

# VÝSTAVBA CHRÁNĚNÉHO BYDLENÍ V NOVÉ PACE

## DENDROLOGICKÝ POSUDEK

### PRŮVODNÍ ZPRÁVA

**Zadavatel:**  
**Růžička a partneři s.r.o.**  
Schöfflerova 32/2050,  
Praha 3, 130 00  
IČ: 25063031  
DIČ: CZ25063031

**Zhotovitel:**  
**ROSTETO s.r.o.**  
Na Farkách 855/18,  
Praha-Troja, 171 00  
DIČ: CZ 27143899  
Vypracoval:  
Ing. Anna Kuřková

Datum: květen 2022

## OBSAH:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	2
A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	2
A.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	3
A.2.1 Charakteristika řešeného území.....	3
A.2.2 Použité podklady a zdroje .....	3
A.3 METODIKA HODNOCENÍ DŘEVIN .....	3
A.3.1 Hodnocení stromů .....	4
A.3.2 Hodnocení keřů .....	5
A.4 VYHODNOCENÍ DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU .....	5
A.5 NÁVRH KÁCENÍ DŘEVIN A PĚŠTEBNÍ OPATŘENÍ .....	6
A.5.1 Náhradní výsadba .....	7
B.3 FOTODOKUMENTACE .....	8
C. Přílohy .....	15
VÝKRESOVÁ ČÁST .....	15

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

**Název:** VÝSTAVBA CHRÁNĚNÉHO BYDLENÍ V NOVÉ PACE  
Dendrologický posudek

**Stupeň PD:** Dokumentace pro územní řízení

**Zadavatel:** Růžička a partneři s.r.o.  
Schöfflerova 32/2050,  
Praha 3, 130 00  
IČ: 25063031  
DIČ: CZ25063031

**Zhotovitel:** Rosteto s.r.o.  
Na Farkách 855/18,  
Praha-Troja, 171 00  
DIČ: CZ 27143899

Bc. Jan Kocourek  
Ing. A. Kuřková

**Datum:** květen 2022

## A.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Cílem dendrologického průzkumu bylo zjistit aktuální stav dřevinných vegetačních prvků v daném objektu a určit dendrologický potenciál, který je dán posouzením kvalitativních atributů hodnocených dřevin.

Terénní průzkum proběhl v období květen 2022. Výchozí podklady pro zpracování dendrologického průzkumu tvoří katastrální mapa ([www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)), ([www.mapy.cz](http://www.mapy.cz)), osobní monitoring a osobní fotodokumentace.

Základem pro zpracování dendrologického průzkumu jsou standardy AOPK ČR.

### A.2.1 Charakteristika řešeného území

Řešené území se nachází v katastrálním území Nová Paka, v okrajové části města v ulici Na Vyšehradě. V jeho okolí se nacházejí rodinné domy, které ho ohraničují ze všech stran.

Inventarizace probíhala na pozemcích (celých nebo jen jejich částech): 3276/15 a 3271/3.

V areálu se nachází budova, která byla využívána občanským sdružením Život bez bariér. Velká část pozemku byla využívána jako parkovací plocha, která navazuje na hlavní vstup do budovy. Ve vstupní části tvoří dominantu dvě vzrostlé lípy, pod kterými je vysazen živý plot z *Thuja occidentalis*. Za budovou se nacházejí tři vzrostlé smrky, které jsou vysázeny ve svahu v blízkosti budovy. Vedlejší vstup na pozemek je svažitého charakteru a nacházejí se zde 4 smrky.

### A.2.2 Použité podklady a zdroje

- [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz), [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz), [portal.nature.cz](http://portal.nature.cz),
- standardy AOPK ČR
- terénní průzkum lokality provedený v létě 2021
- vlastní fotodokumentace

## A.3 METODIKA HODNOCENÍ DŘEVIN

V rámci inventarizace byly určeny 2 typy vegetačních prvků a to solitérní dřeviny a dřeviny ve skupinách. Všem vegetačním prvkům byly přiděleny kódy a pořadová čísla, pod kterými jsou vedeny a také označené ve výkresové části.

U hodnocených dřevin byl označen typ vegetačního prvku (VP) – blíže určuje, zda se jedná o solitérní strom (S), strom ve skupině (SS), porost (P), solitérní keř (K), nebo keř ve skupině (SK).

## A.3.1 Hodnocení stromů

### Taxonomické a dendrometrické údaje

Taxon – používáno je latinské názvosloví – rod, druh, kultivar a český rodový a druhový název.

Výška dřeviny - jsou uvedeny konkrétní výšky s přesností na 1 m a zaokrouhlením na 0,5 m.

Průměr koruny - je zjišťován kolmým průmětem koruny k zemi. Uvedena celková šířka koruny v metrech. U korun s nepravidelným obrysem je udávána průměrná hodnota.

Obvod kmene – (cm) je měřen ve výšce 1,3 m nad zemí. Pokud jsou na kmeni nerovnosti, obvod je zjišťován těsně nad nebo pod touto nerovností. Obvod kmene se měří v celých centimetrech.

Průměr kmene – (cm) jedná se o hodnotu vypočtenou z naměřeného obvodu kmene, jenž byl měřen ve výšce 1,3 m nad zemí ve směru kolmém k ose kmene.

Průměr pařezu – pro potřebu výpočtu průměru pařezu z průměru kmene měřeného v 1,3 m z pařezu se použije vztah  $d_{\text{pařezu}} = 1,376 \cdot d_{\text{kmene}}$ .

### Kvalitativní atributy stromů

fyziologické stáří – strom ve vývojové ontogenetické fázi

- 1) mladý strom ve fázi aklimatizace
- 2) aklimatizovaný mladý strom
- 3) dospívající strom
- 4) dospělý strom
- 5) senescentní strom

zdravotní stav – Souhrnná charakteristika definující stav mechanického poškození jedince. Hlavním významem je vyjádření provozní bezpečnosti stromu.

- 1) zdravotní stav výborný až dobrý
- 2) zdravotní stav zhoršený až výrazně zhoršený (mechanické narušení významného charakteru - poškození snižující dožití hodnoceného jedince
- 3) zdravotní stav silně narušený - havarijní jedinec/rozpadlý strom (souběh defektů či poškození výrazně snižující dožití hodnoceného jedince - akutní riziko rozpadu, případně rozpadlý jedinec)

fyziologická vitalita dřeviny - souhrnná charakteristika popisující životaschopnost (dynamiku průběhu fyziologických funkcí) stromu jako živého organismu. Zhoršení vitality může být způsobeno nevhodnými stanovištními poměry, napadením škůdci, příp. vlivem okolního porostu.

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

stabilita/zlom - odhad možného ohrožení provozní bezpečnosti jedincem na základě pozorovatelných defektů větvení, infikace kmene, výskytu dutin či trhlin v kmenové i korunové části, příp. v důsledku viditelného narušení kořenového systému. Hodnotí se především odolnost proti zlomu, v oblasti odolnosti proti vyvrácení pouze vizuálně patrné symptomy.

- 1) výborná - bez zjištěného výskytu staticky významných defektů

- 2) dobrá – zhoršená - přítomné defekty ve fázi vývoje, rozsah defektů lze řešit pěstebními zásadami bez nutnosti speciálních zásahů - možný výskyt defektu, nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu
- 3) výrazně zhoršená – havarijní strom - několik staticky významných defektů, nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu s alternativou kácení - stabilizaci nelze provést pomocí nedestruktivního pěstebního zásahu

perspektiva - odhad perspektivy jedince na základě jeho zdravotního stavu a vitality.

- a) a dlouhodobě perspektivní - na stanovišti vhodný a dlouhodobě udržitelný
- b) b krátkodobě perspektivní - existence na stanovišti je dočasná
- c) c neperspektivní - nevhodný, určený k odstranění

### A.3.2 Hodnocení keřů

#### Taxonomické a dendrometrické údaje

taxon – používáno je latinské názvosloví – rod, druh, kultivar a český rodový a druhový název.

výška dřeviny – jsou uvedeny konkrétní výšky s přesností na 0,5 m.

výměra (m<sup>2</sup>) - plocha vegetačních prvků vymezená okapovou linií keře.

#### Kvalitativní atributy keřů a keřových skupin

sadovnická hodnota – syntetická hodnota z pohledu zahradní a krajinné architektury. Vyjadřuje současnou a potenciální funkčnost danou vhodností na daném stanovišti, dendrometrickými veličinami, architekturou nadzemní části a kvalitativními atributy.

- 1) jedinec velmi hodnotný – typický (požadovaný) habitus – zdravý, nepoškozený
- 2) jedinec nadprůměrně hodnotný – jedinec jeví určité nedostatky, je alespoň polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti, dlouhodobě perspektivní
- 3) jedinec průměrně hodnotný – habitus se může i významně lišit od normálu, poškození nebo výskyt chorob neovlivňuje vitalitu. Střednědobě až dlouhodobě perspektivní.
- 4) jedinec podprůměrně hodnotný – značně snížená vitalita, pravděpodobná je krátkodobá existence (20-25 let) v přijatelném stavu
- 5) jedinec velmi málo hodnotný – natolik snížená vitalita, že chybí předpoklad i jen krátkodobé existence

zdravotní stav – Souhrnná charakteristika definující stav mechanického poškození jedince. Hlavním významem je vyjádření provozní bezpečnosti stromu.

- 1) zdravotní stav výborný až dobrý
- 2) zdravotní stav zhoršený až výrazně zhoršený (mechanické narušení významného charakteru - poškození snižující dožití hodnoceného jedince
- 3) zdravotní stav silně narušený - havarijní jedinec/rozpadlý strom (souběh defektů či poškození výrazně snižující dožití hodnoceného jedince - akutní riziko rozpadu, případně rozpadlý jedinec)

## A.4 VYHODNOCENÍ DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

V rámci řešeného území bylo hodnoceno 10 solitérních stromů a 2 skupiny stromů. Dendrometrická data jsou popsána v tabulkové části, které jsou součástí jako přílohy.

Po přezkoumání plochy bylo zjištěno, že z větší části ji tvoří nepůvodní vzrostlé jehličnaté stromy (Picea pungens). Ve vstupní části se nacházejí dvě vzrostlé lípy (Tilia cordata) které budou

zachovány a na kterých je nutno provést zdravotní řez, redukční řez, a odstranění výmladků. Dále jsou na pozemku vysázeny tuje, jako živý plot a jedna stará jablonoň. Dřeviny mají snížený zdravotní stav v důsledku žádné nebo snížené péče v minulosti. Bližší popis dřevin je uveden v tabulkové části dendrologického průzkumu.

## A.5 NÁVRH KÁCENÍ DŘEVIN A PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ

Návrh kácení dřevin vychází z nového stavebně technického řešení pozemků, kde na místě inventarizovaných dřevin má dojít k stavebním úpravám. Podle požadavků zadavatele byl stanoven rozsah kácení v nezbytně nutném rozsahu pro přípravu stavby, tj. budovy a zázemí pro samotnou stavební činnost.

Jedná se převážně o dřeviny jehličnaté nepůvodné, které byly na pozemku osázeny uměle, se záměrem plnit estetickou funkci a plnit funkci pohledových bariér. Dřeviny v důsledku špatné nebo žádné údržby začínají chabnout a postupně vysychat. Dřeviny jsou neperspektivní zelení do budoucna.

Všechny dřeviny k odstranění jsou uvedeny v níže uvedené tabulce.

Celkem je navrženo k odstranění 8 ks stromů a 2 skupin stromů, z tohoto počtu je pro 8 ks stromů nutné povolení ke kácení.

Důvodem pro kácení stromů je úprava současných staveb a nově navrhovaná výstavba.

Kácení stromů a keřů rostoucích mimo les se řídí zákonem ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a vyhláškou MŽP č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.

K povolení ke kácení dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a § 4 vyhlášky MŽP ČR č. 189/2013 Sb., v platném znění jsou vyčleněny dřeviny:

- obvodu kmene měřeném ve výšce 130 cm nad zemí 80 cm a více,
- zapojené porosty dřevin a keřů, pokud je jejich celková kácená plocha nad 40 m<sup>2</sup> (povolení pak vyžadují všechny kácené zapojené porosty dřevin bez ohledu na jejich jednotlivou plochu) s výjimkou ovocných dřevin rostoucích v zastavěném území na pozemcích, evidovaných v katastru nemovitostí jako druh pozemku zahrada, zastavěná plocha a nádvoří.

Žádost podává vlastník pozemku či nájemce nebo jiný oprávněný uživatel (případně jejich zplnomocněný zástupce) se souhlasem vlastníka pozemku, na kterém dřeviny rostou.

### Návrh pěstebních opatření

Na stromech č. 1 a 2 jsou navrhovaná pěstebních opatření, která je nutné provést pro zachování dřevin na pozemku. Jedná se o zdravotní řez, redukční řez a odstranění výmladků. Při stavebních pracích je nutno zajistit i ochranu stromů, aby nedošlo k poškození kmene větví a kořenové soustavy.

#### Řez zdravotní – RZ

**Pěstební cíl:** zajištění dlouhodobé všestranné funkčnosti, perspektivy a stability jedince – jeho dobrého zdravotního stavu a provozní bezpečnosti.

#### Základní popis opatření a podmínek:

- Odstraňují, případně redukuje se, strukturálně nevhodná, tlaková či kodominantní větvení a výhony zahušťující korunu.
- Odstraňují se slabé, silnější a silné odumírající a suché výhony, nežádoucí výmladky, pahýly, zlomy, a dále

výhony poškozené či jinak nemocné a vzájemně se křížící.

- Při úhrnném jednorázově provedeném úkonu by nemělo být odstraněno více jak 20% asimilačně aktivního objemu koruny.
- Pro opatření je charakteristický důraz na maximální respektování přirozeně utvářené architektury jedince.
- Komplexní systémové opatření, které není určeno k jednorázovému rychlému řešení nevyhovujícího parametru stability.

**Doporučené období realizace:** letní období, předjaří.

#### **Řez redukční lokální – RL**

**Pěstební cíl:** řešení všech typů aktuálních obstrukcí (provozních, kompozičních aj.) nadzemních částí koruny, jednoduchá lokální stabilizace nosné osy (výhonu) nebo symetrizace koruny.

#### **Základní popis opatření a podmínek:**

- S maximálním respektem k přirozenému charakteru růstu dřeviny (jejímu habitu) či příslušné pěstební formě se odstraňují celé výhony nebo jejich části, a to takové, které tvoří prostorovou, funkční či bezpečnostní překážku.
- Při symetrizaci jedince je třeba zohledňovat nejen stav stromu, ale rovněž charakter stanoviště a jevy probíhající v blízkém okolí.
- Objemově či plošně rozsáhlejší redukce je vhodné realizovat po dílčích etapách (po 2–3–5 letech).

**Doporučené období realizace:** kdykoliv během roku.

#### **Odstranění výmladků – OV**

**Pěstební cíl:** trvalé nebo dočasné odstranění či redukce tvorby kmenových (výjimečně kořenových) výmladků situovaných zejména v bazální části kmene nebo jeho blízkém okolí.

#### **Základní popis opatření a podmínek:**

- Vyzrálé výmladky se odstraňují řezem co nejnižší místu nasazení na výhon mateřský, mladé nevyzrálé výmladky se tamtéž vylamují.
- Pro omezení tvorby nežádoucích výmladků je účelné řez a vylamování vzájemně kombinovat a opakovat uvedené zásahy v pravidelných cyklech (nikoliv jednorázově a v čase nahodile).

**Doporučené období realizace:** výmladkové letorosty – vylamování v první polovině června, dále dle dynamiky vývoje opakovaně, celkem 2–3x za vegetační sezónu; výmladkové výhony – červenec, dále dle dynamiky vývoje 1x následné vylomení, méně efektivně kdykoliv během roku.

### **A.5.1 Náhradní výsadba**

Náhradní výsadba je plánována investorem v další etapě stavby.



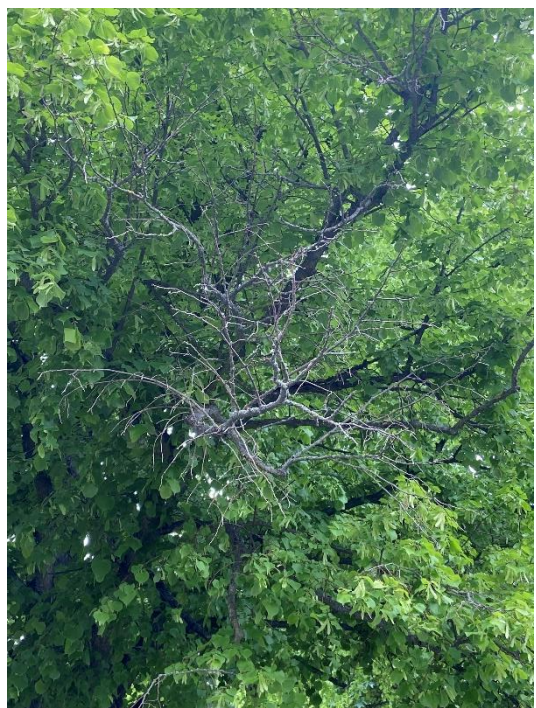
## B.3 FOTODOKUMENTACE



Strom č. 1 *Tilia cordata*



tlaková vidlice, zlomy v koruně



přesych koruny v okrajových částech



výmladky na bázi a kmeni stromu

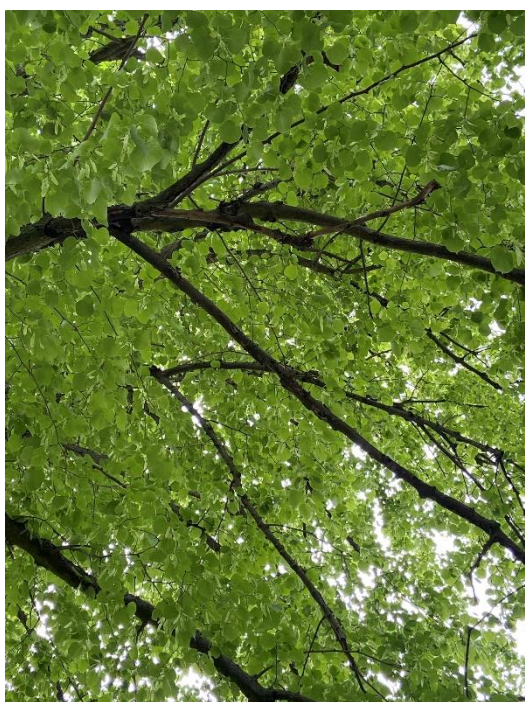




Strom č. 2 – *Tilia cordata*



koruna v zápoji, úbytek koruny v místě zápoje



přesych a zlomy koruně



výmladky na kmeni a nálety v okolí stromu





Strom č. 3 *Malus domestica*



přesych a zlomy v koruně



koruna v zápoji s *Thuja occidentalis*



duřiny na kmeni





Strom č. 4 Picea pungens



strom č. 4 a 5 v miernom zápoji



Strom č. 5 a 6 Picea pungens



strom č. 5 a 6 v zápoji, přesych koruny





Strom č. 7 Picea pungens



úbytek koruny, prosych a zlomy v koruně



Strom č. 8 Picea pungens v mírném zápoji



úbytek koruny, prosych a zlomy v koruně





Strom č. 9 *Picea pungens* prosych koruny



Strom č. 10 v mírném zápoji se stromem č. 9



Skupina stromů (a) *Thuja occidentalis*



v zápoji s *Tilia cordata* a *Malus domestica*



Skupina stromů (b) Thuja occidentalis v zápoji s Malus domestica



## **C. Přílohy**

Inventarizační tabulka stromy  
Inventarizační tabulka živý plot

## **VÝKRESOVÁ ČÁST**

Výkres č.1 – Situacia kácení



Inventarizace dřevin Nová Paka

poř.číslo	typ VP	latinský název	český název	výška (m)	průměr koruny (m)	obvod kmene (cm)	prům.kmene (cm)	průměr pařezu (cm)	věk (1-5)	zdravotní stav (1-3)	vitalita (1-5)	stabilita zlom (1-3)	perspektiva (a-c)	pěstební opatření	poznámka
1.	s	Tilia cordata	Lípa srdčitá	12	11	240	76	79	4	2	2	2	a	řez zdravotní, řez redukční a odstranění výmladků	suché větve, zlomy v koruně, tlaková vidlice, výmladky na bázi kmene a výmladky na kmeni
2.	s	Tilia cordata	Lípa srdčitá	12	11	193	61	65	4	2	2	2	a	řez zdravotní, řez redukční a odstranění výmladků	suché větve, zlomy v koruně, tlaková vidlice, výmladky na kmeni, v zápoji, úbytek koruny v místě zápoje, nálety Acer pseudoplatanus
3.	s	Malus domestica	Jabloň domácí	5,5	9	130	41	43	5	2	3	2	c	*kácení	suché větve, zlomy v koruně, v zápoji, tlaková vidlice, dutiny, ovocná dřevina
4.	s	Picea pungens	Smrk pichlavý	10,5	8	156	50	51	5	2	3	2	c	*kácení	suché větve, zlomy v koruně, v zápoji, úbytek koruny v místě zápoje, u budovy, ve svahu
5.		Picea pungens	Smrk pichlavý	11	6	148	47	48	5	2	3	2	c	*kácení	suché větve, zlomy v koruně, v zápoji, úbytek koruny v místě zápoje, u budovy
6.		Picea pungens	Smrk pichlavý	11	5	142	45	47	5	2	3	2	c	*kácení	suché větve, zlomy v koruně, v zápoji, úbytek koruny v místě zápoje, u budovy
7.		Picea pungens	Smrk pichlavý	15	9	185	59	60	5	2	3	2	c	*kácení	suché větve, zlomy v koruně, v zápoji, u budovy, úbytek koruny v místě zápoje (strom byl odstraněn - pařez)
8.		Picea pungens	Smrk pichlavý	13,5	8	172	55	57	5	2	3	2	c	*kácení	suché větve, zlomy v koruně, v zápoji, u budovy, úbytek koruny v místě zápoje (strom byl odstraněn - pařez)
9.		Picea pungens	Smrk pichlavý	10	4	110	35	36	4	2	2	2	c	*kácení	suché větve, zlomy v koruně, v mírném zápoji, úbytek koruny na stíněném místě
10.		Picea pungens	Smrk pichlavý	11	6	150	48	49	4	2	2	2	c	*kácení	suché větve, zlomy v koruně, v mírném zápoji, úbytek koruny na stíněném místě

\*kácení z důvodu stavby

**pozn.:** červeně jsou označeny stromy ke kácení s obvodem kmene nad 80 cm a nutností povolení

modře jsou označeny stromy s nutností pěstebních opatření

Inventarizace skupiny stromů Nová Paka

poř.číslo	typ VP	latinský název	%	výška (m)	rozměry keř.skupiny	plocha m2	sadovnická hodnota (1- 5)	pěstební opatření	poznámka
a	SS	Thuja occidentalis	95,5	2,5	1,4x11,6x1,4x15, 5x1,4x14,7x10,9	39	3	odstranění	vysazen jako živý plot, v podrostu, začínající prosychání, v zápoji s Malus domestica, bez údržby, nálety Acer pseudoplatanus
b	SS	Thuja occidentalis	100	2,5	1,5x3,5x1,5x3,5	5,3	3	odstranění	vysazen jako živý plot, v podrostu, začínající prosychání, v zápoji s Malus domestica, bez údržby

