

**Warunki, jakie powinny zostać spełnione, przed przyjazdem Instruktora Budowlanego H+H na budowę.**

1. Zapewnione materiały H+H na budowie (minimum 2 palety do ścian zewnętrznych i wewnętrznych nośnych oraz 1 worek zaprawy do spoin cienkowarstwowych).
2. Obecność osób odpowiedzialnych za wykonanie prac murarskich.
3. Fundamenty wykonane z zachowaniem tolerancji wymiarowej oraz z zastosowaniem izolacji poziomej (papa lub folia izolacyjna).
4. Wytyczone narożniki budynku a na miejscu dostępna dokumentacja projektowa budynku.
5. Przygotowana zaprawa cementowa do ułożenia pierwszej warstwy lub sucha mieszanka cementowa w workach (min. klasy M5).
6. Termin realizacji wizyty instruktora to minimum 7 dni roboczych. Priorytet w rezerwacji terminu mają budowy w systemie H+H (bloczki H+H Gold+, nadproża H+H, zaprawa do cienkich spoin H+H).
7. Dzień przed wyznaczonym przez firmę H+H terminie wizyty Instruktora Budowlanego na budowie, zamawiający (hurtownia lub Doradca Sprzedaży H+H) powinien potwierdzić jej aktualność telefonicznie +48 665 841 117 lub pocztą email: [amaslanka@HplusH.pl](mailto:amaslanka@HplusH.pl).

**Zakres prac Instruktora Budowlanego H+H. (czas trwania ok. 3 godziny)**

1. Sprawdzenie przekątnych podstawowych wymiarów obrysu budynku.
2. Ułożenie w minimum 3 narożnikach pierwszej warstwy bloczków na zaprawie cementowej, wypoziomowanie ich i kontrolne sprawdzenie wysokości naroży pierwszej warstwy niwelatorem.
3. Przekazanie podstawowych informacji dotyczących wykonania ścian w systemie H+H, w zakresie:
  - Doboru właściwej / odpowiedniej zaprawy cienkowarstwowej do bloczków H+H.
  - Grubości i konsystencji zaprawy do wykonania spoin cienkowarstwowych.
  - Sprawdzenia lub doboru rodzaju sposobów prawidłowego używania narzędzi do pracy z produktami H+H.
  - Prawidłowego przesunięcia spoin pionowych względem siebie w kolejnych warstwach.
  - Wykonania spoin poziomych i pionowych pomiędzy bloczkami, a także w narożnikach.
  - Możliwości maksymalnego przewieszenia bloczków poza obrys fundamentu.
  - Docinania i szlifowanie bloczków uzupełniających.
  - Układania systemowych belek nadprożowych H+H (belki zbrojone, nadproża TEMPO, U- kształtki).
  - Połączenia ścian nośnych wewnętrznych i zewnętrznych.
  - Wykonania prawidłowego zbrojenia strefy podokiennej.
  - Prawidłowego wykonania narożników o kącie  $> 90^{\circ}$  np. w wykuszach.
  - Wykonania połączenia ściany działowej ze ścianą nośną H+H.
  - Przygotowania ściany do ułożenia stropu - zalecane metody oparcia na ścianie.
  - Prawidłowego stemplowania belek nadprożowych H+H (w otworach).
  - Przekazania wytycznych dotyczących murowania w warunkach przy obniżonych i podwyższonych temperaturach.
4. Wykonanie fragmentu ściany (ok. 1m<sup>2</sup>) z bloczków H+H, układanych na zaprawie cienkowarstwowej H+H, w drugiej warstwie przy użyciu narzędzi dedykowanych do materiałów H+H.
5. Nadzór nad samodzielnym wykonywaniem prac przez odpowiednio wyszkolone osoby i ewentualna korekta nieprawidłowości.