**Dětský svět zábavy a her**

*Letos na podzim oslavilo své první narozeniny multifunkční zábavní centrum, ve kterém jsou narozeniny slaveny téměř denně. Děti i jejich rodiče si mohou v pardubickém Lumpáriu užít nejen oslavy a organizované akce, ale i příjemný den v rodinném kruhu. Ať už jej stráví na hřišti, skluzavkách, autíčkové dráze nebo v kavárně.*

„Dětský svět Lumpárium jsme začali budovat 1. května 2017, v bývalé prodejně koberců, v Pardubicích-Trnové,“ říká Ing. Josef Kroupa. „Naším záměrem bylo vybudovat dětský svět s oddělenou částí pro kavárnu, částí pro narozeninové oslavy, ale hlavně s dětským hřištěm, kde se děti mohou vyřádit na prolézačkách, skluzavce, tobogánu, trampolíně, osmdesátimetrové dráze pro elektrická autíčka a mnoha dalších atrakcích.“

**Kompletní rekonstrukce**

S ohledem na bezpečnost dětí i kvalitu dodaných materiálů byla prolézací část objednána a realizována belgickou firmou Leicon, která má se stavbou letité zkušenosti, a to nejen v České republice, ale také po celé Evropě a na Blízkém východě. Jelikož původní prostor plánovanému záměru nevyhovoval, museli majitelé přistoupit ke kompletní rekonstrukci. Bylo tak zbouráno zhruba deset místností, vybudována zcela nová elektrická síť, rozvody vody, toalety, kuchyňka a dva sklady. I s ohledem na finanční náročnost projektu prováděli investoři valnou část prací sami a za pomoci subdodavatelů.

**Povrchy na míru**

Povrch autodráhy byl vybudován za použití speciálních materiálů firmy MAPEI. Jedním z požadavků bylo, aby dráha co nejvíce připomínala skutečnou silnici. Toho bylo dosaženo díky tmavě šedému až černému matnému povrchu s bílým značením. Dále byl kladen důraz na protiskluzný hladký povrch s velmi jemnou strukturou. „Těmto požadavkům nevyhovují dnes často používané epoxidové nebo polyuretanové nátěry a stěrky ani probarvené nivelační hmoty a další běžně používané podlahové systémy,“ říká Martin Kašpar z firmy MAPEI. „Proto byl zvolen **Systém TNS Urban**. Jedná se o stěrkový systém na bázi akrylových pryskyřic ve vodní disperzi s tříděným plnivem na povrchovou úpravu cyklostezek, stezek pro pěší a občanské vybavenosti. Pro dostatečnou mechanickou odolnost a dosažení syté barvy byly aplikovány tři tenké vrstvy materiálu. Pro investora jsme vyrobili kontrolní fyzický vzorek. Po odsouhlasení navržených materiálů a vybrané barvy Dark Grey (tmavě šedá) se mohla dodavatelská firma pustit do práce. K aplikaci byla vybrána firma pana Michala Doležala z Náchodu Epoxido.“

**Zkouška kvality**

Před samotnou aplikací byla provedena diagnostika stávajícího podkladu. Technickým servisem MAPEI byla provedena sonda do podkladu pro zjištění jeho kvality a množství vrstev podkladu, měření rovinnosti a dále takzvaná „odtrhová zkouška“ pro zjištění tahové přídržnosti jednotlivých vrstev. Diagnostika potvrdila dostatečně kvalitní podklad k aplikaci **Systému TNS Urban**. Původní dlažba byla očištěna a odmaštěna. Pro dokonalé spojení následně aplikovaných vrstev **TNS Urban** byl zvolen univerzální primer na bázi akrylových pryskyřic **Eco Prim Grip** s velmi nízkým obsahem organických těkavých látek.

**Barevné značení**

Vyrovnání nerovností podkladu bylo provedeno ve dvou vrstvách materiálem **Mapecoat TNS Base Coat.** Aplikace dvou vrstev byla zvolena z důvodu větších nerovností podkladu. První vrstvou byly vyrovnány hluboké spáry v dlažbě a větší nerovnosti, druhou vrstvou bylo dosaženo dokonale hladkého povrchu. V portfoliu použitých materiálů stavební chemie najdeme také disperzní nátěr **Mapecoat TNS Line**,jehož prostřednictvím byly vytvořeny barevné čáryna sportovních površích. Vodorovné značení bylo vytvořeno nátěrem aplikovaným do připravených šablon.Pro finální úpravu a dosažení maximální odolnosti povrchů se zachováním jejich protiskluzných vlastností byl zvolen transparentní nátěr **Mapecoat TNS Protection.**

**Bezpečné atrakce**

Veškeré atrakce v Lumpáriu podléhají pravidelným kontrolám a revizím a jsou certifikovány podle příslušných českých a evropských norem. Bezpečnost jednotlivých zařízení je garantována výrobcem a dodavatelem atrakcí. „Stavební práce a s nimi spojená povolení otevření našeho centra se značně protáhly, a tak se z plánovaného termínu 1. září posunulo až na začátek listopadu,“ říká Josef Kroupa. „Letos na podzim Lumpárium oslavilo první rok od svého otevření.“

**Použité výrobky MAPEI:**

**Ecoprim Grip –** univerzální primer na bázi akrylových pryskyřic

**Mapecoat TNS Base Coat** – polopružná akrylová pryskyřice a plnicí pasta pro vyrovnání nerovností podkladu

**Mapecoat TNS Urban** – barevný nátěr na bázi akrylových pryskyřic

**Mapecoat TNS Line** – disperzní nátěr pro vytvoření barevnách čar na sportovních površích TNS

**Mapecoat TNS Protection** – transparentní nátěr pro finální úpravu povrchů