

OBSAH:

<u>1</u>	<u>ÚVOD.....</u>	<u>2</u>
1.1	Přehled použité literatury	2
1.2	Přehled výchozích podkladů	2
<u>2</u>	<u>PRŮZKUMOVÁ ČÁST.....</u>	<u>2</u>
2.1	Průzkum současného stavu zeleně.....	2
2.2	Inventarizace dřevin	2
<u>3</u>	<u>ROZBOROVÁ ČÁST</u>	<u>4</u>
3.1	Širší vztahy a návaznosti na okolí	4
3.2	Současný stav a kompozice řešeného území	4
3.3	Současný stav zeleně	4
<u>4</u>	<u>NÁVRH PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ.....</u>	<u>5</u>
4.1	Dřeviny navržené k odstranění.....	5
4.2	Návrh pěstebních opatření	5

1 ÚVOD

Návrh řeší ozelenění části areálu rekonstruované a modernizované nemocnice ve Znojmě. SO 01.2 Kácení zeleně zahrnuje přípravnou část stavby – odstranění dřevin a ruderalního porostu, včetně pařezů, a to v místech vedení nově navržených inženýrských sítí a výstavby nových částí nemocniční budovy.

Komunikace a zpevněné plochy jsou řešeny v samostatném objektu.

1.1 Přehled použité literatury

Culek, M. et al. (1996): Biogeografické členění České republiky

Hurych, V. (1995): Okrasné dřeviny pro zahrady a parky, Květ, Plzeň

Hieke, K. (1994): Lexikon okrasných dřevin, Helma, Praha

Kavka, B. (1995): Sadovnická dendrologie I. - Listnaté stromy, Eden, Brno

Neuhäuslová, Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace ČR, Academia, Praha

1.2 Přehled výchozích podkladů

A. Mapový podklad předaný projektantovi zadavatelem (architektem)

B. Digitální mapový podklad převzatý od zadavatele

C. Terénní průzkum současného stavu zeleně na místě samém – IV / 09

2 PRŮZKUMOVÁ ČÁST

V terénu byly v rámci projektu pro stavební řízení provedeny následující průzkumy:

1. Průzkum současného stavu zeleně
2. Inventarizace dřevin

2.1 Průzkum současného stavu zeleně

Terénní průzkumy byly provedeny v dubnu 2009. V terénu byly zachyceny do mapové části všechny prvky nacházející se na ploše řešeného území a dále i prvky, které se nacházejí v jeho těsné blízkosti. Vyhodnocení terénního průzkumu je zakresleno ve výkrese č. 1 v měřítku 1 : 500.

Do mapové části jsou zakresleny všechny vegetační prvky (bodové a plošné). Přehled těchto prvků je graficky i slovně popsán v legendě. Zpracování je provedeno do digitální mapy.

2.2 Inventarizace dřevin

Inventarizace dřevin byla zpracována na základě požadavků objednatele a zahrnuje klasifikaci solitérních dřevin a porostů.

Metodika posuzování dřevin - jednotlivé dřeviny byly označeny evidenčním (pořadovým číslem), druhově určeny a zakresleny do výkresů č. 1 v měřítku 1 : 500. U dřevin byly zjišťovány základní dendrometrické veličiny, tvarové, estetické a stanovištní charakteristiky, zdravotní a pěstební stav, a byla navržena vhodná pěstební opatření. Tabulková příloha obsahuje následující údaje:

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Pořadové číslo taxonu | 7. Rozměry koruny: |
| 2. Název taxonu latinsky | 7.a Výška koruny, 7.b Šířka koruny |
| 3. Název taxonu česky | 8. Sadovnická hodnota |
| 4. Průměr kmene měřený ve výčetní výšce (130 cm) | 9. Stanoviště |
| 5. Obvod kmene | 10. Tvar kmene |
| 6. Výška taxonu | 11. Návrh pěstebních opatření |
| | 12. Parcelní číslo |
| | 13. Poznámka |

Jednotlivé položky podrobně:

3. - 7. Základní dendrometrické veličiny

- průměr kmene (cm) měřený ve výčetní výšce, popř. v místě rozvětvení
- obvod kmene (cm)
- výška taxonu (m)
- výška koruny (m)
- šířka koruny (m)

8. Sadovnická hodnota (1 - 5)

Sadovnická hodnota je určena bodovacím systémem (1 až 5) - čím je nižší sadovnická hodnota, tím je dřevina sadovnický cennější. Sadovnická hodnota vyjadřuje vzhled, zdravotní stav a perspektivu vývoje dřeviny.

1 - Dřeviny velmi hodnotné - stromy dokonale zavětvené a zdravé s dlouhodobým výhledem existence

2 - Dřeviny nadprůměrně hodnotné - stromy dobře zavětvené a zdravé, jen s menšími nepravidelnostmi v tvaru nebo zavětvení koruny, s dlouhodobým výhledem existence

3 - Dřeviny průměrně hodnotné - stromy zdravé, tvarově však značně narušené (např. vysoko vyvětvené), nebo dřeviny dosud mladé, nedostatečně vzrostlé, ale vždy s dlouhodobým výhledem existence

4 - Dřeviny podprůměrně hodnotné - stromy poškozené, v počátečním stadiu nemoci, přestarlé a bez výhledu dlouhodobé existence, určené na dožití a k postupné likvidaci

5 - Dřeviny velmi málo hodnotné - dřeviny silně napadené chorobami, téměř suché, hrozící zřícením, určené k neprodlené asanaci

Sadovnickou hodnotu stromu posuzujeme i z hlediska kompozičního záměru.

9. Stanoviště – hodnoceno pouze u stromů

S – solitéra

OP – na okraji skupiny, porostu

Z - uvnitř skupiny – v silném zápoji

10. Tvar kmene

V – vysokokmen, D - dvojkmen, J – jehličnan, KL – soliterní keř listnatý, SKJ – skupina keřů jehličnatých, SKL – skupina keřů listnatých, SKS – skupina keřů smíšených

11. Pěstební opatření

řez dřevin:

ZŘ - Zdravotní řez - odstranění suchých a nemocných větví, odstranění nevhodných křížících se, kondominátních větví, redukce nadměrného počtu výmladků apod.

PR – Průklest dřevin – odstranění přestárých, suchých, poškozených a jiným způsobem nevhodných letorostů u keřů tak, aby se podpořil správný vývoj jejich habitu, popř. kvetení

jiná pěstební opatření:

ODS – Odstranění z důvodu stavby (nové zastavěné plochy)

ODZ – Odstranění z důvodu špatného zdravotního a pěstebního stavu (stáří, napadení houbami, hnilobami, silné prosychání apod.)

12. Parcelní číslo

Číslo parcely, na které se nachází hodnocené dřeviny.

13. Poznámka

Poznámka obsahuje další údaje o dřevinách, popř. popis pěstebního zásahu.

3 ROZBOROVÁ ČÁST

3.1 Širší vztahy a návaznosti na okolí

Areál znojemské nemocnice se nalézá na okraji města Znojma. Řešené území představuje pás před hlavní budovou o šířce cca 25 m a délce cca 175 m. Na něj navazují východním směrem dvě atria vymezená budovami nemocnice (vstupní část a prostor mezi budovami A1 a C2).

3.2 Současný stav a kompozice řešeného území

V současné době je navržena dostavba části nemocničních budov a zázemí, jež si vyžádá i přeložky inženýrských sítí. Stávající kompozice výsadby se odvíjí od komunikace – chodníku vedoucího podél hlavní budovy. V severní části kostru výsadby tvoří skupina borovic a pod ní rozsáhlá zapojená skupina smíšených keřů (jak listnatých, tak jehličnatých). Hlavnímu atriu nemocnice dominuje skupina tvořená vzrostlým jalovcem, bobkovišní a šácholanem. Jižněji položená část výsadby sledující chodník a pojezdnou komunikaci se skládá opět z jehličnanů (borovice, smrky, cypřišky) a rozsáhlých výsadeb převážně kvetoucích keřů. Zadní části jižního atria dominuje skupinka javorů, habru a stříbrného smrku.

3.3 Současný stav zeleně

Celkem bylo hodnoceno 41 položek taxonů, z toho 7 ks listnatých stromů (17,1%), 23 ks jehličnatých stromů (56,1%), 1 ks solitérního listnatého keře (2,4%), 5 ks skupin keřů listnatých (12,2%), 4 ks skupin keřů smíšených (9,8%) a 1 ks skupiny keřů jehličnatých (2,4%). Hodnoceny a mapovány byly pouze dřeviny, které se nachází na místech budoucí výstavby či terénních úprav a v jejich bezprostředním okolí.

Většina dřevin roste ve skupinách (ať zapojených nebo rozvolněných). Solitérní dřeviny se vyskytují v menší míře. Druhová skladba odpovídá trendům době založení – převažují jehličnaté druhy jak v keřovém tak ve stromovém patře.

Ve stromovém patře je nejvíce zastoupena *Pinus nigra* (borovice černá - 43,3%). Dále se zde častěji vyskytuje *Picea pungens* (smrk pichlavý - 13,3%), *Betula pendula* (bříza bělokora 10%), *Chamaecyparis lawsoniana* (cypřišek Lawsonův 10%), *Acer platanoides* (javor mléč 6,7%) a *Picea omorica* (smrk Pančičův 6,7%). Ojedině se na řešeném území nachází *Abies alba* (jedle bělokora), *Carpinus betulus* (habr obecný) a *Magnolia soulangiana* (šácholan Soulangův). Tyto druhy tvoří dohromady 10%.

V zapojených keřových skupinách a v podrostech stromových skupin se nejvýrazněji uplatňuje rod *Juniperus* (jalovec 32,5%) a *Cotoneaster* (skalník 17,9%). Výrazněji jsou zastoupeny také rody *Pyracantha* (hlohyně 9,1%), *Rosa* (růže 8,2%), *Taxus* (tis 6,8%) a *Prunus* (třešeň – slivoň 5,6%). Dále se pak vyskytují rody *Lonicera* (zimolez 3,9%), *Forsythia* (zlatice 3,8%), *Ribes* (meruzalka 2,2%), *Spiraea* (tavolník 2,2%) a *Viburnum* (kalina 2,1%). Méně až ojediněle jsou zastoupeny rody *Berberis* (dříšťál 1,2%), *Acer* (javor 1,1%), *Ligustrum* (ptačí zob 1%), *Pinus* (borovice 0,9%), *Chaenomeles* (kdoulovec 0,6%), *Tilia* (lípa 0,5%), *Elaeagnus* (hlošina 0,3%) a *Salix* (vrba 0,1%). Většina dřevin rostoucích v porostech se nalézá na místech dotčených stavbou, a proto je nebude možné dále využít.

Průměrná **sadovnická hodnota** na řešeném území činí **2,85** a to svědčí o průměrném zdravotním a pěstebním stavu dřevin a ukazuje na průměrnost porostu, který takto vyjádřenou hodnotou hodnotíme jako celek dřevin zdravotně a tvarově normálních (průměrných). Jedná se tedy o dřeviny vesměs zdravé, tvarově mírně narušené (např. vysoko vyvětvené), nebo dřeviny dosud mladé, nedostatečně vzrostlé, ale vždy s dlouhodobým výhledem existence. Nadprůměrnou sadovnickou hodnotu vykazuje 28% taxonů, průměrnou 61% taxonů, a podprůměrnou 11% taxonů.

Špatný zdravotní stav menší části dřevin je zapříčiněn převážně jejich stářím a špatným prostorovým rozvržením výsadby (většina neduživých jedinců trpí zápojem). Z hodnocení vyplývá, že převažují dřeviny, které vyžadují pouze menší ošetření. V druhové skladbě převažují jehličnaté a vesměs nepůvodní okrasné dřeviny.

Travníky se vyskytují na většině volných ploch a jsou poměrně udržované (sekané).

Inventarizace dřevin je součástí výkresu č. 1. V tabulce č. 1 jsou navržena pěstební opatření, včetně návrhu na odstranění z důvodu špatného zdravotního a pěstebního stavu, či z důvodu budování nově navržených objektů nemocnice a přípojek inženýrských sítí.

4 NÁVRH PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ

4.1 Dřeviny navržené k odstranění

Návrh řešení rekonstrukce a modernizace nemocnice (vč. budování přípojek nových IS) ve Znojmě vychází z prostorových a provozních možností lokality. Dřeviny navržené k odstranění byly zakresleny do výkresu č. 1. Z celkového počtu 41 hodnocených prvků dřevin je v řešeném území k odstranění navrženo 28 prvků a část jedné skupiny.

Z uvedených 29 prvků je převážná část prvků navržena k odstranění z důvodů dotčení stavbou nových objektů. Pouze 3 taxony jsou navrženy k odstranění z důvodu špatného zdravotního stavu (poř. č. 13, 14 a 41). Celkem je tedy navrženo k odstranění 20 stromů, 1 solitérní keř, 7 keřových skupin celých a 1 skupina keřů částečně. Nově navrhované výsadby budou tvořeny převážně dlouhověkými, přírodě blízkými druhy a nealergenními druhy.

dřeviny navržené k odstranění	pěstební opatření	stručná charakteristika	počet
stromy dotčené stavbou	ODS	listnaté stromy	4
	ODS	jehličnaté stromy	14
stromy ve špatném zdravotním stavu	ODZ	jehličnaté stromy	2
keře odstraňované z důvodu dotčení stavbou	ODS	solitérní keře	1
	ODS	zapojené skupiny keřů (z toho 1 ks pouze část skupiny)	7
skupiny keřů odstraňované z důvodu špatného zdravotního stavu	ODZ	skupiny keřů - rozvolněné	1
Celkem:			29

Většina hodnocených stromů navržených k odstranění má sadovnickou hodnotu č. 3, tedy se jedná o stromy průměrně hodnotné - stromy zdravé, tvarově však částečně narušené (např. vysoko vyvětvené, chybně větvené), nebo dřeviny dosud mladé, nedostatečně vzrostlé, ale vždy s dlouhodobým výhledem existence.

Oproti dřevinám navrženým k odstranění navrhujeme nově vysadit **26 ks** dlouhověkých, na daném stanovišti přírodě blízkých druhů listnatých stromů a **43 ks** listnatých keřů. Navrhovaná výsadba zkvalitňuje druhové složení dřevin na stanovišti, zvyšuje stabilitu a dlouhověkost, a přirozeně navazuje na okolní prostředí.

4.2 Návrh pěstebních opatření

U stávajících dřevin jsou navržena některá z následujících pěstebních opatření:

Řez dřevin:

- **ZŘ** - Zdravotní řez - odstranění suchých a nemocných větví, odstranění nevhodných křížících se, kondominátních větví, redukce nadměrného počtu výmladků apod. – navrženo u 4 taxonů
- **PR** – Průklest dřevin – odstranění přestárých, suchých, poškozených a jiným způsobem nevhodných letorostů u keřů tak, aby se podpořil správný vývoj jejich habitu, popř. kvetení – navrženo u 2 taxonů

Kácení a odstraňování dřevin:

- **ODS** – Odstranění z důvodu stavby (nové zastavěné plochy)
- **ODZ** – Odstranění z důvodu špatného zdravotního a pěstebního stavu (stáří, napadení houbami, hnílobami, silné prosychání apod.)

Dřeviny navržené k odstranění jsou zakresleny ve výkresu č. 1 v měřítku 1 : 500.

Odstranění dřevin je navrženo ve většině případů z důvodů dotčení nově navrženými budovami nebo novým vedením přípojek inženýrských sítí.