

Npor. Jana Lašky 3095, 580 01 Havlíčkův Brod, e-mail: [dundychova@green-art.cz](mailto:dundychova@green-art.cz)  
Tel.: 603857955, [www.green-art.cz](http://www.green-art.cz)

---

**Akce : „GENEREL KARLOVARSKÉ KRAJSKÉ NEMOCNICE – 1. etapa,  
Výstavba objektů G1, G2, G3“**

**Objednatel :** Karlovarský kraj  
Závodní 353/88  
360 06 Karlovy Vary  
Zastoupená: Ing. Petrem Kulhánkem, hejtmanem  
IČ: 708 91 168

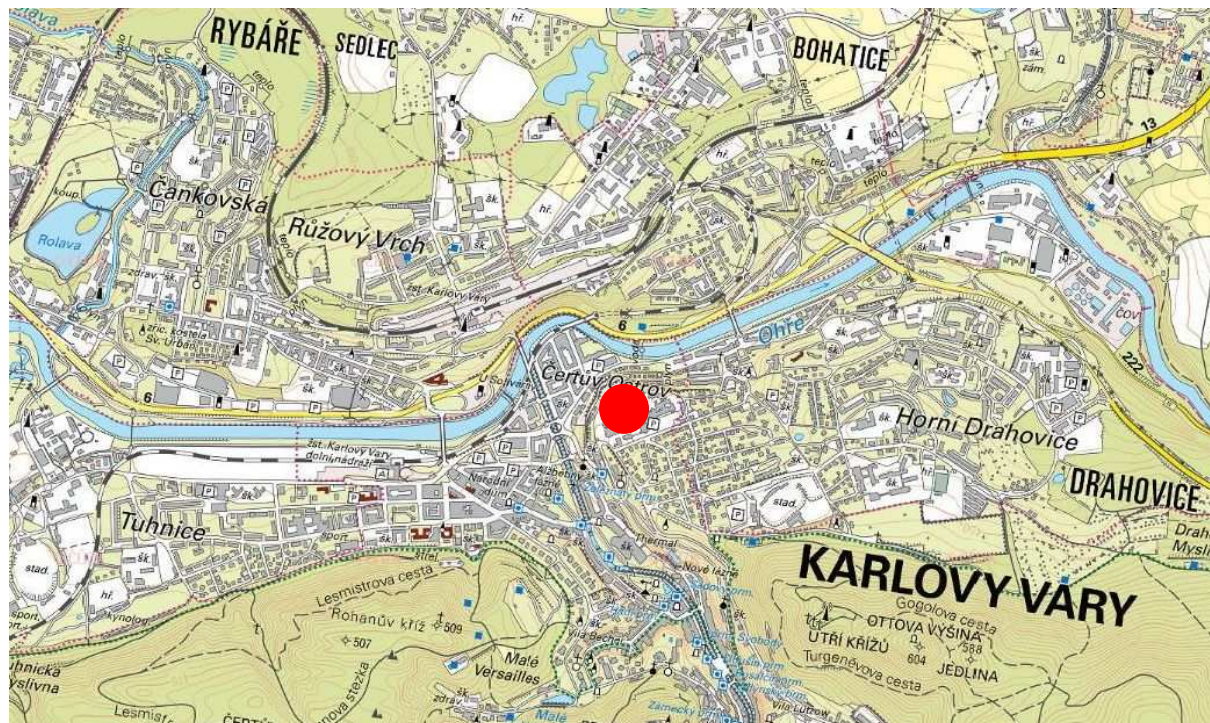
**Číslo zakázky :** A 17-21-UR

## DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

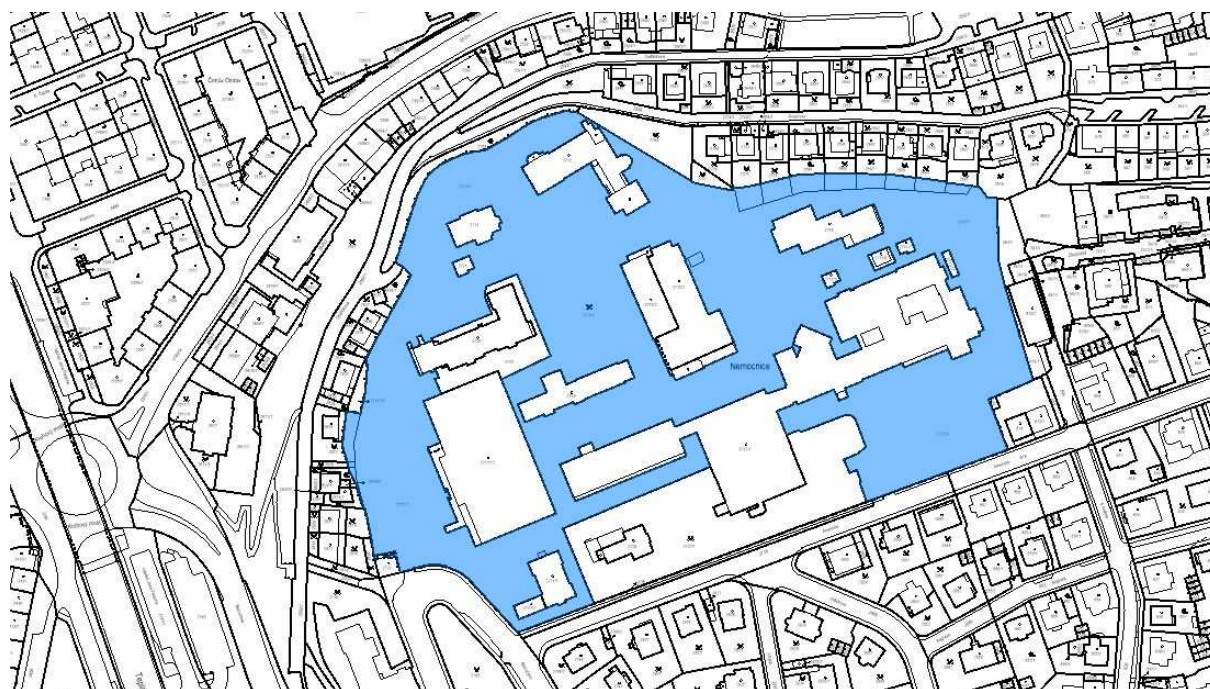
**Vypracovala:** Irena Dundychová  
*soudní znalec v oboru ochrana přírody - dendrologie*  
Npor. Jana Lašky 3095  
580 01 Havlíčkův Brod  
IČO 63587181, DIČ: CZ6055310734,  
Ev.č. živnostenského listu: 360101-4077-00  
Tel.: 603857955  
e-mail: [dundychova@green-art.cz](mailto:dundychova@green-art.cz), [www.green-art.cz](http://www.green-art.cz)

## 1. STRUČNÝ POPIS A UMÍSTĚNÍ LOKALITY

Dendrologický průzkum byl provedený v srpnu 2021 v areálu Karlovarské krajské nemocnice v Karlových Varech. Na severozápadní části parcely č. 2711/1 k.ú. Karlovy Vary byly popsány všechny dřeviny, byly u nich zjištěné dendrometrické údaje a popsán zdravotní stav.



*Řešené území – mapa širších vztahů*



*Parcela č. 2711/1 k.ú. Karlovy Vary*

## 2. METODIKA HODNOCENÍ STAVU STROMŮ

Vlastní metodika hodnocení stromů byla řešena pomocí standardu **SPPK A01 001:2015** Hodnocení stavu stromu.

**Taxon** - určuje se rod, druh a pokud lze, i kultivar.

**Průměr kmene** - tyto parametry byly měřeny pomocí průměrky měřené ve výšce 130 cm nad zemí.

**Výška stromu, výška nasazení koruny** - výška stromu a výška nasazení koruny byla odborně odhadnutá

**Šířka koruny** - stanovila se jako aritmetický průměr dvou na sebe kolmých měření.

**Fyziologické stáří** - fyziologické stáří charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze.

#### **Stupnice**

1. mladý strom ve fázi aklimatizace
2. aklimatizovaný mladý strom,
3. dospívající strom
4. dospělý strom
5. senescentní strom.

**Fyziologická vitalita** - charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazující na jeho životaschopnost - schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit napadení patogenními organismy. Hlavním hodnoceným parametrem je defoliace koruny, malformace větvení na periférii koruny, vývoj sekundárních výhonů. Principem hodnocení je zachytit dlouhodobý průběh vitality a vyloučit akutní krátkodobé vlivy (jako např. jednorázovou defoliaci v důsledku žíru hmyzu).

#### **Stupnice 5**

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 stav** - zhodnocením stavu stromu z hlediska narušení jeho kořenového systému, kmene a větví. Jako narušení se chápe přítomnost růstových defektů (např. tlakových vidlic), zjištěná mechanická poškození (rány, stržená kůra apod.) a napadení patogenními organismy (především dřevokaznými houbami).

#### **Stupnice**

1. zdravotní stav 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 stromu** - hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením významné části koruny.

#### **Stupnice**

1. výborná až dobrá
2. zhoršená (vyvíjející se, 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 (vitalita, zdravotní stav, stabilita) a vhodností, přičemž rozhodující je horší z parametrů.

#### **Stupnice**

a dlouhodobě perspektivní

b krátkodobě perspektivní

c neperspektivní

#### **Poznámka**

Je popsán zdravotní stav dřeviny.

### **2.1 Inventarizační tabulka**

P.č.	Taxon	Průměr kmene v cm	Výška v m	Průměr koruny v m	Fyziologické stáří	Fyziologická vitalita	Zdravotní stav	Stabilita	Perspektiva	Poznámka
1.	Aesculus hippocastanum – jírovec maďál	54	10-15	8-10	4	2	3	3	c	Větví se ve 2 m do dvou kosterních větví, které byly ve výšce cca 6 m zkrácené. Korunu po ořezu kosterních větví tvoří sekundární obrost s větším množstvím suchých větví a pahýlů. Strom ve zhoršeném zdravotním stavu, není dlouhodobě perspektivní.
2.	Aesculus hippocastanum – jírovec maďál	41	10-15	8-10	4	2	3	3	c	Větví se ve 2 m do dvou kosterních větví, které byly ve výšce cca 6 m zkrácené. Korunu po ořezu kosterních větví tvoří sekundární obrost s větším množstvím suchých větví a pahýlů. Kmen

										poškozený. Strom ve zhoršeném zdravotním stavu, není dlouhodobě perspektivní.
3.	Aesculus hippocastanum – jírovec maďál	39	10-15	8-10	4	2	3	3	c	Korunu po ořezu kosterních větví tvoří sekundární obrost s větším množstvím suchých větví a pahýlů. Kmen poškozený. Strom ve zhoršeném zdravotním stavu, není dlouhodobě perspektivní.
4.	Aesculus hippocastanum – jírovec maďál	52	10-15	8-10	4	2	3	3	c	Větví se ve 2 m do dvou kosterních větví. Korunu po ořezu kosterních větví tvoří sekundární obrost s větším množstvím suchých větví a pahýlů. Strom ve zhoršeném zdravotním stavu, není dlouhodobě perspektivní.
5.	Aesculus hippocastanum – jírovec maďál	42	10-15	8-10	4	2	3	3	c	Větví se ve 1,7 m do dvou kosterních větví. Korunu po ořezu kosterních větví tvoří sekundární obrost s větším množstvím suchých větví a pahýlů. Strom ve zhoršeném zdravotním stavu, není dlouhodobě perspektivní.
6.	Aesculus hippocastanum – jírovec maďál	42	10-15	8-10	4	2	3	3	c	Korunu po ořezu kosterních větví ve výšce cca 8 m tvoří sekundární obrost s větším množstvím suchých větví a pahýlů. Strom ve



										zhoršeném zdravotním stavu, není dlouhodobě perspektivní.
7.	<i>Sambucus nigra</i> – bez černý	keř	4	4						Keř.
8.	<i>Acer campestre</i> – javor babyka	40	10-15	8-10	4	1	1	1	a	Jednostranná koruna s průběžným kmenem, u paty kmene pahýl.
9.	<i>Acer platanoides</i> – javor mléč	43	15-20	8-10	4	2	2	2	b	Větví se ve 3 m do dvou kosterních větví. Koruna tvarově deformovaná z důvodu nedostatku místa v minulosti řezem upravená – sekundární koruna. V koruně drobné suché větve.
10.	<i>Aesculus hippocastanum</i> – jírovec maďál	54	15-20	8-10	4	2	2	2	b	Větví se ve 2 m do třech kosterních větví. Strom ve zhoršeném zdravotním stavu.
11.	<i>Aesculus hippocastanum</i> – jírovec maďál	44	15-20	8-10	4	2	2	2	b	Větví se v cca 6 m do dvou kosterních větví. Na jedné kosterní větvi se nachází suchý pahýl. Strom ve zhoršeném zdravotním stavu.
12.	<i>Aesculus hippocastanum</i> – jírovec maďál	53	15-20	8-10	4	3	3	3	c	Sekundární koruna ve výšce 4 m. Strom ve zhoršeném zdravotním stavu.
13.	<i>Aesculus hippocastanum</i> – jírovec maďál	57	15-20	8-10	4	3	3	3	c	Větví se ve 2 m do čtyř kosterních větví, které byly v minulosti zkrácené - sekundární koruna. Strom ve zhoršeném zdravotním stavu.
14.	<i>Aesculus hippocastanum</i> – jírovec maďál	46	15-20	8-10	4	3	3	3	c	Větví se v 1,6 m do dvou kosterních větví, které svírají úzký úhel s vrůstající kůrou. U

										tohoto typu větvení hrozí nebezpečí rozlomení koruny. Strom ve zhoršeném zdravotním stavu.
15.	Aesculus hippocastanum – jírovec maďál	71	15-20	10-15	4	3	3	3	c	Kmen poškozený, dutiny. Sekundární koruna, strom ve zhoršeném zdravotním stavu, není dlouhodobě perspektivní.
16.	Cornus sanguinea – svída krvavá, Acer platanoides – javor mléč	keře	4	4						Keřová skupina svídy prorostlá drobnými nálety javorů mléč do průměrů 5 cm.
17.	Fraxinus excelsior – jasan ztepilý	68	15-20	20-25	2	2	2	2	b	Mohutný strom, ve spodním patře větší množství suchých větví.
18.	Betula pendula – bříza bělokorá	31	15-20	8-10	4	2	1	1	a	V koruně drobné suché větve.
19.	Rosa canina – růže šípková	keř	2	2						Proschlý keř.
20.	Betula pendula – bříza bělokorá	26	15-20	8-10	3	2	1	1	a	V koruně drobné suché větve.
21.	Betula pendula – bříza bělokorá	43	15-20	10-15	4	1	1	1	a	Strom v dobrém zdravotním stavu.
22.	Betula pendula – bříza bělokorá	34	15-20	10-15	4	1	1	1	a	Strom v dobrém zdravotním stavu, ve spodním patře suché větve.
23.	Prunus domestica subsp. insititia – slivoň špendlík	keř	6-8	8-10						Keř.
24.	Cornus sanguinea – svída krvavá	keře	3-4							Velká keřová skupina v dobrém zdravotním stavu.
25.	Pyrus communis – hrušeň obecná	42	10-15	6-8	4	3	3	3	c	Kmen vyvětřovaný, zhoršený zdravotní stav, proschlá.
26.	Pyrus communis – hrušeň obecná	45	10-15	4-6	4	4	4	4	c	Větví se ve 2 m do dvou kmenů, jeden

										z kmenů je suchý. Zbytková vitalita. Strom ve špatném zdravotním stavu.
27.	<i>Pyrus communis</i> – hrušeň obecná	28	10-15	4-6	3	3	3	3	b	Větví se ve 2 m do dvou kmenů. Zbytková vitalita. Strom ve špatném zdravotním stavu. Kmen porostlý břechtanem.
28.	<i>Pyrus communis</i> – hrušeň obecná	31	15-20	6-8	4	3	3	3	b	Kmen porostlý břechtanem, strom ve zhoršeném zdravotním stavu, v koruně větší množství suchých větví a pahýlů.
29.	<i>Aesculus hippocastanum</i> – jírovec maďál	62	15-20	10-15	4	3	3	3	c	Větví se ve 2 m do třech kosterních větví, které byly v minulosti zkrácené. Sekundární koruna, špatný zdravotní stav. Strom není dlouhodobě perspektivní.
30.	<i>Aesculus hippocastanum</i> – jírovec maďál	paře z	1	1						Pařez obrostlý kořenovými výmladky.
31.	<i>Aesculus hippocastanum</i> – jírovec maďál	45	15-20	8-10	4	3	3	3	c	Sekundární koruna, špatný zdravotní stav. Strom není dlouhodobě perspektivní.
32.	<i>Aesculus hippocastanum</i> – jírovec maďál	43	15-20	8-10	4	3	3	3	c	Větví se ve 2 m do dvou kosterních větví, které se dále větví. Korunu tvoří 3 kosterní větve, které byly v minulosti zkrácené, sekundární koruna. Strom ve zhoršeném zdravotním stavu.
33.	<i>Aesculus hippocastanum</i> – jírovec maďál	50	15-20	8-10	4	3	3	3	c	Sekundární koruna, kmen zkrácený cca v 6 m, nyní obrostlý výmladky. Zhoršený



										zdravotní stav, kmen poškozený podélnou prasklinou.
34.	<i>Berberis thunbergii</i> – dřišťál Thunbergův	keře	1	1-2						3 ks, proschlé.
35.	<i>Aesculus hippocastanum</i> – jírovec maďál	48	15-20	8-10	4	3	3	3	c	Větví se v 1,6 m a ve 2 m do 4 kosterních větví, které byly v minulosti zkrácené - sekundární koruna. Zhoršený zdravotní stav.
36.	<i>Aesculus hippocastanum</i> – jírovec maďál	53	15-20	8-10	4	3	3	3	c	Větví se v 1,7 m do 2 kosterních větví, které byly v minulosti zkrácené - sekundární koruna. Zhoršený zdravotní stav.

### 3. ZÁVĚR

Dendrologický průzkum byl zpracovaný na parcele č. 2711/1 k.ú. Karlovy Vary v areálu Karlovarské krajské nemocnice a.s. na ulici Bezručova 1190/19 v Karlových Varech v rámci akce: „**GENEREL KARLOVARSKÉ KRAJSKÉ NEMOCNICE – 2. etapa, Výstavba objektů G1, G2, G3**“.

Na části uvedené parcely byly popsány všechny dřeviny. Některé dřeviny nebyly geodeticky zaměřené, z tohoto důvodu může dojít k drobným nepřesnostem v zákresu, který je přílohou tohoto dendrologického posouzení.

Z listnatých stromů zde roste např.: jírovec maďál *Aesculus hippocastanum*, jasan ztepilý *Fraxinus excelsior*, bříza bělokora *Betula pendula*, javor mléč *Acer platanoides*, javor klen *Acer pseudoplatanus*, buk lesní *Fagus sylvatica*, dub letní *Quercus robur*, dub červený *Quercus rubra*, okrasná třešeň – sakura *Prunus sp.*, jabloň domácí *Malus domestica*, hrušeň obecná *Pyrus communis*, švestka domácí *Prunus domestica* atd.

Z jehličnatých stromů např.: smrk obecný *Picea abies*, smrk pichlavý *Picea pungens*, douglaska Menziesova *Pseudotsuga menziesii*, modřín opadavý *Larix decidua*, borovice černá *Pinus nigra* atd.

Z listnatých keřů např.: růže šípková *Rosa canina*, svída krvavá *Cornus sanguinea*, dřišťál Thunbergův *Berberis thunbergii*, bez černý *Sambucus nigra*, pámelník bílý *Symphoricarpos albus*, atd.

Z jehličnatých keřů např.: jalovec chvojka *Juniperus sabina*, jalovec čínský *Juniperus chinensis* 'Pfitzeriana', jalovec obecný *Juniperus communis*, cypřišek *Chamaecyparis*, zerav *Thuja sp.*, atd.

Ve většině případů se jedná o stromy ve zhoršeném zdravotním stavu, zejména ve špatném zdravotním stavu jsou jírovce *Aesculus hippocastanum* z důvodu v minulosti provedených řezů na

všech stromech. Koruny jírovců tvoří sekundární větve, které jsou velmi nestabilní a hrozí jejich vylamování.

Způsob ořezu použitý u jírovců představuje vždy velmi radikální zásah do metabolismu, zdravotního stavu i habitu dřevin. Po kompletním ořezu větví dochází u takto ošetřovaných dřevin k probuzení tzv. spících pupenů a ke vzniku hustého sekundárního obrostu. Důsledkem tohoto způsobu udržování korun je velmi často vznik hniloby primárního dřeva v místech řezů nebo (při prodloužení periody ořezu) postupné vylamování větví sekundárního obrostu. Stromy ztrácejí vitalitu také tím, že jednorázové odstranění většiny asimilačního aparátu způsobuje výrazné poruchy energetického metabolismu stromu. Stromy tím postupně ztrácejí přirozenou odolnost proti nepříznivým faktorům prostředí. V porovnání s dřevinami s přirozeným rozvojem korun dochází u takto udržovaných stromů vždy k podstatnému zkrácení věku dřevin. Po nevratném poškození zbytků primární koruny je provozní bezpečnost stromů zhoršená a nejsou dlouhodobě perspektivní.

V Havlíčkově Brodě dne 1. září 2021 - vypracovala:

Irena Dundychová  
*soudní znalec v oboru ochrana přírody-dendrologie*  
Npor. Jana Lašky 3095  
580 01 Havlíčkův Brod