

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO
BUDYNKU SZKOŁY WRAZ Z KOMPLEKSEM SPORTOWYM
SZCZECIN UL. ZLOTOWSKA - JANTAROWA
- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -

Opis wykonania podsypki piaskowej na całej powierzchni zabudowy :

Wykonanie podsypki piaskowej umożliwiającej zdrenowanie podłoża pod całością budynku jest wskazane ze względu na zabezpieczenie gruntu rodzimego przed nawodnieniem wywołanym gromadzeniem się wody pochodzącej z opadów oraz z sączeń wewnątrz gruntu rodzimego stwierdzonych badaniami gruntowymi.

Zmiana zawilgocenia gruntów wysadzinowych, jakimi są występujące w podłożu ility, prowadzi do zmiany ich objętości. Po zakończeniu procesu realizacji niebezpieczne jest dodatkowe nawodnienie prowadzące do zwiększenia objętości iltów i powstania ciśnienia pęcznienia działającego jako dodatkowe obciążenia na spód fundamentów oraz warstwy podłogowe spoczywające na gruncie. Może to doprowadzić do przemieszczeń fundamentów powodując zarysowanie konstrukcji nadziemnych oraz do spękania podkładu betonowego i posadzek podłóg.

Z tych względów niezbędne jest wykonanie i poprawne odwodnienie podsypki zabezpieczającej grunt rodzimy przed gromadzeniem się wody na jego powierzchni i dodatkowym zawilgoceniem.

W pierwszej kolejności w ramach prowadzonych robót ziemnych należy :

1. wyprofilować wykop na gruncie rodzimym ze spadkiem ku zewnętrznym ścianom ; poziom dna wykopu ok. 25 cm poniżej poziomu posadowienia ław
2. wykonać opaskowy drenaż na zewnątrz budynku (szczegóły - patrz teczka projektu PW sieci sanitarnych) i zasypać go warstwą piasku średnioziarnistego zagęszczonego do $I_s=0,98$ do poziomu spodu podsypki zlokalizowanej pod fundamentami.
3. następnie należy wykonać podsypkę grubości 15 cm-20 cm również z piasku średnioziarnistego zagęszczonego do $I_s=0,98$.
4. na podsypce w możliwie najkrótszym czasie wykonać warstwę betonu podkładowego grubości 10 cm,
5. ułożyć izolację poziomą pod fundamentami oraz wykonać konstrukcje fundamentów.

Analogicznie należy wykonać podsypkę pod warstwą podkładową z betonu dla podłóg leżących na gruncie.

Poziom spodu podsypki jest zróżnicowany i należy generalnie przyjmować go 25 cm poniżej spodu fundamentów oraz 15 cm poniżej spodu betonu podkładowego podłóg leżących na gruncie.

Dno wykopu należy wykonywać ze spadkami umożliwiającymi odprowadzenie wody w kierunku zewnętrznego drenażu, a różnice poziomu niwelować grubością podsypki.

Roboty ziemne należy rozpocząć od najgłębszej części fundamentów, tak aby na każdym etapie robót istniała możliwość odprowadzenia wód opadowych i wód pochodzących z sączeń do uprzednio wykonanej części drenażu i do kanalizacji deszczowej.

Ponadto roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z opisem podanym w pkt. 5 Opisu technicznego.