



www.ekologievpraxi.cz

Dendrologický průzkum

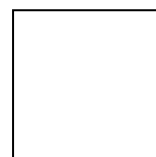
Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou



(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 Hrádek nad Nisou“. 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 přepoččet 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 19,718 až 20,646. Území se nachází v nadmořské výšce kolem 270 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.:

1598/4 (k. ú. Hrádek nad Nisou)

- Vlastník: Česká republika

- Právo hospodařit: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dílčeděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1

1598/1 (k. ú. Hrádek nad Nisou)

- Vlastník: České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1 1769/5 (k. ú. Hrádek nad Nisou)
- Vlastník: Město Hrádek nad Nisou, Horní náměstí 73, 46334 Hrádek nad Nisou 1766/1 (k. ú. Hrádek nad Nisou)
- Vlastník: České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1 1598/7 (k. ú. Hrádek nad Nisou)
- Vlastník: Město Hrádek nad Nisou, Horní náměstí 73, 46334 Hrádek nad Nisou 1766/2 (k. ú. Hrádek nad Nisou)
- Vlastník: České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1 1598/3 (k. ú. Hrádek nad Nisou)
- Vlastník: Česká republika
- Právo hospodařit: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážděná 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. 1598/4 a 1598/1, k. ú. Hrádek nad Nisou)

Jedná se především o náletové porosty hlohů, maliníku, javorů, jasanů a vrb (+/- mlaziny) s výskytem několika vzrostlých stromů s obvodem do 80 cm, popřípadě nad 80 cm (viz tabulka v příloze) o celkové ploše cca 1 000 m².

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

Celková bodová hodnota porostů je cca $750 \times 0,4 \times 0,5 \times 1\,000 = 150\,000$ bodů.

Skupina 2 (parc. č. 1598/1, k. ú. Hrádek nad Nisou)

Jedná se především o náletové porosty hlohů, maliníku, javorů, jasanů a vrb (+/- mlaziny) o celkové ploše cca 500 m².

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

Celková bodová hodnota porostů je cca $750 \times 0,4 \times 0,5 \times 500 = 75\,000$ bodů.

Skupina 3 (parc. č. 1598/1, k. ú. Hrádek nad Nisou)

Jedná se především o porost vícekmenný jasanu ztepilého a dalších porostů o celkové ploše cca 80 m².

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

Celková bodová hodnota porostů je cca $750 \times 0,4 \times 0,5 \times 80 = 12\,000$ bodů.

Skupina 4 (parc. č. 1766/2, k. ú. Hrádek nad Nisou)

Jedná se především o porost bříz a vrb s příměsí zahradní výsadby o celkové ploše cca 20 m².

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

Celková bodová hodnota porostů je cca $750 \times 0,4 \times 0,5 \times 20 = 3\,000$ bodů.

Skupina 5 (parc. č. 1766/1, k. ú. Hrádek nad Nisou)

Jedná se především o porosty bříz, borovice a třešně o celkové ploše cca 150 m².

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

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

Skupina 6 (parc. č. 1598/7, k. ú. Hrádek nad Nisou)

Jedná se především o sadové porosty keřů zahradních kultivarů jako jsou bobkovišeň, růže skalníky apod. o celkové ploše cca 50 m².

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

Celková bodová hodnota porostů je cca $750 \times 0,4 \times 0,5 \times 50 = 7\,500$ bodů.

Skupina 7 (parc. č. 1766/1, k. ú. Hrádek nad Nisou)

Jedná se především o porosty bříz a vrb o celkové ploše cca 50 m².

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

Celková bodová hodnota porostů je cca $750 \times 0,4 \times 0,5 \times 50 = 7\,500$ bodů.

Skupina 8 (parc. č. 1766/1, k. ú. Hrádek nad Nisou)

Jedná se především o porosty bříz a vrb o celkové ploše cca 50 m².

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

Celková bodová hodnota porostů je cca $750 \times 0,4 \times 0,5 \times 50 = 7\,500$ bodů.

Skupina 9 (parc. č. 1766/1, k. ú. Hrádek nad Nisou)

Jedná se především o porosty vrb o celkové ploše cca 10 m².

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

Celková bodová hodnota porostů je cca $750 \times 0,4 \times 0,5 \times 10 = 1\,500$ bodů.

Skupina 10 (parc. č. 1598/1, k. ú. Hrádek nad Nisou)

Jedná se především o porosty bříz a vrb o celkové ploše cca 50 m².

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

Celková bodová hodnota porostů je cca $750 \times 0,4 \times 0,5 \times 50 = 7\,500$ bodů.

Skupina 11 (parc. č. 1598/1, k. ú. Hrádek nad Nisou)

Jedná se především o porosty vzrostlejších třešní, javorů a lip a topolů) s výskytem několika vzrostlých stromů s obvodem do 80 cm, popřípadě nad 80 cm (viz tabulka v příloze) o celkové ploše cca 800 m².

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

Celková bodová hodnota porostů je cca $750 \times 0,4 \times 0,5 \times 800 = 120\,000$ bodů.

Skupina 12 (parc. č. 1598/1, k. ú. Hrádek nad Nisou)

Jedná se především o porosty vzrostlejších třešní, javorů a lip, bříz a topolů) s výskytem několika vzrostlých stromů s obvodem do 80 cm o celkové ploše cca 1 000 m².

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

Celková bodová hodnota porostů je cca $750 \times 0,4 \times 0,5 \times 1\,000 = 150\,000$ bodů.

Skupina 13 (parc. č. 1598/1 a 1598/3, k. ú. Hrádek nad Nisou)

Jedná se především o náletové porosty růže a maliníku, javoru, hlohů o celkové ploše cca 100 m².

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

Celková bodová hodnota porostů je cca $750 \times 0,4 \times 0,5 \times 100 = 15\,000$ 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 šípová (*Rosa canina*), líska obecná (*Corylus avellana*), bez černý (*Sambucus nigra*) a další. Celková bodová hodnota porostů skupin dřevin je 579 000 bodů.

Jednotlivé stromy (stromy 1 až 12)

Mimo uvedené porostní skupiny bylo identifikováno celkem 12 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 890 562 bodů.

5. Shrnutí a závěr:

Celkem bylo zaznamenáno 12 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 3 860 m².

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 1 469 562 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 v rámci skupiny č. 12. (Foto: EVP)



Obr. 2: Porosty v rámci skupiny č. 13. (Foto: EVP)



Obr. 3: Porosty v rámci skupiny č. 10. (Foto: EVP)



Obr. 4: Porosty v rámci skupiny č. 6, 7 a 8. (Foto: EVP)



Obr. 5: Porosty v rámci skupiny č. 3. (Foto: EVP)



Obr. 6: Porosty v rámci skupiny č. 2. (Foto: EVP)



Obr. 7: Porosty v rámci skupiny č. 1. (Foto: EVP)



Obr. 8: Jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) č. 7. (Foto: EVP)



Obr. 9: Porosty v rámci skupiny č. 6. (Foto: EVP)



Obr. 10: Porosty v rámci skupiny č. 11. (Foto: EVP)

Příloha 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	Třešeň obecná	<i>Prunus avium</i>	29	92		10,5	2,5	4	2	3	3	2	44 300	8 423	1598/1, k. ú. Hr. n. Nisou
2	Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	121	380		30	5,5	12	2	2	2	2	845 200	367 584	1598/1, k. ú. Hr. n. Nisou
3	Třešeň obecná	<i>Prunus avium</i>	25	80		12	2	4	2	3	3	2	44 300	10 560	1598/1, k. ú. Hr. n. Nisou
4	Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	95	298		30	4	9	2	3	2	2	721 200	280 053	1598/1, k. ú. Hr. n. Nisou
5	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	46	145		23	4	5	2	3	3	2	90 600	22 831	1598/1, k. ú. Hr. n. Nisou
6	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	30	95	25/80	15	2	5,5	2	3	3	2	40 300	2 x 18 606	1598/1, k. ú. Hr. n. Nisou
7	Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	45	140		8	2	6	3	3	3	2	104 200	17 789	1598/1, k. ú. Hr. n. Nisou
8	Javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	62	195		20	8	6	2	3	3	2	225 900	31 720	1598/1, k. ú. Hr. n. Nisou
9	Javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	38	120		20	7	6	2	3	3	2	85 800	33 067	1598/1, k. ú. Hr. n. Nisou
10	Javor mléč	<i>Acer platanoides</i>	39	124	30/96	20	7	6	2	3	3	2	85 800	33 067	1598/1, k. ú. Hr. n. Nisou
11	Smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>	38	120		15	1	6	2	3	3	2	68 100	28 602	1598/1, k. ú. Hr. n. Nisou
12	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	54	170		24	7	5	2	3	3	2	104 500	19654	1598/1, k. ú. Hr. n. Nisou
Celkem													890 562 bodů		