

„DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - BOBROVNÍKY“

LOKALITA:

p.č. 578 v k.ú. Bobrovníky

OBJEDNATEL:

AQUA STAVBY s.r.o.

Stará Čtvrť 365

Ostrava - Lhotka

725 28

VYPRACOVALA:

Bc. Radka Matuszková

STUPEŇ:

DPS

DATUM:

Červenec 2018

OBSAH DOKUMENTACE:

I. TEXTOVÁ ČÁST

1. Údaje o investorovi
2. Údaje o zpracovateli
3. Základní charakteristika akce
4. Informace o místě – lokalitě
5. Provedené průzkumy, měření a podklady pro dokumentaci
6. Hodnocení z hlediska přírodních podmínek
7. Popis a zhodnocení stávající situace
8. Fotodokumentace
9. Dendrologický průzkumu
10. Metodika dendrologického průzkumu
11. Tabulky dendrologického průzkumu
12. Podmínky ochrany dřevin
13. Sanační zásahy na dřevinách
14. Zdůvodnění kácení dřevin

II. VÝKRESOVÁ ČÁST

Výkres č.1 – Hranice území, M 1 : 2 000, formát A4

Výkres č.2 – Dendrologický průzkum, M 1 : 400, formát A3

Výkres č.3 – Koordinační výkres s vyznačením dřevin ke kácení, M 1 : 400, formát A3

I. TEXTOVÁ ZPRÁVA

1. ÚDAJE O INVESTOROVÍ:

OBJEDNATEL:

AQUA STAVBY s.r.o.

Stará Čtvrť 365

Ostrava - Lhotka

725 28

Doručovací adresa: Sezónní 634/8, 739 32 Vratimov

Zastoupený: Ing. Kateřina Pchálková, tel. +420 778 492 469

email: pchalkova@aquastavby.cz

2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O ZPRACOVATELI :

Bc. Radka Matuszková

Sídlo: K. Svobody 114/30, 725 27 Ostrava – Plesná

mobil: +420 734 747 288, e-mail: rudanka@seznam.cz

IČ: 058 34 040, DIČ: není plátcem DPH

3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA AKCE:

Název:

„DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - BOBROVNÍKY“

Stupeň PD:

Dendrologický průzkum je zhotoven jako podklad k povolení výkopu kanalizace.

4. INFORMACE O MÍSTĚ - LOKALITĚ:

Lokalita se nachází v katastrálním území Bobrovníky u ul. Střední. Jedná se o pás lesa o šířce 1-10 metrů na parcele 587. Jde o svažité území s východní expozicí- Lokalita nese místní název Důlky. Na východní konec území navazuje ČOV v místě bývalého rybníku.

Rozloha řešeného území: 0,14ha

Parcelní č.	Způsob využití	Druh pozemku	Rozloha v m ²	Vlastník / svěřená správa
587		Lesní pozemek	224371	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

5. PROVEDENÉ PRŮZKUMY, MĚŘENÍ A PODKLADY PRO DOKUMENTACI:

Zpracovatel projektové dokumentace pracoval s digitálními podklady poskytnutými objednatelem. Jedná se o katastrální mapu a situaci území. V území byl proveden podrobný dendrologický průzkum a fotodokumentace aktuálního stavu.

6. HODNOCENÍ ÚZEMÍ Z HLEDISKA PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK

Nadmořská výška je přibližně 298-268 m n. m.

Biogeografická oblast: kontinentální

Geomorfologie a geologie území:

Systém: Alpsko-himalájský

Provincie: Západní karpáty

Subprovincie: Vněkarpatské sníženiny

Oblast: Severní vněkarpatské sníženiny

Celek: Nízký jeseník

Podcelek: Vítkovická pahorkatina

Okres: děhylovská pahorkatina

Geologické podloží Jesenického kulmu, tvořeno jílovými břidlicemi, prachovci a drobami.

Převládající půdní typ kambizem luvická oglejená.

Hydrologie:

Území spadá do povodí Odry, západně od řešeného území protéká řeka Opava. Východně od území se nachází několik studánek (Bobrovnická, Vlastíkův pramen, U rybníčku)

Klimatologie:

Klimatická oblast mírně teplá MT10 (dle Quitta)

Srážkový úhrn 600-700 mm

Průměrná roční teplota 8°C

Řešené území leží v mírně teplé, mírně vlhké až vlhké oblasti s mírnou zimou. Průměrná roční teplota vzduchu je 8 ° C. Průměrné roční srážky činí 626 mm. Denní střední teplota v nejchladnějším měsíci (lednu) je -2,4° C, počet dnů během roku s teplotou nižší než 12° C je 228 a počet dnů s teplotou vyšší než 10° C je 160.

Biogeografické charakteristiky:

Dle biogeografického členění patří Bobrovníky do Ostravského bioregionu. Bioregion leží ve fytogeografické oblasti Ostravská pánev (83).

Potenciální přirozené vegetaci dominuje střemchová jasenina *Pruno – Fraxinetum*) s mokřadními olšinami (*Alnio glutinosae*).

Vegetační stupeň se zde vyskytuje 3. Dubobukový.

Ochranné režimy území:

Územní plán Hlučína popisuje řešené území jako „hospodářské lesy. Dle mapy typů krajiny podle využití se lokalita kategorizuje jako „lesozemědělská krajina“. Řešené území není součástí ochranného režimu.

ÚSES

Územní systém ekologické stability vymezuje přírodní či přírodě blízké území, kde je největší možnost rozvoje stávajících biotopů, jako uchovatele přírodních center zajišťující stálost vegetačních složek. Tyto složky pak poskytují možnosti dalšího rozvoje flóry a fauny, mimo jiné umožňují také migraci jedinců.

V širším okolí řešeného území prochází lokální biokoridor L21 spojující interakční prvek ÚSES IAP 0-21 a místní biokoridor MBC 704. Západně od území se nachází evropsky významná lokalita Děhylovský potok – Štěpán popsána také jako nadregionální biokoridor NRBK 3-8.

7. POPIS A ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍ SITUACE

Lokalita se nachází na jižním okraji Bobrovníků podél ulice Střední. Jedná se o okrajovou linii „příměstského“, hospodářského lesa v šířce 1 až 10m navazující na začátek obytné zástavby. Území je svažité, s východní expozicí- Lokalita nese místní název Důlky. Na východní konec území navazuje ČOV v místě bývalého rybníku. Okraj lesa je na dvou místech více vzdálen od krajnice cesty, tento prostor slouží jako parkoviště. Na několika místech je také území využíváno ke skládce zahradního odpadu. Prochází tudy dvě lesní pěšinky. Na severním konci území navazuje lesní cesta.

8. FOTODOKUMENTACE:



Pohled od začátku území ul. Střední směrem k ČOV



Pohled od středu území ul. Střední směrem k ČOV



Strom číslo 6 s dutinou



Strom č. 15



Strom č 19



Strom č. 20



Strom č.25



Strom č. 26

9. DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Dendrologický průzkum byl proveden v červenci 2018. Bylo změřeno 60 položek, z toho 59 stromů. Jedná se převážně o dospělé, vzrostlé stromy podobného věkového složení, které tvoří přední linii smíšeného hospodářského lesa. Z hlediska druhového složení zde převládají přirozené druhy Javor klen (*Acer pseudoplatanus*), Borovice lesní (*Pinus sylvestris*), Modřín opadavý (*Larix decidua*) a introdukovaný Dub červený (*Quercus rubra*).

Posouzení dřevin v této dokumentaci slouží jako podklad pro záměr výkopu kanalizace v řešeném území. Proto je navrženo kácení jak ze zdravotních důvodů tak důvodů kompozičních, kdy jsou dřeviny lokalizovány v trase výkopu. U několika stromů se na kmeni nachází začínající dutiny s hnilobou. Tito jedinci jsou ze zdravotního hlediska dlouhodobě neperspektivní a zároveň se v důsledku vady dřeva snižuje jejich hospodářská výnosnost. Jedná se o dřeviny č. 6, 15 a 26. Ke kácení jsou dále navrženy jehličnany s chybějícím terminálem č. 27, 29 a 48. Dřevina č. 12 je suchá a navržena ke kácení. U dřeviny č. 13 hrozí podle náznaků v kořenovém prostoru vývrát směrem k cestě a je navržena ke kácení. Modřín č. 28 je na kmeni silně mechanicky poškozen a tedy dlouhodobě neperspektivní – také je navržen ke kácení. U dřeviny č. 56 a 57 je kodominantní větvení se začínající tlakovou vidlicí. U č. 56 je jedna z terminálních větvení suchá, č. 57 roste pod elektrickým vedením a nemá perspektivu plného vzrůstu. Obě dřeviny jsou navrženy ke kácení. Dřeviny č. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 14, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 58, 59, 60 jsou navrženy ke kácení z kompozičních důvodů, z toho č. 5, 9, 11, 14, 35, 38, 47 a 49 mají sadovnickou hodnotu 4 – podprůměrně hodnotné.

Na základě novely zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny č. 349/2009Sb. s účinností od 1. 12. 2009, v platném znění, a prováděcí vyhlášky č. 189/2013 s účinností od 15. 7. 2013 Sb. o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, je rozhodnutí o povolení ke kácení dřevin vydáváno příslušným orgánem ochrany přírody nebo místní samosprávou. Orgán ochrany přírody může uložit náhradní výsadbu jako kompenzaci ekologické újmy vzniklé kácením dřevin (§ 9 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.)

Grafická část a tabulky mohou být podkladem pro podání žádosti o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les v souladu s § 8 odst. 1 vyhlášky č. 189/2013 Sb. za předpokladu, že tyto nejsou významným krajinným prvkem a jsou splněny ostatní podmínky stanovené zákonem a jinými právními předpisy. Povolení ke kácení dřevin je nezbytné pro dřeviny rostoucí mimo zahrady a mimo plantáže dřevin, které mají obvod kmene ve výšce 130 cm nad zemí větší než 80 cm a nebo se jedná o zapojený porost (včetně náletových dřevin) na ploše větší než 40 m. Povolení je potřeba také ke kácení stromů, které jsou součástí stromořadí, tedy souvislé řady nejméně deseti stromů (a to i v případě obvodu kmene menšího než 80 cm, nebo i v případě, že v některém úseku souvislé řady některý strom chybí). U keřových porostů je povolení k odstranění nutné pro porosty nad 40m²

10. METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Analýza dendrologického potenciálu je zpracována jako podklad pro stavební dokumentaci nebo pro zásahy na zeleni či kácení. Vychází z podrobného terénního průzkumu, na ten navazuje zpracování v kanceláři – analýza dat a zakreslení do mapových podkladů.

U každého exempláře byly stanoveny následující údaje:

Identifikační atributy

Pořadové číslo

Každý jedinec je označen a má své konkrétní číslo ve výkresové i tabulkové části. Označen je stupnicí 1-9.

Tvar

označení tvaru popisované dřeviny (S – strom, K – keř)

Taxon

Vědecký název taxonu, tzn. rodové i druhové označení jedince. Nomenklatura dle prof. Ing. Jaroslava Koblíčka, CSc. (Jehličnaté a listnaté dřeviny našich zahrad a parků, klíč 2006)

Dendrometrické (taxační) údaje

Šířka koruny

Vzdálenost mezi dvěma tečnami vedenými rovnoběžně v protilehlých bodech okapové linie koruny. u jedinců s nepravidelným obrysem koruny je udávána průměrná hodnota. Uvedený průměr koruny v metrech. Měření bylo uskutečněno pomocí pásma.

Obvod kmene

Obvod kmene ve výšce 1,3 m od země v centimetrech. Je měřen kolmo na kmen, na svažitém terénu je výška od země stanovena v místě osy kmenu. Pokud se strom větví pod vytyčenou výškou, měří se jeho tloušťka pod větvením, v místě, kde parametr není ovlivněn kořenovými nebo větevními náběhy. U více kmenných jedinců je uvedena tloušťka jednotlivých kmenů ve výšce 1,3 (př. 50+45+40). obvod je uváděn v centimetrech. Měření bylo uskutečněno pomocí pásma.

Šířka kmene

Tloušťka (průměr) kmene ve výšce 1,3 m od země v centimetrech. je měřen kolmo na kmen, na svažitém terénu je výška od země stanovena v místě osy kmenu.

Výška

Uvádí se výška stromu v metrech. Měří se od báze stromu až po vrchol koruny stromu. Měření bylo prováděno odhadem.

Kvalitativní atributy

Věk

Označuje stáří jednotlivých vegetačních prvků. Jelikož se nedá určit na rok, pokud neznáme datum výsadeb, určuje se pomocí římských čísel I. až IV.

- I. 0-20let
- II. 21-40let
- III. 41-65let
- IV. 66 a více let

Vývojové stádium

Vývojové fáze, ve které se daný jedinec aktuálně nachází. Nepředstavuje přesný věk dřeviny ani období založení. Vychází ze znaků charakteristických pro dané stádium a konkrétní taxon.

- 1. Nový jedinec** – převládají znaky a projevy ujímání, bez potřebné péče významná pravděpodobnost úhynu
- 2. Ujatý jedinec** – ujatá výsadba doposud nestabilizovaná, absence péče již neznamená bezprostřední ohrožení jedince, zakládání architektury koruny
- 3. Stabilizovaný, dospívající jedinec** – dotváření typických charakteristik pro daný taxon (habitus, borka), výrazný prodlužovací růst, často začátek plodnosti
- 4. Dospělý jedinec** – vyvinutý jedinec s charakteristickými znaky taxonu
- 5. Starý až dožívající jedinec** – alespoň některé rozměry se blíží maximu dosažitelnému v daných podmínkách, ustávající přírůst, rozpad struktury jedince s doprovodnými projevy (úbytek kosterních větví, nástup přirozených patogenů)

Fyziologická vitalita

Životaschopnost jedince. Je hodnocena jako souborná hodnota bez specifikace dílčích ukazatelů vitality. Hodnocení se opírá především o posouzení olistění, po opadu především tvarových změn větvení, tvorbu výmladků a prosychání koruny.

Stupnice

- 1. optimum** - stromy plně vitální
- 2. mírně snižená** - stromy s mírně sníženou vitalitou, projevy snížení vitality mohou být dočasné (mladé a středně mladé výsadby)
- 3. středně snižená** - stromy se středně sníženou vitalitou, při omezení vnějších negativních vlivů lze očekávat dílčí zlepšení, očekávána alespoň střednědobá existence
- 4. silně snižená** - stromy se silně sníženou vitalitou nelze zpravidla očekávat dílčí zlepšení, existence jedince ohrožena v poměrně krátkém období
- 5. žádná** - stromy bez projevů života

Zdravotní stav

Označuje se stupnicí 1 až 5 a ukazuje na výskyt hnilob, chorob a škůdců.

- 1. zdravý jedinec**
- 2. mírně napadený**, dlouhodobá existence – šance na zlepšení vysoká
- 3. napadený**, střednědobá existence – šance na zlepšení střední
- 4. napadený** existence ohrožená, není šance zlepšení
- 5. mrtvý jedinec**

Sadovnická hodnota

Vyjadřuje celkovou hodnotu jedince z pohledu zahradní a krajinářské tvorby a vyjadřuje jeho současnou a potenciální funkčnost vyplývající z jeho biologických vlastností. Při hodnocení zohledňujeme několik dalších aspektů (taxon, vývojové stádium, oba aspekty vitality).

*hodnocení bylo provedeno s ohledem na kategorii území – lesní porost

Stupnice

1. Velmi hodnotný strom, zcela zdravý, plně vitální, typický habitus a charakteristické znaky příslušného taxonu, dlouhodobě perspektivní.
2. Nadprůměrně hodnotný strom, odpovídající pěstební a kompozičním potřebám, drobné nedostatky oprti předchozímu, strom vitální a zdravý, výjimečně i strom 3 věkového stádia.
3. Průměrně hodnotný strom s předpokladem střední až dlouhodobé existence, případně se mírně sníženou fyz. a biomech. vitalitou, pěstebně využitelný, všechny stromy 1 a 2 (3) věkového stádia – plně vitální, zdravé s typickými znaky taxonu. Habitus se může i významně odchylovat od normálu.
4. Podprůměrně hodnotný strom obvykle s předpokladem krátkodobé existence s podstatně sníženou vitalitou.
5. Velmi málo hodnotný strom, jedinec odumírající nebo odumřelý, chybí předpoklady pro existenci.

Vyjádření pro mapovou část:

1 – červená, 2 – modrá, 3 – zelená, 4 – hnědá, 5 – žlutá

Doplňkové údaje

Doporučený zásah

Zahrnuje informaci o nutném zásahu na dané dřevině.

Číslo parcely

Parcela, na které se daný jedinec nachází.

poznámka

Upřesňuje údaje o stavu dané dřeviny.

11. TABULKY DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Legenda:

- *S* - strom
- *SS* – skupina stromů
- *PV* – pařezové výmladky
- *K* - keř
- *SK* – skupina keřů
- *N* – nálet
- *P* – pařez
- *O* – obrost pařezu
- *ŽP* – živý plot
- *PO* – pařezové výmladky
- *SM* – smíšená skupina stromů a keřů

- Šířka koruny a nasazení koruny v metrech
- Obvod a šířka kmene v centimetrech
- Výška v metrech

č.	tvar	název taxonu	SH	šířka kor.	obv.km	šířka km.	výška	věk	zdrav. stav	fyziol.vit.	stad.	poznámka	Zásah číslo p.
1	S	<i>Acer pseudoplatanus</i> Javor klen	3	6	113	40	20	III	3	1	4	Vyvětven nad el. vedení	kácení 587
2	S	<i>Acer pseudoplatanus</i> Javor klen	3	6	69	25	20	II	3	1	4	Zacelená prasklina kmene Drobné nezacelené rány	kácení 587
3	S	<i>Acer pseudoplatanus</i> Javor klen	3	7	97	33	20	II-III	3	1	4	Chybí terminál	kácení 587
4	S	<i>Acer pseudoplatanus</i> Javor klen	3	4,5	68	23	20	II	1	1	4		kácení 587
5	S	<i>Acer pseudoplatanus</i> Javor klen	4	7	79	28	20	III	3	1	4	Ořez vetví daleko od větvního kroužku Náhradní terminál, obrosty	kácení 587
6	S	<i>Acer pseudoplatanus</i> Javor klen	4	7	118	37	20	III	4	3	4	Dutina s hnilobou	kácení 587
7	S	<i>Acer pseudoplatanus</i> Javor klen	3	8	93	30	20	III	3	1	4		kácení 587
8	S	<i>Acer pseudoplatanus</i> Javor klen	4	4	49	17	15	II	4	3	4	Dutina u báze kmene	kácení 587
9	S	<i>Acer pseudoplatanus</i> Javor klen	4	6	56	18	15	II	3	3	4	Suché větve Chybí terminál	kácení 587
10	S	<i>Larix decidua</i> Modřín opadavý	3	7	88	30	22	III	1	1	4		kácení 587
11	S	<i>Larix decidua</i> Modřín opadavý	4	6	62	22	10	II-III	3	3	4	Chybí terminál Zkrácené větve sm. Do cesty	kácení 587
12	S	<i>Larix decidua</i> Modřín opadavý	5	4	43	14	12	II	5	5	5	suchý	Kácení 587
13	S	<i>Larix decidua</i> Modřín opadavý	5	6	69	22	15	III	3	3	4	Náklon 15-12° Nadzvednutí kořen. prostoru	kácení 587

č.	tvar	název taxonu	SH	šířka kor.	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav. stav	fyziol.vit.	stad.	poznámka	Zásah číslo p.
14	S	<i>Larix decidua</i> Modřín opadavý	4	6	74	25	20	III	3	3	4	Oslabené kosterní větvení	kácení 587
15	S	<i>Larix decidua</i> Modřín opadavý	4	4,5	61	21	20	II	4	3	4	Dutina s hnilobou prach u báze – napadení jádra	kácení 587
16	S	<i>Acer pseudoplatanus</i> Javor klen	3	6	80	26	20	III	3	3	4	Povadlé listy Skrvnitost listů	587
17	S	<i>Larix decidua</i> Modřín opadavý	3	8	124	36	20	III	3	1	4		587
18	S	<i>Acer pseudoplatanus</i> Javor klen	3	9	126	40	20	III	3	3	4	Hákovitý tvar kmene	587
19	S	<i>Quercus rubra</i> Dub červený	4	8	87	27	20	III	3	3	4	Dutina u báze kmene (zásušek 0,15m)	587
20	S	<i>Acer pseudoplatanus</i> Javor klen	3	7	128	44	20	III	3	1	4	U kodominantní větvení tahová vidlice	Zdravotní řez 587
21	S	<i>Acer pseudoplatanus</i> Javor klen	3	6	120	40	20	III	3	1	4	Tlaková vidlice Výmladky z báze kmene	587
22	S	<i>Acer pseudoplatanus</i> Javor klen	4	6	63	20	20	II	3	1	4	Odvětvená střední část koruny	587
23	S	<i>Acer pseudoplatanus</i> Javor klen	3	6	85	29	20	III	3	1	4		587
24	S	<i>Acer pseudoplatanus</i> Javor klen	3	6	108	38	20	III	3	3	4	Suché větve 5%	587
25	S	<i>Acer pseudoplatanus</i> Javor klen	4	7	97	32	20	III	3	3	4	Dutina km. s hnilobou Suché větve	587
26	S	<i>Acer pseudoplatanus</i> Javor klen	5	7	110	39	20	III	4	3	4	Velká dutina kmene a paty s hnilobou Chybí terminál	kácení 587

č.	tvar	název taxonu	SH	šířka kor.	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav. stav	fyziol.vit.	stad.	poznámka	Zásah číslo p.
27	S	<i>Larix decidua</i> Modřín opadavý	5	7	70	25	6	III	3	3	4	Chybí terminál	kácení 587
28	S	<i>Larix decidua</i> Modřín opadavý	5	4	38	14	6	II	3	4	3	Mechan. Poškození kmene	kácení 587
29	S	<i>Larix decidua</i> Modřín opadavý	5	6	60	20	6	II	4	3	4	Chybí terminál	kácení 587
30	S	<i>Acer pseudoplatanus</i> Javor klen	3	9	108	35	20	III	3	3	4	Suché větve 5-10%	587
31	S	<i>Quercus rubra</i> Dub červený	3	8	71	23	15	III	3	3	4		587
32	S	<i>Quercus rubra</i> Dub červený	3	7	101	33	20	III	3	1	4	Vidlicovité větvení	587
33	S	<i>Quercus rubra</i> Dub červený	3	8	99	37	10	III	3	1	4		587
34	S	<i>Pinus sylvestris</i> Borovice lesní	3	5	100	34	20	III	1	1	4	Suché spodní větve	kácení 587
35	S	<i>Pinus sylvestris</i> Borovice lesní	4	6	98	30	20	III	1	3	4	Vidlice s ulomeným terminálem	kácení 587
36	S	<i>Acer pseudoplatanus</i> Javor klen	3	5	24	8	10	I	1	2	3		kácení 587
37	S	<i>Pinus sylvestris</i> Borovice lesní	3	7	107	28	20	III	1	1	4		kácení 587
38	S	<i>Acer pseudoplatanus</i> Javor klen	4	5	32	10	10	I	3	2	3	Opírá se o č. 37	kácení 587
39	S	<i>Pinus sylvestris</i> Borovice lesní	3	7	92	34	20	III	1	1	4	Hákovitý tvar kmene	kácení 587

č.	tvar	název taxonu	SH	šířka kor.	obv.km	šířka km.	výška	věk	zdrav. stav	fyziol.vit.	stad.	poznámka	Zásah číslo p.
40	N	Smíšená skupina taxonů Líska obecná, Javor klen, Bez černý, Svída krvavá	3	290m ²	-	-	Do 6	I-II	3	3	2-4	Hustý porost Stromového patra	ostranění 587
41	S	<i>Pinus sylvestris</i> Borovice lesní	3	9	90	29	18	III	1	1	4		kácení 587
42	S	<i>Acer pseudoplatanus</i> Javor klen	3	4	30	11	10	I	1	2	3		kácení 587
43	S	<i>Pinus sylvestris</i> Borovice lesní	3	7	110	39	20	III	1	1	4		kácení 587
44	S	<i>Populus tremula</i> Topol osika	3	4	28	10	8	I	1	2	3		kácení 587
45	S	<i>Acer pseudoplatanus</i> Javor klen	3	5	40	13	12	II	1	1	4	Náhradní terminál	kácení 587
46	S	<i>Pinus sylvestris</i> Borovice lesní	3	6	62	21	15	II	1	1	4		kácení 587
47	S	<i>Pinus sylvestris</i> Borovice lesní	4	4	58	20	10	II	3	1	4	Zlomený terminál	kácení 587
48	S	<i>Pinus sylvestris</i> Borovice lesní	5	4	55	18	12	III	4	4	4	Prosychá Chybí terminál	kácení 587
49	S	<i>Pinus sylvestris</i> Borovice lesní	4	8	88	25	15	III	2	1	4	Chybí terminál	kácení 587
50	S	<i>Fraxinus excelsior</i> Jasan ztepíý	4	12	139	56	20	III	3	3	4	Tlaková vidlice Suché větve 5-10%	587
51	S	<i>Quercus rubra</i> Dub červený	3	7	99	30	20	III	3	1	4	Mech. poškození kmene Začínající hniloba, mírný náklon	587
52	S	<i>Quercus rubra</i> Dub červený	3	4	30	11	8	I	1	2	3	Dutina po větvi	587
53	OP	<i>Quercus rubra</i> Dub červený	5	4	18+17	7+6	7	I	3	2	3	Obrost pařezu	kácení 587

č.	tvar	název taxonu	SH	šířka kor.	obv.km	Šířka km.	výška	věk	zdrav. stav	fyziol.vit.	stad.	poznámka	Zásah číslo p.
54	S	<i>Quercus rubra</i> Dub červený	3	7	116	36	20	III	3	3	4	Suché větve 5%	Zdravotní řez 587
55	S	<i>Quercus rubra</i> Dub červený	3	7	117	36	20	III	3	3	4		587
56	S	<i>Quercus rubra</i> Dub červený	4	10	148	52	20	III	4	3	5	Suché větve 15% Suchý kodominantní terminál	kácení 587
57	S	<i>Quercus rubra</i> Dub červený	4	5	43	14	10	I	3	2	3	Vidlicovité větvení Pod el. vedením	kácení 587
58	S	<i>Quercus rubra</i> Dub červený	3	6	66	22	20	II	2	1	4		kácení 587
59	S	<i>Quercus rubra</i> Dub červený	3	10	137	46	20	III	2	1	4	Suché větve 5%	kácení 587
60	S	<i>Quercus rubra</i> Dub červený	3	10	162	56	20	III	2	1	4	Suché větve 5-10% Označen značkou	kácení 587

12. PODMÍNKY OCHRANY DŘEVIN

Všechny porosty jsou chráněny zákonem ČNR č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ochraně přírody a krajiny

Ochrana dřevin při stavební činnosti

Nutností při rekonstrukci bude dodržovat ČSN 839061 /2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Obecně platí, že na stavbě budou dodržovány veškeré platné bezpečnostní předpisy, vztahující se na charakter prací a činností na stavbě. Zvláště upozorňujeme na bezpečnost práce v prostoru kabelových vedení a ostatních inženýrských sítí v dotčeném prostoru. Před zahájením stavby a to i prací přípravných zajistí zhotovitel stavby vytýčení stávajících inž. sítí a zařízení nalézající se v prostoru staveniště a jeho bezprostředním okolí. Všechny jámy budou kopány ručně.

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ BUDE UMÍSTĚNO MIMO PRŮMĚTY KORUN STROMŮ.

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ ZÁSADY PRO ZABEZPEČENÍ OCHRANY STROMŮ, POROSTŮ A VEGETAČNÍCH PLOCH PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH:

- Požadavky, způsob, rozsah a termíny ochranných opatření se řídí zejména podle stavu stávajících stromů a rostlinných porostů, jakož i druhem, rozsahem a trváním stavebních prací.
- Vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, barvami, cementem nebo jinými pojivy.
- Kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmí být zamokřeny nebo zaplaveny vodou odváděnou ze stavby.
- K ochraně před mechanickým poškozením vozidly, stavebními stroji atd. je nutno stromy v porostu stavby chránit plotem cca 2m vysokým stabilním, postaveným s bočním odstupem 1,5m. Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypořádkovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m.
- Kořenový prostor (vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1m, nejméně však 2,5m) nesmí být soustavně zatěžován přecházením, přejížděním, odstavováním strojů, vozidel, zařízení staveniště nebo skladováním materiálů.
- V kořenové zóně se nesmí provádět žádná navážka zeminy (průmět koruny zvětšený ve všech směrech o 1,5m, u sloupovitých tvarů o 5m). Při navážení do okolí se nesmí v kořenové zóně jezdit

OCHRANA KOŘENOVÉHO PROSTORU PŘI VÝKOPECH RÝH NEBO STAVEBNÍCH JAM:

- V kořenovém prostoru se nesmí půda odkopávat (vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1m, nejméně však 2,5m).
- Nelze-li v určitých případech zabránit hloubení rýh a jam, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky.
- Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem rovným nebo větším 2cm. U menších je nutno kořeny ostře přetnout a místa řezu zahladit. Větší kořeny se musí ošetřit.
- Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu.
- Zásypové materiály musí svou zrnitostí a zhuštěním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů.

SNÍMÁNÍ, UKLÁDÁNÍ A NAVÁŽKA PŮDY NA STAVBĚ

- Ze všech nasypávaných a odkopávaných ploch i ze zpevňovaných stavebních a stavebně provozních ploch musí být sejmuta svrchní vrstva půdy. V kořenové zóně stromů (průmět koruny zvětšený ve všech směrech o 1,5m, u sloupovitých tvarů o 5m) se půda snímat nesmí.
- Snímání svrchní vrstvy půdy je nutno provádět odděleně od všech ostatních prací s půdou. Přitom nesmí dojít ke smíchání svrchní vrstvy půdy s cizími materiály, zejména s látkami škodlivými rostlinám.
- Bude se snímat max. 20cm svrchní půdy.
- Svrchní a pro vegetační účely určenou spodní vrstvu půdy, je třeba ukládat stranou od stavebního provozu.
- Po uložení zemině se nemá jezdit.
- Při uložení půdy po dobu delší než 3 měsíce během vegetačního období má být zajištěno přechodné osetí půdy k ochraně před nežádoucí vegetací a erozí.
- Navážka – tloušťku vegetační vrstvy je nutno přizpůsobit nárokům plánované vegetace a místním poměrům.
- Měřítkem pro trávníky je vrstva 10-20cm, pro trvalky a dřeviny 20-40cm.
- Způsob navážení a použité stroje by neměly měnit stav uložení a vyrovnaní vespod ležící vrstvy nebo podloží/základové půdy.
- Plán navezené nebo stávající vegetační vrstvy se nemá na měřeném úseku o délce 4m odchylovat od požadované roviny o více než 5cm.
- Napojení na okolní terén musí být plynulá a mohou se odchylovat směrem dolů až 3cm

13. SANAČNÍ ZÁSAHY NA DŘEVINÁCH

CELKOVÝ SEZNAM ODSTRAŇOVANÉ ZELENĚ :

Celkem bude odstraněno 21 listnatých a 19 jehličnatých stromů. Jedná se o vzrostlé exempláře podobného věkového složení.

Před kácením bude provedena optická kontrola stromu, zda aktuálně není využíván živočichy k hnízdění či nežijí v dutinách dřeviny.

Číslo stromů určených ke kácení:

Dřevina č. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 53, 56, 57, 58, 59, 60

Číslo keřů a náletů určených k odstranění:

Dřevina č. 40

Číslo dřevin určených ke zdravotnímu řezu:

Dřevina č. 20, 54

Zdravotní řezy budou provedeny především k udržení a podpoření přirozené architektury daného taxonu. Budou odstraněny strukturálně nevhodné, špatně postavené větve, větve s tlakovými vidlicemi

či jinak narušeným větvením. Dále budou odstraněny větve mechanicky poškozené, suché nebo napadené škůdci.

Kácení stromů:

Číslo kácených listnatých stromů 21ks: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 26, 36, 38, 42, 44, 45, 53, 56, 57, 58, 59, 60

Tabulka velikostí kácených stromů:

V tabulce jsou již zvětšené průměry na řeznou plochu o 1,3.

Průměr kmene	Počet kmenů	Číslo dřeviny (průměr kmene v cm zvětšený o koeficient 1,3)
Ø 0 - 20	9	36(10cm), 38(13cm), 42(14cm), 44(13cm), 45(18cm), 53(9+8cm), 57(18cm), 58(29cm)
Ø 21 - 30	4	2(33cm), 4(30cm), 8(22cm), 9(23cm)
Ø 31 - 40	2	5(36cm), 7(39cm)
Ø 41 - 50	2	3(43cm), 6(48cm)
Ø 51 - 60	3	1(52cm), 26(51cm), 59(60cm)
Ø 61 - 70	1	56(68cm),
Ø 71 - 80	1	60(73cm)

Číslo kácených jehličnatých stromů 19ks: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 27, 28, 29, 34, 35, 37, 39, 41, 43, 46, 47, 48, 49,

Tabulka velikostí kácených stromů:

V tabulce jsou již zvětšené průměry na řeznou plochu o 1,3.

Průměr kmene	Počet kmenů	Číslo dřeviny (průměr kmene v cm zvětšený o koeficient 1,3)
Ø 0 - 20	2	12(18cm), 28(18cm),
Ø 21 - 30	6	11(29cm), 13(29cm), 15(27cm), 46(27cm), 47(26cm), 48(23cm),
Ø 31 - 40	8	10(39cm), 14(33cm), 27(33cm), 29(32cm), 35(39cm), 37(36cm), 41(38cm), 49(33cm),
Ø 41 - 50	2	34(44cm), 39(44cm),
Ø 51 - 60	1	43(51cm)

Řez stromů:

Č. stromů určených k ošetření zdravotním řezem (plocha koruny v m²): 20(38 m²), 54 (38 m²)

Celkem k ošetření zdravotním řezem 76 m².

Odstranění keřů a náletů:

Číslo odstraňovaných náletů: 40 (225 m²)

K odstranění je určena 1 smíšená skupina náletů, jedná se o část skupiny označené ve výkresové části.

Porost bude odstraněn i s kořenovým systémem.

Celkem k odstranění 225 m² náletů.

Vhodný termín realizace

Kácení dřevin se provádí v období vegetačního klidu, od října do konce března. Ořezy a pěstební opatření se provádí na jaře v době probouzení dřevin

14. ZDŮVODNĚNÍ KÁCENÍ DŘEVIN

Kácení stromů

Ze zdravotních a bezpečnostních důvodů – č. 6, 8, 12, 13, 15, 26, 27, 28, 29, 48, 53, 56, 57

Záměr stavby - s ohledem na trasu výkopu je třeba pokácet č. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 14, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 58, 59, 60

Viz. výsledky dendrologického průzkumu a dendrologické tabulky.

Kácení skupiny náletů

S ohledem na trasu výkopu je třeba odstranit část skupiny náletů č.40