

NAZWA OBIEKTU I ADRES:

**BUDYNEK STACJI HYDROLOGICZNO- METEOROLOGICZNEJ
IMGW – PIB, SIEDLCE UL. PIASKOWA 284**

NAZWA OPRACOWANIA:

**PROJEKT ARCHITEKOTNICZNO BUDOWLANY I PROJEKT
TECHNICZNY REMONTU - WYKONANIA IZOLACJI PIONOWEJ
I POZIOMEJ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH BUDYNKU STACJI
HYDROLOGICZNO- METEOROLOGICZNEJ IMGW – PIB,
POŁOŻONEGO W SIEDLCACH PRZY UL. PIASKOWEJ 284**

BRANŻA:

BUDOWLANA

KATEGORIA OBIEKTU:

IX

Kod CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne

Kod CPV 45320000-6: Roboty izolacyjne

ZAMAWIAJĄCY DOKUMENTACJĘ:

INWESTOR:

**INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ – PAŃSTWOWY INSTYTUT
BADAWCZY Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE UL. PODLEŚNA 61 01-673 WARSZAWA**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY NAZWISKO I IMIĘ	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Wojciech Małecki	<i>Upr.Nr MAZ/0883PWBKb/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno- budowlanej</i>	
ASYSTENT PROJEKTANTA ŁUKASZ NEJMAN	_____	

WARSZAWA, 28/10/2024

SPIS ZAWARTOŚCI:

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY.	3
1.1 Dane formalno-prawne.....	3
1.1.1 Adres inwestycji.....	3
1.1.2 Inwestor.....	3
1.1.3 Podstawa opracowania.	3
1.2 Opis stanu istniejącego.....	3
1.3. Opis projektu.....	4
II.1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	11
II.2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	14
II.3. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA.....	15

Spis rysunków.

Rys Nr 1 – Rzut Poziomy Piwnic- izolacja

Rys Nr 2 – Schemat izolacji pionowej od wewnątrz ścian zewnętrznych piwnicy

Rys Nr 3 – Schemat izolacji ścian działowych wewnętrznych

I. OPIS TECHNICZNY.

1.1 Dane formalno-prawne.

1.1.1 Adres inwestycji.

Remontowany budynek znajduje się w m. Siedlce ul. Piaskowa 284.

1.1.2 Inwestor.

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie, ul. Podleśna 61 01-673 Warszawa,

1.1.3 Podstawa opracowania.

1. Umowa z Inwestorem
2. Wizja lokalna
3. Uzgodnienia z Inwestorem
4. Obowiązujące przepisy prawne.

1.2 Opis stanu istniejącego.

1.2.1. Dane ogólne:

Budynek oparty na figurze prostokąta. Budynek dwukondygnacyjny, całkowicie podpiwniczony. Wysokość pomieszczeń piwnicznych: 2,7 m we wszystkich pomieszczeniach. Ściany murowane z cegły pełnej o grubości 55 i 25 cm obłożone od wewnątrz tynkiem cementowo-wapiennym. Budynek wzniesiony w latach 80-tych XX wieku.

1.2.2 Piwnice

Piwnice zagospodarowane są na pomieszczenia techniczne, pomieszczenia

Istniejące ściany zewnętrzne piwnic wykonane są z murowanych cegieł ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej, pokryte tynkiem cementowo-wapiennym. Grubość ścian zewnętrznych wynosi około 50 cm.

Grubość ścian wewnętrznych działowych konstrukcyjnych 25 cm.

W trakcie wizji lokalnej nie odnaleziono izolacji poziomej ścian wewnętrznych i zewnętrznych, co skutkuje stałym zawilgoceniem ścian piwnicznych. Na ścianach widoczne zawilgocenia i duże zasolenie.

Dokonano pomiarów zawilgocenia ścian fundamentowych wilgotnościomierzem firmy Volcraft MV100. Na podstawie odczytów w/w wilgotnościomierzem, stwierdzono, że poziom zawilgocenia ścian jest bardzo duży.

1.3. Opis projektu.

W wyniku przeprowadzonej wizji lokalnej i analizie dokumentów stwierdzono, że budynek nie posiada izolacji poziomej ścian i ław fundamentowych. W związku z powyższym należy wykonać poziomą i pinową izolację przeciwwodną.

Projekt zakłada następujące czynności związane z izolacjami ścian od wewnątrz pomieszczeń:

Ściany zewnętrzne obwodowe:

Istniejące kolidujące instalacje zdemontować na czas prowadzenia robót, a po zakończonych robotach ponownie zamontować.

Istniejący tynk na ścianach wewnętrznych i zewnętrznych do wysokości 1,5 m od poziomu posadzki należy skuć, mur oczyścić z wolnych elementów gruzu, tynku, farby. Następnie powierzchnię tą należy zagruntować preparatem krzemionkowym o działaniu wgłębnym rozcieńczonym z wodą w stosunku 1:1, Wykonanie fasety uszczelniającej na poziomie styku ściany i posadzki ze szpachli wyrównawczej z trasem.

-Wykonanie chemicznej izolacji poziomej zabezpieczającej przed wilgocią występującą w murze następuje poprzez wprowadzanie pod ciśnieniem alkalicznego preparatu do wykonywania wtórnej izolacji poziomej (przepony) w murze metodą iniekcji, co zapobiega kapilarnemu podciąganiu wilgoci oraz do powierzchniowej impregnacji ścian. Otwory o średnicy 12 mm należy wywiercić poziomo lub pod niewielkim kątem w odstępie osiowym od 10 do 20 cm. Mogą one być wykonywane w spoinie poziomej lub w cegle (kamieniu). Pomiędzy końcem otworu a licem ściany (w poziomie) powinna pozostać odległość 5-8 cm. Iniekcję wykonać jako dwurzędową, w tym drugim przypadku drugi rząd wykonać 8 cm powyżej pierwszego a nawierty przesunąć w poziomie o połowę odległości między otworami.

Poziomą membranę odcinającą podciąganie kapilarne wody metodą **iniekcji wysokociśnieniowej** przy użyciu gotowego do użycia, alkalicznego preparatu przeznaczonego do impregnacji powierzchni ścian. O następujących parametrach:

Baza:	silikaty/silikonaty
Kolor:	bezbarwny
Postać:	ciecz
Czas wypływu przez lejek wg DIN 53211:	11,5 s
Gęstość:	ok. 1,05 kg/dm ³
Sposób stosowania:	iniekcja ciśnieniowa; impregnacja – przez malowanie

W przypadku konieczności wypełnienia pustek w murze, należy je najpierw wypełnić przy użyciu iniektu cementowego o następujących parametrach:

Baza:	cement trasowy, dodatki, modyfikatory
Kolor:	szary
Konsystencja:	płynna
Gęstość nasypowa suchej zaprawy:	ok. 1 kg/dm ³
Czas obróbki:	ok. 60 minut
Wytrzymałość na ściskanie po 7 dniach (wg DIN 18555):	ok. 10 N/mm ²
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach (wg DIN 18555):	ok. 20 N/mm ²
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (wg DIN 18555):	ok. 4,8 N/mm ²
Temperatura aplikacji (powietrza i podłoża):	od +5°C do +30°C
Sposób aplikacji:	za pomocą iniekcji lub wlewania
Proporcje mieszania:	od 6 do 9,2 litra czystej wody na worek 20 kg (30 - 45% czystej wody)

Po zakończeniu iniekcji zasklepić otwory iniekcyjne Szybkowiązącą zaprawą do uszczelnień przecieków wody pod ciśnieniem.-zaprawa ta jest kombinacją hydraulicznie wiążących spoiw (fabrycznie przygotowana sucha zaprawa), wysokogatunkowych włókien mineralnych i bezchlorkowych wypełniaczy mineralnych.

Ściany wewnętrzne budynku należy wyszpachlować z zastosowaniem cementowej szpachlówki do wykonywania uszczelnień powierzchniowych i faset, o następujących parametrach przed ułożeniem docelowej izolacji ze szlamów mineralnych:

Baza:	cement, modyfikatory, środki
-------	------------------------------

	nadające szczelność
Kolor:	szary
Konsystencja:	od sztywnoplastycznej do pozwalającej na nakładanie pacą
Gęstość nasypowa suchej zaprawy:	ok. 1,5 kg/dm ³
Gęstość gotowej zaprawy:	ok. 1,85 kg/dm ³
Proporcje mieszania:	2,5 - 3 litry czystej wody na worek 25 kg (10-12% czystej wody)
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach:	> 25 N/mm ²
Wytrzymałość na zginanie przy rozciągnięciu po 28 dniach:	> 5 N/mm ²

- Wykonanie izolacji przeciwwodnej na ścianach

Przed nałożenie powłoki wodochronnej podłoża zagruntować preparatem gruntującym o następujących parametrach:

Ciężar objętościowy	1,0 ±10% g/cm ³
Ilość wody zarobowej	Nie dodawać wody!
Temperatura stosowania	od +2°C do +20°C
Warunki stosowania	Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych. Nie stosować podczas opadów atmosferycznych oraz silnego wiatru.
Zużycie (oczyszczone i przygotowane gładkie podłoże, jedna warstwa)	ok. 0,2 kg/m ²
Termin przydatności do użycia	12 miesięcy od daty produkcji (przechowywanie w temp. 20°C)
Wygląd zewnętrzny	mleczno-biała, jednorodna ciecz
Opakowania	Kanister 10kg

Po odpowiednim przygotowaniu podłoża наносimy intensywnie i całościowo wysokoplastyczną dwuskładnikową mikrozaprawę uszczelniającą w postaci szlamu. o następujących parametrach:

Baza:	cement, selekcjonowane kruszywo, specjalne polimery
Kolor:	szary
Postać:	proszek + płyn zarobowy
Konsystencja:	pastowata
Sposób nanoszenia:	pędzel murarski, szczotka, paca blichówka, agregat natryskowy
Ilość nakładanych warstw:	przynajmniej 2

Wiązanie i twardnienie:	hydrauliczne oraz na skutek reakcji chemicznej
Gęstość gotowej zaprawy:	ok. 1,05 kg/dm ³
Czas obróbki:	ok. 45 minut *)
Temperatura aplikacji (powietrza i podłoża):	od +3°C do +30°C
Pełna wytrzymałość (np. wypełnienie zbiorników):	po 3 dniach *)

Drugą warstwę nanosimy, gdy pierwsza powłoka już związała (przy temperaturze +23°C po 4-8 godzinach) lub następnego dnia. Przy aplikacji ręcznej izolację należy ułożyć w dwóch warstwach.

- Wykonanie tynku renowacyjnego:

Przed rozpoczęciem prac tynkarskich należy starannie przygotować podłoże oraz dokonać jego dokładnej diagnozy.

Prace przygotowawcze:

Podłoże pod tynk musi być nośne i wolne od substancji osłabiających przyczepność tynku (np. środki antyadhezyjne, luźne i piaszczące fragmenty, pył, wykwit, zabrudzenia).

Stare i zniszczone tynki należy usunąć. Spoiny wydrapać na głębokość co najmniej 2 cm, dokładnie usunąć powłoki malarskie i inne warstwy.

Podłoże pod tynk może być suche lub lekko wilgotne (maks. 6% wag.), nie może być jednak trwale zawilgocone.

Wstępne zwilżenie i przygotowanie podłoża:

Podłoża bardzo chłonne należy wcześniej zwilżyć tak, aby przed nałożeniem tynku, powierzchnia była matowo wilgotna (nie mokra). Mury mieszane i podłoża betonowe należy pokryć na całej powierzchni obrzutką – warstwą szczepną jako element systemowego tynku renowacyjnego. Na powierzchni słabo chłonne i gładkie (np. zwarte cegły, beton) nanieść siatkowo / brodawkowo obrzutkę. Na podłoża mocno nasiąkliwe i powłokowe izolacje cementowe, w celu poprawienia przyczepności, na całą powierzchnię nanieść obrzutkę z dodatkiem ulepszacza- środka na bazie wodnej dyspersji polimerów, przeznaczonego do ulepszania zapraw w celu poprawienia przyczepności : (1 część objętościowa ulepszacza : 5 części objętościowych wody). Tynk nakładać po stwardnieniu obrzutki (24 – 48 godzin).

Sposób stosowania:

Po wstępnym przygotowaniu podłoża, wymieszaną zaprawę nałożyć ręcznie lub mechanicznie. Grubość jednej warstwy tynku renowacyjnego powinna wynosić 10 do 25 mm. Najpierw należy nałożyć 1 cm tynku jako warstwę kontaktową i po lekkim związaniu uzupełnić do wymaganej grubości. Grubości powyżej 25 mm należy nakładać dwuwarstwowo. W przypadku bardzo nierównego i spękanego podłoża, należy nakładać tynk w dwóch warstwach aby uniknąć dużych różnic w grubości warstwy tynku co grozi powstawaniem rys i odspojień.

Pierwszej warstwie należy nadać szorstkość w celu zapewnienia dobrej przyczepności drugiej warstwy, np. grzebieniem tynkarskim.

Nakładanie drugiej warstwy następuje po wystarczającym stwardnieniu pierwszej warstwy, najwcześniej na drugi dzień.

Warstwę wierzchnią wykończyć na gładko. Jeżeli jednak pozostaje do dyspozycji jedynie krótki czas, można pracować w jednym cyklu, a mianowicie nakładać dwie warstwy "mokre na mokre" (mokre na wilgotne).

W ostatnim etapie tynk renowacyjny należy dwukrotnie pomalować farbą krzemianową.

Przed przystąpieniem do prac należy przygotować podłoże tak aby było nośne, wolne od zabrudzeń takich jak pył, środki antyadhezyjne do szalunków, pozostałości oleiste i tłuste. Przy nakładaniu pierwszej warstwy można rozcieńczać farbę wodą dodawaną w ilości maks. 10%. Stopień rozcieńczenia zależy od chłonności podłoża.

Drugą warstwę względnie warstwę nawierzchniową nakłada się bez rozcieńczania. Materiał można nakładać wałkiem, pędzlem lub natryskowo. Nie stosować przy temperaturze poniżej 5C (temperatura podłoża i powietrza).

W skład systemu tynków renowacyjnych wchodzi:

a/warstwa szczepna

b/tynk renowacyjny podkładowy

c/tynk renowacyjny

d/tynk renowacyjny nawierzchniowy

e/ dyfuzyjna powłoka malarska – farba krzemianowa.

Ściany działowe wewnętrzne:

Na ścianach wewnętrznych działowych należy miejscowo skuć odpadający tynk. A następnie na całej długości ścian wykonać chemiczną izolację poziomą zabezpieczającą przed wilgocią występującą w murze następuje poprzez wprowadzanie pod ciśnieniem alkalicznego preparatu do wykonywania wtórnej izolacji poziomej (przepony) w murze metodą iniekcji, co zapobiega kapilarnemu podciąganiu wilgoci oraz do powierzchniowej impregnacji ścian. Otwory o średnicy 12 mm należy wywiercić poziomo lub pod niewielkim kątem w odstępie osiowym od 10 do 20 cm. Mogą one być wykonywane w spoinie poziomej lub w cegle (kamieniu). Pomiędzy końcem otworu a licem ściany (w poziomie) powinna pozostać odległość 5-8 cm. Iniekcję wykonać jako dwurzędową, w tym drugim przypadku drugi rząd wykonać 8 cm powyżej pierwszego a nawierty przesunąć w poziomie o połowę odległości między otworami.

Poziomą membranę odcinającą podciąganie kapilarne wody metodą **iniekcji wysokociśnieniowej** przy użyciu gotowego do użycia, alkalicznego preparatu przeznaczonego do impregnacji powierzchni ścian. O następujących parametrach:

Baza:	silikaty/silikonaty
Kolor:	bezbarwny
Postać:	ciecz
Czas wypływu przez lejek wg DIN 53211:	11,5 s
Gęstość:	ok. 1,05 kg/dm ³
Sposób stosowania:	iniekcja ciśnieniowa; impregnacja – przez malowanie

W przypadku konieczności wypełnienia pustek w murze, należy je najpierw wypełnić przy użyciu iniektu cementowego o następujących parametrach:

Baza:	cement trasowy, dodatki, modyfikatory
Kolor:	szary
Konsystencja:	płynna
Gęstość nasykowa suchej zaprawy:	ok. 1 kg/dm ³
Czas obróbki:	ok. 60 minut
Wytrzymałość na ściskanie po 7 dniach (wg DIN 18555):	ok. 10 N/mm ²
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach (wg DIN 18555):	ok. 20 N/mm ²
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (wg DIN 18555):	ok. 4,8 N/mm ²

Temperatura aplikacji (powietrza i podłoża):	od +5°C do +30°C
Sposób aplikacji:	za pomocą iniekcji lub wlewania
Proporcje mieszania:	od 6 do 9,2 litra czystej wody na worek 20 kg (30 - 45% czystej wody)

Po zakończeniu iniekcji zasklepić otwory iniekcyjne Szybkowiązącą zaprawą do uszczelnień przecieków wody pod ciśnieniem.-zaprawa ta jest kombinacją hydraulicznie wiążących spoiw (fabrycznie przygotowana sucha zaprawa), wysokogatunkowych włókien mineralnych i bezchlorkowych wypełniaczy mineralnych.

Ściany wewnętrzne budynku należy wyszpachlować z zastosowaniem cementowej szpachlówki do wykonywania uszczelnień powierzchniowych i faset, o następujących parametrach:

Baza:	cement, modyfikatory, środki nadające szczelność
Kolor:	szary
Konsystencja:	od sztywnoplastycznej do pozwalającej na nakładanie pacą
Gęstość nasypowa suchej zaprawy:	ok. 1,5 kg/dm ³
Gęstość gotowej zaprawy:	ok. 1,85 kg/dm ³
Proporcje mieszania:	2,5 - 3 litry czystej wody na worek 25 kg (10-12% czystej wody)
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach:	> 25 N/mm ²
Wytrzymałość na zginanie przy rozciąganiu po 28 dniach:	> 5 N/mm ²

Miejsca po skutych tynkach uzupełnić tynkiem renowacyjnym zgodnie z powyższym opisem.

II.1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

I.

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Budynek stacji hydrologiczno- meteorologicznej IMGW – PIB, Siedlce ul. Piaskowa 284

2. Nazwa Inwestora – adres

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie, ul. Podleśna 61 01-673 Warszawa

3. Imię i Nazwisko oraz adres projektanta

mgr inż. Wojciech Małecki

II.

4. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Przewiduje się wykonanie robót budowlano-remontowych

- roboty demontażowe – skucie tynków i innych
- wykonanie robót izolacyjnych, tynkarskich i malarskich
- prace wykończeniowe – porządkowe

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejący budynek administracyjny

6. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- nie występują

7. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- nie występują

8. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników:

- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na budowie sprawuje kierownik budowy

- należy przeprowadzić szkolenie ogólne i stanowiskowe pracowników w zakresie BHP i Ppoż;

- pracodawca ponosi odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia w czasie wykonywania robót

- należy przestrzegać zasad i wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401)

9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- prace demontażowe i montażowe należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym, warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami i normami

- roboty wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności

- pracę mogą wykonywać tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni w zakresie BHP i Ppoż.

oraz odpowiednich kwalifikacjach zawodowych

- wyposażyć pracowników w odzież i obuwie robocze, bezpieczny i sprawny sprzęt oraz narzędzia

- wyposażyć pracowników w środki łączności np. telefon komórkowy

- przy wykonywaniu robót należy wyznaczyć teren niebezpieczny i odpowiednio go oznakować

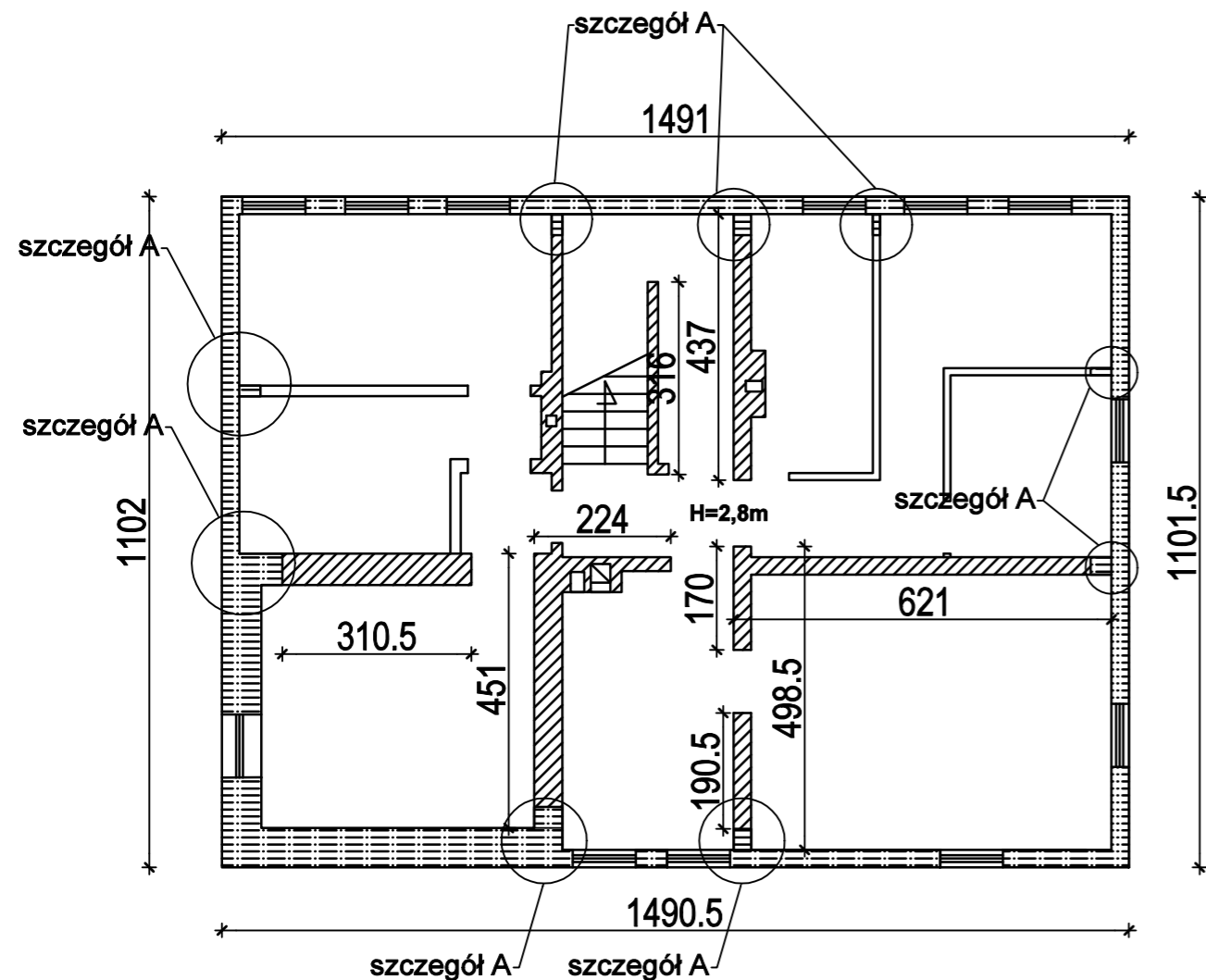
Wymagania BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót, budowlanych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r. – (Dz. U. Nr 118 poz. 1263).

II.2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

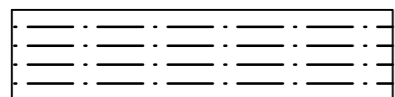
Zgodnie z art. 34.1 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1557 z późn. zmianami) jako projektant wykonujący przedmiotowy projekt architektoniczno-budowlany/techniczny oświadczam, projekt architektoniczno-budowlany/ techniczny został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Stanowisko Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
Projektant WOJCIECH MAŁECKI	MAZ/0883PWBKb/18 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno- budowlanej	Budowlana	

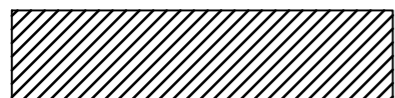
II.3. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA



LEGENDA:



PROJEKTOWANA IZOALCJA POZIOMA - PRZEPONA POZIOMA WRAZ Z IZOALCJĄ PIONOWĄ SZLAMOWĄ I TYKAMI RENOWACYJNYMI DO WYSOKOŚCI 1,5 POWYŻEJ POZIOMU POSADZKI



PROJEKTOWANA INIEKCJA DWURZĘDOWA - PRZEPONA POZIOMA

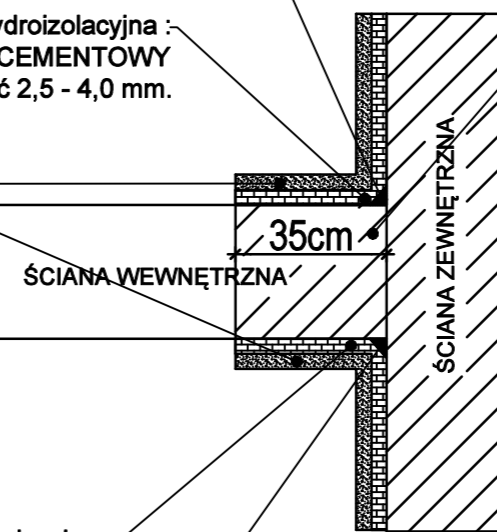
SZCZEGÓŁ A:

Faseta wykonana ze szpachli wyrównawcej z trasem o promieniu R=2-4 cm

Powłoka hydroizolacyjna :
SZLAM CEMENTOWY
dwuwarstwowy grubość 2,5 - 4,0 mm.

- Tynk renowacyjny
1. Warstwa szczepna
 2. Tynk podkładowy gr. 0,5 - 1,5 cm
 3. Tynk renowacyjny gr. 1,5 - 2 cm
 4. Tynk wykończeniowy gr. min. 2 mm
 5. farba krzemianowa w dwóch warstwach kolor biały

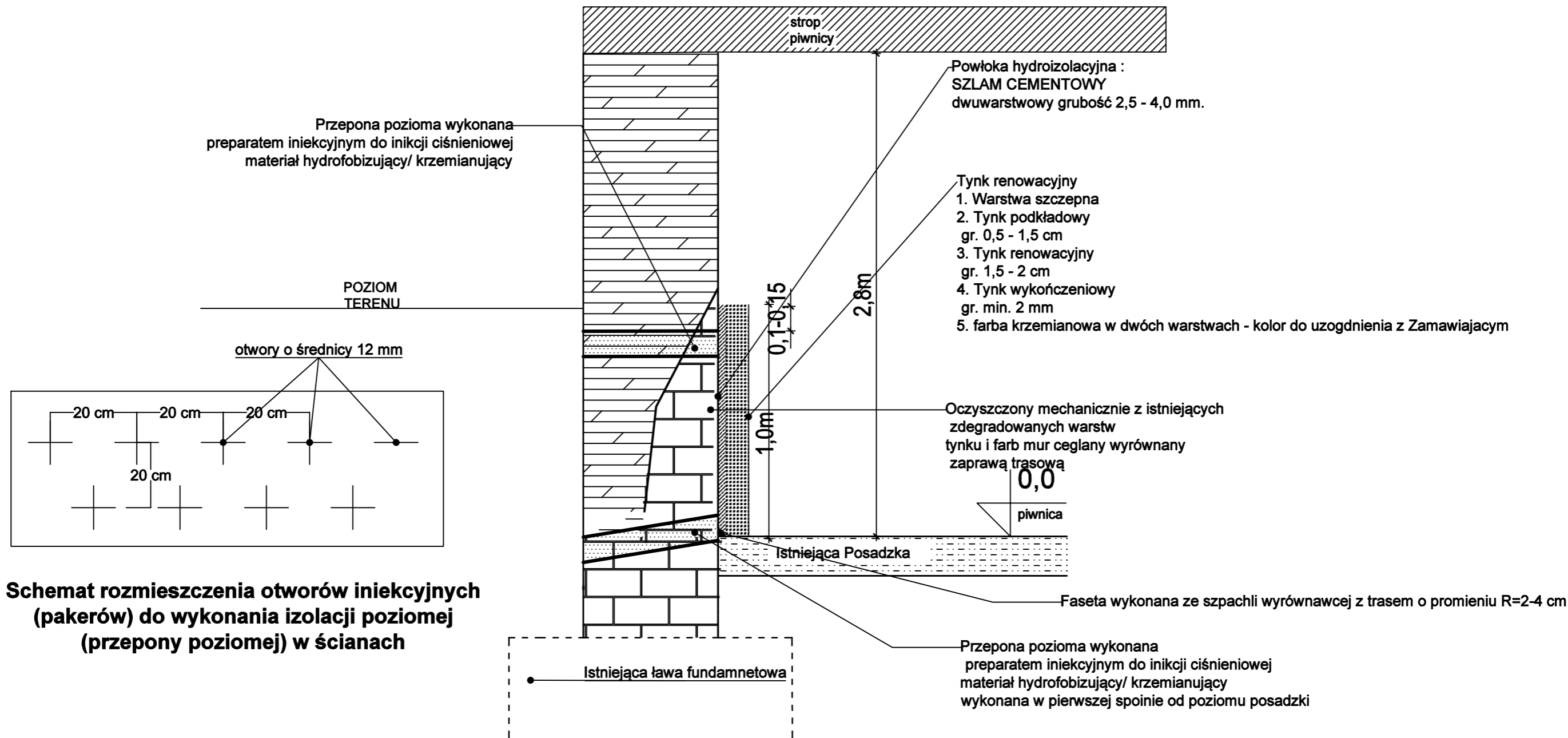
Powłoka hydroizolacyjna :
SZLAM CEMENTOWY
dwuwarstwowy grubość 2,5 - 4,0 mm.



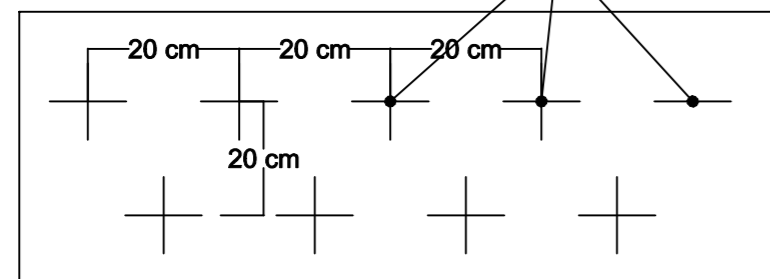
Oczyszczony mechanicznie z istniejących zdegradowanych warstw tynku i farb mur ceglany wyrównany zaprawą trasową wraz z wykonaną izoalcją poziomą - przeponą poziomą wraz z izolacją pionową szlamową i tykami renowacyjnymi do wysokości 1,7 a w pom. kotłowni do 2,2 m powyżej poziomu posadzki

Faseta wykonana ze szpachli wyrównawcej z trasem o promieniu R=2-4 cm

INWESTOR:	INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE 01-673, UL. PODLEŚNA 61			
NAZWA PROJEKTU:	DOKUMENTACJA TECHNICZNA IZOLACJI ŚCIAN BUDYNKU STACJI HYDROLOGICZNO- METEOROLOGICZNEJ IMGW - PIB, POŁOŻONEGO W SIEDLCACH UL. PIASKOWA 284			
NAZWA RYS:	RZUT PIWNIC- ZKARES ROBÓT			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS	SKALA	1:100
PROJEKTANT	WOJCIECH MAŁECKI UPR. NR MAZ/0883PWbKb/18		DATA	28.10.2024
OPRACOWANIE	ŁUKASZ NEJMAN		RYS NR	1

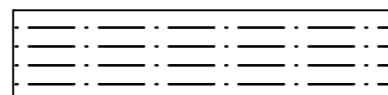


Schemat rozmieszczenia otworów iniekcyjnych (pakerów) do wykonania izolacji poziomej (przepony poziomej) w ścianach



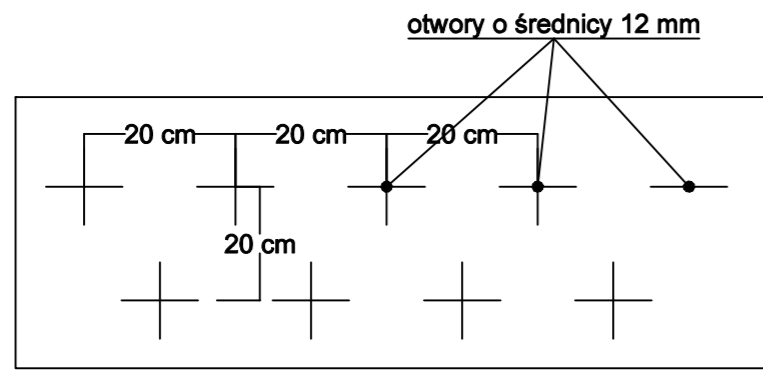
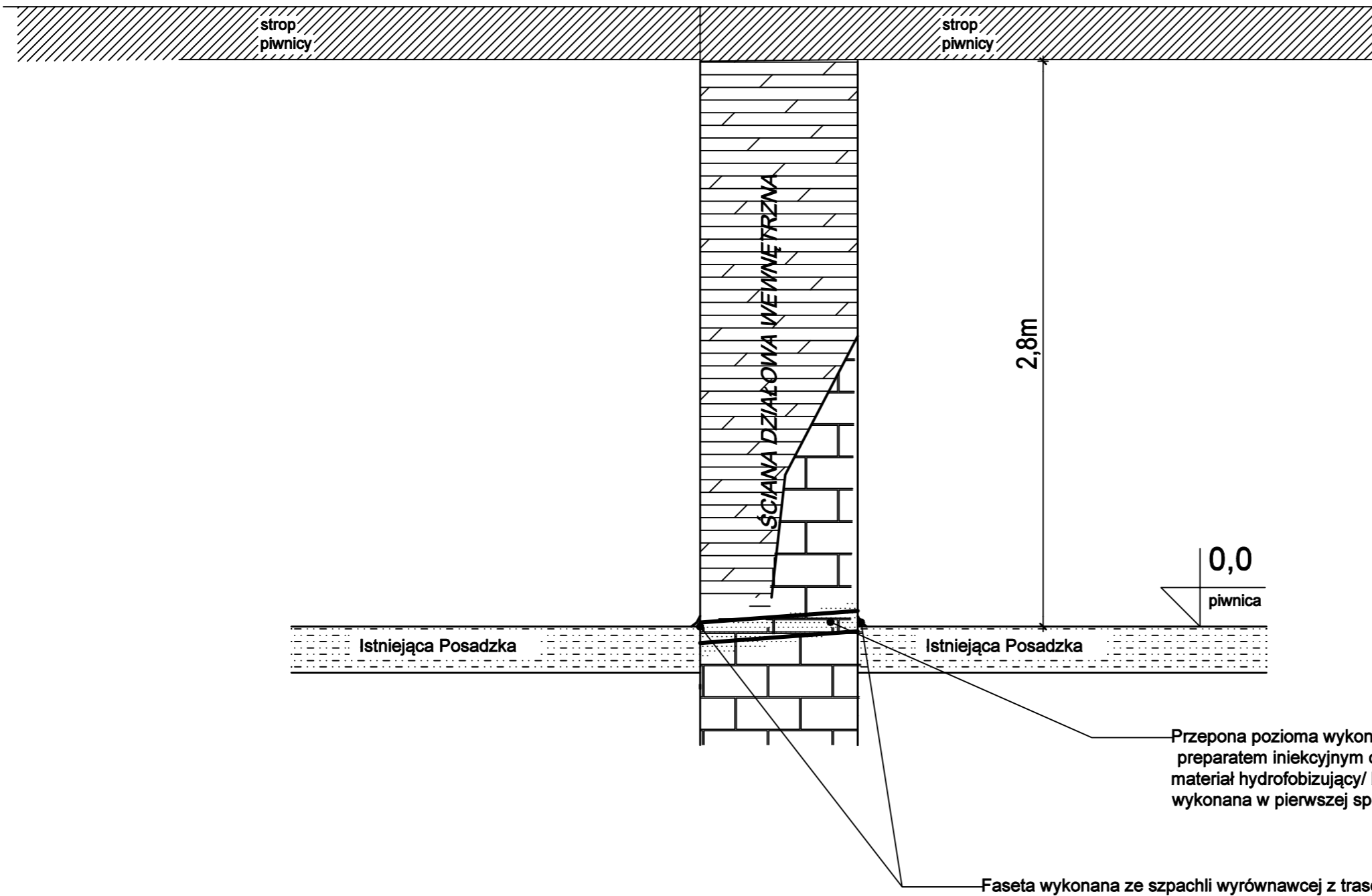
IZOLACJA POZIOMA INIEKCJA CIŚNIENIOWA WYKONYWANA OD WEWNĄTRZ:

- 1) Skuć istniejący zawilgocony tynk od wewnątrz
- 2) Wszystkie miejsca skażone grzybami i glonami odgrzybić
- 3) Wywiercić w murze (poziom spoiny poziomej muru) rząd otworów w odstępach w poziomie co ok. 20 cm i w pionie co ok. 20 cm (poziom spoiny poziomej). Otwory powinny się mijać linią zygzakowatą, średnica otworów 12 mm, nawiercanie należy zakończyć w odległości 5-10 cm od końca muru.
- 4) Iniekcję ciśnieniową wykonać preparatem iniekcyjnym hydrofobizującym lub krzemianującym w celu wytworzenia poziomej bariery hydroizolacyjnej odcinającej wilgoć podciąganą kapilarnie przez mur



SCHEMAT WYKONANIA ŚCIAN OZNACZONYCH NA RYS NR 1

INWESTOR:	INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE 01-673, UL. PODLEŚNA 61			
NAZWA PROJEKTU:	DOKUMENTACJA TECHNICZNA IZOLACJI ŚCIAN BUDYNKU STACJI HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNEJ IMGW - PIB, POŁOŻONEGO W SIEDLCACH UL. PIASKOWA 284			
NAZWA RYS:	SCHEMAT IZOALCJI PIONOWEJ OD WEWNĄTRZ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PIWNICY			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS	SKALA	1:100
PROJEKTANT	WOJCIECH MAŁECKI UPR. NR MAZ/0883PWbkb/18		DATA	28.10.2024
OPRACOWANIE	ŁUKASZ NEJMAN		RYS NR	2



Schemat rozmieszczenia otworów iniekcyjnych (pakerów) do wykonania izolacji poziomej (przepony poziomej) w ścianach

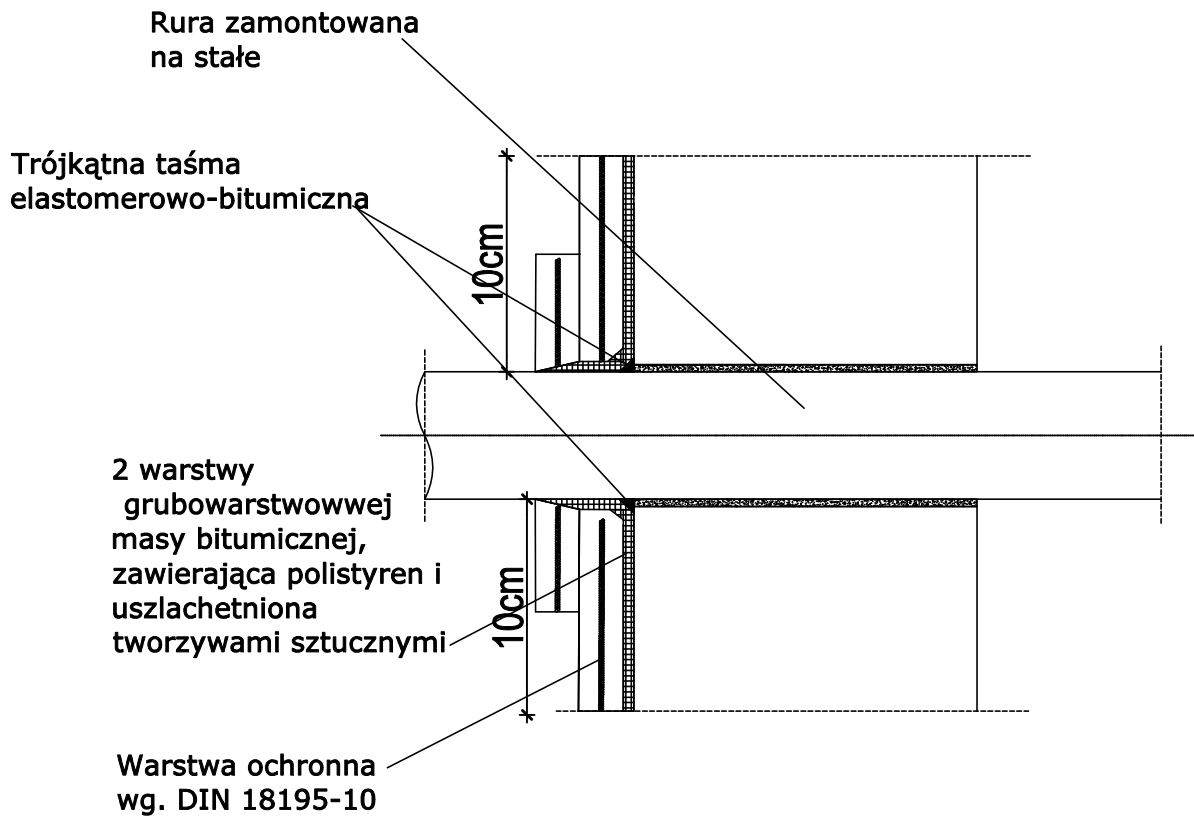
IZOLACJA POZIOMA INIEKCJA CIŚNIENIOWA WYKONYWANA OD WEWNĄTRZ:

- 1) Skuć istniejący zawilgocony tynk od wewnątrz
- 2) Wszystkie miejsca skażone grzybami i glonami odgrzybić
- 3) Wywiercić w murze (poziom spoiny poziomej muru) rząd otworów w odstępach w poziomie co ok. 20 cm i w pionie co ok. 20 cm (poziom spoiny poziomej). Otwory powinny się mijać linią zygzakowatą, średnica otworów 12 mm, nawiercanie należy zakończyć w odległości 5-10 cm od końca muru.
- 4) Iniekcję ciśnieniową wykonać preparatem iniekcyjnym hydrofobizującym lub krzemianującym w celu wytworzenia poziomej bariery hydroizolacyjnej odcinającej wilgoć podciąganą kapilarnie przez mur



SCHEMAT WYKONANIA ŚCIAN OZNACZONYCH NA RYS NR 1

INWESTOR:	INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE 01-673, UL. PODLEŚNA 61			
NAZWA PROJEKTU:	DOKUMENTACJA TECHNICZNA IZOLACJI ŚCIAN BUDYNKU STACJI HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNEJ IMGW - PIB, POŁOŻONEGO W SIEDLCACH UL. PIASKOWA 284			
NAZWA RYS:	SCHEMAT IZOALCJI ŚCIAN DZIAŁOWYCH WEWNĘTRZNYCH			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS	SKALA	1:100
PROJEKTANT	WOJCIECH MAŁECKI UPR. NR MAZ/0883PWbKb/18		DATA	28.10.2024
OPRACOWANIE	ŁUKASZ NEJMAN		RYS NR	3



INWESTOR:	INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE 01-673, UL. PODLEŚNA 61			
NAZWA PROJEKTU:	DOKUMENTACJA TECHNICZNA IZOLACJI ŚCIAN BUDYNKU STACJI HYDROLOGICZNO- METEOROLOGICZNEJ IMGW - PIB, POŁOŻONEGO W SIEDLCACH UL. PIASKOWA 284			
NAZWA RYS:	IZOLACJA PRZEPUSTU RUROWEGO			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS	SKALA	1:100
PROJEKTANT	WOJCIECH MAŁECKI UPR. NR MAZ/0883PWBKb/18		DATA	28.10.2024
OPRACOWANIE	ŁUKASZ NEJMAN		RYS NR	4