

# PROJEKT KONSTRUKCJI SCHODÓW Sch1, Sch2

Obiekt: Przedszkole nr 9 „Leśna Polana” w Bielsku Podlaskim  
ul. Adama Kazanowskiego 2A, 17-100 Bielsk Podlaski

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

## Spis treści

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

## 2. Opis techniczny konstrukcji schodów Sch1, Sch2

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 Sch2 oprócz płyty spocznika oddzielić od budynku dylatacją ze styropianu. Płytę spocznika w schodach Sch1 oprzeć na istniejącej ścianie budynku. Należy wykuć gniazdo w istniejącej ścianie do podparcia płyty o głębokości ok. 24cm

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).