

Popis postupu dláždění a případných oprav

Piazzetta před Konvaláří – prostor mezi ulicemi Česká a Veselá

Kancelář architekta města Brna

2.5.2023

Kancelář architekta města Brna byla oslovena správou komunikací – Bkom, aby předložila přesný postup prací realizace a následné obnovy v případě dodatečných zásahů do plochy před Konvaláří. Prostor je řešen v projektu 12. stavba sekundárního kolektoru Česká – Středova, Povrchy.

Kancelář architekta města Brna navrhla v rámci Koordinační studie povrchů v oblasti Solniční, Česká, Veselá, Skrytá a Středova řešení, které bylo dále dopracováno a předáno projekčnímu oddělení Bkom k zapracování. Řešení spočívalo v ploše tvaru rovnoramenného trojúhelníka, jejíž povrch je tvořen velkoformátovou žulovou dlažbou trojúhelníkových a polygonálních tvarů velikostí cca 0,9 x 1,4 m a 0,4 x 1,2 m. Tato dlažba je lemována mosazným páskem tl. 3 cm, který tak vytváří trojúhelníkovou síť.

Tento návrh byl po výzvě správy komunikací BKOM konzultován s realizačními firmami Přemysl Veselý, stavební a inženýrská činnost s.r.o. a Milan Budínský – dlažby, s dodavatelem dlažby Sates Čechy s.r.o a s výrobcem zvedacích zařízení firmou Catchshift, s.r.o.

Z konzultací vyplynulo, že zhotovitelé ani dodavatelé nevidí v realizaci záměru problém, doporučují pouze upravit navržené řešení:

1. Podkladní vrstva
Doporučeným řešením je zaměnit podkladní vrstvu KSC za drenážní beton (podobně jako v případě velkých pásů na ulici České).
2. Uložení dlažeb je možné dvěma způsoby.
Prvním je osazením do betonové ložné vrstvy na drenážní beton. Takto jsou řešeny pásy v ulic Česká. Jedná se o řešení nejpevnější, dlažbu ale následně nelze rozebrat.
Druhým je osazením dlažby na klasickou ložnou vrstvu z drti 4/8.
3. Řešení mosazných pásků
Doporučeno bylo změnit způsob provádění mosazných pásků tak, aby nebyla jejich nosná konstrukce (původně ve tvaru obráceného T) kotvena k podkladu před položením dlažby. Vhodnějším řešením je kotvit nosnou konstrukci pásku (nově z pásovin) až po položení dlažby do spár mezi dlažbou, například vyvrtáním otvorů do drenážního betonu a nasazením plochého ocelového profilu s navařenými roxory do připraveného prostoru s jeho následnou fixací. Mosazný pásek lze podobně jako u původního řešení nasadit shora až jako poslední.
Viz příloha 1.

4. Dimenze dlažby

Zástupci prováděcích firem neviděli obecně problém ve velikosti dlažby. Bude-li zvolen jako podklad drenážní beton, lze při kladení do drti sjednotit tloušťku prvků na cca 140 mm.

V případě uložení do betonové kladecí vrstvy lze snížit tloušťku na cca 100 mm (tyto návrhy vycházely ze zkušeností, nikoli z výpočtu).

5. Manipulace s dlažbou

Pro manipulaci s dlažbou (větší kus váží cca 300 - 400 kg) byly konzultovány a navrženy dvě možnosti.

První a doporučenou možností je použít vakuovou přísavku na dlažby, kterou lze zapůjčit například u firmy Catchshift, s.r.o. Jako vhodný se jeví přístroj Trolly 500 s nosností 500 kg, případně vakuový zvedák Wolf 4000 s nosností 4 t.

Druhou možností je opatřit kamenné prvky nosnými oky pro manipulaci s dlažbou. Oka lze umístit zboku do dlažby již ve výrobě a může sloužit při manipulaci z výroby až na místo určení. Oka v dlažbě zůstanou a umožní případnou opětovnou demontáž. Vhodně umístěná oka mohou sloužit i jako distanční vymezení jednotné šířky spár. Toto řešení je možné, ale dražší a náročnější než manipulace pomocí přísavek.

Viz příloha 2.

Výsledné doporučení:

- Nahradit KSC drenážním betonem
- Dlažbu klást do malty nebo drti
- Sjednotit tl. dlažby na 100 mm (do malty) nebo 140 mm (do drti)
- Upravit detail řešení mosazných pásků
- Manipulovat s dlažbou pomocí vakuového zvedacího zařízení

Dodatečné informace:

Vzhledem k záměru OK MMB umístit do řešeného prostranství umělecké dílo na počest B. Fuchse bude prostor nutno upravit formou změny stavby před dokončením po soutěži na toto dílo.

Předpokládá se instalace sochy včetně základu. Toto řešení bylo komunikováno na Koordináční poradě velkých staveb u vedoucího IV úseku Ing. Řeřichy.

Z minulých schůzek ohledně projektu povrchů Česká – Veselá jsme měli zato, že přípojka vody ke kašně bude napojena přímo z kolektoru.

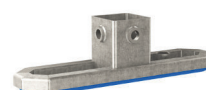
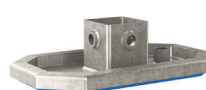
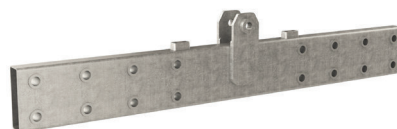
V současné době probíhá jednání mezi KAM a OK MMB ohledně přípravě soutěže na umělecké dílo.

Vypracoval:

Ing. arch. David Zajíček

Kancelář architekta města Brna

Pozn. výše uvedené společnosti byly zpracovatelem dokumentu nezávazně osloveny z důvodu ověření realizovatelnosti popsané technologie.



WOLF 4000

– unese 4 tuny i vás svými přednostmi



Obrubníky, betonové desky i čtyřtunové panely – s tím vším si zvedací zařízení WOLF 4000 hradě poradí. Jeho vakuové přísavky bezpečně přichytí materiál už za pouhou vteřinu. Díky tomu přemístíte vše rychle a pohodlně. A to včetně porézního nákladu.

Jaké přednosti má vakuové zvedací zařízení WOLF 4000?

- Spalovací motor s elektrickým startem a výkonným čerpadlem (60 m³/h) uzvedne až 4000kg prvky.
- Bytelná konstrukce malých rozměrů zajistí 100% funkčnost, spolehlivost a pohodlnou obsluhu.
- Vakuové zvedací zařízení se rychle upraví pro potřeby požadované činnosti (např. umožňuje snadnou konfiguraci různých přísavek, přizpůsobení stroje vidlicovému vozíku, úpravu nosníku pro zavěšení několika přísavek atd.).
- O bezpečný provoz se starají indikátory ucpaného filtru a nízkého stavu paliva (u spalovací verze).
- Rádiový dálkový ovladač usnadňuje obsluhu, zvukový signál zpřehledňuje ovládání.

- Bezpečnostní popruhy zajišťují maximální bezpečí pro náklad i pracovníky. Zvedák splňuje nejvyšší standard bezpečnosti práce v souladu s normou EN 13155.

WOLF 4000 se hodí k různorodé práci:

- Vakuový zvedák oceníte při těsné, bezspárové pokládce prvků.
- Hodí se pro práci na omezeném prostoru. Bleskově zavěsí a přepraví jednotlivé prvky, umožňuje bezinvazivní montáž a přenesení desek bez závěsů.
- Využijete ho, když potřebujete namontovat různé betonové prvky (např. pískované, plamenné, s vysokou propustností, s mikrokánalky nebo s porézními povrchy).

CATCHSHIFT s.r.o.
Bečovská 1607/7a
104 00 Praha 10
Česká republika

Pobočka Olomouc
Neředínská 7/48
779 00 Olomouc

Kontaktujte nás:
info@catchshift.cz
tel.: +420 588 000 660



S námi to nebudete mít nikdy těžké!

Model	Specifikace	1 - 5 dnů	6 - 15 dnů	Více než 15 dnů
 MICKEY100 	<ul style="list-style-type: none"> • nosnost do 100 kg • malé rozměry • obsluha: 2 osoby nebo VZV • síťové napájení 230 V 	960 Kč	770 Kč	610 Kč
 MICKEY155 	<ul style="list-style-type: none"> • nosnost do 155 kg • malé rozměry • obsluha: 2 osoby nebo VZV • síťové napájení 230 V 	1050 Kč	830 Kč	660 Kč
 MICKEY255 	<ul style="list-style-type: none"> • nosnost do 255 kg • malé rozměry • zvedání pomocí dalšího zvedacího zařízení • síťové napájení 230 V 	1 150 Kč	920 Kč	760 Kč
 WOLF2000 	<ul style="list-style-type: none"> • nosnost do 2000 kg • efektivní pumpa • snadno přepravitelný • spalovací motor 	2 090 Kč	1 780 Kč	1 550 Kč
 WOLF4000 	<ul style="list-style-type: none"> • nosnost do 4000 kg • vysoce efektivní pumpa • snadno přepravitelný • spalovací motor 	2 320 Kč 2 220 Kč	1 990 Kč 1 890 Kč	1 770 Kč 1 670 Kč
 BEAR6000 	<ul style="list-style-type: none"> • nosnost do 6000 kg • efektivní pumpa • možnost konfigurace • spalovací nebo elektrický motor 400 V 	2 730 Kč	2 370 Kč	1 980 Kč

CATCHSHIFT s.r.o.
 Bečovská 1607/7a
 104 00 Praha 10
 Česká republika
 IČ: 02000563
 DIČ: CZ02000563

Pobočka Olomouc
 Neředinská 7/48
 779 00 Olomouc
 Česká republika



- Ceny jsou uvedeny za 1 den pronájmu a nezahrnují dopravu.
- Pronájem se neúčtuje o svátcích, nedělích a každou druhou sobotu.
- Ceník obsahuje ceny bez DPH.