



DENDROLOGICKÉ POSOUZENÍ STAVU VYBRANÝCH DŘEVIN

ZADAVATEL:	KANIA a.s.
DATUM:	18.10.2023
ZPRACOVAL:	Ing. Petr Mach LL.M.


ZADÁVACÍ LIST

IDENTIFIKACE ZADAVATELE

Název: **KANIA a.s.**
Adresa: Špálova 80/9, 70200 Ostrava – Přívoz
IČ: 26817853
Email: fabian@kania-ostrava.cz
GSM: +420 724804715
Kontakt: Ing. Ondřej Fabián
ISDS: hyaeqje

IDENTIFIKACE ZHOTOVITELE

Název: **B&M Služby s.r.o.**
Adresa: Dr. Pazourka 1548, 50801 Hořice v Podkrkonoší
IČ: 11774444
Email: general@arboplan.cz
GSM: +420 722 133 362
Kontakt: Ing. Petr Mach LL.M.
ISDS: 8hud9dz

**B&M Služby s.r.o.**
WEB: bmsluzby.cz
MAIL: general@bmsluzby.cz
GSM: +420 722 133 362
IČ: 11774444

ražítka a podpis
zhotovitele

1. ÚVODNÍ INFORMACE

Odborné posouzení vybraných dřevin, které zahrnuje inventarizaci (získání a katalogizace základních dendrologických veličin) hodnocených dřevin, analýzu včetně návrhu na provedení případných zásahů a základní právní rozbor, bylo na pozemku zadavatele vypracováno na objednávku zadavatele.

Odborné posouzení má za úkol posoudit stav předmětných dřevin a navrhnout doporučení a opatření pro další nakládání s těmito dřevinami ve vztahu k probíhající stavbě a pomocným pracím na dotčené parcele.

Dřeviny byly hodnoceny vizuálně, ze země, bez použití specializovaných dendrologických pomůcek. Měření probíhalo manuální formou pomocí běžných nekalibrovaných měřidel (průměrka, metr, dálkoměr, výškoměr apod.).

Posouzení dřevin se vztahuje na posouzení při běžných klimatických podmínkách v daném místě a nezahrnuje tahové zkoušky pro zjištění jejího možného maximálního zatížení před selháním.

2. TECHNICKÉ PODKLADY

Zápis z místního šetření ze dne 18.10.2023

Odborná literatura

- KAVKA, Bohumil. *Sadovnická dendrologie I. Listnaté stromy*. Brno: EDEN, 1995.
- KOLAŘÍK, Jaroslav. *Péče o dřeviny rostoucí mimo les I*. Vlašim: ČSOP Vlašim, 2003.
- KOLAŘÍK, Jaroslav. *Péče o dřeviny rostoucí mimo les II*. Vlašim: ČSOP Vlašim, 2005.
- KOLAŘÍK, Jaroslav. *Oceňování dřevin rostoucích mimo les: včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny: metodika AOPK ČR*. Praha: AOPK ČR, 2013.

Arboristické standardy a normy

- SPPK A01 001-2018 – hodnocení stavu stromů
- SPPK A02 002-2015 – řez stromů
- SPPK A02 009-2019 – speciální zásahy na dřevinách
- SPPK A01 002-2017 – Ochrana dřevin při stavební činnosti
- SPPK A02 004-2019 – Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy
- ČSN 83 9061 (839061) – Technologie vegetačních úprav v krajině

Metodická doporučení Ministerstva životního prostředí (MZP)

- Věstník MZP, ROČNÍK XIV – červenec-srpen 2014 – ČÁSTKA 5

Právní opora

- Příloha k vyhlášce č. 357/2013 Sb.
- Rozsudek NSS 3 As 94/2013

Fotodokumentace pořízená při místním šetření

3. METODIKA INVENTARIZACE DŘEVIN

Inventarizace dřevin je proces podrobné identifikace a katalogizace fyzického stavu dřevin, který slouží pro vyhodnocení zdravotního stavu dřeviny, posouzení její prosperity a provozní bezpečnosti. V rámci inventarizace dřevin se zjišťují a určují následující dendrologické specifikace dřevin.

INVENTARIZAČNÍ ČÍSLO

Inventarizační číslo je pořadové číslo dřeviny, které je přiděleno každé dřevině v rámci terénního/místního šetření tak, jak bylo postupně provedeno. Inventarizační číslo je součástí mapového podkladu a musí být jedinečné pro každou dřevinu, aby nedošlo k záměně s jinou dřevinou v rámci provedené inventarizace. Taková záměna by mohla vést k chybnému ošetření dřeviny a tím k jejímu nenávratnému poškození a snížení jejího společenského i biologického významu.

TAXON

Taxon je skupina konkrétních organismů, které se vyznačují společnými vlastnostmi, které je odlišují od ostatních taxonů. Taxon označuje konkrétně rod, druh, popřípadě kultivar každé samostatné dřeviny uvedené v rámci inventarizace.

OBVOD KMENE

Obvod kmene je fyzická dispozice dřeviny, která udává obvod kmene dřeviny ve výšce 130 cm nad úrovní povrchu, ze kterého dřevina vyrůstá. V případě dřevin, u kterých je identifikován výskyt více kmenů se zaznamenávají obvody všech kmenů.

PRŮMĚR KMENE

Průměr kmene je fyzická dispozice dřeviny, která udává průměr řezné plochy kmene ve výšce 130 cm nad povrchem, ze kterého stromový jedinec vyrůstá. Průměr kmene se určuje s přesností ± 1 cm a zjišťuje se jediným měřením v případě symetrických kmenů nebo aritmetickým průměrem dvou na sebe kolmých měření v případě asymetrických kmenů.

VÝŠKA

Výška je fyzická dispozice dřeviny, která se měří od úrovně povrchu terénu po nejvyšší bod koruny. Měření výčetní výšky se provádí vizuálně pomocí měřících pomůcek s přesností ± 2 m.

NASAZENÍ KORUNY

Nasazení koruny je výška, ve které dochází k prvnímu rozvětvení kmene. Výška nasazení koruny se měří od úrovně povrchu terénu, ze kterého jedinec vyrůstá po první rozvětvení kmene, a to se zaokrouhlením na 0,5 m.

PRŮMĚR KORUNY

Průměr koruny je fyzická dispozice dřeviny, která udává celkovou šíři koruny zjištěnou aritmetickým průměrem dvou navzájem kolmých měření průměrů koruny. Průměr koruny se udává v centimetrech s přesností ± 100 cm.

VÝVOJOVÉ STÁDIUM

Vývojové stádium je dendrologický ukazatel zařazení dřeviny do jejího aktuálního vývojového stavu, který se liší dle druhu hodnocené dřeviny. Jednotlivými vývojovými stádii jsou:

1. Klíčící – převládající projevy ujímání a uchycování
2. Uchycovací – dřevina je uchycená a na stanovišti prosperuje
3. Stabilizační – bez potřeby intenzivní péče, intenzivní růst
4. Dospělost – překročení kulminace ročního přírůstku, generativní reprodukce
5. Stárí – zřetelné příznaky chátrání, silný vliv podnebí, škůdců a patogenů
6. Dožití – velmi silné chátráním s bezprostředním ohrožením existence

ZDRAVOTNÍ STAV

Zdravotní stav vyjadřuje souhrnnou charakteristiku dřeviny, která zahrnuje hodnocení negativních mechanických poškození jedince, jako jsou například dutiny, poškození větví, stav kmene, chybná větvení apod. Zdravotní stav je hodnocen dle následující škály.

1. Výborný – zdravotní stav dřeviny není narušen, žádná mechanická poškození, napadení škůdci či patogeny s významným vlivem na zdraví dřeviny

2. Dobrý – zdravotní stav dřeviny je ohrožen, mechanická poškození jsou ojedinělá, napadení škůdci či patogeny jsou v malém nevýznamném rozsahu, avšak bez opatření mohou ohrozit zdravotní stav dřeviny
3. Zhoršený – zdravotní stav dřeviny je narušen, mechanická poškození jsou ojedinělá, ale významná, dřevinu začínají napadat škůdci či patogeny
4. Výrazně zhoršený – zdravotní stav dřeviny je výrazně narušený, mechanická poškození jsou rozsáhlejší, napadení škůdci či patogeny se rozšiřuje
5. Havarijní – zdravotní stav dřeviny je nevratně narušen, mechanická poškození jsou rozsáhlá a významná, napadení škůdci či patogeny jsou rozsáhlá

VITALITA

Vitalita udává souhrnný stav dřeviny, přičemž jsou hodnoceny dvě základní složky vitality, a to fyziologická a biomechanická. Fyziologická složka vitality zkoumá především stav olistění (odlišnosti oproti normálnímu stavu), růst výhonů, proschnutí koruny, výskyt výmladků.

Biomechanická složka vitality zkoumá především poranění dřeviny, hniloby, dutiny, těžiště stromu, chybné větvení, které se projevují prvotním prosycháním koruny v různých stádiích.

Vitalita dřeviny je hodnocena dle následující škály.

1. Výborná – jedinec nevykazuje žádné známky snížení vitality, olistění dřeviny je bez viditelného omezení
2. Mírně snížená – jedinec vykazuje mírné projevy prosychání koruny, olistění dřeviny je mírně omezené a nahodilé
3. Zhoršená – jedinec vykazuje známky začínajícího prosychání koruny, olistění dřeviny je omezené
4. Výrazně zhoršená – jedinec vykazuje rozsáhlé a rychlé prosychání koruny, olistění dřeviny je výrazně omezeno
5. Zbytková – jedinec vykazuje známky úhynu s minimální zbytkovou vitalitou, olistění dřeviny je silně omezen, až zbytkové
6. Nulová – uhynulý jedinec bez známky vitality, bez olistění

PROVOZNÍ BEZPEČNOST

Provozní bezpečnost udává stupeň a rozsah ohrožení bezprostředního okolí dřeviny, včetně dopadové zóny dřeviny v případě jejího mechanického selhání za působení standardních povětrnostních podmínek. Vyhodnocované nebezpečí je vždy vztahováno ke zdraví a majetku osob, bezpečnosti dopravy a bezpečnosti staveb. Provozní bezpečnost je hodnocena dle následující škály.

1. Optimální – dřevina neohrožuje své okolí, zdraví ani majetek osob
2. Mírně snížená – opadávání drobných částí, které spíše znečišťují, než ohrožují
3. Středně snížená – malé riziko vlivu na zdraví a majetek osob, doporučený zásah
4. Silně snížená – významné riziko ohrožení zdraví a majetku osob, nutný zásah
5. Velmi silně snížená – hrozí bezprostřední ohrožení zdraví nebo majetku osob

NÁVRH OPATŘENÍ

Návrh opatření je výsledkem posouzení stavu dřeviny. Jedná se o doporučení opatření (zásahů), která by měla být na dřevině provedena, aby byla zajištěna co nejlepší provozní bezpečnost, zlepšena vitality a zdravotní stav dřeviny a tím zlepšena celková prosperita dřeviny.

NALÉHAVOST

Naléhavost určuje míru naléhavosti navrženého opatření, tedy urgentnost zásahů.

Naléhavost se odvíjí od zdravotního stavu jedince, jeho vitality a provozní bezpečnosti.

Naléhavost je hodnocena dle následující škály.

1. Vysoká – dřevina je v kritickém stavu, ohrožuje své okolí a je provozně nebezpečná.
Navržená opatření je potřeba realizovat v nejbližším možném termínu.
2. Střední – provozní bezpečnost dřeviny je momentálně jen zhoršena, prozatím bezprostředně neohrožuje své okolí. Tato opatření je možné provést s odkladem do dalšího období vegetačního klidu.
3. Nízká – dřevina v současnosti neohrožuje své okolí, nevyžaduje rychlý zásah či kácení, jedná se zpravidla o výchovné zásahy zvyšující provozní bezpečnost a prosperitu dřeviny.

4. HODNOCENÉ DŘEVINY

Předmětem posouzení stavu a vypracování návrhu opatření bylo celkem dvanáct (12) kusů dřevin, přičemž z tohoto celkového počtu je jako jeden kus posuzována liniová výsadba celkem devíti (9) kusů dřevin rodu *Pyrus* v ulici Bolzanově, které vykazují téměř shodné dendrologické veličiny, zdravotní stav, provozní bezpečnost i vitalitu. Dále v posudku bude tato liniová výsadba uvažována pod inventarizačním číslem dvanáct (12).

Ze zbylých jedenácti (11) dřevin, byly posuzovány celkem dva (2) jedinci rodu *Salix* (vrba), dva (2) jedinci rodu *Betula* (bříza), dva (2) jedinci rodu *Acer* (javor), jeden (1) jedinec rodu *Juglans* (ořešák), jeden (1) jedinec rodu *Malus* (jabloň), jeden (1) jedinec rodu *Prunus* (třešeň) a dva (2) jedinci rodu *Corylus* (líška).

Hodnocené dřeviny se nacházejí na parcelách č. 309/12, č. 295/8, č. 295/7, č. 295/1 a č. 296/1 v katastrálním území Jičín [659541], obec Jičín [572659], kde správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro Královéhradecký kraj, Katastrální pracoviště Jičín. Vlastnická práva k nemovitostem jsou dle katastru nemovitostí následující:

Parcela č. 309/12 – Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové

Parcela č. 295/8 – Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové

Parcela č. 295/7 – Česká republika

Parcela č. 295/1 – Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové

Parcela č. 296/1 – Česká republika

Parcela č. 296/6 – Česká republika

Parcela č. 1189/3 – Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, Valdické Předměstí, 50601 Jičín

Všechny uvedené nemovitosti požívají zvláštní způsob památkové ochrany vedeným pod kódem 19, **tedy ochranné pásmo nemovité kulturní památky, památné zóny, rezervace, nemovité národní kulturní památky.**

Dřeviny byly hodnoceny pro potřeby plánované stavební činnosti, a to z důvodu přesné identifikace dřevin v rozsahu dotčeném plánovanou stavební činností.

Místním šetřením byly identifikovány dotčené dřeviny, kterým byla přiřazena inventární čísla tak, jak jsou uvedena v následující kapitole vždy v tabulce k hodnocené dřevině. Inventární čísla byla přiřazena dle metodiky tak, aby nemohlo dojít k záměně při realizaci plánovaných opatření.

4.1 INVENTARIZACE DŘEVIN

Tabulka č. 1 – Inventarizace dřeviny č.1

Inventarizační číslo dřeviny	1
Taxon	<i>Salix alba</i> (vrba bílá)
Obvod kmene [cm]	100
Průměr kmene [cm]	32
Výška [m]	4
Nasazení koruny [m]	0,5
Průměr koruny [m]	5
Vývojové stádium	4 – Dospělý jedinec
Zdravotní stav	4 – Výrazně zhoršený – dřevina je silně poškozena dřívějšími zásahy, v ranách známky patogenů
Vitalita	3 – Zhoršená – dřevina nese známky snížené vitality, olistění je omezené
Provozní bezpečnost	4 – Silně snížená – dřevina je jednostranně vychýlená, neperspektivní, v případě selhání dřeviny se v dopadové zóně nachází parkoviště a je zde zvýšený pohyb osob
Návrh opatření	odstranění
Naléhavost opatření	1

Tabulka č. 2 – Inventarizace dřeviny č.2

Inventarizační číslo dřeviny	2
Taxon	<i>Betula pendula</i> (Bříza bělokorá)
Obvod kmene [cm]	157
Průměr kmene [cm]	50
Výška [m]	16
Nasazení koruny [m]	4
Průměr koruny [m]	10
Vývojové stádium	4
Zdravotní stav	1 – Výborný – bez známek mechanických poškození, napadení škůdci či patogeny nezjištěno, koruna je mírně zhuštěná, v koruně zjištěno křížení větví s oděrem pletiva
Vitalita	1 – Výborná – dřevina nenese žádné známky snížené vitality, olistění je rovnoměrné a bez viditelného omezení
Provozní bezpečnost	2 – Mírně snížená – v koruně menší uvolněné části koruny s průměrem pod 5 cm
Návrh opatření	Řez zdravotní
Naléhavost opatření	2

Tabulka č. 3 – Inventarizace dřeviny č.3

Inventarizační číslo dřeviny	3
Taxon	<i>Betula pendula</i> (Bříza bělokorá)
Obvod kmene [cm]	163
Průměr kmene [cm]	52
Výška [m]	16
Nasazení koruny [m]	4
Průměr koruny [m]	11
Vývojové stádium	4
Zdravotní stav	1 – Výborný – dřevina bez viditelných mechanických poškození, napadení škůdci či patogeny nezjištěno
Vitalita	1 – Výborná – bez známek snížené vitality, olistění rovnoměrné a bez omezení
Provozní bezpečnost	1 – Optimální – dřevina dobře roste, bez vychýlení, uvolněné části koruny nezjištěny
Návrh opatření	bez návrhu opatření
Naléhavost opatření	- - -

Tabulka č. 4 – Inventarizace dřeviny č.4

Inventarizační číslo dřeviny	4
Taxon	<i>Acer pseudoplatanus</i> (javor klen)
Obvod kmene [cm]	173
Průměr kmene [cm]	55
Výška [m]	16
Nasazení koruny [m]	3
Průměr koruny [m]	18
Vývojové stádium	4
Zdravotní stav	3 – Zhoršený – ojedinělá mechanická poškození, silné tlakové větvení v nasazení koruny
Vitalita	2 – Mírně snížená – dřevina vykazuje na částech koruny omezené olistění
Provozní bezpečnost	4 – Silně snížená – dřevina se silně vychýleným těžištěm, v koruně velké uvolněné části a suché větve s průměrem nad 5 cm, koruna zasahuje nad přilehlou stavbu
Návrh opatření	odstranění
Naléhavost opatření	1

Tabulka č. 5 – Inventarizace dřeviny č.5

Inventarizační číslo dřeviny	5
Taxon	<i>Salix alba</i> (vrba bílá)
Obvod kmene [cm]	107/79 (Ø 93)
Průměr kmene [cm]	34/25
Výška [m]	9
Nasazení koruny [m]	2
Průměr koruny [m]	12
Vývojové stádium	4
Zdravotní stav	3 – Zhoršený – dvojkmen, v koruně křížení větví s oděrem pletiva, přehuštěná koruna
Vitalita	3 – Zhoršená – dřevina vykazuje známky snížené vitality a zakrnění
Provozní bezpečnost	4 – Silně snížená – vychýlené těžiště směrem k parkovišti a prostor se zvýšeným pohybem osob, v případě selhání hrozí poškození majetku či zdraví osob
Návrh opatření	odstranění
Naléhavost opatření	1

Tabulka č. 6 – Inventarizace dřeviny č.6

Inventarizační číslo dřeviny	6
Taxon	<i>Acer pseudoplatanus</i> (javor klen)
Obvod kmene [cm]	141
Průměr kmene [cm]	45
Výška [m]	12
Nasazení koruny [m]	3
Průměr koruny [m]	9
Vývojové stádium	4
Zdravotní stav	2 – Dobrý – jednostranné zavětvení, přerostlá spodní kosterní větev, silné tlakové větvení v nasazení koruny
Vitalita	2 – Mírně snížená – znatelné mírné prosychání koruny
Provozní bezpečnost	3 – Středně snížená – dřevina s vychýleným těžištěm, v dopadové zóně parkoviště a prostor se zvýšeným pohybem osob
Návrh opatření	Řez zdravotní, instalace nepředepjaté bezpečnostní vazby
Naléhavost opatření	2

Tabulka č. 7 – Inventarizace dřeviny č.7

Inventarizační číslo dřeviny	7
Taxon	<i>Juglans regia</i> (ořešák královský)
Obvod kmene [cm]	75/47 (Ø 61)
Průměr kmene [cm]	24/15
Výška [m]	6
Nasazení koruny [m]	1
Průměr koruny [m]	9
Vývojové stádium	3
Zdravotní stav	3 – Zhoršený – dvojkmen, dřevina výrazně jednostranně vychýlená, v koruně silné křížení větví s oděrem pletiva
Vitalita	2 – Mírně snížená – mírné známky prosychání koruny
Provozní bezpečnost	4 – Silně snížená – vychýlení značně snižuje stabilitu dřeviny přírůstky podporují vychýlení těžiště dřeviny
Návrh opatření	odstranění
Naléhavost opatření	1

Tabulka č. 8 – Inventarizace dřeviny č.8

Inventarizační číslo dřeviny	8
Taxon	<i>Malus sylvestris</i> (jabloň lesní)
Obvod kmene [cm]	82
Průměr kmene [cm]	26
Výška [m]	4
Nasazení koruny [m]	0,5
Průměr koruny [m]	10
Vývojové stádium	3
Zdravotní stav	4 – Výrazně zhoršený – dřevina je zakrnělá vlivem parazitických rostlin <i>Symphoricarpos albus</i> (pámelník bílý), <i>Clematis vitalba</i> (plamének obecný)
Vitalita	4 – Výrazně zhoršená – olistění výrazně omezené vlivem parazitů, odstranění parazitů pravděpodobně stav dřeviny nezlepší
Provozní bezpečnost	3 – Středně snižená – vzhledem k velikosti nehrozí bezprostřední nebezpečí pro zdraví osob a majetek.
Návrh opatření	odstranění
Naléhavost opatření	1

Tabulka č. 9 – Inventarizace dřeviny č.9

Inventarizační číslo dřeviny	9
Taxon	<i>Corylus avellana</i> (líška obecná)
Obvod kmene [cm]	forma keře bez hlavního kmene
Průměr [cm]	100
Výška [m]	7
Nasazení koruny [m]	bez koruny
Průměr koruny [m]	bez koruny
Vývojové stádium	- - -
Zdravotní stav	- - -
Vitalita	- - -
Provozní bezpečnost	- - -
Návrh opatření	bez návrhu opatření
Naléhavost opatření	- - -

Tabulka č. 10 – Inventarizace dřeviny č.10

Inventarizační číslo dřeviny	10
Taxon	<i>Corylus avellana</i> (líška obecná)
Obvod kmene [cm]	forma keře bez hlavního kmene
Průměr [cm]	80
Výška [m]	6
Nasazení koruny [m]	bez koruny
Průměr koruny [m]	bez koruny
Vývojové stádium	- - -
Zdravotní stav	- - -
Vitalita	- - -
Provozní bezpečnost	- - -
Návrh opatření	bez návrhu opatření
Naléhavost opatření	- - -

Tabulka č. 11 – Inventarizace dřeviny č.11

Inventarizační číslo dřeviny	11
Taxon	<i>Prunus avium</i> (třešeň ptačí)
Obvod kmene [cm]	
Průměr kmene [cm]	20
Výška [m]	6
Nasazení koruny [m]	3
Průměr koruny [m]	5
Vývojové stádium	4
Zdravotní stav	5 – Havarijní – zdravotní stav nevratně narušen, rozsáhlé prosychání
Vitalita	5 – Zbytková – jednoznačné známky úhynu, olistění zbytkové
Provozní bezpečnost	5 – Velmi silně snížená – hrozí bezprostřední selhání dřeviny
Návrh opatření	odstranění
Naléhavost opatření	1

Tabulka č. 12 – Inventarizace dřeviny č.12

Inventarizační číslo dřeviny	12
Taxon	<i>Pyrus communis</i> (hrušeň obecná)
Obvod kmene [cm]	57, 63, 41, 60, 66, 60, 60, 60
Průměr kmene [cm]	18, 20, 13, 19, 21, 19, 19, 19
Výška [m]	7
Nasazení koruny [m]	2
Průměr koruny [m]	3
Vývojové stádium	4
Zdravotní stav	1 – Výborný – udržované, dobře tvarované symetrické koruny
Vitalita	1 – Výborná – rovnoměrné olistění, bez známek prosychání koruny
Provozní bezpečnost	1 – optimální – podchozí výška neomezena, bez známek snížené provozní bezpečnosti
Návrh opatření	bez návrhu opatření
Naléhavost opatření	- - -

4.2 POPIS AKTUÁLNÍHO STAVU

Dne 18. 10. 2023 proběhlo na předmětných parcelách místní šetření bez přítomnosti zadavatele, při kterém byly zjištěny dendrologické veličiny hodnocených dřevin a zároveň byl hodnocen zdravotní stav, vitalita a provozní bezpečnost těchto dřevin. Během místního šetření byla pořízena fotodokumentace, která tvoří přílohu č.2 tohoto odborného posouzení.

Dřeviny byly hodnoceny také z hlediska jejich společenské a biologické významnosti ve vztahu ke stanovišti, dále z hlediska estetiky, a také z hlediska veřejného zájmu v komparaci s plánovanou stavební činností

Dřeviny s inventarizačními čísly jedna (1) *Salix alba* a dva (2) *Betula pendula*, se nacházejí v severní části parcely č. 309/12, kde tvoří součást doprovodné zeleně. V těsné blízkosti dřevin se nachází odstavné plochy využívané jako parkoviště pro návštěvníky nemocnice a personál. Dřevina s inventárním číslem jedna (1) je navržena k odstranění, a to pro její aktuální stav, sníženou provozní bezpečnost a minimální perspektivu na daném stanovišti. Dřevina s inventárním číslem dva (2) je navržena k provedení zdravotního řezu, který má za cíl zlepšit provozní bezpečnost dřeviny a zvýšit její perspektivu.

Dřevina s inventárním číslem tři (3) *Betula pendula* se nachází v severozápadním rohu parcely č. 295/8. Je dobře rostlá bez návrhu na opatření.

Dřevina s inventárním číslem čtyři (4) *Acer pseudoplatanus* se nachází v jihozápadním rohu parcely č. 295/8. Dřevina je navržena pro odstranění pro její sníženou provozní bezpečnost, vychýlené těžiště a neperspektivu na daném stanovišti. Dřevina svým stavem začíná ohrožovat přilehlou nemovitost a finanční náročnost na provedení stabilizačních zásahů na dřevině by byla natolik neúměrná přínosu, že jí nelze po vlastníkově spravedlivě požadovat.

Dřevina s inventárním číslem pět (5) *Salix alba* se nachází ve východní části parcely 295/8. Dřevina má značně vychýlené těžiště. Na stanovišti je neperspektivní a svou sníženou provozní bezpečností ohrožuje přilehlé parkoviště a plochy se zvýšeným pohybem osob.

Dřevina s inventárním číslem šest (6) *Acer pseudoplatanus* se nachází v severní části parcely 295/7. Dřevina je stabilní, s mírně vychýleným těžištěm, přerostlou spodní kosterní větví a tlakovým větvením v nasazení koruny zhruba ve výšce 3-4 m od terénu. Na dřevině je navržen zdravotní řez, který má dřevinu stabilizovat proti pádu. V případě, že dřevina nebude v přímé kolizi s plánovanou stavbou, je doporučeno instalovat nepředepjatou bezpečnostní vazbu (NBV) s cílem monitorovat tlakové větvení na dřevině a v případě zjištění probíhajícího

rozvracení koruny včas zasáhnout formou obvodové redukce. Bezpečnostní vazbu je třeba pravidelně kontrolovat, a to v době plného olistění, kdy je koruna nejvíce zatížena biologickým materiálem.

Dřevina s inventárním číslem sedm (7) *Juglans regia* se nachází žhruba ve středu parcely č. 295/7. Dřevina má silně vychýlené těžiště a na svém stanovišti neprosperuje. Ačkoliv dřevina nevykazuje výrazně sníženou vitalitu, tak její náletový charakter a absence údržby a výchovných zásahů činí dřevinu do budoucna neperspektivní s absencí šance na rozvoj jejího růstového potenciálu.

Dřevina s inventárním číslem osm (8) *Malus sylvestris* se nachází ve východní části parcely 295/1. Dřevina se nachází na okraji příjezdové cesty a parkoviště se zvýšeným pohybem osob. Dřevina je silně zakrnělá, neperspektivní, kdy její růst byl omezen parazitickými rostlinami *Symphoricarpos albus* (pámelník bílý), *Clematis vitalba* (plamének obecný). Ani v případě odstranění těchto parazitických rostlin nelze očekávat zlepšení stavu dřeviny.

Dřeviny s inventárními čísly devět (9) a deset (10) *Corylus avellana* se nacházejí na parcele 269/1. Jedná se o keřovou formu dřevin, která tvoří součást doprovodné zeleně mezi budovami. Oba keře jsou pravidelně redukované, aby se zamezilo nekontrolovanému rozrůstání do šíře. V horních částech obou keřů jsou patrné odumřelé části.

Dřevina s inventárním číslem jedenáct (11) *Prunus avium* se nachází na parcele 296/6. Dřevina má pouze zbytkovou vitalitu a na stém stanovišti již začíná ohrožovat přilehlé parkoviště a příjezdovou cestu. Hrozí selhání dřeviny.

Dřeviny s inventárním číslem dvanáct (12) *Pyrus communis*, vedené jako liniová výsadba celkem devíti (9) kusů dřevin, které pokračují oběma směry jako doprovodná zeleň v ulici Bolzánově, se nacházejí na parcele č. 1189/3. Jedná se o dobře rostlé kultivary se symetrickými korunami, které neohrožují provoz na přilehlém chodníku a komunikaci. Dřeviny jsou pravidelně udržované ve výborném zdravotním stavu s výbornou vitalitou. U dřevin nebylo doporučeno žádné opatření.

4.3 KOMPARACE VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ

4.3.1 Ochrana přírody a krajiny

Jak vyplývá ze zprávy Evropské agentury pro životní prostředí (EEA) nazvané „State of nature in the EU“, stav přírody v EU se díky znečišťování, rozrůstání měst, úbytku biodiverzity, neudržitelného lesnictví a zemědělství stále zhoršuje, a proto je nutno klást velký důraz na ochranu přírody a krajiny, ať už na národní či lokální úrovni. Ochrana přírody a krajiny je proto veřejným zájmem, který je regulován příslušnými právními předpisy.

4.3.2 Veřejné zdraví

Veřejné zdraví je jednou z hlavních politik ČR a EU a tím také jedním z širších veřejných zájmů. Strategický rámec Česká republika 2030 udává směr rozvoje státu na dalších deset let. Jednou z hlavních kapitol je „Zdraví“. V rámci této kapitoly uvádí strategie opatření státu pro naplnění cílů politiky rozvoje v podobě stabilního veřejného zdravotnictví s dostatečným personálem.

4.3.3 Judikatura

Z rozsudku Nejvyššího správního soudu NSS 3 As 94/2013 vyplývá, že realizaci stavby nelze automaticky považovat za důvod pro vydání souhlasného stanoviska při žádosti o kácení dřevin. Správní orgán musí naopak v jednotlivých případech dostát své povinnosti zakotvené v ustanovení §8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a posoudit závažnost důvodů pro kácení dřeviny, stejně jako posoudit estetický a funkční význam dřevin.

V tomto konkrétním případě je třeba brát v potaz právě střed dvou veřejných zájmů. Oba dotčené veřejné zájmy však mohou být efektivně ochráněny v případě, že bude žádost o povolení kácení dřevin vydána se souhlasnými stanovisky a s podmínkou náhradní výsadby.

5. OCHRANNÁ OPATŘENÍ PRO STAVEBNÍ ČINNOST

Ochranná opatření řeší zejména prevenci rizik ve vztahu ke dřevinám spojených se stavební činností. Primárně se doporučuje při projektové přípravě staveb nenavrhovat žádné stavby v chráněném kořenovém prostoru dřevin, avšak v hustém osídlení intravilánu je to mnohdy nereálné, jako například u plánované výstavby v Levitově centru.

Veškerá ochranná opatření musí být definována v projektové dokumentaci a v případě navržení stavby v chráněném kořenovém prostoru dřevin je vhodnější využívat technologie minimalizující zásah do tohoto prostoru, jako jsou například bezvýkopové technologie, konstrukční vynesení stavby nad povrch, přemostění a podobně.

Jakékoliv stavební zásahy vyjma bezvýkopových technologií nejsou přípustné ve vzdálenosti minimálního chráněného kořenového prostoru dřevin.

Při stavební činnosti musí být současně zachována další ochranná opatření.

Jakékoli umístěné prvky nesmí omezovat radiální přírůst kmenů a kořenových náběhů dřevin.

Vymezení chráněného kořenového prostoru před realizací stavební činnosti probíhá pevným oplocením s výškou alespoň 1,5 m.

V chráněném kořenovém prostoru je zakázána jakákoliv stavební činnost, a to včetně ukládání stavebních materiálů, umístování zařízení, průjezdu mechanismů, výkopové činnosti, navážky atd., aby nedocházelo k nadměrnému zhutňování půdy v chráněném kořenovém systému dřevin.

Při stavební činnosti musí být minimalizováno riziko poškození nadzemních částí dřevin stavební činností a mechanizací.

Při případném zhutnění půdního povrchu se provádí některé z nápravných opatření dle SPPK A02 007 – Úprava stanovištních poměrů dřevin

5.1 OCHRANA VEGETAČNÍ VRSTVY PŮDY

- Pokud je v chráněném kořenovém prostoru nezbytný pohyb osob či zařízení nebo uskladnění inertního materiálu či výkopku, musí dojít k ochraně půdy proti zhutnění a případnému provedení dalších ochranných opatření.
- Ochrana půdního povrchu proti zhutnění probíhá dle předpokládaného zatížení.

- Montáž a demontáž ochrany půdního povrchu probíhá tak, aby při ní nedošlo ke zhutnění půdního povrchu. Na stanovišti zůstává ochrana po dobu nezbytně nutnou.
- Dočasné i trvalé ukládání výkopků a stavebních materiálů či vybavení na nezpevněném půdním povrchu bez instalované ochrany proti zhutnění je nepřípustné.
- Při umožnění vstupu do chráněného kořenového prostoru musí probíhat zároveň ochrana kmene a koruny.

5.2 VÝKOPOVÉ PRÁCE A OCHRANA KOŘENŮ

- Výkopy musí být prováděny šetrnou technologií, například supersonickým vzduchovým rýčem, tlakovou vodou nebo ručním výkopem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům.
- Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit.
- Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušení musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu.
- Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, a to včetně následné analýzy stability stromu.
- Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena například: zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií, překrytím stěny výkopu vhodným materiálem, instalací průchodky a bezodkladným zasypaním.
- Za účelem podpory adaptace kořenového systému je možné instalovat kořenovou clonu.
- Kořenová clona se instaluje jedno vegetační období před zahájením stavby při respektování ochranných opatření dřevin.

- Kořenová clona musí zasahovat celou hloubku prokořeněného prostoru maximálně do hloubky stavebního výkopu, obvykle dostačuje do hloubky 700 mm. Vnější strana kořenové clony (ve směru od stromu) je uzavřena netkanou textilií a zajištěna proti sesuvu půdy. Ke kořenům je doplněn substrát schopný dobře držet vodu a propouštět vzduch.
- Zhotovená kořenová clona musí být pravidelně zavlažovaná. Kořenové clony je nutné udržovat vlhké v průběhu celého období stavby.
- Podzemní sítě veřejné technické infrastruktury v chráněném kořenovém prostoru jsou přednostně ukládány do chrániček.

5.3 TERÉNNÍ ÚPRAVY A UZAVŘENÍ POVRCHU

- Pokud není možné zachovat původní úroveň terénu, je v případě nutného provedení navážky v chráněném kořenovém prostoru třeba postupovat podle dále uvedených zásad.
- Navážka na dosud nezpevněném povrchu nesmí být rozprostřena blíže ke kmeni, než je jeho průměr na styku s půdou, minimálně však ve vzdálenosti 500 mm.
- Navážka by neměla probíhat s využitím nepropustných materiálů (např. vysoký obsah jílu).
- Je-li nutné provést trvalé zvýšení terénu, navážku do 50 mm lze provést po celém povrchu.
- Zvýšení terénu propustnými materiály do výšky 200 mm a uzavření půdního povrchu propustnými kryty je možné pouze do 50 % plochy chráněného kořenového prostoru.
- U vyšších navážek, při použití nepropustných materiálů a v případech nutného uzavření povrchu nepropustným krytem smí být překryto pouze 30 % plochy chráněného kořenového prostoru.
- Před navážkou je nutné z půdního povrchu odstranit veškerý organický materiál včetně vegetačního pokryvu. Odstranění musí proběhnout citlivě (manuálně) bez významného poškození kořenů stromu.
- Při rozprostírání navážky a instalaci propustných krytů nesmí dojít k významnému zhutnění terénu a k poškození kořenů.

- Snižování terénu může probíhat jen za hranicí chráněného kořenového prostoru až na zvláště zdůvodněné případy (například odstraňování navážek).

5.4 OCHRANA KMENE A KORUNY

- Ochrana kmene se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu.
- Ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů ani větví. Mezi kmen a ochrannou konstrukci je třeba vložit odpovídající polstrování tlumící případné nárazy.
- Ochranu kmenů nesmí být v průběhu stavby poškozeny ani přemístěny či odstraněny.
- V případech zvýšení expozice stromů slunečnímu záření je třeba zvážit ochranu kmenů proti korní spále. Týká se především případů mladých stromů a taxonů s tenkou borkou. Ochrana probíhá dle SPPK A02 001 – Výsadba stromů, případně pomocí jiných definovaných opatření s obdobným efektem.
- Konflikt pracovního prostoru stavebních mechanismů s korunami stromů je nutné řešit ve spolupráci s odborným dozorem vytýčením pracovních zón. Případné konflikty lze řešit lokální redukcí korun v nutném rozsahu na základě odsouhlasení odborného dozoru.
- Veškeré zásahy tohoto typu musí odpovídat ustanovením SPPK A02 002 – Řez stromů.
- Navržená ochranná opatření musí být funkční po celou dobu průběhu činností souvisejících se stavbou.
- V případě výjimečných situací je nutná konzultace s odborným dozorem.

5.5 CHRÁNĚNÝ KOŘENOVÝ SYSTÉM DŘEVIN

Stanovení ochranného kořenového prostoru jednotlivých dřevin nebylo provedeno z důvodu neznámého rozsahu stavebních prací.

Ochranné prostory kořenových systémů hodnocených dřevin mohou být dopočítány na základě zjištěných dendrologických veličin dodatečně, dle potřeb realizace stavby, popřípadě na žádost orgánů ochrany přírody a krajiny, popřípadě na základě požadavku památkové péče. Chráněný kořenový prostor dřevin lze chápat, jako prostor, kde je třeba dbát zvýšené opatrnosti, aby při stavební činnosti nedošlo k poškození kořenového systému stromu.

Chráněný kořenový prostor se vypočítá jako násobek průměru kmene změřený ve výčetní výšce 1,3 metrů nad povrchem země a koeficientu dle kategorie dřeviny ($A = 10$, $B = 7$, $C = 5$). Chráněný kořenový prostor může být zmenšen instalací překážky, ne však do vzdálenosti menší než 5 metrů od místa, kde dochází ke styku kořenových náběhů s půdou. Ve výjimečných případech, kdy není možné dodržet minimální vzdálenost překážky od místa, kde dochází ke styku kořenových náběhů s půdou a kdy je záměrem zachovat i stromy rostoucí v menší vzdálenosti od překážky, je nutné posoudit: integritu překážky, vliv překážky na vitalitu stromu, vliv překážky na stabilitu stromu, taxonomická specifika a možnosti zvětšení odstupů překážky od báze kmene.

Zmenšený kořenový prostor dřevin nesmí být plánovanou stavební činností dále zmenšován. V chráněném kořenovém prostoru je nutné dodržovat ochranná opatření při provozování otevřeného ohně, který může být zakládán nejblíže ve vzdálenosti 20 metrů od okraje průměru koruny dřeviny.

Zdroje tepla, kterými jsou například generátory, motorové agregáty, motorová těžká technika atd. je možné provozovat nejblíže 5 metrů od okraje koruny dřeviny.

Při provádění dlouhodobé práce při stavební činnosti v blízkosti korun dřevin je nutné odvádět výfukové plyny mimo kontakt s asimilačním aparátem stromů.

Manipulace s látkami nebezpečnými pro dřeviny (stavební chemie, pohonné hmoty atd.) není možná blíže než 10 metrů od okraje průměru koruny dřevin. Stejně podmínky platí i pro svod kontaminované vody.

Vymezení chráněného kořenového prostoru nesmí být během stavby poškozeno ani přemístěno či odstraněno.

6. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ

V rámci provedeného místního šetření, které proběhlo dne 18. 10. 2023 byly hodnoceno celkem devět (12) dřevin nacházejících se na parcelách č. 309/12, č. 295/8, č. 295/7, č. 295/1 a č. 296/1 v katastrálním území Jičín [659541], obec Jičín [572659], kde správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro Královéhradecký kraj, Katastrální pracoviště Jičín. Zároveň byla identifikována vlastnická práva k jednotlivým parcelám.

Místním šetřením byly zjištěny dendrologické veličiny dřevin a hodnocen jejich zdravotní stav, provozní bezpečnost a vitalita. U každé dřeviny byla zvážena její perspektiva na daném stanovišti a pokud to stav dřeviny vyžadoval, byla navržena opatření pro stabilizaci a zvýšení potenciálu dřeviny. Zjištěné dendrologické veličiny, stejně jako návrh opatření, byly zaneseny do tabulek v kapitole 4.1 tohoto posouzení.

Kapitola 4.2 je věnována popisu aktuálního stavu všech hodnocených dřevin.

V kapitole 4.3 pak lze nalézt komparaci veřejných zájmů vztahujících se k hodnoceným dřevinám včetně doporučení, jak s dřevinami ve vztahu k plánované stavbě naložit.

- dřeviny s inventárními čísly jedna (1), čtyři (4), pět (5), sedm (7), osm (8) a jedenáct (11) **doporučuji odstranit**, a to pro jejich sníženou provozní bezpečnost, minimální potenciál na daném stanovišti. Z ekonomického hlediska nelze po vlastnících těchto dřevin spravedlivě požadovat vynaložení investic pro zlepšení zdravotního stavu a vitality nebo zajištění optimální provozní bezpečnosti těchto dřevin, neboť by investice byly příliš vysoké a cílené zlepšení by pravděpodobně nepřinesly. Důvodem pro odstranění je také náletový charakter a dlouhodobě zanedbaná údržba dřevin. Taxon dotčených dřevin je navíc pro řešené území vhodný.
- u dřevin s inventarizačními čísly dva (2), devět (9) a deset (10) **doporučuji provést zdravotní řez** s cílem zlepšit zdravotní stav, vitalitu a provozní bezpečnost dřevin.
- u dřevin s inventárními čísly tři (3), šest (6) a dvanáct (12) **nebyla stanovena žádná potřebná opatření**.

Protože nebyla zadavatelem předložena dokumentace k plánované stavební činnosti, je třeba na dřeviny hledět jako na dřeviny požívající primárně ochranu ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Pokud se však v průběhu plánované stavební činnosti dostanou dřeviny do přímé kolize se stavbou, je třeba na straně orgánů ochrany přírody a

krajiny, a také orgánů památkové péče provést komparaci veřejných zájmů a dle výsledků této komparace zaujmout stanoviska při rozhodování o odstranění dřevin z důvodu stavební činnosti ve smyslu.

Závazné stanovisko vydává místně příslušný orgán ochrany přírody ve smyslu §149 správního řádu, avšak bez správního řízení.

Vzhledem k redukci zeleně **doporučuji náhradní výsadbu** v areálu na téže parcele, a to v podobě listnatých solitérních dřevin, které poskytnou stín, systémově ochladí prostředí a dále přinesou:

- zajištění adekvátní údržby dřevin od jejich vysazení až po dospělost
- podporu biodiverzity a místních ekosystémů v rámci parcely a parku
- zvýšení estetické a společenské funkce dřevin v areálu

Příloha č. 2 – Fotodokumentace



Foto č.1 – Celkový pohled na dřevinu č.1



Foto č.2 – Pohled na zakrslý kmen dřeviny č. 1



Foto č.3 – Proschlá koruny na dřevině č. 1



Foto č.4 – Celkový pohled na dřevinu č. 2



Foto č.5 – Pohled na oblast kořenového systému dřeviny č. 2



Foto č.6 – Křížení větví na dřevině č. 2



Foto č.7 – Křížení větví na dřevině č. 2



Foto č.8 – Celkový pohled na dřevinu č. 3



Foto č.9 – Celkový pohled na dřevinu č. 4



Foto č.10 – Vychýlené těžiště u dřeviny č. 4



Foto č.11 – Suché větve v koruně dřeviny č. 4



Foto č.12 – Celkový pohled na dřevinu č. 5



Foto č.13 – Detail na dvojkmen dřeviny č.5

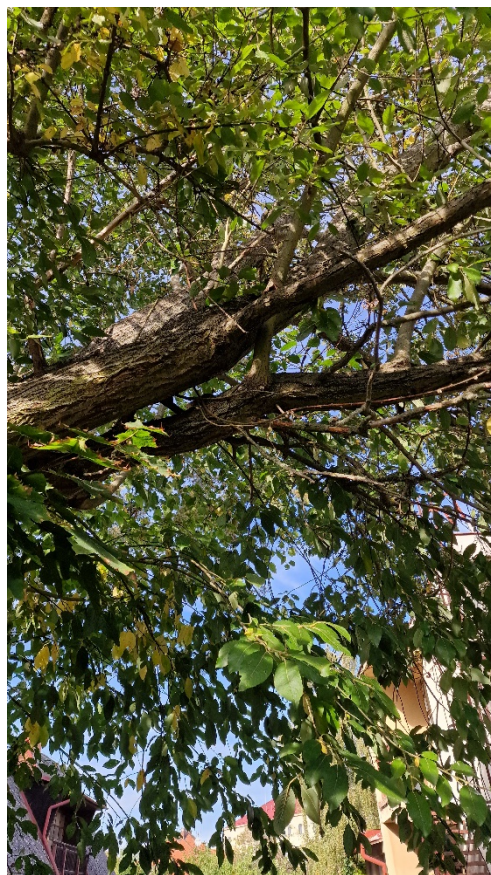


Foto č.14 – Křížení větví v koruně dřeviny č. 5



Foto č.15 – Celkový pohled na dřevinu č. 6



Foto č.16 – Jednostranné zavětvení dřeviny č. 6



Foto č.17 – Přerostlá kosterní větev na dřevině č. 6



Foto č.18 – Tlakové větvení na dřevině č. 6



Foto č.19 – Otevřená rána pro mrazové trhlině na dřevině č. 6



Foto č.20 – Celkový pohled na dřevinu č. 7



Foto č.21 – Detail na dvojkmen dřeviny č. 7



Foto č.22 – Celkový pohled na dřevinu č. 8



Foto č.23 – Celkový pohled na dřevinu č. 9



Foto č.24 – Detail suchých částí na dřevině č. 9



Foto č.25 – Celkový pohled na dřevinu č. 10



Foto č.26 – Celkový pohled na dřevinu č. 11



Foto č.27 – Detail na suchý habitus dřeviny č. 11



Foto č.28 – Detail kmene dřeviny č. 11 s patogeny



Foto č.29 – Pohled na dřevinu v liniové výsadbě (č. 12)



Foto č.30 – Pohled na dřeviny v liniové výsadbě (č. 12)



Foto č.31 – Pohled na dřeviny v liniové výsadbě (č. 12)