

Nemocnice Cheb
Přestavba prostor bývalé lékárny
na dětskou ambulanci

NOVÉ SCHODIŠTĚ STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.2 – 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Nové schodiště bude propojovat dvě části objektu, mezi nimiž je výškový rozdíl 108cm.

Schodiště bude umístěno na stropní desce nad suterénem, která má tloušťku 19cm. Podle dochovaného statického výpočtu stropu má deska dostatečnou nosnost, ale nevyhovuje z hlediska možného průhybu. Proto konstrukce schodiště musí být provedena co nejlehčí a také příčky musí být z lehkých hmot. Vzhledem k tomu, že beton stropní desky je již cca 12 let starý a tedy vyzrálý, lze předpokládat, že k dalšímu nadměrnému průhybu již nedojde.

Konstrukce schodiště bude provedena z profilů U 100 a trubek pr.60mm, zavětrování bude z úhelníků L50.50. Sloupky budou založeny na průběžných U profilech položeny na plochu, aby se zatížení co nejvíce rozneslo na plochu stropu. Deska schodiště bude vybetonována z lehkého betonu LC16/18 na trapézovém plechu. Plechy budou k nosníkům přistřeleny. Deska bude vyztužena sítěmi pr.6x100x100mm. Konstrukce má požární odolnost R=20min.

Příčky v tomto prostoru budou provedeny za sádkartonových desek na kostře z tenkostěnných ocelových profilů.

30.9.2025
ing V.Diviš