**Dendrologický průzkum:**

2.1 Termín vypracování Dendrologického průzkumu:

Dendrologický průzkum byl vypracován formou terénního průzkumu v září, r. 2020 – oblast pro náhradní komunikaci mezi přejezdy P4919 a P4920 podél železniční trati Česká Třebová – Praha u Starého Kolína.   
  
2.2 Popis řešeného území:

Řešené území je stanoveno rozsahem předpokládané stavební činnosti na drážním pozemku stávající železniční trati „Česká Třebová - Praha“ a sousedních pozemcích. Z hlediska potřeb provedení výřezu dřevin je začátek výřezu stanoven v km 342,200 a konec výřezu v km 343,300 uvedené železniční trati.

Mezi staničením km 342,200 – km 342,370 je oblast, kde bude vybudována náhradní komunikace pro pěší a cyklisty včetně mostního objektu přes řeku Klejnárku s nájezdovými rampami. V této oblasti se vlivem nulové údržby ze strany SŽ s.o. odhadované na cca 20-30 let nachází značné množství náletových dřevin, křovin a neudržovaných stromů zcela uschlých nebo na konci životaschopnosti, ohrožujících drážní dopravu možným pádem do stávajícího kolejiště.

Mezi staničením km 342,370 – km 343,300 je oblast, kde bude vybudována náhradní komunikace pro vozidla. V této oblasti se vlivem nulové údržby ze strany SŽ s.o. odhadované na cca 20-30 let nachází značné množství náletových dřevin, křovin a neudržovaných stromů zcela uschlých nebo na konci životaschopnosti, ohrožujících drážní dopravu možným pádem do stávajícího kolejiště.

S ohledem, že se jedná o jednostupňovou projektovou dokumentaci, kde se v rámci stavby uvažuje s umístěním náhradních komunikací za zrušený železniční přejezd P4919 v ev. km 342,452 je dendrologický průzkum pro tento úsek stavby zpracován ve stupni DUSP s ohledem na prostorové umístění náhradních komunikací. V rámci prováděného výřezu tak v tomto úseku budou odstraněny dřeviny kolidující s navrženou trasou komunikací a dřeviny, které viditelně zasahují do průjezdného průřezu v rámci polohy náhradních komunikací. Potřebný rozsah výřezu bude povolen u příslušných městských a obecních úřadů dotčených obcí a jejich částí.

2.3 Rozvržení řešeného území

Řešené území nebylo pro účely vypracování Dendrologického průzkumu rozděleno do jednotlivých ploch.

**2.4.1 Definice a výklad pojmů**

**2.4.1.1 Dimenze kmene**

Měří se ve výčetní výšce 1,3 m nad úrovní terénu kolmo na osu kmene. Zjišťuje se pomocí  
průměrky nebo obvodového pásma a je možné ji uvádět jako průměr, příp. obvod kmene.  
Maximální odchylka při stanovení dimenze kmene jsou 4 %.

**2.4.1.2 Výška stromu**

Výška stromu je dána vzdáleností mezi bází kmene a vrcholem koruny. Uvádí se zaokrouhlená na 0,5 m. Výška stromu byla určována kombinací přímého měření jednoho reprezentativního stromu na dané ploše a odhadem. V tabulkovém přehledu jsou zaznamenané hodnoty výšky reprezentativních stromů zjištěné přímým měřením označeny symbolem (\*).

Maximální odchylka při zjišťování výšky stromu odhadem může být: 20 % u stromů do výšky 20 m, 25 % u stromů s výškou 21 – 30 m, 30 % u stromů s výškou nad 31m.

**2.4.1.3 Výška nasazení koruny**

Výška nasazení koruny se uvádí jako stanovení vzdálenosti mezi patou kmene a místem, kde  
začíná hlavní objem větví a asimilačních orgánů. Určuje se s uvážením skutečnosti, že jeho  
účelem je následný reprezentativní výpočet objemu či náporové plochy koruny.

**2.4.1.4 Šířka koruny**

Šířka koruny charakterizuje reprezentativní průměr průmětu koruny na rovinu kolmou k výšce stromu. Stanovuje se jako aritmetický průměr dvou na sebe kolmých měření. V případě výrazně asymetrické koruny probíhá jedno měření v nejdelší ose a druhé ve směru kolmém. Uvádí se s odhadem zaokrouhleným na 1 m. Maximální odchylka by neměla být větší než 35%.

**2.4.1.5 Fyziologické stáří**

Fyziologické stáří charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze.

Stupnice fyziologického stáří:

1. **Mladý strom ve fázi aklimatizace**2. **Aklimatizovaný mladý strom**  
3. **Dospívající strom**  
4. **Dospělý strom**  
5. **Senescentní strom**

**2.4.1.6 Vitalita**

Vitalita stromu (životaschopnost) charakterizuje daného jedince z pohledu dynamiky průběhu  
jeho fyziologických funkcí. Zahrnuje především tyto ukazatele – rozsah defoliace, prosychání na periferii koruny, dynamika reakce na poškození, velikost a změna barvy asimilačních orgánů, významné napadení asimilačních orgánů chorobami a škůdci.

Ukazatelé vitality mohou mít značnou proměnlivost mezi vegetačními obdobími. Hodnocení  
mohou negativně ovlivnit faktory jako je napadení škůdci, extrémní klimatické vlivy, změna  
stanovištních poměrů.

Stupnice vitality:

1. **Výborná až mírně snížená**  
2. **Zřetelně snížená** (stagnace růstu, prosychání na periferních oblastech koruny)  
3. **Výrazně snížená** (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)  
4. **Zbytková vitalita** (větší část koruny odumřelá)  
5. **Suchý strom**

**2.4.1.7 Zdravotní stav**

Zdravotní stav charakterizuje strom z pohledu jeho mechanického narušení či poškození.  
Zahrnuje především tyto ukazatele – mechanická poškození, napadení xylofágním hmyzem a  
dřevními houbami, přítomnost silných suchých větví, dutin a výletových otvorů, přítomnost  
defektních a poškozených větvení.

Stupnice zdravotního stavu:

1. **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 dožitíhodnoceného jedince)5. Rozpadající se strom

2.4.1.8 Perspektiva

Perspektiva charakterizuje zjednodušeným způsobem předpokládanou délku jeho existence nastanovišti danou stavem (vitalita, zdravotní stav, stabilita) a vhodností, přičemž rozhodující jehorší z parametrů.

Stupnice perspektivy:

a) Dlouhodobě perspektivní – na stanovišti vhodný a dlouhodobě udržitelnýb) Krátkodobě perspektivní – strom na stanovišti dočasně udržitelný, případně ve stavu, kdynelze očekávat dlouhodobou perspektivuc) Neperspektivní – strom na stanovišti nevhodný, případně s velmi krátkou předpokládanoudobou přežití

2.4.1.9 Stabilita

Stabilita stromu hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomenímvýznamné části koruny. Při vizuálním hodnocení stavu stromů je součástí šetření pouzehodnocení odolnosti proti zlomu. Odolnost proti vyvrácení je hodnocena jen na základě vizuálněpatrných symptomů.Hodnotí se výhradně staticky významné defekty, zejména přítomnost defektních větvení (tlakovévidlice, poškozená kosterní větvení apod.), symptomy infekce hlavních nosných částí dřevnímihoubami či xylofágním hmyzem, přítomnost dutin a výletových otvorů, habituální defekty(asymetrická koruna, významně zvýšené těžiště koruny), výskyt přerostlých sekundárních výhonů,trhliny v hlavních nosných částech stromu apod.

Stupnice stability:

1. Výborná až dobrá – bez zjištěného výskytu významných defektů.
2. Zhoršená – staticky významné defekty ve fázi vývoje, bez předpokládaného rizika selhání, rozsah defektů lze většinou řešit běžnými pěstebními zásahy.
3. Výrazně zhoršená – výskyt jednoho významného defektu s předpokládaným vlivem napravděpodobnost selhání stromu, často nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu.
4. Silně narušená – zjištěn souběh několika vyvinutých staticky významných defektů, nutnárealizace speciálního stabilizačního zásahu s alternativou kácení stromu.
5. Havarijní strom – strom, jejichž stavem je bezprostředně ohrožen život či zdraví nebo hrozí-liškoda značného rozsahu.

Na základě dendrologického průzkumu bude proveden výřez křovin a dřevin v následujícím rozsahu:

1. **KÚ Starý Kolín (k povolení v rámci stupně dokumentace DUSP):**

**Pozemky dotčené výřezem:**

**Katastrální území Starý Kolín [669296]**

Na pozemcích v katastrálním území Starý Kolín je zahájena pozemková úprava včetně pozemků, na kterých se nachází tato stavba.

Vpravo od kolejí ve směru staničení

SO 101 – Náhradní komunikace pro automobily

Plocha– 6000 m2 - křoviny + náletové dřeviny obvody kmene do 40cm – převládající charakter dřevin – Trnovník akát

SO 102 – Náhradní komunikace pro pěší a cyklisty

Plocha– 120 m2 - křoviny + náletové dřeviny obvody kmene do 40cm – převládající charakter dřevin – Trnovník akát

**Závěr:**

Výřez nebo pokácení dřevin bude provedeno v období vegetačního klidu, v případě že výřez bude prováděn při nepřerušení drážní dopravy dotčené železniční trati, nesmí dojít vlivem výřezu, kácení, nebo spalovaní narušení bezpečnosti drážní dopravy.

**Hodnocení stromů obvodu kmene nad 80cm navržených k pokácení - rozsah určený v roce 2020 v rámci stupně dokumentace DUSP:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| název dřeviny |  | Dimenze kmene [cm] | Fyziologické stáří | Vitalita | Zdravotní stav | Perspektiva | Stabilita |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Quercus robur – 2ks | dub | 90 | 7 | 2 | 2 | c | 1 |
|  | | | | | | | | |