

## Wykonanie płyty fundamentowej:

### 1. Wykonanie badań gruntu na działce budowlanej w miejscu posadowienia domu.

Badanie gruntu przeprowadzane jest w celu rozpoznania rodzaju warstw podłoża oraz ustalenia poziomu wód gruntowych. Taka kontrola pozwala stwierdzić jaki typ gruntu znajduje się na badanym obszarze oraz jakie rozwiązania należy zastosować, aby zapewnić stabilność nowo powstałemu budynkowi.

### 2. Wykonanie dokumentacji projektowej przez projektanta oraz dostosowanie płyty fundamentowej do warunków gruntowych panujących na działce.

### 3. Wyznaczenie przez geodetę miejsca posadowienia budynku.

### 4. Zdjęcie warstwy ziemi oraz wykonanie podbudowy z mechanicznie zagęszczonego kruszywa.

Pod przyszłym budynkiem wymieniamy warstwę gruntu rodzimego grubości kilkudziesięciu centymetrów na pospółkę zagęszczaną warstwowo. Pozwala to na usunięcie słabszych fragmentów gruntu i ujednoczenie podłoża pod względem nośności oraz wyeliminowanie możliwości powstawania wysadzin mrozowych.

### 5. Badanie zagęszczenia gruntu przez uprawnionego geologa.

Badanie zagęszczenia i nośności podłoża gruntowego ma na celu określenie prawidłowości jego wbudowania zgodnie z założeniami projektowymi.

### 6. Ułożenie kanalizacji podposadzkowej w warstwie zagęszczonego piasku.

Poziome odcinki rur kanalizacyjnych układamy zawsze ze spadkiem w kierunku odpływu ścieków.

### 7. Izolacja termiczna.

Pod płytą fundamentową oraz wzdłuż jej bocznych krawędzi układamy warstwę izolacji cieplnej. Najlepiej użyć do tego celu płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS, który ma zdecydowanie większą wytrzymałość na ściskanie niż styropian. Jest też praktycznie nienasiąkliwy.

### 8. Zbrojenie płyty.

Zbrojenie zostaje przygotowane zgodnie z projektem konstrukcji przez doświadczonych zbrojarzy. Przed przystąpieniem do betonowania wszystkie elementy zostaną skontrolowane przez kierownika budowy.

### 9. Ułożenie mieszanki betonowej.

Przygotowana w sprawdzonej wytwórni mieszanka betonowa podawana jest za pomocą pompy a po ułożeniu – zagęszczana i odpowietrzona wibratorem buławowym.

### 10. Pielęgnacja betonu.

Po wypoziomowaniu i wyrównaniu powierzchni płyty, beton jest przez pierwsze dni pielęgnowany przez zraszanie wodą oraz chroniony przed wiatrem za pomocą folii budowlanej.

