



[www.ekologievpraxi.cz](http://www.ekologievpraxi.cz)

Dendrologický průzkum

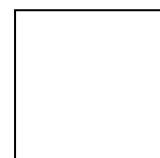
## Rekonstrukce ŽST Chrastava



(Foto: EVP)

**Mgr. et Mgr. Josef Senčík**

**Planá nad Lužnicí, duben 2019**  
**© Mgr. et Mgr. Josef Senčík – Ekologie v praxi**  
(šetřete naše lesy - připraveno pro oboustranný tisk)





## 1. Úvod

Dendrologický průzkum byl proveden pro potřeby plánovaného záměru „Rekonstrukce ŽST Chrastava“. Dendrologický průzkum byl proveden na základě objednávky zadavatele DÚR, Správa železniční dopravní cesty, státní organizace.

Dendrologický průzkum byl proveden pro stromy a zapojené porosty, které byly identifikovány v území obvodu stavby, které bylo vyznačeno ve výkresu předaném vedoucím projektantem dne 3. 4. 2019 a to přes portál uschovna.cz.

Konkrétně byly identifikovány stromy, které mají obvod kmene ve 130 cm větší než 80 cm. Dále byly identifikovány zapojené porosty dřevin a další roztroušená zeleň (stromy a keře), která se nacházela v území obvodu stavby.

Současně byla vypočtena hodnota identifikovaných porostů a zpracován návrh náhradní výsadby a to v souladu s metodikou AOPK Oceňování dřevin rostoucích mimo les. S ohledem na to, že není ještě zcela jasné, kdy budou provedeny náhradní výsadby, jsou uváděny pouze bodové hodnoty porostů. Není tak proveden přepočít bodů na Kč.



Obrázek 1 – Situace širších vztahů. (Podklad: mapy.cz)

## 2. Základní údaje a popis lokality

Posuzovaná plocha se nachází po obvodu nádraží a části kolejové tratě v kilometrůžce 9,771 až 11,394. Území se nachází v nadmořské výšce kolem 285 m n. m. Území leží v klimatické oblasti MT1.

Dendrologický průzkum byl proveden na území, které je vyznačeno ve výkresu v příloze č. 1 a to pomocí fialové čáry. Do tohoto území spadají pozemky parc. č.:

2537/2 (k.ú. Bílý Kostelec nad Nisou)

- Vlastník: Česká republika,
- Právo hospodařit: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dílčedná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1

865/1 (k. ú. Dolní Chrastava)

- Vlastník: Česká republika,
- Právo hospodařit: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
- 863/15 (k. ú. Dolní Chrastava)
- Vlastník: České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1
- 863/12 (k. ú. Dolní Chrastava)
- Vlastník: Česká republika,
- Právo hospodařit: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
- 863/1 (k. ú. Dolní Chrastava)
- Vlastník: České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1
- 335/9 (k. ú. Dolní Chrastava)
- Vlastník: Zaplatílek Bořek Ing., Andělohorská 414, 46331 Chrastava
- 864/1 (k. ú. Dolní Chrastava)
- Vlastník: České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1
- 787/3 (k. ú. Andělská Hora u Chrastavy)
- Vlastník: Česká republika,
- Právo hospodařit: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
- 787/1 (k. ú. Andělská Hora u Chrastavy)
- Vlastník: Česká republika,
- Právo hospodařit: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1

### 3. Metodika

Posudek byl zpracován na základě terénního průzkumu konaného 9. 4. 2019. Při zpracování terénních dat jsme vycházeli z Metodiky AOPK ČR - Oceňování dřevin rostoucích mimo les, Jaroslav Kolařík a kolektiv, Praha 2017. Tato metodika umožňuje ocenit porosty (např. pro účely určení náhradní výsadby) pouze součtem bodů za jednotlivé stromy a jednotlivé skupiny porostů.

Bodová hodnota jednotlivého stromu je určena na základě jeho druhové příslušnosti, průměru kmene ve výčetní výšce, výšky stromu, výšky nasazení koruny, průměru koruny, fyziologické vitality, zdravotního stavu, atraktivity umístění, růstových podmínek, popřípadě i výskytu prvků se zvýšeným biologickým potenciálem. Výpočet bodové hodnoty byl proveden pomocí webové kalkulačky umístěné na stránkách AOPK. Vzhledem k charakteru porostu, především často jeho velké hustotě a občas omezené prostupnosti, nebylo možné změřit veškeré vstupní parametry, a to především výšku a šířku koruny stromů. Tyto hodnoty byly proto určeny kvalifikovaným odhadem.

Bodová hodnota skupin porostů byla vypočtena zjednodušeným využitím metodiky AOPK, kdy pro výpočet byla uvažována:

- základní bodová hodnota  $1 \text{ m}^2 = 750$  bodů;
- koeficient dle tab. 12 metodiky AOPK = 0,4 (ostatní porosty, pěstebně zanedbané);
- koeficient dle tab. 13 metodiky AOPK = 0,4 nebo 0,5 (střední biologická hodnota, atraktivita umístění méně významná nebo střední).

Tento postup je dostatečně konzervativní, aby eliminoval případnou chybu nezapočtením jednotlivých stromů (s obvodem kmene ve 130 cm nad zemí menším než 80 cm).



## 4. Dendrologický průzkum

Hodnocené porosty byly rozděleny do několika skupin. V textu dále je uveden základní popis každé skupiny v tabulce v příloze č. 2 jsou pak uvedeny jednotlivé dřeviny s obvodem kmene ve výšce 130 cm nad zemí větším než 80 cm.

### Skupina 1 (parc. č. 863/12, k. ú. Dolní Chrastava)

Jedná se především o náletové porosty (mlaziny) vrb, topolů a javorů a podrostů keřů o celkové ploše cca 300 m<sup>2</sup>.

Jedná se o porosty, jejichž pěstební stav lze hodnotit jako porost ostatní se střední biologickou hodnotou.

Celková bodová hodnota porostů je  $cca\ 750 \times 0,4 \times 0,5 \times 300 = 45\ 000$  bodů.

### Skupina 2 (parc. č. 863/12, k. ú. Dolní Chrastava)

Jedná se především o náletové porosty (mlaziny) vrb, topolů a javorů a podrostů keřů o celkové ploše cca 150 m<sup>2</sup>.

Jedná se o porosty, jejichž pěstební stav lze hodnotit jako porost ostatní se střední biologickou hodnotou.

Celková bodová hodnota porostů je  $750 \times 0,4 \times 0,5 \times 150 = 22\ 500$  bodů.

### Skupina 3 (parc. č. 863/12, k. ú. Dolní Chrastava)

Jedná se především o náletové porosty lísky obecné, třešně ptačí a růže, hlohů o celkové ploše cca 100 m<sup>2</sup>.

Jedná se o porosty, jejichž pěstební stav lze hodnotit jako porost ostatní se střední biologickou hodnotou.

Celková bodová hodnota porostů je  $750 \times 0,4 \times 0,4 \times 100 = 12\ 000$  bodů.

### Skupina 4 (parc. č. 863/1, k. ú. Dolní Chrastava)

Jedná se především o náletové porosty lísky obecné, třešně ptačí a růže, hlohů o celkové ploše cca 100 m<sup>2</sup>.

Jedná se o porosty, jejichž pěstební stav lze hodnotit jako porost ostatní se střední biologickou hodnotou.

Celková bodová hodnota porostů je  $750 \times 0,4 \times 0,4 \times 100 = 12\ 000$  bodů.

### Skupina 5 (parc. č. 863/1, k. ú. Dolní Chrastava)

Jedná se především o náletové porosty lísky obecné, třešně ptačí, vrb topolů, růže a hlohů o celkové ploše cca 2 700 m<sup>2</sup>.

Jedná se o porosty, jejichž pěstební stav lze hodnotit jako porost ostatní se střední biologickou hodnotou.

Celková bodová hodnota porostů je  $750 \times 0,4 \times 0,4 \times 2\ 700 = 324\ 000$  bodů.

### Skupina 6 (parc. č. 863/1 a 863/15, k. ú. Dolní Chrastava)

Jedná se především o náletové porosty bříz, vrb a javorů o celkové ploše cca 1 100 m<sup>2</sup>.

Jedná se o porosty, jejichž pěstební stav lze hodnotit jako porost ostatní se střední biologickou hodnotou.

Celková bodová hodnota porostů je  $750 \times 0,4 \times 0,4 \times 1\ 100 = 132\ 000$  bodů.

### Skupina 7 (parc. č. 863/1, k. ú. Dolní Chrastava)

Jedná se o sadovou výsadbu keřů (rododendrony) o celkové ploše cca 20 m<sup>2</sup>.

Jedná se o porosty, jejichž pěstební stav lze hodnotit jako porost ostatní se střední biologickou hodnotou.

Celková bodová hodnota porostů je  $750 \times 0,4 \times 0,4 \times 20 = 2\ 400$  bodů.

**Skupina 8** (parc. č. 335/9 a 863/1, k. ú. Dolní Chrastava)

Jedná se především o náletové porosty bříz, vrb a javorů o celkové ploše cca 300 m<sup>2</sup>.

Jedná se o porosty, jejichž pěstební stav lze hodnotit jako porost ostatní se střední biologickou hodnotou.

Celková bodová hodnota porostů je cca  $750 \times 0,4 \times 0,5 \times 300 = 45\,000$  bodů.

**Skupina 9** (787/3, k. ú. Andělská Hora u Chrastavy)

Jedná se především o náletové porosty topolů, vrb a javorů o celkové ploše cca 400 m<sup>2</sup>.

Jedná se o porosty, jejichž pěstební stav lze hodnotit jako porost ostatní se střední biologickou hodnotou.

Celková bodová hodnota porostů je cca  $750 \times 0,4 \times 0,5 \times 400 = 48\,000$  bodů.

**Skupina 10** (787/3 a 787/1, k. ú. Andělská Hora u Chrastavy)

Jedná se především o náletové (převážně nízké) porosty vrb a javorů o celkové ploše cca 500 m<sup>2</sup>.

Jedná se o porosty, jejichž pěstební stav lze hodnotit jako porost ostatní se střední biologickou hodnotou.

Celková bodová hodnota porostů je cca  $750 \times 0,4 \times 0,5 \times 500 = 60\,000$  bodů.

**Skupina 11** (787/3 a 787/1, k. ú. Andělská Hora u Chrastavy)

Jedná se především o náletové porosty topolů, vrb a javorů (dospělý a dospívající porosty) o celkové ploše cca 1 100 m<sup>2</sup>.

Jedná se o porosty, jejichž pěstební stav lze hodnotit jako porost ostatní se střední biologickou hodnotou.

Celková bodová hodnota porostů je  $750 \times 0,4 \times 0,4 \times 1\,100 = 132\,000$  bodů.

**Skupina 12** (787/1, k. ú. Andělská Hora u Chrastavy)

Jedná se především o náletové porosty růže a maliníku o celkové ploše cca 500 m<sup>2</sup>.

Jedná se o porosty, jejichž pěstební stav lze hodnotit jako porost ostatní se střední biologickou hodnotou.

Celková bodová hodnota porostů je cca  $750 \times 0,4 \times 0,5 \times 500 = 60\,000$  bodů.

**Skupina 13** (787/1, k. ú. Andělská Hora u Chrastavy)

Jedná se především o náletové porosty růže a maliníku o celkové ploše cca 500 m<sup>2</sup>.

Jedná se o porosty, jejichž pěstební stav lze hodnotit jako porost ostatní se střední biologickou hodnotou.

Celková bodová hodnota porostů je cca  $750 \times 0,4 \times 0,5 \times 500 = 60\,000$  bodů.

V rámci průzkumu byly identifikovány poměrně běžně se vyskytující druhy, jako jsou vrba jíva (*Salix caprea*), topol osika (*Populus tremula*), bříza bělokorá (*Betula pendula*) či javor klen (*Acer pseudoplatanus*), růže šípková (*Rosa canina*), líska obecná (*Corylus avellana*), bez černý (*Sambucus nigra*) a další. Celková bodová hodnota porostů skupin dřevin je 954 900 bodů.

**Jednotlivé stromy (stromy 1 až 45)**

Mimo uvedené porostní skupiny bylo identifikováno celkem 45 stromů s obvodem kmene větším než 80 cm (měřeno ve výšce 130 cm nad zemí). Jejich soupis je uveden v tabulce (Příloha č. 2). Jejich celková bodová hodnota je 866 770 bodů.



## 5. Shrnutí a závěr

Celkem bylo zaznamenáno 45 stromů s obvodem kmene, ve výšce 130 cm nad zemí, větším než 80 cm, které se vykytovaly v celkem 13 porostních skupinách o celkové ploše cca 7 770 m<sup>2</sup>.

V porostních skupinách byly zaznamenány běžné druhy stromů a keřů, jako jsou vrba jíva (*Salix caprea*), topol osika (*Populus tremula*), bříza bělokorá (*Betula pendula*) či javor klen (*Acer pseudoplatanus*) a další. V porostních skupinách se nacházeli jak velmi mladé nálety, tak vzrostlé stromy, kdy sledovány však byly konkrétně pouze stromoví jedinci s obvodem větším než 80 cm (měřeno ve 130 cm nad zemí).

Celková bodová hodnota porostů, vypočtená podle metodiky AOPK byla ve výši 1 821 670 bodů. Tento počet bodů by měla sloužit jako jeden z podkladů pro návrh náhradní výsadby (kompenzačních opatření).

V Plané nad Lužnicí 20. 4. 2019

Mgr. et Mgr. Josef Senčík



## **6. Seznam literatury a dalších zdrojů**

Kolařík J. a kolektiv, 2017: Metodika AOPK ČR - Oceňování dřevin rostoucích mimo les, AOPK, Praha

Mapové aplikace portálu Cenia (<http://geoportal.cenia.cz>)

Mapové aplikace portálu Seznam (<http://www.mapy.cz>)

Mapové aplikace portálu AOPK (<http://mapy.nature.cz/>)

Mapové aplikace portálu VÚMOP (<http://ms.sowac-gis.cz>)



## 7. Fotodokumentace



Obr. 1: Porosty podél trati kolem kilometráže 11,200. (Foto: EVP)



Obr. 2: Zeravy před nádražní budovou (obvod kmene 1x nad a 1x do 80 cm). (Foto: EVP)



Obr. 3: Borovice lesní vedle nádražní budovy (obvod kmene do 80 cm). (Foto: EVP)



Obr. 4: Březové porosty ve skupině č. 6. (Foto: EVP)



Obr. 5: Porosty kolem hradla při skupině č. 7 a v pozadí kolem skupiny č. 8. (Foto: EVP)



Obr. 6: Porosty při skupině č. 9. (Foto: EVP)





Obr. 7: Porosty při skupině č. 11. (Foto: EVP)



Obr. 8: Porosty při skupině č. 10. (Foto: EVP)



Obr. 9: Porosty při skupině č. 13. (Foto: EVP)



**Obr. 10: Porosty při skupině č. 12 a 13. (Foto: EVP)**



**Obr. 11: Porosty při skupině č. 5. (Foto: EVP)**



**Obr. 12: Porosty při skupině č. 4. (Foto: EVP)**





Obr. 13: Porosty při skupině č. 3. (Foto: EVP)



Příloha č. 2 – seznam stromů a vstupní charakteristiky pro výpočet

Označení	Český název	Latinský název	Průměr kmene (cm)*	Obvod kmene (cm)	Další kmeny (průměr kmene/obvod kmene)	Výška (m)	Výška nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyzická vitalita	Zdravotní stav	Atraktivita umístění	Růstové podmínky	Základní bodová hodnota (body)	Výsledná bodová hodnota (body)	Parc. č.
1	Dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	70	220		22	2	8	2	2	3	2	274 100	66 868	787/1, k. ú. A. H. u Chr.
2	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	25	80		20	3	6	2	2	3	2	44 300	12 404	787/3, k. ú. A. H. u Chr.
3	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	25	80	25/80	20	3	5,5	2	2	3	2	44 300	12 404	787/1, k. ú. A. H. u Chr.
4	Topol osika	<i>Populus tremula</i>	51	160		20	3	6	2	2	3	2	104 500	18 802	787/1, k. ú. A. H. u Chr.
5	Topol osika	<i>Populus tremula</i>	29	90		20	3	6	2	2	3	2	44 300	12 404	787/1, k. ú. A. H. u Chr.
6	Topol osika	<i>Populus tremula</i>	32	100		20	3	6	2	2	3	2	44 300	12 404	787/1, k. ú. A. H. u Chr.
7	Topol osika	<i>Populus tremula</i>	37	115		20	3	6	2	2	3	2	68 100	19 068	787/1, k. ú. A. H. u Chr.
8	Topol osika	<i>Populus tremula</i>	27	85		20	3	6	2	2	3	2	44 300	12 404	787/1, k. ú. A. H. u Chr.
9	Topol osika	<i>Populus tremula</i>	59	185		23	4	7	3	3	3	2	120 600	28 063	787/1, k. ú. A. H. u Chr.
10	Topol osika	<i>Populus tremula</i>	31	97		20	3	6	2	2	3	2	44 300	12 404	787/1, k. ú. A. H. u Chr.
11	Topol osika	<i>Populus tremula</i>	38	120		20	3	6	2	2	3	2	68 100	19 068	787/1, k. ú. A. H. u Chr.
12	Topol osika	<i>Populus tremula</i>	36	114		24	4	6	2	2	3	2	68 100	19 068	787/1, k. ú. A. H. u Chr.
13	Dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	46	145		9	3	6	3	3	3	2	126 400	35 392	787/1, k. ú. A. H. u Chr.
14	Topol osika	<i>Populus tremula</i>	47	147	41/129	22	3	8	2	2	3	2	104 500	18 802	787/1, k. ú. A. H. u Chr.
15	Vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	29	90		14	2,5	6	2	2	3	2	44 300	12 404	787/3, k. ú. A. H. u Chr.
16	Dub zimní	<i>Quercus petraea</i>	50	157	40/126	16	2	6	2	2	3	2	126 400	22 514	787/1, k. ú. A. H. u Chr.
17	Javor babyka	<i>Acer campestre</i>	41	130		18	2	7	2	2	3	2	104 200	29 176	787/3, k. ú. A. H. u Chr.
18	Vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	31	97	38/120	18	2	7	2	2	3	2	44 300	12 404	787/3, k. ú. A. H. u Chr.
19	Vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	28	87		14	2	6	2	2	3	2	44 300	12 404	787/3, k. ú. A. H. u Chr.
20	Vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	29	90		14	2	6	2	2	3	2	44 300	12 404	787/3, k. ú. A. H. u Chr.
21	Vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	100	314		12	3	6	2	3	3	2	127 700	4 836	787/3, k. ú. A. H. u Chr.
22	Smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	29	90		10	0,5	5	2	2	3	2	44 300	12 404	863/1, k. ú. D. Chrastava
23	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	30	95		16	3	5	2	2	3	2	44 300	12 404	863/1, k. ú. D. Chrastava

Označení	Český název	Latinský název	Průměr kmene (cm)*	Obvod kmene (cm)	Další kmeny (průměr kmene/obvod kmene)	Výška (m)	Výška nasazení koruny (m)	Průměr koruny (m)	Fyzická vitalita	Zdravotní stav	Atraktivita umístění	Růstové podmínky	Základní bodová hodnota (body)	Výsledná bodová hodnota (body)	Parc. č.
24	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	29	90	25/80	16	3	5	2	2	3	2	44 300	12 404	863/1, k. ú. D. Chrastava
25	Topol osika	<i>Populus tremula</i>	27	85		16	3	5	2	2	3	2	44 300	12 404	863/1, k. ú. D. Chrastava
26	Topol osika	<i>Populus tremula</i>	41	130	32/100	20	2	5	2	2	3	2	78 500	15 343	863/1, k. ú. D. Chrastava
27	Topol osika	<i>Populus tremula</i>	29	90		20	3	5	2	2	3	2	44 300	12 404	863/1, k. ú. D. Chrastava
28	Topol osika	<i>Populus tremula</i>	29	90		20	3	5	2	2	3	2	44 300	12 404	863/1, k. ú. D. Chrastava
29	Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	40	126		22	3	7	2	2	3	2	85 800	24 024	863/1, k. ú. D. Chrastava
30	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	50	157		20	3	6	2	2	3	2	90 600	19 561	863/1, k. ú. D. Chrastava
31	Javor babyka	<i>Acer campestre</i>	50	157		20	3	6	2	2	3	2	126 400	27 290	863/1, k. ú. D. Chrastava
32	Javor babyka	<i>Acer campestre</i>	27	85		14	2,5	6	2	2	3	2	58 300	16 324	863/1, k. ú. D. Chrastava
33	Javor babyka	<i>Acer campestre</i>	43	136		17	3	6	2	2	3	2	104 200	22 788	863/1, k. ú. D. Chrastava
34	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	29	92		20	3	6	2	2	3	2	44 300	12 404	863/1, k. ú. D. Chrastava
35	Javor babyka	<i>Acer campestre</i>	29	90		20	3	6	2	2	3	2	58 300	16 324	863/1, k. ú. D. Chrastava
36	Vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	33	105		10	2	5	2	3	3	2	44 300	12 404	863/1, k. ú. D. Chrastava
37	Zerav západní	<i>Thuja occidentalis</i>	28	87		12	2,5	4	2	3	3	2	44 300	12 404	863/1, k. ú. D. Chrastava
38	Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	53	166		16	4	10	2	3	2	2	153 400	42 952	863/1, k. ú. D. Chrastava
39	Borovice lesní	<i>Pinus sylvestris</i>	28	87		10	1	4	2	3	3	2	58 300	15 906	863/1, k. ú. D. Chrastava
40	Vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	35	110		11	1	6	3	3	3	2	44 300	12 404	863/15, k. ú. D. Chrastava
41	Vrba jíva	<i>Salix caprea</i>	38	120		16	2	9	3	3	3	2	44 300	12 404	863/15, k. ú. D. Chrastava
42	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	38	120		16	2	9	3	3	3	2	68 100	19 068	863/15, k. ú. D. Chrastava
43	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	28	87	25/80;/ 25/80	18	3	6	3	3	3	2	44 300	12 404	863/15, k. ú. D. Chrastava
44	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	32	100	25/80	20	3	6	3	3	3	2	44 300	12 404	863/15, k. ú. D. Chrastava
45	Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	70	220		20	4	8	3	3	2	2	274 100	80 241	863/1, k. ú. D. Chrastava
Celkem													866 770 bodů		