

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1) Úvod

Stavební úpravy se týkají bazénku, betonového bloku, hlavního schodiště a zídek.

Bazének : provede se jeho kompletní odstranění

- Zídky Beton B 170
- pokladní beton deska B 105
- Výztuž desky
- Izolace
- Stropní desky PZD a překlady RZP
- Poklop ze žebrového plechu 600/600
- Obklad švédskými deskami

Bazének je napojen na kanalizaci a vodovod – bude zaslepeno

Betonový blok : provede se jeho kompletní odstranění

- Zídky Beton B 170
- pokladní beton deska B 105
- Výztuž desky
- Izolace
- Stropní desky PZD
- Kanalizační vpust'
- Obklad švédskými deskami

Vodotrysk je napojen na kanalizaci – bude zaslepeno

Dorovnání zpevněné plochy :

- | | |
|---|------------------|
| - Asfaltový beton ACo 11 | tl.50 mm |
| - Asfaltový spojovací postřik se zbytl. Množstvím asf. 0,7kg/m ² | |
| - Asfaltový beton ACP 16+ | tl.70 mm |
| - Štěrkodrt' 0-63 ŠDa 80MPa | tl.150 mm |
| - Štěrkodrt' 0-63 60MPa | tl.150 mm |
| Celkem | tl.420 mm |

- Zemní pláň(min. modul přetvárnosti E=45MPa)

V případě nevyhovujících hutních zkoušek a po dohodě s investorem a dozorem stavby sanace nevhodného podloží:

lomový kámen 0-125 tl. min. 300 mm

(alternativně lze použít br. recyklát) separační netkaná geotextilie 300G/M2

Hlavní schodiště

Stávající stav:

Schody jsou nabetonovány na železobetonových deskách PZD, desky jsou uloženy na zdech vyzděných z mrazuvzdorných cihel. Zdi jsou uloženy na betonových základech. Pod deskami je štěrkopískový podsyp. Stupně jsou obloženy žulovými deskami.

Nový stav:

Obklad ze žulových desek bude odstraněn.

Varianta 1:

Schody budou opraveny mechanickým přikotvením (sítí ARMOBET 40/40/2) reprofilační malty (MONOCRETE PPE TH) ke stávajícímu podkladu. Takový způsob zajištění přídržnosti k podkladu umožní sanaci i poměrně hodně degradovaných konstrukcí aniž by hrozilo riziko rychlého opakování poruch.

Vzhledem k typu konstrukce je nutné alespoň nášlapné vrstvy opatřit protiskluzovou úpravou - kombinací nátěru z emulzní epoxidové pryskyřice EPOLIT W a do ní vsypaného křemičitého písku BETOFIL FJ. Tím byl vytvořen dostatečně odolný, barevně sjednocený povrch a omyvatelný povrch. Použití křemičitého písku vytvoří protiskluzovou úpravu.

Varianta 2:

Pro opravu betonových schodů bude nejvhodnější vysokopevnostní SPRAVBETON (vodorovné plochy) a SPRAVBETON TH (svislé plochy). U těchto výrobků je nejdůležitější dodržet zejména ošetření zavadlého povrchu vodou – v tenké vrstvě je totiž beton po 5–10 min. bez vody a pak již nedochází k vytvrzení.

Zábradlí:

Schodiště bude doplněno nerez zábradlím, umístěným ve střední části schodiště. Návrh schodiště viz výkres. Materiál nerez brus trubka 48/3.

Zídky

Rozmístění a označení zdí je v situaci. Zdi jsou betonové, většinou armované, oplechované. Povrch tvoří pohledový beton.

Oprava:

Provede se vyspravení prasklin, nový nátěr na pohledový beton a nové oplechování zdí.

Citybloky se umístí na vyvýšený schod, který bude tvořit zábranu proti vjezdu motorek. Zároveň nebudou citybloky tvořit zábranu volnému pohybu osob.

Poloha city bloků viz situace komunikace

Zahradnické práce

Travnatý prostor mezi závorou a vrátnicí školy je třeba částečně odbagrovat a doplnit kvalitnější zeminou, protože zde proběhne výsadba, která ale nebude součástí této akce. Vytěžený materiál lze uložit do betonového květináče u zídky č. 4 vedle schodů. Betonový „květináč“ má rozměry cca 5,5x5,5 m.

Bude zde náhradní výsadba, která není součástí této akce.

Plzeň 2025-05-15

Zpracovala: Stanislava Mužíková