

Pavel Doležal

Ing. arch. et Ing.
architekt

Zahrada a park s.r.o.

Všestary 1
Hradec Králové
503 12

www.zahrada-park.cz

autorizovaný architekt
ČKA 03344

Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky
Fakultní nemocnice Brno

Náhradní výsadba

Investor: Fakultní nemocnice Brno

březen 2024

Pavel Doležal

Ing. arch. et Ing.
architekt

Zahrada a park s.r.o.

Všestary 1
Hradec Králové
503 12

www.zahrada-park.cz

autorizovaný architekt
ČKA 03344

Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky
Fakultní nemocnice Brno

Náhradní výsadba

Investor: Fakultní nemocnice Brno

březen 2024

Průvodní
zpráva

VÝSTAVBA GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÉ KLINIKY FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO

NÁHRADNÍ VÝSADBA

| | | |
|------|--|---|
| 1. | Identifikační údaje | 1 |
| 1.1. | Údaje o místě | 1 |
| 1.2. | Údaje o investorovi | 1 |
| 1.3. | Údaje o zpracovateli dokumentace | 1 |
| 2. | Důvod a způsob provedení náhradní výsadby..... | 1 |
| 3. | Náhradní výsadba | 2 |
| 3.1. | Stromy | 2 |
| 3.2. | Plochy keřů..... | 3 |
| 4. | Ochrana dřevin při stavební činnosti..... | 4 |

Ing.arch. et Ing. Pavel Doležal

Zahrada a park s.r.o.

březen 2024

1. Identifikační údaje

1.1. Údaje o místě

p.p.č. 1681/34; 1681/22; 1681/2; 1681/13; 2912 k.ú. Starý Lískovec

p.p.č. 3177 k.ú. Bohunice

1.2. Údaje o investorovi

Fakultní nemocnice Brno

Jihlavská 20, 625 Brno

1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Ing.arch. et. Ing. Pavel Doležal, autorizace ČKA: 03344

Zahrada a park s.r.o.

Všestary 1, 503 12 Hradec Králové

IČ: 27539687, DIČ: CZ27539687

2. Důvod a způsob provedení náhradní výsadby

Investiční záměr výstavby gynekologicko-porodnické kliniky v areálu Fakultní nemocnice Brno si vyžádal zásah do výsadeb v místě stavby. Z tohoto důvodu jsou navrženy ke kácení vzrostlé stromy taxonů *Pseudotsuga menziesii*, *Pinus nigra*, *Pinus sylvestris*, *Juglans regia*, *Salix alba* a *Prunus spec.* a tři skupiny porostů s taxony *Rosa canina*, *Cornus*, *Pinus mugo*, *Viburnum lantana*, *Spiraea*, *Cotoneaster*, *Juniperus*.

Náhradní výsadby stromů jsou navrhovány z důvodu kácení kvůli stavbě trasy podzemního vedení VN v areálu FN v území podél parkoviště u pavilónu „Z“ a podél oplocení FN u ulice Jihlavské.

Tato dokumentace popisuje kompenzační výsadbu za toto kácení. Plochy výsadby stromů (mimo dále zmíněných 23ks náhradní výsadby) v areálu FN Brno v plochách bez inženýrských sítí a současně mimo další investiční záměry nemocnice jsou již plně zaplněny. Z důvodu jejich zdravého rozvoje není možno dále zahušťovat tuto výsadbu. Proto bylo nutno se soustředit na výsadbu keřových ploch v místech mimo investiční záměry a současně křižujících se inženýrských sítí. Vybrané lokality jsou zároveň v blízkosti komunikačních tras s nutností zlepšení jejich estetického stavu. Jedná se o blízkost hlavní trasy při vstupu do areálu pro návštěvníky nemocnice a při vstupu do pavilónu X. V současné době jsou zde trávníky.

Vzhledem k tomu, že kácené dřeviny jsou převážně jehličnaté, v náhradní keřové výsadbě jsou zastoupeny převážně jehličnaté taxony. Sortiment a osazovací plány jednotlivých záhonů jsou součástí této dokumentace.

3. Náhradní výsadba

3.1. Stromy

Na katastru MČ Bohunice je navrhováno k výsadbě celkem 8 ks nových vzrostlých stromů v území kde dojde ke kácení dřevin, tzn. ve vegetačních plochách podél parkoviště u pavilónu „Z“. Budou zde vysazeny bezplodé třešně, úzkokorunné javory mléče a bíle panašované javory mléče.

Na katastru MČ Starý Lískovec je navrhováno k výsadbě celkem 15 ks nových vzrostlých stromů v území kde dojde ke kácení dřevin, tzn. podél ulice Jihlavské. Další náhradní výsadby budou provedeny u pavilónu „O2“. Podél ul. Jihlavské je navrženo 2-řadá liniová výsadba stromů – jeřábů a lip, která bude navazovat i druhově na výsadby stromů v rámci stavby CKTCH. Ve vegetační ploše ze západní strany pavilónu „O2“ budou vysazeny 3 úzkokorunné duby

3.1.1. Výsadba

Výsadba nových listnatých stromů bude provedena z kvalitního, předem připraveného vzrostlého materiálu (velikosti dle seznamu rostlin) s kořenovým balem. U stromů bude provedena 50% výměna půdy v jamce. Bude použita kvalitní kompostovaná zemina. Stromy budou ještě přihnojeny tablet.hnojivem s postupným uvolňováním živin (5tablet/1strom), do půdy bude aplikován hydroabsorbent pro zlepšení půdní struktury (300g/1strom), zvýšení přístupnosti hnojiv, zintenzívnění růstu kořenů, omezení účinku přesazovacího šoku a snížení výsledných ztrát rostlin po výsadbě. Kmeny listnatých stromů budou opatřeny 2x ochranným nátěrem proti korní spále. Stromy budou dokonale zajištěny 3 kůly s pružným úvazkem. Po výsadbě bude u stromů přiměřeně upravena koruna. Kolem stromů budou vytvořeny závlahové mísy. Stromy budou zamulčovány vrstvou 10 cm mulčovací borky (0,64m²/strom). Bude provedena zálivka 80l/strom.

3.1.2. Následná péče

U všech vysazených dřevin a ostatních rostlin bude stanovena rozvojová péče do konečného převzetí výsadeb v délce 3 let.

Navrhované stromy po výsadbě vyžadují ošetřování minimálně v dalších 3 letech. U listnatých stromů je nutno zajistit zálivku, výživu, provádění výchovného a zdravotního řezu, odstraňování kmenných obrostů, doplňování mulče a případná další opatření pro další úspěšný rozvoj a růst. Po 2-3 letech může být odstraněno kotvení stromů

Výsadby jsou navrženy tak, aby nekolidovaly s inženýrskými sítěmi nebo jejich ochrannými pásmy. Při realizaci stavby je nutné vytýčit skutečné provedení podzemních inženýrských sítí a v případě kolize výsadby příslušně upravit.

3.1.3. Celkový sortiment

8ks ... k.ú. Bohunice, p.č. 3177

| Zkratka | Latinsky | Česky | Výsdbová velikost | Ks |
|---------|-------------------------------|------------|-------------------|----|
| 01 | Acer platanoides 'Olmsted' | javor mléč | ok16-18/ZB | 3 |
| 02 | Acer platanoides 'Drummondii' | javor mléč | ok16-18/ZB | 2 |
| 03 | Prunus avium 'Plena' | třešeň | ok16-18/ZB | 3 |

15 ks ... k.ú. Starý Lískovec p.č. 2912, 1681/13

| Zkratka | Latinsky | Česky | Výsdbová velikost | Ks |
|---------|-----------------------------------|------------------|-------------------|----|
| 04 | Quercus robur 'Fastigiata Koster' | dub letní | ok16-18/ZB | 3 |
| 05 | Sorbus intermedia 'Brouwers' | jeřáb prostřední | ok16-18/ZB | 6 |
| 06 | Tilia platyphylla 'Fastigiata' | rododendron | 30-40/3l | 6 |

3.2. Plochy keřů

Záhon 01 ... 161 m² na parcele 1681/34 k.ú. Starý Lískovec

Záhon 02 ... 112 m² na parcele 1681/22 k.ú. Starý Lískovec

Záhon 03 ... 122 m² na parcele 1681/2 k.ú. Starý Lískovec

Celková plocha 395 m², celkový počet keřů 903 ks.

3.2.1. Výsadba

Jednotlivé rostliny budou vysazovány jako kontejnerované v uvedené výsdbové velikosti. Před výsadbou u keřů je nutný výsdbový řez.

Před výsadbou budou jednotlivé záhony odpleveleny. Je nutno, aby příprava stanoviště proběhla řádně a dostatečně a tím se co nejvíce eliminovaly práce při následném pletí. Po úhynu porostu dojde ke strojnímu srovnání nerovností a rotavátorování tak, aby zemina byla nakypřená do min. hloubky 20 cm.

Výsadba proběhne do vyhloubených jamek min. 1,5násobek velikosti kontejneru (balu). Ke každé rostlině bude přidána 1 tableta hnojiva Silvamix. Při výsadbě bude použit hydroabsorbent v dávkování dle výrobce.

Celý záhon bude zamulčován kůrovým mulčem v tl. 8 cm.

Na závěr výsadby dojde ke kontrole jednotlivých rostlin a tloušťky zamulčování. Provede se zálivka jednotlivých keřů min. 5 l na rostlinu.

3.2.2. Následná péče

Jednou měsíčně (v jarních měsících 2x měsíčně) bude probíhat odplevelení. Záhony je nutné držet v bezplevelném stavu. V pozdějších letech dojde k zapojení výsadby a tím k omezení nutnosti pletí.

Dvakrát ročně bude probíhat kontrola tloušťky mulče – v případě potřeby se doplní. Dle potřeby bude proveden výchovný řez rostlin. Při těchto kontrolách dojde k přihnojení rostlin dlouhotrvajícím hnojivem.

V prvním roce je nutná pravidelná zálivka, v dalším roce v sušším období. Po 3 letech se provádí zálivka jen za extrémního sucha.

3.2.3. Celkový sortiment

| Zkratka | Latinsky | Česky | Výsdbová velikost | Ks |
|------------|------------------------------------|-------------|-------------------|-----|
| ChaPisSu | Chamaecyparis pisifera 'Sungold' | cypřišek | 30-40/3l | 12 |
| JunComGrCa | Juniperus communis 'Green Carpet' | jalovec | 10-15/3l | 220 |
| JunHorlcBl | Juniperus horizontalis 'Icee Blue' | jalovec | 10-15/3l | 239 |
| LonPil | Lonicera pileata | zimolez | 10-15/3l | 360 |
| PinMugMu | Pinus mugo ssp. mughus | kleč | 30-40/3l | 37 |
| RodAn | Rhododendron 'Antje' | rododendron | 30-40/3l | 3 |
| RodCrCr | Rhododendron 'Cream Crest' | rododendron | 30-40/3l | 3 |
| RodIn | Rhododendron 'Intrifast' | rododendron | 10-15/3l | 24 |

| | | | | |
|----------|--------------------------|-------------|----------|---|
| SciVer | Sciadopitys verticillata | pajehličník | 30-40/3l | 4 |
| TaxBacDa | Taxus baccata 'David' | tis | 40-60/3l | 1 |

4. Ochrana dřevin při stavební činnosti

Ochrana dřevin se řídí ČSN 83 9061 a platnými právními předpisy.

Místo zařízení staveniště je navrženo tak, aby byla umožněna jeho bezpečná instalace bez poškození okolních dřevin.

V případě nutné realizace výkopové činnosti v chráněném kořenovém prostoru musí být dodržovány následující zásady:

Výkopy musí být prováděny šetrnou technologií. Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit. Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušení musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu. Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, a to včetně následné analýzy stability stromu. Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena například: zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií, překrytím stěny výkopu vhodným materiálem, instalací průchodky a bezodkladným zasypáním.

Navážka na dosud nezpevněném povrchu nesmí být rozprostřena blíže ke kmeni, než je jeho průměr na styku s půdou, minimálně však 500 mm. Zvýšení terénu propustnými materiály do výšky 200 mm a uzavření půdního povrchu propustnými kryty je možné pouze do 50 % plochy chráněného kořenového prostoru.

Při stavební činnosti musí být minimalizováno riziko poškození nadzemních částí stromu stavební činností a mechanismy. V případech zvýšeného rizika poškození je nutné respektovat následující postupy: Ochrana kmene se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu. Ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů ani větví. Mezi kmen a ochrannou konstrukci je třeba vložit odpovídající polstrování tlumící případné nárazy. Ochrany kmenů nesmí být v průběhu stavby poškozeny ani přemístěny či odstraněny. Realizátor stavební činnosti zajistí funkčnost všech navržených ochranných opatření po celou dobu průběhu činností souvisejících se stavbou. V případě výjimečných situací je nutná konzultace s odborným dozorem.

Součástí předání stanoviště po ukončení stavebních prací je odstranění všech ochranných opatření a struktur. Při případném zhutnění půdního povrchu se provádí některé z nápravných opatření: mulčování organickým mulčem, radiální mulčování, aerifikaci půdy bez poškození kořenů.

Veškeré zahradnické práce budou provedeny v souladu s platnými oborovými normami.

Ing.arch. et Ing. Pavel Doležal

Hradec Králové, březen 2024