

# Navržení řešení skladby a povrchu schodiště a podest s přihlédnutím k požadavku objednatele na finální betonový povrch

<b>Akce:</b>	<b>Schodiště kino Alfa</b>
--------------	----------------------------

Místo:	č. parc. 2168/1 a 2168/6; k.ú. Sokolov
Investor:	Město Sokolov, Rokycanova 1929, 35601 Sokolov
Stupeň PD:	DPS
Č. zakázky:	2022/061
Datum:	12/2022

## Požadavek objednatele

Požadavkem objednatele je vytvoření jednolitého bezespárého betonového povrchu na stávajícím schodišti, schodišťových podestách a železobetonových atikových zábradlích. Výsledný povrch musí být protiskluzný a odolný vůči mrazu a soli.

## Návrh nového řešení povrchů

Řešení bude spočívat v odstranění stávající povrchové úpravy z keramické dlažby spolu s lepicími, hydroizolačními a separačními vrstvami. Po dokončení odstraňovacích prací bude železobetonová podkladní konstrukce očištěna – zbavena nesoudržných částí, odmaštěna, zbrušena apod. Teprve po očištění podkladní konstrukce dojde k lokálnímu vyspravení a k aplikaci nových povrchových materiálů.

Na nosnou podkladní železobetonovou desku schodišť a podest bude aplikován nový 1-komponentní spojovací můstek s ochranou výztuže proti korozi – cementový, modifikovaný polymerem, zušlechtěný technologií Silicafume (např. Sika MonoTop-910 N), další vrstvou bude 1-komponentní opravná malta zesílená umělými vlákny na bázi Silicafume pro celoplošné opravy splňující třídu R4 dle EN 1504-3 (např. Sika MonoTop-452 N). Pod povrchovou úpravou bude aplikována nová 2-komponentní penetrační vrstva pro betonové, cementové a epoxidové podklady na bázi víceúčelové epoxidové pryskyřice s nízkou viskozitou (např. Sikafloor-151 cca 0,8 kg/m<sup>2</sup> + prosyp křemičitým pískem 0,3 – 0,8 mm). Novou povrchovou úpravou bude nový 2-komponentní polyuretanový houževnatě pružný barevný uzavírací nátěr – vodotěsný, nežloutnoucí, odolný vůči UV záření s protiskluznou povrchovou úpravou (např. Sikafloor-359 0,9 – 1,0 kg/m<sup>2</sup>).

Na nosnou vrstvu železobetonové atiky bude aplikován nový spojovací můstek s ochranou výztuže proti korozi – modifikovaný polymerem a zušlechtěný technologií Silicafume s obsahem aktivních inhibitorů koroze (např. Sika MonoTop-2001 Bond & Protect), další vrstvou bude nová cementová reprofilační malta splňující třídu R4 dle EN 1504-3 (např. Sika MonoTop-2002 Universal). Pod povrchovou úpravou bude aplikována nová 2-komponentní penetrační vrstva pro betonové, cementové a epoxidové podklady na bázi víceúčelové epoxidové pryskyřice s nízkou viskozitou (např. Sikafloor-151 cca 0,8 kg/m<sup>2</sup> + prosyp křemičitým pískem 0,3 – 0,8 mm). Novou povrchovou úpravou bude nový 2-komponentní polyuretanový houževnatě pružný barevný uzavírací nátěr – vodotěsný, nežloutnoucí, odolný vůči UV záření s protiskluznou povrchovou úpravou (např. Sikafloor-359 0,9 – 1,0 kg/m<sup>2</sup>).

Při provádění svislých ploch bude do povrchových úprav přidáván tixotropní zahušťovací prostředek pro EP a PU barvy, stěrky a malty (např. Stellmittel T / Extender T od Sika) pro zamezení stékání vrstev.

Nové vrstvy budou prováděny podle technologických postupů vybraného výrobce!

Dilatace musí být respektovány dle konstrukce, při aplikaci výsprav se realizují tzv. pracovní spáry - spoje mezi jednotlivými kroky v ploše, přes pracovní spáry se provádí v penetrační vrstvě (např. v Sikafloor-151) bandáž pomocí sklotextilní pásky. Provedení dilatací nových skladeb bude stanoveno po odkrytí stávajících skladeb IN SITU, navržené dilatace nutno konzultovat s dodavatelem použitých materiálů! V každém případě bude rozhraní vodorovné a svislé povrchové úpravy dilatováno polyuretanovým tmelem v tzv. pracovní spáře, z důvodu možné tvorby trhlin a následnému zatékání do konstrukce.