

Akce : Úprava ploch „ Římské náměstí“ - vnitroblok
Objekt : SO 02 Zpevněné plochy
Stupeň PD: Dokumentace pro ohlášení stavby

SEZNAM PŘÍLOH :

1. Technická zpráva
2. Situace
3. Vzorový řez
4. Soupis prací (Výkaz výměr)
5. Rozpočet

Akce : Úprava ploch „ Římské náměstí“ - vnitroblok
Objekt : SO 02 Zpevněné plochy
Stupeň PD: Dokumentace pro ohlášení stavby

Akce	Úprava ploch „ Římské náměstí „ - vnitroblok
Objekt	SO 02 Zpevněné plochy
Investor:	Statutární město Brno Domunikánské nám. 196/1, Brno
Autor:	Ing. Roman Antl
Stupeň:	Ohlášení stavby

Projektant dokumentace SO 02

IKA Brno s.r.o.
Francouzská 916/69, 602 00 Brno
IČO : 479 104 53
Tel. 549 216 218
E- mail: ikabrno@ikabrno.cz

Ing. Milan Šamánek
Autorizovaný inženýr
v oboru dopravních staveb
ID 00 1004361

Všeobecné údaje:

Pozemek se rozkládá na parcele číslo 209/4, která je ve vlastnictví Statutárního města Brna, Dominikánské náměstí 196/1 Brno-město, 602 00 Brno.

V současnosti na pozemku probíhá výstavba bytového domu. Plocha pro sadové úpravy je nyní z velké části vyasfaltovaná. Dříve sloužila jako kluziště, nyní je využita jako parkovací plocha.

Na řešeném území se nevyskytuje žádná zeleň.

Pozemek je volně přístupný.

V rámci objektu SO 02 "Zpevněné plochy" je řešena oprava povrchu stávající komunikace v takovém rozsahu, aby byl zajištěn příjezd k EG.D. trafostanici a zadnímu traktu objektů na Masarykově třídě. Povrch je navržen jako **ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK.**

Akce : Úprava ploch „ Římské náměstí“ - vnitroblok
Objekt : SO 02 Zpevněné plochy
Stupeň PD: Dokumentace pro ohlášení stavby

Výchozí podklady:

Zaměření staveniště
Zastavovací situace
Mapa KN
Dokumentace pro stavební povolení

Dopravní napojení:

Napojení bude realizováno na pojížděnou plochu Římského náměstí , která je provedena s povrchem z dlažby ze žulových kostek ,vjezdem šířky 3,50 m přes dvojřádek z kostky žulové uložené do betonového lože - opraví se stávající dvojřádek z kostky žulové. Samotný vjezd na tuto komunikaci bude zabezpečen jednoduchou mechanickou zábranou.

Situační řešení:

Komunikace má základní šířku 3,0 m. na straně k budovám je konstrukce upnuta silničními obrubníky 150/250/10000 uloženými do bet.lože s převýšením 0,10 m nad úroveň komunikace. Na straně do zeleně je upnuta v úrovni do jednořádku z kostky žulové velké, uložené do betonového lože.

Výškové řešení:

Výškové řešení převážně respektuje stávající stav.

Konstrukce zpevněných ploch – štěrkový trávník:

Stávající konstrukce vozovky bude vybourána až na propustné podloží a bude proveden odvoz a odstranění vybouraných zpevněných vrstev z kameniva do hloubky v průměru 1 m, úprava pláňe a dovoz a rozprostření ornice.

- | | |
|--|--------|
| - Krycí humózní vrstva pro štěrkové travníky | |
| + Štěrkodrt' f. 16/32 | 150 mm |
| - Štěrk f 32/63 | 300 mm |

Konstrukce celkem	450 mm
-------------------	--------

Komunikace bude ohraničena :

- ze strany k budovám betonovým silničním obrubníkem 150/250/1000 uloženými do bet.lože C12/15 s boční bet.opěrou, zvýšenými o 10 cm

Akce : Úprava ploch „Římské náměstí“ - vnitroblok
Objekt : SO 02 Zpevněné plochy
Stupeň PD: Dokumentace pro ohlášení stavby

nad úroveň komunikace plochy .resp. betonovými obrubníky nájezdovými 150/150/1000 uloženými do bet. lože C12/15 s boční betonovou opěrou s převýšením o 2cm nad úroveň komunikace plochy v místě vjezdu k trafostanici. Přechody mezi silničním a nájezdovým obrubníkem budou řešeny osazením přechodových dílů.

- Ze strany do zeleně - jednořádkem z kostky žulové 150/150 uložené do bet.lože C12/15 a osazené v úrovni obou povrchů.
- Zbytkové plochy mezi zvýšenou obrubou , stávajícími budovami a ostatními objekty budou dosypány vrstvou kačírku tl. 100 mm.

Zatravnění

- Směsi pro štěrkové trávníky mohou být složeny pouze z travních druhů nebo mohou obsahovat příměs bylin. Složení různých variant směsí pro štěrkové trávníky je uvedeno v normě FLL – „RSM – pravidla pro sestavování směsí trávníků“, a to v části RSM 5.1 Parkové trávníky. Ještě konkrétněji se doporučeními, kdy je vůbec vhodné přistoupit k použití štěrkového trávníku dle RSM 5.1 zabývá podrobně zpracovaná metodika FLL – „Směrnice pro navrhování, realizaci a údržbu zpevněných zatravněných ploch
- Na krycí humózní vrstvu bude založen štěrkový trávník výsevem
- Složení: Trávy 98%: Festuca rubra rubra 15%, Festuca rubra trichophylla 13%, Lolium perenne 40%, Poa pratensis 30% Byliny 2%: Achillea millefolium 2%
- Doporučený výsevek: 20-30 g/m²

Odvodnění

Odvod dešťových vod projekt neřeší.

PÉČE O ŠTĚRKOVÉ TRÁVNÍKY

Péče o štěrkové trávníky zahrnuje, podobně jako u ostatních typů trávníků, pravidelné hnojení, a to ve stejných dávkách a termínech jako u intenzivních nebo extenzivních trávníků, v závislosti na zvolené variantě štěrkového trávníku (travní x travo-bylinný; intenzivní x extenzivní; apod.). Po první seči je nutné štěrkový trávník neobsahující byliny (kromě řebříčku obecného) pohnojit dusíkatým hnojivem v dávce 5 g/m². Pravidelnou výživou je podporována regenerace a zapojení štěrkového trávníku, který je vystaven velkému zatížení. Štěrkové trávníky s podílem dvouděložných bylin (kromě řebříčku obecného) není vhodné pravidelně hnojit, protože pak dochází ke snížení druhové pestrosti porostu. Travo-bylinná společenstva jsou pro využití ve štěrkovém trávníku vhodná za předpokladu plánované nižší zátěže.

Akce : Úprava ploch „Římské náměstí“ - vnitroblok
Objekt : SO 02 Zpevněné plochy
Stupeň PD: Dokumentace pro ohlášení stavby

Pravidelné kosení na výšku 4-6 cm se u extenzivních šterkových trávníků provádí 1x až 2x ročně ,

obvykle není nutné častěji. Pouze v případě skutečně intenzivní péče s pravidelnou závlahou je nutné sekat dle potřeby častěji, nikdy však ne jednorázově více, než je 1/3 čepele listu trav. Při pravidelném parkování a pojíždění jsou rostliny zastoupené v šterkovém trávníku vystaveny takové zátěži a stresu, že většinou příliš nerostou a kosení se týká pouze nezatěžovaných okrajových částí za účelem udržení estetického dojmu z plochy. Šterkový trávník by se neměl kosit při teplotách přesahujících 25 °C. Stejně jako u jiných typů trávníků je v suchých obdobích nutná závlaha. Dávku vody 20–40 l/m² s odstupem max. 5 dní je potřeba přizpůsobit vyšší propustnosti vegetační vrstvy.

Opatrně se musí postupovat při zimní údržbě, kdy nesmí dojít k narušení povrchu šterkového trávníku radlici. Při nepřiměřeném a předimenzovaném využívání šterkových trávníků může dojít vlivem nadměrného zatížení a při častém brzdění aut k posunutí jednotlivých vrstev šterku, vzniku kolejí a v důsledku toho i k výskytu kaluží. Zvýšení únosnosti stávajícího šterkového trávníku lze řešit následujícími postupy:

- odvodněním pozemku,
- dodatečným zhutněním,
- dodatečným vmícháním chybějící frakce šterku,
- vmícháním hydraulického pojiva (v rozporu s FLL 2000),
- zvýšením mocnosti vegetační nosné vrstvy.

Podmínky a požadavky na postup výstavby

Před zahájením vlastních prací je investor povinen zajistit vytýčení veškerých stávajících inženýrských sítí v zájmovém území, aby nedošlo k jejich poškození. Veškeré trasy zakreslených inženýrských sítí jsou pouze orientační na základě dostupných podkladů předaných investorem projektantovi. V místě stavby se mohou nacházet inženýrské sítě, které nejsou zakresleny v projektové dokumentaci. Tyto inženýrské sítě je nutno před vlastní stavbou rovněž vytýčit. Nové, příp. stávající kabelové trasy v prostoru komunikace budou uloženy do chrániček .

V prostoru budoucích zpevněných ploch budou provedeny výkopy provedeny na – 0,45 m od úrovně budoucí upravené plochy komunikace.

Následně bude ověřen stupeň zhutnění zemní pláně dle TKP staveb pozemních komunikací (TKP3 a TKP4). Konstrukce komunikací a chodníků bude prováděna na pláni upravené tak, aby minimální hodnota modulu přetvárnosti pláně z druhého zatěžovacího cyklu dosáhla 35 MPa pod komunikací (ČSN 72 1006).

Akce : Úprava ploch „ Římské náměstí“ - vnitroblok
Objekt : SO 02 Zpevněné plochy
Stupeň PD: Dokumentace pro ohlášení stavby

Výkop se odveze na oficiální skládku zeminy. Přepokládaná skládka vybouraných hmot a suti je uvažována na skládku fy Dufonev – cca 20 km.

Dovoz zeminy pro ohumusování bude ze zemníku ve vzdálenosti 15 km.

Vodorovná doprava bude realizována nákladními vozidly - max. předpokládaná tonáž je 26,00 t dle místního dopravního značení.

Volné plochy se dosypou a zhutní na 97 % PS. Následně se rozprostře podorniční vrstva v tl. min. 100 mm a provede osetí travním semenem

Bezpečnostní opatření:

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s příslušnými ČSN a ostatními obecně závaznými předpisy, včetně platných vyhlášek o bezpečnosti práce. Za poučení svých zaměstnanců o bezpečnostních a požárních předpisech a o zásadách ochrany zdraví při práci je odpovědný dodavatel.

V Brně, 04/2022

Vypracovala: Ing. Dana Bašová