

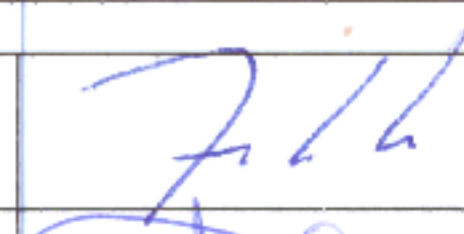
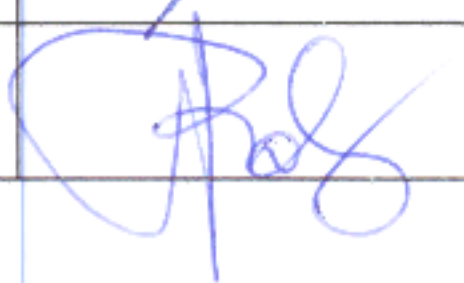
PRACOWNIA PROJEKTOWA**Michał Żochowski**

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

Tytuł:	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLENIE ŚCIAN SALI GIMNASTYCZNEJ LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO W RAMACH ZADANIA P.N. "MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ".	
Inwestor:	GMINA PŁOCK 09-400 PŁOCK, PL. STARY RYNEK 1	
		Egz. nr: 1

Lokalizacja obiektu:	Jedn. ew. – 146201_1 Płock, Obręb – 146201_1.0008 Śródmieście 09-400 Płock ul. Małachowskiego 1, Dz. Nr 681/2
Kategoria obiektu:	XIII

BRANŻA BUDOWLANA

Branża	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Nr ew.	Podpis
Budowlana				
Projektant	Michał Żochowski	MAZ/0320/POOK/08	MAZ/BO/5104/02	
Sprawdzająca	Bogumiła Prokop	33/92	MAZ/BO/1696/02	

DYREKTOR LICEUM
im. Marsz. St. Małachowskiego

mgr Katarzyna Góralska

OPRAC. ZAWIERA 36 STR.	PŁOCK, 27 LISTOPAD 2023 r. Miejscowość, data
------------------------	--

SPIS TREŚCI

PISMO ZNAK WSU-V.670.242.2023.AMi z DNIA 06.11.2023 WYDANE PRZEZ ZESPÓŁ DS. ESTETYKI MIASTA	4
ZAŁĄCZNIK NR 1 DO OPINII ZESPOŁU DS. ESTETYKI MIASTA – RYS. 1 – ELEWACJA POŁUDNIOWA.....	6
ZAŁĄCZNIK NR 2 DO OPINII ZESPOŁU DS. ESTETYKI MIASTA – RYS. 2 – ELEWACJA PÓŁNOCNA.....	7
ZAŁĄCZNIK NR 3 DO OPINII ZESPOŁU DS. ESTETYKI MIASTA – RYS. 3 – ELEWACJA ZACHODNIA	8
OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO	9
1. DANE OGÓLNE:	9
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA:.....	9
1.2. ZAKRES I PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	9
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU :.....	9
3. ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC REMONTOWYCH:	10
3.1 WYKONANIE OTWORU NA DRZWI.....	10
3.2 ZAMUROWANIE OTWORÓW OKIENNYCH	10
3.3 STOLARKA DRZWIOWA	10
3.4 STOLARKA OKIENNA.....	11
3.5 DOCIEPLENIE ŚCIAN WRAZ Z WARSTWĄ WYKOŃCZENIOWĄ.....	11
3.7 IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE PIONOWE	15
3.8 WYMIANA POKRYCIA DACHU.....	17
3.9 MOCOWANIE ZWODU PIONOWEGO INSTALACJI ODGROMOWEJ.....	17
3.10 REMONT ZADASZENIA POMIESZCZENIA PRZEDSIONKA.....	17
3.11 DEMONTAŻ CZĘŚCI ZADASZENIA NA ELEWACJI POŁUDNIOWEJ I REMONT POZOSTAŁEJ CZĘŚCI.....	18
3.12 RENOWACJA PODŁOGI SPORTOWEJ	18
3.13 DOCIEPLENIE PODDASZA	18
RYS. 4 – RZUT PARTERU – POZ. + 1,80 M	19
RYS. 5 – RZUT PARTERU – POZ. + 4,40 M	20
RYS. 6 – RZUT PODDASZA.....	21
RYS. 7 – RZUT DACHU	22
RYS. 8 – PRZEKRÓJ A - A.....	23
RYS. 9 – ZESTAWIENIE STOLARKI.....	24
RYS. 10 – KONSTRUKCJA NADPROŻA.....	25
RYS. 11 – IZOLACJA PIONOWA FUNDAMENTU	26
RYS. 12 - ROZMIESZCZENIE ŁĄCZNIKÓW MECHANICZNYCH.....	27
RYS. 13 - DODATKOWE WZMOCNIENIA WARSTWY ZBROJONEJ OTWORÓW OKIENNYCH	28
RYSUNEK 14 - UKŁAD PŁYT TERMOIZOLACYJNYCH NA NAROŻU WYPUKŁYM.....	29
RYSUNEK 15 - DOCIEPLENIE MURU PODOKIENNEGO.....	30
RYSUNEK 16 - DOCIEPLENIE NADPROŻA.....	31
RYSUNEK 17 - DOCIEPLENIE OŚCIEŻY OKIENNYCH	32
RYSUNEK 18 - DOCIEPLENIE WKŁĘSŁEJ KRAWĘDZI BUDYNKU.....	33

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Michał Żochowski

ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

RYSUNEK 19 - DOCIEPLENIE WYPUKLEJ KRAWĘDZI BUDYNKU	34
RYSUNEK 20 - DOCIEPLENIE STROPU PODDASZA	35



WSIJ-V.670.242.2023.AMi

Płock, 06.11.2023 r.

Gmina - Miasto Płock
pl. Stary Rynek 1
09-400 Płock

Pełnomocnik:

Pan Michał Żochowski
Pracownia Projektowa Michał
Żochowski
ul. Gajowa 52
09-520 Łąck

W odpowiedzi na wniosek z dnia 20 października 2023 r., w sprawie zaopiniowania zamierzenia polegającego na przebudowie przegród zewnętrznych, dociepleniu ścian oraz remoncie sali gimnastycznej Liceum Ogólnokształcącego im. Marszałka St. Małachowskiego przy ul. Marsz. St. Małachowskiego 1 w Płocku informuję, że Zespół ds. Estetyki Miasta zaopiniował ww. zamierzenie **pozytywnie** w zakresie prac budowlanych dotyczących sali gimnastycznej Liceum Ogólnokształcącego im. Marszałka St. Małachowskiego, wpływających na zmianę wyglądu budynku, w tym obejmujących:

- wykonanie nowego otworu drzwiowego oraz montaż drzwi zewnętrznych stalowych w kolorze RAL 7016;
- zamurowanie części otworów okiennych;
- montaż nowej stolarki PCW w kolorze białym;
- docieplenie i wykonanie warstwy wykończenia nowej elewacji zewnętrznych w kolorystyce zgodnej z załącznikiem graficznym o parametrach według systemu RGB: R219, G215, B208 i R179, G174, B166;
- wykonanie nowego pokrycia dachu z blachy powlekanej w kolorze grafitowym RAL 7016, o wykończeniu matowym, gruboziarnistym, układanej na rąbek stojący;
- wykonanie obróbek blacharskich i pasów podrynnowych z blachy powlekanej w kolorze grafitowym RAL 7016 o wykończeniu matowym;
- montaż rynien i rur spustowych w kolorze RAL 7016;
- montaż opraw LED nad drzwiami zewnętrznymi oraz opraw LED na wysięgniku na elewacji budynku przy narożnikach;

- remont zadaszenia pomieszczenia przedsionka i wykonanie pokrycia papą termozgrzewalną dwuwarstwową, z orynnowaniem i obróbkami blacharskimi w kolorze RAL 7016;
- demontaz części i remont zadaszenia na elewacji południowej;
- montaz instalacji odgromowej;
- montaz ściennych zintegrowanych czerpni i wyrzutni powietrza wentylacji mechanicznej na elewacji północnej;

pod następującymi warunkami:

- na etapie realizacji inwestycji należy przeprowadzić próby kolorystyczne i przedstawić do akceptacji Zespołu ds. Estetyki Miasta;
- na etapie realizacji inwestycji należy przedstawić do akceptacji Zespołu próbki pozostałych materiałów wykończeniowych elewacji budynku;
- obudowę ściennych czerpni i wyrzutni powietrza należy dostosować pod względem kolorystycznym do wykończenia elewacji budynku.

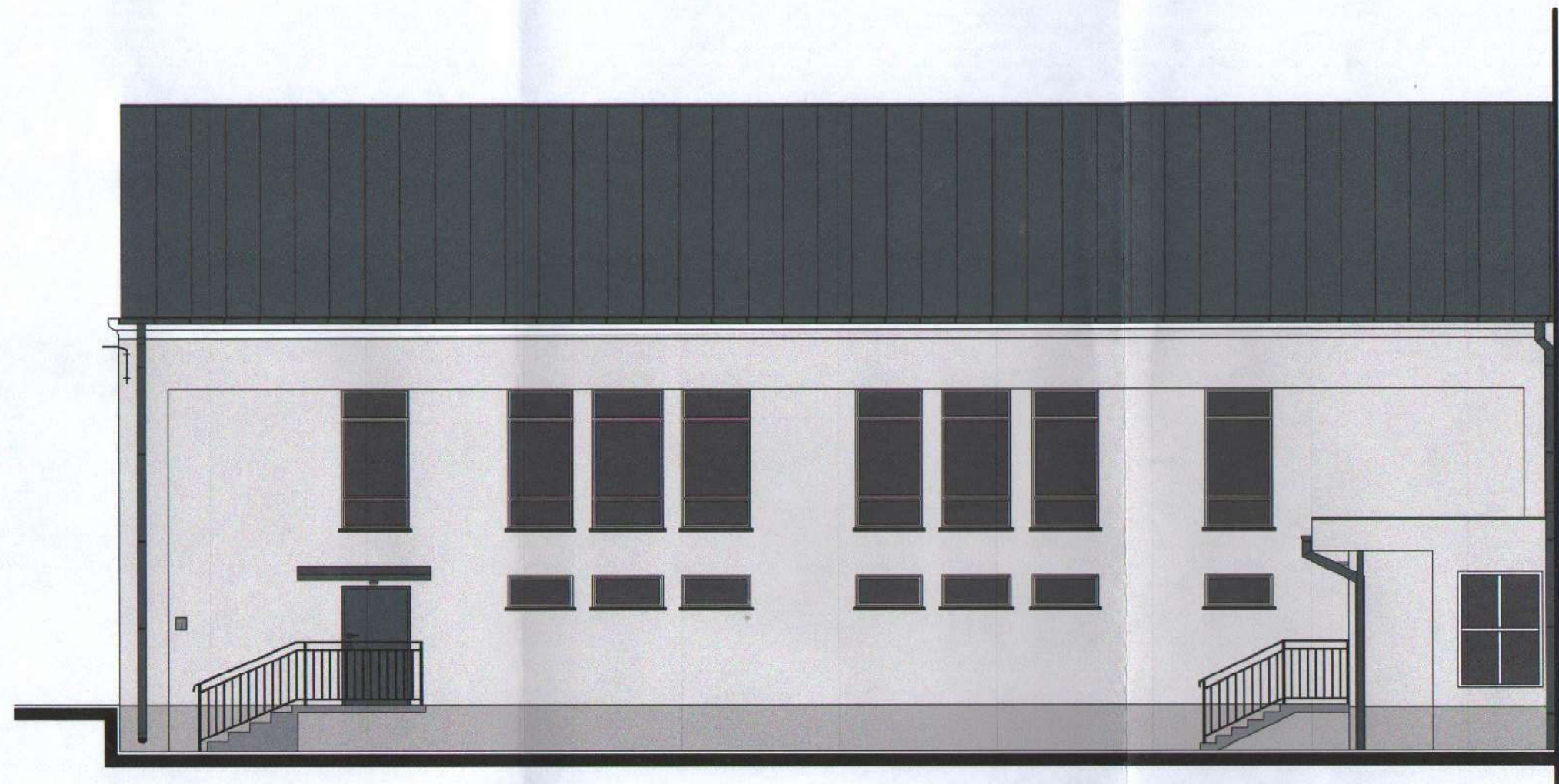
Jednocześnie informuję, że powyższa opinia nie zwalnia od obowiązku uzyskania innych pozwoleń wymaganych przepisami szczególnymi, w tym prawa budowlanego i ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Załączniki stanowiące integralną część opinii:

1. Rysunek pt.: „Elewacja południowa”, nazwa zadania: „Przebudowa przegród zewnętrznych, docieplenie ścian oraz remont sali gimnastycznej Liceum Ogólnokształcącego im. Marsz. St. Małachowskiego w ramach zadania p.n. „Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej” Płock, ul. Marsz. St. Małachowskiego 1, dz. nr ewid. 681/2 (projektant: mgr inż. Michał Zochowski);
2. Rysunek pt.: „Elewacja północna”, nazwa zadania: „Przebudowa przegród zewnętrznych, docieplenie ścian oraz remont sali gimnastycznej Liceum Ogólnokształcącego im. Marsz. St. Małachowskiego w ramach zadania p.n. „Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej” Płock, ul. Marsz. St. Małachowskiego 1, dz. nr ewid. 681/2 (projektant: mgr inż. Michał Zochowski);
3. Rysunek pt.: „Elewacja zachodnia”, nazwa zadania: „Przebudowa przegród zewnętrznych, docieplenie ścian oraz remont sali gimnastycznej Liceum Ogólnokształcącego im. Marsz. St. Małachowskiego w ramach zadania p.n. „Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej” Płock, ul. Marsz. St. Małachowskiego 1, dz. nr ewid. 681/2 (projektant: mgr inż. Michał Zochowski);

DYREKTOR
Wydziału Strategii, Architektury i Urbanistyki
Michał Balski
Michał Balski

Otrzymała
1) adresat
2) WSU-V-aa



ELEWACJA POŁUDNIOWA

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Strategii, Architektury i Urbanistyki
Referat Rewitalizacji i Estetyzacji Miasta
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1

Załącznik nr 1 do opinii
Zespołu do spraw Estetyki Miasta
z dnia 06.11.2023

DYREKTOR
Wydziału Strategii, Architektury i Urbanistyki
Michał Balski

LEGENDA:

	R219, G215, B208
	R178, G174, B166
	RAL 7016

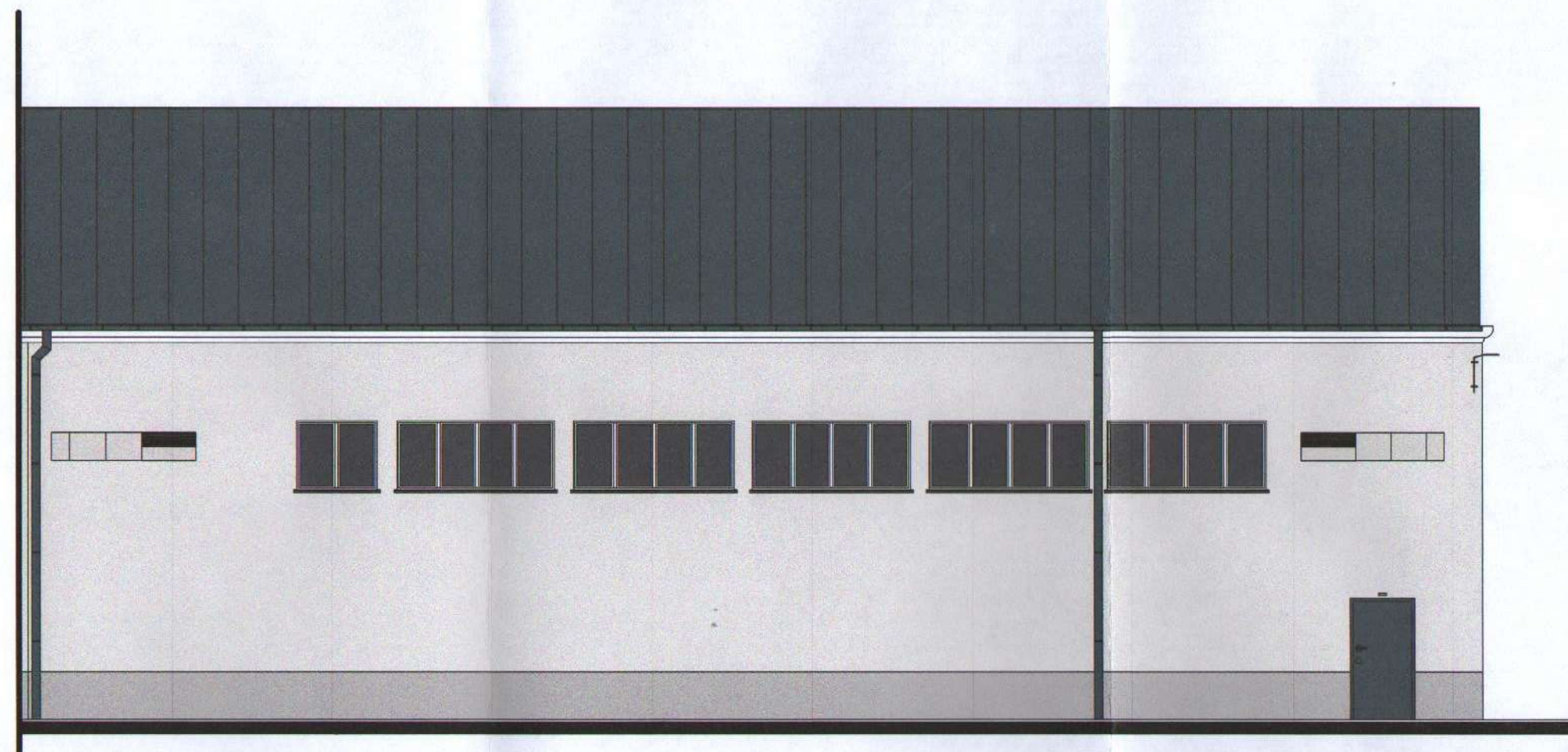
- oprawa LED 9W IP 54
- oprawa LED na wysięgniku 35W IP 54
- złącze kontrolne uziemienia

Zamawiający: GMINA PŁOCK PL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK		
Nazwa zadania: PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLENIE ŚCIAN ORAZ REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO W RAMACH ZADANIA P.N. "MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ". PŁOCK, UL. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO 1, DZ. NR EW. 681/2		
Nazwa rysunku: ELEWACJA POŁUDNIOWA		
Imię i Nazwisko	Nr ewidencyjny uprawnień	Podpis
Projektant: Mgr inż. Michał Żochowski	MAZ/0320/POOK/08	<i>[Signature]</i>
DATA Październik 2023	SKALA 1:100	NR RYS.
Symbol projektu		PB-9/219/23
PRACOWNIA PROJEKTOWA MICHAŁ ŻOCHOWSKI 09-520 Łąck, ul. Gajowa 52 NIP 774-122-20-50 tel. kom. 605 545 287 REGON 610902529 e-mail: etas@op.pl		
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Żochowski i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisanych w umowie.		Str. <u>6</u>

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Strategii, Architektury i Urbanistyki
Referat Rewitalizacji i Estetyzacji Miasta
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1

Załącznik nr ...2... do opinii
Zespołu do spraw Estetyki Miasta
z dnia ..06.11.2023

DYREKTOR
Wydziału Strategii, Architektury i Urbanistyki
Michał Balski



ELEWACJA PÓŁNOCNA

LEGENDA:

	R219, G215, B208
	R178, G174, B166
	RAL 7016

— oprawa LED 9W IP 54

Zamawiający: GMINA PŁOCK PL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK		
Nazwa zadania: PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLENIE ŚCIAN ORAZ REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO W RAMACH ZADANIA P.N. "MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ". PŁOCK, UL. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO 1, DZ. NR EW. 681/2		
Nazwa rysunku: ELEWACJA PÓŁNOCNA		
Imię i Nazwisko Projektant: Mgr inż. Michał Żochowski	Nr ewidencyjny uprawnień MAZ/0320/POOK/08	Podpis <i>71</i>
DATA Październik 2023	SKALA 1:100	NR RYS.2.....
Symbol projektu PB-9/219/23		
PRACOWNIA PROJEKTOWA MICHAŁ ŻOCHOWSKI 09-520 Łąck, ul. Gajowa 52		
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Żochowski i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisanych w umowie.		Str. ...7...

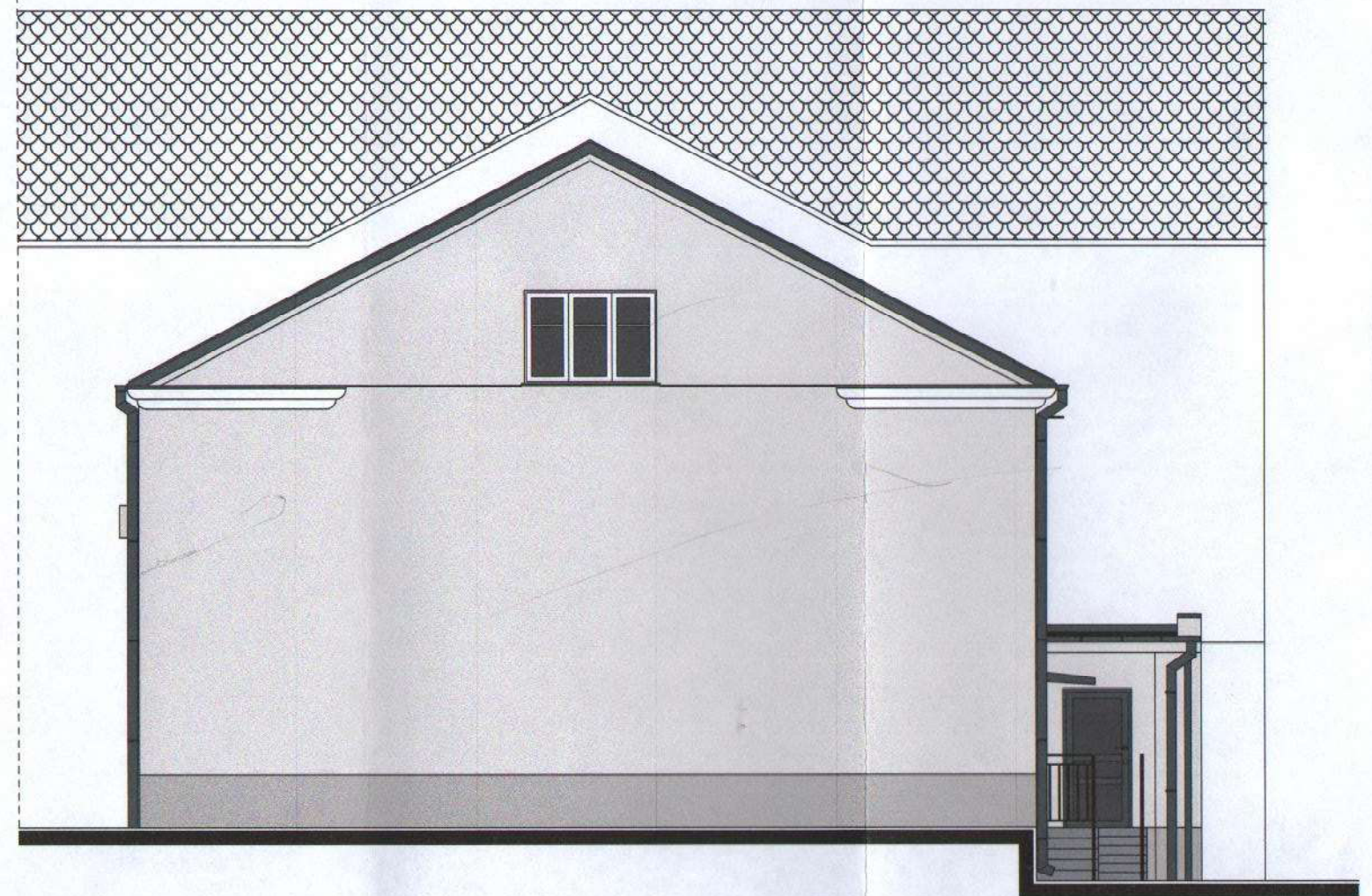
URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Strategii, Architektury i Urbanistyki
Referat Rewitalizacji i Estetyzacji Miasta
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1

Załącznik nr3..... do opinii

Zespołu do spraw Estetyki Miasta

z dnia ..06.11.2023.....

DYREKTOR
Wydziału Strategii, Architektury i Urbanistyki
Michał Balski



ELEWACJA ZACHODNIA

LEGENDA:

	R219, G215, B208
	R178, G174, B166
	RAL 7016

Zamawiający: GMINA PŁOCK PL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK		
Nazwa zadania: PRZEBUDOWA PRZĘGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLENIE ŚCIAN ORAZ REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO W RAMACH ZADANIA P.N. "MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ". PŁOCK, UL. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO 1, DZ. NR EW. 681/2		
Nazwa rysunku: ELEWACJA ZACHODNIA		
Imię i Nazwisko Projektant: Mgr inż. Michał Zochowski	Nr ewidencyjny uprawnień MAZ/0320/POOK/08	Podpis <i>7</i>
DATA Październik 2023	SKALA 1:100	NR RYS.3.....
Symbol projektu PB-9/219/23		
PRACOWNIA PROJEKTOWA MICHAŁ ŻOCHOWSKI 09-520 Łąck, ul. Gajowa 52		
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Zochowski i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisanych w umowie.		Str.8.....

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

przebudowy przegród zewnętrznych i docieplenia ścian sali gimnastycznej Liceum Ogólnokształcącego im. Marsz. St. Małachowskiego w ramach zadania pod nazwą „Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej” w Płocku przy ul. Małachowskiego 1.

1. Dane ogólne:

1.1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie zamawiającego – umowa nr 118/WIR/Z/1184/2023
- Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. z późn. zm. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.
- Rozporządzenie Min. Rozwoju z dn. 11.09.2020 r. „w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego”.

Przepisy budowlane i normy branżowe

1.2. Zakres i przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest przebudowy przegród zewnętrznych i docieplenia ścian sali gimnastycznej Liceum Ogólnokształcącego im. Marsz. St. Małachowskiego. Zakres opracowania obejmuje projekt wykonawczy. Projektowana inwestycja realizowana w istniejącym obiekcie nie powoduje zmian w zakresie zagospodarowania terenu.

Inwestor: Gmina Płock, pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock

Adres inwestycji: ul. Małachowskiego 1, 09-400 Płock, dz. nr ew. 681/2.

2. Ogólna charakterystyka obiektu :

Budynek zlokalizowany jest na działce 681/2 obr. 8 stanowiącej własność Gminy Płock. Wybudowany został w latach 60-tych w ubiegłym wieku z przeznaczeniem na salę gimnastyczną z tarasem widokowym. Na przełomie lat 80-tych i 90-tych XX stulecia, został przebudowany. W wyniku przebudowy taras widokowy został zastąpiony poddaszem, nad którym wykonano dwuspadowy dach o konstrukcji drewnianej. Pokrycie dachu z blachy. Bryła budynku w rzucie o kształcie prostokąta o wymiarach 13 x 24 m i wysokości ok. 10 m w kalenicy.

Konstrukcję budynku stanowią żelbetowe ramy z ryglami połączonymi żelbetową płytą o gr. 10cm. Rygle o wymiarach 25x70cm. Słupy o zmiennym przekroju od 25x40cm na dole do 25x70cm w górnej części. Słupy posadowione na gruncie za pomocą mimośrodowych trapezowych stóp fundamentowych. Więźba dachowa płatwiowo-krokwiowa. Krokwie o przekroju 7x16cm w rozstawie co 110cm. Płatwie 10x10cm podparte słupkami w rozstawie Pokrycie dachu stanowi blacha ocynkowana na deskowaniu ażurowym 50%.

Stan poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynku (ścian zewnętrznych, stropu, fundamentów) ustalono jako dobry, umożliwiający wykonanie przedmiotowego przedsięwzięcia

inwestycyjnego w sposób zapewniający spełnienie wymagań podstawowych dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, a także zachowanie interesów osób trzecich.

Ustalone zmiany nie spowodują pogorszenia bezpieczeństwa ludzi i mienia w całym budynku. Wody opadowe będą odprowadzane na zasadach dotychczasowych.

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Całość robót powinni wykonywać wyspecjalizowani pracownicy pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia w danej specjalności. Teren w trakcie robót będzie zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych.

Powierzchnia użytkowa: 295,39 m².

Powierzchnia zabudowy: 343,62 m².

Kubatura obiektu: 1 553 m³.

3. Zakres projektowanych prac remontowych:

3.1 Wykonanie otworu na drzwi

Przed przystąpieniem do wycięcia otworu w ścianie działowej, należy założyć nadproża żelbetowe, sprężone o przekroju 12 x 7,2 cm i długości 150 cm. W tym celu wykonać bruzdę o głębokości ½ grubości ściany i osadzić belkę, po czym z drugiej strony wykuć pozostałą część ściany i osadzić drugą belkę. Nadproże zamontować nad projektowanym otworem na zaprawie pęczniejącej. Po związaniu zaprawy można przystąpić do wycięcia otworu na drzwi. Po okresie wiązania zaprawy można obrobić belki.

3.2 Zamurowanie otworów okiennych

W związku z koniecznością dostosowania budynku do przepisów ppoż., projektuje się zamurowanie niektórych otworów okiennych. Prace te należy wykonać za pomocą bloczków betonu komórkowego na zaprawie do cienkich spoin. Wewnątrz budynku zamurowania wykończyć tynkiem cementowo-wapiennym kat. IV.

3.3 Stolarka drzwiowa

Wymianie podlegają drzwi zewnętrzne do sali gimnastycznej oraz drzwi zewnętrzne do pomieszczenia przedsionka. Ponadto projektuje się dodatkowe drzwi w zewnętrzne w ścianie północnej. Drzwi zewnętrzne aluminiowe, o współczynniku przenikania $U_w=1,3W/(m^2K)$, do Sali gimnastycznej pełne, natomiast do przedsionka szklone szybami zespolonymi o wzmocnionej odporności na uderzenie klasy P4, wyposażone w okucia stalowe, klamki, zamek antywłamaniowy oraz samozamykacz. Okucia systemowe, zamek wpuszczany z wkładką patentową, zawiasy stalowe z regulacją, samozamykacze z blokadą położenia otwartego. Drzwi wewnętrzne zwykłe na profilach aluminiowych wielokomorowych,

panele aluminiowe pełne o podwyższonych parametrach izolacji akustycznej, wyposażone w pochwyt, zamek, wyposażone w blokadę skrzydła dodatkowego oraz samozamykacze. Ze względu na technologię wykonania budynku, technologię produkcji oraz w celu precyzyjnego montażu zobowiązuje się Wykonawcę stolarki lub ślusarki zewnętrznej do pobrania miar w naturze po uprzednim skuciu tynku z ościeży. Montaż drzwi aluminiowych wykonać zgodnie instrukcją montażu stolarki aluminiowej dostarczoną przez producenta.

Drzwi zewnętrzne aluminiowe w kolorze RAL 7016.

Po zamontowaniu drzwi zewnętrznych w północnej ścianie budynku, należy przebudować fragment nawierzchni w taki sposób, aby dostosować jej wysokość do dolnej krawędzi otworu drzwiowego. W tym celu należy zdjąć kostki granitowe na powierzchni ok. 1,5 x 1,5 m², podwyższyć podbudowę cementowo-piaskową do wymaganej wysokości, wyprofilować spadki i ułożyć kostkę.

3.4 Stolarka okienna

Projektuje się wymianę wszystkich okien. Stolarka okienna PCW z profili pięciokomorowych o współczynniku przenikania $U_w=0,9W/(m^2K)$ z nawiewnikami higrosterowalnymi. Projektuje się część okien wyposażoną w siłowniki elektryczne do mechanicznego uchylania, sterowane za pomocą pilota. Szczegółowy zakres podano na rysunkach.

Okna z PCV z ramą z profili 5-cio komorowych zbrojonych kształtownikiem stalowym, jednoramowe z okuciami obwiedniowymi. Szyby niskoemisyjne, szklenie szkłem termofloat z argonem. $U \leq 0,9 W/m^2 K$ – szkło oraz profil. Okna trzyszybowe. Od strony wewnętrznej sali gimnastycznej szyby antywłamaniowe P4 (44,4). Od strony zewnętrznej szyby antywłamaniowe P2 (44,2). Szyba środkowa zwykła. Okna wyposażone w nawiewniki spełniające normę infiltracji powietrza, higrosterowane, Górne okna rozwierane wyposażać w system umożliwiający otwieranie z poziomu podłogi oraz w system 3-stopniowej regulacji otwarcia. Montaż okien wykonać zgodnie z technologią producenta. Wraz z wymianą okien należy wymienić również parapety wewnętrzne i zewnętrzne. Parapety wewnętrzne z płyty na bazie żywicy w kolorach jasnych lub płyta wiórowa, wykonana w nowoczesnej technologii zapewniającej odpowiednią wytrzymałość. Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej malowaną proszkowo. Ościeża wewnętrzne obrobić i pomalować. Ościeża zewnętrzne docieplić i pokryć tynkiem cienkowarstwowym na siatce z włókna szklanego.

3.5 Docieplenie ścian wraz z warstwą wykończeniową

Przed przystąpieniem do termomodernizacji należy skuć odspojone fragmenty tynku i dokonać jego uzupełnień (przyjęto 10% powierzchni ścian).

Docieplenia elewacji zewnętrznych przyjęto metodą lekką-mokrą w jednym z proponowanych systemów będących do dyspozycji na rynku. Jako materiału termoizolacyjnego przyjęto styropian samogasnący. Przed przystąpieniem do termomodernizacji budynku, należy zdemonstrować, okapniki podokienne, obróbki blacharskie gzymsów na. Na zwodach instalacji odgromowej od okapu do bednarki zdemonstrować uchwyty, na drut nasunąć rurę elektroinstalacyjną śr. 22 mm i zamocować do ściany. Na złączach kontrolnych zamontować puszki.

Zaprojektowano następujące rodzaje docieplenia:

- płyty styropianowe EPS 80-031 (obliczeniowa $\lambda=0,031\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ grubości 16 cm - ściany elewacji zewnętrznej południowej, wytrzymałość na zginanie ≥ 125 kPa, wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych - ≥ 100 kPa, klasa reakcji na ogień E – samogasnący.
- płyty styropianowe EPS 80-031 (obliczeniowa $\lambda=0,031\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ grubości 12 cm - ściany elewacji zewnętrznej północnej, wytrzymałość na zginanie ≥ 125 kPa, wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych - ≥ 100 kPa, klasa reakcji na ogień E – samogasnący.
- płyty styropianowe EPS 80-031 (obliczeniowa $\lambda=0,031\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ grubości 2 cm – ościeża drzwi zewnętrznych i okien na elewacjach zewnętrznych, wytrzymałość na zginanie ≥ 125 kPa, wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych - ≥ 100 kPa, klasa reakcji na ogień E – samogasnący.
- wełna mineralna (obliczeniowa $\lambda=0,040\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ grubości 16 cm i 12 cm – fragmenty ścian w zakresie pasów ppoż. – klasa ściany REI120)
- płyty styropianu ekstrudowanego XPS 30 (obliczeniowa $\lambda=0,031\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ grubości 15 cm – ściany fundamentowe do 50 cm poniżej poziomu terenu.

Technologia prac termomodernizacyjnych wraz z wykonaniem warstwy wykończeniowej

Po ustawieniu rusztowań i zabezpieczeniu okien i drzwi folią budowlaną lub płytami OSB należy zdemontować istniejące okapniki podokienne oraz wszystkie elementy zamocowane do elewacji budynku. Skuć odspojone fragmenty tynku. Następnie należy sprawdzić stan techniczny podłoża. Powierzchnie ścian zmyć wodą pod ciśnieniem z dodatkiem środka myjącego, dodatkowo przy pomocy szorowania szczotkami wykonać odkażenie elewacji. Stosować środki producenta systemu dociepleń.

Przed przystąpieniem do klejenia docieplenia podłoże zagruntować preparatem dedykowanym dla przyjętego systemu materiałów i sprawdzić jego przyczepność.

Prace należy prowadzić zgodnie instrukcją technologii prac producenta systemu. Do odmierzanej ilości czystej, chłodnej wody wsypywać z worka suchy składnik zaprawy klejącej i mieszać za pomocą wiertarki wolnoobrotowej z mieszadłem, aż do uzyskania jednolitej masy bez grudek. Gotową zaprawę należy nakładać kielnią po obwodzie płyty pasmem o szerokości 3 - 4 cm i kilkoma plackami o średnicy ok. 8 cm. Następnie bezzwłocznie przyłożyć płytę do ściany i docisnąć uderzeniami długiej pacy. Prawidłowo nałożona zaprawa, po dociśnięciu płyty, pokrywa minimum 40% jej powierzchni. W przypadku prowadzenia prac w niekorzystnych warunkach pogodowych, należy bezwzględnie stosować osłony na rusztowaniach.

Po dwóch godzinach od przyklejenia płyt styropianowych można wykonać ich mocowanie za pomocą łączników mechanicznych ze stalowym trzpieniem wbijanym, zatapianych w płycie styropianowej na głębokość ok 2 cm, z nakrywką. Łącznik musi przechodzić przez płytę styropianową i być zakotwiony w warstwie konstrukcyjnej na dł. zgodną z zaleceniami dostawcy systemu łączników. Ilość łączników – min.: 4 szt./m², na powierzchniach ścian w strefach widocznych na elewacji zarysowań poziomych pomiędzy oknami oraz w strefach narożnych w pasie szerokości 2,0 m - 8 szt./m², a w strefie krawędziowej co 25

cm. Nośność charakterystyczna kołków 0,75 kN.. Następnie wykonać warstwę zbrojącą z zaprawy z wtopioną siatką z włókna szklanego, o gramaturze 145 g/m².

Na cokole i do wysokości 2 m ponad cokół budynku projektuje się zatopienie dwóch warstw siatki z włókna szklanego. Następnie zamontować nowe obróbki blacharskie, okapniki podokienne w kolorze ciemnym szarym. Kolejnym etapem jest zagruntowanie podłoża farbą gruntującą i wykonanie tynku cienkowarstwowego silikonowego barwionego w masie z ochroną mikrobiologiczną wg kolorystyki opisanej na rysunkach przedstawiających elewacje.

Montaż docieplenia z wełny mineralnej prowadzić zgodnie instrukcją technologii prac producenta systemu. Do odmierzanej ilości czystej, chłodnej wody wsypywać z worka suchy składnik zaprawy klejącej i mieszać za pomocą wiertarki wolnoobrotowej z mieszadłem, aż do uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Gotową zaprawę należy nakładać kielnią po obwodzie płyty pasmem o szerokości 3 - 4 cm i kilkoma plackami o średnicy ok. 8 cm. Następnie bezzwłocznie przyłożyć płytę do ściany i docisnąć uderzeniami długiej pacy. Prawdłowo nałożona zaprawa, po dociśnięciu płyty, pokrywa minimum 40% jej powierzchni. Płyty z wełny mineralnej należy mocować ściśle jedna przy drugiej, w jednej płaszczyźnie, z zachowaniem mijankowego układu styków pionowych. Po związaniu zaprawy, tj. po ok. 3 dniach (w temp. 20°C i przy wilgotności względnej powietrza 60%) – o ile z instrukcji producenta materiału nie wynika inaczej, płyty można szlifować papierem ściernym lub specjalnymi tarkami i przystąpić do koniecznego, dodatkowego mocowania łącznikami mechanicznymi z plastikowym trzpieniem wbijanym. Łączniki muszą przechodzić przez płyty styropianowe i być zakotwione w warstwie konstrukcyjnej. Dobór łączników oraz głębokość ich kotwienia w ścianie powinien być oparty na wytycznych producenta wybranego systemu mocowania i potwierdzony badaniami jednostki certyfikującej. Ilość łączników powinna wynosić: co najmniej 4 szt./m² – na powierzchni ściany, 8 szt./m² – w strefach narożnych w pasie 2 m i co 25 cm w strefie krawędziowej. Nośność charakterystyczna kołków 0,75 kN.

Uwaga: zabrania się stosowania łączników mechanicznych w miejscach wykonania docieplenia w strefie cokołowej na wysokości położonej izolacji wodochronnej ścian.

Projektuje się zabezpieczenie wszystkich narożników zewnętrznych w części nadziemnej budynku przez wklejanie profili narożnikowych z siatką, a także montaż dodatkowego wzmocnienia warstwy zbrojonej w narożach otworów okiennych i drzwiowych przez wklejenie siatek o wymiarach 20x35 cm.

W narożnikach okien i drzwi należy przykleić płyty docieplenia wycięte w kształcie litery „L” o minimalnej długości boków 15 cm.

Następnie, na wyrównaną powierzchnię płyt części nadziemnej budynku nałożyć warstwę kleju, zbrojonego zatopioną w nim siatką z włókna szklanego, o gramaturze min. 145 g/m². Siatka w kleju zatopiona jest prawidłowo, jeśli powierzchnia warstwy klejowej jest gładka bez widocznych oczek siatki. Nie dopuszcza się wystawiania z warstwy kleju jakichkolwiek włókien zatopionej siatki. Do wykonania opisywanej warstwy projektuje się użycie zaprawy wykonanej z gotowej mieszanki cementowej z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami oraz wzmocnionej włóknami o deklarowanych właściwościach użytkowych nie gorszych niż:

- wytrzymałość na ściskanie >18 MPa (kategoria CS IV) wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007 „Metody badań zapraw do murów -- Część 11: Określenie wytrzymałości na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy”,
- przyczepność: do betonu $\geq 0,25$ MPa,
- wytrzymałość na zginanie $\geq 5,5$ MPa wg PN-EN 1015-11:2001+A1:2007 „Metody badań zapraw do murów -- Część 11: Określenie wytrzymałości na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy”,
- przyczepność międzywarstwowa po starzeniu $\geq 0,08$ MPa,
- klasa reakcji na ogień klasa B-s1, d0 „Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków -- Część 1: Klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień”,

Na ścianach budynku do wysokości 2 m ponad poziom przyległego terenu projektuje się zatopienie dwóch warstw siatki z włókna szklanego.

Do wykonania prac tynkarskich można przystąpić po związaniu warstwy klejowej, nie wcześniej jednak niż po 3 dniach, o ile z instrukcji producenta materiału nie wynika inaczej. Kolejnym etapem jest zagruntowanie podłoża z kleju farbą gruntującą dedykowaną dla przyjętego systemu materiałów podłoża i warstwy tynku. Projektuje się wykonanie dekoracyjnego tynku cienkowarstwowego silikatowego, barwionego w masie, z ochroną mikrobiologiczną, z fakturą kamyczkową ziarno 1,5 mm. Deklarowane właściwości tynku nie mogą być gorsze niż:

- wodochłonność po 24 h $< 0,5$ kg/m²,
- przyczepność 0,6 MPa wg PN-EN 15824:2017-07 „Wymagania dotyczące tynków zewnętrznych i wewnętrznych na spoiwach organicznych”,
- przyczepność międzywarstwowa po starzeniu $\geq 0,08$ MPa,
- odporność na deszcz do 48 godzin,
- absorbcja wody kategoria W3, $w \leq 0,1$ [kg/m²√h] wg PN-EN 15824:2017-07 „Wymagania dotyczące tynków zewnętrznych i wewnętrznych na spoiwach organicznych”,
- przepuszczalność pary wodnej $S_d \leq 1$ m wg PN-EN 15824:2017-07 „Wymagania dotyczące tynków zewnętrznych i wewnętrznych na spoiwach organicznych”,
- odporność na uderzenia kategoria II – w układzie dwóch warstw siatki, kategoria I na pozostałej części budynku wg ETAG 04,
- klasa reakcji na ogień klasa B-s1, d0 wg PN-EN 13501-1+A1:2010 „Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków -- Część 1: Klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień”,
- całkowita odporność na przerastanie przez grzyby pleśniowe

Tynk nakładać zgodnie zaleceniami określonymi w instrukcji producenta systemu dobranych materiałów. W obszarach powierzchni krytych jednym kolorem, tynk nakładać bez przerw technologicznych tak, aby na elewacji uzyskać jednorodną barwę.

3.7 Izolacje przeciwwilgociowe pionowe

Ściany fundamentowe zaizolować przeciwwilgociowo do głębokości 50 cm poniżej poziomu terenu. Po wykonaniu warstwy docieplenia ze styropianu ekstrudowanego, zabezpieczyć go za pomocą folii kubełkowej.

Przygotowanie podłoża

Podłoże pod hydroizolacje musi być czyste, wolne od luźnych elementów i wszelkich substancji zmniejszających przyczepność. Należy je oczyścić z:

- kurzu, luźnych i niezwiązanych cząstek, obcych ciał, niestabilnych fragmentów cegieł, itp. – zanieczyszczenia usunąć przy pomocy szczotek, mioteł, splukanie wodą itp.,
- starych powłok malarskich, wykwitów, zanieczyszczeń olejowych, tłustych zabrudzeń, itp. – w zależności od rodzaju zanieczyszczeń usunąć je mechanicznie, przez zmycie wodą z dodatkiem detergentu lub stosując specjalistyczne środki dedykowane przez producenta hydroizolacji,
- z wykwitów solnych, mchów, glonów, porostów – stwierdzone wykwity usunąć np. przez szczotkowanie na sucho szczotką drucianą.

Stare, zniszczone i zasolone tynki należy skuć. Usunąć luźne i niezwiązane cząstki, zmurszałą zaprawę i fragmenty muru. Wykuć lub wydrapać skorodowaną zaprawę ze spoin na głębokość około 2 cm. Powierzchnię oczyścić mechanicznie (przetrzeć szczotką drucianą, zmyć wodą pod ciśnieniem – w zależności od jej stanu i umiejscowienia). Gruz usunąć z terenu budowy. Nie dopuszczać do kontaktu skutego, zasolonego gruzu ze zdrowymi elementami budynku.

Podłoże musi być ponadto wolne od wystających elementów (zadziorów) oraz ostrych krawędzi. Narożniki zewnętrzne należy sfazować pod kątem 45° na szerokości i wysokości co najmniej 10 mm od krawędzi.

Wyrównanie podłoża

Na oczyszczone podłoże mineralne nanieść równomiernie roztwór bezrozpuszczalnikowego koncentratu krzemionkującego o działaniu wzmacniającym z wodą (proporcja mieszania 1:1). Podłoża o dużej nasiąkliwości uprzednio zwilżyć wodą. W czasie trwania reakcji preparatu nanieść warstwę szepną ze sztywnego, mineralnego szlamu uszczelniającego o wysokiej odporności na siarczany. Spoiny oraz wszelkie nierówności wypełnić i wyrównać wodoszczelną szpachlówką uszczelniającą o wysokiej odporności na siarczany, nakładaną metodą "świeże na świeże" na warstwę szepną.

Materiały:

- Bezrozpuszczalnikowy koncentrat krzemionkujący o działaniu wzmacniającym:
 - Wzmacnianie do 5 N/mm²,
 - Hydrofobowość - $w < 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}$ 0.5,
 - Przepuszczalność pary wodnej > 90 %.
- Sztywny, mineralny szlam uszczelniający o wysokiej odporności na siarczany:
 - Współczynnik nasiąkliwości $w_{24} < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$,
 - Opór dyfuzji pary wodnej $\mu < 200$,

- Wodoszczelna szpachlówka uszczelniająca o wysokiej odporności na siarczan:
 - Wytrzymałość na ściskanie po 28 dobach około 20 N/mm²,
 - Współczynnik nasiąkliwości $w_{24} < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$,

Hydroizolacja pionowa

Po związaniu zaprawy wyrównawczej nanieść równomiernie pierwszą warstwę uszczelnienia z elastycznej polimerowej powłoki grubowarstwowej (FPD). Izolację pionową z masy polimerowej nakładać w dwóch warstwach o łącznej grubości ok. 2,2 mm. Nakładanie drugiej warstwy można rozpocząć, gdy tylko pierwsza uzyska odporność na uszkodzenia.

Materiały:

- Elastyczna polimerowa powłoka grubowarstwowa:
 - Reakcja na ogień - Klasa E (EN 13501-1),
 - Mostkowanie rys - $\geq 3 \text{ mm}$ (przy grubości suchej warstwy $\geq 3 \text{ mm}$),
 - Badanie ciśnienia szczelinowego Spełnione, także bez wkładki zbrojącej,
 - Opór dyfuzji pary wodnej $\mu = 1755$,
 - Wodoszczelność - sprawdzona dla 8 m słupa wody

Izolacja perymetryczna (termoizolacja)

Płyty izolacji termicznej z twardego polistyrenu ekstrudowanego (XPS) należy przykleić do powłokowej izolacji przeciwwilgociowej po jej całkowitym wyschnięciu. Płyty mocować do podłoża, stosując jako klej nakładany cało powierzchniowo (pacą zębatą) materiał hydroizolacyjny, tj. elastyczną polimerową powłoką grubowarstwową (FPD). Izolację perymetryczną zakończyć na wysokości górnej krawędzi uszczelnienia piwnicy.

Materiały:

- płyty styropianu ekstrudowanego XPS 30 (obliczeniowa $\lambda = 0,031 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$) grubości 14 cm – ściany poniżej poziomu terenu, wytrzymałość na zginanie $\geq 200 \text{ kPa}$, naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu – 300 kPa, wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych - $\geq 200 \text{ kPa}$

Ochrona hydroizolacji

Elementy mocujące należy zamontować na poziomie okalającego terenu, w rozstawie co ok. 25 cm. Wysokowytężalną, trójwarstwową matę ochronną zawiesić na łącznikach, folią poślizgową do ściany, a następnie rozwinąć do dołu. W celu zamocowania maty włókninę należy oddzielić od folii kubelkowej w pasie ok. 10 cm i wciągnąć matę za klips. Zęby klipsów chwytają folię kubelkową, natomiast włóknina jest ponownie wyprowadzana nad klipsy. W miejscach nakładania się pasm maty, folię danego pasma należy wsunąć pod włókninę przylegającego pasma. Po ściągnięciu taśmy ochronnej pasma są sklejane ze sobą. Końcowe, zamykające pasmo należy na co najmniej 30 centymetrowej szerokości zakładkę połączyć z pierwszym pasmem. Na zakończenie zamocować listwy zamykające.

Materiały:

- Element do mocowania mat.
 - Wytrzymałość termiczna +170 °C.
- Wysokowytrzymała, trójwarstwowa kubelkowa mata ochronna z funkcją oddzielającą.
 - Wytrzymałość na ściskanie - około 350 kN/m²,
 - Odporność termiczna -30 °C do +80 °C,
 - Wydajność drenowania - około 2,4 l/s m,
 - Współczynnik wodoprzepuszczalności włókniny - około 10 x 10⁻⁴ m/s,
 - Wytrzymałość na wyrywanie na łącznikach muru/poł. gwoździowanych - około 420 N/mocowanie
- Listwa zamykająca i mocująca matę ochronną.

3.8 Wymiana pokrycia dachu

Pokrycie dachu zaprojektowano z blachy powlekanej na rąbek stojący w kolorze grafit mat gruboziarnisty RAL 7016. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze jak wyżej.

Planuje się przeprowadzenie następujących prac remontowych:

- demontaż istniejącego pokrycia dachu, demontaż obróbek blacharskich i orynnowania,
- oczyszczenie mechaniczne elementów drewnianych, impregnacja środkiem przeciwgrzybicznym i chroniącym przed ogniem np. Ogniochron zgodnie z instrukcją fabryczną,
- uzupełnienie elementów deskowania po zdjęciu pokrycia i ocenie, które elementy należy wymienić,
- wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej w kolorze grafit mat RAL 7016, pasów podrynnowych, itp.,
- sprawdzenie i ewentualna naprawa uszkodzonych elementów gzymsu,
- montaż rynien stalowych o średnicy $\phi 150$ oraz rur spustowych $\phi 100$ w kolorze grafitowym RAL 7016,
- wymiana pokrycia dachu z blachy,

3.9 Mocowanie zwodu pionowego instalacji odgromowej

Poprowadzone z dachu budynku, zwody pionowe instalacji odgromowej umieścić w systemowych osłonach (rurkach grubościennych), pod warstwą nowej izolacji docieplenia. Skorodowane złącza zwodu wymienić na nowe. Na wysokości ok 160cm ponad poziomem przyległego terenu, tj. na wysokości dolnego złącza zamontować systemowe skrzynki kontrolne. Po wykonaniu docieplenia wykonać pomiary elektryczne uziemień.

3.10 Remont zadaszenia pomieszczenia przedsionka

W związku z licznymi przeciekami wody opadowej, zachodzi konieczność remontu zadaszenia pomieszczenia przedsionka. W tym celu należy zdemontować pokrycie dachu, jego konstrukcję, obróbki blacharskie i orynnowania. Projektuje się montaż nowych belek drewnianych o przekroju 65x120mm w miejscu usuniętych, wykonanie pełnego deskowania np. z płyt OSB 22 mm i pokrycie dachu papą termozgrzewalną w dwóch warstwach – papa podkładowa i wierzchniego krycia. Przy ścianach zamontować obróbki blacharskie wraz z uszczelnieniem. Wykonać pas podrynnowy, zamontować rynnę i

wykonać pas nadrynnowy. Zamontować rurę spustową. Okap nad schodami z płyty OSB gr. 22 mm, wykończony tynkiem cienkowarstwowym na warstwie styropianu gr. 5 cm. Orynnowanie i obróbki blacharskie w kolorze grafitowym RAL 7016. Ściany zewnętrzne pomalować w kolorach elewacji sali gimnastycznej.

3.11 Demontaż części zadaszenia na elewacji południowej i remont pozostałej części

W ramach planowanej inwestycji, zostanie zdemontowana część zadaszenia zlokalizowanego na południowej elewacji budynku. Konstrukcja istniejącego dachu w formie żelbetowej płyty wspornikowej. Pozostawiony fragment nad wyjściem poddany będzie pracom remontowym. Po zdemontowaniu istniejącego pokrycia wraz z obróbkami blacharskimi, należy odciąć fragment płyty przeznaczony do rozbiórki. Pozostałą część, po uzupełnieniu ubytków i wyrównaniu pokryć papą termozgrzewalną w dwóch warstwach – papa podkładowa i wierzchniego krycia. Dół płyty oraz boki wykończony tynkiem cienkowarstwowym na warstwie styropianu gr. 2 cm. Zamontować obróbki blacharskie w kolorze grafitowym RAL 7016.

3.13 Docieplenie poddasza

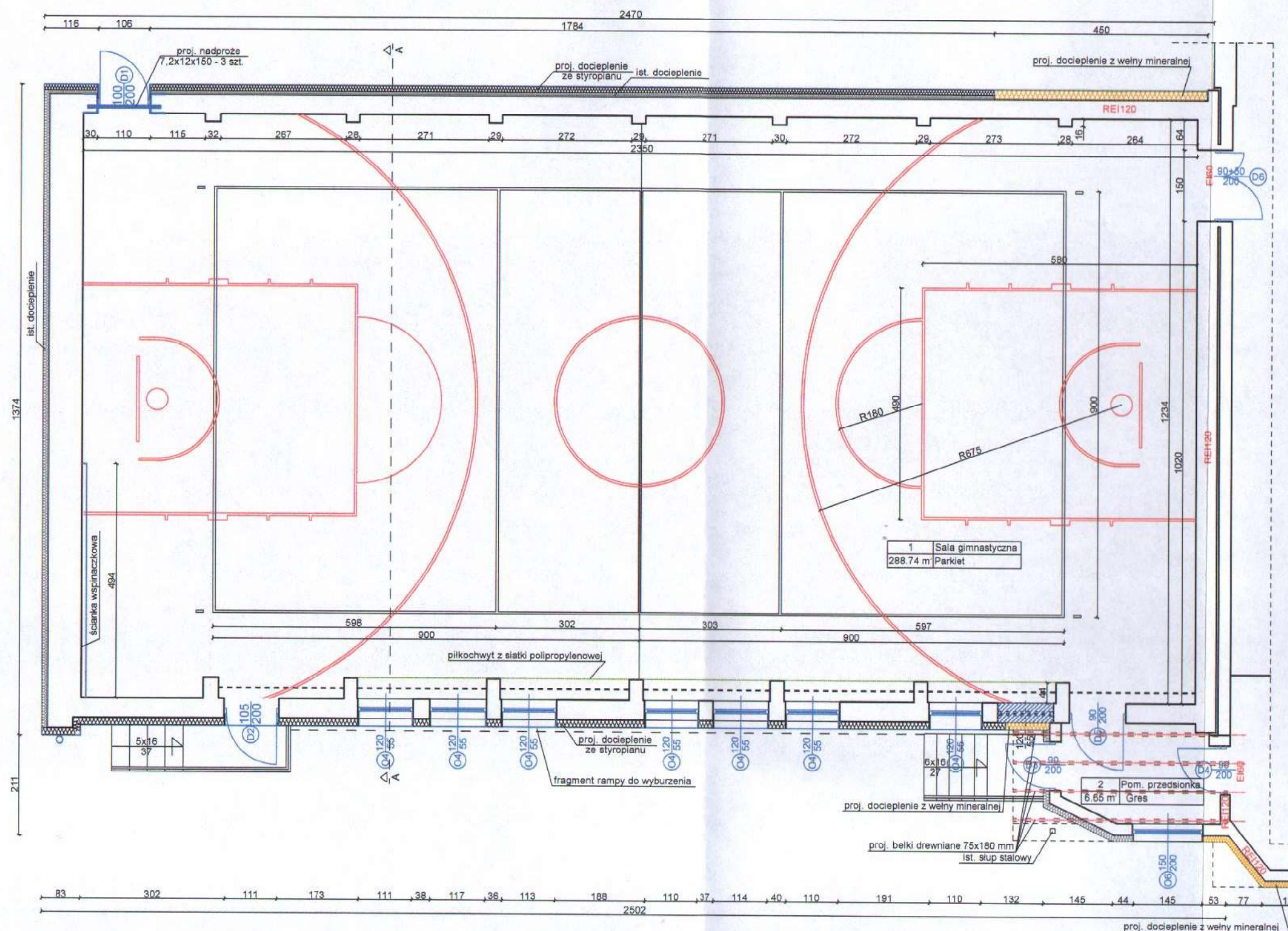
Na poddaszu nieużytkowym projektuje się docieplenie z wełny mineralnej (obliczeniowa $\lambda = 0,038 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$) gr. 16 cm układanej bezpośrednio na stropie. Posadzka z płyt OSB gr 22 mm mocowana na ruszcie drewnianym z elementów o przekroju 18x7,5 cm.

Projektant

mgr inż. Michał Żochowski
Uprawnienie budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. MAZ/0320/POOK/08

Sprawdzająca

mgr inż. Bogumiła Prokop
upr. projektowe bez ograniczeń
specjalność konstrukcyjno-budowlana
nr 33/92



Zakres prac:

1. Wykonanie otworu na drzwi z osadzeniem nadproży strunobetonowych SBN 72x120x1500
2. Zamurowanie części otworów okiennych.
3. Montaż stolarki drzwiowej.
4. Montaż stolarki okiennej.
5. Docieplenie ścian wraz z warstwą wykończeniową.
6. Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych.
7. Wymiana pokrycia dachu
8. Mocowanie zwołu instalacji odgromowej.
9. Remont zadaszania pomieszczenia przedsionka.
10. Demontaż części zadaszania na elewacji południowej i remont pozostałej części.
11. Wymiana pokrycia dachu.
12. Wymiana rynien i rur spustowych.
13. Wmiana obróbek blacharskich.

UWAGA:

Rysunki należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. Przed rozpoczęciem budowy należy skoordynować prace wszystkich branż.

Wszystkie rozbieżności pomiędzy projektami branżowymi oraz stanem faktycznym, a projektowanym zostaną rozwiązane w ramach nadzoru autorskiego.

Kolorem niebieskim zaznaczono projektowane elementy budynku. Kolorem czarnym zaznaczono elementy istniejące.

Zamawiający:

GMINA PŁOCK
PL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK

Nazwa zadania:

PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLENIE ŚCIAN ORAZ REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO W RAMACH ZADANIA P.N. "MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ".

PŁOCK, UL. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO 1, DZ. NR EW. 681/2

Nazwa rysunku:

RZUT PARTERU - POZ. + 1,80 M

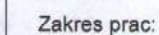
Imię i Nazwisko	Nr ewidencyjny uprawnień	Podpis
Projektant: Mgr inż. Michał Zochowski	MAZ/0320/POOK/08	
Sprawdzająca: mgr inż. Bogumiła Prokop	33/92	
DATA Listopad 2023	SKALA 1:100	NR RYS. 4
Symbol projektu	PB-9/219/23	

PRACOWNIA PROJEKTOWA
MICHAŁ ŻOCHOWSKI

09-520 Łąck, ul. Gajowa 52

NIP 774-122-29-50 tel. kom. 805 545 287
REGON 510992529 e-mail: etas@op.pl

Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Zochowski i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisanych w umowie.



1. Wykonanie otworu na drzwi z osadzeniem nadproży strunobetonowych SBN 72x120x1500
2. Zamurowanie części otworów okiennych.
3. Montaż stolarki drzwiowej.
4. Montaż stolarki okiennej.
5. Docieplenie ścian wraz z warstwą wykończeniową.
6. Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych.
7. Wymiana pokrycia dachu
8. Mocowanie zwodu instalacji odgromowej.
9. Remont zadaszenia pomieszczenia przedsionka.
10. Demontaż części zadaszenia na elewacji południowej i remont pozostałej części.
11. Wymiana pokrycia dachu.
12. Wymiana rynien i rur spustowych.
13. Wmiana obróbek blacharskich.

UWAGA:

Rysunki należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. Przed rozpoczęciem budowy należy skoordynować prace wszystkich branż.

Wszystkie rozbieżności pomiędzy projektami branżowymi oraz stanem faktycznym, a projektowanym zostaną rozwiązane w ramach nadzoru autorskiego.

Kolorem **niebieskim** zaznaczono projektowane elementy budynku.
Kolorem **czarnym** zaznaczono elementy istniejące.

Zamawiający:

GMINA PŁOCK
PL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK

Nazwa zadania:

PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLE-
NIE ŚCIAN ~~GRAZ-REMON~~ SALI GIMNASTYCZNEJ LICEUM
OGÓLNOŚCZĄŁOWEGO IM. MARZ. ST. MAŁACHO-
WSKIEGO W RAMACH ZADANIA P.N. "MODERNIZACJA
ENERGETYCZNA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI
PUBLICZNEJ".

PŁOCK, UL. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO 1, DZ. NR EW. 681/2

Nazwa rysunku:

RZUT PARTERU - POZ. + 4,40 M

Imię i Nazwisko		Nr ewidencyjny uprawnień	Podpis
Projektant: Mgr inż. Michał Żochowski		MAZ/0320/POOK/08	
Sprawdzająca: mgr inż. Bogumiła Prokop		33/92	
DATA	Skala	NR RYS	
Listopad 2023	1:100	5	
Symbol projektu		PB-9/219/23	

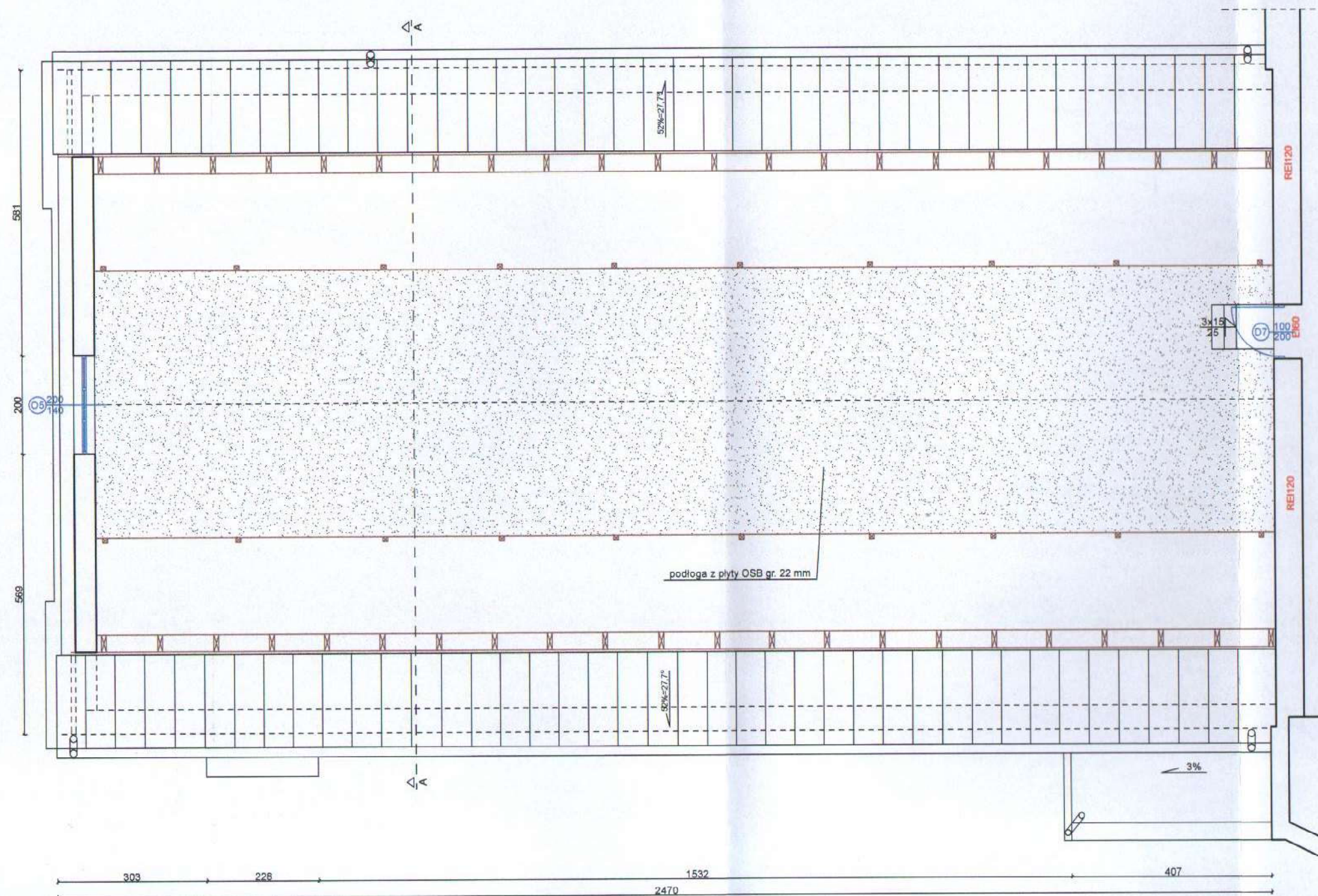
PRACOWNIA PROJEKTOWA
MICHAŁ ŻOCHOWSKI

09-520 Łąck, ul. Gajowa 52

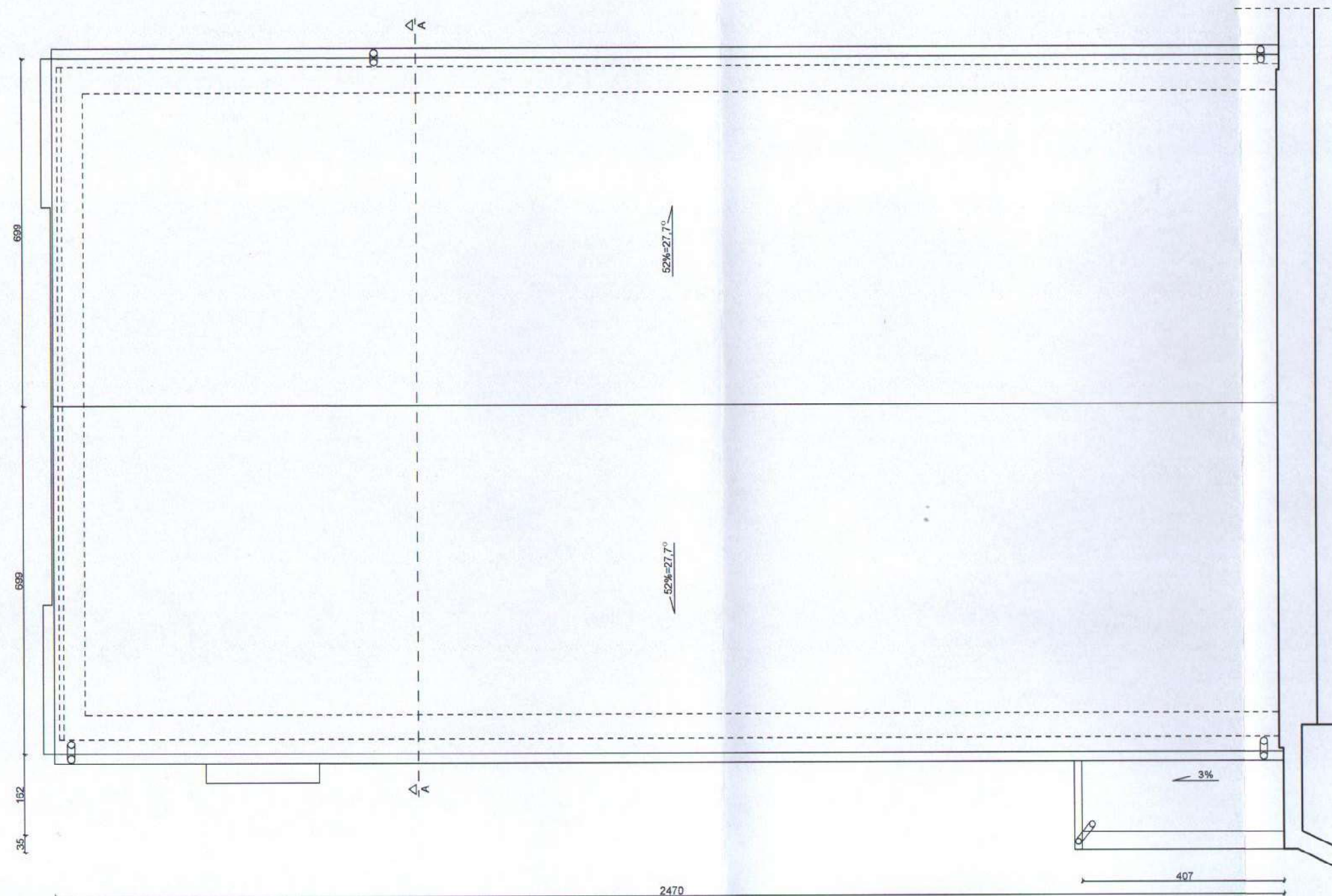
NIP 774-122-28-50 tel. kom. 805 545 287
REGON 610992529 e-mail: etasc@op.pl

Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Zochowski i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisanych w umowie.

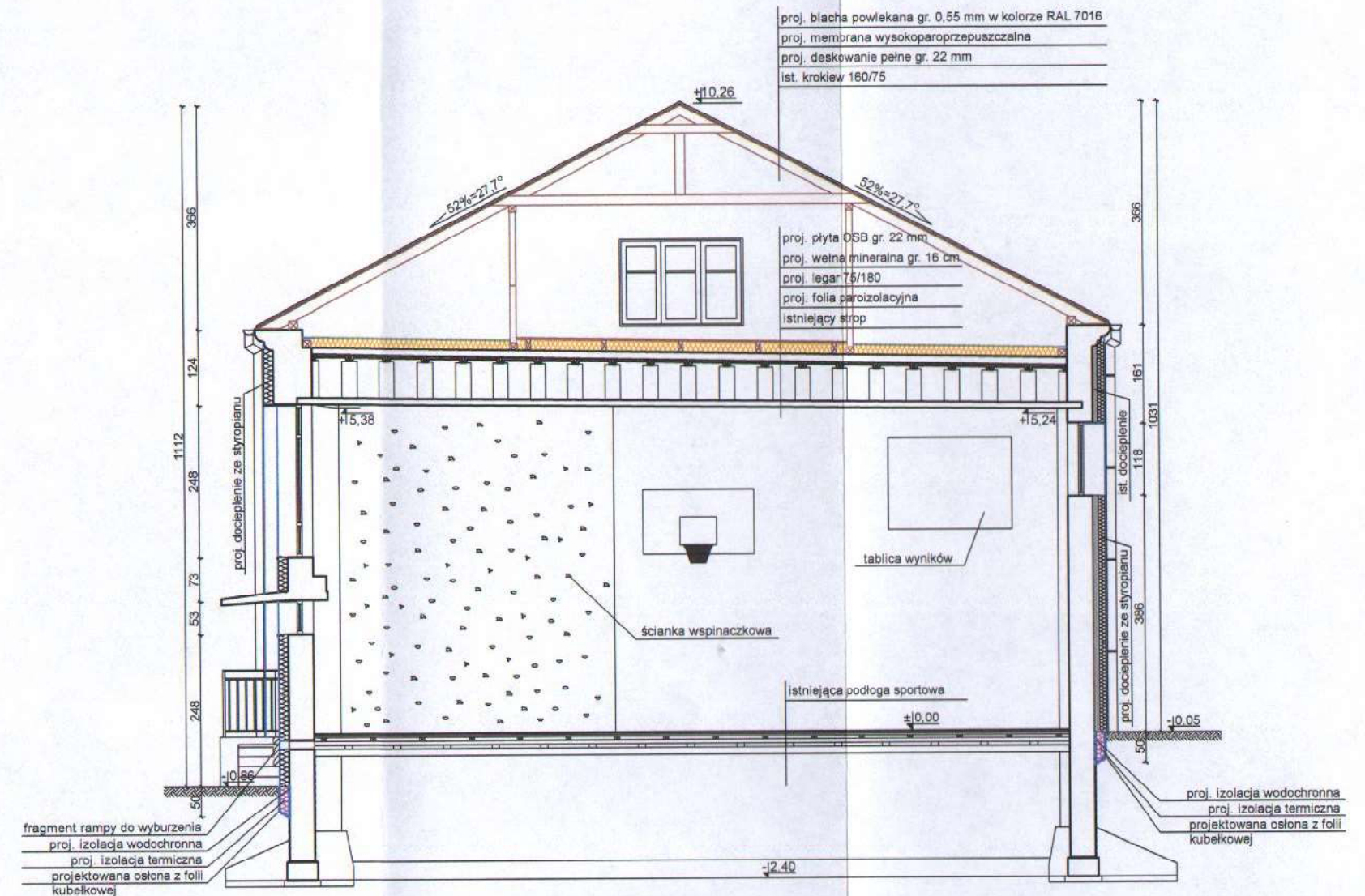
Str. 20



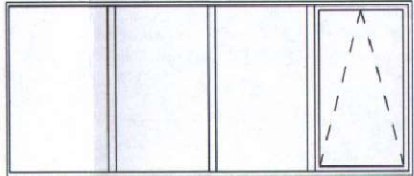
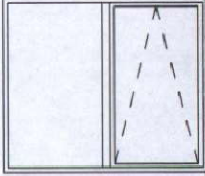
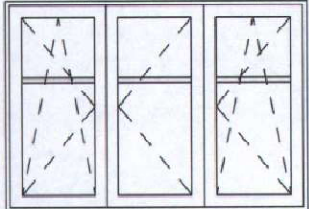
Zamawiający: GMINA PŁOCK PL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK		
Nazwa zadania: PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLE- NIE ŚCIAN ORAZ REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARSZ. ST. MAŁACHO- WSKIEGO W RAMACH ZADANIA P.N. "MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ". PŁOCK, UL. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO 1, DZ. NR EW. 681/2		
Nazwa rysunku: RZUT PODDASZA		
Imię i Nazwisko	Nr ewidencyjny uprawnień	Podpis
Projektant: Mgr inż. Michał Żochowski	MAZ/0320/POOK/08	
Sprawdzająca: mgr inż. Bogumiła Prokop	33/92	
DATA Listopad 2023	SKALA 1:100	NR RYS. 5
Symbol projektu PB-9/219/23		
PRACOWNIA PROJEKTOWA MICHAŁ ŻOCHOWSKI 09-520 Łąck, ul. Gajowa 52		
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Żochowski i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisanych w umowie.		
		Str. 21

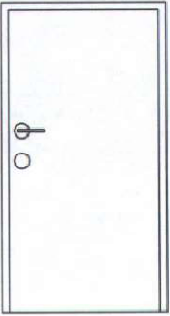
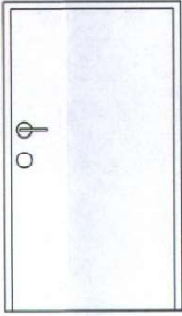


Zamawiający: GMINA PŁOCK PL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK		
Nazwa zadania: PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLE- NIE ŚCIAN ORAZ REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARSZ. ST. MAŁACHO- WSKIEGO W RAMACH ZADANIA P.N. "MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ". PŁOCK, UL. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO 1, DZ. NR EW. 681/2		
Nazwa rysunku: RZUT DACHU		
Imię i Nazwisko	Nr ewidencyjny uprawnień	Podpis
Projektant: Mgr inż. Michał Żochowski	MAZ/0320/POOK/08	
Sprawdzająca: mgr inż. Bogumiła Prokop	33/92	
DATA Listopad 2023	SKALA 1:100	NR RYS. 7
Symbol projektu		PB-9/219/23
PRACOWNIA PROJEKTOWA MICHAŁ ŻOCHOWSKI 09-520 Łąck, ul. Gajowa 52		
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Żochowski i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisanych w umowie.		
NIP 774-122-29-50 REGON 810992529		tel. kom. 005 545 267 e-mail: etasc@op.pl
Str. 22		

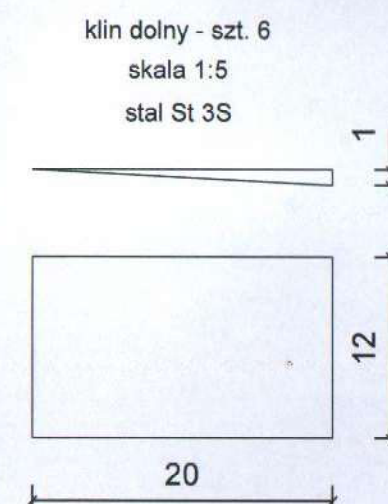
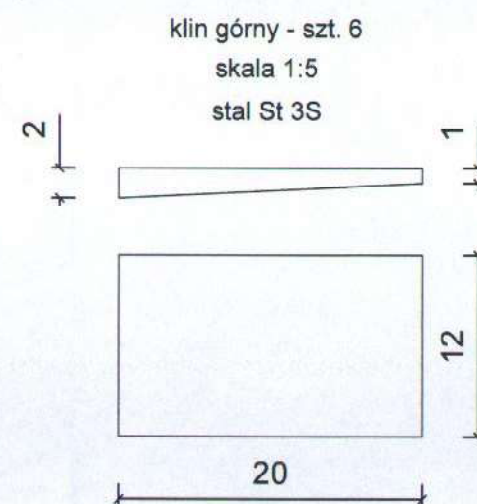
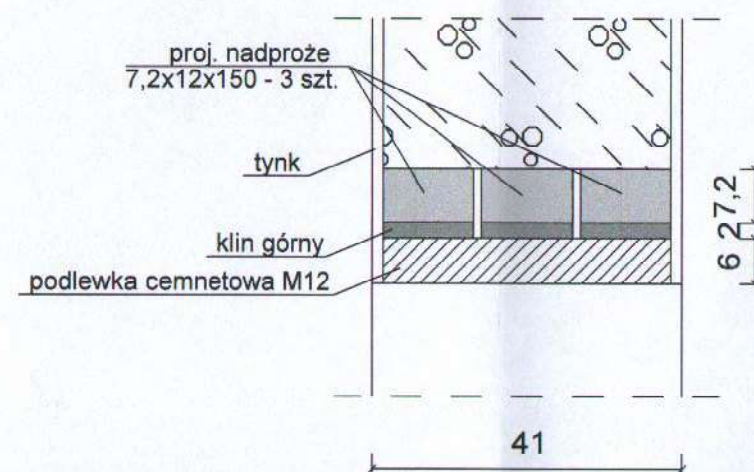
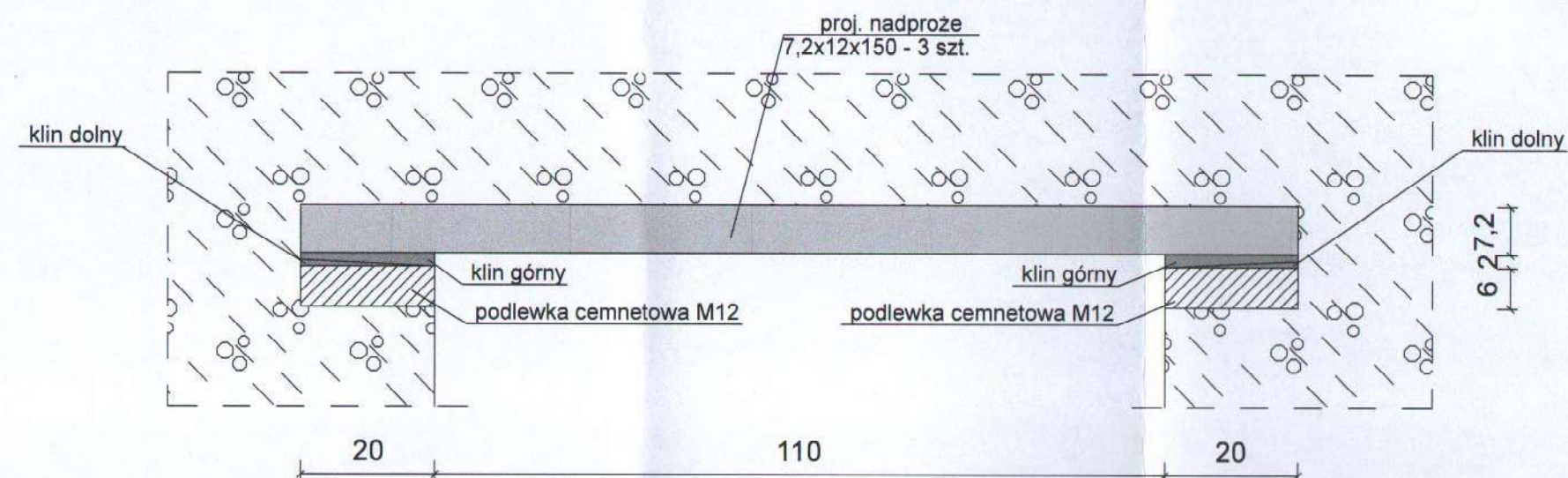


Zamawiający: GMINA PŁOCK PL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK		
Nazwa zadania: PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLENIE ŚCIAN ORAZ REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO W RAMACH ZADANIA P.N. "MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ". PŁOCK, UL. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO 1, DZ. NR EW. 681/2		
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ A - A		
Imię i Nazwisko	Nr ewidencyjny uprawnień	Podpis
Projektant: Mgr inż. Michał Żochowski	MAZ/0320/POOK/08	
Sprawdzająca: mgr inż. Bogumiła Prokop	33/92	
DATA Listopad 2023	SKALA 1:100	NR RYS. 8
Symbol projektu PB-9/219/23		
PRACOWNIA PROJEKTOWA MICHAŁ ŻOCHOWSKI 09-520 Łąck, ul. Gajowa 52		
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Żochowski i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisanych w umowie.		
		Str. 23

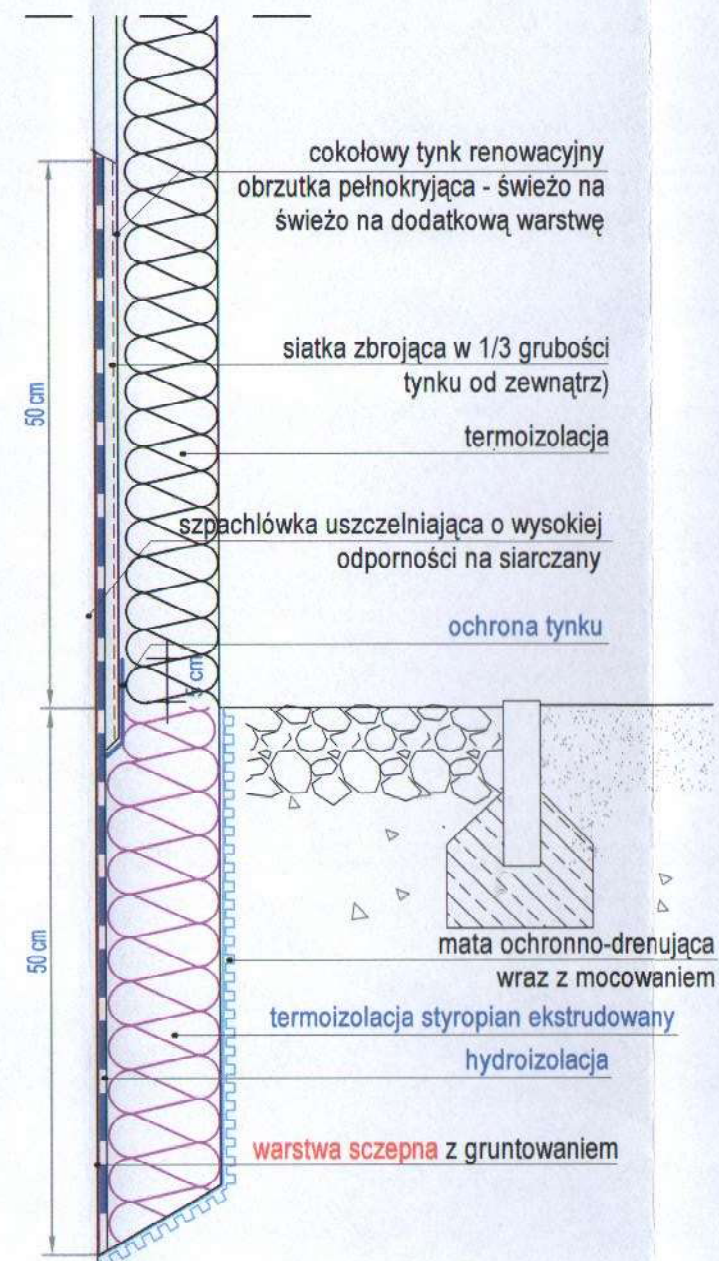
Zestawienie stolarki okiennej					
SCHEMAT					
Oznaczenie	O1	O2	O3	O4	O5
Wymiar w świetle ościeży S x H [cm]	120 x 250	270 x 120	130 x 120	120 x 55	200 x 140
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy Sz x Hz [cm]	114 x 244	264 x 114	124 x 114	114 x 49	194 x 134
Powierzchnia S x H [m ²]	3,00	3,24	1,56	0,79	2,80
Razem: szt.	8	5	1	7	1
Uwagi: Stolarka PCW w kolorze białym - Uw=0,9W/m28K)					

Zestawienie stolarki drzwiowej			
SCHEMAT			
Oznaczenie	D1	D2	D3
Wymiar w świetle ościeży S x H [cm]	108 x 205	113 x 205	98 x 205
Wymiar w świetle ościeżnicy Sz x Hz [cm]	100 x 200	105 x 200	90 x 200
Powierzchnia S x H [m ²]	2,21	2,32	2,01
Razem: szt.	1P	1P	1L
Uwagi: drzwi zewnętrzne metalowe w kolorze RAL 7016-Uw=1,3W/m28K)			

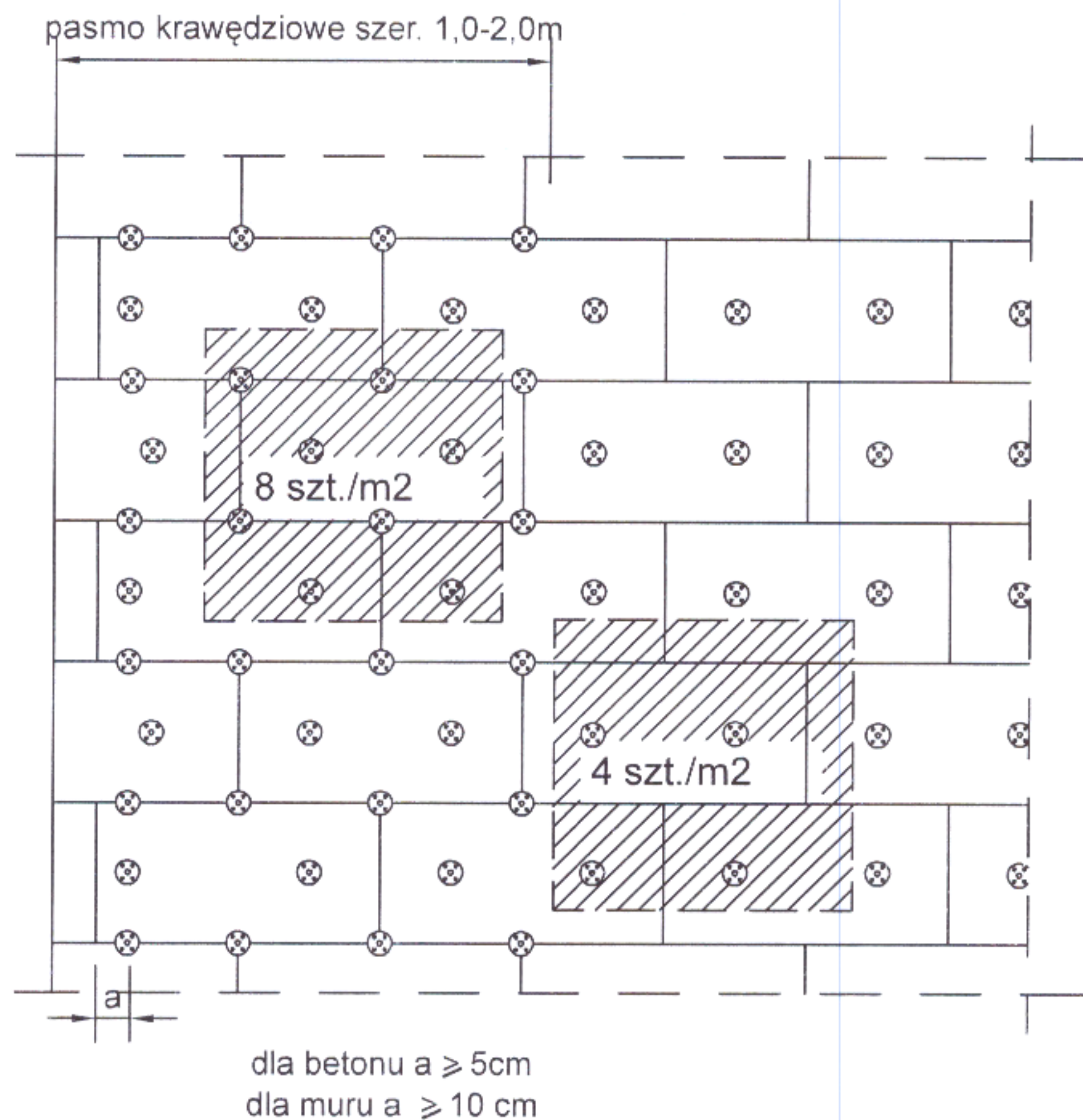
Zamawiający: GINA PŁOCK PL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK		
Nazwa zadania: PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLENIE ŚCIAN ORAZ REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO W RAMACH ZADANIA P.N. "MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ". PŁOCK, UL. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO 1, DZ. NR EW. 681/2		
Nazwa rysunku: ZESTAWIENIE STOLARKI		
Imię i Nazwisko	Nr ewidencyjny uprawnień	Podpis
Projektant: mgr inż. Michał Żochowski	MAZ/0320/POOK/08	
Sprawdzająca: mgr inż. Bogumiła Prokop	33/92	
DATA Listopad 2023	SKALA 1:50	NR RYS. 9
Symbol projektu	PB-9/219/23	
PRACOWNIA PROJEKTOWA MICHAŁ ŻOCHOWSKI 09-520 Łąck, ul. Gajowa 52		
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Żochowski i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakiegokolwiek innego celu niż opisany w umowie.		
Str. 24		



Zamawiający: GMINA PŁOCK PL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK		
Nazwa zadania: PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLENIE ŚCIAN ORAZ REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO W RAMACH ZADANIA P.N. "MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ". PŁOCK, UL. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO 1, DZ. NR EW. 681/2		
Nazwa rysunku: KONSTRUKCJA NADPROŻA		
Imię i Nazwisko	Nr ewidencyjny uprawnień	Podpis
Projektant: mgr inż. Michał Żochowski	MAZ/0320/POOK/08	
Sprawdzająca: mgr inż. Bogumiła Prokop	33/92	
DATA Listopad 2023	SKALA 1:10	NR RYS. 10
Symbol projektu PB-9/219/23		
PRACOWNIA PROJEKTOWA MICHAŁ ŻOCHOWSKI 09-520 Łąck, ul. Gajowa 52		
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Żochowski i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisanych w umowie.		Str. 25

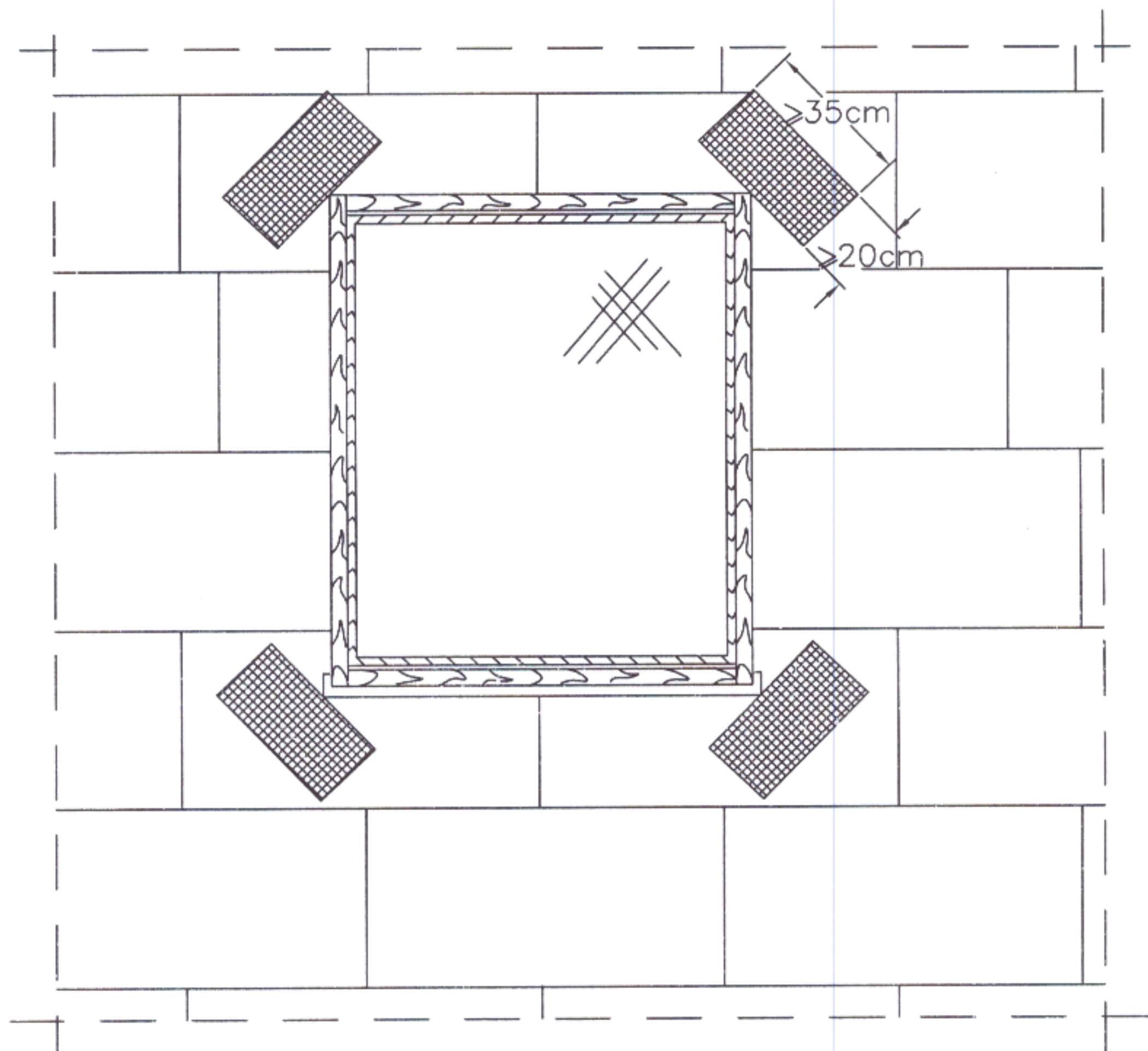


Zamawiający: GMINA PŁOCK PL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK		
Nazwa zadania: PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLENIE ŚCIAN ORAZ REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO W RAMACH ZADANIA P.N. "MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ". PŁOCK, UL. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO 1, DZ. NR EW. 681/2		
Nazwa rysunku: IZOLACJA PIONOWA FUNDAMENTÓW		
Imię i Nazwisko	Nr ewidencyjny uprawnień	Podpis
Projektant: mgr inż. Michał Żochowski	MAZ/0320/POOK/08	
Sprawdzająca: mgr inż. Bogumiła Prokop	33/92	
DATA Listopad 2023	SKALA	NR RYS. 11
Symbol projektu		PB-9/219/23
PRACOWNIA PROJEKTOWA MICHAŁ ŻOCHOWSKI 09-520 Łąck, ul. Gajowa 52		
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Żochowski i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisanych w umowie.		Str. 26

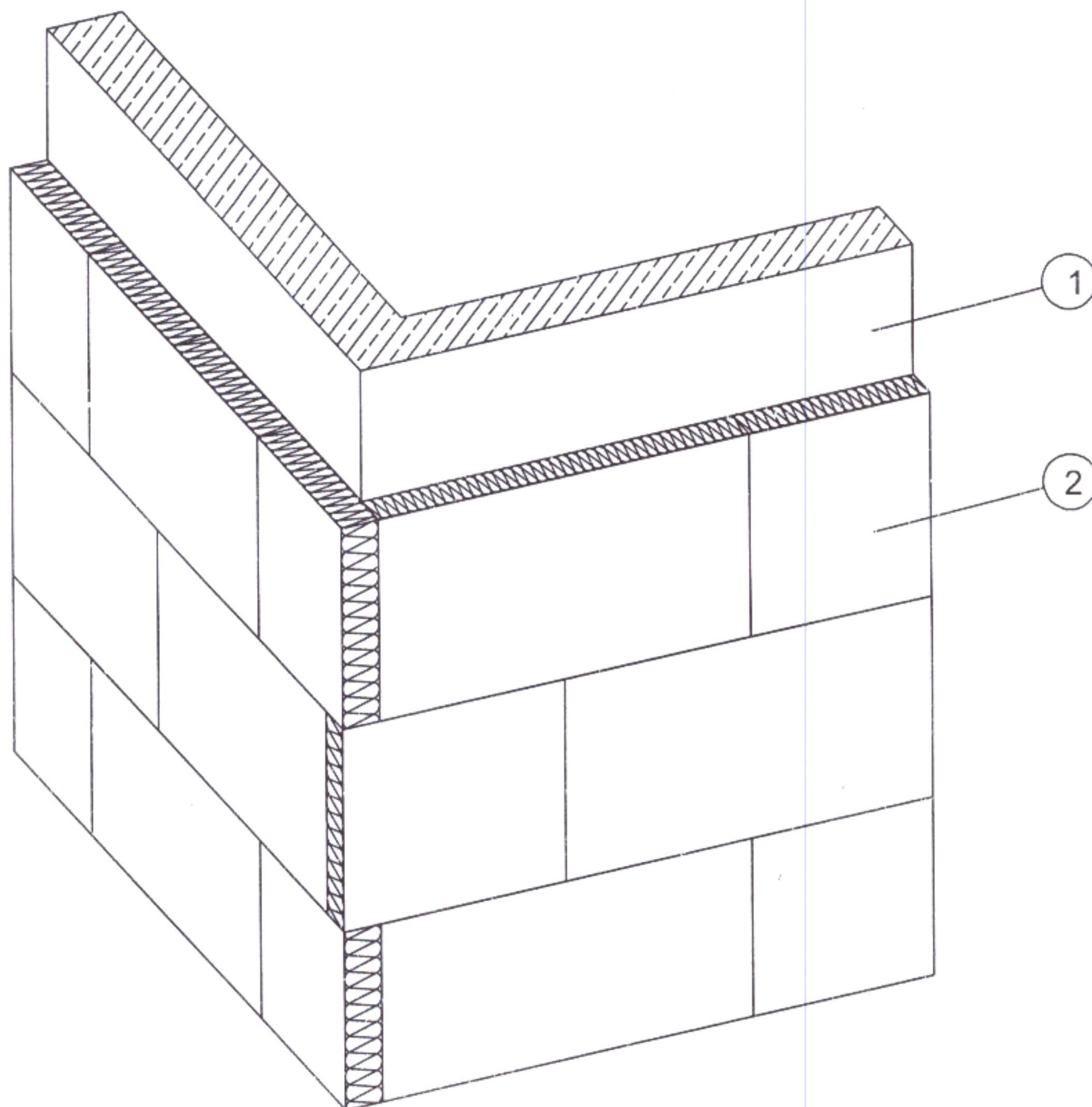


szerokość budynku	do 8 m	od 8 do 16 m	powyżej 16 m
pasmo krawędziowe	1.0 m	1.5 m	2.0 m

Zamawiający: GMINA PŁOCK PL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK		
Nazwa zadania: PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLENIE ŚCIAN ORAZ REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO W RAMACH ZADANIA P.N. "MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ". PŁOCK, UL. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO 1, DZ. NR EW. 681/2		
Nazwa rysunku: ROZMIESZCZENIE ŁĄCZNIKÓW MECHANICZNYCH		
Imię i Nazwisko	Nr ewidencyjny uprawnień	Podpis
Projektant: mgr inż. Michał Żochowski	MAZ/0320/POOK/08	
Sprawdzająca: mgr inż. Bogumiła Prokop	33/92	
DATA Listopad 2023	SKALA	NR RYS. 12
Symbol projektu	PB-9/219/23	
PRACOWNIA PROJEKTOWA MICHAŁ ŻOCHOWSKI 09-520 Łąck, ul. Gajowa 52		
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Żochowski i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisanych w umowie		NIP 774-122-29-50 tel. kom. 605 545 287 REGON 510992629 e-mail: etasc@op.pl
		Str. 27

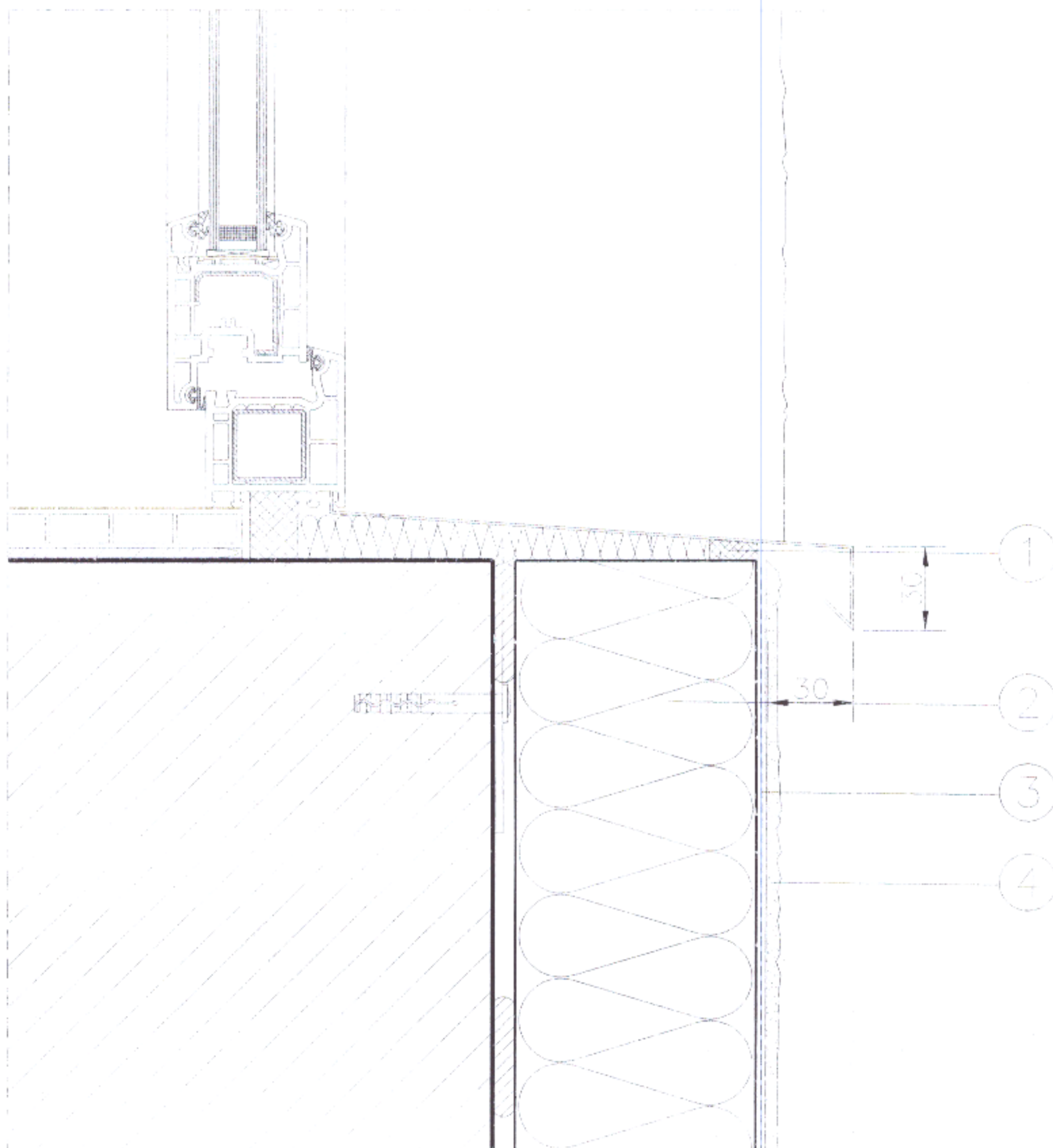


Zamawiający: GMINA PŁOCK PL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK		
Nazwa zadania: PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLENIE ŚCIAN ORAZ REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO W RAMACH ZADANIA P.N. "MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ". PŁOCK, UL. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO 1, DZ. NR EW. 681/2		
Nazwa rysunku: DODATKOWE WZMOCNIENIA WARSTWY ZBROJO-NEJ OTWORÓW OKIENNYCH		
Imię i Nazwisko	Nr ewidencyjny uprawnień	Podpis
Projektant: mgr inż. Michał Żochowski	MAZ/0320/POOK/08	
Sprawdzająca: mgr inż. Bogumiła Prokop	33/92	
DATA Listopad 2023	SKALA	NR RYS. 13
Symbol projektu		PB-9/219/23
PRACOWNIA PROJEKTOWA MICHAŁ ŻOCHOWSKI 09-520 Łąck, ul. Gajowa 52		
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Żochowski i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisanych w umowie.		Str. 28



- 1 Docieplana przegroda
2 Izolacja termiczna

Zamawiający: GMINA PŁOCK PL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK		
Nazwa zadania: PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLENIE ŚCIAN ORAZ REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO W RAMACH ZADANIA P.N. "MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ". PŁOCK, UL. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO 1, DZ. NR EW. 681/2		
Nazwa rysunku: UKŁAD PŁYT TERMOIZOLACYJNYCH NA NAROŻU WYPUKŁYM		
Imię i Nazwisko	Nr ewidencyjny uprawnień	Podpis
Projektant: mgr inż. Michał Żochowski	MAZ/0320/POOK/08	
Sprawdzająca: mgr inż. Bogumiła Prokop	33/92	
DATA Listopad 2023	SKALA	NR RYS 14
Symbol projektu		PB-9/219/23
PRACOWNIA PROJEKTOWA MICHAŁ ŻOCHOWSKI 09-520 Łąck, ul. Gajowa 52		
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Żochowski i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisanych w umowie.		Str. 29



- 1 Tasma uszczelniająca
- 2 Płyta termoizolacyjna
- 3 Warstwa zbrojona siatką z włókna szklanego
- 4 Wyprawa elewacyjna

Zamawiający:

GMINA PŁOCK

PL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK

Nazwa zadania:

PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLENIE ŚCIAN ORAZ REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO W RAMACH ZADANIA P.N. "MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ".

PŁOCK, UL. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO 1, DZ. NR EW. 681/2

Nazwa rysunku:

DOCIEPLENIE MURU PODOKIENNEGO

Imię i Nazwisko

Nr ewidencyjny uprawnień

Podpis

Projektant:

mgr inż. Michał Żochowski

MAZ/0320/POOK/08

Sprawdzająca:

mgr inż. Bogumiła Prokop

33/92

DATA

Listopad 2023

SKALA

NR RYS.

15

Symbol projektu

PB-9/219/23

PRACOWNIA PROJEKTOWA

MICHAŁ ŻOCHOWSKI

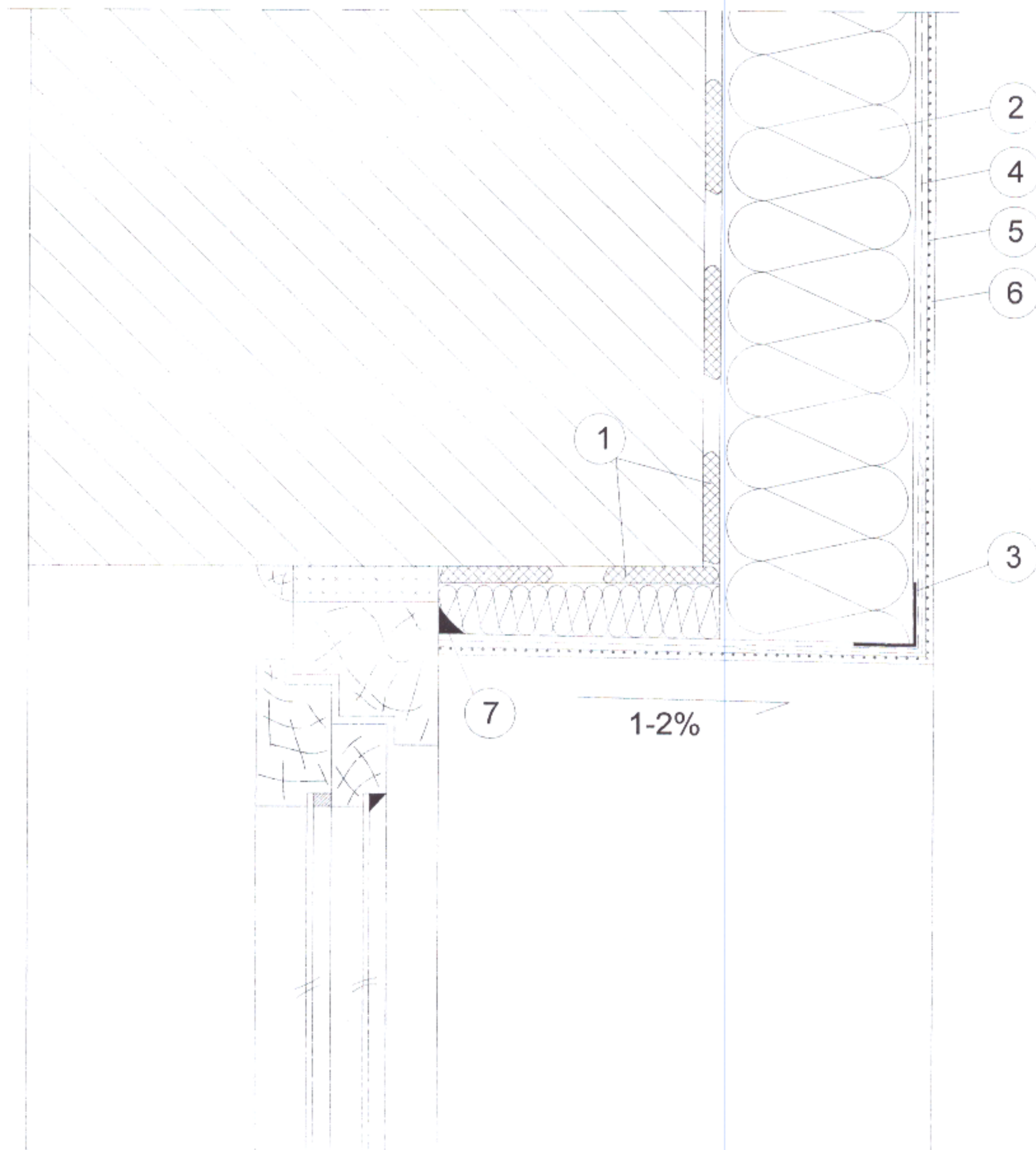
09-520 Łąck, ul. Gajowa 52

NIP 774-122-29-50
REGON 010992529

tel. kom. 605 545 287
e-mail: etawc@op.pl

Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Żochowski i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakiegokolwiek innych celów niż opisanych w umowie

Str. 30



- 1 Zaprawa klejąca
- 2 Izolacja termiczna
- 3 Narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką
- 4 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego
- 5 Farba gruntująca
- 6 Wyprawa elewacyjna
- 7 Uszczelniacz akrylowy

Zamawiający:

GMINA PŁOCK

PL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK

Nazwa zadania:

PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLENIE ŚCIAN ORAZ REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO W RAMACH ZADANIA P.N. "MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ".

PŁOCK, UL. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO 1, DZ. NR EW. 681/2

Nazwa rysunku:

DOCIEPLENIE NADPROŻA

Imię i Nazwisko	Nr ewidencyjny uprawnień	Podpis
Projektant: mgr inż. Michał Żochowski	MAZ/0320/POOK/08	
Sprawdzająca: mgr inż. Bogumiła Prokop	33/92	
DATA Listopad 2023	SKALA	NR RYS. 16
Symbol projektu	PB-9/219/23	

PRACOWNIA PROJEKTOWA

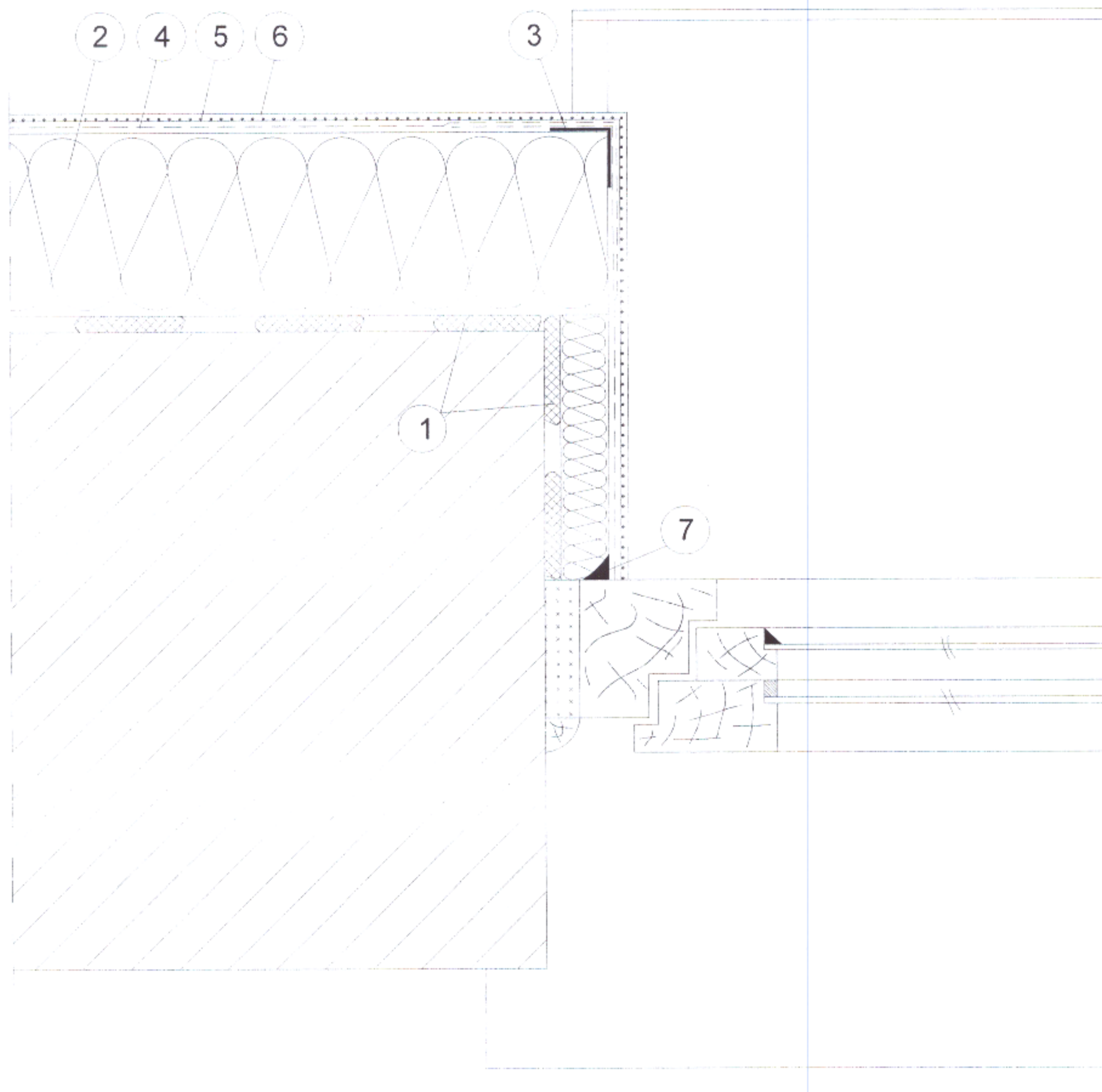
MICHAŁ ŻOCHOWSKI

09-520 Łąck, ul. Gajowa 52

NIP 774-122-29-50
REGON 610992529

tel. kom. 605 545 287
e-mail: etasc@op.pl

Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Żochowski i nie może być bez pisemnej zgody kopiany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisanych w umowie



- 1 Zaprawa klejąca
- 2 Izolacja termiczna
- 3 Narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką
- 4 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego
- 5 Farba gruntująca
- 6 Wyprawa elewacyjna
- 7 Uszczelniacz akrylowy

Zamawiający:

GMINA PŁOCK

PL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK

Nazwa zadania:

PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLENIE ŚCIAN ~~ORAZ REMONT~~ SALI GIMNASTYCZNEJ LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO W RAMACH ZADANIA P.N. "MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ".

PŁOCK, UL. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO 1, DZ. NR EW. 681/2

Nazwa rysunku:

DOCIEPLENIE OŚCIEŻY OKIENNYCH

Imię i Nazwisko

Nr ewidencyjny uprawnień

Podpis

Projektant

mgr inż. Michał Żochowski

MAZ/0320/POOK/08

Sprawdzająca:

mgr inż. Bogumiła Prokop

33/92

DATA

Listopad 2023

SKALA

.....

NR RYS.

17

Symbol projektu

PB-9/219/23

PRACOWNIA PROJEKTOWA

MICHAŁ ŻOCHOWSKI

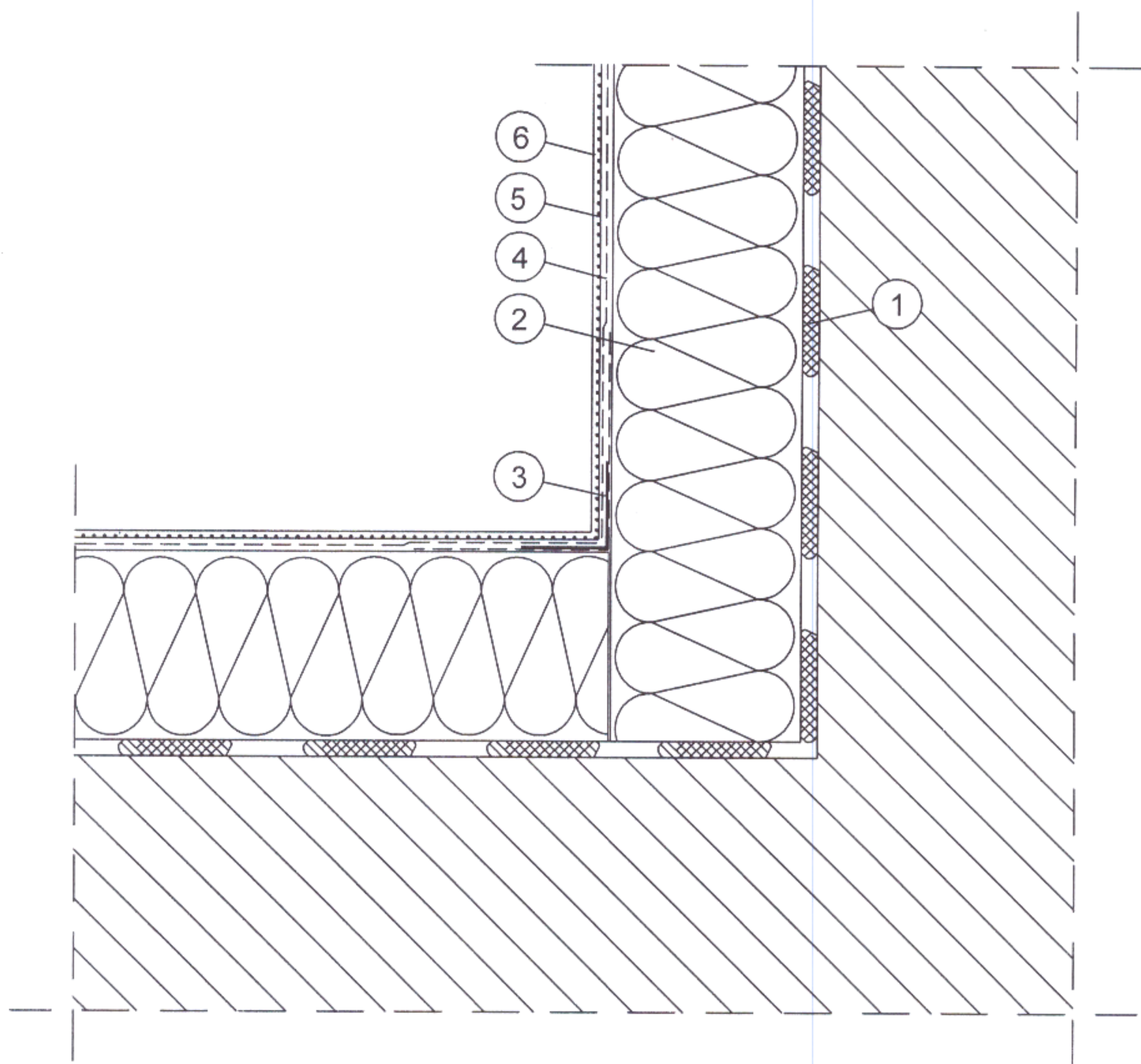
09-520 Łąck, ul. Gajowa 52

NIP 774-122-29-50
REGON 510992529

tel. kom. 605 545 287
e-mail: etasc@op.pl

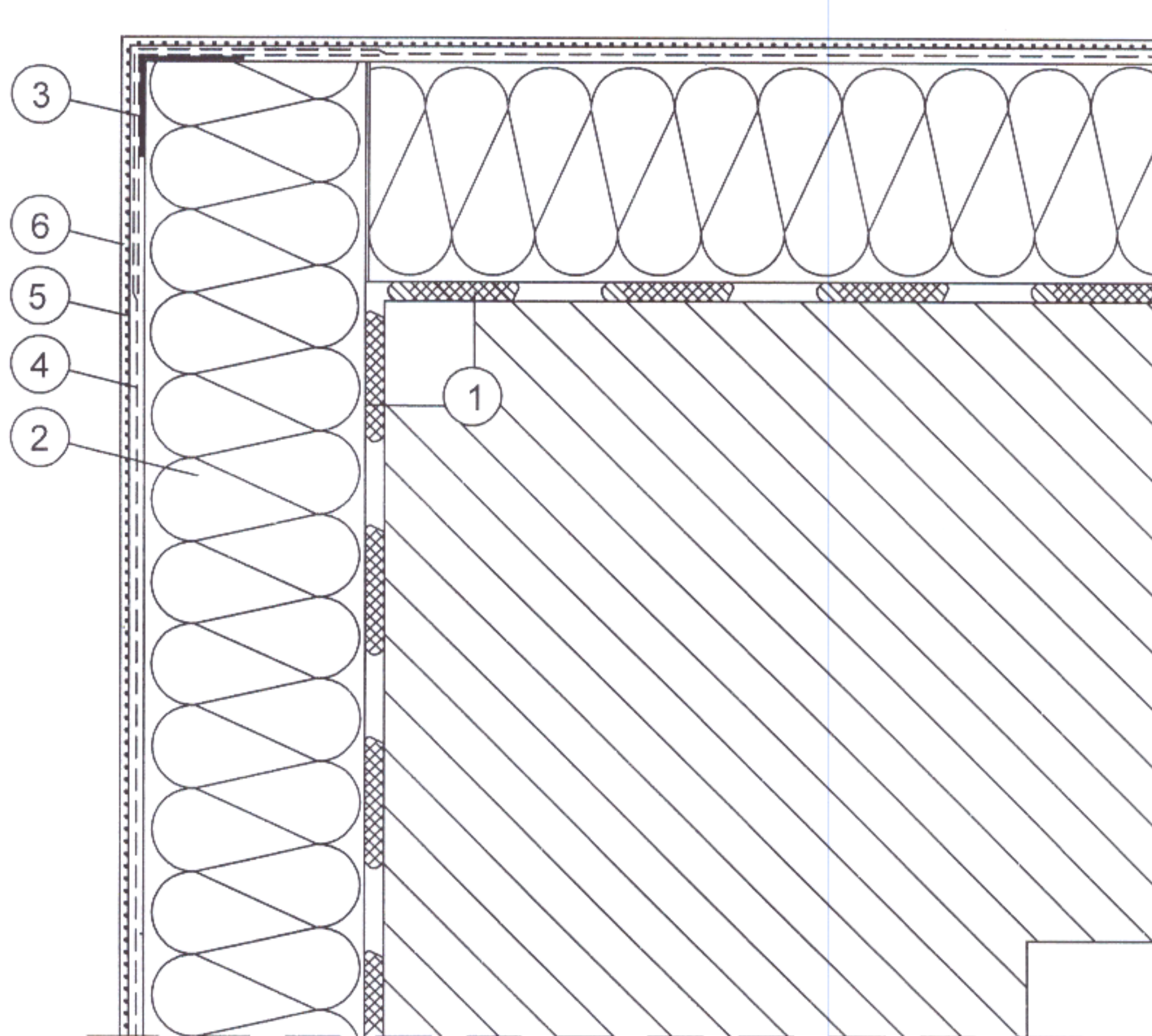
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Żochowski i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisanych w umowie.

Str. 32



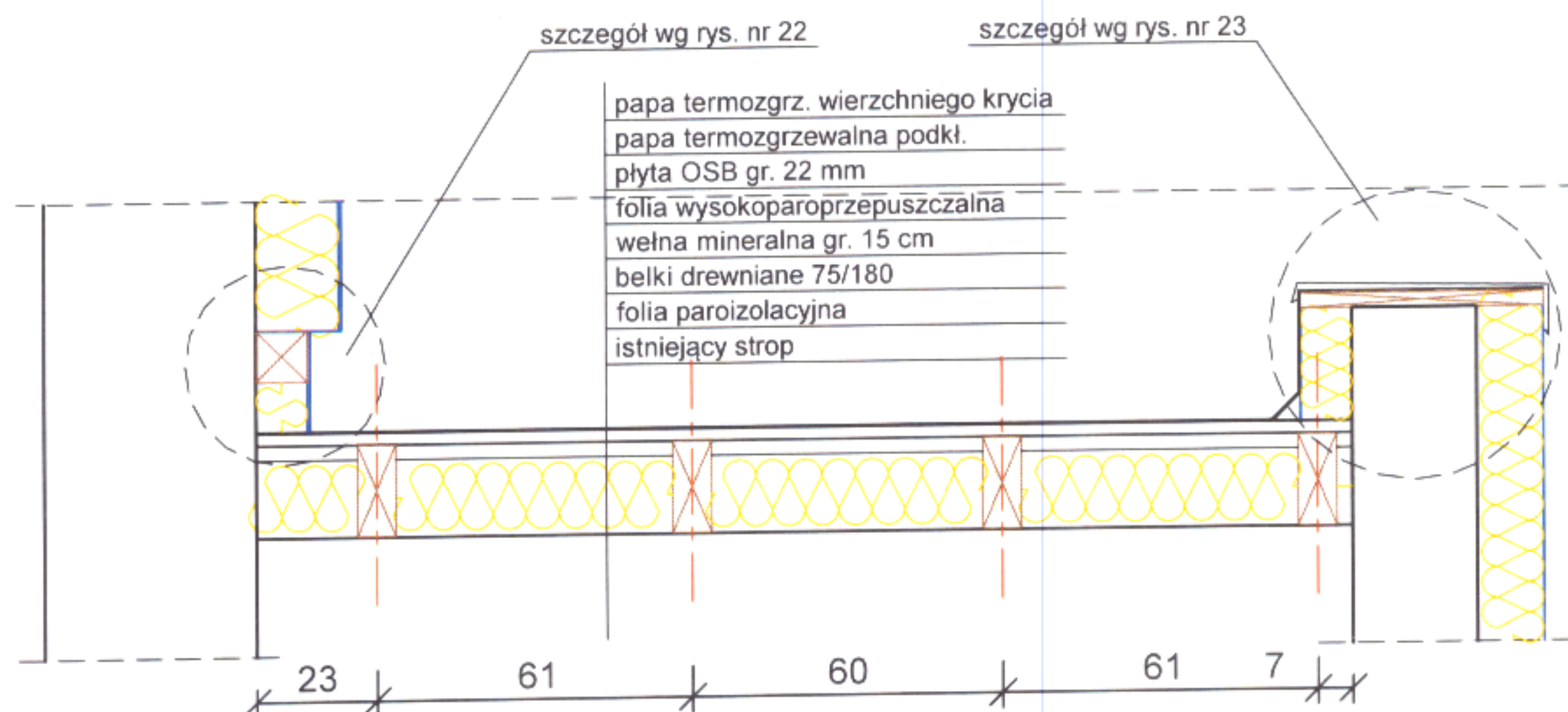
- ① Zaprawa klejąca
- ② Izolacja termiczna
- ③ Narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką
- ④ Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego
- ⑤ Farba gruntująca
- ⑥ Wyprawa elewacyjna

Zamawiający: GMINA PŁOCK PL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK		
Nazwa zadania: PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLENIE ŚCIAN ORAZ REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO W RAMACH ZADANIA P.N. "MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ". PŁOCK, UL. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO 1, DZ. NR EW. 681/2		
Nazwa rysunku: DOCIEPLENIE WKŁĘSŁEJ KRAWĘDZI BUDYNKU		
Imię i Nazwisko	Nr ewidencyjny uprawnień	Podpis
Projektant: mgr inż. Michał Żochowski	MAZ/0320/POOK/08	
Sprawdzająca: mgr inż. Bogumiła Prokop	33/92	
DATA Listopad 2023	SKALA	NR RYS. 18
Symbol projektu		PB-9/219/23
PRACOWNIA PROJEKTOWA MICHAŁ ŻOCHOWSKI 09-520 Łąck, ul. Gajowa 52		
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Żochowski i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisanych w umowie.		Str. 33



- 1 Zaprawa klejąca
- 2 Izolacja termiczna
- 3 Narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką
- 4 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego
- 5 Farba gruntująca
- 6 Wyprawa elewacyjna

Zamawiający: GMINA PŁOCK PL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK		
Nazwa zadania: PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLENIE ŚCIAN ORAZ REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO W RAMACH ZADANIA P.N. "MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ". PŁOCK, UL. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO 1, DZ. NR EW. 681/2		
Nazwa rysunku: DOCIEPLENIE WYPUKŁEJ KRAWĘDZI BUDYNKU		
Imię i Nazwisko	Nr ewidencyjny uprawnień	Podpis
Projektant: mgr inż. Michał Żochowski	MAZ/0320/POOK/08	
Sprawdzająca: mgr inż. Bogumiła Prokop	33/92	
DATA Listopad 2023	SKALA	NR RYS. 19
Symbol projektu		PB-9/219/23
PRACOWNIA PROJEKTOWA MICHAŁ ŻOCHOWSKI 09-520 Łąck, ul. Gajowa 52		
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Żochowski i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisanych w umowie.		Str. 34



Zamawiający:

GMINA PŁOCK

PL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK

Nazwa zadania:

PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLE-
NIE ŚCIAN ~~ORAZ REMONT~~ SALI GIMNASTYCZNEJ LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARSZ. ST. MAŁACHO-
WSKIEGO W RAMACH ZADANIA P.N. "MODERNIZACJA
ENERGETYCZNA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI
PUBLICZNEJ".

PŁOCK, UL. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO 1, DZ. NR EW. 681/2

Nazwa rysunku:

KONSTRUKCJA DACHU NAD PRZEDSIONKIEM

Imię i Nazwisko

Nr ewidencyjny uprawnień

Podpis

Projektant:

mgr inż. Michał Żochowski

MAZ/0320/POOK/08

Sprawdzająca:

mgr inż. Bogumiła Prokop

33/92

DATA

Listopad 2023

SKALA

1:20

NR RYS.

21

Symbol projektu

PB-9/219/23

PRACOWNIA PROJEKTOWA

MICHAŁ ŻOCHOWSKI

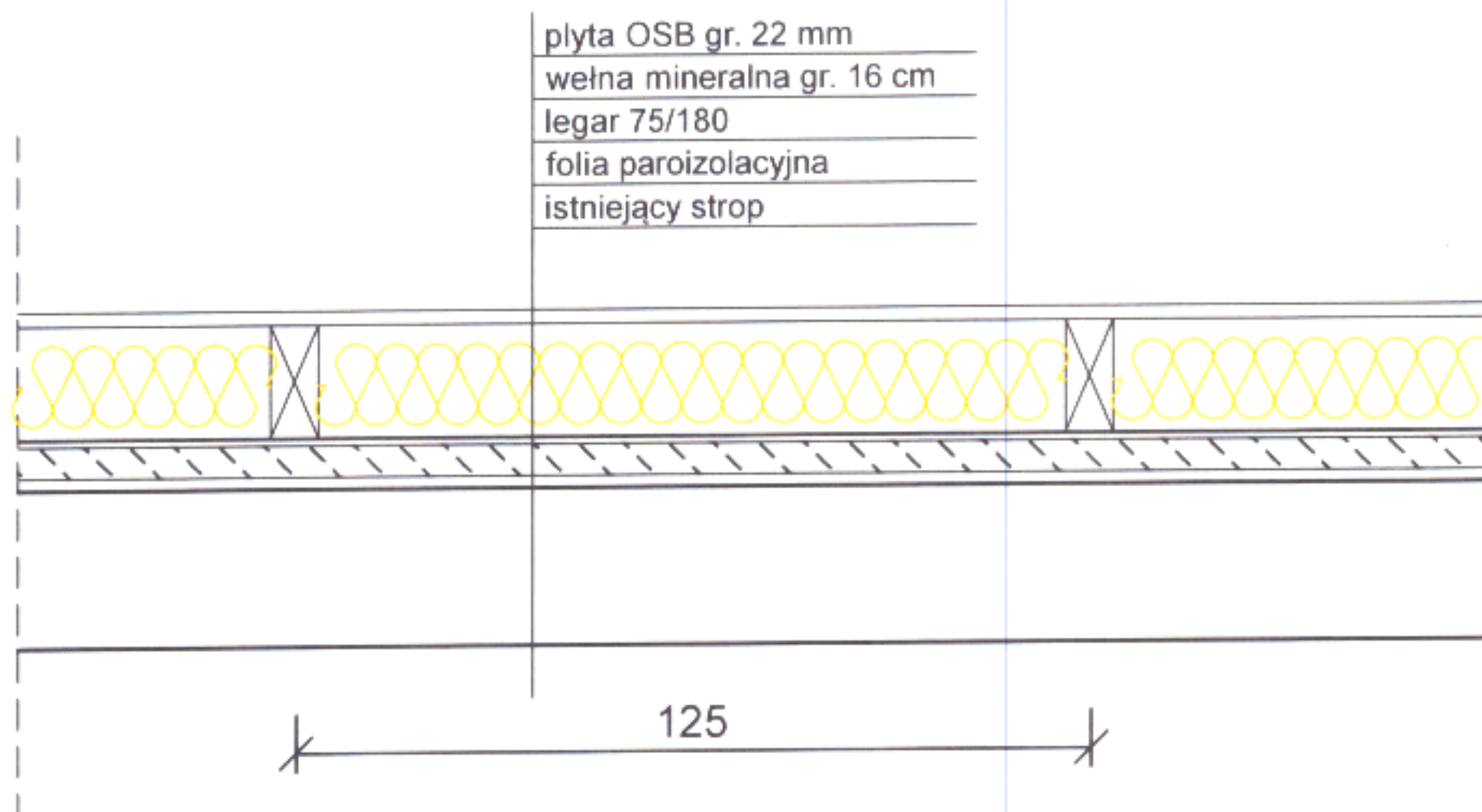
09-520 Łąck, ul. Gajowa 52

NIP 774-122-29-50
REGON 610992529

tel. kom. 605 545 287
e-mail: etasc@op.pl

Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Żochowski i nie może
być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej
dla jakichkolwiek innych celów niż opisanych w umowie

Str. 36



Zamawiający:		
GMINA PŁOCK PL. STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK		
Nazwa zadania:		
PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLENIE ŚCIAN ORAZ REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO W RAMACH ZADANIA P.N. "MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ". PŁOCK, UL. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO 1, DZ. NR EW. 681/2		
Nazwa rysunku:		
DOCIEPLENIE STROPU PODDASZA		
Imię i Nazwisko	Nr ewidencyjny uprawnień	Podpis
Projektant: mgr inż. Michał Żochowski	MAZ/0320/POOK/08	
Sprawdzająca: mgr inż. Bogumiła Prokop	33/92	
DATA Listopad 2023	SKALA 1:20	NR RYS. 20
Symbol projektu		PB-9/219/23
PRACOWNIA PROJEKTOWA MICHAŁ ŻOCHOWSKI 09-520 Łąck, ul. Gajowa 52		
Niniejszy rysunek jest własnością Pracowni Projektowej M. Żochowski i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany, powielany oraz udostępniany stronie trzeciej dla jakichkolwiek innych celów niż opisanych w umowie.		Str. 37

DOCUMENT
CREATED
WITH



PDF
COMBINER

PDF Combiner is a free application that you can use to combine multiple PDF documents into one.

Three simple steps are needed to merge several PDF documents. First, we must add files to the program. This can be done using the Add files button or by dragging files to the list via the Drag and Drop mechanism. Then you need to adjust the order of files if list order is not suitable. The last step is joining files. To do this, click button Combine PDFs.

Main features:

secure PDF merging - everything is done on your computer and documents are not sent anywhere

simplicity - you need to follow three steps to merge documents

possibility to rearrange document - change the order of merged documents and page selection

reliability - application is not modifying a content of merged documents.

Visit the homepage to download the application:

www.jankowskimichal.pl/pdf-combiner

To remove this page from your document, please donate a project.