
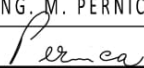
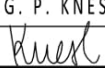






D.1

VEDOUcí ÚDI	VEDOUcí PROJEKTU	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 Brněnské komunikace ÚTVAR DOPRAVNÍHO INŽENÝRSTVÍ	
ING. M. PERNICA	ING. P. KNESL	ING. T. HORÁK	ING. A. KELLER		
				DATUM	ÚNOR 2025
INVESTOR:	STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO			FORMÁT	1x1 A4
NÁZEV AKCE:	ULICE ORLÍ - OPRAVA POVRCHU			STUPEŇ	PDPS
				MĚŘÍTKO	-
NÁZEV OBJEKTU:	SO 801 SADOVÉ ÚPRAVY			Č. ARCHIVNÍ	956
NÁZEV VÝKRESU:	TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO PARÉ	ČÍSLO VÝKRESU
					01



Obsah

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU	3
1.1. Označení stavby	3
1.2. Investor	3
1.3. Zhotovitel	3
2. STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ	4

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

1.1. Označení stavby

Název: Ulice Orlí - Oprava povrchu
Stavební objekt: SO 801 Sadové úpravy
Katastrální území: Město Brno [610003]
Městská část: Brno-Střed
Okres: Brno-město
Kraj: Jihomoravský
Pozemní komunikace: MK skupiny C
Předmět PD: Změna dokončené stavby; trvalá stavba
Stupeň dokumentace: PDPS
Datum: únor 2025

1.2. Investor

Název investora: Statutární město Brno
Magistrát města Brna
Dominikánské náměstí 1
601 67 Brno
Zástupce investora: Brněnské komunikace a.s.
Středisko realizace inženýrských staveb
Adresa objednatele: Renneská třída 787/1a
639 00 Brno
IČO: 60733098

1.3. Zhotovitel

Jméno projektanta: Ing. Tomáš Horák
Firma: Brněnské komunikace a.s.
Útvar dopravního inženýrství
Adresa: Renneská třída 787/a1
639 00 Brno
IČO: 60733098

2. STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Výběr vhodného taxonu a technologie založení umožní na daném stanovišti rozvoj plnohodnotného stromořadí, které naplní očekávaný kompoziční cíl a bude významným poskytovatelem ekosystémových služeb. Pro dosažení optimálního a dlouhodobě udržitelného cílového stavu je nutné dodržet navržené technické řešení a technologický postup.

Prokořenitelný prostor

Principem řešení je zajištění dostatečně velkého prokořenitelného prostoru a zároveň dostupnost srážkové vody pomocí zásad modrozelené infrastruktury. Současné řešení nezajišťuje požadovaný prokořenitelný prostor (u navrženého taxonu je uvažován min. prokořenitelný prostor 20 m³). Je tedy nutné tento prostor zvětšit pomocí kořenové cesty, která jednotlivé stromové mísy propojí a umožní dlouhodobý růst stromů bez rizika vzniku květináčového efektu a s tím spojenými defekty.

Kořenová cesta s retenční funkcí bude založena jako souvislý pás podkladního strukturního substrátu v hloubce 1,05 m od upraveného terénu a šířce 0,70 m s rozšířením do stromových mís, do kterých budou vysazeny stromy. Strukturní substrát bude tvořen drceným kamenivem fr. 32/63 mm a bioaktivy. V místech výsadby stromů bude na dně před rozprostřením strukturního substrátu položena kari síť 8/150x150 mm o rozměrech min. 1,50 x 1,50 m. Popruhy podzemního kotvení stromů budou ke kari síti připevněny před rozprostřením substrátu! Následně bude rozprostřen substrát a to v min. 3 vrstvách s hutněním vrchní vrstvy tak, aby splňovala min. hodnotu modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu $E_{def,2} = 45 \text{ MPa}$. Povrch substrátu s výjimkou stromové mísy bude překryt separační geotextilií min. 300 g/m² s dostatečným přesahem do okolního terénu. Před vybudováním navazujících skladeb zpevněné plochy musí být povrch kořenové cesty důsledně chráněn před mechanickým poškozením stavební technikou a kontaminací zejména stavebními materiály a chemií, zeminami a vodou použitou na stavbě! Vypouštění vody kontaminované stavebními zbytky v blízkosti kořenové cesty a navazujícího terénu je po celou dobu stavby přísně zakázáno!

Nátok srážkové vody je zajištěn gravitačně z okolních zpevněných ploch. Odtok přebytečné srážkové vody musí být na místě prověřen vsakovací zkouškou a případně řešen vhodným technickým opatřením. Navrženo je odvodnění pláň výsadbových míst a kořenových cest pomocí podélného trativodu DN 100 mm z PVC napojeného do silničního trativodu nebo přímo do vpusti před objektem č. p. 492. Trativod bude obalen geotextilií s funkcí separační a filtrační (hmotnost min. 200 g/m²) a vyspádován ve sklonu komunikace.

Výsadba stromu

Celkově je navrženo k výsadbě 10 ks stromů v technologii zajišťující dostatečný prokořenitelný prostor a dostupnost srážkové vody. Vysazeny budou alejové výpěstky taxonu dřezovec trojtrnný (*Gleditsia triacanthos* 'Inermis') s obvodem kmene 20-25 cm s balem. Stromy budou kotvené podzemním kotvením za bal ke kari síti na dně prokořenitelného prostoru. Stromová mísa bude osazena ochranným ocelovým plůtkem proti poškození vozidly a doplněna výsadbou trvalek. Druh stromu byl zvolen po konzultaci se správcem stromořadí - VZMB s ohledem na jeho vhodné vlastnosti a nízkou hustotu koruny, která nezpůsobuje celkové zastínění oken a uličního prostoru (stejný druh jako na ulici Jánská před objektem č. p. 12).

- Druhové složení: *Gleditsia triacanthos* 'Inermis'
- Počet kusů: 10
- Výpěstky: alejové stromy – vysokokmeny s balem, 3x přesazované
- Výška nasazení koruny: min. 200 cm
- Obvod kmene: min. 20-25 cm
- Způsob kotvení: tříbodové podzemní kotvení s využitím kari sítě a popruhů
- Ochrana kmene: ochranný nátěr typu arboflex
- Způsob založení: výsadba do speciálně připraveného prostoru, obsypem pěstebním strukturním substrátem
- Ochrana půdy před zhutněním: ocelový plůtek, výsadba trvalek
- Zálaha: bez speciálních konstrukcí, či výrobků, dle potřeby

Rámcový popis technologie založení

Založení nové výsadby musí probíhat v koordinaci se stavbou - založením zpevněných ploch! Umístění vysazovaného stromu s balem a jeho ukotvení k síti za bal pomocí popruhů, rozprostření výsadbového strukturního substrátu tak, aby dosahoval max. do úrovně kořenového krčku, jemné zhutnění substrátu sešlapáním, ochrana kmene nátěrem, mulčování, povýsadbový (výchovný, příp. komparativní) řez.

Substráty

Všechny substráty budou míchány z minerálních komponentů s přidáním bioaditiv. Minerální složka předepsané frakce musí být z chemicky neutrální horniny granitoidního typu s mírně kyselou nebo neutrální reakcí. Bioaditiva jsou přimíchávána v podobě biouhlu předepsané frakce a katrovaného vyčištěného kompostu. Kompost nesmí obsahovat nezetlelé části rostlin a semena. Veškerá manipulace se substráty včetně samotného míchání a rozprostření substrátu musí být prováděna ve zvlhčeném stavu, aby nedošlo k oddělení jednotlivých frakcí.

Substrát B – pěstební strukturní substrát

Štěrkodrt fr. 4/8 mm - 65 %

Katrovaný kompost fr. 0/10 mm - 25 %

Biouhel fr. 0/10 mm - 10 %

Následná péče a cílový stav

Rozvojová a udržovací péče dle ČSN 83 9051. Po výsadbě budou stromy udržovány především dostatečnou zálivkou. Zároveň bude ve vhodném agrotechnickém termínu prováděn výchovný řez a upravovány či odstraňovány případné nežádoucí obrosty.

V cílovém stavu by stromy v stromořadí měly dosáhnout výšky cca 10 – 15 m, s nasazením koruny ve výšce cca 4,5 m umožňující pohyb vozidel pod korunami. Při zajištění správných výsadbových podmínek, ochrany stromu a následné péči je možné tohoto stavu dosáhnout v horizontu cca 10 let.