

TECHNICKÁ ZPRÁVA

statiky

Akce: DOPLŇKOVÁ STAVBA KE STAVBĚ HLAVNÍ – venkovní dílna
Brno, Lipová 20, parc. č. 534, 533
Investor: Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání
Stupeň: Dokumentace pro sloučený územní souhlas a souhlas
s provedením ohlášeného stavebního záměru
HIP: Ing. arch. Kateřina Šmardová
Projektant statiky: Fineta s.r.o, Brno

Souhlas vydán dne 19. 12. 2019
pod č.j. 12138/2019/020453182
Podpis
Úřad městské části města Brna,
Brno-střed
Stavební úřad
Dominikánská 2, 601 00 Brno



V Brně, 20.5. 2019

Vypracoval: Ing. Václav Nevřiva
Fineta, s.r.o
Minská 34
616 00 Brno

Obecně

Projekt řeší novostavbu venkovní dílny, navržené v areálu školského zařízení pro environmentální vzdělávání Lipka, BRNO.

Jedná se o jednopodlažní nepodsklepený objekt o obdélníkovém půdorysu 4,26 x 7,63m s plochou střechou. Objekt je samostatně stojící a představuje jeden dilatační celek.

Dokumentace statiky je vypracována ve formě této technické zprávy, graficky navržené konstrukce viz výkresy stavební části.

Navržená nosná konstrukce

Podloží

Podloží v místě stavby je předpokládáno jako jílovitá, nebo hlinitopísčitá zemina nejhůře tuhé konzistence, základová spára min. 2m nad hladinou podzemní vody, s výpočtovou únosností min. 150 kPa. Tento předpoklad musí být ověřen po provedení výkopů.

Základy

Základy objektu jsou navrženy plošné ve formě betonových základů profilu 600x500mm z konstrukčně vyztuženého betonu, přes základy bude přetažena membrána podkladního betonu tl. 150mm se sítí ovou výztuží.

Svislé nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce jsou navrženy zděné z cihelných tvarovek POROTHERM 44T Profi. Překlady nad otvory montované, ze sortimentu výrobce zdiva. V části pod úrovní okolního terénu je ve zdivu navržen ŽB věnec proti zemnímu tlaku.

Vodorovné nosné konstrukce

Nosná konstrukce střechy je navržena jako typový strop POROTHERM a cihelných tvarovek v. 190mm + ŽB membrána tl. 60mm. Provedení stropu musí splňovat technické předpisy výrobce.

Podklady a literatura:

- [1] – stavební část projektové dokumentace
- [2] – ČSN EN 1990 – Zásady navrhování konstrukcí
- [3] – ČSN EN 1992-1 Navrhování betonových konstrukcí