W opracowaniu przyjeto wykonanie 2 studzienek piwnicznych

Przyziemie budynku - rejon piwnicy 1:20

SPOSÓB WYKONANIA :
- STUDZIENEK PIWNICZNYCH
- IZOLACJI P.WILGOCIOWEJ
- PODŁOGI W PIWNICY
- WYKOŃCZENIA ŚCIAN OD STRONY WEWNĘTRZNEJ

MATERIAŁY
- beton C8/10 – chudy beton
- beton C12/15 – ściana studzienki
- stal 18G2–b – zbrojenie studzienki
- Kratę studzienki wykonać wg DIN 24537, Powłoka ocynk ogniowy wg normy PN–EN ISO 1461

A

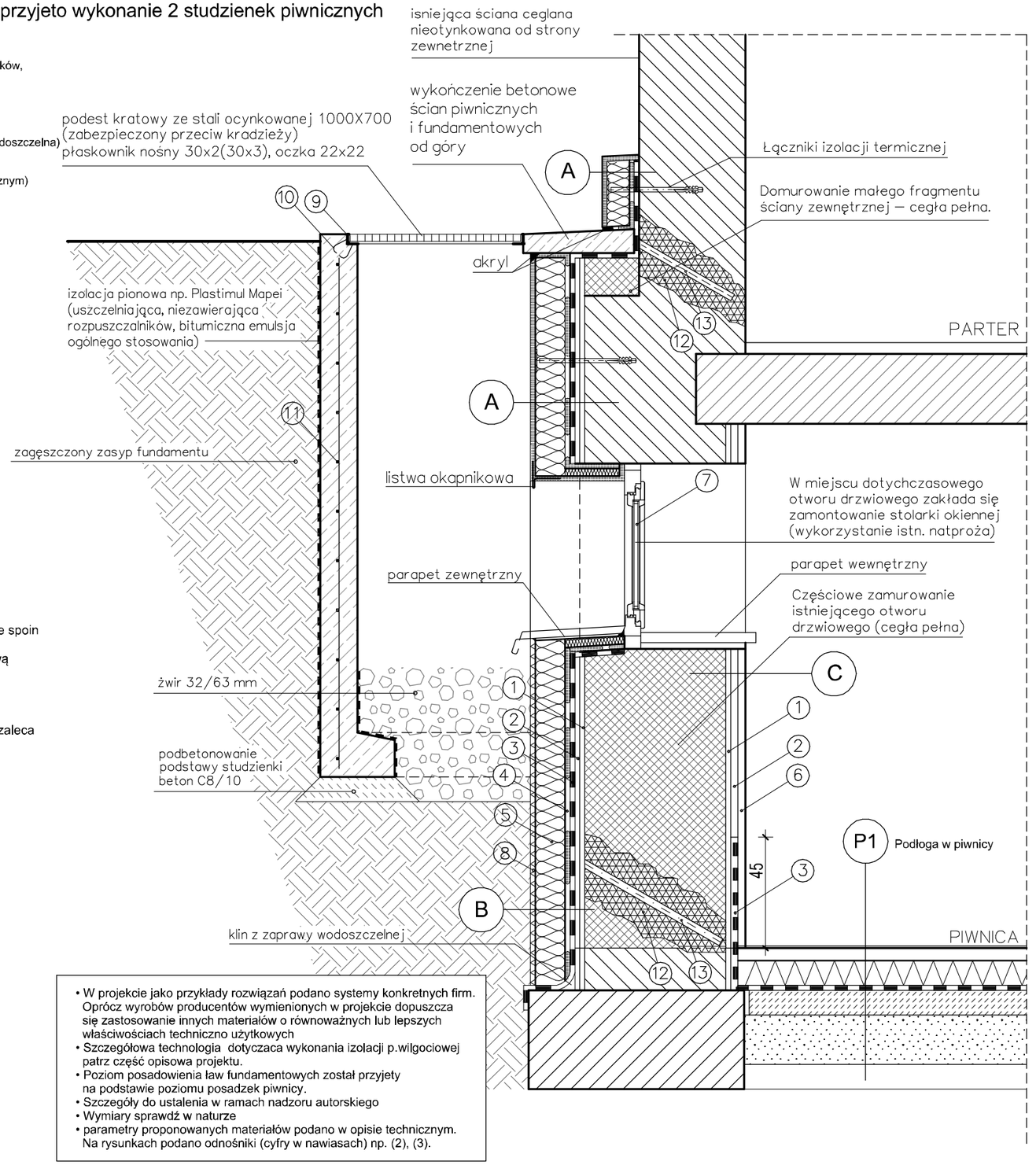
1. ściana fundamentowa zewnętrzna ceglana od strony zewnętrznej powyżej poziomu terenu (cokół budynku) - zakłada się skucie istniejacych tynków, uzupełnienie spoin tynkiem (2)
2. ażurowa obrzutka z tynku cementowego modyfikowanego emulsją kontaktową (5) (gr 0,5 cm)
3. tynk cementowy modyfikowany dodatkiem napowietrzajacym (3) (gr 2,0 cm)
4. płaszczyznowa warstwa hydroizolacji ze szlamu cementowego (powłoka wodoszczelna) (1) do wysokości 0,5 m powyżej poziomu terenu
5. mocowanie - warstwa zaprawy klejącej (10)
6. materiał izolacyjny - polistyren ekstrudowany gr. 12,0 cm (nad oknem piwnicznym) i 8 cm (powyżej terenu - odtworzenie cokolika), współczynnik przewodzenia ciepła nie więcej niż (λD)=0,035 W/(mK)
7. warstwa zbrojaca - zaprawa klejowo szpachlowa (10) z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego o gramaturze 145 g/m^3
8. farba gruntująca silikatowa (8) pod tynki silikatowe
9. wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego - silikatowego (12) - struktura kamyczkowa o uziarnieniu 1,5 mm

B

1. ściana fundamentowa zewnętrzna ceglana od strony zewnętrznej poniżej poziomu terenu - zakłada się skucie istniejacych tynków i resztek izolacji, uzupełnienie spoin np. tynkiem (2) W miejscach istniejących otworów drzwiowych zamontowana zostanie stolarka okienna (okna piwniczne). Poniżej zakłada się zamurowanie w/w otworów drzwiowych cegłą pełną (fragment pokazany na rysunku)
2. ażurowa obrzutka z tynku cementowego modyfikowanego emulsją kontaktową (5) (gr 0,5 cm)
3. tynk cementowy modyfikowany dodatkiem napowietrzajacym (3) (gr 2,0 cm)
4. płaszczyznowa warstwa hydroizolacji ze szlamu cementowego (powłoka wodoszczelna) (1).
5. mocowanie - warstwa zaprawy klejącej (4)
6. materiał izolacyjny - polistyren ekstrudowany gr. 12,0 cm, współczynnik przewodzenia ciepła nie więcej niż (λD)=0,035 W/(mK)
7. folia kubełkowa warstwa ochronna (wytłoczenia w stronę ściany)

C

1. ściana fundamentowa zewnętrzna ceglana od strony wewnętrznej - zakłada się skucie glazury i resztek istniejacych tynków, uzupełnienie spoin tynkiem (2). Należy zamurować częściowo otwory drzwiowe
2. obrzutka z tynku cementowego modyfikowanego emulsją kontaktową (5) (gr 0,5 cm)
3. tynk cementowy modyfikowany dodatkiem napowietrzajacym (3) (gr 2,0 cm)
4. do wysokości ok. 45 cm od poziomu posadzki wykonać izolację ze szlamu cementowego (1) (powłoka wodoszczelna). W/w izolację zaleca się połączyć z izolacją układu posadzkowego.
5. Powierzchnia ścian - wyszpachlowana szpachlówką (6) i pomalowana farbą silikatowa (7)



(1) Obrzutka – tynk + emulsja kontaktowa (5)
(2) Tynk napowietrzony (3)
(3) Izolacja mineralna (1)
(4) Zaprawa klejąca (3)
(5) Polistyren ekstrudowany 12 cm
(6) Powierzchnia ścian wyszpachlowana szpachlówką (6) i pomalowana farbą silikatową (7)
(7) Stolarka okienna zamontowana w miejscu istniejących otworów drzwiowych przewidzianych częściowo do zamurowania Okna o wymiarach 90/70
(8) Folia kubełkowa warstwa ochronna (wytłoczenia w stronę ściany)
(9) Kątownik L40x40x4 l=3550 (jedna studzienka)
(10) Pręt ø3 l=100 (14szt) – (jedna studzienka)
(11) Siatka zbrojeniowa Q142 o wym. ok. 2400x2600 waga 13,85 kg (jedna studzienka)
(12) Przepona pozioma (13) (płyn iniekcyjny do wykonywania wtórnych izolacji przeciwwilgociowych i wzmacniania podłoży wykonywanych na bazie zapraw cementowych
(13) Wypełnienie otworów (14) (zaprawa cementowa do powłokowego uszczelniania budowli i elementów budowlanych)

- W projekcie jako przykłady rozwiązań podano systemy konkretnych firm. Oprócz wyrobów producentów wymienionych w projekcie dopuszcza się zastosowanie innych materiałów o równoważnych lub lepszych właściwościach techniczno użytkowych
- Szczegółowa technologia dotyczaca wykonania izolacji p.wilgociowej patrz część opisowa projektu.
- Poziom posadowienia ław fundamentowych został przyjety na podstawie poziomu posadzek piwnicy.
- Szczegóły do ustalenia w ramach nadzoru autorskiego
- Wymiary sprawdź w naturze
- parametry proponowanych materiałów podano w opisie technicznym. Na rysunkach podano odnośniki (cyfry w nawiasach) np. (2), (3).

OPRÓCZ WYKONANIA IZOLACJI P.WILGOCIOWEJ PIONOWEJ ZAKŁADA SIĘ WYKONANIE PRZEPONY POZIOMEJ METODĄ INIEKCJI CIŚNIENIOWEJ :
- ok. 15 cm powyżej obecnego poziomu posadzki wywiercić (wiertarki pneumatyczne) w ścianach zewnętrznych od strony zewnetrznej rząd otworów o średnicy 12 mm, w rozstawie poziomym co 15 cm, kierowane pod kątem 30-45°, długość otworów musi być mniejsza o ok. 5 cm od grubości muru (iniekcja jedno rzędowa),
- wyczyścić otwory ze zwiercin przy pomocy sprężonego powietrza,
- w przygotowanych otworach zamontować pakery o tej samej średnicy, zapewniając szczelność w otworze i wykonać iniekcję jednostronną (od zewnątrz) ciśnieniową przy użyciu płynu np. Ceresit CO 81,
- zużycie środka iniekcyjnego np. Ceresit CO 81 powinno wynosić między 10 a 15 kg / m^2 przekroju iniekowanego muru, po wykonaniu iniekcji usunąć pakery (należy wcześniej sprawdzić czy występuje ciśnienie w otworach), a następnego dnia otwory wypełnić rzadką zaprawą np. Ceresit CR 65 (aplikacja poprzez użycie pistoletu budowlanego)

P1

POMIESZCZENIA W PIWNICY - WARSTWY PODŁOGI (NASTĘPNY ETAP INWESTYCJI - TEMAT ODRĘBNEGO OPRACOWANIA)

płytki gres antypoślizg. + spoina elastyczna wodoodporna + zaprawa klejąca - 1,5 cm w narożach silikon
Izolacja - grunt + powłoka uszczelniająca + w narożach i dylatacjach taśma uszczelniająca
wylewka cementowa zbrojona siatką - 5 cm
czarna folia budowlana PE
styropian EPS 100 - 038 podłoga - 10 cm
2 x papa termozgrzewalna
beton C12/15 - 10 cm
podsypka żwirowo - piaskowa - 20 cm

STUDIO MN - PRACOWNIA PROJEKTOWA
40-693 KATOWICE UL. WIDŁAKÓW 10

Temat/ projekt :	Dokumentacja projektowo-kosztorysowa wyburzenia pomieszczeń piwnicznych wraz z tarasem zlokalizowanym nad w/w pomieszczeniami zlokalizowanymi od strony wschodniej budynku Przedszkola nr 8 w Zabrzu przy ul. Płaskowickiej 3 (działka nr 4009/315)
Inwestor :	Miasto Zabrze 41-800 Zabrze , ul. Powstańców Śl. 5-7
Projekt :	mgr inż. arch. Mariusz Nazar (architektura)
Sposób wykonania studzienek piwnicznych, posadzki w piwnicy, izolacji p. wilgociowej - strefa przyziemia, piwnica - budynek przedszkola	
Faza : projekt rozbiórki	Branża : architektura
Skala : 1:20	Data : lipiec 2017
	nr rys. : 11