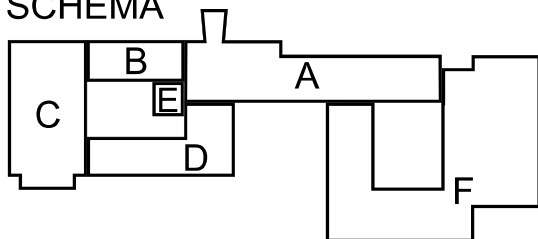


SCHEMA



| Č. REVIZE: REVISION NO.: | DATUM VYDÁNÍ: DATE OF ISSUE: | POPIS REVIZE: DESCRIPTION OF THE REVISION: | VYPRACOVAL: ELABORATED BY: |
|-----------------------------|---------------------------------|---|-------------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | |
|---|--|--|
| GENERÁLNÍ PROJEKTANT: GENERAL DESIGNER: Sdružení Psychiatrie Brno 2016 Mlýnská 326/13, BRNO 602 00 tel.: +420 541 126 611 fax.: +420 541 126 610 e-mail: projekt_1195@k4.cz e-mail: projekt-35-2016@ltprojekt.cz | INVESTOR: CLIENT: Fakultní nemocnice Brno Jihlavská 20 625 00 Brno, IČ: 65269705 | AUTORIZACE: AUTHORIZED BY: |
| | OBJEDNATEL: PROJECT MANAGER: Fakultní nemocnice Brno Jihlavská 20 625 00 Brno, IČ: 65269705 | ČÍSLO PARÉ: DOCUMENT SET NUMBER: |
| | SUBDODAVATEL: SUBCONTRACTOR: Ing. Gabriela Úlehlová Vodova 54 612 00 Brno, IČO 75718332 | ČÍSLO PARÉ: DOCUMENT SET NUMBER: |
| NÁZEV AKCE: TITLE: FN Brno – Psychiatrická klinika | HLAVNÍ INŽENÝR: CHIEF PROJECT MANAGER: Ing. Jan Kocmánek | |
| | ARCHITEKT: ARCHITECT: Ing. Boris Hladký | |
| | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: RESPONSIBLE DESIGNER: Ing. Gabriela Úlehlová | |
| | PROJEKTANT: DESIGNER: Ing. Gabriela Úlehlová | |
| | ZAKÁZKA Č.: CONTRACT NO.: 1195 | ODDÍL: PART: 05 |
| STAVEBNÍ OBJEKT: BUILDING PART: 202 - Kácení dřevin | DATUM: DATE: 10/2017 | |
| OBCHODNÍ SOUBOR: PACKAGE: | MĚŘÍTKO: SCALE: | |
| | STUPEŇ PD: PROJECT STATUS: DPS | |
| OBSAH: CONTENT: TECHNICKÁ ZPRÁVA | KÓD DOKUMENTACE: CODE: D.1.202 | |
| | ČÍSLO VÝKRESU: DRAWING NUMBER: 1195-05_D.1.202.000 00 | REVIZE: REVISION: |

Obsah:

| | | |
|-----|---|---|
| 1. | Identifikační údaje | 2 |
| 2. | Přehled výchozích podkladů | 2 |
| 3. | Současný stav | 2 |
| 4. | Metodika inventarizace zeleně | 3 |
| 5. | Posouzení současného stavu | 4 |
| 6. | Návrh prací | 4 |
| 7. | Požadavky na postup stavebních a montážních prací | 5 |
| 8. | Požadavky na provoz zařízení, údaje o skladování, dopravě apod. | 5 |
| 9. | Nakládání s odpady | 6 |
| 10. | BOZ | 6 |

1. Identifikační údaje

| | |
|---------------|--|
| Název stavby: | FN Brno Psychiatrická klinika |
| Místo stavby: | Brno, katastrální území Bohunice |
| Kraj: | Jihomoravský |
| Investor: | Fakultní nemocnice Brno Jihlavská 20, 625 00 Brno |
| Objekt: | D. 1. 202 Kácení dřevin |
| Zhotovitel: | Ing. Gabriela Úlehlová |
| Adresa: | Vodova 54, 612 00 Brno |
| IČ: | 757 18 332 |

2. Přehled výchozích podkladů

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady poskytnuté objednatelem dokumentace:

- PD Dendrologický průzkum – zpracovaná Ing. Dagmar Hawerlandová, březen 2016
- předcházející stupeň PD vypracovaný firmou Projekce zahradní, krajinná a GIS, s.r.o.
- zaměření současného stavu - poskytnuto v digitální podobě
- koordinační situace stavby - poskytnuto v digitální podobě
- průběh stávajících a navržených inženýrských sítí - poskytnuto v digitální podobě
- požadavky objednatele

3. Současný stav

Dotčené území se nachází v zahradě psychiatrické kliniky na parcele č. 1298/1, k.ú. Bohunice.

Zahrada psychiatrické kliniky je rozdělena oplocením na 3 části. Ve volně přístupné zahradě, která navazuje na náměstíčko s okrasným bazénem na západní straně, roste několik zapojených skupin převážně jehličnatých, v menší míře i listnatých stromů s podrostem keřů. Na okrajích těchto skupin se nacházejí solitérní stromy, popřípadě jsou zde dosazeny solitérní keře. Podél jižního oplocení do ulice Jihlavské roste kompaktní opticko-izolační porost stromů i keřů. Podél chodníku u bazénu před uměleckým dílem u bazénu byla provedena výsadba geometrických záhonů s menšími keři a trvalkami.

Menší oplocená zahrada s altánem v severní části areálu slouží hlavně pro pěstitelské terapeutické účely. Nacházejí se zde převážně ovocné keře a 1 ovocný strom.

Oplocená zahrada na východní straně areálu je doplněná řadou herních prvků a edukačních ploch. Na okrajích zahrady se nachází opět několik zapojených skupin převážně jehličnatých stromů s podrostem keřů. Uprostřed zahrady rostou menší skupiny jehličnatých stromů. Vedle altánu jsou vysazeny mladé ovocné stromky. Dominantou celého prostoru jsou dva solitérní jeřáby, lípa a mohutný buk na severní straně zahrady.

Na jižní straně této zahrady směrem k ulici Jihlavské pokračuje opticko-izolační kompaktní výsadby stromů a keřů. Na východní straně podél oplocení roste zapojená krycí keřová skupina.

4. Metodika inventarizace zeleně

Hodnocení dřevin bylo provedeno Ing. Dagmar Hawerlandovou v březnu 2016.

Dendrologický průzkum byl proveden dle Metodiky AOPK. U sledovaných dřevin byly zjišťovány: u stromů - obvod a průměr kmene ve výčetní výšce, průměr koruny, výška koruny dřeviny a výška nasazení koruny u stromů, plocha porostu u keřů a zdravotní stav dřevin. U stromů s obvodem kmenů nad 80 cm určených ke kácení byla stanovena ekologická hodnota dle Metodiky AOPK a dle Zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

U dřevin byly evidovány následující parametry:

1. **Číslo** - udává označení stromu na výkresu
2. **Název** - běžně užívaný vědecký název dřeviny – latinský i český
3. **Obvod kmene (cm)** – měřen ve výčetní výšce (cca 1,3 m) nad zemí
4. **Průměr kmene (cm)** - měřen ve výčetní výšce (cca 1,3 metrů) nebo pod významným větvení kmene
5. **Průměr koruny (m)** - stanoven jako průměrná šířka koruny
6. **Výška (m)** - celková výška dřeviny
7. **Výška nasazení koruny (m)** - výška nasazení koruny je stanovena měřením nebo odhadem v místě hlavního větvení kmene
8. **Zdravotní stav**

Zdravotní stav dřevin vyjadřuje stupeň mechanického oslabení a poškození jedince. Strom je hodnocen podle úrovně mechanického narušení, stupně kolonizace dřevokaznými houbami, existence dutin, deformací růstu (nepříznivě umístěné těžiště, růstové defekty). Hodnoceno je narušení kořenového systému, kmene a větví. Zdravotní stav je hodnocen šestibodovou stupnicí 0-5, kdy jednotlivé hodnoty představují:

0 – výborný

1 – dobrý (defekty malého rozsahu bez vlivu na stabilitu nosných prvků)

2 – zhoršený (narušení zásadnějšího charakteru)

3 – výrazně zhoršený (souběh defektů, často snižuje perspektivu hodnoceného stromu)

4 – silně narušený (bez možnosti stabilizace, zkrácená perspektiva)

5 – havarijní (akutní riziko rozpadu)

9. **Fyziologická vitalita**

Vitalita charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnoceny jsou ukazatele jeho životaschopnosti – schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organismy. Hodnocení je provedeno vizuálně. Hlavními hodnocenými parametry jsou defoliace koruny, malformace větvení a vývoj sekundárních výhonů. Stupnice je následující:

0 – výborná

1 – mírně narušená

2 – zřetelně narušená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních částech)

3 – výrazně snižená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)

4 – zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá)

5 – odumřelý strom

10. **Poznámka** - upřesnění, popis, doplnění

5. Posouzení současného stavu

Celkem bylo inventarizováno 358 položek. Zastoupeny jsou převážně jehličnaté dřeviny, např. borovice lesní (*Pinus sylvestris*), douglaska Menziesova (*Pseudotsuga menziesii*), smrk pichlavý (*Picea pungens*), z listnatých stromů se zde vyskytuje například bříza (*Betula pendula*).

Hodnocené stromy jsou součástí zahrady psychiatrické kliniky a je na nich prováděna občasná údržba. Stromy v zapojených skupinách jsou značně prosychající s ustupujícími korunami. U jehličnatých stromů jsou proschlá spodní patra korun a koruny v zápoji jsou často jednostranně větvené. Solitérní stromy a stromy v menších rozvolněných skupinách jsou vitální a většinou ve výborném až dobrém zdravotním stavu bez známek poškození či onemocnění.

Jeřáby ve východní části zahrady jsou napadené houbovou chorobou a na kmenech větvích se objevuje nekróza.

9 stromů, které se nacházejí v zapojených stromových skupinách, je odumřelých.

Keřové porosty jsou zde převážně v podrostu velkých zapojených stromových skupin. V zastínění jsou řídké a prosychající. Solitérní keře jsou zdravé, některé jsou pravidelně seřezávány zmlazovacím nebo tvarovacím řezem. (viz tabulka dendrologického průzkumu).

6. Návrh prací

Objekt SO 202 Kácení dřevin obsahuje:

6.1 Ochrana stromu při stavební činnosti

6.2 Kácení zeleně

6.3 Odstranění pařezů

6.1 Ochrana stromu při stavební činnosti

Při všech činnostech souvisejících se stavbou je nutné chránit stávající dřeviny v ploše stavby i v okolí staveniště dle normy ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Stromy a vegetační plochy jsou při stavbě ohroženy zejména zhutněním půdy, uzavřením povrchu půdy, přemístováním zeminy (navážky, odkopávky), stavebními jámami a rýhami, chemickým znečištěním, mechanickým poškozením v kořenovém nebo nadzemním prostoru, snížením hladiny podzemní vody, zamokřením, zaplavením nebo ohněm.

Požadavky na způsob a rozsah ochrany dřevin se liší podle stavu stávajících stromů, druhu dřevin, rozsahu a trvání stavebních prací.

Při realizaci stavebních prací během stavebních úprav v řešeném areálu Psychiatrické kliniky FN Bohunice je nutné především zamezit skladování stavebního materiálu, chemickému znečištění půdy v blízkosti stávajících dřevin a zhutnění půdy pojezdem mechanizace.

Na ploše staveniště bude chráněno celkem 8 stromů (viz. výkres č. č. 1195-05_D.1.202.101 Situace kácení dřevin) proti poškození při stavební činnosti. Stromy budou chráněny bedněním 2 x 2 m kolem stromu.

Příjezd na staveniště musí být zvolen ve vzdálenosti minimálně 3 metry od stávajících dřevin. Při odstraňování travního drnu musí být kořenový prostor stávajících dřevin vynechán, také zde nesmí být prováděno rozprostření přebytečné zeminy z výkopů.

6.2 Kácení zeleně

Rozsah kácení byl stanoven vzhledem k navrhované přístavbě nových pavilónu. K odstranění je navrženo celkem 162 stromů a soliterních keřů. Z toho je 57 ks stromů s obvodem kmene přes 80 cm ve výčetní výšce a jedna skupina dřevin o ploše větší než 40 m². Pro tyto dřeviny je dle novely zákona 114/92 Sb. potřeba požádat o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les.

Dále jsou navrženy k odstranění keřové skupiny o ploše do 40 m² či soliterní keře, na které není potřeba žádat o povolení ke kácení.

Dřeviny k odstranění jsou vyznačeny ve výkresové části (výkres č. 1195-02+03_D.1.202.101 Situace kácení dřevin). Kácené dřeviny budou odstraněny včetně pařezů.

Dřeviny č. 318, 330, 337, 338, 350, 351, 353, 354, 355, 356, 357 budou odstraňovány metodou směrového kácení, zbylé dřeviny budou káceny volně.

Větve do průměru 10 cm budou strojově drceny – štěpkovány. Vytvořena štěpka bude použita v areálu FN Bohunice k mulčování keřových skupin.

Kácení stromů by mělo být provedeno v mimovegetačním období (tzn. od začátku listopadu do konce března).

Dřevní hmota odstraňované zeleně včetně pařezů bude odvezena na skládku (předpokládaná vzdálenost je 15 km).

Finanční ocenění dřevin:

Na základě metodiky AOPK ČR bylo provedeno finanční ocenění dřevin určených ke kácení s obvodem kmene nad 80 cm ve výčetní výšce. Celková ekologická hodnota dřevin v řešeném území je 2 080 525 Kč.

Podrobné hodnocení jednotlivých dřevin je zpracováno v tabulkové části.

6.3 Odstranění pařezů

V řešeném území bude odstraněno 8 kusů stávajících pařezů a všechny pařezy kácených dřevin. Pařezy budou odstraněny a odvezeny na skládku.

7. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

- 7.1. Ochrana stromu při stavební činnosti
- 7.2. Kácení zeleně
- 7.3. Odstranění pařezů

8. Požadavky na provoz zařízení, údaje o skladování, dopravě apod.

Dřevní hmota odstraňované zeleně včetně pařezů bude odvezena na skládku.

9. Nakládání s odpady

V průběhu realizace přípravy území dojde k produkci běžných odpadů (výkopová zemina, dřevní hmota), které zneškodní zhotovitel skládkováním nebo recyklací. V případě, že dojde k úniku olejů či jiných ropných produktů z mechanismů zhotovitele, je tento povinen neprodleně zjednat nápravu zneškodněním kontaminované zeminy dle dispozic stavbyvedoucího (bezpečný odvoz do spalovny).

10. BOZ

Jelikož se jedná o relativně jednoduchou stavbu, není nutné zvláště řešit problematiku bezpečnosti práce. Povinnosti zhotovitele vyplývají z obecně platných předpisů a obecných technologických pravidel. Z toho vyplývá zejména:

- dodržování bezpečnostních předpisů při práci v ochranných pásmech VN a NN vedení, plynovodů vodovodů apod.
- zajištění dopravního značení a dodržování pravidel silničního provozu
- dodržování organizačních pravidel daných stavbyvedoucím (hlavním inženýrem) v návaznosti na další stavební práce a dodavatele.

Vzhledem k tomu, že část navrhovaných prací spočívá v kácení vzrostlých stromů, je nutné věnovat zvýšenou pozornost problematice bezpečnosti práce právě při těchto činnostech. Kácení stromů musí provádět jen odborně způsobilí a proškolení pracovníci.