

PROJEKT KONSTRUKCJI SCHODÓW

Obiekt: Przedszkole Nr 7 „Kubusia Puchatka” w Bielsku Podlaskim
ul. Adama Kazanowskiego 2, 17-100 Bielsk Podlaski

Projektant: mgr inż. Henryk Świdorski upr.bud. 455/Lb/71

Spis treści

1. Uprawnienia i zaświadczenia projektanta
2. Opis techniczny konstrukcji
3. Rysunki konstrukcyjne

2. Opis techniczny konstrukcji schodów

Schody istniejące, fundamenty pod nimi do wyburzenia. Nowe schody wykonać na nowych fundamentach wg rysunków konstrukcyjnych. Poziom posadowienia fundamentów ~120cm poniżej poziomu terenu. Fundamenty posadowić na warstwie gruntu nośnego. Zaprojektowano ławy fundamentowe żelbetowe 24x40cm zbrojone wg rysunków. Na ławach Ł2 wykonać izolację poziomą z folii (lub papy) i ściany fundamentowe gr.24cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej M5. Izolację przeciwwilgociową fundamentów, ścian fundamentowych wykonać z np. 2 x dysperbit. Bieg schodowy i płytę spocznika wykonać jako żelbetową zbrojoną wg rysunków konstrukcyjnych. Grubość płyty spocznika i płyty biegów schodowych 14cm. Dolne oparcie biegu na ławie fundamentowej z wypuszczonym zbrojeniem. Górne oparcie biegu na ścianie fundamentowej za pośrednictwem belki żelbetowej 24x30. Płytę spocznika wykonać ze spadkiem 1,5% od budynku (przy budynku gr. płyty 16cm). Konstrukcję schodów oprócz płyty spocznika oddzielić od budynku dylatacją ze styropianu.

Fundamenty, bieg schodowy, płyta spocznika, belka z betonu C16/20 (B20) zbrojone prętami #12, #10 ze stali A-III (34GS) strzemiona, zbrojenie rozdzielcze Ø6 ze stali A-I (St0S). Bieg schodowy, płytę spocznika, belkę zalać betonem razem.

Uwaga: Wykopy należy zabezpieczyć przed wodami powierzchniowymi. W przypadku napotkania gruntów nienośnych, nasypów należy je wybrać do stropu gruntu nośnego, a powstałą przestrzeń wypełnić warstwą zagęszczonego piasku ($I_D=0,95$) lub betonem C8/10 (B10).