

## 1.0 IDENTIFIKAČNÍ ÚDEAJE

**NÁZEV : Vnitroblok Poříčí, Zahradnická, Křídlovická, Ypsilantiho, Brno**

### **Návrh úpravy**

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ : k. ú. Brno – Staré Brno,

p. č. 1646/2, 1661

INVESTOR : Statutární město Brno,

zast. ÚMČ Brno – střed, Dominikánská 264/2, 602 00 Brno

ZPRACOVATEL : Eva Wagnerová, Tomešova 1, 602 00 Brno

SPOLUPRÁCE : Ing. Ivan Zbořil / stavební část/

Ing. veta Horáková

Ing. Jiří Sklenář / VO/

Ing. Olga Krásenská / vodní prvky/

STUPEŇ : DVZ / DPS

DATUM : květen 2016

## 2.0 ÚVOD

Na základě objednávky investora byla zpracována v únoru 2016 studie úpravy vymezeného obytného prostoru ve vnitrobloku mezi ulicemi Poříčí, Zahradnická, Křídlovická, Ypsilantiho v Brně. Následně byla dopracována PD pro výběr zhotovitele a realizaci úpravy / DVZ / DPS/.

Jedná se o prostor za staršími bytovými domy, využívaný k pobytu i hrám dětí.

Cílem návrhu je řešení, které by mohlo zvýšit bezpečnost a vyšší pobyťovou kvalitu lokality tak, aby byl navržený stav méně problémový, než v současnosti.

Veškeré části návrhu úpravy jsou hodnoceny jako opravy, udržovací práce a doplnění navrácení původních konstrukcí.

Dotčené parcely , k. ú. Brno – Staré Brno

parcela	vlastník	Způsob využívání	Druh pozemku	Výměra /m2/
1642/2	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	Ostatní komunikace	Ostatní plocha	464
1661	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	zeleň	Ostatní plocha	10 127

### 3.0 STÁVAJÍCÍ STAV LOKALITY

Předmětem návrhu řešení je vnitroblok ve starší zástavbě bytových domů při objektu PF Masarykovy univerzity.

Vnitroblok je veřejně přístupný, zahrnuje vedle ploch s vegetací i psí výběh a otevřené dětské hřiště .

Komunikace, vedoucí diagonálně prostorem slouží k průjezdu k technickému a provoznímu objektu VZmB

Vstupní část je zcela zaasfaltovaná a zpevněná plocha je využívána k parkování rezidentů a z velké části i k občasnému krátkodobému parkování ostatních řidičů během dne. Pod plochou vjezdu jsou suterénní prostory domu Křídlovická /č.p. 699/.

Zpevněná asfaltová linie protíná prostor vnitrobloku diagonálně a zásadně dělí pobytovou travnatou plochu na dvě nestejně velké části. Ve větší, západní části je umístěno dětské hřiště a obvodová mlatová pěšina s mobiliářem. K této pěšině jsou trasovány vyšlapané stezky od branek sousedících dvorů za bytovými domy. Stezky jsou hojně využívány jako pěší zkratky k centru města, zastávkám MHD atd...

Psí výběh je lokalizován vedle provozního objektu VZmB, je využíván majiteli psů z obvodových linií bytových domů i z širšího okolí. Výběh je oplocen, vybavení ani vstup nejsou příliš vyhovující.

Dětské hřiště bylo postaveno před několika lety, tvoří ho herní plocha z pružné dlažby / umělý povrch/ a několik kovových herních prvků. Hřiště je vybaveno lavicemi a odpadkovým košem. V poslední době bylo realizováno malé pískoviště. Technické prvky, jako herní plocha, lemy, obrubníky, odpadkové koše, nejsou v dobrém technickém stavu, je zde značné nebezpečí úrazu dětí.

Herní plocha hřiště na míčové hry je nekvalitní, není vybavena odpovídajícím způsobem, chybí ochranné oplocení a kvalitní mobiliář.

Značná část plochy vnitrobloku je tvořena uježděným hlinitým podložím, které působí, jako mlatová plocha. Tato plocha byla využívána k přesunu stavební techniky při opravách bytových domů.

V obvodu vnitrobloku jsou jednak dožívající linie zeravů / Thuja occidentalis/, ale i výsadby stromů v hustém primárním sponu. Vlivem toho došlo k „vyštíhlení“ jedinců, konkurenčnímu boji mezi dřevinami a silnému poškození jejich tvarů korun.

Část stromů, zejména jehličnanů proto vykazuje nestabilitu, ohyb základní osy stromu, riziko zlomení a vývratu.

Zásadní část listnatých dřevin vyžaduje nutný řez korun, prodloužení perspektivy dožití. Některé jedince je nutné udržet vhodným řezem co nejdéle na lokalitě, i za cenu torza . Část korun stromů přispívá k zastínění některých spodních bytů v sousedství.

Kromě několika dožívajících okrasných slivoní chybí v prostoru výrazně a efektně kvetoucí stromy.

Chybí kvalitní mobiliář / lavice, koše , dostatečné veřejné osvětlení, pítka, atd.../

Problémy ve využívání vnitrobloku :

- celková neosobní „vybydlenost“ prostoru, dlouhodobě neopravované trasy cest,
- problémové okolí dětského hřiště i samotný povrch herní plochy v nevyhovujícím stavu
- průjezd k objektu VZmB , obecně rušivý moment v klidovém prostoru
- technický stav psího výběhu
- vegetace v mnoha případech za zenitem své působnosti

- deficit kvetoucích rostlin
- nedostatečná funkčnost drenáží v okolí dětského hřiště
- nevhodný stav plochy pro míčové hry, navazující nevhodně komprimovaná plocha
- problémové využívání prostoru ve večerních hodinách
- nedostatečné osvětlení plochy
- Nedostatečná čistota a kvalita travnaté plochy

Celkově je vnitroblok v nevyhovujícím stavu. Je nutná zásadní úprava a studie je prvním krokem k jeho rehabilitaci

#### 4.0 NÁVRH ÚPRAVY

.Návrh úpravy vychází z předpokládaného využívání – klidového pobytu, relaxace, hry dětí i dospělých. Cílem je maximálně zklidnit prostor, zvýšit komfort pobytu, rozšířit nabídku možností, jak lze zde trávit volný čas, bez omezování okolí.

Důležitým momentem návrhu je otevření možnosti vstupu do vnitrobloku z objektu PF Masarykovy univerzity a uzavření stávajícího vstupního prostoru uzamykatelnou bránou. Vnitroblok bude uzavřen v noční době, v přesně stanoveném režimu. Otvírací doba, stejně, jako provozní řád využívání vnitrobloku, budou uvedeny na informační tabuli u hlavního vstupu s bránou a na brance z areálu školy.

Úprava bude dozorovaná trvale určeným správcem plochy / konkrétní placený správce/

*Návrh úpravy je založen na těchto úpravách :*

- Úprava příjezdové cesty, minimalizace zpevněných ploch ve vstupní části
- Uzavření prostoru bránou směrem k ulici Křídlovická
- Otevření vstupu od univerzitního objektu / branka + úprava oplocení/
- Zásadní úprava a proměna výběhu pro psy
- Úprava a doplnění cest a zpevněných ploch
- Obnova a úprava drenážní ve střední části
- Úprava a doplnění VO
- Úprava a doplnění herních prvků pro děti i dospělé
- Doplnění grilu, pobytového pláta, pítka, průchozí pergoly
- Výměna mobiliáře, doplnění odpadkových košů a lavic
- Úprava stávajících dřevin, dosadba kvetoucích stromů keřů, obnova živých plotů
- Doplnění záhonů květin
- Regenerace trávníků

Rozsah prací byl rozdělen na dílčí stavební objekty takto :

SO 01 Příprava území a stavební úprava

SO 02 Vegetační úprava

SO 03 Veřejné osvětlení

SO 04 Pítka a vodní zásuvky

---

#### 4.1 SO 01 - Příprava území, stavební úprava

Popis současného stavu: Vnitroblok mezi ulicemi Poříčí, Zahradnická, Křídlovická a Ypsilantiho je v současné době využíván jako klidový a odpočinkový prostor, pro hry dětí i pro volnočasové aktivity.

V minulých letech byly prováděny pouze lokální opravy a údržba, které však nedokázaly zajistit průběžnou modernizaci vnitrobloku. Některé herní prvky jsou opotřebované, jiné za hranicí životnosti. Naopak jiné herní prvky jsou nové nebo zachovalé, ty budou při navržené opravě ponechány ( budou pouze demontovány a po provedení opravy opět osazeny).

Z výše uvedených důvodů se investor rozhodl pro celkovou opravu prostoru vnitrobloku. Hlavní komunikace, pěšiny, sportovní i hrací plochy, výběh pro psy zůstanou v zásadě situovány na svých místech, bude provedena jejich celková oprava, případně doplnění nebo stavební úprava.

#### Popis jednotlivých oprav a stavebních úprav:

##### Pergola nad pěšinou:

Nad mlatovou pěšinou poblíž dětského hřiště je navržena pergola, která svým půdorysným tvarem (mírně do oblouku) kopíruje tvar pěšiny. Bude tvořena 6 - ti rámy z dřevěných prvků - zdvojených hranolů průřezu 80/200 mm z dubového nebo akátového dřeva. Tvar rámu je atypický ( v pohledu nepravidelný čtyřúhelník), rámy budou kotveny do betonových patek pomocí ocelových kotevních prvků. Mezi jednotlivými rámy bude nataženo ocelové pozinkované lanko v několika řadách, sloužící jako nosný prvek pro popínavé rostliny.

##### Pergola ve výběhu pro psy:

V prostoru výběhu pro psy v sousedství nízké jednopatrové zděné budovy bude situována další pergola, tvořená 4 - mi pravidelnými rámy ( půdorysný tvar - obdélník, v podledu na rám také pravidelný čtyřúhelník). Její výška bude korespondovat s výškou jednopatrové sousední stavby, konstrukce je obdobná, jako u větší pergoly - dvojice dřevěných hranolů 80/200 mm.

##### Rampa a branka do areálu vysoké školy:

Přístup z prostoru sousedního areálu fakulty vysoké školy do vnitrobloku zajistí rampa / svažité chodník/ sklonu 8%, lemovaná po obou delších stranách opěrnými stěnami z pohledového betonu. Povrch rampy budou tvořit betonové obrubníky, položené "naležato", spáry mezi nimi budou 1,5 cm. Na obou opěrných stěnách je navrženo zábradlí z ocelových, žárově zinkovaných prvků. Ve stávající betonové zídce výšky 1,0 m, lemující areál vysoké školy, se vytvoří prostup, ve kterém je navržena ocelová uzavíratelná branka šířky 1,5 m. Drátěné oplocení výšky 2,0 m bude v tomto prostoru upraveno.

##### Oplocení výběhu pro psy:

Stávající výběh pro psy je oplocen drátěným pletivem výšky 1,8 m, pro přístup slouží ocelová dvoukřídlá branka celkové šířky 3,0 m.

Z důvodů upravení rampy pro přístup z areálu vysoké školy bude oplocení výběhu pro psy zkráceno - o tři díly plotu. Zde se na stávající - ponechaný sloupek napojí ( za pomoci vzpěry) kolmé oplocení podél přístupu z areálu vysoké školy - drátěné pletivo pozinkované výšky 1,8 m na ocelových sloupcích Tr

51/3 mm. V pravé části tohoto oplocení je navržena branka šířky 1,0 m, výšky 1,8 m. Její rám tvoří ocelové trubky TR 51/3 mm, výplň drátěné pozinkované pletivo. Výběh pro psy bude uvnitř rozdělen vloženým oplocením výšky 1,8 m - drátěným pletivem na ocelových sloupcích 51/3 mm. V tomto oplocení je navržena dvoukřídlá brána šířky 3,0 a výšky 1,8 m. V linii drátěného oplocení - původního i opraveného - budou v úrovni terénu položeny betonové dlaždice 30/30 cm, zabráňující prorůstání trávy do pletiva.

#### Sportovní síť u hřiště na volejbal, drenáž dětského hřiště i hřiště na volejbal:

Opravené hřiště na volejbal bude ze tří stran opatřeno sportovní uzlovanou sítí celkové výšky 4,0 m, uchycené pomocí napínacích drátů na ocelové sloupky, zakotvené do betonových patek. Podloží tohoto hřiště bude opatřeno drenáží ( drenážní trubky rozmístěné v pravidelných vzdálenostech v tzv. "roštu"), drenáž bude odvedena do vsakovací jámy, umístěné poblíž porostu stromů. Také dětské hřiště bude opatřeno drenáží obdobného provedení, odvedené opět do vsakovací jámy.

#### Oprava asfaltové komunikace:

Pro příjezd a přístup do vnitrobloku je navržena oprava stávající asfaltové komunikace. Po odstranění původního asfaltového povrchu a jeho podloží se provede do oboustranně vymezení dvojřádku z kostek opravená skladba asfaltové komunikace. Niveleta komunikace nebude zásadně měněna, pouze v prostoru u dětského hřiště, kde je v současné době povrch snížen o několik centimetrů, se provede srovnání tohoto povrchu.

#### Oprava mlatové pěšiny:

Opravena bude také stávající mlatová pěšina - původní lemování betonovými obrubníky se odstraní, stejně jako skladba mlatové pěšiny včetně podloží. Do vymezení dvojřádku z kostek se realizuje opravená skladba mlatové pěšiny, v místech napojení na asfaltovou komunikaci je navržen varovný pás šířky 40 cm.

#### Brána u vstupu do vnitrobloku:

Brána u vstupu a vjezdu do vnitrobloku bude dvoukřídlá, šířky 4,0 m. Po obou jejích stranách budou až po navazující zděné konstrukce sousedních domů osazeny pevný a demontovatelný díl stejného vzhledu, členění a výšky, jako brána. Nosnou konstrukci budou tvořit ocelové profily Jakl 100/100 mm a 60/60 mm( sloupky, rámy křídel brána a rámy pevného a odnímatelného dílu), výplň pak ocelové profily Jakl 20/20 mm. Jednotlivé díly konstrukce budou žárově zinkovány, brána bude v případě potřeby umožňovat uzamčení vnitrobloku.

**Na základě dohody proběhne současně s opravou vnitrobloku i oprava izolace stropní konstrukce sklepů domu č.p. 699. Přitom musí vlastník nebo správce domu č.p. 699 provést kontrolu stropní konstrukce a její statické posouzení pro zatížení automobily hasičského záchranného sboru - protože vjezd do areálu vede částečně nad stropní konstrukcí sklepů.**

V místě vjezdu je proto navržena povrchová vrstva z česaného betonu C 20/25 tl. 70 mm s kari sítí 5/100 x 5/100 mm - v prostoru nad sklepy oddělená od konstrukce stropu vrstvou nepískované lepenky. V prostoru mimo strop pak podloží tvoří betonová deska tl. 150 mm beton C 12/15 na vrstvě štěrku tl. 150 mm.

#### Krycí deska betonové skruže:

Poblíž mlatové pěšiny je stávající betonová skruž s betonovým poklopem a betonovým uzavíracím poklopem. Nad touto konstrukcí je navržena zákrytová deska, stavebně ani staticky nesouvisející s původní skruží. Ocelové sloupky ukotvené do betonových patek vynášejí ocelové nosné trámy, na kterých jsou uchyceny dřevěné hranoly 60/100 mm z akátového nebo dubového dřeva. V prostoru stávajícího poklopu je v zákrytové desce navržen odnímatelný díl. Jako vodící linie pro nevidomé je navržen zvýšený dvojřádek ze žulových kostek ( zvýšení o 30 mm) po jedné straně komunikace i mlatové pěšiny - viz situace. Toto řešení je kompromisem z hlediska užívání, je funkční pro nevidomé

a současně nepředstavuje nebezpečí pro malé děti. Není také problematické pro zimní údržbu ( bylo konzultováno s Tyflocentrem).

### Dětské hřiště

Stávající nevyhovující povrch z pryžové dlažby bude nahrazen plošně rozsáhlejším nepravidelným tvarem litého dvojvrstvého EPDM polyuretanového povrchu s navrženým barevným řešením dle barevnosti herních prvků. Podklad dvojvrstvého povrchu bude tvořit drcené kamenivo.

Výška spodní pružné vrstvy bude v prostoru dopadových zón herních prvků 80 mm,. Pod nově doplněným houpadlem a v prostoru pískoviště je navržena minimalizovaná spodní vrstva 35 mm. Mezi těmito plochami bude zřízena přechodová zóna s postupným klesáním spodní vrstvy od 80 do 35 mm. Horní vrstva barevná bud všude 11 mm.

### Hřiště na míčové hry

Herní plocha bude provedena z EPDM granulátu, barva písková s šedou v melíru. Povrchová vrstva bude uložena na betonovou vrstvu, lemovanou betonovým obrubníkem spád povrchu plochy bude do 1 %. Plocha hřiště, včetně obrubníků bude cca 15 mm nad okolním terénem.

Bude provedeno nezbytné sejmutí horní vrstvy zeminy se stávajícím podkladním materiálem / kamenivo a materiál odvezen/. Pak bude vytyčen okraj herní plochy a povrch bude zhutněn.

Po založení obrubníků a uložení podkladních vrstev z drceného kameniva a štěrkopísku bude zřízena podkladní betonová vrstva a následně realizován povrch z polyuretanu.

### Plochy pod kondičními prvky

Tři kondiční prvky budou osazeny do patek v malých ploškách povrchu z polyuretanu, plocha vždy cca 1500 x 2000 mm.. Okraje pravidelných plošek budou zapuštěny pod travní drn, dtto plocha dětského hřiště. Přesný rozměr bude aktualizovaný podle přesné velikosti výrobku.

### Jízdní dráha pro děti

Navržena je nově, v obvodu dětského hřiště. Bude sloužit pro děti, pro jízdu odrážedel, malých kol, koloběžek atd...

Je navržena z betonovým povrchem, upraveným příčnou strukturalizací - /česaný beton/ a penetrací proti vodě. Do konstrukční vrstvy betonu 120 mm na podkladu drceného kameniva bude vložena armovací síť a do povrchu budou provedeny dilatační spáry po cca 5 m, vyplněné pružným akrylátovým tmelem.

### Plocha pro pétanque

Hrací mlatová plocha / konstrukce dvouvrstvá, dtto mlatová cesta/ bude lemovaná dřevěnou impregnovanou deskou 2000/200/25/ materiál dub, nebo borovice/. Desky budou kotvené do podkladu oboustranně dřevěnými kolíky 45/45/400.

Povrch plochy 4000 x 15 000 bude od středu vyspárován k okrajům 1 % spádem.

### Žulová kostka s travnatou spárou

Plocha z žulové kostky 100/100/100 je navržena v předpokládaných trasách pohybu přes travnaté plochy a v lemu mlatové cesty pod pergolou.

Povrch dlažby z kostek bude 15 mm nad okolním terénem, aby nezarůstala příliš do drnu a naopak nevadila při pokosu sekačkou.

### Stanoviště na odpadkové koše a stožáry VO

Tyto plochy budou dlážděny žulovou kostkou 100/100/100 do cementové malty, pro začištění plochy okolo technického objektu a pro zjednodušení údržby travnatých ploch. Velikost plošek bude cca 800 x 800 mm.

### Pěšiny z betonových pásků

Pro neformální pěšiny jsou navrženy pěší trasy z betonových obrubníků 1000/250/80, případně doplnění velikostí 500/250/80, ukládaných na štěrkový podklad s mezerou mezi pásy do 15 mm.



### Betonové plochy pro mobiliářové prvky

Lavice a křesla budou umístěny do pravidelných ploch z česaného betonu. Betonová vrstva bude opatřena výztuží z Kari sítě. Okraj plochy bude zajištěn po vytužení po celém obvodu ocelovým „L“ profilem 50/30/6 mm.

### Mobiliářové prvky

#### 1. Lavice, křesla

Lavice budou dvojí – typové a atypické. Typové lavice a křesla budou mít ocelovou kostru, sedací a opěradlové prvky z kvalitního dřeva / akát, dub/. viz přiložená referenční fotografie. Ve stejném provedení, jako typové lavice a křesla bude i prodloužená lavice pod pergolou. Preferuje se kvalitní dlouhověká konstrukce i dřevěné prvky, pohodlnost používání a estetický vzhled prvku.

Budou kotveny do podkladních betonových ploch, aby byly zajištěny proti posunu.

Výběr aktuálního typu bude předem odsouhlasen s objednatelem a projektantem..

Navrženy jsou i atypické lavice k hřišti na petanque a ke kondičním strojům. Jsou to dvě liniové lavice , kotvené do podkladu. Třetí lavice je kruhová, pod stávajícím dominantním stromem. Tato lavice nebude kotvena do betonové plochy, pouze do patek, vzhledem k rozložení kořenů stromu.

Materiál atypických lavic : akátový masiv, povrchově upravený ohlazením, ošetřený proti dřevokazným houbám. Veškeré vnější hrany dřevěných prvků budou lehce sraženy / do 5 mm/, nebo zaobleny.

Před zahájením výroby lavic bude provedena konzultace dílenského provedení s projektantem.

#### 2. Koše

Koše budou použity typové, budou opatřeny držáky sáčků na psí exkrementy a budou kotveny do betonové patky

#### 3. Herní prvek pro děti

Pro malé děti bude doplněno na hrací plochu pružinové houpadlo v podobě slona / modrozlutá kombinace./. Výběr bude konzultován s projektantem.

#### 4. Kondiční stroje

Tři kondiční stroje byly vybrány tak, aby na nich bylo možné procvičit různé partie těla. Budou umístěny v samostatném oddílu při mlatové okružní cestě. Budou kotveny do podkladu betonovými patkami. V blízkosti prvků bude informační tabulka s návodem použití.

### Zimoviště pro drobné obratlovce

Zimoviště pro drobné obratlovce bude zřízeno v klidné části prostoru, bude to kamenná skládanina s velkými vnitřními otvory, velikosti 2000 x 1000 x 1400 mm. Zapuštěná 2 m v terénu.

### Ptačí budky

Budky pro drobné pěvce budou umístěny na stávající stromy ve výšce od 4 metrů. Vletový otvor bude na jih, příp. jihovýchod. Pro vyvěšení budky budou vybrána světlá a přehledná, ale zároveň nenápadná místa. Vzdálenost mezi jednotlivými stanovišti bude minimálně 20 metrů

Budou osazeny 3 ks budek pro nejmenší pěvce / modřínka/ s vletovým otvorem průměru 28 mm, základny 12 x 12 cm a hloubky dutiny do 25 cm

Budky budou otvíratelné, pro možnost čištění.

#### 4.2 SO 02. Vegetační úprava

Základ návrhu tvoří stávající vegetace. Veškeré kvalitní stromy budou zachovány a upraveny řezem korun pro prodloužení perspektivy. Zároveň budou dosazeny nové kvalitní stromové dřeviny. Dosazeny budou perspektivní velkorysné stromy, které v budoucnu přezvezmou úlohu kosterních dřevin a dřeviny střední velikosti – doplňující, které jsou charakteristické rychlejším vývojem, rychlejším nástupem do funkčnosti , většinou variabilní barevností a výrazným kvetením.

Důležitým novým prvkem je návrh dosadby ovocných stromů, jako připomínka bývalých zahrad na tomto místě. Ovocné stromy jsou důležitá nižší výšková hladina stromů, pro efekt květu a podzimního vybarvení a v neposlední řadě pro plody.

V linii podél hranice dvorů a betonového plotu objektu VZmB bude vysazena linie habrů. Habrové linie nebudou pouze sledovat obvod plochy ale budou na vymezených místech vybíhat do prostoru vnitrobloku, tím vytvoří menší separátní mikroprostory, využitelné samostatně dle rozdílných funkcí / pétanque, plocha s kondičními prvky /. Habrové linie se tak stanou důležitým prostorotvorným prvkem a charakteristickým znakem budoucí podoby vnitrobloku.

V oprávněných případech, při obvodové pěšině a na pohledově exponovaných místech jsou navrženy atraktivně kvetoucí nižší keře – hortenzie a sadové růže. Tyto výrazně kvetoucí dřeviny vytvoří ze SZ jména v době květu dojem zahrady, vyšší autenticity a originality veřejného prostoru.

#### 4.3 SO 03 Veřejné osvětlení

Napojení větve VO bude ze stávajícího sloupu S-1338-006 na ul. Zahradnická. Tento sloup bude vyměněn za nový na stejném místě. Odtud bude pak VO vedeno přes nové sloupy. Jsou uvažována nová svítidla s LED zdroji, viz kniha svítidel.

Zapojení svítidel je jednofázové s rovnoměrným prostřídáním fází. Kabely budou v celé trase vedeny v kraji cesty a budou uloženy v trubkách.

#### 4.4 SO 04 Pítka a vodní zásuvky

Projektová dokumentace řeší napojení pítek a vodních zásuvek pro opravované prostory zeleně ve vnitrobloku mezi ulicemi Poříčí, Zahradnická, Křídlovická a Ypsilantiho.

Nový přívod vody bude napojen ve stávající vodoměrné šachtě napojené na vodovod v ulici Zahradnická. Šachta je umístěna u vstupu do vnitrobloku. Stávající přípojka z trub plastových PE 40 je vybudovaná pro zásobování vodou stávajícího provozního objektu Veřejné zeleně města Brna umístěného ve vnitrobloku. Odběrné místo je evidováno na Statutární město Brno.

Napojení pro pítka a vodní zásuvky bude provedeno v šachtě za stávající vodoměrnou sestavou pomocí vsazené odbočky. Na přívodu bude osazen v šachtě uzávěr , podružný vodoměr, zpětná klapka a vypouštěcí ventil. Potrubí bude uloženo místy v nezámrzné hloubce ve spádu k šachtě a musí být na zimu vypouštěno.

Vlastní rozvod vody je navržen z trub plastových PE 100 d32x3,0 mm SDR 11. Potrubí bude uloženo do pískového lože . Na potrubí se připevní signalizační vodič a nad potrubím se dle projektu položí výstražná folie. Odbočky jsou navrženy z mechanicky spojovaných tvarovek, přechody na ocel jsou navrženy pomocí tvarovek Isiflo. Minimální tlak je 0,25 Mpa, maximální 0,79 MPa.

Ve vnitrobloku budou umístěna dvě nová pítka Fuente (hrnaté) a tři vodní zásuvky. Jedno pítko je navrženo typové , u výběhu pro psy je navrženo atypické pítko s miskou pro psy. S ohledem na tlakové poměry budou pítka opatřena redukčními ventily.

Vodní zásuvky jsou navrženy jako ventilové šachty s vestavěným ventilem G 3/4". Šachtičky budou zabudované v zemi a jsou opatřeny otvíratelným poklopem.

## PŘÍLOHA TZ

### REFERENČNÍ PŘÍKLADY NAVRŽENÝCH PRVKŮ A POVRCHŮ