

ATELIER RENO, spol. s r.o.  
Perspektivní 225/2  
102 00 Praha 10  
Kancelář: Václavská 10, 120 00 Praha 2

IČO: 45796572  
DIČ: CZ 45796572

**Název akce: Oprava dlažby ve dvoře objektu  
Ve Smečkách 33, Praha 1**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Praha, 11/2023

Zpracoval: Ing. Jaroslav Malina

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předmětem této technické zprávy je popis návrhu opravy žulové dlažby ve dvoře objektu Ve Smečkách 33, Praha 1.

Návrh opravy žulové dlažby je v projektové dokumentaci navržen tak, aby plocha dvora byla vyspádována do dvou stávajících dvorních vpustí. Vyspádovaná plocha dvora je rozdělena do dvou ploch, které jsou rozděleny ve vstupní části. Z historického hlediska je navrženo použití dvou druhů žulové dlažby o různé velikosti. Úžlabí jednotlivých ploch je provedeno ze žulové dlažby velkého formátu tzv. kočičích hlav a spádové plochy jsou navrženy ze žulové dlažby velikosti 100 x 100 mm. Prostřední plocha, která rozděluje obě spádové plochy je rovněž navržena z dlažby velkého formátu. Tato plocha je vyspádovaná tak, aby dešťové vody z každé poloviny této plochy odtékaly rovnoměrně do obou odvodněných ploch. Dvorní plocha, která se nachází v prostoru mezi objekty a je obdélníkového rozměru je odvodněna samostatně do navržené dvorní vpusti. I tato plocha je navržena ze žulových kostek velikosti 100 x 100 mm. Vyspádování jednotlivých dvorních ploch je navrženo tak, aby vstupy do objektů byly v úrovni těchto ploch nebo navazují na stávající schody u zvýšených vstupů.

Pro provedení opravy žulové dlažby ve dvoře je navrženo i nové podloží pod tyto žulové kostky. Podloží je navrženo tak, aby bylo pojízdné osobními auty a nákladními auty do únosnosti 3,5 tuny. Podloží se skládá ze dvou vrstev šterkové frakce – viz výkresová dokumentace. Tyto šterkové vrstvy se musí řádně zhutnit tak, aby bylo dosaženo hodnoty  $E_{def} = 80 \text{ MPa}$ , a aby byl současně dodržen poměr  $E_{def} 2/E_{def} 1 < 1,5$ .

Před zahájením zemních prací musí zhotovitel označit všechny inženýrské sítě, které se na dvoře nachází. Prostor pod nové podloží bude odtěžen do hloubky 500 mm s tím, že žulové kostky budou ponechány a uskladněny na dvoře a vytěžené podloží bude odvezeno na řízenou skládku.

Na základě tohoto návrhu se předpokládá postupné odtěžení dvora a následné provedení nového podkladu včetně provedení žulové dlažby. Při tomto způsobu provádění opravy žulové dlažby je nutné zabezpečit fungování komunikačních činností mezi jednotlivými vstupy do objektů. Projektant navrhuje pro tuto přechodnou dobu provedení dřevěných lávek, které tuto komunikaci umožní.

S ohledem na stávající obvodové zdivo objektů, které vymezuje tento dvůr je při styku jednotlivých podkladních vrstev i žulové dlažby navržena na toto zdivo nopová folie o výšce nopu 20 mm. Provedení nopové folie je navrženo na celou výšku souvrství.

Nopová fólie bude ukončena 20 mm nad úrovní žulové dlažby po obvodu zdí. Touto úpravou je navrženo odvětrávání stávajících obvodových konstrukcí pod úrovní navrženého souvrství a také umožňuje při opravě stávajícího soklu navázat na toto odvětrávání.

Ve výkresové části projektové dokumentace je zpracováno provedení rozsahu bouracích prací a následně provedení nové žulové dlažby s rozčleněním jednotlivých ploch. Výkresová část projektové dokumentace obsahuje výškové provedení žulových ploch, které je vztaženo k systému Balt po vyrovnání.

Výkresová část projektové dokumentace obsahuje skladby navrženého podloží, použití různé velikosti žulových dlažeb.