

ZHOTOVITEL: Ing. Marek Holán, Veslařská 66, Brno

STAVEBNÍK: Statutární město Brno, MČ Brno- Jundrov
Veslařská 97/56, 637 00 Brno - Jundrov

	PARK PRAŠNICE	
--	---------------	--

ZPRACOVATEL ČÁSTI Ing. Marek Holán Veslařská 518/ 66, Brno, 637 00 +420 723 086 187, info@mholan.cz	A.R.	-		
PROJEKTANT (autorizovaný) Ing. Marek Holán Číslo a typ autorizace: 04658		ČÁST	VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE	
		OBJEKT	SO 01 ZPEVNĚNÉ PLOCHY	
VYPRACOVAL Ing. Marek Holán Ing. Kateřina Hustáková		TECHNICKÁ ZPRÁVA		
		MĚŘÍTKO	VÝKRES D.1.01.01	PARÉ
		DATUM		
	REVIZE	-		
STUPEŇ	DPS			

Obsah technické zprávy:

1. Identifikační údaje
2. Přehled výchozích podkladů
3. Návrh zpevněných ploch

1. Identifikační údaje

Název akce : **PARK PRAŠNICE**
Zadavatel PD: Statutární město Brno, MČ Brno - Jundrov
Veslařská 97/56, 637 00 Brno - Jundrov
Zhotovitel : Ing. Marek Holán, Veslařská 66, 637 00 Brno
Zodpov. projektant: Ing. Marek Holán, číslo autorizace u ČKA 04 658
Projektant profese: Ing. Marek Holán, Ing. Kateřina Hustáková
Stupeň PD: DSP
Datum zpracování: 01 / 2026

2. Přehled výchozích podkladů

Pro zpracování dokumentace byly použity podklady:

- digitální mapový podklad geodetického zaměření poskytnutý zadavatelem PD
- katastr nemovitostí – parcelní kresba
- terénní průzkum prosinec 2023
- Ideová studie – Park Prašnice, květen 2023

3. Návrh zpevněných ploch

V rámci tohoto objektu budou terénně upraveny plochy pro umístění zpevněných ploch. V území budou zbudovány chodníky a zpevněné plochy pro umístění mobiliáře. Výškový rozdíl mezi pobytovými plochami bude překonáván pomocí stupňů z lomového kamene vložených do příčně vedené kamenné zídky a dvou dlouhých betonových stupňů ve střední části parku. Ve východní části parku, kde se terén prudce svažuje k řece Svratce budou umístěny posedové schody na skeletové konstrukci řešené v objektové části SO 03 Venkovní úpravy. Pro zabezpečení odtoku povrchových vod ze svahu nad plochou z MZK bude při patě modelovaného trávníku umístěna linie odtokového žlabu svádějící vodu do kanalizační vpusti a dále pak do vsakovací jámy.

V řešeném území se uplatní celkem 5 druhů nově navržených zpevněných povrchů:

- **chodník dlážděný kamennými odseky z tříděného kamene se vsakovací spárou**
- **šlapákový chodník tříděného kamene se vsakovací spárou**
- **pobytová plocha zpevněná minerálně zpevněným kamenivem MZK**
- **chodníky z česaného armovaného betonu s dilatačními spárami**
- **dopadové plochy herních prvků z praného kačírku fr. 4-8 mm**

Zpevněné pobytové plochy z kamenných odseků budou lemovány kamennými krajníky (100/200/300 - 500 mm, žula), plochy MZK a dopadové plochy herních prvků budou lemovány kotveným ocelovým pásem. Plochy z česaného železového betonu budou vymezeny bedněním. Kamenné obruby budou osazeny do betonového lože s boční opěrou. Ocelové pásy budou kotveny přes navažené roxorové tyče na betonové patky. Podélné spády chodníků nepřevýší 8,33% a příčný spád činní maximálně 2%.

Přebytečná zemina získaná při budování výkopů pro založení spodních konstrukcí zpevněných ploch bude upotřebena pro modelování terénu a obnově vegetačních prvků.

Konstrukce zpevněných ploch:

Chodník dlážděný kamennými odseky z tříděného kamene

(odseky ze žuly frakce 60 – 100 mm, žula)

- tl. konstrukce 300 mm (vzorový řez E - E')

žulové odseky (divoká mozaika).....	80 mm
ložná vrstva LV – kamenivo.....	40 mm
šterkodrt' ŠD (8/16).....	100 mm
<u>šterkopísek ŠP 0/32.....</u>	<u>80 mm</u>
celkem na zhutněnou pláň.....	300 mm

Šlapákový povrch ze vsakovací dlažby zpevněné kamennými odseky z tříděného kamene se šterkovou spárou

(odseky ze žuly frakce 60 – 100 mm, žula)

- tl. konstrukce 300 mm (vzorový řez E-E', G-G', H-H', J-J', L-L')

žulové odseky (divoká mozaika).....	80 mm
ložná vrstva LV – kamenivo.....	40 mm
šterkodrt' ŠD (8/16).....	100 mm
<u>šterkopísek ŠP 0/32.....</u>	<u>80 mm</u>
celkem na zhutněnou pláň.....	300 mm

Zpevněná plocha ze zpevněného kameniva MZK

- tl. konstrukce 300 mm (vzorový řez G-G', H-H', K-K', I-I', J-J')

MZK obrusná vrstva (frakce 0-8 mm).....	20 mm
MZK šterkodrt' (frakce 0-32 mm).....	80 mm
<u>šterkodrt' ŠD</u>	<u>200 mm</u>
celkem na zhutněnou pláň.....	300 mm

Pojezdová zpevněná plocha ze zpevněného kameniva MZK

- tl. konstrukce 400 mm (vzorový řez L-L')

MZK obrusná vrstva (frakce 0-8 mm).....	20 mm
MZK štěrkodrt' (frakce 0-32 mm).....	180 mm
<u>štěrkodrt' ŠD</u>	<u>200 mm</u>
celkem na zhutněnou pláň.....	400 mm

Povrch z česaného armovaného betonu s dilatačními spárami

- tl. konstrukce 300 mm (vzorový řez F-F')

česaný beton, armovaný.....	150 mm
<u>štěrkodrt' ŠD (8/16).....</u>	<u>150 mm</u>
celkem na zhutněnou pláň.....	300 mm

Pojezdový povrch z česaného armovaného betonu s dilatačními spárami

- tl. konstrukce 300 mm (vzorový řez O-O')

česaný beton, armovaný.....	150 mm
štěrkodrt' ŠD (8/16).....	150 mm
<u>štěrkodrt' (recyklát).....</u>	<u>100 mm</u>
celkem na zhutněnou pláň.....	400 mm

Dopadiště herních prvků z praného kačírku

- tl. konstrukce 300 mm (vzorový řez G-G', H-H')

<u>dopadová plocha z praného kačírku (4-8)</u>	<u>300 mm</u>
celkem na zhutněnou pláň.....	300 mm

Technologie budování povrchu z MZK

Mechanicky zpevněné kamenivo (minerální beton) je hmota vytvořená ze směsi převážně dvou až tří frakcí přírodního drceného kameniva a vody, vyrobená v mísicím centru. Toto mísicí centrum bude umístěno co nejbližší místu pokládky. Směs dopravená (převážně na korbě nákladního automobilu) bude na připravené pláni rozprostřena a zhutněna způsobem zajišťujícím požadovanou únosnost, navrženou a ověřenou v průkazní zkoušce a potvrzenou hutnicím pokusem na místě. Technologicky patří MZK mezi nestmelené vrstvy a platí pro ně ČSN EN 13285 a ČSN 73 6126-1 (nebo STN EN 13285 a STN 73 6126). Směs pro MZK se vyrábí v šaržových nebo kontinuálních míchacích zařízeních např. v klasických betonárnách, stabilizačních centrech, případně upravených obalovacích soupravách, které jsou vybaveny dávkovacím zařízením kameniva a vody, umožňujícím dodržení předepsané granulometrie a požadované vlhkosti s dostatečnou přesností. Použitý způsob míchání musí zaručit homogenitu směsi. Úprava vlhkosti dávkou vody po provedení míchání a uložení směsi na dopravním prostředku, ukládacím zařízení nebo na pokládanou vrstvu není dovolena. Za dávkování vody se nepovažuje vlhčení povrchu položené a hutněné vrstvy. Směs pro MZK se rozprostírá a ukládá v jedné nebo více vrstvách většinou finišery nebo grejdry, či jiným vhodným způsobem vždy na ochrannou vrstvu nebo na pláň z nesoudržných zemin. Vrstvy se pokládají s takovým nadvýšením, aby po zhutnění tloušťka vrstvy odpovídala tloušťce projektové (viz průkazní zkouška, hutnicí pokus). Pokládka se nesmí provádět při silném nebo dlouhotrvajícím dešti a při teplotách nižších než 0 °C. Zhutňování MZK lze provádět jakýmkoliv typem válce nebo hutnicím

zařízením, které je schopné vrstvu zhutnit podle předepsaných požadavků.

Před zahájením výroby a pokládky by měl být proveden, až na výjimky, zhutňovací pokus.

Vzorek materiálu MZK (konkrétní zdroj - lom, drceného kameniva) bude konzultován a odsouhlasen projektantem.

Schodištové stupně

Prefabrikované betonové stupně (150/350/500-2000 mm, tryskaný povrch) budou usazeny do betonového lože. Stupně budou kladeny se spárami na vazbu.

Kamenná opěrná zídka s vloženými schody

Na betonové základové pasy budou vystavěné stěny z pečlivě skládaného kamene materiálově a barevně odpovídajícího dlažbě z kamenných odseků (tříděný lomový kámen - žula). Kameny budou zděny na cementovou maltu s vytvořením hlubokých pohledových spár bez vyplnění. Maximální výška zídek bude 60 cm. Na korunu zídky bude umístěn posedový rošt (viz. SO 03 Venkovní úpravy mobiliář M3).



Referenční obrázky podoby kamenných zídek

Přebytečná zemina získaná při budování výkopů pro založení spodních konstrukcí zpevněných ploch bude upotřebena pro modelování terénu a obnově vegetačních prvků.

Dodavatel stavby před zahájením stavebních prací předloží projektantovi vzorky všech typů dlažeb uplatněných na stavbě k odsouhlasení. Před finální pokládkou budou vydlážděny samostatné vzorové úseky (cca 5m²) pro specifické plochy z divoké mozaiky, které odsouhlasí projektant.

Polohopisné a výškopisné vytyčení nově navrhovaných úprav parku bude provedeno geodetickým vyměřením dle digitálního podkladu.

Je třeba, aby byl před zahájením realizačních prací svolán výrobní výbor s účastí minimálně investora, projektanta a vítěze výběrového řízení - dodavatele, na kterém bude odsouhlasen technologický postup a časový průběh prací.

Před započítím jakýchkoliv prací, zejména prací výkopových, je povinen investor požádat správce inženýrských sítí o jejich zaměření a vytyčení. Při práci je třeba respektovat ochranná pásma sítí a dodržovat bezpečnost práce a závazné předpisy a normy. Dodavatel je povinen chránit stávající inženýrské sítě.

Pokud popsaná stavba zasáhne chráněný kořenový prostor stávajících vzrostlých plnověkových stromů, je třeba míru poškození je bezpodmínečně nutné eliminovat opatřeními, které sníží následky nevrtaného poškození kořenového systému stromu.

Při stavebních úpravách musí být vždy dodržen standard A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti. Při stavbě je nutné dodržet zejména body *4.1. Vymezení chráněného kořenového prostoru* a *4.2.2. Výkopové práce a ochrana kořenů*

Jakákoliv činnost v chráněném kořenovém prostoru včetně ukládání materiálů, umístování zařízení, průjezdu mechanismů, výkopové činnosti, navážek apod. je zakázána.

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

4.2.2.2 Výkopy musí být prováděny šetrnou technologií, například supersonickým vzduchovým rýčem, tlakovou vodou nebo ručním výkopem s opatrným postupem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům.

4.2.2.3 Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit.

4.2.2.4 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.

4.2.2.5 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.

4.2.2.6 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.