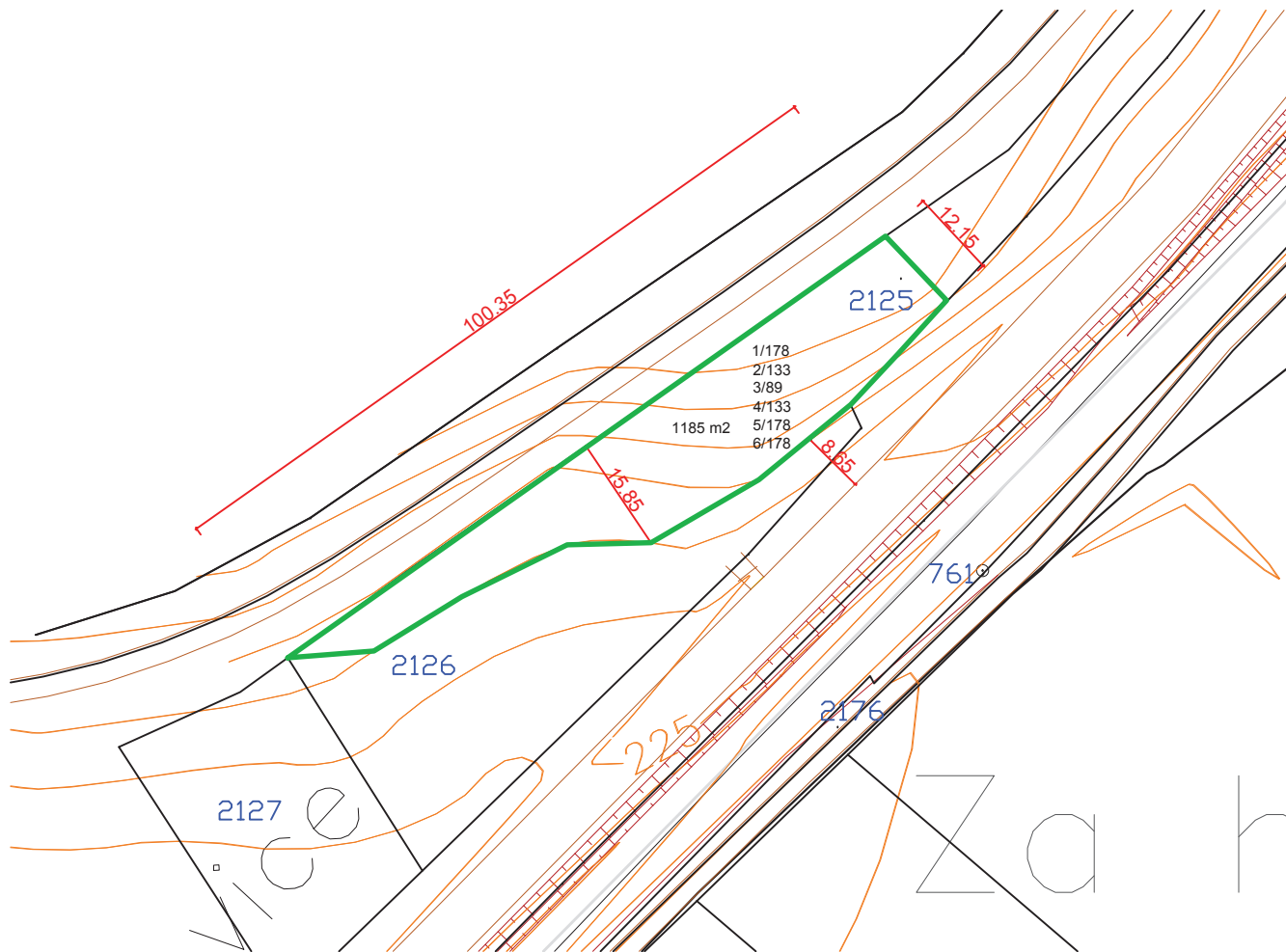
Č.	Latinský název	Český název	Ks
Listnaté stromy			
1	Acer campestre	Javor babyka	5
2	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	6
3	Populus alba	Topol bílý	1
4	Prunus padus	Síťemcha obecná	5
5	Quercus robur	Dub letní	7
6	Salix alba	Vrba bílá	6
7	Tilia cordata	Lipa srdčitá	6
8	Ulmus laevis	Jilm vaz	7
Listnaté keře			
9	Comus mas	Dřín obecný	78
10	Comus sanguinea	Svída krvavá	313
11	Corylus avellana	Líská obecná	46
12	Crataegus laevigata	Hloh obecný	78
13	Euonymus europaeus	Břísten evropský	274
14	Euonymus verrucosus	Břísten bradavičnatý	78
15	Ligustrum vulgare	Pltačí zob obecný	261
16	Lonicera xylosteum	Zimolez obecný	91
17	Prunus spinosa	Tmka obecná	85
			1304

LEGENDA:

-  Navržený strom
-  Keřová skupina
-  Zatravnění



VYPRACOVAL Ing. Kateřina Gajdošová	INVESTOR Město Uherský Brod	GARD&N <small>Hradištská 250, 686 03 Staré Město t: 572 542 969, mob: 777 743 026</small>
KONTROLOVAL Ing. Tomáš Horký	STAVBA Návrh krajinné zeleně v lokalitě Zákřov	
ZAK.ČÍSLO	ČÁST Sadové úpravy	FORMÁT A3
ARCH.ČÍSLO	OBSAH Louka u potoka - osazovací plán	DATUM CERVENEC 2017
STUPĚŇ DOKUMENTACE DSP		MĚŘÍTKO RŮZNÉ
		1 2 3 4 5 6 V.Č. 9



LEGENDA:



Keřová skupina



SEZNAM POUŽITÝCH ROSTLIN

Č.	Latinský název	Český název	Ks
Listnaté keře			
1	Euonymus verrucosus	Brslen bradavičnatý	178
2	Ligustrum vulgare	Ptačí zob obecný	133
3	Corylus avellana	Líska obecná	89
4	Comus sanguinea	Svída krvavá	133
5	Comus mas	Dřín obecný	178
6	Lonicera xylosteum	Zímolez obecný	178
			889

VYPRACOVAL Ing. Kateřina Gajdošová	INVESTOR Město Uherský Brod	GARD&N <small>Hradčická 250, 688 03 Staré Město</small> t:572 542 969, mob:777 743 026
KONTROLOVAL Ing. Tomáš Horký	STAVBA Návrh krajinné zeleně v lokalitě Zákřov	
ZAK.ČÍSLO	ČÁST Sadové úpravy	FORMÁT A3 1 2 3
ARCH.ČÍSLO	OBSAH Keřový lem lesa	DATUM ČERVENEC 2017 4 5 6
STUPEŇ DOKUMENTACE DSP		MĚŘÍTKO M 1:1000 V.Č.10

Příloha č.3 smlouvy

Soupis dotčených parcel:

k. ú.: Uherský Brod

název objektu, lokalita	parcelní číslo
Větrolam V2 Králov	9120, 9182
Stromy cyklostezky na Nivnici	10716

k. ú.: Havříce

název objektu, lokalita	parcelní číslo
IP2	1989
IP3	2060
IP4	2127
IP6	2231
IP7	2309
IP8	2723
IP9	3053
IP12	5258, 5260
IP13	5057, 5055
IP14	5346, 5348
IP15	4810, 4867
Polní cesta VC8	2310
Polní cesta VC9	2126
Polní cesta VC10	2230, 2207 část
Polní cesta VC12	1988
Polní cesta VC28	3054
Polní cesta VC54	5056
Polní cesta VC58	2419

k. ú.: Újezdec u Luhačovic

název objektu, lokalita	parcelní číslo
KZ Zákřov	2075, 2077, 2078, 2080, 2081 2082, 2085, 2087, 2124, 2125, 2126, 2145, 2147, 2148, 2149, 2154
Mokřad Xaverov	2926
IP1	3179
IP2	2971
IP3	2040
IP4	2014
IP6	1429, 1222, 1179
IP7	1046

Popis standardizovaných výstupů při údržbě prvků krajinné zeleně

příloha č. 4 smlouvy

Popis stanoví technologické a kvalitativní podmínky provádění prací při údržbě krajinné zeleně. Obecně se vychází z katalogu popisů stavebních prací Ústavu racionalizace ve stavebnictví, výjma stanovení ceny za měrnou jednotku. Tato cena je předmětem veřejné soutěže a je stanovena nabídkou vybraného uchazeče. Při hodnocení prací při údržbě krajinné zeleně má přednost popis standardizovaných výstupů určený objednatelem, pokud není určen, pak popis určený v Katalogu popisů a směrných cen ÚRS a teprve pokud není uveden ani zde, platí podmínky zhotovitele. V nabídce zhotovitele uvedené členění a obsah ceny má přednost jen pokud se na tom objednatel se zhotovitelem písemně výslovně dohodnou.

Pro přehlednost a jednotný výklad se použijí, není-li v následujícím sjednáno jinak, z Katalogu popisů a směrných cen stavebních prací 823-1 Plochy a úprava území, 800-1 Zemní práce:

- podstatné a kvalitativní podmínky
- všeobecné podmínky,
- obsah cen,
- popis cen a identifikace (očíslování) cen v ceníkových listech.

Kvalitativní ukazatele určené v popisech standardizovaných výstupů slouží k přejímacímu řízení a případnému uplatnění sankcí za neplnění termínů a podmínek Smlouvy o dílo. Zároveň se vzájemně uznávají ČSN uvedené v Katalogích popisů a směrných cen stavebních prací a standardy péče o krajinu a přírodu:

Použité technologie pro údržbu jednotlivých vegetačních prvků musí především respektovat níže uvedené oborové ČSN a platné standardy vydané AOPK:

- a) ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
- b) ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání
- c) ČSN 83 9051 Technologie veg. úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o veg. plochy
- d) SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů
- e) SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián
- f) SPPK D02 001:2014 Obnova travních porostů s využitím regionálních směsí osiv

Pokud není uvedeno dále jinak, platí obecně podstatné dodací podmínky uvedené v Katalogu popisů a směrných cen stavebních prací 800-1 Zemní práce a 823-1 Plochy a úpravy území. Popisy standardizovaných výstupů upřeshňují kvalitativní podmínky u nejdůležitějších prací.

TRÁVNÍKY

- Pokosení trávníku lučního

Pokosení plochy vhodným mechanismem, menší nerovnoměrnosti v pokosení jsou přípustné, většina překážek musí být obkosená. V rámci sběru trávy se odstraní i veškeré odpadky obsažené v trávě. Případné znečištění okolí pokosenou trávou je nutno odstranit. Pokud se v extravilánu neprovádí hrabání a odvoz travní hmoty, použije se položka kosení trávy bez hrabání a odvozu do 20 km. Nedodržení kvality se posuzuje jako neprovedení práce.

Případné poškození báze kmene stromu při jeho obsékání se posuzuje jako vážné poškození dřeviny. Objednatel připouští ponechání travního porostu v šířce 10 – 20cm od kmene po celém jeho obvodu.

LIKVIDACE ODPADU

Při provádění prací, u kterých vznikají odpady, je nutno zajistit odvoz těchto odpadů též den, kdy vznikly, nejpozději však do konce směny následujícího kalendářního dne. Vždy je nutno uklidit i případné znečištění okolní plochy a místo nakládky.

U všech prací a dopravy, kde by vzniklo nebezpečí škody na majetku objednatele popřípadě majetku třetích osob, je nutno učinit všechna opatření k odvrácení tohoto nebezpečí.

ZALITÍ A DOVOZ VODY

Aplikace závlivkové vody způsobem a v množství podle požadavků rostlin a průběhu počasí. Aplikací nesmí být nadměrně ničena půdní struktura, kořenový bal musí být provlhlý a rostliny nesmí být poškozeny. Interval mezi jednotlivými závlivkami a množství vody musí zaručit zdárný vývoj rostlin. Dovoz vody do 20 km je v rámci položky. Dodání vody bude počítáno ve specifikaci a její cena doložena.

VYPLETÍ VÝSADBOVÝCH MÍS STROMŮ A VÝSADEB KEŘŮ

Vypletí, t.j. odstranění všech plevelných rostlin i s kořeny mechanicky, ručně nebo s pomocí ručního nářadí, bez celkového nakypření, práce se rozumí včetně vnošení odpadu a naložení odpadu na dopravní prostředek s úklidem zbytků po naložení, odvozem do 20 km a se složením. Všechny žádoucí rostliny musí zůstat nepoškozeny a nesmí dojít k podstatnému zhoršení jejich vzhledu provedením práce. Nedodržení kvality se posuzuje jako neprovedení práce.

PŘÍLOHA č. 5 SMLOUVY

ZÁVAZNÉ TERMÍNY (ROČNÍ FREKVENCE) TECHNOLOGICKÝCH CYKLŮ PŘI ÚDRŽBĚ PRVKŮ KRAJINNÉ ZELENĚ

1. TRÁVNÍK LUČNÍ

- a) první cyklus kosení se sběrem - zahájení 01.06., **ukončení 10.07.**
- b) druhý cyklus kosení se sběrem - zahájení 01.09., ukončení 20.10.

Zahájení seče bude provedeno po předešlé dohodě s objednatelem a zápisem do pracovního denníku. **Objednatel určí termín zahájení sečení dle aktuálního vývoje bylinného patra.**