



DENDROLOGICKÉ HODNOCENÍ

Ivančice

01/2026

Č. zakázky 000/2026

Obsah

1. Identifikační údaje	3
2. Úvod	4
2.1 Zadání a cíl inventarizace dřevin	4
2.2 Výchozí podklady	4
2.3 Vymezení řešeného území	4
2.4 Obecný popis lokality	5
3. Metodika inventarizace dřevin	5
4. Vlastní dendrologické posouzení	7
5. Náhradní výsadby	11
6. Seznam příloh	13

1. Identifikační údaje

Objednatel:**JNDS projekt s.r.o**

Adresa: náměstí 9. května 2136/10, 68001 Boskovice
Zástupce: Ing. Josef Novák
IČO: 05734894
DIČ: CZ05734894
Osoba pověřená k jednání: Ing. Josef Novák
telefon: +420 776 754 849
e-mail: novak@jnds.cz

Zhotovitel:**Atregia s.r.o.**

Adresa sídla: Vážného 10, PSČ: 621 00 Brno
Zástupce: Ing. Martina Vokřálová Trnková, jednatelka společnosti
IČO: 02017342
DIČ: CZ02017342
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č.ú. 6177992399/0800
Plátce DPH: ANO
E-mail: info@atregia.cz
Osoba oprávněný k jednání: Ing. Barbora Májková (autorizace ČKA 03 999)
E-mail: barbora.majkova@atregia.cz
Vypracovala: Bc. Michal Janáč
Telefon: +420 771 143 825
E-mail: michal.janac@atregia.cz

Datum šetření: 27.01.2026

Datum zpracování: leden/únor 2026

2. Úvod

2.1 Zadání a cíl inventarizace dřevin

Předmětem díla je vypracování dendrologického hodnocení dřevin rostoucích na vybraném území v městské části Ivančice [66491] poblíž křižovatky ulic Okružní a Boží Hora. Řešené území bylo vymezeno zadavatelem, a je znázorněno níže. Součástí dendrologického hodnocení je terénní průzkum stávajících dřevin v lokalitě a následné elektronické zpracování výstupů. Hodnocené stromy rostou na veřejně přístupné ploše ve svahu a tvoří zeleň v oblasti mezi místními zahrádkami a garážemi. Cílem hodnocení bylo zkontrolovat aktuální stav dřevin. Hodnocení bylo zpracováno podle arboristického standardu AOPK Hodnocení stavu stromů SPPK A01 001:2018.

Výstupem bude zpracovaný a digitalizovaný situační výkres, tabulka hodnocených dřevin a technická zpráva. Provedené hodnocení dřevin bude obsahovat grafické výstupy znázorňující lokalizaci jednotlivých stromů. Podrobné vyhodnocení dřevin je v tabulkové části.

2.2 Výchozí podklady

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady:

1. Katastrální mapa (www.cuzk.cz)
2. Otofoto mapa (www.mapy.cz)
3. Koordinační situační výkres záměru poskytnutý zadavatelem
4. Terénní průzkum současného stavu s dendrologickým posouzením dřevin provedený firmou Atregia s.r.o. (leden 2026)

2.3 Vymezení řešeného území

Rozsah řešeného území vychází ze smlouvy mezi objednatelem a zhotovitelem. Hodnocení dřevin probíhalo na vybraných parcelách v katastrálním území v městské části Ivančice [66491] poblíž ulice Okružní a Boží Hora a týká se všech dřevin uvnitř řešeného území.



Obrázek 1: hranice řešeného území (červená čára). Zdroj: ČÚZK

2.4 Obecný popis lokality

Hodnocené dřeviny rostou na travnatých pozemcích v jižním svahu, v prostoru mezi zahrádkami a garážemi ležící u křižovatky ulice Boží Hora a Okružní. Dané území se nachází na západním okraji města Ivančice. Dřeviny rostou na veřejně přístupných plochách.

3. Metodika inventarizace dřevin

Dřeviny byly hodnoceny na základě metodiky, kterou pro inventarizaci používá firma Atregia s.r.o. Tato metodika vychází z platného standardu AOPK SPPK A01 001:2018 Hodnocení stavu stromů.

Při terénním průzkumu byla použita metodika tzv. vizuálního hodnocení dřevin, což je v praxi nejběžnější způsob, jak získat potřebná data bez poškození dřevin. Hlavním výstupem je hodnocení dřevin, které je zpracováno v tabulkové a výkresové části. Údaje byly zaznamenávány hodnotitelem do tabletu.

Při hodnocení byly zaznamenány následující údaje:

Pořadové číslo – každý z hodnocených prvků je v tabulce i na výkresové části veden pod konkrétním pořadovým číslem.

Latinský název taxonu (vědecký název) – u dřevin je uváděn rodový i druhový latinský název.

Obvod kmene – uvedena je hodnota v centimetrech, měřená ve výčetní výšce (1,3 m nad zemí), popřípadě v místě rozvětvení. V případě více kmenného stromu se uvádějí i obvody dalších kmenů.

Průměr kmene – uvedena je hodnota v centimetrech, měřená ve výčetní výšce (1,3 m nad zemí), popřípadě v místě rozvětvení.

Výška dřeviny – výška stromu je dána vzdáleností mezi bází kmene a vrcholem koruny. Uvádí se v m, zaokrouhlená na 0,5 m.

Nasazení koruny – výška nasazení koruny v metrech nad bází kmene

Šířka koruny – je zjišťována kolmým průmětem koruny k zemi. Uveden celkový průměr (šířka) koruny v metrech. U korun s nepravidelným obrysem koruny je udávána průměrná hodnota.

Fyziologické stáří – věkové stadium

Charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze.

1. mladý strom ve fázi aklimatizace (nové výsadby)
2. aklimatizovaný mladý strom
3. dospívající strom
4. dospělý strom
5. senescentní strom

Vitalita

Charakterizuje jedince z pohledu dynamiky průběhu jeho fyziologických funkcí. Vitalita je hodnocena na základě souhrnného vyhodnocení zejména následujících projevů stromu: rozsah defoliace, změny velikosti a barvy asimilačních orgánů, významné napadení asimilačních orgánů chorobami či škůdci, dynamika vývoje sekundárních výhonů, změny formy větvení vrcholové části koruny, prosychání na periferii koruny. Ukazatele vitality mohou mít značnou proměnlivost mezi jednotlivými vegetačními

obdobími. Hodnocení mohou negativně ovlivnit např. holožiry, extrémní klimatické vlivy, zásadní zásahy do stanovištních poměrů stromu.

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

Zdravotní stav

Zhodnocení stavu stromu z hlediska mechanického narušení či poškození. Zdravotní stav je hodnocen na základě souhrnného vyhodnocení zejména následujících projevů stromu a jejich souběhu: mechanické poškození, napadení dřevními houbami, xylofágním hmyzem, přítomnost silných suchých větví, přítomnost dutin a výletových otvorů, přítomnost defektních a poškozených větví. Zdravotní stav je hodnocen pětibodovou stupnicí 1–5, kdy jednotlivé hodnoty představují.

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

Stabilita

Hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením významné části koruny. Náplní hodnocení stability stromu je posouzení rozsahu zjištěných defektů a jejich vlivu na stabilitu jedince, nikoli předvídání okamžiku selhání. Při vizuálním hodnocení stavu stromů je součástí šetření pouze hodnocení odolnosti proti zlomu. Odolnost proti vyvrácení je hodnocena jen v rozsahu symptomů, které jsou vizuálně patrné. Reprezentativní charakteristika odolnosti stromů proti vyvrácení je možná jen s využitím vybraných přístrojových metod šetření. Riziko selhání stromu mohou zásadním způsobem zvýšit nepředvídatelné vnější vlivy, jako je například: extrémní rychlost větru, turbulentní větrné proudění, námraza, silná zátěž mokrým sněhem, extrémní zvlhčení půdy (například dlouhodobými intenzivními srážkami, případně povodněmi).

1. výborná až dobrá
2. zhoršená (vyvíjející se staticky významné defekty malého rozsahu)
3. výrazně zhoršená (staticky významné defekty většího rozsahu)
4. silně narušená (staticky významné defekty většího rozsahu, souběh několika defektů, nutný stabilizační zásah)
5. kritická (akutní riziko selhání stromu bez možnosti řešení stabilizačním zásahem)

Sadovnická hodnota

Charakterizuje celkovou představu o významu stromu na daném místě s ohledem na jeho zdravotní stav a perspektivu. Sadovnická hodnota představuje syntetickou hodnotu stromu z pohledu zahradní a krajinářské architektury, vyjadřující současnou a potenciální funkčnost, vyplývající z jeho biologicky podmíněných vlastností.

1. stromy dokonale zavětvené a zcela zdravé s dlouhodobým výhledem existence
2. stromy dokonale zavětvené a zdravé, pouze s menšími nepravidelnostmi v tvaru nebo zavětvení koruny, s dlouhodobým výhledem existence
3. stromy zdravé, tvarově narušené (např. vysoko vyvětvené), nebo dřeviny dosud mladé, nedostatečně vzrostlé, ale vždy s dlouhodobým výhledem existence

4. stromy poškozené, v počátečním stadiu nemoci, stromy přestárlé a bez výhledu dlouhodobé existence, určené na dožití a k postupné likvidaci
5. dřeviny odumírající nebo téměř suché, silně napadené chorobami, hrozící zřícením, určené k neprodlené asanaci

Perspektiva

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

1. dlouhodobě perspektivní
2. krátkodobě perspektivní
3. neperspektivní

4. Vlastní dendrologické posouzení

Hodnocení v terénu proběhlo 27.01.2026. Celkem bylo zhodnoceno 9 stromů. Z hlediska druhové skladby byl nejvíce zastoupen ořešák vlašský (*Juglans regia*) v počtu 5 ks, a dále po jednom kusu ořešák černý (*Juglans nigra*), vrba bílá (*Salix alba*), bříza bělokorá (*Betula pendula*) a slivoň švestka (*Prunus domestica*).

Většina stromů spadá do věkové kategorie dospělý jedinec. Celková vitalita většiny dřevin je zřetelně snižena. Stabilita i zdravotní stav jsou u většiny dřevin zhoršené až výrazně zhoršené, a to především z důvodu dutin, zlomených a suchých větví.

V tabulkové části je uvedeno podrobné hodnocení dřevin i výčet kácených dřevin.

Kácené dřeviny číslo 1, 4, 5 a 8 mají obvod kmene ve výčetní výšce 130 cm větší než 80 cm. Pro tyto dřeviny musí být dle Zákona 114/92 Sb. vydáno povolení ke kácení. Kácení by mělo být provedeno v mimovegetačním období (1.11. až 31.3.), vyjma případů vyžadujících akutní zásah z hlediska zajištění provozní bezpečnosti.



Obrázek 2: foto hodnocených dřevin (strom č.2)



Obrázek 3: foto hodnocených dřevin (strom č.4 – dvojkmen uprostřed)



Obrázek 4: foto hodnocených dřevin (strom č. 9)

5. Náhradní výsadby

Za pokácené dřeviny bude v rámci projektu provedena náhradní výsadba. Celková hodnota kácených dřevin dle metodiky AOPK ČR dosahuje **286 251 Kč** (podrobné ocenění kácených dřevin a skupin je součástí inventarizační tabulky v příloze). Jako kompenzační opatření preferuje zadavatel výsadbu stromů. Navržená výsadba je popsána níže a je spíše orientační, jedná se o doporučení, při realizaci výsadeb je pak nutno respektovat rozmístění a ochranná pásma inženýrských sítí. Lokalita pro umístění náhradní výsadby nebyla zadavatelem určena, a proto se jedná pouze o návrh.

Navržená druhová skladba

Druhová skladba náhradní výsadby stromů vychází ze stávajících stanovištních podmínek. Zohledněn byl také sortiment dřevin, které v daném prostoru v současnosti rostou. Vybrány byly druhy dřevin vhodný do krajiny.

Prunus avium – třešeň ptačí, domácí dřevina (výška 8-12, šířka 4-6 m)

Juglans regia – ořešák vlašský, domácí dřevina (výška 15-20, šířka 10-15 m)

Acer campestre 'Elsrijk' – javor babyka, kultivar domácího druhu (výška 8-12, šířka 4-6 m)

Kompenzační opatření vychází z hodnot uvedených v Metodice AOPK ČR Oceňování dřevin rostoucích mimo les včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny, Praha 2026. Tato metodika neuvádí pro kompenzační opatření kultivary dřevin, proto jsou v následujícím výčtu uvedeny základní druhy. Vypočítaná hodnota je stanovena následovně:

4 x *Prunus avium* velikost 14/16, délka péče 5 let, 104 846 Kč

4 x *Juglans regia* velikost 14/16, délka péče 5 let, 104 846 Kč

3 x *Acer campestre* velikost 14/16, délka péče 5 let, 77 903 Kč

Celkem: **287 595 Kč**

Technologie výsadeb stromů

Navržené výsadby musí respektovat stávající vedení sítí technické infrastruktury a jejich ochranná pásma stanovená jednotlivými správci (viz zákon č. 485/2000 Sb., ČSN 75 5401 a ČSN 75 6101). Prováděná výsadba musí splňovat ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba. Při výsadbě stromů musí být dodržen arboristický standard AOPK ČR SPPK A02 001:2021 Výsadba stromů. Sazenice stromů budou vzrostlé stromy s kvalitním kořenovým balem. Stromy budou zasazeny do předem vyhloubených jam bez výměny půdy v jamách. Velikost výsadbové jámy bude odpovídat 1,5násobku průměru kořenového balu, hloubka by neměla přesáhnout jeho výšku. Stěny výsadbové jámy by měly být zešíkmené ke spodní části a musí být rozrušené, nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a ztuhlé. Současně s výsadbou bude proveden komparativní řez koruny. Strom bude vysazen tak hluboko, jak byl pěstován ve školce. Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén a nesmí být zasypán. Do výsadbové jámy je vhodné aplikovat půdní kondicionér v množství 500 g na strom (promíchat s vyhloubenou zemí a použít na dno jámy a na zasypání). Fyzikální půdní kondicionér je charakterizován následujícími vlastnostmi: zvyšuje vodní a živnou kapacitu půdy nebo růstového média, podporuje rozvoj kořenů, růst rostlin a výrazně snižuje potřebu zavlažování. Výrobek musí být práškovou až granulovanou směsí zesíťovaných hydroabsorbentů polymerů, růstových prekurzorů, postupně se uvolňujících hnojiv a rozpustných hnojiv. Výrobek musí mít absorpční

kapacitu minimálně 4500 g H₂O/100 g destilované vody. Kořenový bal bude obsypán tak, aby nevznikly vzduchové kapsy nevyplněné substrátem. Před zasypáním jámy bude do jejího dna umístěno kotvení.

Stromy budou ukotveny třemi dřevěnými oloupanými kůly frézovanými fazetou se špicí průměru 60 mm délky 250 cm s úvazkem, které budou spojeny třemi příčkami. Kůly musí zasahovat alespoň 50 cm do půdy a jejich výška musí dosahovat mezi 50–10 cm pod nasazení koruny. Kůl bude po zatlučení do země zkrácen na potřebnou délku dle velikosti sazenice. Úvazek bude bavlněný a zajistí kmen proti bočnímu posuvu, nesmí způsobit odření nebo zaškrvení kmene. Úvazky na kůlech budou zajištěny proti posunutí. Proti poškození kořenových krčků při sekání trávy a poškození báze stromů psí močí je vhodné strom ve spodní části kotvení chránit dvěma řadami příček upevněných ke kůlům, případně plastovou chráničkou. Pro zlepšení možnosti zalévání stromu bude vytvořena kruhová závlahová mísa o průměru cca 1 m. Zálivka jako součást výsadby bude provedena do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Závlahová dávka pro strom při výsadbě je 80 l vody. Pro ochranu proti korní spále bude proveden nátěr kmene, který omezí vznik mrazových trhlin. Jedná se o speciální ochranný nátěr, který vydrží na dřevině více let, proto není nutné jej každoročně opakovat. V průběhu následné péče bude podle potřeby přípravky znovu nanášeny. Nátěr bude proveden speciálními kartáči přípravkem pastové konzistence po celém obvodu kmene až po nástup koruny po důkladném očištění kmene a nanášení (a zaschnutí) základového nátěru. Aplikace přípravku může být prováděna celoročně od venkovní teploty nad 10°C. Kmen musí být suchý a musí mít teplotu nad 0 °C. Neaplikuje se v mrazu, dešti či před deštěm. Na závěr bude výsadbová mísa zamulčována 10 cm tlustou vrstvou drcené borky. Mulč nesmí být v přímém kontaktu s kmenem.

Požadavky na školkařské výpěstky

1. Sazenice stromů musí splňovat ukazatele kvality podle ČSN 46 4902.
2. Obvod kmene ve výšce 1 m od paty kmene bude u stromů 14-16 cm
3. Koruna dřevin bude odpovídající pro daný druh, pravidelná a bez poškození.
4. Kmen stromů bude rovný a nepoškozený.
5. Kořeny musí být dobře vyvinuté a jejich stav musí odpovídat vzrůstu, druhu či kultivaru, stáří dřeviny.
6. Velikost zemních balů musí být přiměřená druhu a velikosti rostliny, baly musí být rovnoměrně překořeněné.
7. Dřeviny nesmí vykazovat žádné nedostatky a poškození, způsobené nemocemi, škůdci nebo pěstitelskými opatřeními, které by snižovaly hodnotu nebo způsobilost pro předpokládané použití. Musí být zdravé, vyzrálé, otužilé, aby nebylo ohroženo jejich užití a další růst.

Povýsadbová udržovací péče o strom

Péče o strom bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy. Po výsadbě budou stromy udržovány především dostatečnou zálivkou. Zároveň budou ve vhodném agrotechnickém termínu upravovány řezem případné nežádoucí obrosty. V případě částečného vyschnutí (části koruny nebo hlavní větve) nebo odumření kulturní části stromu, bude tento strom ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým. V rámci udržovací péče bude proveden výchovný řez všech nově vysazených stromů. Výchovný řez je typem řezu, který se provádí u mladých stromů do cca 10 let jejich věku. Jeho cílem je podpoření charakteristické architektury a tvaru koruny, který je typický pro daný druh či kultivar. Tento řez je nutný k vytvoření zdravé, vitální, funkční a stabilní koruny v období dospělosti stromu. Interval jednotlivých zásahů je v případě výchovného řezu obvykle 2–3 roky, v opodstatněných případech až 5 let.

6. Seznam příloh

Inventarizace dřevin

Tabulkové přílohy:

Tabulky inventarizace dřevin s finančním ohodnocením

Výkresy:

Výkres zdravotního stavu hodnocených dřevin

Výkres navržených dřevin ke kácení

Elektronické přílohy:

Soubory ve formátu DXF

Fotografie:

Složka s fotografiemi hodnocených dřevin