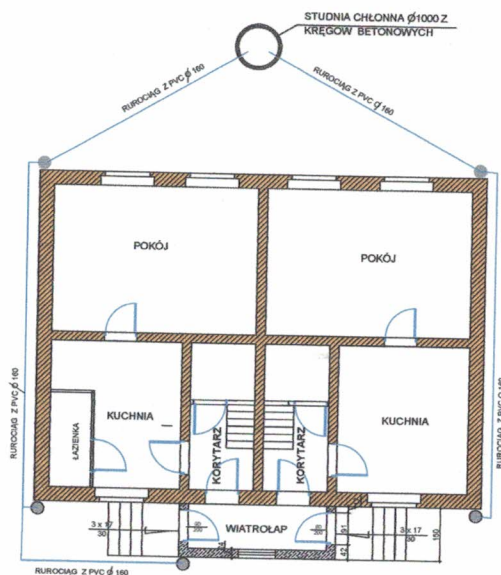


## II. Odprowadzenie wody deszczowej z dachu

Aby zatrzymać napływ wód opadowych pod fundamenty budynku wszystkie rury spustowe należy połączyć poprzez rewizje z rurociągami poziomymi  $\varnothing 160$  prowadzonymi ze spadkiem 1,5 %, które mają za zadanie odprowadzić wody opadowe do wykonanej w ogrodzie (ok. 6m od budynku) studni chłonnej  $\varnothing 1000$  gł. ok. 2 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego. Roboty kanalizacyjne należy prowadzić, wykorzystując odkopanie ścian konieczne przy wykonywaniu izolacji pionowej ścian fundamentowych i piwnicznych.



## III. Wykonanie izolacji poziomej ścian zewnętrznych

Przed przystąpieniem do wykonania izolacji należy wymienić zawilgocone tynki zewnętrzne na ścianie frontowej i szczytowej od ulicy Miechowskiej.

W projekcie proponuje się wykonanie izolacji poziomej za pomocą technologii PRINZ

### 1. Sposób wykonania izolacji poziomej:

- ustalenie istniejących przewodów i innych przeszkód. Odkrycie spiny roboczej w murze ceglanym.
- przecięcie muru za pomocą pił łańcuchowych (PMS 50, PMS 25, EED 3,5 lub PES1300) odcinkami o długości ok. 1,0 m. Przygotowanie podłoża szczeliny pod izolację.
- Włożenie płyty wodoszczelnej wykonanej ze zbrojonego włókna szklanym poliestru (grubość min. 1,2mm) lub polietylenu HD (grubość 2,0mm), w taki sposób, aby wystawała z muru na grubość tynku. Odcinki płyt powinny być układane na zakładkę o szerokości min. 10 cm. W miejscu łączenia folii wbijane są kliny, które dociskają oba arkusze.
- wbicie klinów odpowiedniej grubości w wyciętą szczelinę przy użyciu młotka (na folii). Kliny z tworzywa sztucznego wytrzymują obciążenie statyczne min. 500 kg/cm<sup>2</sup>. Odstęp między klinami max. 25cm na całym przekroju muru (szerokość jednego rzędu klinów 132 mm).
- zamknięcie szczeliny zaprawą ze wszystkich stron z pozostawieniem otworów pomiędzy każdym rzędem klinów, do ostatecznego wypełnienia szczeliny. Wtłoczenie pod ciśnieniem 5 bar zaprawy twardniejącej bezskurczowo i odpornej na siarczany. Środki pomocnicze stosowane w zaprawie powodują jej lekkie pęcznienie przy zastyganiu oraz zwiększają jej płynność przy wtłaczaniu, co prowadzi do łatwiejszego wypełnienia wszelkich ubytków w murze.



2. Lokalizacja przebiegu i izolacji

- ściana frontowa -



Poziom izolacji poziomej 80 cm poniżej parapetu

- ściana szczytowa od ogrodu



Wymiana opaski betonowej

Poziom izolacji 30 cm powyżej poziomu opaski

- ściana szczytowa od ulicy Miechowickiej



Poziom izolacji 30 cm powyżej poziomu chodnika ul. Miechowickiej

poziom chodnika



- ściana od podwórka



Poziom izolacji 30 cm powyżej poziomu opaski betonowej

#### **IV. Wykonanie izolacji pionowej (przeciwwilgociowej) ścian fundamentowych i piwnic.**

Kolejność i zakres prac:

- rozebranie opaski i chodnika przy budynku w obrębie ok. 1m od ścian zewnętrznych, oczyszczenie materiału i ułożenie w celu ponownego montażu; demontaż podbudowy z kamienia łamanego i złożenie w celu późniejszego wykorzystania;
- ręczne odkopanie ścian piwnic do poziomu posadzki piwnicy (wykop o głębokości ok. 1,50m) – grunt z wykopu złożony na odkład;
- oczyszczenie i osuszenie ścian, w razie konieczności naprawa uszkodzeń (np. spoin);
- wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej – z zastosowaniem grubowarstwowej, polimerowo-bitumicznej masy hydroizolacyjnej; projektuje się użyć masę KMB (SOPRO KMB 651- dwuskładnikową, grubowarstwową bitumiczną masę uszczelniającą 2-K

