

## **1. Identifikační údaje**

### **1.1. Údaje o stavbě**

#### **1.1.1. ŽDÁR NAD SÁZAVOU - PARKOVACÍ PÁS VE VEJMLUVOVĚ ULICI**

#### **DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM S VYČÍSLENÍM EKOLOGICKÉ HODNOTY DŘEVIN**

#### **1.1.2. Místo stavby**

Katastrální území:	Žďár nad Sázavou
Kraj:	Vysočina
Okres:	Žďár nad Sázavou

#### **1.1.3. Předmět dokumentace**

Předmětem dokumentace je dendrologický průzkum, který bude sloužit jako podklad pro kácení stromů a keřů, které rostou v místě uvažované výstavby parkoviště v ulici Vejmluvova ve Žďáře nad Sázavou.

### **1.2. Údaje o stavebníkovi**

#### **1.2.1. Investor stavby**

Město Žďár nad Sázavou  
Žižkova 227/1  
591 01 Žďár nad Sázavou  
IČO:00295841, DIČ: CZ00295841

### **1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

#### **1.3.1. Ing. Alois Matýsek**

UNIprojekt  
Studentská 1133  
591 01 Žďár nad Sázavou

### 1.3.2. Dendrologický průzkum zpracovala:

Irena Dundychová

soudní znalec v oboru ochrana přírody-dendrologie

Npor. Jana Lašky 3095

580 01 Havlíčkův Brod

IČ:63587181, DIČ: CZ 6055310734

[www.green-art.cz](http://www.green-art.cz), e-mail:dundychova@green-art.cz

## 2. Použité podklady

Katastrální snímky KN, informace o parcelách

Vlastní terénní průzkum a fotodokumentace

Podklady poskytnuté generálním projektantem stavby

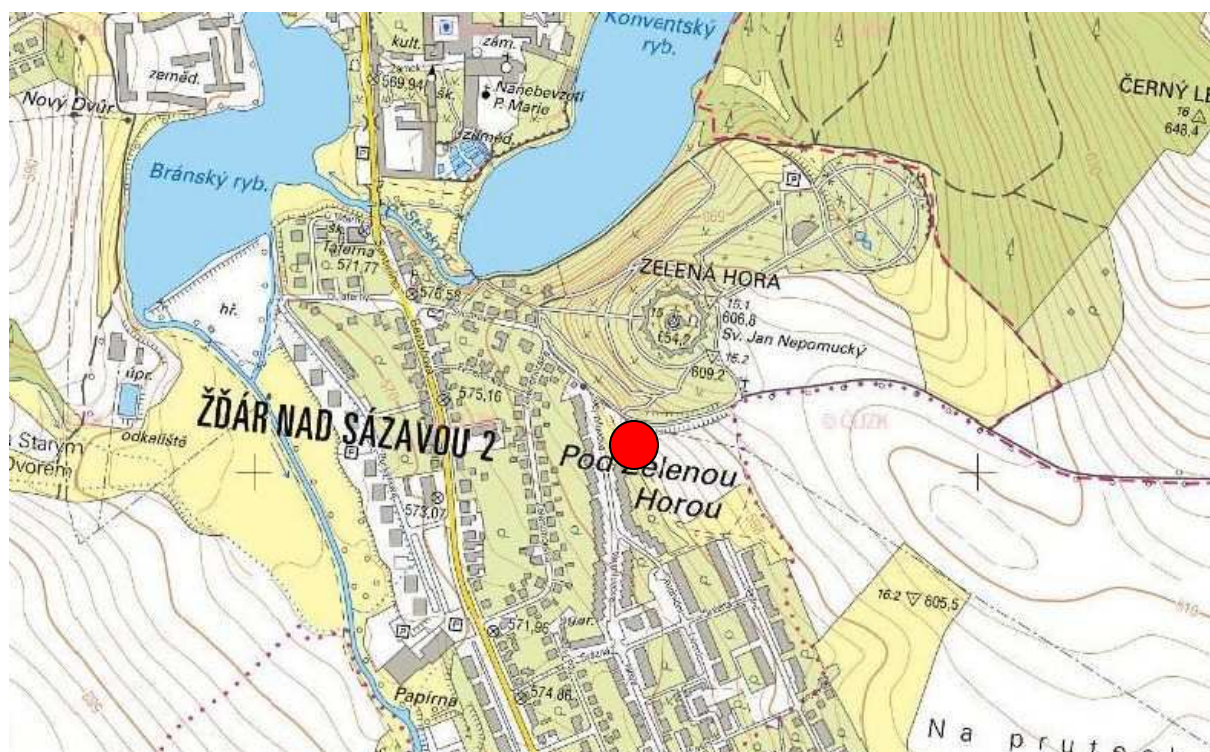
## 3. Údaje o území – k.ú. Zámek Žďár

ČÍSLO PARCELY KN	VLASTNÍK	ZPŮSOB VYUŽITÍ	DRUH POZEMKU	VÝMĚRA (m <sup>2</sup> )
570/435	Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou	Jiná plocha	Ostatní plocha	1954

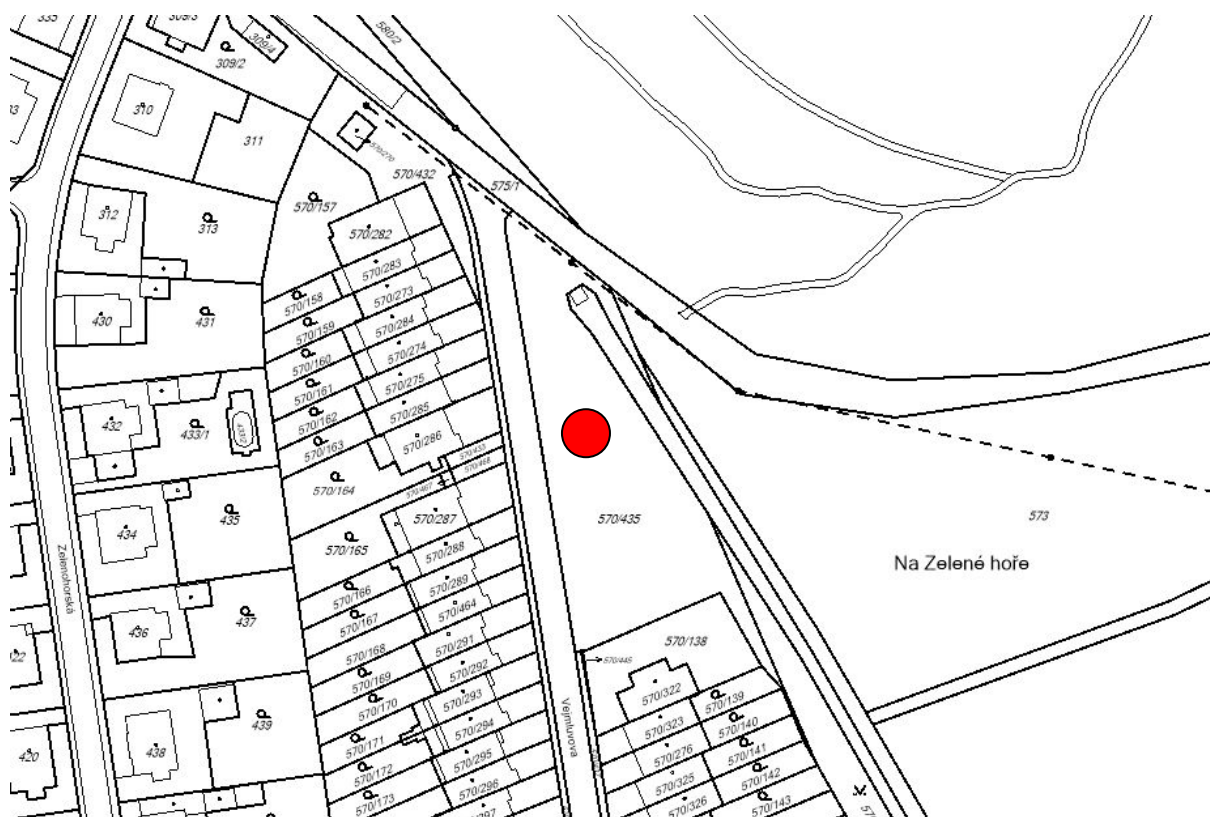
## 4. Rozsah řešeného území

Dotčené území se nachází v blízkosti jižní strany památky UNESCO Zelené Hory. Jedná se o plochu zeleně na křižovatce ulice Vejmluvova a Sychrova. V současné době se zde nachází několik věkově mladších stromů a skupinek keřů.

Účelem dendrologického průzkumu je zdokumentování zdravotního stavu dřevin a vyčíslení ekologické hodnoty dřevin, které bude nutné pokácet z důvodu výstavby parkovacího pásu.



Mapa širších vztahů s vyznačením řešeného území



Parcela č. 570/435 k.ú. Zámek Žďár

**Zjištění údajů:** Prohlídkou a změřením provedeným osobně znalcem na místě samém v dubnu 2020.

## **5. 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.

**Obvod kmene** - tyto parametry byly měřeny pomocí pásma 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 periferii 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.

V řešeném území byly popsány všechny dřeviny navržené pokácet, výpočet ekologické hodnoty dřevin a povolení na kácení se vztahuje na stromy s obvodem větším než 80 cm (průměrem větším než 25 cm) a keřovou skupinou větší než 40 m<sup>2</sup>. *Dřeviny, které podléhají povolení kácení podle § 8 odst. 4 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů jsou v inventarizační tabulce označeny kurzívou.*

### **5.1 Inventarizační tabulka**

P.č.	Taxon	Obvod kmene / průměr v cm	Výška v m	Průměr koruny v m	Fyziologické stáří	Fyziologická vitalita	Zdravotní	Stabilita	Perspektiva	Poznámka
1.	Acer platanoides – javor mléč	55/17	6-8	2-4	2	1	1	1	a	Větví se ve 4 m do dvou kosterních větví. Dobrý zdravotní stav.
2.	Abies sp. – jedle	31/10	5	3	2	1	1	1	a	Strom v dobrém zdravotním stavu.
3.	Acer platanoides – javor mléč	14/5	2		2	4	4	1	c	Pahýl, suchý.
4.	Acer platanoides – javor mléč	24/8	2	1	1	3	3	1	c	Větví se v 1 m, špatný zdravotní stav.
5.	Thuja occidentalis zerav západní	keř	5	1					a	Dobrý zdravotní stav.
6.	Thuja occidentalis zerav západní	keř	5	1					a	Dobrý zdravotní stav.

7.	Thuja occidentalis zerav západní	keř	5	1					a	Dobrá zdravotní stav.
8.	Cotoneaster sp. - skalník	keř	0,5	0,5					a	Vyrůstá z trávníku, v keři nálety jasanu do průměru 5 cm.
9.	Acer platanoides – javor mléč	45/14	6	4	1	2	3	1	b	Zhoršený zdravotní stav, proschlý, ořezávaný, sekundární koruna.
10.	Tilia cordata – lípa srdčitá	32/10	6	2	1	1	1	1	a	Dobrá zdravotní stav, průběžný kmen.
11.	Forsythia intermedia – zlatice prostřední	keř	2	2					a	Dobrá zdravotní stav.
12.	Berberis sp. - dřišťál	keř	2	2					a	Dobrá zdravotní stav.
13.	Forsythia intermedia – zlatice prostřední	keř	2	2					a	Dobrá zdravotní stav.
14.	Tilia cordata – lípa srdčitá	45/14	4-6	4-6	1	1	2	1	a	Koruna přehoustlá, nebyl provedený výchovný řez. Kmen poškozený podélnou ránou.
15.	Berberis sp. - dřišťál	keř	2	2					a	Dobrá zdravotní stav.

Z důvodu výstavby parkovacího pásu v ulici Vejmluvova ve Žďáře nad Sázavou, bude nutné pokácet výše uvedené dřeviny.

**Vyčíslení ekologické hodnoty dřevin se provádí u stromů s obvodem větším než 80 cm, průměrem 25,5 cm a keřových skupin větších než 40 m<sup>2</sup>.**

Z naměřených hodnot je zřejmé, že povolení na pokácení a vyčíslení ekologické hodnoty se vztahuje pouze na keřovou skupinu označenou čísly: 11, 12, 13 a 15 o výměra 42 m<sup>2</sup>.

## 6. Vyčíslení ekologické hodnoty dřevin

### Používané přístupy a metody

Účel oceňování dřevin a metody používané k jejich ocenění jsou popsány v Metodice Agentury ochrany přírody a krajiny ČR: **Oceňování dřevin rostoucích mimo les, včetně výpočtu kompenzačních opatření za kácené nebo poškozené dřeviny**. Jak je uvedeno v tomto materiálu, postup výpočtu dle této metodiky lze použít při:

- výpočtu kompenzace ekologické újmy za kácené dřeviny (§ 9 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění),
- výpočtu vzniklé újmy při poškození dřeviny (§ 86 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění).

### VSTUPNÍ PARAMETRY

Zjišťování taxačních a dendrometrických parametrů porostů dřevin se řídí ustanoveními Standardu péče o přírodu a krajinu A02 008 – Zakládání a péče o porosty dřevin.

1. Taxonomická skladba. Taxonem je míněn druh dřeviny včetně kultivarů. Druhovú skladbu porostu se udává včetně odhadu jejich procentuálního zastoupení.
2. Charakter porostu dřevin
3. Vhodnost porostu
4. Pěstební stav
5. Biologická hodnota
6. Atraktivita umístění porostu

### 6.1 Základní protokol o ohodnocení dřeviny rostoucí mimo les

Výpočet byl proveden pomocí webové kalkulačky dostupné ze stránek [www.nature.cz](http://www.nature.cz)

Keře nízké:	0 m <sup>2</sup>
Keře střední a vysoké:	42 m <sup>2</sup>
Liány:	0 m <sup>2</sup>
Porost stromů - kultura:	0 m <sup>2</sup>
Porost stromů - mladý porost:	0 m <sup>2</sup>
Porost stromů - dospívající a dospělý porost:	0 m <sup>2</sup>
Porost stromů - věkově diferencovaný porost:	0 m <sup>2</sup>
Vhodnost:	vhodné
Pěstební stav:	průběžně

	nevychovávaný
Biologická hodnota:	střední
Atraktivita umístění:	vysoká

Výpočet bodové hodnoty porostu dřevin

Krok 1 / Základní bodová hodnota:	20160 bodů
Krok 2 / Zohlednění vhodnosti a pěstebního stavu:	16128 bodů
Krok 3 / Zohlednění biologické hodnoty a atraktivita umístění:	12902 bodů

**Hodnota porostu dřevin v Kč pro rok 2019: 15870 Kč**

## 7. Závěr

Z důvodu plánované stavby: **“ŽDÁR NAD SÁZAVOU – PARKOVACÍ PÁS VE VEJMLUVOVĚ ULICI”** dojde k pokácení výše uvedených stromů a keřů. Ve špatném zdravotním stavu jsou dřeviny označené pořadovými čísly: 3, 4 a 9. Jedná se o nové výsadby javorů mléč *Acer platanoides*. Ostatní posuzované dřeviny jsou v dobrém zdravotním stavu.

Povolení na kácení je dle zákona 114/92 Sb. vyžadováno na dřeviny o obvodu kmene větším než 80 cm (měřeno ve výšce 130 cm nad zemí) a zapojené skupiny větší než 40 m<sup>2</sup>. Ocenění bylo provedené pouze u keřové skupiny označené čísly 11, 12, 13 a 15, která má výměru 42 m<sup>2</sup>.

**Vyčíslená ekologická hodnota dřevin je: 15870,- Kč.**

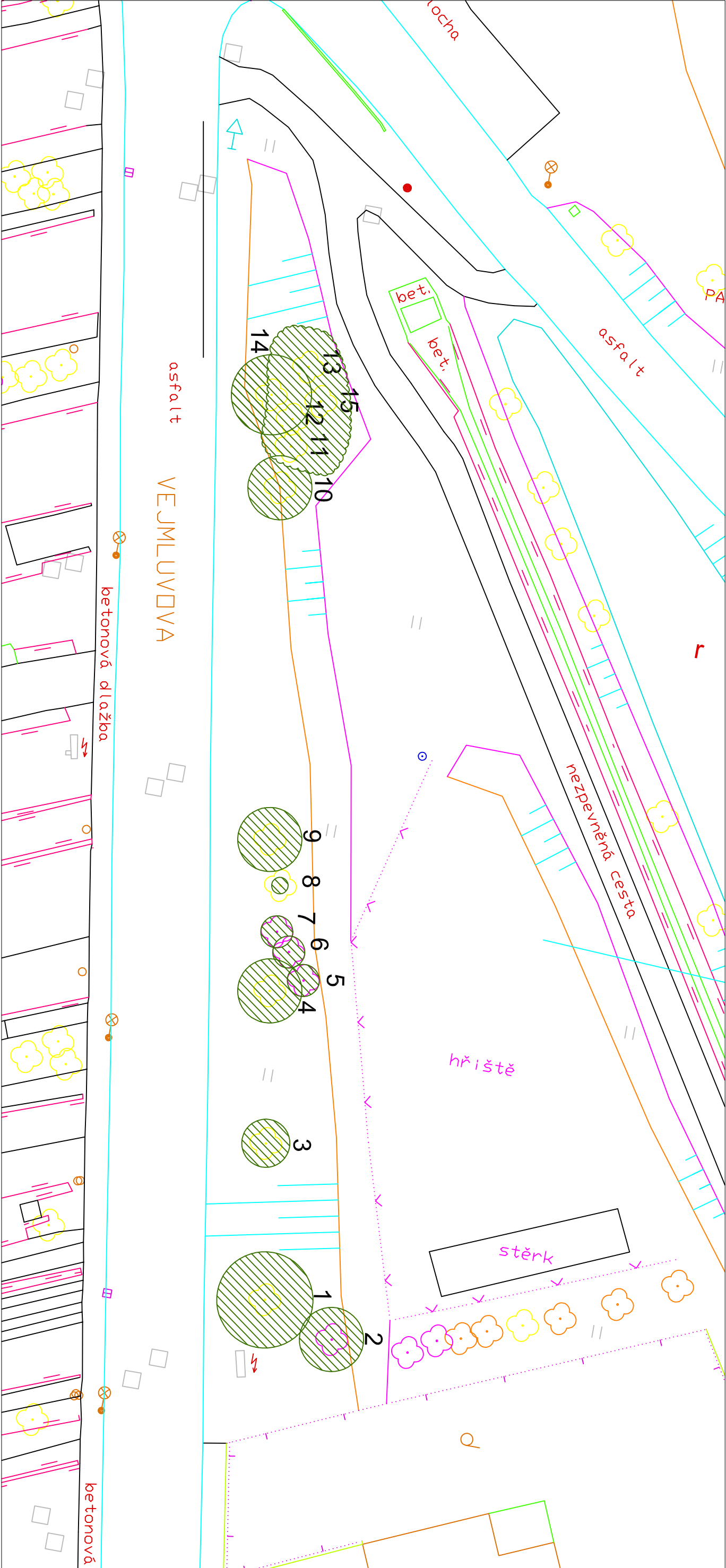
V Havlíčkově Brodě duben 2020 - vypracovala:

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



## 8. Fotodokumentace





- LEGENDA
-  SOLITERNÍ DŘEVINY
  -  KEŘE
  -  POŘADOVÁ ČÍSLA

Vypracoval:		Kreslil:		Obec:	
Irena Dundychová		Irena Dundychová		Žďár nad Sázavou	
Investor:		p.č. 570/435 k.ú. Zámek Žďár		Číslo výkresu:	
Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou		1. Dundychová, Npor. Jana Lašky 3095 580 01 Havlíčkův Brod tel. 603657955, e-mail: irena.irena@green-art.cz		Paré:	
Akce :		01		1	
Název výkresu:		Měřítko:		Datum:	
DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM		1 : 250		duben 2020	