

Revize	Vypracoval	Popis revize	Datum

 PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY		Hlavní inženýr projektu: ING. MARTIN FORAL		Investor:		
		Vedoucí projektant zakázky: ING. MARTIN FORAL		Fakultní nemocnice Brno Jihlavská 20, 625 00 Brno Tel: +420 532 231 111 www.fnbrno.cz		
Profese: SAD	Zpracovatel dílu: Ing. HAWERLANDOVÁ DAGMAR Lacinova 1861/8, 621 00 Brno Tel: +420 773 091 027 E-mail: hawerlandova@volny.cz			Autorizace:		
Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:				
ING. HAWERLANDOVÁ	ING. HAWERLANDOVÁ	ING. HAWERLANDOVÁ				
Akce:		FN BRNO - POVOLENÍ PROVIZORNÍHO SJEZDU NA ULICI JIHLAVSKOU		Zakázkové číslo:	32-2024	Paré:
				Datum:	11 - 2024	
				Stupeň:	DPS	
Objekt:		NÁHRADNÍ VÝSADBY		Formát:		
Obsah:		TECHNICKÁ ZPRÁVA		Měřítko:	Číslo výkresu:	001

Obsah:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
1.1	STAVBA.....	2
1.2	OBJEDNATEL DOKUMENTACE.....	2
1.3	ZHOTOVITEL DOKUMENTACE.....	2
2.	NÁHRADNÍ VÝSADBY	3
2.1	NÁVRH ŘEŠENÍ.....	3
2.2	ÚPRAVA PLÁNĚ A VEGETAČNÍ NOSNÉ VRSTVY PŮDY.....	3
2.3	ROSTLINNÝ MATERIÁL	3
2.4	TECHNOLOGIE VÝSADEB.....	4
2.5	TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU	4
2.6	ROZVOJOVÁ PÉČE U VÝSADEB.....	5
2.7	LEGISLATIVNÍ RÁMEC.....	5

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

1.1 Stavba

Název stavby:	FN Brno - Povolení provizorního sjezdu na ulici Jihlavskou
Katastrální území:	Starý Lískovec, Bohunice
Okres:	Brno-město
Kraj:	Jihomoravský
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby

1.2 Objednatel dokumentace

Obchodní firma nebo název:	LT projekt a.s.
Adresa sídla:	Kroftova 45 616 00 Brno

1.3 Zhotovitel dokumentace

Zhotovitel části Náhradní výsadby:

Ing. Dagmar Hawerlandová
Lacinova 8
621 00 Brno
Tel.: 773 091 027
Autorizace ČKA: 02640

2. Náhradní výsadby

2.1 Návrh řešení

Podél ulice Jihlavské bude navazovat výsadba 2-řadé aleje, která byla již navržena v rámci výstavby CKCHT a GPK. Bude zde vysazeno 6 vzrostlých stromů – lípa velkolistá (*Tilia platyphylla* „Fastigiata“). Za oplocením směrem do areálu FN budou vysazeny 3 jehličnaté stromy – Borovice černá (*Pinus nigra*) a jako podsadba budou doplněny keře – pámelník *Chenaultův* (*Symphoricarpos chenaultii* „Hancock“) a kalina tušalaj (*Viburnum lantana*). Tyto 2 druhy keřů budou mezi sebou rovnoměrně prostřídány.

Zbývající plochy určené k sadovým úpravám budou zatravněny.

Podél ulice Jihlavské budou vysazeny 2 vzrostlé listnaté stromy jako pokračování 2-řadé aleje, která byla již navržena v rámci výstavby CKCHT a GPK. Budou zde vysazeny 2 jeřáby prostřední (*Sorbus intermedia* „Brouwers“). Další náhradní výsadby budou provedeny v severovýchodní části areálu nemocnice na volných plochách u pavilonu K2, E a u objektu č.7 (dieselagregát). Budou zde provedeny celoplošné výsadby keřů – zimolezů lesklých a skalníků Dielsových.

Celkem bude v rámci náhradních výsadeb vysazeno 8 ks vzrostlých listnatých stromů, 3 jehličnaté stromy a 613 ks keřů. Trávník bude založen na ploše 870m².

2.2 Úprava pláně a vegetační nosné vrstvy půdy

Navázka ornice, úprava pláně a příprava vegetační vrstvy půdy bude provedena dle ČSN 83 9011 (Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou). Před zahájením výstavby bude provedena skrývka ornice 200mm, ta bude odvezena na skládku v blízkosti staveniště a využita pro zpětné ohumusování.

Pro trávníky na nových plochách - tloušťka vrstvy 15cm

Pro plochy k výsadbě keřů– tloušťka vrstvy 30cm

Pro výsadby a založení trávníku bude dodržen následující technologický postup zpracování půdy před zakládáním jmenovaných vegetačních prvků.

Před rozprostřením ornice bude stavební základ (spodina) urovnán a následně nakypřen do hloubky 10-15cm. Z pláně je nutno vysbírat kameny, veškeré odpady a těžko tlejší části rostlin.

Ornice bude na zkypaný podklad navedena v předepsané mocnosti ve zkypaném stavu a následně urovnána. Po slehnutí ornice bude s časovým odstupem na případné plevelné rostliny provedena 2x aplikace neselektivního herbicidu postřikem naširoko. Poté budou vegetační plochy vyčištěny a urovnány hrabáním.

2.3 Rostlinný materiál

Výběr rostlinného materiálu bude proveden s ohledem na stanovištní podmínky, kde budou rostliny vysázeny. Rovněž bude respektováno trasování podzemních i nadzemních inženýrských sítí a jejich ochranná pásma.

Seznam rostlinného materiálu:

Poř.č.	Druh		Počet ks	Velikost
	STROMY			
1	Pinus nigra	borovice černá	3	200cm

Náhradní výsadby**DPS**

2	Tilia platyphylla "Fastigiata"	lípa velkolistá	6	obv.km.16-18cm
6	Sorbus intermedia "Brouwers"	jeřáb prostřední	2	obv.km.16-18cm
		celkem stromů	11	
	KEŘE			
3	Symphoricarpos x chenaultii "Hancock"	pámelník Chenaultův	348	40 cm
4	Syringa vulgaris	šeřík obecný	80	60 cm
5	Viburnum lantana	kalina tušalaj	80	60 cm
7	Cotoneaster dielsianus	skalník Dielsův	45	60 cm
8	Lonicera nitida "Elegant"	zimolez lesklý	60	40 cm
		celkem keřů	613	

2.4 Technologie výsadeb

Výsadba nových 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 (500g/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. Listnaté stromy budou dokonale zajištěny 3 kůly s pružným úvazkem. Po výsadbě bude u listnatých stromů přiměřeně upravena koruna. Jehličnaté stromy budou kotveny 1 šikmým kůlem. Kolem stromů budou vytvořeny závlahové mísy. Stromy budou zamulčovány vrstvou 10 cm mulčovací borky (0,64m²/strom). U stromů bude provedena zálivka 50-100/strom (dle výsadbové velikosti).

Výsadba kontejnerovaných keřů (materiál-velikost dle seznamu) bude provedena v množství – 2-4ks/m². Rostliny budou přihnojeny 1ks tabletového hnojiva s postupným uvolňováním živin. Bude provedena zálivka 5l/rostlinu. Výsadby keřů budou prováděny do černého úhoru a budou mulčovány 10 cm vrstvou mulčovací borky.

Před výsadbou keřů na stávajících travníkových plochách bude provedeno chemické odplevelení záhonů pro výsadbu. Poté bude půda zrotátorována, vyčištěna a uhrabána. Výsadba kontejnerovaných keřů (materiál-velikost dle seznamu) bude provedena v množství – 2-4ks/m²(dle konečné velikosti keřů). Rostliny budou přihnojeny 1ks tabletového hnojiva s postupným uvolňováním živin. Bude provedena zálivka 5l/rostlinu. Výsadby keřů budou prováděny do černého úhoru a budou mulčovány 10 cm vrstvou mulčovací borky.

2.5 Technologie založení trávníku

Trávník bude založen na volných plochách mezi chodníkem a oplocením, resp. kolem keřové výsadby uvnitř areálu. Parkový trávník bude založen na ploše 870m² po předchozí úpravě pláň a přípravě vegetační nosné vrstvy půdy včetně uválení. Před založením trávníku bude do půdy zapravena startovací dávka hnojiva NPK 20g/m².

Navržené výsevní množství je 30g/m². U trávníku bude v rámci dokončovací péče provedeno první kosení při výšce trávníku 6-10cm.

2.6 Rozvojová péče u výsadeb

U všech vysazených dřevin a ostatních rostlin bude stanovena rozvojová péče do konečného převzetí výsadeb v délce 5 let.

U je nutno zajistit opatření pro další úspěšný rozvoj a růst jako zálivku, výživu, doplňování mulče, ochranu proti škůdcům a proti okusu a kontrolu kotvení, u listnatých stromů provádění výchovného a zdravotního řezu, odstraňování kmenných obrostů. Po 2-3 letech může být odstraněno kotvení stromů.

Keře předpokládají mechanické odplevelování, zálivku i výživu až do zapojení výsadeb.

2.7 Legislativní rámec

Zásady a technologie výsadby rostlin a péče o ně je zakotvena v následujících normách, které budou dodrženy při jejich realizaci:

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, resp. Arboristický standard dle AOPK č.02 001/2013 – Výsadba stromů a č. 02 003/2022 – Výsadba a řez keřů a lián
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, resp. Arboristický standard dle AOPK č.01 002/2017- Ochrana dřevin při stavební činnosti
- ČSN 46 4901-02 Výpěstky okrasných dřevin