


<b>DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM</b>		 <b>PROPARK</b> Nová 448, 364 64 Bečov nad Teplou Tel: 353 234 244, Fax: 353 392 500 propark@seznam.cz
Autor:	<b>Ing. Jiří Šindelář</b>	
Zodp. projektant:	<b>Ing. Jiří Šindelář</b>	
Spoluautor:	<b>Ing. Naděžda Sochorová</b>	
Investor: <b>Město Ostrov, Klínovecká 1204, 363 20 Ostrov</b>		
Místo stavby: <b>Ostrov, Jáchymovská ulice – rozvojová lokalita 10 - VD (areál zahradnictví)</b>		
Stupeň PD :  <b>STS</b>		Datum: <b>Říjen 2007</b> Tisk: <b>Říjen 2007</b>
© <b>PROPARK s. r. o.:</b> Dokumentace je chráněna autorským právem a nesmí se rozmnožovat ani poskytovat třetím osobám bez písemného souhlasu autorů nebo investora.		

## A. Identifikační údaje

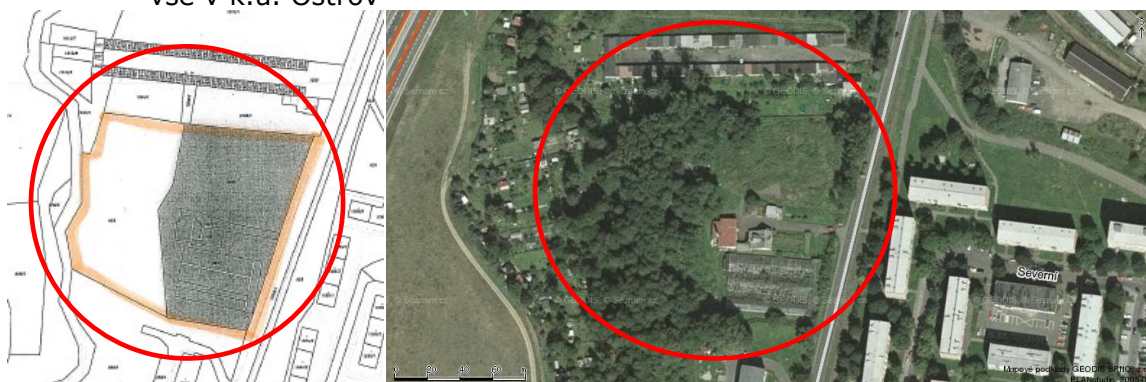
**Zadavatel:** **Město Ostrov, Klínovecká 1204, Ostrov**  
Odbor rozvoje a územního plánování  
Mgr. Richard Štěpánovský

**Zpracovatel:** **Ing. Jiří Šindelář**  
**propark**  
**Ateliér zahradní a krajinářské architektury**  
Nová 448, 364 64 Bečov nad Teplou  
Tel: +420 736 642 792  
Email: [propark@seznam.cz](mailto:propark@seznam.cz)

**Lokalita:**  
Jáchymovská ul., Ostrov, areál zahradnictví

### Zájmové území:

- p.p.č. 992/1 (Město Ostrov)
- p.p.č. 995 (Město Ostrov)
- p.p.č. 997/3 (Město Ostrov)
- p.p.č. 1006 (Město Ostrov)
- st.p.č. 359 (Město Ostrov),  
vše v k.ú. Ostrov



Dendrologický průzkum je v rozsahu dle přiloženého zákresu. Jedná se o plochy zahradnictví.

Dendrologický průzkum je možno dále využít jako podklad pro navazující projektové dokumentace.

### Důvod zpracování studie:

Město Ostrov v současné době připravuje studii využití rozvojové lokality v územním plánu označené jako 10 -VD, na jejíž části se nachází současné zahradnictví.

### Podkladové materiály:

- geodetické zaměření lokality (tištěná a digitální podoba)
- kopie katastrální mapy se zákresem zájmového území
- kopie Územního plánu města Ostrov se zájmovým územím

## B. Metodika řešení

### Zvolená metodika:

- Pejchal, Miloš 1994, 1995
- Machovec, Jaroslav: Sadovnická dendrologie, Praha 1982

### SYSTÉM HODNOCENÍ:

#### A. SOLITERNÍ STROMY

##### 1. IDENTIFIKACE

- a) Číslo – tj.pořadové číslo exempláře** – v textové i mapové části vyjádřeno arabskou číslicí
- b) Vědecký název dřeviny**
- c) Národní (Český) název dřeviny**
- d) Parcelní číslo** - umístění vegetačního prvku na příslušné pozemkové parcele
- e) Postavení vegetačního prvku v kompozici**
  - **SO** – solitéra
  - **RS** – rozvolněná skupina stromů
  - **ZP** – zapojený porost
  - **K** – keř

##### 2. DENDROMETRICKÉ VELIČINY

- f) Obvod kmene (cm)** – měřeno pásmem ve výšce 130 cm od paty kmene, případně dle umístění jednotlivých kmenů
- g) Průměr kmene (m)** – měřeno matematickou metodou
- h) Výška (m)** – měřeno odhadem
- i) Šířka (m)** – šířka koruny v metrech, hodnota měřena kolmým průmětem koruny na zem
- j) Nasaz. kor. (m)** – nasazení koruny nad zemí v metrech, za bázi koruny se počítají zemi nejbližší se nacházející živé výhony, nebo místo nasedání nejnižší postavené větve
- k) Stáří** – v letech, stanovováno odhadem, exempláře řazeny do následujících kategorií vycházejících z jednotlivých etap vývoje objektu:
  - 1 – více jak 190
  - 2 – 190-140
  - 3 – 140-80
  - 4 – 80-50
  - 5 – 50-35
  - 6 – 35-15
  - 7 – méně jak 15

##### l) Vývojové stádium:

- 1 – nová výsadba (převládají znaky a projevy ujímání)
- 2 – ujatá výsadba (vyžadují ještě intenzivní péči)
- 3 – stabilizovaný dospělý jedinec (období intenzivního růstu)
- 4 – dospělý jedinec (ukončil období intenzivního růstu, plně vyvinutý, s charakteristickými znaky taxonu)
- 5 – přestárlý jedinec (zřetelné známky chátrání)

##### m) Sadovnická hodnota – (v grafické části vyjádřena barevnou značkou):

- 1 – dřeviny velmi hodnotné – typický habitus (neovlivněný zápojem ani jinak), již vzrostlé, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní. Kompozičně i pěstebně nejvýznamnější jedinci. Tyto dřeviny by měly být zachovány ve všech případech, resp. mělo by dojít ke všem možným ochranným opatřením.

- 2 – dřeviny průměrně hodnotné – určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu; alespoň polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti, dlouhodobě perspektivní; plně vitální, zdraví jedinci velmi dobře odpovídající pěstební a kompozičním potřebám. Tyto dřeviny mohou být odstraňovány pouze ve výjimečných případech.
- 3 – dřeviny průměrně hodnotné – habitus se může i významně odchylovat od normálu (v důsledku zápoje, apod.), případné poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu, střednědobě až dlouhodobě perspektivní; řazený i mladé rostliny plně vitální s typickým habitusem, které zatím nedosáhly polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti. Do této kategorie patří dřeviny, které mohou mít typický habitus poškozený například výrazným větvením, s výraznou výmladností, dřeviny ale tvarově a vzhledově typické.
- 4 – dřeviny podprůměrně hodnotné – v důsledku stárí, chorob, škůdců nebo poškození podstatně snížená vitalita, pravděpodobná jen krátkodobá existence (do 25 let) v přijatelném stavu; často velmi vysoce vyvětvené, bez předpokladu obrůstání po prosvětlení a s neschopností regenerace koruny. U těchto dřevin je počítáno s postupným odstraněním nebo časově omezeným ponecháním na stanovišti (do doby než odrostou nově vysazené dřeviny). Do této kategorie ovšem mohou patřit jedinci mimořádné kompoziční, estetické či dendrologické hodnoty, které se ponechají na dožití.
- 5 – dřeviny málo hodnotné – v důsledku stárí, chorob, škůdců nebo poškození natolik snížená vitalita, že chybí předpoklady bytí jen krátkodobé existence; do této kategorie řazený i exempláře, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů (nebezpečné infekční choroby).

Sadovnická hodnota uceleně zahrnuje všechny kvality dřevin, které se obtížně vyjadřují dendrometrickými, tj. měřitelnými hodnotami. Sadovnická hodnota posuzuje v komplexu zdravotní stav jedince, habituální vzhled, vztah ke kompozici daného místa (prvek kompozice) a krajinného prostředí (prvek krajinného rázu). Snahou je snaha o souhrnné vyjádření kompoziční, estetické a pěstební kvality dřeviny a perspektivu jedince do budoucnosti.

**UPOZORNĚNÍ:** Perspektivnost jedince na stanovišti, která má při stanovení sadovnické hodnoty zásadní význam, vychází z předpokladu, že nezesílí působení negativních antropických faktorů a nedojde k zásahům vyšší moci (např. extrémní klimatické výkyvy, obzvláště v několika letech po sobě či během ročních období)

**n) Vitalita** – hodnocena byla především vitalita biomechanická; tj. odolnost vůči vývratu a zlomu. :

- 1 – optimální – stromy bez poškození, nebo s jen nepatrnými odchylkami od normálu
- 2 – mírně snížená, vykazující mírné odchylky od normálu, předpoklad dlouhodobé existence
- 3 – středně snížená, stromy výrazně poškozené, výrazné odchylky od normálu
- 4 – silně snížená – stromy velmi silně poškozené, velmi silné odchylky od normálu

- 5 – žádná – stromy bez projevů fyziologické vitality, popřípadě vyvrácené nebo zlomené

UPOZORNĚNÍ: Biomechanické selhání stromu může nastat ve vysokém věku i v optimálních podmínkách, bez viditelného vnějšího negativního působení. Důvodem je pro zachování života nezbytné neustále zvětšování hmoty a velikosti, které může v určitém okamžiku přesáhnout biomechanické schopnosti dřeva

**o) Zdravotní stav:**

- 1 – jedinec zdravý
- 2 – jedinec částečně poškozený
- 3 – jedinec značně poškozený

**p) Doporučený zásah** – upřesnění navrhovaných pěstebních zásahů

- **ODS** – odstranění dřeviny z důvodu pěstebního stavu či kompozičního záměru
- **ZŘ** – řez zmlazovací
- **RK** – redukce koruny, ořez suchých větví

**q) Poznámka** – slovní doprovod inventarizační tabulky

**GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ:**

- Střed kmene zakreslen na základě geodetického zaměření, resp. u chybějících dřevin odhadem a pásmem
- Šířka koruny zakreslena na základě matematického výpočtu průměru dvou na sebe kolmých měření průměrů koruny
- **Sadovnická hodnota je vyjádřena pomocí barev:**
  - **SH 1 – žlutá**
  - **SH 2 – hnědá**
  - **SH 3 – zelená**
  - **SH 4 – modrá**
  - **SH 5 – červená**















## B. POROSTNÍ SKUPINA

V zájmovém území tvoří největší podíl dřevinné vegetace stávající porosty v západní části areálu. Jedná se o plochy u Jáchymovského potoka. Menší porosty vznikly na základě nedostatečné údržby areálu zahradnictví (PS 1).

Je zcela patrné, že se jedná o sukcesí jev, kdy v naprosté většině převažují rostliny pionýrské, krátkověké, rychlerostoucí.

Taxonomické složení porostů je ovlivněno především vysokou hladinou spodní vody a zvýšeným množstvím živin v půdě (díky antropickému ovlivnění – skládky, odpady ze zahradnictví, exkrementy z kotců).

Vzhledem k tomu horizontálnímu a vertikálnímu zapojení porostů nebylo v této části přistoupeno k inventarizaci jednotlivých dřevin, ale porost byl detailně popsán v celé struktuře.

K tomuto způsobu hodnocení bylo přistoupeno i díky předpokladu, že v případě dalších rozvojových záměrů města se k dané lokalitě a zastoupeným porostům bude přistupovat plošně.

Je nutno konstatovat, že obdobné porosty – tj. díky druhové skladbě a prostorové struktuře obtížně využitelným v intravilánu, ale vhodných v extravilánu v případě břehových či nivních porostů, je třeba řešit diferencovaně podle jejich současného růstového i vývojového stavu, druhové skladby, věkové i kvalitativní různorodosti a ve vztahu k dalšímu potencionálnímu využití.

V popisu porostu bylo přistoupeno k hodnocení rámcovému, při němž se naprostá většina porostů hodnotí hromadně jako soubory shodných, resp. velmi blízkých kvantitativních i kvalitativních parametrů s frekvencí jejich zastoupení na jednotku plochy.

**Porostní patra** byla stanovena následovně:

- OH – podrost, patro nejnižší půdě
- $\frac{1}{2}$  H – střední patro, vztaženo k předpokládané velikosti kosterních dřevin
- H – hlavní patro, vztaženo k předpokládané velikosti kosterních dřevin

**Horizontální pokryvnost patra** vyjadřuje odhadem pokrytí plochy porostu v daném patře – tj. kolik plochy je pokryto ze 100% porostního patra. Z uvedeného vyplývá, že nemusí být patro zapojeno ze 100%.

**Horizontální zápoj v % z celkové plochy 100% patra** vyjadřuje odhadem kolik procent z pokryvu patra jednotlivé taxony zaujímají.

**Počet % z celkového počtu dřevin patra** vyjadřuje odhadem skutečné množství jednotlivých taxonů z celkového počtu 100% v daném patře.



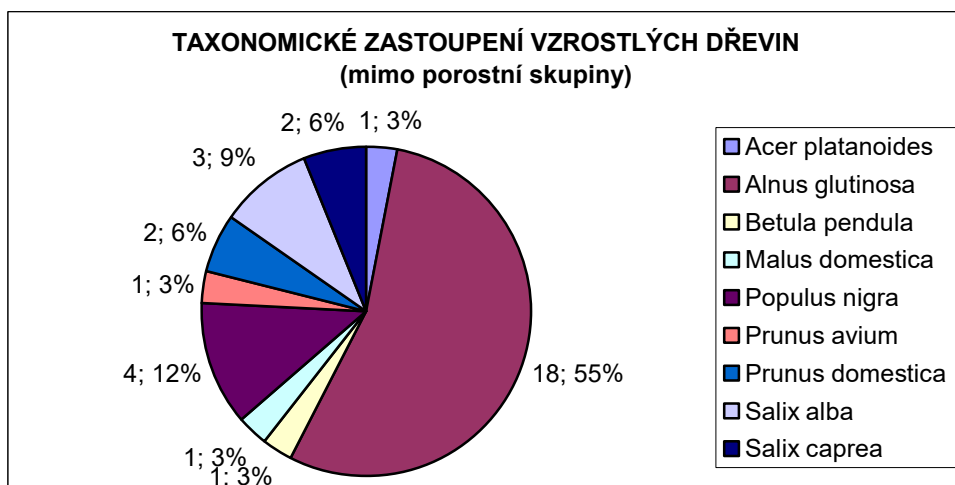






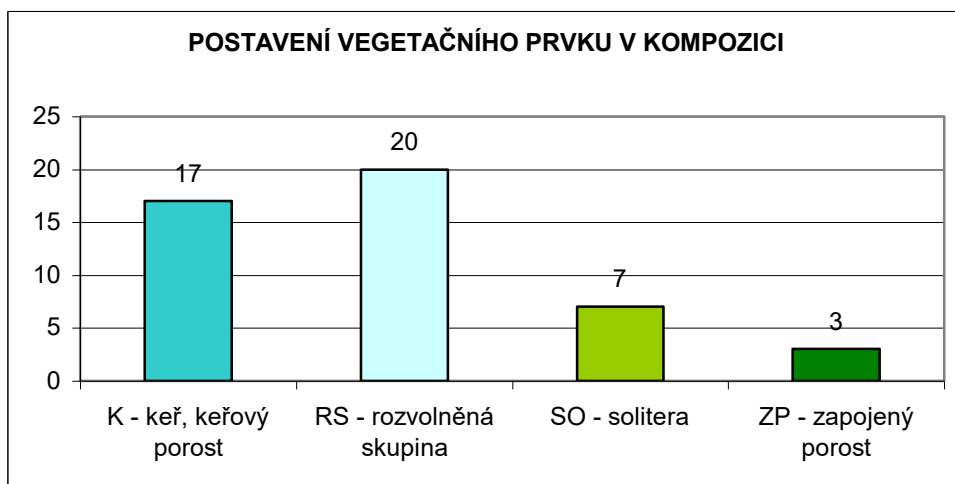


### C. Vyhodnocení dendrologického průzkumu

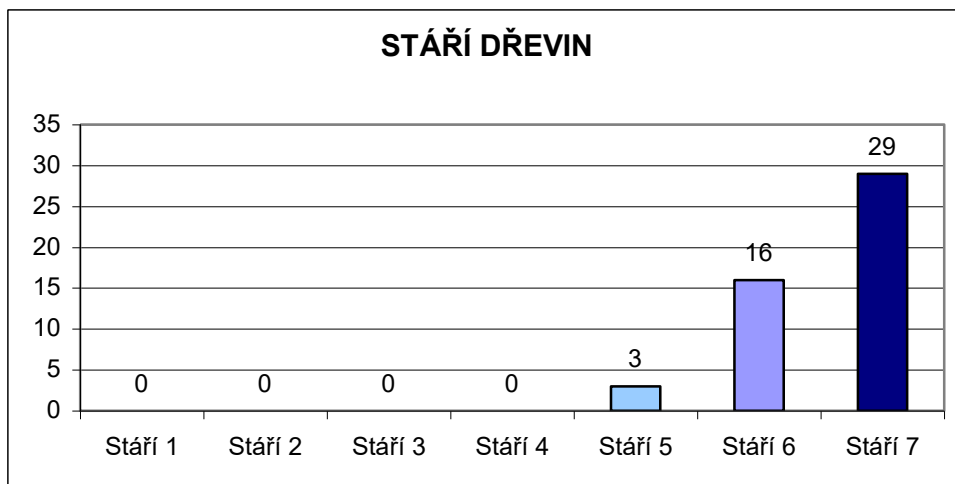


Z uvedeného grafu je patrné, že se jedná o dřeviny domácí, téměř shodné s potenciální vegetací. Jednoznačně v zastoupení převažuje *Alnus glutinosa* (olše lepkavá), která je i indikátorem zamokření lokality.

Jednotlivé dřeviny jsou náletového charakteru a v plochách produkčního zahradnictví svědčí spíše o neúdržbě pozemku.

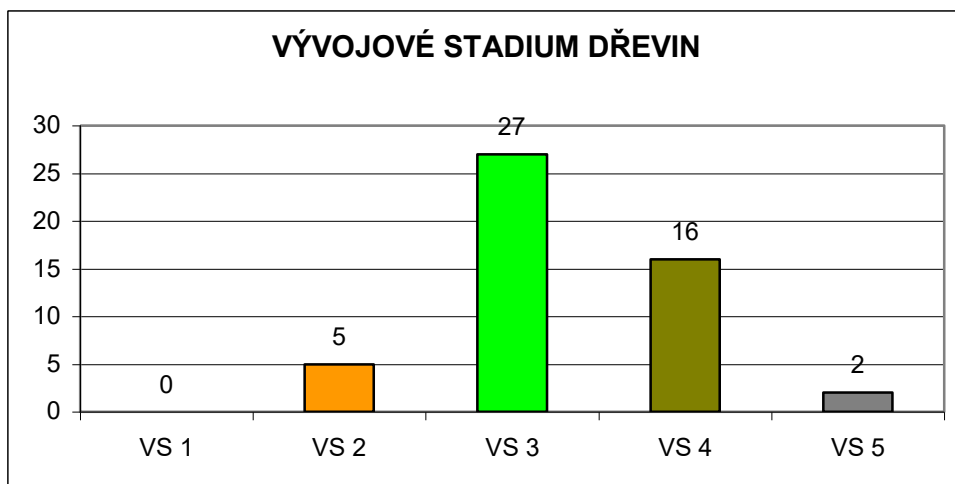


Z uvedeného grafu je patrné, že převažují skupiny dřevin, solitery se v dané lokalitě nacházejí jako důsledek absence péče o pozemek.



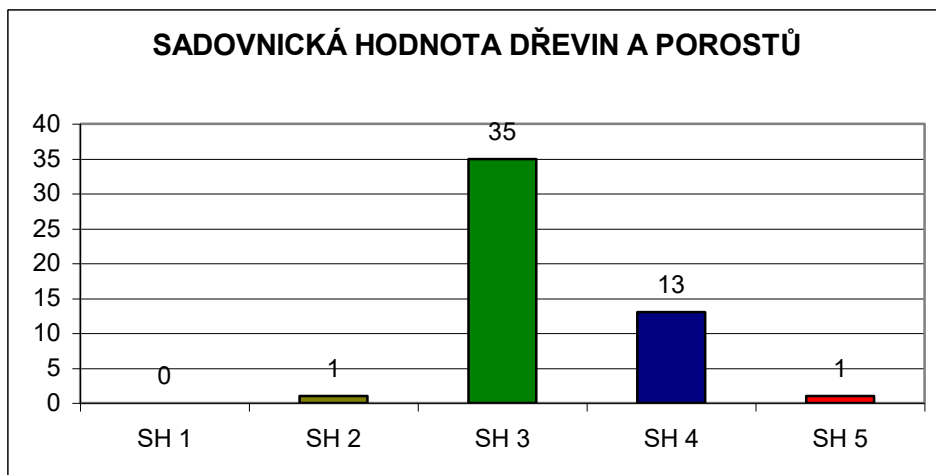
**1** - více jak 190 let, **2** - 190 - 140 let, **3** - 140 - 80 let  
**4** - 80 - 50 let, **5** - 50 - 35 let, **6** - 35 - 15 let, **7** - méně  
 iak 15 let

Z uvedeného grafu je patrné, že porosty jsou malého stáří, z čehož se dá usuzovat jiný dřívější význam lokality – např. intenzivně obdělávané plochy zahradnictví.



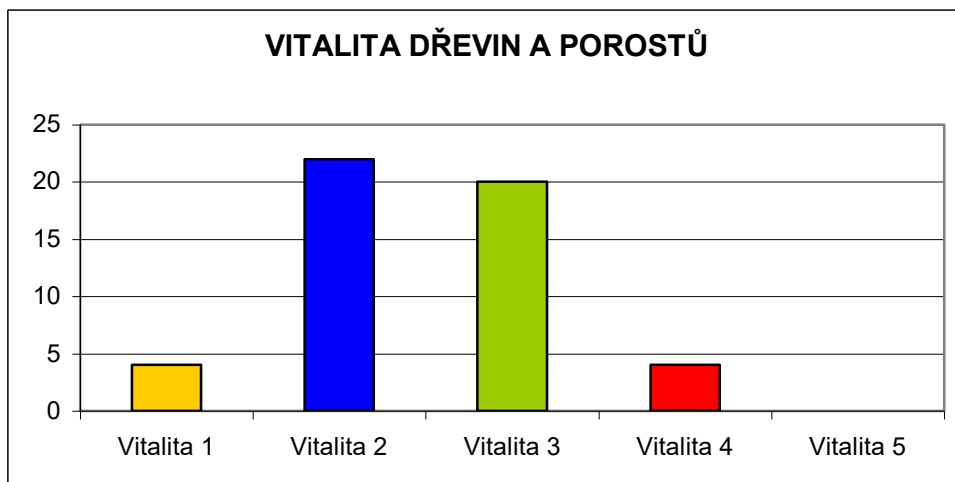
**1** - nová výsadba, **2** - ujatá výsadba, **3** -  
 stabilizovaný dospělý jedinec, **4** - dospělý  
 jedinec, **5** - přestárý jedinec

Tento graf potvrzuje získané informace ohledně stáří – je patrná změna využití pozemku před cca 15 lety a tím dané zarůstání náletovými dřevinami, z nichž je v současnosti většina ve vývojovém stádiu stabilizovaného dospělého jedince (období intenzivního růstu).



**SH 1** - dřeviny velmi hodnotné, **SH 2** - dřeviny průměrně hodnotné, **SH 3** - dřeviny průměrně hodnotné, **SH 4** - dřeviny podprůměrně hodnotné, **SH 5** - dřeviny málo hodnotné

Ze zjištěné sadovnické hodnoty je patrné, bez ohledu na využití pozemku stávající či budoucí, že většina dřevin je v období intenzivního růstu, tj. nedosáhla ještě 50 % své celkové velikosti (SH3).



**1** - optimální, **2** - mírně snižená, **3** - středně snižená, **4** - silně snižená, **5** - žádná

Vzhledem k tomu, že se jedná o převážně dřeviny vývojového stádia 3 (stabilizovaný dospělý jedinec s intenzivním růstem) je vitalita dřevin jen mírně až středně snižená. To je způsobeno nejen údržbou (oděrky kmene), ale především spontánním náletovým způsobem založení, kdy jsou jednotlivé dřeviny silně ovlivňovány konkurenčním prostředím dřevin ostatních.

Z výše uvedených tabulek a grafů je možno jednoznačně konstatovat že **zájmová lokalita má nízký dendrologický potenciál** z hlediska městské zeleně, svědčící o nedostatcích v pěstební péči.

V případě snahy o přestavbu porostů na další využití (kromě záměrně vybraných ploch ponechaných samovolnému vývoji) – předpoklad pro městskou zeleň - bude nutno využít výběrný způsob, přičemž stávající dřeviny mohou být v cílové kompozici jako dřeviny doplňkové, dočasné.

## D. Přirozená potenciální vegetace dané lokality

### Zeměpisné souřadnice:

Severní šířka: 50°18'50"

Východní délka: 12°56'38"

---

### Typ přirozené vegetace podle geobotanické mapy: C

Dubohabrové a dubolipové háje (místy jedle) v nížinách a pahorkatinách.

*Květnaté dubohabrové a dubolipové háje (místy s příměsí jedle) na vlhkých až slabě zamokřených (někdy sušších) půdách, představující primární, většinou klimaxovou vegetaci (tedy optimální konečné stadium sukcesního vývoje) nížin a pahorkatin.*

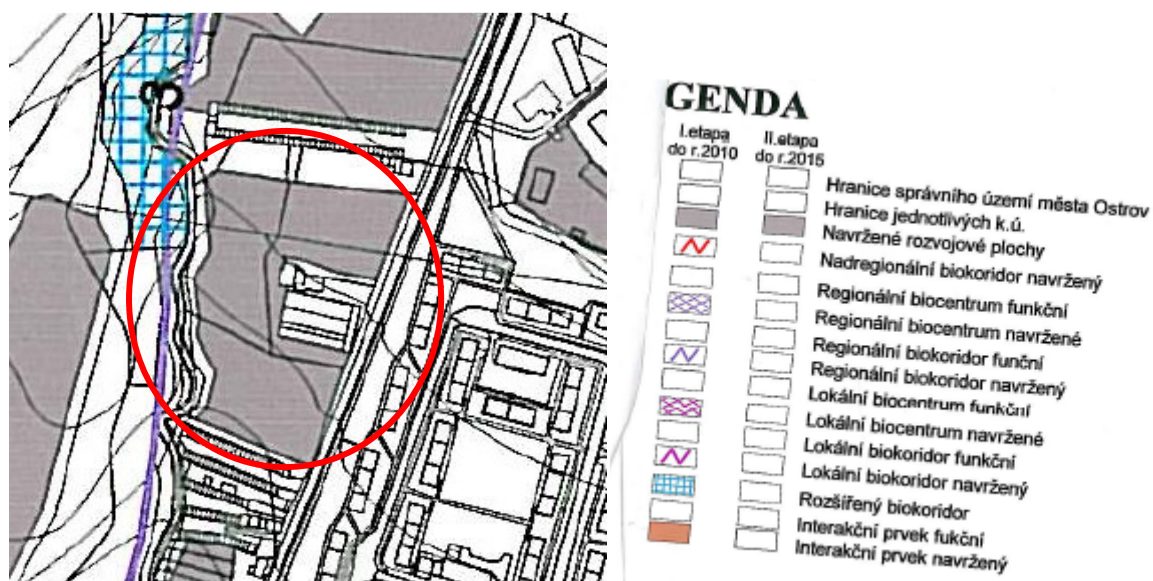
*Těžištěm výskytu tohoto vegetačního typu jsou oblasti do nadmořské výšky ca 450 - 500 m, tedy převážně mírně teplý až teplý okresek B1 - B3 (viz atlas podnebí Československé republiky).*

---

### Dřeviny doporučené k výsadbě:

- *Abies alba* (jedle bělokorá) - vyšší polohy nebo inverzní údolí
- *Acer campestre* (javor babyka, babyka obecná)
- *Acer platanoides* (javor mléč)
- *Betula pendula* (bříza bělokorá, bříza bradavičnatá) - chudší stanoviště
- *Carpinus betulus* (habr obecný)
- *Cerasus avium* (třešeň ptačí)
- *Cornus mas* (dřín jarní, dřín obecný) - v teplejších oblastech, na vápencích
- *Corylus avellana* (líška obecná)
- *Crataegus laevigata* (hloh obecný)
- *Crataegus monogyna* (hloh jednosemenný, hloh jednobližný)
- *Euonymus europaeus* (brslen evropský)
- *Euonymus verrucosus* (brslen bradavičnatý) - pouze na jižní Moravě
- *Fagus sylvatica* (buk lesní) - vyšší polohy nebo inverzní údolí
- *Frangula alnus* (krušina olšová) - vlhčí stanoviště
- *Fraxinus excelsior* (jasan ztepilý) - vlhčí stanoviště
- *Ligustrum vulgare* (ptačí zob obecný)
- *Lonicera xylosteum* (zimolez obyčejný)
- *Malus sylvestris* (jablono lesní)
- *Picea abies* (smrk ztepilý) - ve vyšších polohách severovýchodní Moravy
- *Prunus spinosa* (slivoň trnitá, trnka)
- *Pyrus pyrausta* (hrušeň planá, hrušeň polnička)
- *Quercus petraea* (dub zimní, drnák)
- *Quercus robur* (dub letní)
- *Rhamnus cathartica* (řešetlák počistivý) - pouze v teplejších oblastech
- *Rosa arvensis* (růže plazivá)
- *Sorbus aria* (jeřáb muk, muk)
- *Sorbus aucuparia* (jeřáb ptačí)
- *Sorbus torminalis* (jeřáb břek, břek) - pouze v teplejších oblastech
- *Pinus sylvestris* (borovice lesní) - chudší stanoviště
- *Sorbus torminalis* (jeřáb břek, břek) - pouze v teplejších oblastech
- *Staphylea pinnata* (klokoč zpeřený) - pouze v teplejších oblastech jižní Moravy
- *Swida sanguinea* (svída krvavá)
- *Tilia cordata* (lípa malolistá, lípa srdčitá)
- *Tilia platyphyllos* (lípa velkolistá)
- *Ulmus minor* (jilm habrolistý, jilm ladní)

Umístění lokality v návaznosti na ÚSES (výřez z ÚP Ostrov, Ing. Arch. Kasková)



## E. Navržená pěstební opatření

**Navržená pěstební opatření respektují stávající stav s tím, že na jednotlivé dřeviny je nahlíženo v dané kompozici jako cílové.**  
**Pokud dojde k změně využití pozemku je nutno navržená pěstební opatření zaktualizovat a přizpůsobit novému využití pozemku.**

### ODS - odstranění dřevin

Odstranění stromů podléhá schválení orgánů ochrany přírody podle ustanovení § 76, odst. 4, zákona ČNR č. 114/92 Sb. O ochraně přírody a krajiny.

K odstranění jsou navrženy dřeviny s krátkodobou perspektivou, dřeviny s bezpečnostním rizikem, dřeviny náletové (vyrůstající ze zdiva objektů) a s příznaky fytopatologických jevů.

### ŘZ – řez zmlazovací

### RK – redukce korun, ořez suchých větví

Z provedeného terénního šetření je patrná potřeba následujících pěstebních zásahů na stávajících vegetačních prvcích:

- ořez suchých větví
- oprava chybného větvení
- zvýšení biomechanické stability
- zlepšení zdravotního stavu
- zmlazení keřů a keřových skupin
- zmlazení jabloně u kotců
- ošetření aktuálně poškozených dřevin

**Pozn.: Po potřebné době přehodnotit zdravotní stav a perspektivnost všech vegetačních prvků a jejich stavu přizpůsobit následná pěstební opatření!**

### **Postup návrhu technologie pěstebních opatření**

Postup rozhodování rozdělujeme do čtyř kroků:

- efekt ošetření (co je účelem realizovaného ošetření?)
- aktuální stav stromu (podrobné zhodnocení celkového stavu jedince)
- stabilita stromu po zásahu (zajištění provozní bezpečnosti před samotným zásahem)
- technologie ošetření (výběr jednotlivých operací, které budou na dřevině prováděny)

### **Cíl pěstebních opatření**

- ❑ Je nutné odstranit nevhodné větvení tj. křížící se větve, větve s vrůstající kůrou v úžlabí.
- ❑ Je nutno odstranit konkurenční výhony a výhony s vrůstající kůrou v úžlabí nebo výhonů s příliš ostrým úhlem větvení, u nichž by k vrůstání kůry mohlo dojít v budoucnu.
- ❑ Odstranění a zkrácení větví suchých, mechanicky poškozených, zlomených či jinak provozně nebezpečných
- ❑ Odstranění větví a částí dřevin odumírajících, napadených chorobami a škůdci
- ❑ Je nutno odstranit konkurenční a tlaková větvení

### **Technika řezu**

Cílem techniky řezu bude volba způsobu provedení řezu ve správný čas a na správném místě a v neposlední řadě i vhodné ošetření řezných ran.

Důležité je jasně a srozumitelně znát a určit:

- ❑ místo a vedení řezu
- ❑ velikost řezu
- ❑ termín řezu
- ❑ interval řezu
- ❑ ošetření řezné rány

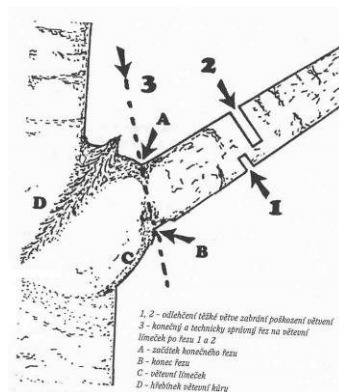
### **Místo a vedení řezu**

Řez nadzemní části bude probíhat v části:

- ❑ koruna stromů
- ❑ průběh kmene
- ❑ kořenový náběh

### **V koruně stromů bude docházet k odstraňování a zkracování dvou rozdílných typů větví:**

- ❑ **zkracování větví živých**  
Při řezu silnějších větví nemůžeme řez učinit najednou. Mohlo by při řezu dojít k odtržení kůry či dokonce dřeva větve mateřské, čímž by bylo poškozeno či zničeno místo, ve kterém dochází k tvorbě ochranné zóny větve. Také by mohlo dojít k mechanickému poškození dřeva větve, jenž je vystaveno vysokému infekčnímu tlaku patogenů.  
V takovém případě je nutno přistupovat k tzv. metodě trojitého řezu.



1,2 – odlehčení těžké větve zabrání poškození větví, 3 – konečný a technicky správný řez na větvní límeček po řezu 1 a 2.

A – začátek konečného řezu B – konec řezu C – větvní límeček D – hřebínek větvní kůry

#### ❑ zkracování větví mrtvých (suchých)

Suché větve budou řezány co nejtěsněji u okraje živého pletiva na bázi větvního nasazení větve mateřské. Její živá pletiva nesmí však být v žádném případě poškozena. Zával v okolí větvního nasazení se nijak neformuje ani neupravuje, ať vypadá jakkoliv či je jakkoliv vzdálen od místa větvního nasazení. Odstranění suchých větví v koruně stromů je pro jejich celkový biotechnický stav velmi důležité:

- ❑ zvýší se provozní bezpečnost
- ❑ zvýší se jejich estetická hodnota
- ❑ bude odstraněna zásobárna živin pro patogenní organismy, jejichž možnost průniku do pletiv živé větve skrz větev mrtvou je jeho odstraněním omezena

#### Termín řezu

Obecně

Nejlepší dobou pro řez hodnocených stromů je první polovina vegetačního období – od března do června/července (dle fenologických fází).

V této době je strom v období nejvyšší aktivity a může nejlépe reagovat na vzniklá poranění. V tomto období je nejefektivnější schopnost kompartmentalizace, tvorba kalusu a ránového dřeva.

Tato pletiva zavalují ránu a výrazným (ne jediným) způsobem napomáhají hojení rány. Zavalování je proces dlouhodobý (tj. úspěšnost zavalení rány se snižuje se zvyšující se velikostí rány). U příliš velkých ran nemusí k zavalení vůbec dojít, protože obranné mechanismy v poraněném dřevě často selhávají a tvoří se tak otevřené dutiny, které neposkytnou pletivu oporu k zavalení.

Kompletní realizace řezu během zimních měsíců (vegetačního klidu) by nebyla zcela ideální, protože:

- ❑ až do doby probuzení kambia v pozdním jaru dochází k vysychání ran a k odumírání parenchymatických buněk i kambia samotného (tedy toho co tvoří základ obranného systému stromu)
- ❑ zatímco spory dřevokazných hub nalétávají a klíčí již při minimálních vzestupech teploty vzduchu, strom k probuzení meristematických pletiv a plné aktivaci obranného mechanismu potřebuje delší období teplých dnů. (Stromy poraněné v zimě jsou proti sporám patogenů v silné nevýhodě)
- ❑ z provozního hlediska je v zimním období prakticky nemožné důkladně rozlišit větve se sníženou vitalitou od zbylé části koruny

Při odstranění podstatné části korunové hmoty dochází ke ztrátě zásobních látek zde uskladněných. Z tohoto důvodu přistupujeme k rozsáhlejším

redukci v době vegetačního klidu, kdy je největší část zásobních látek uskladněna v kořenech, ve kmeni a v kosterních větvích, a ztráty jsou v takovém případě minimální.

KDY NEŘEZAT ? (Neplatí absolutně – viz. havarijní stavy, aktuálnost)

- ❑ Nejhorší období pro řez stromu je období od listopadu do prosince.
- ❑ Stromy neošetřovat (po několik dní) v době tvorby (rašení) a opadu nových listů (v těchto okamžicích je zásoba vysoce energeticky bohatých organických látek nejnižší. Strom musí svou energii vložit do tvorby nových listů na jaře či do tvorby obranných korkových vrstev v místě napojení řapíku listů při opadu listů na podzim. Je-li řezem způsobeno poranění, část energie věnuje strom na svou obranu). Ihned po vytvoření listového aparátu či hned po opadu listů je možno přistoupit k řezu stromů.

### **Ošetření řezných ran**

Při tomto ošetřování je doposud přikládán zcela chybně důraz především na „estetické“ hledisko, které je mnohdy značně subjektivní, a ne na skutečné potřeby stromu.

Ošetření povrchu řezné rány spočívá zejména v:

- ❑ úpravě povrch rány
- ❑ ošetření rány

### **Úprava povrchu rány**

Rána při řezu musí být hladká, bez zatržených částí dřeva a kůry. Povrch rány po řezu zahladíme ostrým zahradnickým nožem. Hladký povrch rány snižuje bezprostřední odumírání kambia po řezu na minimum a urychluje překrytí povrchu rány ránovým dřevem. Hladký povrch též mírně znesnadňuje usídlení mikroorganismů na ráně. Důležité je kvalitní nářadí v perfektním stavu.

### **Ošetření rány**

Rána je zahojena tehdy, je-li zavalena ránovým dřevem. Po dobu, kdy byla překrývána, obranný systém stromu zamezil přístup patogenům do poraněného dřeva. Chemické ošetření se zaměřuje na:

- ❑ podporu kompartmentalizace a zamezení (zpomalení) vniku patogena do rány
- ❑ podporu tvorby ránového dřeva

Obecně

Je nutno si uvědomit, že se dřevokazné houby dostávají na ránu způsobenou řezem během několika vteřin a okamžitě klíčí. Současnými přípravky nemůžeme plně zabránit vniku patogenů do rány. Pozitivní vliv používaných chemických prostředků je ve zmenšení rozsahu bezprostředního odumírání kambia a v částečném zabránění vysychání rány.



## F. Fotodokumentace



**Pohled z Jáchymovské ulice na areál zahradnictví**



**Pohled na správní budovu a zadní Porostní skupinu 1-3**



**Keřové skupiny u plotu s Jáchymovskou ulicí**



**Porost olší u bývalého jezírka (napravo od přístupové komunikace)**





**Záhonové kultury u skleníku (mahonie, zimoztráz)**



**Porostní skupina PS 1**



**Porostní skupina PS 2**





**Porostní skupina PS 3 (za kotcem)**



**Kotce a výběhy pro drůbež v PS 3**

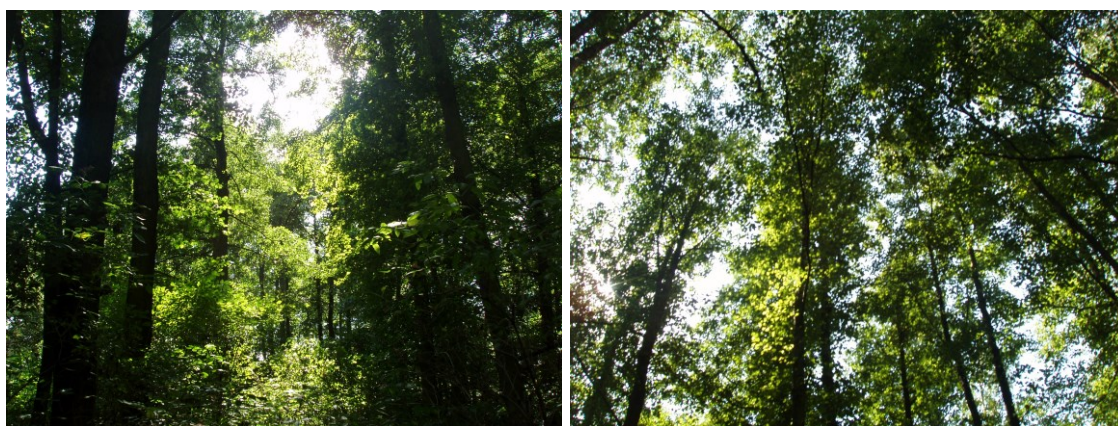


**Spodní porostní patro 0H u PS 3**





**Prostřední porostní patro  $\frac{1}{2}$  H u PS 3**



**Horní hlavní porostní patro H u PS 3**



**Soliterní dřeviny v zájmovém území**



**Keřový porost maliní a ostružiní (absence údržby)**



**Soliterní vrba u jižní hranice zájmového území**

**Zpracoval:**

.....  
Ing. Jiří Šindelář

.....  
Ing. Naděžda Sochorová