



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí

Došlo na právní oddělení ČZU dne:

11. 01. 2021

PO1338/2020

## SMLOUVA O DÍLO

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

### I.

#### Smluvní strany

- 1.1 Objednatel:** Česká zemědělská univerzita v Praze  
Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka  
Zastoupený: prof. Ing. Petrem Skleničkou, CSc., rektorem  
IČO: 60460709  
DIČ: CZ60460709  
(dále jen „objednatel“) na straně jedné

a

- 1.2 Zhotovitel:** ROZA CZ, s.r.o.  
Sídlo: Řevničovská 211, 270 64 Mšec  
Zastoupený: Lubošem Rosenreiterem, jednatelem  
IČO: 24830917  
DIČ: CZ24830917  
zapsaný v OR vedeném Městským soudem v Praze  
oddíl C, vložka 178358  
(dále jen „zhotovitel“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku výběrového řízení k plnění veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „Doplnění vegetačních prvků do krajiny na území Amálie“ smlouvu následujícího znění:

### II.

#### Předmět smlouvy

- 2.1** Předmětem smlouvy je na jedné straně závazek zhotovitele ke zhotovení díla spočívajícího v provedení následujících prací:
- dodávky a výsadby 251 kusů sazenic převážně ovocných dřevin,
  - dodávky a instalace nadstandardního zajištění 251 kusů sazenic proti jelení zvěři,
  - následná péče o 251 kusů sazenic včetně závlivky po dobu tří let,
  - ošetření 45 kusů stávajících stromů z důvodu zajištění provozní bezpečnosti,
- (dále jen „dílo“), a to v rozsahu stanoveném v dokumentu „Položkový rozpočet k vyplnění“ a v projektové dokumentaci, které jsou součástí Přílohy č. 1 – Projektová dokumentace předané objednatelům zhotoviteli a jsou nedílnou součástí smlouvy.

Předmětem smlouvy je rovněž závazek zhotovitele provádět pro objednatele po dobu tří let ode dne předání prací dle písm. a), b), d) tohoto odstavce následnou péči o 251 kusů sazenic uvedených v odst. 2.1 písm. c) této smlouvy (dále jen „následná péče“) spočívající v:



### **I. rok**

Kontrola funkčnosti kotvení u alejových a ovocných stromů a případná oprava dřevěného kotvícího systému včetně materiálu - 2x za rok;  
Kontrola funkčnosti ochrany proti zvěři u alejových a ovocných stromů a případná oprava - 2x za rok;  
Vizuální kontrola chorob a škůdců + případná ochrana - stálá kontrola;  
Zaliti dřeviny vodou, včetně vodného a dovozu vody; alejové a ovocné stromy 50 l/ks - 8 x za rok;  
Výchovný řez alejových, ovocných stromů - 1x za rok.

### **II. rok**

Kontrola funkčnosti kotvení u alejových a ovocných stromů a případná oprava dřevěného kotvícího systému včetně materiálu - 2x za rok;  
Kontrola funkčnosti ochrany proti zvěři u alejových a ovocných stromů a případná oprava - 2x za rok;  
Vizuální kontrola chorob a škůdců + případná ochrana - stálá kontrola;  
Zaliti dřeviny vodou, včetně vodného a dovozu vody; alejové a ovocné stromy 50 l/ks - 6 x za rok;  
Výchovný řez alejových, ovocných stromů - 1x za rok.

### **III. rok**

Kontrola funkčnosti kotvení u alejových a ovocných stromů a případná oprava dřevěného kotvícího systému včetně materiálu - 2x za rok  
Kontrola funkčnosti ochrany proti zvěři u alejových a ovocných stromů a případná oprava - 2x za rok  
Vizuální kontrola chorob a škůdců + případná ochrana - stálá kontrola  
Zaliti dřeviny vodou, včetně vodného a dovozu vody; alejové a ovocné stromy 50 l/ks - 4 x za rok  
Výchovný řez alejových, ovocných stromů - 1x za rok

Následná péče slouží k zajištění vegetačních prvků, probíhá od okamžiku dokončení a předání prací dle písm. a), b), d) tohoto odstavce po dobu tří let.

Rozvojová péče je součástí projektu a je prováděna zhotovitelem. V případě úhynu je rostliny zhotovitel povinen ji na své náklady nahradit. U výsadeb probíhá odeznívání povýsadbového šoku, rostliny začínají aktivně přirůstat. Zálivka bude směřována do jarních měsíců, kdy má největší vliv na růst dřeviny. Zálivka u stromů musí proniknout do hloubky prostoru výsadbové jámy. Zálivka nesmí probíhat tlakovou vodou, kdy dochází k vymývání půdy a zhoršování fyzikálních vlastností.

**2.2** Předmětem smlouvy na straně druhé je závazek objednatele řádně a včas dokončené dílo převzít a zaplatit za jeho provedení zhotoviteli dohodnutou cenu ve výši a způsobem dále stanovenými v této smlouvě.

### **III.**

#### **Doba a místo plnění**

**3.1** Zhotovitel se zavazuje provést dílo v následujících termínech:

Zahájení prací: ihned po nabytí účinnosti smlouvy;

Dokončení a předání díla dle čl. II, odst. 2.1, písm. a), b), d) této smlouvy: 31. května 2021;

Dokončení a předání díla dle čl. II, odst. 2.1, písm. c) této smlouvy: průběžně po dobu tří let od dokončení a předání díla dle čl. II, odst. 2.1, písm. a), b), d) této smlouvy.

**3.2** Místem plnění je Amálie 51, 271 01 Ruda.



#### IV.

#### Cena a platební podmínky

- 4.1** Cena za dílo a za následnou péči v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou smluvních stran v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a vychází z cenové nabídky zhotovitele, vykalkulované v rámci výběrového řízení na předmět této smlouvy.
- 4.2** Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli za provedení díla dle odst. 2.1 smlouvy sjednanou cenu ve výši 1.489.930, - Kč bez DPH. DPH bude stanovena a odvedena dle platných právních předpisů.
- 4.3** Cena je sjednána jako nejvýše přípustná. Cena obsahuje veškeré náklady zajišťující řádné plnění předmětu díla a následné péče, dále včetně veškerých poplatků, které jsou platnými zákony, předpisy a nařízeními požadovány pro splnění smluvních závazků včetně plnění, která nejsou ve smlouvě výslovně uvedena, ale o kterých zhotovitel vzhledem ke svým odborným znalostem a s vynaložením veškeré odborné péče věděl nebo vědět měl a mohl.
- 4.4** Cena za dílo a následnou péči bude objednatelům uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem. Fakturu za cenu díla podle čl. II, odst. 2.1, písm. a), b), d) této smlouvy je zhotovitel povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném předání a převzetí díla, příp. po odstranění veškerých vad a nedodělků zjištěných v předávacím řízení, a to na základě předávacího protokolu. Fakturu za cenu díla podle čl. II, odst. 2.1, písm. c) této smlouvy je zhotovitel oprávněn a povinen vystavit do 15 dnů po uplynutí kalendářního roku, ve kterém podle této smlouvy uskutečnil předmětné plnění.
- 4.5** Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury objednateli.
- 4.6** Splatnost daňového dokladu (faktury) je 30 dnů ode dne jeho doručení objednateli. Fakturu je zhotovitel povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Ekonomický odbor, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že objednateli nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
- 4.7** Cena za dílo nebo její část bude zhotoviteli převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud zhotovitel nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, správcem daně, provede objednatel úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl objednatel v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí zhotovitel bezodkladně objednateli.





**V.**

**Provádění díla a jiná ustanovení**

- 5.1** Zhotovitel je povinen provést veškeré úkony a činnosti, poskytnout veškerá plnění objednateli tak, aby dílo dokončil řádně a ve sjednaném termínu předal k užívání objednateli, a to za podmínek sjednaných touto smlouvou, k tomu se objednatel zavazuje zhotoviteli poskytnout nezbytnou součinnost.
- 5.2** Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil se zadáním díla a následné péče a jejich rozsahem. Jsou mu známy technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a disponuje takovými odbornými znalostmi, zkušenostmi a kapacitami, které jsou k provedení díla nezbytné. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude provedeno v souladu se smlouvou, obecně závaznými právními předpisy, technickými normami a že bude mít vlastnosti a jakost odpovídající obvyklému účelu díla.
- 5.3** Zhotovitel přebírá v plném rozsahu odpovědnost za plnění příslušných ustanovení zákonů, vyhlášek a norem o požární ochraně v platném znění, zejména zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- 5.4** Zhotovitel odpovídá za škody, které vzniknou objednateli a třetím osobám porušením povinností zhotovitele uvedených v této smlouvě nebo porušením právním předpisů a norem.
- 5.5** Smluvní strany se dohodly, že jakákoliv část nebo součást díla zhotovená zhotovitelem přejde přímo do vlastnictví objednatele, a to okamžikem zhotovení (zpracování). Nebezpečí škody na zhotovované věci však do doby úplného předání celého díla nese zhotovitel.
- 5.6** Bez předchozího písemného souhlasu objednatele nesmí být použity jiné sazenice, technologie nebo provedeny změny díla proti smlouvě, zejména její Příloze č. 1 - Projektová dokumentace předané objednatelem zhotoviteli. Současně se zhotovitel zavazuje a ručí za to, že při realizaci díla či následné péči nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho použití známo, že je škodlivý životnímu prostředí a pro zdraví lidí. Pokud tak zhotovitel učiní, je povinen na písemné vyzvání objednatele provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
- 5.7** Pověřený pracovník objednatele má právo průběžně kontrolovat provádění díla a zjistí-li, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se smlouvou nebo technickými normami, právními předpisy či rozhodnutími veřejnoprávních orgánů neprodleně na tuto skutečnost zhotovitele upozorní. Zhotovitel je povinen neprodleně zjednat nápravu. Jestliže tak zhotovitel neučiní, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
- 5.8** Zhotovitel je povinen o průběhu provádění následné péče o zeleň vést podrobné záznamy obdobné stavebnímu deníku, na vyžádání je předkládat objednateli a po skončení doby, na kterou bylo provádění následné péče sjednáno, je objednateli předat.
- 5.9** Zhotovitel je povinen oznámit pověřenému zaměstnanci objednatele e-mailem vždy 3 pracovní dny předem každou plánovanou aktivitu v rámci následné péče. Neodkladné aktivity, u nichž z povahy věci nelze dodržet uvedený termín, je zhotovitel povinen oznámit objednateli ihned po zjištění jejich potřeby.



- 5.10** Zhotovitel je povinen průběžně sledovat stav zeleně a provádět jednotlivé úkony následné péče s ohledem na tento stav a v takových ročních obdobích a časových intervalech, aby byl dosažen a udržen optimální stav zeleně.
- 5.11** Zhotovitel je povinen neprodleně oznámit objednateli případné odcizení rostlin či jejich poškození v důsledku vandalizmu, a to vždy nejpozději do 2 týdnů od chvíle, kdy k němu došlo. Poruší-li zhotovitel tuto svou povinnost, má se za to, že rostlina uhynula nebo byla poškozena v důsledku nesprávné péče ze strany zhotovitele a zhotovitel je povinen provést za ni náhradní výsadbu na vlastní náklady.

## VI.

### Předání a převzetí díla, záruka a odstraňování vad

- 6.1** Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným dokončením a předáním díla v předávacím řízení objednateli. Předávací řízení bude ukončeno písemným protokolem o předání a převzetí díla, který bude podepsán pověřeným zástupcem objednatele i zhotovitele. V opačném případě nebude dílo považováno za předané řádně a včas. Součástí protokolu o předání a převzetí díla bude i soupis případných vad a nedodělků díla, které nebrání řádnému užívání díla, s dohodnutým termínem jejich odstranění. Vadou se rozumí odchylka v kvalitě a parametrech díla. Nedodělkem se rozumějí nedokončené práce.
- 6.2** Zhotovitel vyzve k převzetí díla objednatele písemně nejméně 3 kalendářní dny předem.
- 6.3** Zhotovitel je rovněž povinen předat v předávacím řízení objednateli veškerou dokumentaci související s prováděním díla a provést zaškolení zaměstnanců objednatele. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 6.4** Zhotovitel je povinen předat objednateli po dokončení díla kopie veškerých dokladů o likvidaci odpadů v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, které vznikly v souvislosti s provedením díla, a předložit originály ke kontrole.
- 6.5** Zhotovitel poskytuje objednateli na dílo záruku za jakost po dobu 36 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí díla, příp. po odstranění veškerých vad a nedodělků zjištěných v předávacím řízení.
- 6.6** V případě vady díla v záruční době má objednatel právo požadovat a zhotovitel povinnost odstranit vady zdarma.
- 6.7** Odstraňování vad reklamovaných objednatelem v záruční lhůtě bude zahájeno zhotovitelem v nejkratší možné době, a to způsobem a v rozsahu dle dané vady tak, aby odstranění vad bylo provedeno nejpozději do 2 týdnů od reklamace vady, nebude-li smluvními stranami sjednáno jinak. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je objednatel dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady zhotovitele, a to bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.8** V případě zjištění vady díla či vady v provádění následné péče je objednatel povinen bez zbytečného odkladu písemně vyzvat zhotovitele k odstranění vady.
- 6.9** Za vadu díla či následné péče je považován též úhyn či nenávratné poškození rostlin, které byly předmětem díla. Zhotovitel je v takovém případě povinen vadu odstranit provedením náhradní



výsadby takové rostliny stejné kvality, druhu a vzrůstu. Zhotovitel je povinen takovou vadu odstranit, i pokud prokáže, že nebyla způsobena porušením jeho povinnosti (zejména porušením technologického postupu při výsadbě, nízkou kvalitou použité rostliny či chybnou následnou péčí), avšak v takovém případě má následně vůči objednateli právo na zaplacení ceny náhradní výsadby dle položkového rozpočtu. Tím není dotčeno ustanovení odst. 5.11 této smlouvy.

## VII.

### Sankční ujednání

- 7.1 Zhotovitel je povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny za dílo za každý započatý den prodlení s dokončením a předáním díla v termínu sjednaném v této smlouvě. Dílo se považuje za dokončené a předané podpisem protokolu o předání a převzetí oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 7.2 V případě prodlení zhotovitele s provedením jakéhokoliv úkonu následné péče je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny za dílo za každý započatý den prodlení.
- 7.3 Zhotovitel je povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo za každý započatý den prodlení s odstraněním vad a nedodělků zjištěných v předávacím řízení ve sjednané lhůtě.
- 7.4 V případě prodlení zhotovitele s odstraňováním vad reklamovaných objednatelem v záruční lhůtě je zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo za každý den prodlení s odstraněním vady.
- 7.5 V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vady díla či následné péče spočívající v úhynu či nenávratném poškození rostliny je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny za dílo za každý započatý den prodlení.
- 7.6 V případě prodlení objednatele s úhradou faktury je zhotovitel oprávněn uplatnit vůči objednateli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 7.7 Objednatel je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce zhotovitele za objednatelem (včetně pohledávky zhotovitele na zaplacení ceny za dílo).
- 7.8 Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva objednatele na náhradu škody v plné výši.

## VIII.

### Platnost a účinnost smlouvy

- 8.1 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.





- 8.2** Smlouvu je možné ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
- 8.3** Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem.
- 8.4** Objednatel je oprávněn odstoupit bez jakýchkoli sankcí od této smlouvy zejména v případech, kdy:
- objednateli nebude ze strany řídicího orgánu OP Životní prostředí přidělena dotace na související projekt s registračním číslem CZ.05.4.27/0.0/0.0/20\_140/0013394 s názvem Doplnění vegetačních prvků do krajiny na území Amálie,
  - bude zhotovitel v prodlení s dodáním i části díla oproti dohodnutému termínu,
  - nebude zhotovitelem dodána i část díla ve smluvené kvalitě, či v kvalitě díla obvyklé,
  - postupuje-li zhotovitel při provádění díla v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce objednatele, či s právními předpisy.
- 8.5** Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se zhotovitel stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 8.6** Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že objednatel je v prodlení s platbou faktury o více jak 30 dnů od data splatnosti faktury za provedení díla.
- 8.7** V případě odstoupení od smlouvy kteroukoli ze smluvních stran je zhotovitel povinen předat objednateli dosud provedené práce i nedokončené části díla a okamžitě vyklidit, vyčistit a opustit místo plnění dle odst. 3.2 smlouvy. O předání a převzetí bude vyhotoven protokol, který podepíše objednatel i zhotovitel, součástí tohoto protokolu bude také výkaz skutečně provedených prací.
- 8.8** Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nezanikají nároky na náhradu škody a na zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti této smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

## IX.

### Závěrečná ustanovení

- 9.1** Ve vzájemném styku obou smluvních stran ve věcech souvisejících s touto smlouvou, kromě zástupců uvedených v odst. 1.1 a 1.2 smlouvy, jsou zejména při operativním technickém řízení činností při realizaci díla, při potvrzování zápisů o splnění podmínek pro uvolnění plateb, odsouhlasení faktur nebo jiných podkladů pro placení, potvrzování zápisů o předání a převzetí díla nebo jeho části zmocnění jednat:

za objednatele: xxxx  
email: xxxx  
tel.: +xxxx

za zhotovitele: xxxx  
email: xxxx  
tel.: xxxx



- 9.2 Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 9.3 Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
- 9.4 Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 9.5 Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé smluvní straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 9.6 Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:  
Příloha č. 1 – Projektová dokumentace.
- 9.7 Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel rovněž souhlasí s uveřejněním plného znění smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 9.8 Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.
- 9.9 Smlouva se vyhotovuje ve 3 (třech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Zhotovitel obdrží 1 (jeden) a objednatel 2 (dva) stejnopisy.
- 9.10 Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne 22-12-2020

V Praze dne 22.12.2020



Česká zemědělská univerzita v Praze  
prof. Ing. Petr Sklenička, CSc.  
rektor

ROZA CZ, s.r.o.  
Luboš Rosenreiter  
jednatel

ROZA CZ s.r.o.  
270 64 Mšec 211  
IČ: 24830917, DIČ: CZ24830917  
Tel./fax: 313 562 370  
Tel.: 724 229 095



DOPLNĚNÍ DOPROVODNÉ ZELENĚ  
NA AMÁLI

2020

Zpracovatel:

xxxx

Fakulta lesnická a dřevařská ČZU v Praze

Katedra ekologie lesa

Tel.: 22438 34034

E-mail: bazant@fld.czu.cz

xxxx

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze

Katedra zahradnictví

Tel.: 22438 2551

E-mail: sus@af.czu.cz

## OBSAH

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ .....	3
ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY REALIZACE OPATŘENÍ .....	5
POSOUZENÍ A POPIS MOŽNÝCH NEGATIVNÍCH VLIVŮ V PRŮBĚHU REALIZACE.....	5
KONCEPCE ŘEŠENÍ.....	6
TECHNOLOGIE ZAKLÁDÁNÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ.....	8
PLÁN PÉČE .....	10

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### Název akce

Doplnění doprovodné zeleně na Amálii

### Místo

Dvůr Amálie

### Katastrální území

Ruda u Nového Strašecí (743178)

### Parcelní čísla

st.64/1; 508/2; 515/1; 518/6; 518/7; 637; 640/2; 641/2; 642/2

### Investor

ČZU v Praze, Kamýcká 129, Praha 6 - Suchdol

### Stupeň dokumentace

DPS

## CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Řešené území se nachází na Křivokládsku. Hospodářský dvůr Amálie, podobně jako další okolní dvory, byl založen Fürstenberky v polovině 18. století po velké větrné kalamitě. Dvůr Amálie byl postavený na zeleném drnu kolem roku 1830 a nazván podle manželky Karla Egona z Furstenberka – Amalie Kristiny Bádenské. Později zde byl přistaven lihovar a ovčín. Zemědělské pozemky byly děleny cestami s ovocnými stromy.



III. vojenské mapování (Františko-josefské) z let 1877-1880 zachycuje situaci hojně zastoupené doprovodné vegetace v okolí dvora Amálie.



### **Klima**

Území leží podle klimatické regionalizace (QUITT 1971) v mírně teplé klimatické oblasti, mající charakter suchého klimatu, okrsku mírně teplého, suchého s mírnou zimou.

- průměrná roční teplota: 8 °C
- roční úhrn srážek: 480 – 550 mm
- úhrn srážek ve vegetačním období: 350 - 400 mm

V posledních letech se zde častěji vyskytují klimatické extrémy, především dlouhotrvající sucho a teplo.

### **Geologie a pedologie**

Dle Geologické mapy České republiky spadá zájmová oblast stářím do neoproterozoika. Z hornin se zde vyskytují břidlice, droby (rytmické střídání, flyšová vývoj) masivní tělesa drob – anchimetamorfované. Blovičké souvrství kralupsko-zbraslavské skupiny. Nejvíce rozšířeným půdním typem je v zájmové oblasti luvizem, subtyp luvizem modální.

### **Ochrana přírody**

Zvolená lokalita spadá do CHKO Křivoklátsko, NATURA 2000 - ptačí oblast Křivoklátsko.

Na severozápadním okraji území prochází regionální biokoridor spojující regionální biocentrum Prameny Klíčavy na severu a na jihu regionální biocentrum Jivno. Navržené úpravy nezasahují do výše zmíněných prvků USES.

### **Potenciální přirozená vegetace**

Podle mapy potenciální přirozené vegetace (Kolbek & Moravec, 1995) spadá větší část zájmové území do lipových bučin (*Tiliocordatae-Fagetum*) a severozápadní část do bikových bučin (*Luzulo-Fagetum*). Z botanického pohledu lze říci, že území vzhledem ke svému intenzivnímu zemědělskému využívání reprezentuje spíše podprůměrné přírodní hodnoty. V okolních lesních porostech se vyskytují běžné druhy hospodářských dřevin.

### **Biologické posouzení lokality**

Z hlediska druhové diverzity je dotčené území v zemědělsky intenzivně obhospodařované krajině. Vlastní výsadby budou podél méně frekventovaných silnic a polních cest. Druhová diverzita doprovodných pozemků odpovídá způsobu hospodaření. Vyskytují se běžné druhy trav např. ostřice (*Carex*), lipnice (*Poa*), z dvouděložných rostlin je četnější kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*) a pcháč rolní (*Cirsium arvense*) aj.

#### **Letouni**

Při terénním průzkumu okolí dutin stromů nebyly zjištěny známky trvalejšího výskytu netopýrů. V dotčeném území je málo příhodných dutin pro hojný výskyt letních kolonií. Výskyt běžných druhů netopýrů lze předpokládat v půdních prostorech zemědělských objektů dvora Amálie. Žádný druh není přímo vázán na danou lokalitu a nebude realizací dotčen. Vzhledem ke zjištěným skutečnostem je postačující obecné doporučení provedení zásahů do dřevin v období vegetačního klidu.

#### **Ptáci**

V severní část dotčeného území spadá do ptačí oblasti Křivoklátsko. Předmětem ochrany PO jsou populace: kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*), ledňáček říční (*Alcedo atthis*), lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*), lejsek malý (*Ficedula parva*), strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*), včelojed lesní (*Pernis apivorus*), výr velký (*Bubo bubo*) a žluna šedá (*Picus canus*). Vybrané pozemky nejsou typickými stanovišti pro výše zmiňované druhy a

jejich biotopy nebudou projektem dotčeny. Dále se zde vyskytují i další běžné a široce rozšířené druhy ptáků. Realizací navržených opatření se zvýší jejich potravní a hnízdní příležitosti. V případě všech druhů ptáků platí ochrana zaručení jejich hnízdění ze zákona, v případě § 5a zákona 114/1992 Sb. pak přímá ochrana jejich hnízd. Z tohoto pohledu je nezbytné, aby zásahy do dřevin probíhaly mimo období hnízdění ptáků, tj. obvykle mimo 1.4. až 31.7.

#### Hmyz

Ve starých stromech nebyl při vizuální kontrole objeven žádný významný saproxilický hmyz. Lze však předpokládat výskyt běžnějších druhů. Realizace navržených zásahů na starých stromech (obvodové redukce a zdravotní řezy) je potřeba provádět s ohledem na možný výskyt vzácnějších druhů dutinových brouků a jejich vývojových stádií. Realizací navržených opatření nebude dotčeny jejich biotopy.

## ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY REALIZACE OPATŘENÍ

Řešené území se nachází v lesnaté oblasti, vlastní část dvora Amálie je však intenzivně zemědělsky využívána. Realizací navržených opatření je možné posílit ekosystémové služby vegetace a podpořit druhovou rozmanitost v rámci zvoleného území. Bude také podpořena funkčnost okolních ÚSES a biologická rozmanitost rostlinných i živočišných druhů. Postupným stárnutím vysazených stromů vzniknou podmínky pro výrazné zvýšení vazeb organismů na stromy. Význam realizovaného projektu pro přírodní prostředí v místě bude vzrůstat s postupným rozvojem zápoje dřevin, které budou živočichy využívány jako hnízdiště, úkryt apod.

Realizací opatření bude

- podpořena biodiverzita
- kladně ovlivněno mikroklima v lokalitě (snížení vyšších teplot, snížení proudění vzduchu a zadržování vody v území)
- podpořeno zachycování horizontálních srážek, tj. intercepce mlhy na listech dřevin.
- zvýšena migrační prostupnost územím a vytvořen životní i migrační prostor pro celou řadu druhů živočichů
- založena nová generace dlouhověkých stromů
- z krajinářského hlediska je podpora hlavní osy na objekt hospodářského dvora Amálie a jeho zapojení do kompozice
- posílena funkce ÚSES
- podpořen v delším časovém období výskyt dalších organismů a zachována kontinuita dřevin

## POSOUZENÍ A POPIS MOŽNÝCH NEGATIVNÍCH VLIVŮ V PRŮBĚHU REALIZACE

Při realizaci opatření se nepředpokládají významné negativní vlivy v průběhu realizace. Realizovaná opatření nevyžadují transfer organismů, ani jiná speciální opatření pro snížení negativního dopadu realizace projektu. Nepočítá se s významným negativním vlivem na předpokládaný a zjištěný výskyt druhů živočichů, neboť se většinou jedná o druhy rostlin a živočichů s širokou ekologickou amplitudou. V rámci projektu nedojde ke kácení, nepředpokládá se negativní vliv vzhledem k obecné ochraně ptáků.

Pokud by v době mezi provedeným terénním průzkumem a realizací projektu došlo k osídlení lokalit zvláště chráněnými druhy, bude nezbytné operativně zajistit jejich ochranu.

V případě, že zásah bude nutné provést bezodkladně, bude přivolán pro řešení vzniklé situace odborný pracovník nebo situaci bude řešit ustanovený biologický dozor. V neodkladném případě bude o spolupráci požádána Agentura ochrany přírody ČR nebo věcně příslušný orgán ochrany přírody.

Možným rizikem můžou být vysoké stavy zvěře v okolních lesích. Tomuto vlivu se snaží projekt předejít řádným zajištěním výsadeb proti zvěři (i vysoké) a pravidelnými kontrolami této ochrany. Projekt počítá s přítomností individuálního oplocení vysazených dřevin po dobu 7-10 let.

Konflikty s průjezdy zemědělské mechanizace, jsou řešeny v rozmístění jednotlivých vegetačních prvků a jejich vyloučení v hlavních trasách pohybu.

## KONCEPCE ŘEŠENÍ

Cílem návrhu je založit funkční interakční prvek zeleně v lokalitě s nižším zastoupením krajinné zeleně a vysokým zorněním půdy. Navrhovaná zeleň bude plnit především funkci biologickou (úkryt pro drobné savce, hnízdiště ptactvo, biotopy pro hmyz), protierozní a klimatickou. Přispěje také k ochraně zemědělské půdy proti větrné erozi.

Návrh z hlediska druhové skladby počítá ve stromovém i keřovém patru s použitím domácích a osvědčených druhů, odpovídajících přirozené vegetaci, které jsou plně přizpůsobeny daným klimatickým podmínkám. Dalším důležitým kritériem pro výběr druhové skladby je odolnost navržených druhů proti škůdcům a zejména proti karanténním organismům. Ovocné dřeviny budou v místních krajových odrůdách.

Řešené území můžeme rozdělit na pět částí. I. Hlavní stromořadí podél příjezdové cesty, II. Stromořadí k lihovaru, III. Břeková alej – severovýchodně od Amálie, IV. Jeřábová alej a V. Dvůr Amálie které zahrnuje bezprostřední okolí.

### OBNOVA OVOCNÉHO STROMOŘADÍ

Hlavní koncepcí návrhu je obnova tradičních ovocných stromořadí. Inventarizace stávajícího stavu zdokumentovala jednotlivé vegetační prvky. V prolukách byly doplněny nové výsadby do druhově ucelených skupin. Respektovány byly také stanovištní nároků jednotlivých dřevin. Celková délka vysazených stromořadí je 2 382 m, z toho doplňované aleje 2 022 m a nově zakládáné aleje (jeřáb břek) jsou 360 m.

#### Navržená druhová skladba

Z celkového počtu cca 251 ks vysokokmenů (výška kmene nejméně 2,0 až 2,5 m) bude přibližný podíl jednotlivých druhů s ohledem na konkrétní alejovou lokalitu následující:

- Jablň lesní (*Malus sylvestris*) – původní druh jabloně vhodné do krajiny a vybrané osvědčené lokální odrůdy odolné k houbovým chorobám – 20 %. Doplnující odrůdy jabloní: Bláhovo oranžové, Grávštýnské, Jeptiška, Malinové Holovouské, Matčino, Ontario, Panenské české, Strýmka
- Hrušeň obecná (*Pyrus communis*) – původní druh a štěpovance starších odrůd a hrušeň planá neboli polnička (*Pyrus pyraeaster*) – 20 %. Doplnující odrůdy hrušní: Bezjaderka Řihova, Koporečka, Muškatelka šedá, Muškatelka turecká, Solanka, Špinka



- Třešeň ptačí (*Prunus avium*) – vybrané špičky, z nichž část může být podle potřeby na stanovišti naroubována v korunce postupně zrajícími lokálními odrůdami třešní – 20 %. Doplňující odrůdy třešní: Granát, Jánovka mšenská, Karešova, Kaštánka, Klecanská černá, Kordia, Libějovická, Těchlovická, Vítovka molitorovská, Schneiderova
- Ořešák vlašský (*Juglans regia*) – semenáče a dostupný sortiment roubovanců – 10 %. Doplňující odrůdy ořešáku: Mars, popř. Seifersdofský

Z netradičních druhů (zdroj ptačí nebo jiné potraviny, převážně krajinářský význam):

- Morušovník bílý (*Morus alba*) – pokud bude možné zajistit ve školkách – 5 %. Morušovník byl do sortimentu zařazen na žádost správy CHKO Křivokládsko.
- Jeřáb břek (*Sorbus torminalis*) – 20 %
- Jeřáb obecný (*Sorbus aucuparia* var. *edulis*) – ušlechtilá odrůda Moravský sladkoplodý naštěpovaný na původní druh jeřábu – 5 %

V případě, že některý z navržených druhů nebude k dispozici z našich ovocných nebo okrasných školek, bude navýšen počet jiného z uvedených druhů (odrůd).

#### OŠETŘENÍ STÁVAJÍCÍCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

V zájmové lokalitě byly zhodnoceny i starší stromy, v případě nutnosti byla navržena potřebná opatření. Celkem je na ošetření navrženo 45 stromů. Při ošetření stromů je třeba eliminovat případný negativní vliv na přírodu a krajinu, a to zásah do biotopu hnízdicích ptáků. Tento negativní vliv bude vyloučen dvěma opatřeními. Prvním, je správné načasování realizace, kdy bude ošetření stromů realizováno s ohledem na hnízdní aktivitu ptáků. Druhým je technologie řezu, kdy budou případné silné suché větve s prokazatelnou dutinou pouze zakráčeny, aby nebyly provozně bezpečné, nikoliv zcela odstraněny.

Všechny zásahy jsou navrženy podle Standardů péče o přírodu a krajiny SPPK A02 002 Řez stromů, případně SPPK A02 009 Speciální zásahy na stromech a SPPK A02 004 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy. Nejčastějšími zásahy je zdravotní řez a obvodová redukce koruny. Na jednom stromě je navržena vazba. Navržené zásahy jsou včetně likvidace ořezaných větví. Větve budou rozdraceny a vzniká dřevní štěpka odvezena. Z likvidace dřevní hmoty nebude plynout žádný zisk. Bližší specifikace navržených opatření jsou uvedeny v inventarizačních tabulkách.

#### HARMONOGRAM PRACÍ

Zahájení realizace je závislé na průběhu hodnocení projektu a výběrového řízení na dodavatele prací. Předpokládaný průběh:

- jaro 2021 výsadby dřevin
- jaro 2021 ošetření dřevin; 2021 rozvojová péče o výsadby I. rok
- 2022 rozvojová péče o výsadby II. rok
- 2023 rozvojová péče o výsadby III. rok

## TECHNOLOGIE ZAKLÁDÁNÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Všechny výsadby jsou navrženy podle Standardů péče o přírodu a krajiny SPPK A02 001:2013 VÝSADBA STROMŮ. Veškeré pracovní operace související s realizací budou zaznamenávány do deníku (stavební deník).

### ➤ listnaté stromy (alejové)

specifikace výpěstků: alejový strom se zemním balem, ve velikosti 14-16 cm (obvod kmínku v 1 m), fixace 3 kůly  $\varnothing$  min. 8 cm, uchycení 3 x pevným úvazkem (popruhem); velikost výsadbové jámy 0,5 m<sup>3</sup>, bez výměny půdy, úprava závlahové mísy o  $\varnothing$  1m – mulč sláma; ochrana proti korní spále – nátěr ochranou hmotou; individuální drátěná ochrana proti zvěři ukotvená na 3 kůlech (nezbytné opatření pro vysoký výskyt spárkaté zvěře).

Velikosti 14-16 cm u alejových stromů do krajiny jsou použity z důvodu častých průjezdů zemědělské techniky (vyšší nasazení koruny). Dalším důvodem je rychlejší odrůstání vysazených dřevin zvěři. Jedná se o druhy jeřáb břek (50 ks) a morušovník bílý (13 ks).

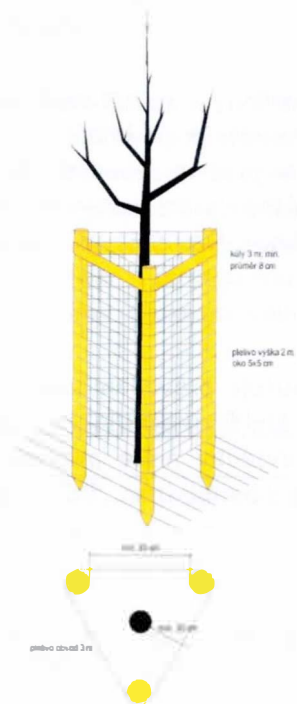
### ➤ ovocné dřeviny

specifikace výpěstků: prostokořenný strom, o výšce 200-250 cm, fixace 3 kůly  $\varnothing$  min. 8 cm, uchycení 3 x pevným úvazkem (popruhem); velikost výsadbové jámy 0,25 m<sup>3</sup>, bez výměny půdy, úprava závlahové mísy o  $\varnothing$  1m – mulč sláma; ochrana proti korní spále – nátěr ochranou hmotou; individuální drátěná ochrana proti zvěři ukotvená na 3 kůlech (nezbytné opatření pro vysoký výskyt spárkaté zvěře).

Bližší specifikaci jednotlivých dřevin viz rozpočtovou část

### Ochrana proti zvěři

Všechny vysazené sazenice je potřeba důkladně zajistit proti zvěři. V projektu je počítáno s nadstandartním opatřením. Oplocení drátěným pletivem výšky 2 m (rozměr oka max. 5x5 cm) ukotvení na 3 kůly (výška 3 m, mim. průměr 8 cm) spojenými příčkami (délka 1 m). Rozteč kůlů minimálně 85 cm. Drátěné pletivo má vyšší životnost oproti dřevěným oplocenkám (7-10 let), zároveň dřevěné oplocenky zvěř používá jako oporu.



Detail navrženého individuálního oplocení



Příklad vysokého tlaku zvěře na ovocném stromořadí v SV části Amálie



Příklad vysokého tlaku zvěře na ovocném stromořadí v SV části Amálie



Nedostatečné opatření proti zvěři



### **Rostlinný materiál**

Pro výsadby bude použit dostatečně vyzrálý "uznaný" rostlinný materiál s upřednostněním rostlin domácí provenience. Vzhledem k specifickým stanovištním podmínkám není možné doporučit použití dřevin především z Nizozemí a Itálie. Alejové se zemním balem, ovocné stromy zapěstované jako vysokokmeny budou dodány prostokořenné. Specifikace rostlinného materiálu a výkaz výměr je umístěn v tabulkové části projektu. Sazenice musí splňovat ukazatele jakosti dle ČSN 46 4902.

### **Termín založení**

S ohledem na specifické podmínky oboru projekt doporučuje provedení založení výsadeb v řádném agrotechnickém termínu - tzn. v období cca 15.3. – 5.5. nebo 15.9.-30.10 (termíny se řídí aktuálním průběhem klimatických podmínek). Výsadby nelze provádět v období s vyššími denními teplotami (nad 25°C) a v mrazovém období (pod 3°C). Taktéž nelze doporučit provádění výsadeb v období letních přísušků.

### **Sítě technického vybavení**

Na dotčeném území se vyskytují sítě el. vedení. Výsadba bude přizpůsobena jejich ochranným pásmům.

### **Bezpečnostní opatření v průběhu realizace**

Vzhledem k tomu, že návrhy výsadeb jsou situovány do poměrně nekomplikovaných lokalit, není třeba zvláště řešit problematiku bezpečnosti práce. Povinnosti zhotovitele vyplývají z obecně platných předpisů a obecných technologických pravidel.

### **Nakládání s odpady**

V průběhu realizace výsadeb dojde k produkci běžných odpadů (např. plasty kontejnerů, obaly), které zneškodní zhotovitel recyklací v krajním případě skládkováním. V případě úniku olejů či jiných ropných produktů z mechanismů zhotovitele, je tento povinen neprodleně zjednat nápravu zneškodněním kontaminované zeminy dle dispozic stavbyvedoucího (bezpečný odvoz do spalovny).

## **PLÁN PÉČE**

Plán péče vychází ze Standardů péče o přírodu a krajiny SPPK A02 001:2013 VÝSADBA STROMŮ. Veškeré pracovní operace související s údržbou budou zaznamenávány do deníku údržby.

### **Dokončovací péče**

V rámci vlastního založení výsadeb je v projektu počítáno se zajištěním prvotní údržby do „stavu schopného předání“. To představuje nutnou údržbu po založení vegetačních prvků. V tomto období bude prováděna pravidelná záливka, udržování bezplevelného výsadeb. Taktéž bude provedena výměna uhynulých dřevin. Dokončovací péče je prováděna

dodavatelem vegetačních úprav do okamžiku protokolárního předání a převzetí díla zadavatelem.

### **Rozvojová péče**

Slouží k zajištění vegetačních prvků, probíhá od okamžiku předání díla po dobu tří let. Rozvojová péče je součástí projektu a je prováděna dodavatelem. V případě úhynu jsou rostliny nahrazeny. U výsadeb probíhá odeznívání povýsadbového šoku, rostliny začínají aktivně přirůstat. Zálivka bude směřována do jarních měsíců, kdy má největší vliv na růst dřeviny. Zálivka u stromů musí proniknout do hloubky prostoru výsadbové jámy. Zálivka nesmí probíhat tlakovou vodou, kdy dochází k vymývání půdy a zhoršování fyzikálních vlastností.

#### Rozvojová péče po dobu 3 let:

<b>I. rok</b>	
Kontrola funkčnosti kotvení u alejových a ovocných stromů a případná oprava dřevěného kotvícího systému včetně materiálu	2x za rok
Kontrola funkčnosti ochrany proti zvěři u alejových a ovocných stromů a případná oprava	2x za rok
Vizuální kontrola chorob a škůdců + případná ochrana	stálá kontrola
Zaliti dřeviny vodou, včetně vodného a dovozu vody; alejové a ovocné stromy 50 l/ks	8 x za rok
Výchovný řez alejových, ovocných stromů	1x za rok
<b>II. rok</b>	
Kontrola funkčnosti kotvení u alejových a ovocných stromů a případná oprava dřevěného kotvícího systému včetně materiálu	2x za rok
Kontrola funkčnosti ochrany proti zvěři u alejových a ovocných stromů a případná oprava	2x za rok
Vizuální kontrola chorob a škůdců + případná ochrana	stálá kontrola
Zaliti dřeviny vodou, včetně vodného a dovozu vody; alejové a ovocné stromy 50 l/ks	6 x za rok
Výchovný řez alejových, ovocných stromů	1x za rok
<b>III. rok</b>	
Kontrola funkčnosti kotvení u alejových a ovocných stromů a případná oprava dřevěného kotvícího systému včetně materiálu	2x za rok
Kontrola funkčnosti ochrany proti zvěři u alejových a ovocných stromů a případná oprava	2x za rok
Vizuální kontrola chorob a škůdců + případná ochrana	stálá kontrola
Zaliti dřeviny vodou, včetně vodného a dovozu vody; alejové a ovocné stromy 50 l/ks	4 x za rok
Výchovný řez alejových, ovocných stromů	1x za rok

### **Udržovací péče**

Poté bude probíhat standardní každoroční údržba po dobu udržitelnosti projektu (min. 10 let). Důležitým úkolem bude monitoring zdravotního stavu sazenic, kontrola úvazků a jejich povolování proti zaškrcování kmínků a provádění výchovný řezů. V případě dlouhodobého sucha bude provedena zálivka. Vzhledem k vysokým stavům spárkaté zvěře bude ponechána funkční ochrana po dobu 7-10 let. To předpokládá pravidelnou kontrolu individuálního oplocení a opravy před začátkem období vegetačního klidu. Udržovací péči zajišťuje investor.

### **Výchovný řez**

Podporuje typickou architekturu koruny pro daný druh či kultivar a umožňuje vytvoření zdravé, vitální, funkční a stabilní koruny v dospělosti. Terminální výhon je podpořen odstraňováním (příp. zakracováním) bočních konkurenčních výhonů. Odstraňovány jsou strukturálně nevhodné větve (tlakové větvení, přesleny), větve mechanicky poškozené či rostoucí směrem k překážce. Při zakracování postranních větví či výhonů vedeme řez na pupen nebo na postranní větev či výhon. Nasazení koruny zvyšujeme, až dosáhneme potřebného průchozího profilu. Při zvyšování nasazení koruny pro dosažení průjezdního či průchozího profilu je třeba udržovat poměr mezi délkou kmene a korunky maximálně 3:2. Při jednom zákroku se u listnatých stromů odstraňuje v období vegetace max. 30%, v bezlistém stavu max. 50% objemu koruny, interval mezi jednotlivými výchovnými řezy je 2-3 roky. Optimální dobou pro realizaci výchovného řezu stromů je zejména období předjarní a pak také první polovina vegetačního.

*Veškeré kompoziční, druhové, velikostní, jakostní nebo technologické změny oproti projektové dokumentaci je třeba předem projednat a odsouhlasit se zpracovatelem projektu.*

V Kostelci nad Černými lesy, červenec 2020

lxxx



# **DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM**

**ČZU V PRAZE**

**DOPLNĚNÍ DOPROVODNÉ ZELENĚ NA AMÁLII**

**červenec 2020**

**Účel posudku:**

Dendrologický průzkum za účelem zhodnocení biologického potenciálu a provozní bezpečnosti dřevin.

**Zadavatel:**

Česká zemědělská univerzita v Praze  
Kamýcká 129  
165 00 Praha 6 – Suchbát

**Zpracovatel:**

xxxx  
Fakulta lesnická a dřevařská  
Katedra ekologie lesa  
E-mail: bazant@fld.czu.cz  
Tel.: 724 50 30 23

**Obsah**

Úvod .....	3
Podklady pro vypracování průzkumu .....	3
Vlastnické a evidenční údaje .....	3
Zákonné předpisy, normy, nařízení .....	3
Vlastní místní šetření, měření .....	3
Metodika .....	4
Výsledky šetření .....	6
Závěr .....	6

PŘÍLOHA č. I. FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE

PŘÍLOHA č. II. INVENTARIZAČNÍ TABULKY – INDIVIDUÁLNÍ DŘEVINY

## Úvod

Zadavatel oslovil zpracovatele za účelem vyhotovení dendrologického průzkumu záměru doplnění doprovodné zeleně na Amálii. Řešené území leží v katastrálním území Ruda u Nového Strašecí (743178). V zájmové lokalitě bylo identifikováno 173 individuálně rostoucích dřevin.

## Podklady pro vypracování průzkumu

### Literatura

- GREGOROVÁ B., et al., 2006: Poškození dřevin a jeho příčiny. 43. ZO ČSOP, Praha, 504 p.
- KOLAŘÍK J. et al., 2003: Péče o dřeviny rostoucí mimo les, I. díl. ČSOP, Vlašim, 261 p.
- KOLAŘÍK J. et al., 2005: Péče o dřeviny rostoucí mimo les, II. díl. ČSOP, Vlašim, 530 p.
- MATTHECK, C, BRELOER H., 1994: The body language of trees, Research for Amenity Trees No. 4.
- SHIGO, A. L., 1986: A New Tree Biology and Dictionary. Durham, New Hampshire, 619 p.
- SMÝKAL F. et al., 2008: Arboristika I. – V. Vyšší odborná škola zahradnická a střední zahradnická škola v Mělníku, Mělník.
- ŠTĚPÁN V., 2003: Stromy v ulicích a na parkovištích. SVSMP, Plzeň, 54 p.
- ÚRADNÍČEK L., MADĚRA P., TICHÁ S., KOBLÍŽEK J., 2009: Dřeviny České republiky. Lesnická práce s.r.o., 367 p.

### Internetové zdroje

- Arboristické standardy <http://www.nature.cz/>
- Nahlížení do katastru nemovitostí dostupné na <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>
- Mapy: <http://mapy.cz/>

## Vlastnické a evidenční údaje

Posuzované dřeviny rostou na pozemku p. č. st. 64/1; 508/2; 515/1; 518/5; 518/6; 518/7; 637; 640/2; 641/2; 642/2 v k. ú. Ruda u Nového Strašecí (743178). Pozemky jsou ve vlastnictví České zemědělské univerzity v Praze.

## Zákonné předpisy, normy, nařízení

Zákon ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, který stanovuje podmínky pro povolení kácení dřevin rostoucích mimo les.

Prováděcí vyhláška k výše uvedenému zákonu MŽP ČR č. 395/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

## Vlastní místní šetření, měření

Místní šetření proběhlo 12. července 2020. Při místním šetření bylo provedeno hodnocení stavu dřevin, změřeny dendrometrické parametry a zaměřena jejich poloha.

## Metodika

Hodnocení dřevin bylo provedeno v souladu s arboristickým standardem SPPK A01 001:2018 Hodnocení stavu stromů. Kontrola dřevin byla prováděna vizuální metodou. Skrytá poškození či hniloby kořenového systému dřevin pod půdním povrchem nejsou do hodnocení zahrnuty.

### Lokalizace

Polohy hodnocených dřevin byly zaznamenány do mapy

### Obvod kmene

Měření pásmem ve výšce 1,3 m nad zemí v ose kmene s přesností na 1 cm

### Výška stromu

Měřena laserovým výškoměrem Nikon Laser Forestry Pro, s přesností na 1 m

### Průměr koruny

Půdorysný průmět na terén (aritmetický průměr dvou na sobě kolmých měření průměrů) měřen pásmem s přesností na 0,5 m.

### Fyziologické stáří

Vyjadřuje vývojové stádium hodnocené dřeviny, jeho ontogenetické fáze:

1. mladý strom ve fázi aklimatizace
2. aklimatizovaný mladý strom - ve fázi dynamického růstu - primární koruna (nutná péče)
3. dospívající strom - dorůstající do velikosti dospělého stromu - intenzivní růst, začátek plodnosti, typická koruna
4. dospělý strom - začíná se projevovat stagnace růstu (kulminace přírůstu)
5. senescentní strom - projevuje se ústup koruny, příznaky chátrání až rozpad struktury (úhyn kosterních větví, ústup přirozených patogenů)

### Vitalita stromu

Charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazující na jeho životaschopnost – schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organizmy. Hlavními hodnocenými parametry jsou - stav olistění (velikost listů), stupeň prosychání a defoliace koruny, malformace větvních struktur, vývoj sekundárních výhonů (výmladků) a schopnost regenerace (tvorby kalusového pletiva a reakčního dřeva).

Použitá stupnice pro hodnocení je následující:

1. výborná až mírně snižená
2. zřetelně snižená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny)
3. výrazně snižená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)
4. zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá)
5. suchý strom



**Zdravotní stavu stromu**

Charakterizuje stav jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození. Sleduje především mechanické poškození, napadení škůdci, dřevními houbami, xylofágním hmyzem, přítomnost silných suchých větví, přítomnost dutin a výletových otvorů, přítomnost defektních a poškozených větvení. Zdravotní stav hodnotí všechna narušení stromu jako mechanického objektu bez ohledu na jejich bezprostřední vliv na celkovou stabilitu jedince. Použitá stupnice pro hodnocení je následující:

1. výborný až dobrý
2. zhoršený (mechanické narušení významného charakteru)
3. výrazně zhoršený (přítomnost poškození snižujících dožití hodnoceného jedince)
4. silně narušený (souběh defektů či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití hodnoceného jedince)
5. rozpadající se/rozpadlý strom (akutní riziko rozpadu, případně rozpadlý jedinec)

**Stabilita**

Stabilita stromu hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením významné části koruny. Odolnost proti vyvrácení je hodnocena jen na základě vizuálně patrných symptomů. Náplní hodnocení stability stromu je kvantifikace rozsahu zjištěných defektů, nikoli předvídání okamžiku selhání. Do diagnostického pohledu stability stromu jsou zahrnuty parametry: přítomnost defektních větvení (tlakové vidlice, poškozená kosterní větvení), symptomy infekce hlavních nosných částí, habituální defekty (významně zvýšené těžiště koruny, asymetrická koruna), výskyt přerostlých sekundárních výhonů, trhliny v hlavních nosných částech stromu, nekompenzovaný náklon kmene, symptomy infekce či mechanického poškození mechanicky významného kořenového prostoru.

Použitá stupnice pro hodnocení je následující:

1. výborná až dobrá
2. zhoršená (staticky významné defekty malého rozsahu bez akutního vlivu na stabilitu hlavních nosných částí)
3. výrazně zhoršená (přítomnost staticky významných defektů většího rozsahu, často vyžadující stabilizační zásah)
4. silně narušená (přítomnost staticky významných defektů většího rozsahu či souběh defektů výrazně snižující stabilitu jedince, vyžadující stabilizační zásah)
5. havarijní strom (akutní riziko selhání bez možnosti řešení stabilizačním zásahem)

**Perspektiva**

Perspektiva stromu charakterizuje zjednodušeným způsobem předpokládanou délku jeho existence na daném stanovišti, danou stavem jedince (vitalita, zdravotní stav, stabilita) při současném zohlednění limitů stanoviště a podobně.

- A dlouhodobě perspektivní
- B krátkodobě perspektivní (perspektiva dočasná)
- C neperspektivní

## Výsledky šetření

### Hodnocení základních ploch

Většinu hodnocených dřevin lze zařadit do krajinné zeleně – třída 3. s nízkými nároky na péči. Dřeviny rostoucí v okolí hospodářského dvora jsou zařazeny do 2. třídy intenzity údržby s průměrnými nároky na péči. Rovněž tak i celková hodnota stability je u krajinné zeleně stupeň 2 – plochy se stromy s defekty řešitelnými běžným pěstebním zásahem a u dřevin v okolí hospodářského dvora stupeň 3 – plochy se stromy se zjevným výskytem defektů, které je nutné řešit speciálními stabilizačními zásahy.

Z hlediska hodnoty cíle pádu charakterizující intenzitu provozu je možno celou lokalitu zařadit do stupně 3 – využití plochy od 2 do 14 min./den, pohyb chodců a cyklistů 2 až 7/hod., méně frekventované silnice nebo silnice s horší viditelností. Všechny řešené plochy jsou na rovině nebo mírném sklonu do 1:5.

### Charakteristika hodnocených dřevin

Hlavní příjezdová alej (p. č. 637) je složena především z mladších ovocných dřevin. Převažují zde odrůdy švestky domácí (*Prunus domestica*) 23 ks, třešně ptačí (*Prunus avium*) 13 ks, ořešáku královského (*Juglans regia*) 10 ks a jabloně domácí (*Malus domestica*) 8 ks. Menší zastoupení má lípa srdčitá (*Tilia cordata*) 3 ks a hrušeň obecná (*Pyrus communis*) 1 ks. Blíže hospodářských budov se ve stromořadí vyskytují jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) 12 ks a javor mléč (*Acer platanoides*) 5 ks, pravděpodobně náletového původu.

Boční spojovací alej (p. č. 640/2) je tvořena kombinací starších výsadeb hrušní (*Pyrus communis*) 8 ks a mladších dosadeb ovocných dřevin ve složení: ořešák královský (*Juglans regia*) 10 ks, mladší hrušně domácí (*Pyrus communis*) 8 ks, třešeň ptačí (*Prunus avium*) 3 ks, švestka domácí (*Prunus domestica*) 3 ks. V horní části stromořadí se vyskytuje jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) 5 ks, jeden z nich v převislém kultivaru (*Fraxinus excelsior* 'Pendula').

V zadní části hospodářského dvora (p. č. 642/2) je neúplné stromořadí převážně mladších ovocných dřevin: švestka domácí (*Prunus domestica*) 5 ks, jabloň domácí (*Malus domestica*) 1 ks a jedna bříza bělokora (*Betula pendula*).

V bezprostředním okolí hospodářského dvora převažují vzrostlé, starší dřeviny často vyžadující zásah. Druhové skladba: jilm vaz (*Ulmus laevis*) 19 ks, jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*) 9 ks, topol černý (*Populus nigra* 'Italica') 7 ks, jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) 5 ks, javor mléč (*Acer platanoides*) 3 ks, smrk pichlavý (*Picea pungens*) 3 ks, vrba jíva (*Salix caprea*) 1 ks a lípa srdčitá (*Tilia cordata*) 1 ks.

Podrobné hodnocení jednotlivých dřevin je v inventarizačních tabulkách.

## Závěr

Dendrologický průzkum zhodnotil celkem **173** individuálně rostoucích dřevin. Převažují ovocné dřeviny vysazené do doprovodných alejí podél příjezdových cest. **Velké množství mladých ovocných dřevin je poškozeno zvěří.** Z biologického hlediska jsou cenné starší hrušně. V okolí hospodářských budov jsou vzrostlé, starší dřeviny s vysokou estetickou a biologickou hodnotou. Většina těchto dřevin **vyžaduje ošetření z důvodu zajištění provozní**

**bezpečnosti.** Na ošetření bylo navrženo celkem **45 dřevin.** Nejčastějšími zásahy je zdravotní řez a obvodová redukce, na jednom stromě je navržena vazba. Všechny zásahy jsou navrženy podle Standardů péče o přírodu a krajiny SPPK A02 002 Řez stromů, případně SPPK A02 009 Speciální zásahy na stromech a SPPK A02 004 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy.

#### **Zdravotní řez**

Cílem tohoto řezu je zejména zabezpečení dlouhodobě vysoké funkčnosti stromu, při udržení co nejlepšího zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. Odstraňují se větve suché, mechanicky poškozené, zlomené či jinak provozně nebezpečné, odumírající, napadené chorobami a škůdci, navzájem se křížící, zahušťující korunu a nevhodně postavené (např. směřujících do středu koruny). Dále se řeší kodominantní a tlaková větvení, větve se silně sníženou vitalitou a výmladky z podnoží.

#### **Obvodová redukce**

Hlavním cílem obvodové redukce je snížit riziko vývratu, zlomu kmene či rozpadu koruny u stromů s narušenou stabilitou. Tento zásah je směřován především do svrchní třetiny koruny stromu za účelem zmenšení náporové plochy koruny stromu a snížení těžiště stromu. Nejvíce se zakracují větve v horní části koruny a směrem dolů se délka zkrácení zmenšuje. Při jednom zákroku by nemělo být odstraněno více než 30 % objemu asimilačního aparátu. Při realizaci řezu je nutné zohlednit druhové vlastnosti, vitalitu, zastínění okolními jedinci. Pokud je to možné, řezem neměníme tvar koruny žádoucí a typický pro daný druh. Silné obvodové redukce je třeba provádět v druhé polovině období vegetačního klidu.

#### **Bezpečnostní vázání**

Zajištění staticky méně stabilních korun bude použit nedestruktivní typ vazby. Vázání korun je preventivní opatření, které snižuje možnost jejich rozlomení v problematických větveních. Vázání korun zajišťuje prodloužení funkčnosti dřeviny na stanovišti a omezení rizika selhání. Vazby jsou doplněny dalšími opatřeními např. redukčním řezem. Umístění vazby vyžadují pravidelnou kontrolu. Dynamické zajištění korun je preventivní opatření proti zlomení v důsledku nadměrného roztažení způsobeného kýváním. Dynamická vazba ponechává koruně volnost pohybu. K vázání se používá roztažné duté lano splétané z polypropylenových vláken, instaluje se volně prověšené do cca 2/3 výšky koruny.

*Zpracovatel je držitelem certifikace – Český certifikovaný arborista – konzultant*

V Kostelci nad Černými červenec 2020

xxxx



PŘÍLOHA č. I. FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE



Hlavní příjezdová ovocná alej, převažují mladší ovocné dřeviny



Boční, spojovací ovocná alej se biologicky hodnotnými, starými hrušněmi





Starší dřeviny v okolí hospodářských budov

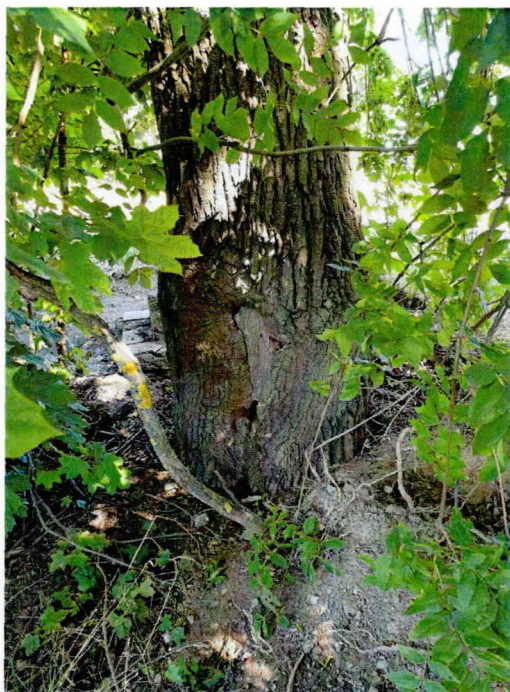


Jilmy vazy a jírovce uprostřed hospodářského dvora vyžadují ošetření

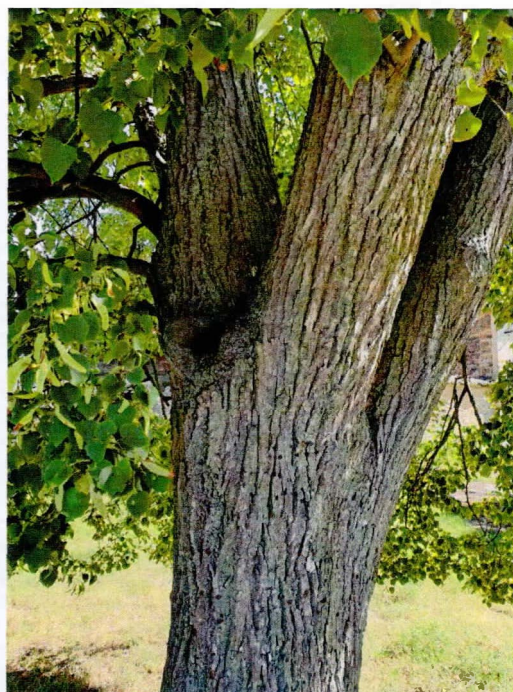




Jilmy vazy a jírovce uprostřed hospodářského dvora vyžadují ošetření



Hniloba báze jasanu č. 69, navržena obvodová redukce koruny



Hniloba báze kosterního větvení lípa č. 118, navržena obvodová redukce a vazba





Jilm vaz č. 122, tlakové větvení na bázi  
navržena obvodová redukce

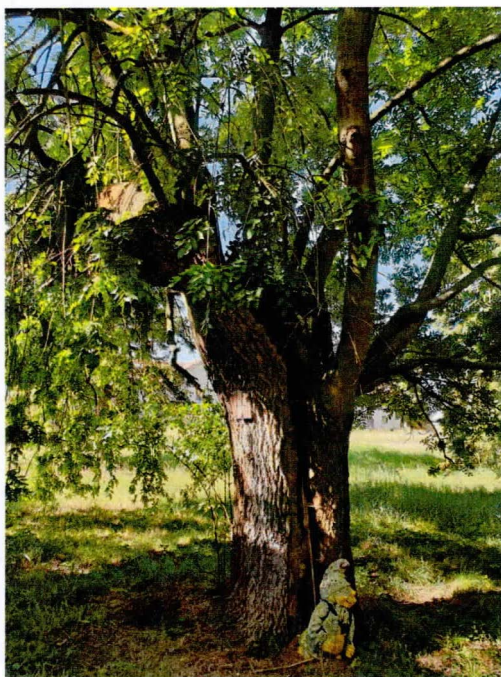


Jilm vaz č. 122, detail hniloby kmene



Detail báze ořešáku královského č. 123, plodnice lesklokorky ploské, zalití KS asfaltem





Jasan ztepilý č. 142, rozsáhlá hniloba kmene navržena obvodová redukce



Jasan ztepilý č. 143, rozsáhlá hniloba kmene navržena obvodová redukce



Jírovec maďal č. 149, hniloba báze navržena obvodová redukce



Jírovec maďal č. 150, rozsáhlá hniloba kmene navržena obvodová redukce





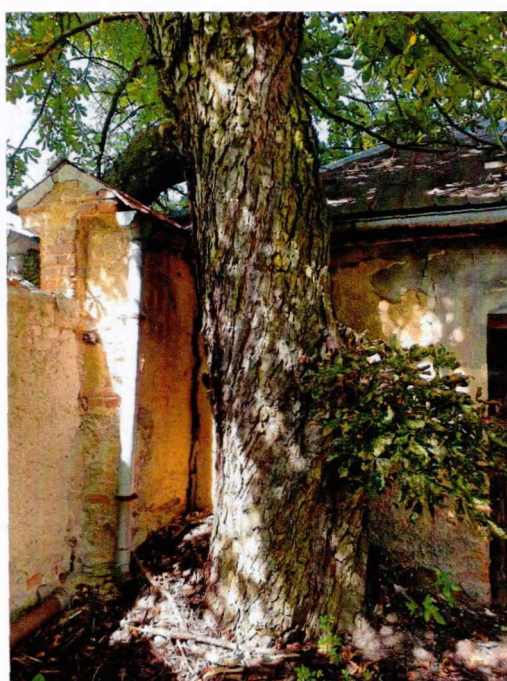
Jilm vaz č. 156, prosychající koruna  
navržena obvodová redukce



Jilm vaz č. 157, prosychající koruna  
prosychající koruna



Jasan ztepilý č. 172, prosychající koruna  
navržen zdravotní řez



Jírovec maďal č. 173, rozsáhlá hniloba  
kmene a kosterních větví navržen  
obvodová redukce



IDENTIFIKÁTOR	TAXON	OBVOD (1,3 M)	VÝŠKA	VÝŠKA NAsAZENÍ KORUNY	PRŮMĚR KORUNY	FYZ. STÁŘÍ	VITALITA	ZDRAVOTNÍ STAV	STABILITA	PERSPEKTIVA	POZNÁMKA	NAVRAŽENÉ OPATŘENÍ	CENA OPATŘENÍ	ČÍSLO POZEMKU
1	Prunus domestica - švestka domácí	26	5	1	4	3	1	1	1	A				637
2	Prunus domestica - švestka domácí	23	4	1	3	3	1	1	1	A				637
3	Tilia cordata - lípa malolistá	35	8	1,5	5	3	1	1	1	A				637
4	Tilia cordata - lípa malolistá	22;22;23	5	1,5	4	3	1	2	1	A	tlakové větvení v 50 cm			637
5	Tilia cordata - lípa malolistá	26	6	1,5	4	3	1	2	1	A	netvárná koruna			637
6	Prunus domestica - švestka domácí	26	4	1,5	4	3	1	2	1	A	poškození kmene			637
7	Prunus domestica - švestka domácí	24	4	1,5	4	3	1	2	1	A	poškození kmene			637
8	Prunus domestica - švestka domácí	22	4	1,5	3	3	1	2	1	A	poškození kmene			637
9	Prunus domestica - švestka domácí	23	4	1,5	3	3	1	2	1	A	poškození kmene			637
10	Prunus domestica - švestka domácí	23	4	1,5	3	3	1	2	1	A	poškození kmene			637
11	Prunus domestica - švestka domácí	23	4	1,5	3	3	1	2	1	A	poškození kmene			637
12	Prunus avium - třešeň ptačí	32	9	2	5	3	1	1	1	A	netvárná koruna			637
13	Juglans regia - ořešák královský	23	6	1,5	4	3	1	1	1	A				637
14	Juglans regia - ořešák královský	25	5	1,5	4	3	1	2	1	A	poškození kmene			637
15	Prunus domestica - švestka domácí	21	4	1,5	2	3	1	2	1	A	hniloba			637
16	Prunus avium - třešeň ptačí	37	8	2	6	3	1	2	3	B	poškození kosterního větvení			637
17	Prunus domestica - švestka domácí	23	4	1,5	3	3	1	2	1	A	poškození kosterního větvení			637
18	Prunus domestica - švestka domácí	23	4	1,5	3	3	1	2	1	A	hniloba kmene			637
19	Prunus avium - třešeň ptačí	39	10	2	6	3	1	2	2	A	tlakové větvení v 1,3 m			637
20	Prunus domestica - švestka domácí	22	4	1,5	3	3	1	2	1	A	poškození kmene			637
21	Prunus domestica - švestka domácí	27	4	1,5	4	3	1	2	2	A	poškození kmene, hniloba			637
22	Prunus domestica - švestka domácí	24	4	1,5	3	3	1	2	1	A	poškození kmene			637
23	Prunus domestica - švestka domácí	21	3	1,5	2	3	2	3	1	A	klejotok			637
24	Prunus domestica - švestka domácí	23	4	2	4	3	1	3	1	A	poškození kmene, hniloba			637
25	Malus domestica - jabloň domácí	39	6	2	5	4	1	3	2	A	těžiště mimo osu kmene, hniloba			637
26	Prunus avium - třešeň ptačí	28	6	2	4	3	1	2	1	A	poškození kmene			637
27	Juglans regia - ořešák královský	21	5	2	6	3	1	2	1	A	poškození kmene, hniloba			637
28	Juglans regia - ořešák královský	27	5	2	6	3	2	1	1	A				637
29	Juglans regia - ořešák královský	24	5	2	6	3	1	1	1	A				637
30	Juglans regia - ořešák královský	23	5	2	6	3	1	2	1	A	poškození kmene a kosterních větví			637
31	Juglans regia - ořešák královský	26	6	1	6	3	1	2	1	A	poškození kmene			637
32	Juglans regia - ořešák královský	24; 17	6	1	6	3	1	1	1	A				637
33	Juglans regia - ořešák královský	23; 27	6	1	6	3	1	2	1	A	poškození kosterních větví			637
34	Malus domestica - jabloň domácí	35	5	2	5	4	2	3	2	A	průměr v 50 cm			637
35	Malus domestica - jabloň domácí	26; 23	5	1,5	5	4	1	2	1	A	jednostranně zavětvená koruna			637
36	Malus domestica - jabloň domácí	25	6	1,5	4	4	1	2	1	A	poškození kmene			637
37	Malus domestica - jabloň domácí	20; 21	6	1,5	5	4	1	2	1	A				637
38	Malus domestica - jabloň domácí	28	6	1,5	4	4	1	1	1	A				637
39	Prunus domestica - švestka domácí	16	4				5	5	5	C				637

IDENTIFIKÁTOR	TAXON	OBVOD (1,3 M)	VÝŠKA	VÝŠKA NAsAZENÍ KORUNY	PRŮMĚR KORUNY	FYZ. STÁŘÍ	VITALITA	ZDRAVOTNÍ STAV	STABILITA	PERSPEKTIVA	POZNÁMKA	NAVŘZENÉ OPATŘENÍ	CENA OPATŘENÍ	ČÍSLO POZEMKU
40	Prunus domestica - švestka domácí	17	4	2	3	3	1	1	1	A				637
41	Malus domestica - jabloň domácí	40	5	1,5	5	4	1	2	1	A	průměr měřen v 1 m, hniloba kmene			637
42	Juglans regia - ořešák královský	19; 23	5	1	6	3	1	1	1	A				637
43	Prunus avium - třešeň ptačí	7	4	2	1	1	1	1	1	A				637
44	Prunus avium - třešeň ptačí	32	6	2	6	3	1	1	1	A				637
45	Prunus avium - třešeň ptačí	26	6	2	5	3	1	1	1	A	těžiště mimo osu kmene			637
46	Prunus avium - třešeň ptačí	22	6	2	4	3	1	2	1	A				637
47	Prunus avium - třešeň ptačí	34	7	2	5	3	1	1	1	A	jednostranně zavětvená koruna			637
48	Prunus domestica - švestka domácí	23	3	2	4	3	1	1	1	A				637
49	Prunus domestica - švestka domácí	24; 21	5	3	6	3	2	3	3	B	tlakové větvení na bázi			637
50	Prunus domestica - švestka domácí	23	3	1,5	3	3	1	1	1	A				637
51	Prunus domestica - švestka domácí	29	4	1,5	4	3	1	1	1	A	jednostranně zavětvená koruna, hniloba kmene, průměr v 50 cm			637
52	Prunus domestica - švestka domácí	36	4	1,5	4	3	1	1	1	A	poškození kmene			637
53	Malus domestica - jabloň domácí	47	6	1,5	6	4	1	3	2	A				637
54	Prunus avium - třešeň ptačí	20	4			1	1	1	1	A	el. vedení, jasan			637
55	Prunus avium - třešeň ptačí	29	8	2	6	3	1	1	1	A				637
56	Prunus avium - třešeň ptačí	21	5	2	4	3	1	1	1	A				637
57	Fraxinus excelsior - jasan ztepilý	23; 16; 25; 28; 20	12	3	7	3	2	2	2	A	výmladek 5 kmenů			637
58	Fraxinus excelsior - jasan ztepilý	33; 24	12	2	5	3	2	2	2	A	2 kmeny, velká řezná rána na bázi			637
59	Fraxinus excelsior - jasan ztepilý	26; 22; 29; 24	12	3	7	3	2	3	2	A	4 kmeny, prosychání	zdravotní řez, plocha stromu 51 - 100 m <sup>2</sup>	2 000 Kč	637
60	Fraxinus excelsior - jasan ztepilý	18	10	3	3	3	1	2	2	A	těžiště mimo osu kmene			637
61	Fraxinus excelsior - jasan ztepilý	50	12	3	8	3	1	2	1	A				637
62	Prunus avium - třešeň ptačí	20	5	2	5	3	1	1	1	A				637
63	Fraxinus excelsior - jasan ztepilý	17	9	1	3	3	1	2	2	A	těžiště mimo osu kmene			637
64	Acer platanoides - javor mléč	13	10	1	2	3	1	2	2	A				637
65	Acer platanoides - javor mléč	27	10	0	3	3	1	1	1	A				637
66	Fraxinus excelsior - jasan ztepilý	12; 18; 24; 25; 8	10	0	7	3	1	2	3	B	5 kmenů			637
67	Fraxinus excelsior - jasan ztepilý	20; 21	10	6	5	3	1	2	2	A	2 kmeny			637
68	Fraxinus excelsior - jasan ztepilý	31	10	8	7	3	5	2	2	A				637
69	Fraxinus excelsior 'Pendula' - jasan ztepilý	70	11	0	7	4	2	3	4	B	rozsáhlá infekce kmene, suché větve	obvodová redukce (torzo), plocha stromu 51 - 100 m <sup>2</sup>	2 500 Kč	640/2
70	Fraxinus excelsior - jasan ztepilý	18; 16	12	0	6	3	1	2	2	A	zbytnělá báze			640/2
71	Fraxinus excelsior - jasan ztepilý	45; 28	14	1	8	4	2	2	3	B	tlakové větvení, suché větve	zdravotní řez, plocha stromu 101 - 200 m <sup>2</sup>	3 200 Kč	640/2
72	Fraxinus excelsior - jasan ztepilý	6 - 12	6	0	6	2	1	1	1	A	vícekmén, polykormon			640/2
73	Pyrus communis - hrušeň obecná	16; 22; 27	7	0	5	3	1	1	1	A	vícekmén, rozvětvení na bázi			640/2



## INVENTARIZAČNÍ TABULKY

DOPLNĚNÍ DOPROVODNÉ ZELENĚ NA AMÁLII  
2020

IDENTIFIKÁTOR	TAXON	OBVOD (1,3 M)	VÝŠKA	VÝŠKA NASAZENÍ KORUNY	PRŮMĚR KORUNY	FYZ. STÁŘÍ	VITALITA	ZDRAVOTNÍ STAV	STABILITA	PERSPEKTIVA	POZNÁMKA	NAVŘZENÉ OPATŘENÍ	CENA OPATŘENÍ	ČÍSLO POZEMKU
74	Prunus domestica - švestka domácí	27	5	1	3	3	2	2	1	A				640/2
75	Prunus domestica - švestka domácí	13; 15	5	1	2	3	2	2	1	A				640/2
76	Prunus domestica - švestka domácí	16	5	1	2	3	2	2	1	A				640/2
77	Pyrus communis - hrušeň obecná	19	4	2	3	3	1	1	1	A				640/2
78	Fraxinus excelsior - jasan ztepilý	16; 22; 16; 20	8	0	7	3	1	2	1	A	vícekmene			640/2
79	Juglans regia - ořešák královský	19; 18	6	1,5	6	3	2	3	2	A	poškození kmene			640/2
80	Juglans regia - ořešák královský	16	5	1	4	3	1	1	1	A				640/2
81	Pyrus communis - hrušeň obecná	51	8	2	4	4	3	2	2	A	suché větve	zdravotní řez, plocha stromu < 50 m <sup>2</sup>	1 200 Kč	640/2
82	Pyrus communis - hrušeň obecná	75	10	2	8	4	1	3	2	A	centrální dutina, biologicky hodnotný strom	obvodová redukce, plocha stromu 51 - 100 m <sup>2</sup>	2 500 Kč	640/2
83	Juglans regia - ořešák královský	22	6	1,5	5	3	1	2	1	A				640/2
84	Prunus avium - třešeň ptačí	48	8	2	8	3	1	1	1	A				640/2
85	Juglans regia - ořešák královský	21	5	2	5	3	1	1	1	A				640/2
86	Juglans regia - ořešák královský	20	5	2	5	3	1	1	1	A				640/2
87	Pyrus communis - hrušeň obecná	67	7	2	6	4	2	3	3	B	centrální dutina, biologicky hodnotný strom			640/2
88	Pyrus communis - hrušeň obecná	30	5	2	5	3	1	1	2	A	jedostranně zavěšená koruna, těžiště mimo osu kmene			640/2
89	Pyrus communis - hrušeň obecná	37; 26	9	0	6	3	1	2	1	A	2 kmeny			640/2
90	Pyrus communis - hrušeň obecná	26; 24	10	1	5	3	1	1	1	A	2 kmeny			640/2
91	Pyrus communis - hrušeň obecná	18	9	1	3	3	1	1	1	A				640/2
92	Pyrus communis - hrušeň obecná	18; 19; 31; 18	10	1	6	3	1	2	3	B	4 kmeny			640/2
93	Juglans regia - ořešák královský	21	4	1,5	4	3	1	2	1	A	poškození kmene			640/2
94	Pyrus communis - hrušeň obecná	66	9	2	6	4	1	2	2	A	hniloba kosterních větví, biologicky hodnotný strom	zdravotní řez, plocha stromu 51 - 100 m <sup>2</sup>	2 000 Kč	640/2
95	Pyrus communis - hrušeň obecná	16; 16; 16; 19	7	0	7	3	2	3	3	B	vícekmene			640/2
96	Juglans regia - ořešák královský	23	6	1,5	5	3	1	2	1	A	poškození kmene			640/2
97	Juglans regia - ořešák královský	24	6	1,5	5	3	1	2	1	A	poškození kmene			640/2
98	Juglans regia - ořešák královský	29	6	1,5	5	3	1	2	1	A	poškození kmene			640/2
99	Pyrus communis - hrušeň obecná	64	7	2	6	4	2	4	4	B	hniloba kmene, biologicky hodnotný strom	obvodová redukce, plocha stromu < 50 m <sup>2</sup>	1 600 Kč	640/2
100	Pyrus communis - hrušeň obecná	41	8	2	6	4	2	2	2	A	suché větve			640/2
101	Juglans regia - ořešák královský	29	7	1,5	6	3	1	1	1	A				640/2
102	Sambucus nigra - bez černý	15	4	0	2	3	3	2	1	A				640/2
103	Prunus avium - třešeň ptačí	35	6	2	6	3	1	2	1	A	hniloba kmene			640/2
104	Prunus avium - třešeň ptačí	30	7	2	6	3	1	1	1	A				640/2
105	Pyrus communis - hrušeň obecná	77	8	3	7	4	2	3	2	A	biologicky hodnotný strom	obvodová redukce, plocha stromu 51 - 100 m <sup>2</sup>	2 500 Kč	640/2
106	Pyrus communis - hrušeň obecná	53	8	1,5	6	4	2	3	2	A	hniloba kmene, biologicky hodnotný strom	obvodová redukce, plocha stromu < 50 m <sup>2</sup>	1 600 Kč	640/2



IDENTIFIKÁTOR	TAXON	OBVOD (1,3 M)	VÝŠKA	VÝŠKA NAsAZENÍ KORUNY	PRŮMĚR KORUNY	FYZ. STÁŘÍ	VITALITA	ZDRAVOTNÍ STAV	STABILITA	PERSPEKTIVA	POZNÁMKA	NAVŘZENÉ OPATŘENÍ	CENA OPATŘENÍ	ČÍSLO POZEMKU
107	Fraxinus excelsior - jasan ztepilý	25	7	2	6	3	1	1	1	A				518/6
108	Salix caprea - vrba jíva	38; 45	9	2	10	4	1	3	3	B	tlakové větvení v 1 m			518/5
109	Prunus domestica - švestka domácí	8; 10	3	3	2	3	1	2	1	A				508/2
110	Betula pendula - bříza bělokorá	16; 14	10	1	4	2	1	1	1	A				642/2
111	Malus domestica - jablono domácí	21	5	2	3	3	1	3	3	B	hniloba báze, těžiště mimo osu kmene			642/2
112	Prunus domestica - švestka domácí	19	4	2	2	3	1	1	1	A	podrost			642/2
113	Prunus domestica - švestka domácí	16	4	2	2	3	1	1	1	A	podrost			642/2
114	Prunus domestica - švestka domácí	17	4	2	2	3	1	1	1	A	podrost			642/2
115	Prunus domestica - švestka domácí	17	4	2	2	3	1	2	2	A	těžiště mimo osu kmene, podrost			642/2
116	Prunus domestica - švestka domácí	18	4	2	2	3	1	2	1	A	podrost			642/2
117	Betula pendula - bříza bělokorá	42	14	1	7	4	1	1	1	A				517/3
118	Tilia cordata - lípa malolistá	58	13	1	8	4	2	3	3	B	hniloba kosterních větví	obvodová redukce, plocha stromu 101 - 200 m <sup>2</sup> , dynamická vazba v jedné úrovni, jedno rameno - 2t	6 300 Kč	518/7
119	Ulmus laevis - jilm vaz	72	15	1	8	4	2	2	2	A	2 kmeny, srostlé	zdravotní řez, plocha stromu 101 - 200 m <sup>2</sup>	3 200 Kč	64/1
120	Ulmus laevis - jilm vaz	62	15	0	10	4	2	2	2	A	těžiště mimo osu kmene	zdravotní řez, zdravotní řez, plocha stromu 101 - 200 m <sup>2</sup> ; el. vedení	3 200 Kč	64/1
121	Ulmus laevis - jilm vaz	87	16	1	15	4	2	2	2	A		zdravotní řez, zdravotní řez, plocha stromu 201 - 300 m <sup>2</sup> ; el. vedení	4 600 Kč	64/1
122	Ulmus laevis - jilm vaz	115	15	1	12	4	2	3	3	B	tlakové větvení na bázi, hniloba kmene	obvodová redukce plocha stromu 101 - 200 m <sup>2</sup> ; el. vedení	4 000 Kč	64/1
123	Juglans regia - ořešák královský	89	14	2	15	4	2	4	4	B	hniloba báze, kořenový systém z 1/3 asfalt	obvodová redukce plocha stromu 201 - 300 m <sup>2</sup>	6 000 Kč	637
124	Populus nigra 'Italica' - topol černý	36; 30; 25	21	1	3	4	1	2	2	A	3 kmeny			515/1
125	Populus nigra 'Italica' - topol černý	18	13	1	1	3	1	1	1	A				515/1
126	Populus nigra 'Italica' - topol černý	53	21	1	2	4	1	2	2	A	podrost			515/1
127	Populus nigra 'Italica' - topol černý	20	15	1	1	3	1	2	2	A	těžiště mimo osu kmene			515/1
128	Populus nigra 'Italica' - topol černý	45	20	1	2	4	1	2	2	A	podrost			515/1
129	Populus nigra 'Italica' - topol černý	30; 30; 18	18	3	3	4	1	2	3	B	tlakové větvení na bázi			515/1
130	Populus nigra 'Italica' - topol černý	26	8		1	4	5	5	5	C				515/1
131	Acer platanoides - javor mléč	15; 14; 15	9	1	7	3	1	2	2	A	3 kmeny			515/1
132	Acer platanoides - javor mléč	22; 27	8	1	7	3	1	2	3	B	2 kmeny, tlakové větvení na bázi			515/1
133	Acer platanoides - javor mléč	55	13	2	12	4	1	2	2	A		zdravotní řez, plocha stromu 101 - 200 m <sup>2</sup>	3 200 Kč	515/1
134	Acer platanoides - javor mléč	20	9	2	4	3	1	2	2	A	báze těsně u podezdívky plotu			637
135	Fraxinus excelsior - jasan ztepilý	23	9	2	4	3	1	2	2	A	báze těsně u podezdívky plotu			637
136	Fraxinus excelsior - jasan ztepilý	20	11	4	4	3	1	2	2	A	báze těsně u podezdívky plotu			637
137	Acer platanoides - javor mléč	31	9	2	5	3	1	2	2	A	báze těsně u podezdívky plotu			637

IDENTIFIKÁTOR	TAXON	OBVOD (1,3 M)	VÝŠKA	VÝŠKA NÁSAZENÍ KORUNY	PRŮMĚR KORUNY	FYZ. STÁŘÍ	VITALITA	ZDRAVOTNÍ STAV	STABILITA	PERSPEKTIVA	POZNÁMKA	NAVRŽENÉ OPATŘENÍ	CENA OPATŘENÍ	ČÍSLO POZEMKU
138	Ulmus laevis - jilm vaz	26; 19; 16; 28; 17	14	2	10	3	2	2	2	A	vícekmene			637
139	Acer platanoides - javor mléč	27	9	2	6	3	2	2	2	A				637
140	Fraxinus excelsior - jasan ztepilý	12; 12	8	2	4	3	1	2	2	A	těžiště mimo osu kmene			637
141	Pyrus communis - hrušeň obecná	17; 22; 13	5	1	6	3	3	4	3	B	proschlá koruna			637
142	Fraxinus excelsior 'Pendula' - jasan ztepilý	84	14	1	15	4	2	4	4	B	hniloba kmene	obvodová redukce plocha stromu 201 - 300 m <sup>2</sup>	6 000 Kč	64/1
143	Fraxinus excelsior - jasan ztepilý	99	14	3	10	4	2	4	4	B	centrální dutina kmene	obvodová redukce plocha stromu 101 - 200 m <sup>2</sup> ; el. vedení	4 000 Kč	64/1
144	Aesculus hippocastanum - jírovec maďal	118	17	2	25	4	1	2	2	A	obvod měřen v 50 cm	zdravotní řez, plocha stromu 401 - 500 m <sup>2</sup>	7 300 Kč	64/1
145	Aesculus hippocastanum - jírovec maďal	77	16	1	14	4	1	2	2	A	hniloba kmene	zdravotní řez, plocha stromu 201 - 300 m <sup>2</sup>	4 600 Kč	64/1
146	Aesculus hippocastanum - jírovec maďal	58	13	2	10	4	1	2	2	A	jedostranně zavětvená koruna, hniloba kmene	zdravotní řez, plocha stromu 101 - 200 m <sup>2</sup>	3 200 Kč	64/1
147	Tilia cordata - lípa malolistá	68	19	0	16	4	1	2	2	A	trhlina	zdravotní řez, plocha stromu 301 - 400 m <sup>2</sup>	5 500 Kč	64/1
148	Aesculus hippocastanum - jírovec maďal	86	15	2	15	4	2	3	3	B	hniloba kmene	obvodová redukce, plocha stromu 201 - 300 m <sup>2</sup>	6 000 Kč	64/1
149	Aesculus hippocastanum - jírovec maďal	59	17	1	10	4	2	3	3	B	hniloba kmene, suché větve	obvodová redukce, plocha stromu 101 - 200 m <sup>2</sup>	4 000 Kč	64/1
150	Aesculus hippocastanum - jírovec maďal	61	11	2	13	4	2	4	4	B	hniloba kmene	obvodová redukce (torzo), plocha stromu 201 - 300 m <sup>2</sup>	4 000 Kč	64/1
151	Aesculus hippocastanum - jírovec maďal	60	16	2	12	4	1	2	2	A	omezení kořenového systému	zdravotní řez, plocha stromu 101 - 200 m <sup>2</sup>	3 200 Kč	64/1
152	Picea pungens - smrk pichlavý	23	13	5	3	4	4	4	3	B	posychající			64/1
153	Picea pungens - smrk pichlavý	40	14	1	5	4	2	2	2	A				64/1
154	Picea pungens - smrk pichlavý	31	12	0	4	4	2	2	2	A				64/1
155	Ulmus laevis - jilm vaz	81	20	0	13	4	1	2	1	A	suché větve	zdravotní řez, plocha stromu 201 - 300 m <sup>2</sup>	4 600 Kč	64/1
156	Ulmus laevis - jilm vaz	60	13	2	10	4	3	3	3	B	suché větve, poškození kořenů	obvodová redukce, plocha stromu 101 - 200 m <sup>2</sup>	4 000 Kč	64/1
157	Ulmus laevis - jilm vaz	48	12	2	8	4	3	3	3	B	suché větve, poškození kořenů	obvodová redukce, plocha stromu 51 - 100 m <sup>2</sup>	2 500 Kč	64/1
158	Aesculus hippocastanum - jírovec maďal	80	14	3	17	4	1	2	3	B	dutina, betonová plomba	zdravotní řez plocha stromu 201 - 300 m <sup>2</sup>	4 600 Kč	64/1
159	Ulmus laevis - jilm vaz	70	17	1	12	4	2	3	2	A		zdravotní řez, plocha stromu 201 - 300 m <sup>2</sup>	4 600 Kč	64/1

IDENTIFIKÁTOR	TAXON	OBVOD (1,3 M)	VÝŠKA	VÝŠKA NASAZENÍ KORUNY	PRŮMĚR KORUNY	FYZ. STÁŘÍ	VITALITA	ZDRAVOTNÍ STAV	STABILITA	PERSPEKTIVA	POZNÁMKA	NAVŘZENÉ OPATŘENÍ	CENA OPATŘENÍ	ČÍSLO POZEMKU
160	Ulmus laevis - jilm vaz	48	16	1	8	4	2	2	2	A		zdravotní řez, plocha stromu 101 - 200 m <sup>2</sup>	3 200 Kč	64/1
161	Fraxinus excelsior - jasan ztepilý	40	17	3	8	4	2	2	2	A	poškození báze	zdravotní řez, plocha stromu 101 - 200 m <sup>2</sup>	3 200 Kč	64/1
162	Ulmus laevis - jilm vaz	48	10	2	9	4	2	2	2	A	hniloba kmene	zdravotní řez, plocha stromu 51 - 100 m <sup>2</sup>	2 000 Kč	64/1
163	Ulmus laevis - jilm vaz	68	17	2	15	4	2	2	2	A	suché větve	zdravotní řez, plocha stromu 201 - 300 m <sup>2</sup>	4 600 Kč	64/1
164	Ulmus laevis - jilm vaz	46	10	2	8	4	2	2	2	A	hniloba kmene	zdravotní řez, plocha stromu 51 - 100 m <sup>2</sup>	2 000 Kč	64/1
165	Ulmus laevis - jilm vaz	39	16	1	8	4	2	2	2	A		zdravotní řez, plocha stromu 101 - 200 m <sup>2</sup>	3 200 Kč	64/1
166	Ulmus laevis - jilm vaz	54	16	3	10	4	2	2	2	A	hniloba kmene	zdravotní řez, plocha stromu 101 - 200 m <sup>2</sup>	3 200 Kč	64/1
167	Ulmus laevis - jilm vaz	51	14	1	10	4	2	2	2	A	suché větve	zdravotní řez, plocha stromu 101 - 200 m <sup>2</sup>	3 200 Kč	64/1
168	Ulmus laevis - jilm vaz	42	15	2	9	4	2	2	2	A	suché větve	zdravotní řez, plocha stromu 101 - 200 m <sup>2</sup>	3 200 Kč	64/1
169	Ulmus laevis - jilm vaz	68	19	1	15	4	2	2	2	A	suché větve	zdravotní řez, plocha stromu 201 - 300 m <sup>2</sup>	4 600 Kč	64/1
170	Ulmus laevis - jilm vaz	61	16	1	12	4	2	2	2	A	těžiště mimo osu kmene, suché větve	zdravotní řez, plocha stromu 101 - 200 m <sup>2</sup>	3 200 Kč	64/1
171	Ulmus laevis - jilm vaz	68	15	1	13	4	2	3	3	B	jednostranně zavětvená koruna, suché větve, hniloba kmene, tlakové větvení ve 4 m	zdravotní řez, plocha stromu 101 - 200 m <sup>2</sup>	3 200 Kč	64/1
172	Fraxinus excelsior - jasan ztepilý	61	13	4	12	4	2	2	2	A	suché větve	zdravotní řez plocha stromu 101 - 200 m <sup>2</sup> , příplatek 20 % za ztíženou přístupnost nad budovou	3 800 Kč	64/1
173	Aesculus hippocastanum - jírovec maďal	109	11	3	20	4	1	4	4	B	hniloba kmene a kosterních větví	obvodová redukce, plocha stromu 201 - 300 m <sup>2</sup> , příplatek 20 % za ztíženou přístupnost nad budovou	7 200 Kč	64/1

OPATŘENÍ CELKEM

167 500 Kč

**Fyziologické stáří**

1. mladý strom
2. aklimatizovaný mladý strom
3. dospívající strom
4. dospělý strom
5. senescentní strom

**Zdravotní stavu**

1. výborný až dobrý
2. zhoršený
3. výrazně zhoršený
4. silně narušený
5. rozpadající se/rozpadlý strom

**Perspektiva**

- A. dlouhodobě perspektivní
- B. krátkodobě perspektivní (perspektiva dočasná)
- C. neperspektivní

**Vitalita**

1. výborná až mírně snížená
2. zřetelně snížená
3. výrazně snížená
4. zbytková vitalita
5. suchý strom

**Stabilita**

1. výborná až dobrá
2. zhoršená
3. výrazně zhoršená
4. silně narušená
5. havarijní strom





### LEGENDA

- 107 STÁVAJÍCÍ DŘEVINY
- 108 STÁVAJÍCÍ DŘEVINY - OŠETŘENÍ
- Juglans regia - ořešák královský 27 ks
- Malus domestica - jablono 49 ks
- Morus alba - morušovník bílý 13 ks
- Prunus avium - třešeň ptačí 50 ks
- Pyrus communis - hrušeň obecná 50 ks
- Sorbus aucuparia - jeřáb ptačí 12 ks
- Sorbus torminalis - jeřáb brěk 50 ks
- VVN



NÁZEV STAVBY

## DOPLNĚNÍ DOPROVODNÉ ZELENĚ NA AMÁLII

INVESTOR

ČZU v Praze, Kamýčká 129, 165 00 Praha 6 - Suchbát

MÍSTO STAVBY

Dvůr Amálie, k.ú. Ruda u Nového Strašce

PROJEKTANT

Ing. Václav Bažant, Ph.D.

DATUM

červenec 2020

NÁZEV VÝKRESU

SITUAČE  
STÁVAJÍCÍ STAV A NÁVRH VÝSADEB

MĚŘÍTKO

1:500

STUPĚN PO

DPS

ČÍSLO VÝKRESU

03

## PŘEHLED ROZPOČTU

Název stavby :

**DOPLNĚNÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ DO KRAJINY NA ÚZEMÍ AMÁLIE  
2020**

Dodavatel ROZA CZ s.r.o., Mšec 211, 270 64

Datum: 1.12. 2020

Investor: ČZU v Praze, Kamýcká 129, Praha 6 - Suchdol

### REKAPITULACE

---

I - VÝSADBA STROMU	1 287 430,00 Kč
--------------------	-----------------

---

II - OŠETŘENÍ STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN	202 500,00 Kč
----------------------------------	---------------

---

---

<b>Celkové náklady bez DPH</b>	<b>1 489 930,00 Kč</b>
--------------------------------	------------------------

---

**ROZA CZ s.r**  
270 64 Mšec 211  
IČ: 24830917, DIČ: CZ24830917  
Tel./fax: 313 562 370  
Tel.: 724 229 095

---

## KRYCÍ LIST ROZPOČTU

---

Název stavby :

**DOPLNĚNÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ DO KRAJINY NA ÚZEMÍ AMÁLIE  
2020**

Dodavatel: ROZA CZ s.r.o., Mšec 211, 270 64

Datum: 1.12. 2020

Investor: ČZU v Praze, Kamýcká 129, Praha 6 - Suchdol

---

Náklady z rozpočtu		1 489 930,00 Kč
Ostatní náklady ze souhrného rozpočtu		0,00 Kč
Cena bez DPH		1 489 930,00 Kč
DPH základni	21%	312 885,30 Kč
DPH snížená	15%	0,00 Kč
<b>Cena s DPH</b>		<b>1 802 815,30 Kč</b>

---

  
**ROZA CZ s.r.o.**  
270 64 Mšec 211  
IČ: 24830917, DIČ: CZ24830917  
Tel./fax: 313 562 370  
Tel.: 724 229 095



## I - VÝSADBA STROMŮ

Pol.	POPIS PRAVOCNÍ OPERACE	m.j.	Počet m.j.	Cena m.j.	Cena celkem
183 10-1121	Hloubení jamek bez výměny půdy zeminy tř 1 až 4 objem do 1 m3 v rovině a svahu do 1:5	ks	63	950,0 Kč	59 850,0 Kč
183 10-1115	Hloubení jamek bez výměny půdy zeminy tř 1 až 4 objem do 0,4 m3 v rovině a svahu do 1:5	ks	188	455,0 Kč	85 540,0 Kč
184 20-1132	Výsadba stromu bez balu do jamky výška kmene do 2,5 m v rovině a svahu do 1:5	ks	188	200,0 Kč	37 600,0 Kč
184 10-2115	Výsadba dřeviny s balem D do 0,6 m do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5	ks	63	500,0 Kč	31 500,0 Kč
184 21-5133	Ukotvení kmene dřevin třemi kůly D do 0,1 m délky do 3 m	ks	251	210,0 Kč	52 710,0 Kč
184 21-5412	Zhotovení závlahové mísy dřevin D do 1,0 m v rovině nebo na svahu do 1:5	ks	251	50,0 Kč	12 550,0 Kč
M	Srovnávací (komparativní) řez dřevin po výsadbě, alejové stromy do 4 m výšky	ks	63	150,0 Kč	9 450,0 Kč
M	Srovnávací (komparativní) řez dřevin po výsadbě, ovocné stromy do 2,5 m výšky	ks	188	90,0 Kč	16 920,0 Kč
M	Ochrana kmene proti korní spále nátěrem včetně materiálu, alejové stromy ok 14-16 cm, spotřeba 250g/strom	ks	63	120,0 Kč	7 560,0 Kč
M	Ochrana kmene proti korní spále nátěrem včetně materiálu, ovocné stromy do 250 cm výšky, spotřeba 100g/strom	ks	188	90,0 Kč	16 920,0 Kč
M	Mulčování rostlin slámkou tl. do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5, včetně materiálu	ks	251	25,0 Kč	0,0 Kč
R	Následná péče se závlahou (po dobu 3let) viz TZ plán péče	ks	753	420,0 Kč	316 260,0 Kč
Pol.	REALIZAČNÍ MATERIÁL	m.j.	Počet m.j.	Cena m.j.	Cena celkem
M	kůl o průměru 8 cm, zašpičatěný, délka 3 m, 3 ks/strom	ks	753	140,0 Kč	105 420,0 Kč
M	spojovací příčka, pūkulatá, délka 1 m, 3 ks/strom	ks	753	20,0 Kč	15 060,0 Kč
M	vyvazovací páska, spojovací materiál	komplet	251	35,0 Kč	8 785,0 Kč
M	pletivo, výška 2 m, průměr oka do 5x5 cm, 3 bm/strom	ks	251	320,0 Kč	80 320,0 Kč
Pol.	ROSTLINNÝ MATERIÁL	m.j.	Počet m.j.	Cena m.j.	Cena celkem
M	Juglans regia - ořešák královský, ovocný strom, vysokokmen, prostokořenný, výška 200-250 cm	ks	27	750,0 Kč	20 250,0 Kč
M	Malus domestica - jabloň, ovocný strom, vysokokmen, prostokořenný, výška 200-250 cm	ks	49	645,0 Kč	31 605,0 Kč
M	Morus alba - morušovník bílý, alejový strom s balem, ok 14-16 cm	ks	13	4 950,0 Kč	64 350,0 Kč
M	Prunus avium - třešeň ptačí, ovocný strom, vysokokmen, prostokořenný, výška 200-250 cm	ks	50	750,0 Kč	37 500,0 Kč
M	Pyrus communis - hrušeň obecná, ovocný strom, vysokokmen, prostokořenný, výška 200-250 cm	ks	50	760,0 Kč	38 000,0 Kč
M	Sorbus aucuparia - jeřáb ptačí, ovocný strom, vysokokmen, prostokořenný, výška 200-250 cm	ks	12	690,0 Kč	8 280,0 Kč
M	Sorbus torminals - jeřáb břek, alejový strom, ok 14-16 cm	ks	50	4 620,0 Kč	231 000,0 Kč
	celkový počet stromů		251		

**CELKEM I - VÝSADBA STROMŮ**

**1 287 430,00 Kč**

## II - OŠETŘENÍ STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN

Pol.	OŠETŘENÍ DŘEVIN	m.j.	Počet m.j.	Cena m.j.	Cena celkem
	ošetření dřevin	ks	45	4 500,00 Kč	202 500,0 Kč

**CELKEM II - OŠETŘENÍ STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN**

**202 500,00 Kč**



**ROZA CZ s.r.o.**

270 64 Mšec 211

IČ: 24830917, DIČ: CZ24830917

Tel./fax: 313 562 370

Tel.: 724 229 095