

OŽIVENÍ JAROŠKY

# SOUHRNNÁ PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

16.5.2024

## A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### Údaje o stavbě:

Název stavby: Oživení Jarošky  
Místo stavby: část Tř. Kpt. Jaroše, 602 00, MČ Brno Střed  
p.č. 3718  
k.ú. Černá pole [610771]

### Údaje o investorovi:

MČ Brno Střed  
(OŽP MČ Brno-střed)

### Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

Zpracovatel: Kancelář architekta města Brna, p.o.  
Ing. arch. David Zajíček,  
tel: 722 934 937,  
mail: zajicek.david@kambrno.cz  
Ing. arch. Michaela Skoupilová  
Ing. Monika Martišková

### Stupeň projektové dokumentace:

Dokumentace pro výběr zhotovitele a provedení stavby.

### Seznam podkladů:

Geodetické zaměření  
Podklady o průběhu inženýrských sítí  
Studie revitalizace Třídy kapitána Jaroše, KAM  
Průzkum statické dopravy, říjen 2021  
Studie Oživení Jarošky  
Projekt cyklopatření, MMB, 2024  
Projekt dopravního značení a změny dopravního režimu na pěší zónu, MMB, 2024

**Rozsah řešeného území:** Záměr řeší prostor ústí Třídy kapitána Jaroše do ulice Milady Horákové.

**Údaje o ochraně území:** Území leží mimo MPR. Území leží v ochranné zóně MPR.

**Odtokové poměry:** Odtokové poměry nejsou záměrem dotčeny.

**Soulad s ÚPD:** Záměr je v souladu s platnou ÚPD (1994) – je umístěn v Ploše komunikací a prostranství místního významu, v ploše ZO (alej).  
Záměr je v souladu s připravovaným ÚP – je umístěn v ploše Veřejná prostranství všeobecná.

**Soulad s OTP:** Záměr je v souladu s OTP.

**Podmiňující investice:** Záměr je podmíněn změnou dopravního režimu veřejného prostranství v řešeném prostoru ze zóny 30 s parkováním v modrých zónách na pěší zónu bez parkovacích míst. Tento projekt je řešen samostatně Odborem dopravy Magistrátu města Brna. Tato změna bude povolena samostatně. Předpokládaný termín realizace změny dopravního značení je září 2024.

**Související investice:** Projekt navazuje na cyklopatření propojující Třidu kapitána Jaroše s parkem Koliště, ale není jím přímo podmíněn. Tento projekt je řešen samostatně Odborem dopravy Magistrátu města Brna. Předpokládaný termín realizace změny dopravního značení je září 2024.

Projekt předpokládá zřízení trvalého odběrného místa elektřiny pro napájení mobilních provozoven. Tato přípojka umožní konání časově omezených trhů a společenských akcí.

**Účel stavby:** Záměr řeší dočasné úpravy veřejného prostranství části ulice Třída kapitána Jaroše ve smyslu vybavení prostranství mobiliářem a osvětlením.

**Doba trvání stavby:** Jde o dočasnou stavbu – dočasné využití území s očekávanou délkou trvání 3 roky.

Záměr je navržen v principu tzv. taktického urbanismu. Jde o zkušební provoz před celkovou a trvalou rekonstrukcí veřejného prostranství. Dočasná realizace má prokázat nebo vyloučit opodstatněnost existence veřejného prostranství věnovaného pobytovým funkcím v řešeném území.

**Termíny a průběh realizace:**

Předpokládaná doba výstavby je 14 dní.

Předpokládaný termín konce realizace je 15.9.2024

## **B TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **Popis stávajícího stavu:**

Třída kapitána Jaroše je živou spojnici centra města Brna s parkem Lužánky. Nachází se v ní významný krajinný prvek lipové aleje, která dává této ulici specifický a na poměry Brna ojedinělý charakter.

Prostor ulice je v současnosti z větší části řešen jako parkování v klidu, což zejména v místě řešeného území, tj. v ústí ulice na straně Milady Horákové, vytváří prostorově neuspořádaný a nebezpečný prostor, kde parkovací plochy a provoz automobilů dominuje nad ostatními funkcemi veřejného prostranství. V minulosti musel být prostor chodníku na Miladě Horákové olemován sloupky, aby bylo zamezeno přejíždění vozidel po chodníku mezi ulicemi Milady Horákové a Třída kapitána Jaroše. Parkování na parkovacích místech výškově neoddělených od chodníku na západní straně prostoru má za následek omezování průchozího prostoru podél přirozené vodící linie na fasádě objektu.

Parkování v blízkosti stromů a často i přímo na zeleném pásu negativně ovlivňuje vitalitu stromů přitěžováním kořenového prostoru stromů a kontakty vozidel s kmeny a korunami stromů.

Dle cyklogenerelu města Brna je po Třídě kapitána Jaroše vedena páteřní cyklostezka údolím Ponávky spojující severní a jižní část města. Tato cyklostezka vede po jednosměrných vozovkách, ale není propojena s navazujícím úsekem v parku Koliště. Tento stav generuje konfliktní situace jízdy cyklistů po chodníku.

Promenádní prostor v aleji je tak na této straně ukončen nedůstojným a poměrně nebezpečným veřejným prostranstvím umocněným degradujícím stavem lipové aleje.

### **Popis konceptu navrhovaného řešení:**

Řešením revitalizace Třídy kapitána Jaroše se věnovala architektonická studie zpracovaná Kanceláří architekta města Brna. Součástí studie byl průzkum obsazenosti parkovacích stání, na jeho základě bylo konstatováno, že 10% úbytek parkovacích stání v rámci celé ulice nebude představovat omezení parkovacích míst pro rezidenty ani zátěž okolních ulic. 5 stávajících parkovacích míst pro rezidenty před domem Třída kapitána Jaroše 3 zůstane zachováno. Průjezd zásobování a příjezd ke vjezdům do budov zůstane zachován.

Současně byl konzultován stav lipové aleje s Veřejnou zelení města Brna s výsledkem doporučit zřízení větší ochrany stávajících stromů i nových výsadeb, jejich kořenového systému i korun, a prověřit zřízení systému hospodaření s dešťovou vodou, jenž by umožnil využívat srážkovou vodu jako závlahu pro alej. Prověřováno bylo také vedení cyklostezky středem aleje. Vzhledem k promenádnímu charakteru aleje a obsazenosti střední cesty lavičkami a kavárenskými stolky bylo doporučeno ponechat průběh cyklostezky po vozovkách a více zklidnit a zpomalit automobilový provoz zvýšenými křižovatkami, které by současně umožnily lepší a bezbariérové propojení obou stran ulice. Součástí studie bylo i vytvoření nového veřejného prostranství v ústí ulice Třída kapitána Jaroše a Milady Horákové, jenž by představoval zklidněný a důstojný nástupní prostor do aleje. Veškerá tato doporučení byla předána MMB jako podklad pro zadání celkové rekonstrukce ulice.

Vzhledem k relativně vysokým nákladům na rekonstrukci celé ulice bylo rozhodnuto přistoupit k realizaci mezistupně – vytvoření veřejného prostranství na začátku aleje – formou taktického urbanismu.

Taktický urbanismus znamená realizovat úpravy veřejného prostranství pomocí dočasné intervence o nízkých vstupních nákladech, při kterém bude sledován přínos či zápory dočasného řešení s cílem definování optimálního zadání pro finální trvalou rekonstrukci prostranství.

Taktická urbanistická opatření umožňují městům vyzkoušet nové využití městských prostor a zahájit dlouhodobé strategie na podporu života ve městě. Výhody tohoto nového přístupu jsou spojeny s okamžitým dopadem těchto opatření na místní obyvatele, kteří se mohou sami stát zastánci inovačních projektů a aktivními účastníky proměny měst.

### **Popis provozního řešení:**

V řešeném území bude provedeno sjednocení prostoru formou zavedení pěší zóny s vymístěním parkovacích míst. 5 stávajících parkovacích míst pro rezidenty před domem Třída kapitána Jaroše 3 zůstane zachováno. Průjezd zásobování a příjezd ke vjezdům do budov zůstane zachován. Rovněž průjezd cyklistů zůstane zachován a v rámci samostatného projektu bude realizováno cyklopropojení Třidy kapitána Jaroše s ulicí Milady Horákové a parkem Koliště (bude odstraněno zábradlí na chodníku v ulici Milady Horákové, budou provedeny snížené obruby, bude oddělen jeden jízdní pruh s dočasnou zábranou proti najetí vozidel na cyklopruh.

Střední část prostranství v aleji bude řešena jako pobytový prostor s příčnou prostupností. Pod stromy budou vytvořena pobytová místa na dřevěných terasách, v prostoru mezi nimi budou šlapáky umožňující příčnou prostupnost zeleného pásu. Na obou stranách mezi alejí a budovami budou v části bývalých vozovek prostory pro univerzální společenské využití. Předpokládá se instalace volně přístupného mobiliáře s možností občerstvení v přilehlých provozovnách, plochy jsou dále navrženy k využití jako herní plochy pro děti, ke konání společenských akcí jako je foodfestival, tanec, místní krátkodobý trh či sousedské setkání.

### **Bezbariérové řešení:**

Stávající systém bezbariérové přístupnosti zůstane zachován. Při provozu veřejného prostranství bude dbáno na zajištění volného průchozího prostoru podél přirozené vodící linie (fasády budovy) v šíři minimálně 1,5 m (lépe 2,0 m) a na zajištění volného průchozího prostoru podél umělé vodící linie v šíři 0,8 m (lépe 1,5 m) vedoucí od nároží budov na křižovatce ulic Milady Horákové a Třída kapitána Jaroše. Bezbariérové řešení bylo konzultováno s Poradním sborem RMB pro bezbariérové Brno.

### **Příprava prostoru, demontáže, bourací práce:**

- Z důvodu zajištění vtoku dešťové vody do zeleného pásu bude seříznuta betonová obruba na obou stranách chodníku uprostřed aleje. Tato obruba neslouží jako přirozená vodící linie. Při provádění budou obruby vlhčeny aby se předešlo nadměrnému prášení. Odpadní suť bude odvezena.
- Bude demontován stávající mobiliář. Jedná se o 2 ks laviček, 2 ks košů a 1 ks stojanu na sáčky.
- Celý povrch bude strojně vyčištěn.

### **Vytvoření příčných prostupů zeleným pásem**

Způsob práce i hloubka odstraňované zeminy byla konzultována s Veřejnou zelení města Brna, Ing. Alexandrou Koutnou. Při provádění veškerých prací v kořenovém systému stromů musí být přítomný zástupce VZMB a KAM.

V zeleném pásu bude sejmuta svrchní část zeminy v místě uložení šlapáků. Zemina bude sejmuta v mocnosti max 100 mm. Sejmutí bude prováděno ručně a s použitím AirSpade. Bude brán maximální ohled na kořenový systém stávajících stromů aleje. Po uložení šlapáků bude proveden podsyp ze štěrkopísku frakce 4/8 mm v tloušťce 50 mm bez hutnění.

Do podsypu budou osazeny šlapáky. Jako šlapáky budou použity betonové obruby bez zámků, hranatého tvaru o rozměrech 50 x 200 x 1000 mm, které budou osazeny naležato.

Mezi šlapáky budou rovnoměrné mezery v šíři 50 - 80 mm, které budou vyplněny štěrkopískem frakce 4/8 mm. Výškově budou šlapáky osazeny do přímé spojnice obou obrub.

## **Trvalkové záhony na koncích zelených pásů**

Obecné podmínky pro realizaci vegetačních úprav:

Při realizaci vegetačních úprav bude zhotovitel dodržovat níže uvedené základní normy v případě, že v dokumentaci není uvedeno jinak:

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin

ČSN 46 4901 Osivo a sadba, Sadba okrasných dřevin

Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně odpovídat požadavkům projektu. Veškeré použité materiály na stavbě musí odpovídat požadovanému standardu a při jejich skladování nesmí dojít k jejich poškození nebo ke změnám v jejich složení a vlastnostech. Skladované materiály nesmí kontaminovat své okolí.

Zhotovitel bude při provádění vegetačních úprav respektovat obecně závazné právní předpisy, normy a vybrané ČSN, technické podmínky týkající se prací souvisejících s realizací této projektové dokumentace.

Realizace vegetačních úprav bude prováděna v souladu s platnými zákony, vyhláškami, normami a technickými předpisy z oblasti bezpečnosti práce.

Příprava území a způsob založení trvalkových výsadeb:

Na plochách pro trvalkové výsadby bude provedeno odplevelení a sejmutí svrchní části zeminy. Zemina bude sejmuta v mocnosti max 50 mm. Sejmutí bude prováděno ručně a s použitím AirSpade. Bude brán maximální ohled na kořenový systém stávajících stromů. Při provádění veškerých prací v kořenovém systému stromů musí být přítomný zástupce VZMB a KAM.

Specifikace pěstebního substrátu: Po sejmutí bude dosypána nová vegetační vrstva (100% výměna substrátu) v mocnosti 100-150 mm. Složení substrátu – směs hrubých frakcí vrchovištních bílých a černých rašelin (80 % a 20 %) zbavených prachových součástí. Vzniklá směs bude obsahovat doplněk 20 % lignofibre a dávku dlouho působícího komplexního hnojiva s postupným uvolňováním živin 2 kg/m<sup>3</sup> a rohoviny 1 kg/m<sup>3</sup>. Výsadbový substrát musí být před výsadbou v bezplevelném stavu a nakypřený. Struktura substrátu musí být homogenní.

Plochy připravené pro výsadbu budou následně osazeny trvalkami a cibulovinami. Výsadba rostlin bude prováděna zásadně a vždy v souladu s ČSN 83 9021. Rostliny budou vysazovány dle osazovacího plánu. Rozmístění rostlin bude před vysazením VŽDY odsouhlaseno projektantem nebo jeho zástupcem. Výsadba cibulovin bude provedena výhradně na podzim cca 2/2 X, hloubka výsadby u cibulovin odpovídá cca trojnásobku výšky cibule. Hloubení jamky pro výsadbu trvalek a okrasných trav je rovno cca 1,5násobku průměru kořenového systému nebo kořenového balu. Výsadba rostlin bude provedena do stejné výšky s okolním terénem (zohlednit sesednutí půdy). Trvalky a okrasné trávy budou hnojeny zásobním hnojivem jednotlivě k rostlinám – cca 5 g vícesložkového minerálního tabletového hnojiva. Zálivka po výsadbě plošně cca 20-30 l vody/m<sup>2</sup>.

Zajištění povrchu záhonu: při podzimním termínu výsadby trvalek a cibulovin bude plocha mulčována štěrkem fr. 8/16.

V případě jarní výsadby trvalek bude plocha mulčována až na podzim po výsadbě cibulovin!

Sortiment a specifikace výpěstků rostlin

ZKR.	LATINSKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV	SPECIFIKACE	POČET KS CELKEM
Ca	<i>Carex morrowii</i>	ostřice japonská	K9	100
Eu	<i>Euphorbia amygdaloides</i> var. <i>robbiae</i>	prýšec mandloňovitý	K9	54
Ge	<i>Geranium macrorrhizum</i> 'Ingwersen's Variety'	kakost oddenkatý	K9	100
An	<i>Anemone</i> × <i>hybrida</i> 'Honorine Jobert'	sasanka japonská	ko 2l	10
Ed	<i>Eurybia divaricata</i>	hvězdnice rozkladitá	K9	54
He	<i>Hemerocallis</i> 'Stella de Oro'	denivka	K9	54
Nr	<i>Narcissus</i> 'February Gold'	narcis 'February Gold'	cibule	105
Np	<i>Narcissus poeticus</i> var. <i>recurvus</i>	narcis var. <i>recurvus</i>	cibule	60
Nt	<i>Narcissus</i> 'Thalia'	narcis <i>Narcissus</i> 'Thalia'	cibule	55
Celkem ks				592

Rozvojová a dokončovací péče (2 roky po výsadbě):

Rozvojová a udržovací péče dle ČSN 83 9051. Po výsadbě budou rostliny udržovány především dostatečnou zálivkou – dle průběžného počasí cca 8x-15x za rok, dávka 15-30 l/m<sup>2</sup>. Jarní řez trvalek 1x ročně. V případě horší kondice rostlin (nutná kontrola stavu záhonu) bude provedeno jarní hnojení vícesložkovým minerálním hnojivem (10-20 g/m<sup>2</sup>). Vypleť záhonu v prvním roce po výsadbě 6x za rok ve druhém roce po výsadbě 4x za rok. V případě potřeby ochrana proti chorobám a škůdcům (nutná kontrola). V případě odumření rostliny bude daná rostlina ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazena novou. Ze záhonů bude ve vhodném agrotechnickém termínu odstraňována stařina. Cibuloviny není potřeba vyrývat ze záhonu.

Následná péče (2 roky a více po výsadbě):

Pro následnou udržovací péči po 2 letech je nutné počítat s těmito úkony: jarní řez trvalek, jarní hnojení vícesložkovým minerálním hnojivem (10-20 g/m<sup>2</sup>), dovoz vody pro zálivku, zálivka rostlin dle průběžného počasí cca 8x-15x za rok, dávka 15-30 l/m<sup>2</sup>, odstranění odkvetlých a odumřelých částí ze záhonů trvalek, trvalky pro dosadbu výpadku, ruční odplevelení záhonů s nakypřením a odvozem odpadu min. 3x za rok.

### **Ochranné oplocení trvalkových záhonů**

Trvalkové záhony na koncích zelených pásů budou obehány ochranným oplocením.

#### **Dočasné oplocení**

Dočasné oplocení trvalkových záhonů bude zhotoveno z dřevěných vyvazovacích kůlů o průměru 50 mm, délka prvků 1500 mm. Nad povrchem bude ponechána část dlouhá 1100 mm a zbylých 400 mm bude vetknuto pod povrchem. Mezi kůly bude nataženo ohradové pletivo svařované v. 1100 mm. Oka velikosti 150 x 150 mm, drát tl. 1,6 mm. Kůly budou rozmístěny osově v rozponu 1000 mm, v obloukové části je nutné tento rozpon snížit dle poloměru oblouku tak, aby bylo pletivo vypnuto mezi přiměřeně velké segmenty.

#### **Trvalé oplocení**

Trvalé oplocení bude tvořeno z ocelové kulatiny o Ø 20 mm, délka prvků 1000 mm. Nad povrchem bude ponechána část dlouhá 600 mm a zbylých 400 mm bude vetknuto pod povrchem. Prvky budou rozmístěny po cca 600 mm. V obloukových částech je nutné tento rozpon snížit dle poloměru oblouku tak, aby byla lanka vypnuta mezi přiměřeně velké segmenty. Pro provlečení textilních lanek bude kulatina provrtána, nebo na ní budou navařena očka. Povrchová úprava komaxit RAL 9005 černá.

Mezi nosné prvky z ocelové kulatiny budou vypnuta textilní lanka. Lanka budou vypnuta ve třech řadách. Mezi jednotlivými řadami bude mezera 200 mm. První řada bude u horní hrany prvku z ocelové kulatiny. Barva lanek bude RAL 9005 černá.

### **Květníky**

Konstrukce květníků

Budou použity květináče ve tvaru válce o průměru 1200 mm, s výškou 1000 mm, objemem 1 130 l, okrajem nádoby o šířce 80 mm. Váha květináče je cca 31 kg, váha se zeminou odpovídá cca 1 800 kg. Květináče budou zhotoveny ze sklolaminátu v barvě RAL 1015 s matnou povrchovou úpravou. Požadovaným příslušenstvím nádob je izolace, odtokové otvory, výškově nastavitelné nožičky a úchyty pro připevnění podzemního kotvení dřevin. Květináče budou umístěny v exteriéru, musí tedy být odolné vůči UV záření a mrazuvzdorné. Rozmístění v prostoru a osazovací schémata květníků viz výkresová část dokumentace.

Výsadba stromů do nádob

Při výsadbě budou dodrženy oborové standardy (STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – VÝSADBA STROMŮ, SPPK A02 001:2013, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013) a normy (ČSN 83 9021 TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ – ROSTLINY A JEJICH VÝSADBA).

Sortiment a specifikace výpěstků rostlin **květináč TYP "A"**

ZKR.	LATINSKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV	SPECIFIKACE	POČET KS / KVĚTINÁČ	POČET KS CELKEM
Pr	<i>Prunus serrulata</i> 'Sunset Boulevard'	višeň pilovitá	V 300-350, ZB (ko), vícekmén, KTS	1	4
De	<i>Deschampsia caespitosa</i> 'Palava'	metlice trsnatá	K9	4	16
Ru	<i>Rudbeckia fulgida</i> var. <i>Sullivantii</i> 'Goldsturm'	třapatka zářivá	K9	5	20
Ga	<i>Gaura lindheimeri</i> 'Snowbird'	svíčkovec Lindheimerův	K9	4	16
As	<i>Aster pilosum</i> var. <i>Pringlei</i> 'Monte Casino'	hvězdnice Pringleova	K9	4	16
Nr	<i>Narcissus</i> 'February Gold'	narcis 'February Gold'	cibule	25	100
Na	<i>Narcissus</i> 'Tete-a-Tete'	narcis 'Tete-a-Tete'	cibule	20	80
Nd	<i>Narcissus</i> 'Carlton'	narcis 'Carlton'	cibule	12	48
Tm	<i>Tulipa</i> 'Mango Charm'	tulipán 'Mango Charm'	cibule	12	48
Tf	<i>Tulipa</i> 'Francoise'	tulipán 'Francoise'	cibule	12	48
<b>Celkem ks</b>				<b>99</b>	<b>396</b>

Sortiment a specifikace výpěstků rostlin **květináč TYP "B"**

ZKR.	LATINSKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV	SPECIFIKACE	POČET KS / KVĚTINÁČ	POČET KS CELKEM
Co	<i>Cornus mas</i>	dřín obecný	V 300-350, ZB (ko), vícekmén, KTS	1	4
De	<i>Deschampsia caespitosa</i> 'Palava'	metlice trsnatá	K9	4	16
Ru	<i>Rudbeckia fulgida</i> var. <i>Sullivantii</i> 'Goldsturm'	třapatka zářivá	K9	5	20
Ga	<i>Gaura lindheimeri</i> 'Snowbird'	svíčkovec Lindheimerův	K9	4	16
As	<i>Aster pilosum</i> var. <i>Pringlei</i> 'Monte Casino'	hvězdnice Pringleova	K9	4	16
Nr	<i>Narcissus</i> 'February Gold'	narcis 'February Gold'	cibule	30	120
Na	<i>Narcissus</i> 'Tete-a-Tete'	narcis 'Tete-a-Tete'	cibule	20	80
Np	<i>Narcissus poeticus</i> var. <i>recurvus</i>	narcis var. <i>recurvus</i>	cibule	15	60
Nt	<i>Narcissus</i> 'Thalia'	narcis <i>Narcissus</i> 'Thalia'	cibule	12	48
<b>Celkem ks</b>				<b>95</b>	<b>380</b>

Výpěstky stromů budou vysazovány jako vzrostlé s kompaktním neporušeným kořenovým balem, 3x přesazované, v prvotřídní kvalitě.

Stromy budou kotveny za zemní bal systémem trojbodového kotvení, set 3 ks kotevní šité smyčky a 1 ks kotvící ráčny s popruhem, upnuto ke kotvícím okům uvnitř květináče.

Způsob založení: do připravených nádob bude vysazen vzrostlý strom, s řádným zhuštění přestebního substrátu v okolí kořenového balu. Po výsadbě bude opakovaná důkladná zálivka.

Zajištění povrchu výsadbové jámy: výsadba trvalek (druhovú skladba viz tabulka Sortiment a specifikace výpěstků rostlin). Výsadba rostlin bude prováděna zásadně a vždy v souladu s ČSN 83 9021. Rostliny budou vysazovány dle osazovacího plánu. Trvalky a okrasné trávy budou hnojeny zásobním hnojivem jednotlivě k rostlinám – cca 5 g vícesložkového minerálního tabletového hnojiva.

Specifikace přestebního substrátu: substrát bude rozprostřen ve 2 vrstvách. Bude se jednat o substráty složené z lávy, pemzy a spráše. Spodní vrstva o mocnosti cca 33 cm odpovídá složení substrátu typu Vulkatree 0-16.

Vrchní vrstva substrátu o mocnosti cca 35 cm odpovídá složení substrátu typu Vulkatree 0-16 Plus, substrát je obohacen příměsí kompostu a je vhodný pro výsadbu trvalek.

Rozvojová a udržovací péče dle ČSN 83 9051. Po výsadbě budou stromy udržovány především dostatečnou zálivkou. Zároveň budou ve vhodném agrotechnickém termínu řezem upravovány případné nežádoucí obrosty (zvláště u druhů roubovaných).

Rozvojová a udržovací péče o trvalkové výsadby květníků bude odpovídat rozvojové a dokončovací péči a následné péči u trvalkových záhonů na koncích zelených pásů viz výše.

## **Terasy**

Způsob práce byla konzultována s Veřejnou zelení města Brna, Ing. Alexandrou Koutnou. Kmeny stromů musí být po dobu výstavby ochráněny proti mechanickému poškození. Při provádění veškerých prací v kořenovém systému stromů musí být přítomný zástupce VZMB a KAM.

V zelených pásích pod stromy aleje budou osazeny dřevěné terasy. Celkem se bude jednat o 6 samostatných teras. 4 větší terasy o rozměrech 9 x 4,45 m (T2 a T3) a dvě menší o rozměrech 4 x 4,45 m (T1).



Výšková úroveň nášlapné vrstvy jednotlivých teras nemusí být v totožné výšce. Výška bude stanovena na stavbě po zaměření skutečného stavu. Nástupní hrana dřevěných teras by měla být maximálně 250 mm nad úrovní chodníku ve středové části aleje.

Nosná konstrukce teras bude zhotovena ze smrkových hranolů 120/160 mm uložených dle výkresu. Minimální vzdálenost hranolu od kmene stromu je 100 mm.

Hranoly budou podepřeny lokálně rektifikačními podložkami. V prostoru zpevněné asfaltové plochy, v místě původních parkovacích míst, budou z důvodu velkého výškového rozdílu podložky podloženy prvky betonové dlažby o rozměru 40 x 300 x 300 mm, nebo podob

Podložky, podložení betonovou dlažbou ani žádné prvky nesmí být uloženy v zeleném pásu!  
Pro uložení podložek, případně dlažby je nutné využít pouze zpevněné povrchy případně obrubu.

Nášlapná vrstva bude tvořena prkny modřínu šířky 160 mm a tloušťky 40 mm. Šířka mezer prkny bude 5 mm. Napojování prknem v podélném směru bude řešeno střídavě aby nevznikla průběžná spára po celé šířce terasy.

Otvory pro kmeny stávajících stromů budou vyhotoveny až na stavbě po přesném zaměření. Vzdálenost prken od stromu musí být 50 – 80 mm.

Odvodnění terasy není řešeno. Voda bude protékat do stávajících zelených pásů.

Boční strany terasy budou opatřeny stejnými prkny jako nášlapná vrstva. Boční opláštění bude kopírovat stávající terén.

Na terasách typu T3 a T1 (označení dle výkresové dokumentace) budou součástí sedáky a opěradla.

Konstrukce sedáků bude zhotovena ze smrkových hranolů čtvercového průměru 60 x 60 mm.

Konstrukce opěradel bude tvořena zkosením sedáku o 10 stupňů.

A u sedáků teras typu T1 bude opěradlo tvořit nosná konstrukce z ocelových jelek čtvercového průměru 40 x 40 mm, síla oceli 3 mm. Horní hrana bude opatřena navařeným ocelovým plátem o rozměrech 3 x 40 x 40 mm. Povrchová úprava komaxit odstín RAL 9005 černá. Na jelekly budou přikotvena modřínová prkna tloušťky 40 mm a šířky 160 mm ve dvou řadách. Mezera mezi prkny bude 5 mm.

Všechny vruty a kotvící prvky budou z pozinku. Vrutky budou přiznané a budou aplikovány do předem předvrtaných otvorů.

## **Malba**

Před zahájením prací je nutné komunikaci, chodníky a přilehlé povrchy vyčistit. Prvním krokem je vyplevelení, zametení a v dalším kroku budou povrchy očištěny pomocí tlakové vody, strojně apod.

Malba bude rozvržena podle výkresů a následně budou plochy vybarveny.

Bude použita barevný nátěr na bázi akrylových pryskyřic ve vodní disperzi s tříděným plnivem na povrchovou úpravu, jejíž konečný nátěr bude mít chemickou odolnost a také odolnost vůči oděru a povětrnostním vlivům. Barva by měla odolávat zatížení zahřátými pneumatikami.

Odstín NCS bude upřesněn zpracovatelem projektové dokumentace po konzultaci s vybranou realizační firmou.

## **Osvětlení**

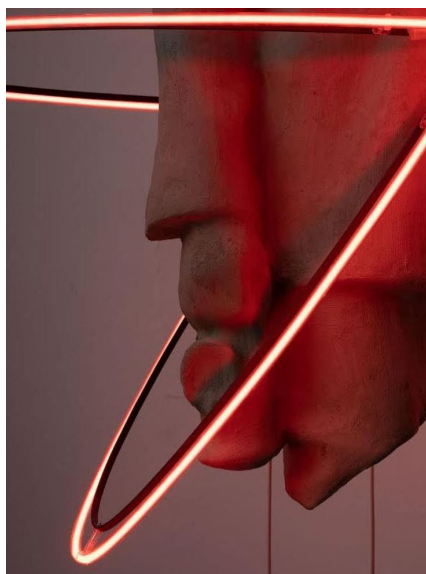
Přípojně místo pro osvětlení bude na stávajícím stožáru VO, který je umístěn zeleném pásu na rozhraní Tř. Kpt. Jaroše a ulice Milady Horákové. Přípojně místo bude zřízeno TSB ve výšce cca 3,0 m.

V prostoru budou nainstalována autorská neonová svítidla v celkovém počtu 10 kusů. Průměr bude mít tvar kruhu o průměru 1500 mm. Svítidla budou osazena na kmenech stromů. Přesné umístění dle aktuální situace na místě stavby v době realizace. Minimální podchodná výška pod svítidly by měla být 2300 mm.

Svítidlo tvoří několik částí. Hlavní je kruhová ocelová konstrukce, která nese samotný neon (odstín plynu teple oranžový). Ta je nesena dvěma manžetami, které jsou umístěny po obvodu kmene daného stromu. Proti poškození kmene jsou podloženy pryžovými pásy. Spodní manžeta je umístěna ve stejné výškové úrovni jako hlavní kruhová konstrukce a je k ní aretována ocelovými závitovými tyčemi. Horní manžeta je umístěna výše a jsou k ní kotvena ocelová lanka, která nesou spodní hlavní kruhovou konstrukci.

Dimenze jednotlivých prvků (průměr lanek, tl. oceli apod.) bude stanovena dle konzultace s výrobcem osvětlení a odsouhlasena architektem. Odstín ocelových částí RAL 9005 černá. Světla budou propojena kabelem.

Na přípojném místě bude instalován časovač, kterým bude stanovena doba svícení. Předpokládaná doba denního svícení je do 22:00.



reference technické provedení svítidla



koncept umístění svítidla

## **Mobiliář**

Odpadkové koše budou osazeny ve dvou kusech. Jeden kus bude mít objem 50 litrů.

Ocelová konstrukce opatřená práškovým vypalovacím lakem RAL 9005 černá, dřevěné lamely po obvodu, akát s olejem, bez stříšky, půdorys vydutý čtverec, nádoba kulatá pozink nebo plast, vysypávání vytažením nádoby vzhůru, rozměry cca 38,5 x 38,5 x 78,5 cm.

Budou umístěny ve středovém chodníku aleje a kotveny do stávajícího povrchu pomocí chemických kotev.

Při konání akcí budou doplněny dočasné nádoby na odpad dle kapacity akce.



Odpadkový koš

Zahrazovací sloupky obdélníkového průřezu s kruhovým otvorem v jeho horní části. 70 x 50 x 1000 mm.

V pevné variantě (9 kusů) a ve sklopné variantě (2 kusy). Obě varianty budou kotveny do stávajícího povrchu.

Sloupky budou ocelové. Povrchová úprava prášková vypalovací barva odstín RAL 9005 černá.



Zahrazovací sloupek

Prostor bude dále vybaven skládacími židlemi a stolky s ocelovou konstrukcí v odstínu černá. Sedák a opěradlo budou tvořit dřevěné lamely.



Set skládacího nábytku

V letních měsících bude prostor vybaven také skládacími lehátky s dřevěnou konstrukcí a látkovým sedákem.



Skládací lehátka

Tento mobiliář bude možné po prostoru libovolně přesouvat. Na noc bude nábytek shromážděn na jednom místě a zabezpečen pomocí řetězu se zámkem a přikryt plachtou.

Pro sběr informací budou v prostoru umístěny cedule s informacemi o projektu, případně vylepeny plakáty ve výlohách. Toto je předmětem dalšího jednání. Tisková data do dá KAM.

#### **Následná údržba:**

Prostranství bude spravováno MČ Brno-střed.

Čištění terasy je nutné minimálně 1krát měsíčně ve vegetačním období (duben až listopad). Případně častěji, kvůli povaze stromů aleje, z jejichž listů odkapává lepkavá tekutina. Čištění bude probíhat tlakovou vodou případně ručně.