



TBG METROSTAV

BÍLÝ BETON: DOSTUPNÝ LUXUS PRO VÝROBU STOLU

V zahradě ZŠ Kbely vznikly tři krásné designové stoly z bílého betonu v rámci projektu „Zahrada, kde zpívají kosi“. Autorkou projektu je designérka Anna Kozová. S rozšířením kapacity školy o novou budovu bylo potřeba i více prostoru pro mimoškolní aktivity žáků. Snahou bylo vybudovat kreativní prostor s jedinečnými a neotřelými prvky, kde by si děti mohly ve volném čase hrát. Tento projekt se neustále rozrůstá a posledním prvkem, který přibyl je právě „venkovní laborator“, kterou tvoří 3 stoly ve tvaru skulptur z bílého betonu.

Stoly vznikly za pomoci kolektivu dobrovolníků. Autorem návrhu designu stolu je architektonické studio SAD, které mimo jiné pracovalo i na návrhu rekonstrukce Žižkovského vysílače. Vedle společnosti TBG METROSTAV, která věnovala beton, se na výrobě podíleli rodiče, děti, pedagogové, přátelé školy a další společnosti, které dodaly bednění, rychletuhnoucí směs pro výrobu základů a brusnou

techniku na opracování finálního povrchu stolů. Použitý beton spadá do skupiny barevných betonů COLORCRETE. Jedná se speciální beton, který se vyrábí pouze na jediné betonárně v Praze, jelikož obsahuje bílý cement. V České republice se bílý cement nevyrábí, proto se musí dovážet ze zahraničí. Nejbližšími výrobci bílého cementu jsou mimo Slovensko ještě Belgie a Dánsko. Jedná se o portlandský cement s velmi nízkým obsahem oxidů železa a manganu, které jsou důvodem šedé barvy běžných cementů. Oproti běžně používaným cementům má bílý cement s označením CEM I 52,5 R vyšší měrný povrch, rychlejší počátek tuhnutí, rychlejší náběhy pevností a vyšší vývin hydratačního tepla. Pro tuto realizaci byl vyvinut beton v samozhutnitelné konzistenci s maximální velikostí kameniva 8 mm. Toho bylo zajištěno vyšším množstvím cementu a plastifikačních přísad než je běžné, takže vedle jasné bílé barvy, lehce zpracovatelné konzistence došlo i k dokonalému

probetonování a vytvoření velmi hladkého povrchu bez nutnosti použití ponorných vibrátorů.

Beton byl k vratům zahrady dopraven autodomíchávačem. Aby nedošlo ke zničení komunikace v zahradě těžkou technikou, byl beton uložen do zapůjčených vaniček na čerstvou maltu, odkud jej dobrovolníci pomocí kýblů odebírali pro vyplnění formy. Během plnění formy byl beton vpichy hutněn. Po naplnění formy byl povrch vyhlazen a celý stůl byl ponechán několik dní ve formě k vyzrání. Po odformování byly hrany stolu zbroušeny diamantovými kotouči a poté byl povrch ještě zaleštěn, aby byly stoly pro děti bezpečné.

Stoly ve školní zahradě jsou jasné bílé, hladké, trvanlivé, bezúdržbové a skvěle slouží pro veškeré školní akce.

ING. KRISTÝNA VINKLEROVÁ
TBG METROSTAV S. R. O.

