

Jednostka projektowa:



Bartiz projekt Dariusz Kiluk
15-649 Białystok ul.Św. A. Boboli 3A/16
tel. 535 795 198 , 606 829 618
NIP 542-220-81-68

tom / teczka :

1

temat / obiekt / część :

**NAPRAWA USTEREK W BUDYNKU HALI SPORTOWEJ PRZY
ZESPOLE SZKOLNO – PRZEDSZKOLNYM W ZABŁUDOWIE**

PROJEKT BUDOWLANY

Adres :

SZKOŁA PODSTAWOWA W ZABŁUDOWIE
UL. MICKIEWICZA 20
16-060 ZABŁUDÓW

Inwestor :

GMINA ZABŁUDÓW
UL. RYNEK 8
16-060 ZABŁUDÓW

branża :

faza :

Miejsce / data :

PROJEKT DO ZGŁOSZENIA

Białystok 16.06.2021

autor / projektant / opracował:
branża:

imię i nazwisko / uprawnienia / specjalność :

podpis :

projektant:

ARCHITEKTURA

mgr inż. arch Mariusz Stepaniuk
uprawnienia do projektowania w specjalności
architektonicznej nr: **BŁ-PdOKK/70/2005**

projektant:

KONSTRUKCJA

mgr inż. Dariusz Kiluk
uprawnienia do projektowania w specjalności
konstrukcyjno – budowlanej nr: **PDL/0001/POOK/04**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny do sytuacji		str. 3
-zaświadczenia o wpisie do izby,		str. 5
-oświadczenia zgodnie z art. 34 ust.3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane,		str. 9
-sytuacja	rys. Nr 1Z	str. 10
2. Ekspertyza techniczna.		str. 11
2. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.		str. 14
3. Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego		str. 17
Część graficzna:		
-elewacja południowa	rys. Nr 1	str. 23
-elewacja północna	rys. Nr 2	str. 24
-elewacja zachodnia	rys. Nr 3	str. 25
-elewacja wschodnia	rys. Nr 4	str. 26
-rzut parteru	rys. Nr 5	str. 27
-rzut I piętra	rys. Nr 6	str. 28
-rzut dachu	rys. Nr 7	str. 29
-przekrój	rys. Nr 8	str. 30
-detal pasa podrynnowego	rys. Nr 9	str. 31
-detal mocowania płyty warstwowej	rys. Nr 10	str. 32
-detal kalenicy	rys. Nr 11	str. 33
-detal styku ze ścianą szczytową	rys. Nr 12	str. 34

OPIS TECHNICZNY do sytuacji

I. Przedmiot inwestycji:

- 1.1. Naprawa usterek w budynku Hali Sportowej przy Zespole Szkolno–Przedszkolnym w Zabłudowie.
- 1.2. Inwestor:
Gmina Zabłudów
16-060 Zabłudów, ul. Rynek 8
- 1.3. Adres budowy:
16-060 Zabłudów, ul. A. Mickiewicza 20
działki nr ewid. 106/1, 107/4 obręb 94
- 1.4. Podstawa opracowania:
Podstawę opracowania stanowi umowa z inwestorem.
- 1.5. Materiały wyjściowe opracowania:
 - archiwalna dokumentacja budowlana,
 - wizja lokalna na obiekcie,
 - mapa do celów opiniodawczych w skali 1:500,

II. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

- 2.1. Działka położona jest na terenie nie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.
- 2.2. Teren objęty opracowaniem stanowi obszar zabudowany budynkami zespołu szkół.
- 2.3. Obsługa komunikacyjna: teren inwestycji posiada dostęp do drogi publicznej - ul. Mickiewicza -istniejący zjazd.
- 2.4. Uzbrojenie terenu i infrastruktura techniczna.
Działka posiada dostęp do sieci energetycznej. Teren posiada dostęp do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

III. Projektowane zagospodarowanie terenu.

- 3.1. Na terenie objętym opracowaniem nie przewiduje się zmiany zagospodarowania istniejącego terenu.
- 3.2. Wjazd na teren posesji z ul. Mickiewicza -istniejący.
- 3.3. Nie przewiduje się wycinki drzew ani krzewów.
- 3.4. Projektowana inwestycja nie ogranicza zabudowy na działkach sąsiednich, nie powoduje zacieniania i przesłaniania obiektów sąsiednich. Obszar oddziaływania obiektu zamyka się na terenie własnego terenu.

IV. Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy.

Roboty budowlane nie powodują zmiany parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy.

V. Ochrona zabytków.

Teren inwestycji położony jest w strefie ochrony konserwatorskiej.

VI. Eksploatacja górnicza.

Teren inwestycji nie znajduje się na terenach górniczych w rozumieniu ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 1064).

Na przedmiotowym terenie nie występują: ograniczenia wynikające z eksploatacji górniczej oraz tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych.

VII. Ochrona środowiska i BHP.

Teren inwestycji położony jest poza obszarami ochronnymi. Na terenie inwestycji nie występują oraz nie przewiduje się wprowadzenia dodatkowych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia. Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko. Przedsięwzięcie nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników zarówno w fazie realizacji jak i w fazie eksploatacji a jej oddziaływanie nie wykroczy poza teren, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. Nie wyznacza się obszaru ograniczonego użytkowania.

VIII. Ochrona interesów osób trzecich, obszar oddziaływania obiektu.

Zamierzenie nie ogranicza dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej i środków łączności, nie ogranicza dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz zapewnia ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenie elektryczne, promieniowanie, a także zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

Inwestycja nie narusza prawnych interesów osób trzecich wynikających z prawa własności sąsiednich nieruchomości, obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza obszar działki do której inwestor posiada tytuł własności.

IX. Uwagi.

- 9.1. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z wytycznymi wykonania i odbioru prac budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zgodnie z Prawem Budowlanym, przepisami BHP, sztuką budowlaną i Polskimi Normami pod nadzorem uprawnionej osoby.
- 9.2. Należy stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do powszechnego stosowania, zamontowane urządzenia powinny posiadać oznaczenia B lub CE wraz z aktualną deklaracją zgodności.
- 9.3. Wszystkie branżowe elementy projektu budowlanego należy traktować jako całość.
- 9.4. Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonawca jest zobowiązany sprawdzić aktualne uzbrojenie w obrębie inwestycji.

Opracował:

Białystok, dnia 16.06.2021 roku

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1995 roku Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 roku poz. 1333 tekst jednolity)

oświadczam,

że projekt *naprawa usterek w budynku Hali Sportowej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Zabłudowie na działkach nr ewid. 106/1, 107/4 obręb 94 położonych przy ul. Mickiewicza w Zabłudowie* został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

EKSPERTYZA TECHNICZNA

dotycząca możliwości wykonania naprawy usterek w hali budynku Halo Sportowej
przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym z Zabłudowie

ZAWATROŚĆ OPRACOWANIA

1. Dane ogólne

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Przedmiot i zakres opracowania
- 1.3. Cel opracowania

2. Dane szczegółowe

- 2.1. Charakterystyka budynku istniejącego
- 2.2. Ogólna ocena stanu istniejącego

3. Wnioski i zalecenia

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

Podstawę merytoryczną stanowią:

- Inwentaryzacja budynku istniejącego
- Projekt architektoniczny archiwalny
- Normy i przepisy budowlane

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie ekspertyzy technicznej o możliwości wykonania naprawy usterek w budynku hali sportowej przy ul. Mickiewicza 20 w Zabłudowie.

Zakresem opracowania objęto szczególnie istotne elementy konstrukcyjne badanego budynku. W zakres ekspertyzy wchodzi opis techniczny badanego budynku z określeniem obecnie istniejącego stanu technicznego komponentów obiektu, opis zakresu planowanych napraw, wnioski, uwagi i zalecenia.

Zakres opracowania obejmuje wymianę istniejącego pokrycia dachu, naprawę części nadproży elewacji klinkierowej, naprawa schodów zewnętrznych, wymianę fragmentów elewacji z cegieł klinkierowych na ocieplenie w systemie elewacji lekkiej mokrej, naprawę fragmentu ściany wewnętrznej nośnej i zabezpieczenie p.poż konstrukcji dachu hali.

1.3. Cel opracowania

Celem opracowania ekspertyzy jest określenie możliwości wykonania remontu wraz z przebudową i określenie stanu technicznego obiektu istniejącego po uwzględnieniu oddziaływania wywołanego realizacją zamierzenia projektowego.

2. Dane szczegółowe

2.1. Charakterystyka istniejącego obiektu

Konstrukcję nośną budynku stanowią słupy żelbetowe i oparte na nich dźwigary dachowe stalowe kratowe. Pokrycie dachu stanowią płyty warstwowe. Ściany budynku hali sportowej wraz z częścią socjalną wykonane jako murowane. Elewacje z cegły klinkierowej.

2.2. Ogólna ocena stanu istniejącego

W trakcie oględzin konstrukcji budynku stwierdzono, że ściany, słupy żelbetowe i konstrukcja stalowa dachu są dobrym stanie technicznym. W części socjalnej zaobserwowano pęknięcie ściany nośnej, dla którego opracowano sposób naprawy. Pokrycie dachowe w złym stanie technicznym również przewidziano do wymiany. Zaprojektowano demontaż części zniszczonych elewacji z cegieł klinkierowych na elewację w technologii lekkiej mokrej – zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Zaprojektowano również przemurowanie części ugiętych nadproży w warstwie elewacyjnej.

3. Wnioski i zalecenia

Dokonane oględziny i ocena techniczna poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynku pozwalają na stwierdzenie, że główne elementy konstrukcyjne obiektu znajdują się w ogólnym stanie technicznym dobrym. Główne elementy konstrukcyjne budynku na dzień przeprowadzonej wizji lokalnej, nie wykazują widocznych oznak uszkodzeń i ponadnormatywnego zużycia spowodowanego niewłaściwym sposobem użytkowania lub przeciążenia konstrukcji.

Autor: Dariusz Kiluk

**INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA DO PROJEKTOWANEJ
naprawy usterek w budynku Hali Sportowej
przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym w Zabłudowie**

<i>Adres obiektu:</i>	16-060 Zabłudów, ul.A. Mickiewicza 20 działki nr ewid. 106/1, 107/4 obręb 94
<i>Inwestor:</i>	Gmina Zabłudów 16-060 Zabłudów, ul. Rynek 8
<i>Projektant architektura:</i>	mgr inż. arch. Mariusz Stepaniuk uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Nr ewid. BŁ-PdOKK/70/2005
<i>Konstrukcja:</i>	mgr inż. Dariusz Kiluk uprawnienia projektowe i kierownika budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr BŁ/16/81

**Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003
roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia –
Dz.U. Nr 120 poz. 1126 z 2003 roku)**

- I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót obejmuje wymianę pokrycia dachowego Sali gimnastycznej oraz remont części elewacji budynku. Jako pierwsze do realizacji przewidziano roboty rozbiórkowe. W dalszej części należy wykonać nowe pokrycie dachu i docieplenie ścian zewnętrznych.

- II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren inwestycji zabudowany budynkami Zespołu Szkolno-Przedszkolnego.

- III. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Praca w pobliżu urządzeń pod napięciem. Praca w pobliżu istniejących instalacji. Możliwość poruszania się osób w sąsiedztwie prowadzonych robót, praca w pobliżu wykopów.

- IV. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Ryzyko upadku z wysokości ponad 3m podczas prac montażowych na zewnątrz budynku.

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Należy zwrócić szczególną uwagę na prace wykonywane na wysokości, głębokie wykopy (możliwość wystąpienia osunięć ścian, gruntu) oraz pozostające na terenie budowy elementy niebezpieczne (np. deski z gwoździami). Prace w pobliżu instalacji i linii energetycznych należy wykonywać przy zachowaniu szczególnej ostrożności.

- V. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji ww. zadania należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe określając specyfikę robót wskazując przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Szczególną uwagę należy zwrócić na bezpieczeństwo przy robotach rozbiórkowych i prowadzonych na wysokości.

- VI. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

W celu uniknięcia możliwych zagrożeń należy wykonać tymczasowe wygrodzenie obszaru budowy zabezpieczając przed wejściem osób postronnych. Roboty

przewodzone na wysokości powinny być prowadzone ze szczególną ostrożnością, a robotnicy powinni posiadać odpowiednie obuwie, ubrania robocze i zabezpieczenia przeciwdziałające upadkom. W przypadku użycia narzędzi i urządzeń o napędzie elektrycznym winny one posiadać znak bezpieczeństwa i zabezpieczenia przeciwporażeniowe prądem elektrycznym. Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia. Nadzór nad pracującymi robotnikami powinien być ciągły i systematyczny. Na terenie budowy nie przewiduje się użycia substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi. Podczas prac drogi dojazdowe należy pozostawić wolne od elementów utrudniających wjazd jak i wyjazd z terenu posesji. W przypadku zaistnienia zagrożenia zdrowia i życia ludzi należy natychmiast powiadomić właściwe służby ratunkowe o zaistniałym zdarzeniu.

Opracowali:

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego

I. Rozwiązania architektoniczno - budowlane.

Przedmiotem opracowania jest naprawa usterek w budynku Hali Sportowej przy Zespole Szkolno–Przedszkolnym w Zabłudowie. Konstrukcja istniejącego budynku tradycyjna murowana z pokryciem dachu płytą warstwową. Bryła budynku prosta na planie kwadratu. Całość przykryta dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci dachowych 10%.

Zakres prac naprawczych obejmuje wymianę istniejącego pokrycia dachowego na nowe z płyt warstwowych, rozbiórkę istniejących i wykonanie nowych obróbek blacharskich sali gimnastycznej, rozbiórkę części elewacji z cegły silikatowej i wykonanie nowej w technologii ETICS, naprawę poprzez przemurowanie zawilgoconych fragmentów elewacji, naprawę spękań ścian wewnętrznych.

II. Dane ogólne istniejącej sali gimnastycznej.

Budynek został oddany do użytkowania w 2007 roku z przeznaczeniem na halę sportową. Obiekt parterowy z dwupiętrową częścią szatniową i socjalną wykonany w technologii tradycyjnej o konstrukcji mieszanej: murowanej z cegły wapienno-piaskowej, sala sportowa -słupy żelbetowe i dźwigary stalowe.

Budynek o prostej bryle na planie prostokąta z łącznikiem do starej części szkoły.

III. Wykończenie wewnętrzne i zewnętrzne.

Roboty rozbiórkowe i prace przygotowawcze:

- demontaż instalacji odgromowej na dachu sali gimnastycznej,
- demontaż istniejących turbowentów,
- demontaż obróbek blacharskich ścian szczytowych, pasów podrynnowych,
- demontaż starego pokrycia z płyt warstwowych wraz z niezbędnymi instalacjami,
- rozbiórka klinkierowych podokienników zewnętrznych,
- rozbiórka części warstw elewacyjnych z cegły silikatowej wraz z dociepleniem,
- demontaż rynien i rur spustowych,
- rozbiórka części okładzin z płytek glazurowanych w pomieszczeniach szatni na parterze i piętrze,
- rozbiórka nawierzchni z płytek gresowych schodów zewnętrznych,

Prace do wykonania:

- zabezpieczenie dźwigarów stalowych farbami p.poż.,
- wykonanie nowego pokrycia dachowego z płyt warstwowych,
- ponowny montaż instalacji odgromowej na dachu i wcześniej zdemontowanej na dźwigarach stalowych,
- wykonanie nowych obróbek blacharskich ścian szczytowych, pasów podrynnowych, podokienników,
- ocieplenie ścian zewnętrznych budynku (fragmenty po rozbiórce cegły) styropianem, glify okienne docieplić styropianem o gr. 3 cm,
- wykonanie tynku silikatowego –ziarno 1,5 mm,
- montaż nowych rynien i rur spustowych,
- przemurowanie obszarów uszkodzonej cegły pod oknami i innymi obszarami (do wykorzystania cegły z rozbiórki),
- naprawa nadproży okiennych z cegły silikatowej,
- wykonanie nowych okładzin z płytek gresowych schodów zewnętrznych,
- naprawa spękań ścian i sufitów w pomieszczeniach szatni wraz z odtworzeniem okładzin glazurniczych i malowaniem ścian i sufitów,

- 3.1. Ściany zewnętrzne, po zdjęciu okładziny z cegły silikatowej, docieplić styropianem EPS Fasada 040 gr. 24 cm z wykończeniem elewacji w technologii ETICS z zastosowaniem tynku silikatowego o uziarnieniu 1,5mm posiadający w swoim składzie dodatkowe zabezpieczenie powłokowe przeciwko rozwijaniu się na powierzchni skażenia mikrobiologicznego (algi, glony, grzyby) oraz systemowe dylatacje.
- 3.2. Pokrycie dachu.
Nowe pokrycie dachu wykonać z płyt warstwowych gr. 140/175mm z rdzeniem z pianki IPN o współczynnik $U=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$. Pokrycie wykonać z jednorodnych płyt bez łączenia poziomego na spadku połaci dachowych.
- 3.3. Schody zewnętrzne.
Okładziny schodów zewnętrznych z mrozoodpornych płytek gresowych formatu 30x30cm w klasie V odporności na ścieranie, płytki o nawierzchni antypoślizgowej w klasie min. R10. Płyty układać z zastosowaniem systemowych rozwiązań i klejów tiksotropowych bez użycia pacy zębatej (nie dopuścić do pozostawienia wolnych przestrzeni pod płytkami gresu), przy ścianach wykonać cokolik z płytek wys. 10 cm.
- 3.4. Obróbki blacharskie -blacha ocynkowana powlekana gr. min. 0,5mm, rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze istniejących obróbek blacharskich.
- 3.5. Wzmocnienie gruntu pod uszkodzoną ścianą w pomieszczeniu szatni na parterze.
Biorąc pod uwagę lokalizację uszkodzeń i uwarunkowania techniczne związane z brakiem fizycznych możliwości zagęszczenia gruntu pod istniejącymi ławami, należy dokonać wzmocnień podłoża przy wykorzystaniu iniekcji geopolimerowej. Dobór technologii wykorzystywanych do wzmocniania podłoża gruntowego jest zależny od rodzaju i stanu gruntów słabonośnych, wielkości przewidywanych obciążeń i warunków dopuszczalnych osiadań.
Geopolimery są to ekspansywne żywice, których podstawowym atutem jest szybkość działania. Swoje właściwości użytkowe osiągają w bardzo krótkim czasie po penetracji gruntu – materiał zyskuje nośność w zaledwie 90 sekund od rozpoczęcia procesu polimeryzacji. Jest to możliwe m.in. dzięki dobraniu składu materiału do sytuacji zastanej na placu budowy. Takie żywice „szyte na miarę” uwzględniają nie tylko właściwości gruntu (jak rodzaj i nośność), ale także przewidywane obciążenie, szybkość procesu wiązania czy projektowane parametry konsolidacji. Dzięki temu nie ma konieczności stosowania dodatkowych, inwazyjnych, generujących utrudnienia i wydłużających czas pracy, rozwiązań jak wykopy, czy używania ciężkiego sprzętu budowlanego. W praktyce, nie wykazują zmienności w żadnych, nawet najbardziej agresywnych warunkach, a wpływ długotrwałych obciążeń dynamicznych jest w ich przypadku ograniczony do minimum. Dodatkowo żywice geopolimerowe odznaczają się wysokim współczynnikiem pęcznienia. Jego wysokość waha się od 5 do 30 w zależności od zastosowanej substancji i warunków gruntowych. Wykorzystywany materiał jest neutralny dla środowiska naturalnego.
Ekspansywne geopolimery stosowane są do wzmocniania gruntu zarówno pod nowo budowane obiekty, jak i przy naprawach podłoża i posadowienia już istniejących budynków. Iniekcje z wykorzystaniem tego typu materiału wykonuje się m.in. dla poprawy nośności i wzmocnienia podbudowy (wypełnienie, zagęszczenie i konsolidacja) oraz poprawy nośności podłoża gruntowego poprzez konsolidację, zbrylenie gruntu i ujednolicenie podłoża.
Iniekcja materiałów geopolimerowych stanowi nieuciągliwą i efektywną alternatywę dla tradycyjnych metod wzmocniania gruntu pod posadzkami, podbijania fundamentów. Zastosowanie iniekcji geopolimerowych można podzielić na dwie kategorie: konsolidacja przypowierzchniowa i konsolidacja wgłębna. W przypadku konsolidacji przypowierzchniowej geopolimer wstrzykiwany jest w płytki obszar pod fundamentem. Ma to na celu przywrócenie pełnej styczności spodniej strony posadzki z położonym pod nim gruntem i wypełnienie wszelkich pustych przestrzeni które się w nim znajdują. Konsolidacja wgłębna pozwala na

wzmacnianie gruntów na większej głębokości, pozwalając na przeniesienie znacznych obciążeń.

Po iniekcji materiał geopolimerowy będzie się przemieszczać i pęcznieć zarówno w poziomie, jak i w pionie, rozpychając się i torując sobie drogę do najsłabszych obszarów gruntu. Gdy to nastąpi, materiał geopolimerowy będzie pęcznieć w pionie i wywrze nacisk na spodnią stronę ław, przechodząc w końcu ze stanu ciekłego w stały stan skupienia. Z reguły każdy punkt iniekcyjny tworzy strefę oddziaływania o promieniu około 1,5 m (w zależności od charakterystyki użytego materiału geopolimerowego), dając w wyniku sekcję wzmocnionego gruntu. Punkty iniekcyjne rozmieszcza się zazwyczaj w środkach stref o promieniu 1,0 – 1,5 m, aby zapewnić oddziaływanie robót iniekcyjnych w całym obszarze wymagającym wzmocnienia. Rozmieszczenie to może zostać zmodyfikowane w zależności od czynników takich jak: rodzaj gruntu, jego nośność oraz wielkość obciążenia.

Sposób prowadzenia robót nie powoduje naruszenia stanu środowiska naturalnego.

Nie występuje również ingerencja w krajobraz. Użyte materiały są obojętne dla środowiska naturalnego. Po wykonaniu iniekcji wykonawca przeprowadzi badania kontrolne zagęszczenia gruntu sondą stożkową wbijaną lub inną metodą dającą miarodajne wyniki.

3.6. Naprawa spękań ściany nośnej.

Przed przystąpieniem do naprawy spękań na ścianach należy usunąć z powierzchni ścian uszkodzone fragmenty tynku. Naprawę a tym samym wzmocnienie spękań ścian przewiduje się wykonać za pomocą prętów stalowych ocynkowanych lub technologii elastycznych profili śrubowych (ciągną, kotwy) ze stali nierdzewnej wklejanych w wyfrezowanych szczelinach w konstrukcjach murowych za pomocą specjalnych, szybkowiązających zapraw klejowych. W tym przypadku do napraw spękanych ścian należy zastosować profile o średnicy max 10mm wklejane klejem. W celu przystąpienia do naprawy spękań należy wyfrezować w konstrukcji bruzdy o 4mm większe od przyjętego profilu stalowego. Szczeliny należy wykonać na odpowiednie głębokości w zależności od ilości profili (dla jednego profilu - 35mm, dla dwóch - 55mm, dla trzech -75mm). Minimalna długość profilu poza przebieg rysy nie powinna być mniejsza niż 50cm z obu stron. Nie należy stosować profili krótszych niż 100cm. W przypadku gdy odległość 50cm nie może być zachowana (okno, narożnik ściany) należy wykonać za-gięcia profili (haki) o głębokości zakotwienia 15-30cm. W przypadku wklejania kilku profili w szczelinie haki kotwiące powinny być mocowane osobno. Profile należy układać z zachowaniem rozstawu poziomego co 15-60cm w przypadku naprawy kilku spękań. W przypadku długiego pionowego spękania należy stosować rozstaw pionowy profili co 30 - 45cm. Profile należy mocować na zakład min. 50cm.

Zaleca się przeprowadzenie wzmocnienie uszkodzonych murów poprzez zastopowanie specjalistycznych metod scalających rozwarstwione mury np. wg technologii porównywalnej z „Helifix”, lub BRUTT Technologies itp. W celu uzyskania gwarancji producenta konieczny jest odbiór wykonanych robót jego przedstawiciela. Naprawę wszystkich pęknięć o szerokości szczeliny większej od 2mm należy wykonać metodą iniekcji specjalną zaprawą mineralną, dobraną pod względem uziarnienia do szerokości szczelin.

3.7. Naprawa ugiętych nadproży z cegły klinkierowej.

Zaprojektowano wymienną część nadproży okiennych klinkierowych, które wykazują nadmierne ugięcie. Nadproża przewidziane do wymiany zaznaczono w części graficznej opracowania.

Po zdemontowaniu fragmentów okładzin ceglanych nad nadprożem, należy zamontować konsole systemowe stalowe, na których zostanie ponownie wymurowany fragment ściany. Przed demontażem nadproży należy dodatkowo zakotwić elewację nad nadprożem, aby zabezpieczyć ją przed uszkodzeniem. Po odkryciu konstrukcji ściany należy dobrać rodzaj konsoli do zastanego układu konstrukcyjnego nadproży okiennych.

Konsole produkowane są ze stali nierdzewnej 1.4301/1.4307 wg PN-EN 10088-2 Stale odporne na korozję. Konsole mocowane są kotwami ze stali nierdzewnej A4 wg ETA-05/0069. Kotwa rozporowa z kontrolowanym momentem dokręcenia w rozmiarach M8, M10, M12, M16, M20 oraz M24 do stosowania w betonie.

Nadproża murowane zbrojone są siatkami typu kratownicza wg PN-EN 845-3+A1. Kotwy łączące warstwę elewacyjną z konstrukcją wykonane są ze stali nierdzewnej 304 wg PN-EN 845-1+A1 Specyfikacja techniczna wyrobów dodatkowych do wznoszenia murów – Część 1: Kotwy, listwy kotwiące, wieszaki i wsporniki i mocowane są w części konstrukcyjnej poprzez zatopienie w zaprawie lub osadzanie w kołkach rozporowych typu 4ALL wg AT-15-8903 Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe FIX, UNO i 4ALL.

3.8. Kolorystyka:

- elewacje: tynk silikatowy granulacji 1,5 mm w kolorach pastelowych jak obecna elewacja, przed wykonaniem próbka koloru tynku do akceptacji zamawiającego.
- rynny i rury spustowe, obróbki blacharskie w kolorze istniejących obróbek blacharskich.

Technologia wykonania robót ociepleniowych w systemie ETICS:

3.9. Przygotowanie podłoża.

W pierwszej kolejności po ustawieniu rusztowań należy określić i ocenić stan całości podłoża. Na płaszczyźnie ściany oczyszczonej z kurzu, pyłu i powłok malarskich (zmycie pod ciśnieniem lub zeszkobanie) zaleca się wykonać próbę nośności podłoża ściennego. W tym celu należy przykleić za pomocą kleju systemowego CT 85 (styropian), WM CT 190 (wełna mineralna) próbki materiału izolacyjnego o wymiarach 100x100mm (8-10 próbek). Badanie wykonać po trzech dniach przeprowadzając próbę ręcznego odrywania przyklejonej próbki. Jeśli materiał izolacyjny zostanie zerwany w swej strukturze, oznacza to, że podłoże charakteryzuje się odpowiednią wytrzymałością. Natomiast w przypadku oderwania próbki z klejem konieczne jest oczyszczenie elewacji ze słabo związanej z podłożem warstwy. Wszelkie luźne i słabo przylegające fragmenty zastanego tynku należy usunąć mechanicznie przez skucie młotkiem murarskim lub zdarcie szczotką stalową. Oczyszczone podłoże należy zagruntować preparatem CT 15 metodą malarską - pędzlem i powtórzyć badanie. Jeśli ponowna próba da wynik negatywny należy skontaktować się z projektantem w celu ustalenia dodatkowego mocowania mechanicznego lub właściwego przygotowania podłoża.

W przypadku stwierdzenia nierówności na nośnym podłożu do 10mm należy zastosować szpachlówkę CT 29 lub zaprawę cementową z dodatkiem emulsji kontaktowej CC 81. W przypadku większych nierówności należy skontaktować się z projektantem.

3.10. Przyklejanie płyt termoizolacyjnych.

Płyty styropianowe (EPS 70-040 FASADA) samogasnące o wymiarach maksymalnych 120x60cm sezonowane 8 tygodni i spełniające wymogi PN – EN 13163:2004, wełna mineralna o zaburzonym układzie włókien lub wełna mineralna o laminarnym układzie włókien (tzw. wełna lamelowa) – klasyfikowana według normy EN 13162:2001 należy mocować poziomo z zachowaniem mijankowego układu spoin przy użyciu zaprawy CT 85 (styropian), WM CT 190 (wełna mineralna). Na całej powierzchni ocieplanej ściany płyty powinny do siebie przylegać. Niedopuszczalne jest występowanie masy klejowej w spoinach, ewentualne szpary należy wypełniać styropianem na wcisk na „sucho”. Zaprawę należy nakładać kielnią po obwodzie płyty pasem szerokości 3-4cm i kilkoma plackami średnicy około 8cm umieszczonymi na środkowej powierzchni płyty. Łączna powierzchnia nałożonej masy klejącej powinna obejmować co najmniej 40% powierzchni płyty. Po nałożeniu masy klejącej na płytę należy ją bezzwłocznie przyłożyć do ściany i dokładnie przycisnąć, nie poruszać. Styropian przykleja się pasami od dołu do góry.

Do mocowania mechanicznego można przystąpić po dostatecznym stwardnieniu i związaniu zaprawy klejącej nie wcześniej niż po upływie 24h od przyklejenia płyt. Należy zastosować 4 łączniki z trzpieniem stalowym CT 335 na 1m² ściany. W strefie krawędziowej o szerokości 1m łączniki należy zagęścić dwukrotnie. Głębokość kotwienia w ścianie minimum 6-7cm. Łączniki mają zapewnić kotwienie w warstwie konstrukcyjnej ściany zewnętrznej.

W pasach okiennych pomiędzy stolarką na elementach Acekol, płyty styropianowe należy przyklejać bez mocowania mechanicznego. Powierzchnia płyty Acekol powinna być w pierwszej kolejności zlicowana styropianem do powierzchni płyt elewacyjnych żelbetowych. Kolejne warstwy styropianowe powinny nachodzić na zlicowaną powierzchnię minimum 25cm.

3.11. Wykonanie warstwy zbrojonej siatką.

Warstwę zbrojoną należy wykonać na odpylonych po uprzednim przeszlifowaniu papierem ściernym płytach styropianowych nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt, ale nie później niż po trzech miesiącach, jeżeli przyklejenie nastąpiło w okresie wiosenno-letnim. W takim przypadku konieczne jest dokonanie bardzo starannego przeglądu stanu styropianu. Warstwę zbrojącą należy wykonać z siatki z włókna szklanego CT 325 o gęstości min. 145 g/m² w jednej operacji przy pomocy zaprawy CT 85 (styropian), WM CT 190 (wełna mineralna), rozpoczynając od góry ściany. Po nałożeniu masy klejącej trzeba natychmiast nakładać siatkę zbrojącą, a następnie nanieść drugą warstwę zaprawy. Siatka musi być całkowicie niewidoczna i nie może leżeć bezpośrednio na płytach izolacyjnych. Pasy siatki zbrojącej powinny być przyklejane na zakład szerokości 10cm. Zakłady siatki nie mogą się pokrywać ze spoinami między płytami styropianowymi. O ile nie stosowane są kątowniki narożne, to na narożnikach zewnętrznych siatka powinna zachodzić z obu stron na odległość co najmniej 10cm (zaleca się jednak stosowanie kątowników aluminiowych 25x25mm lub 35x23mm). Na narożnikach otworów w elewacji należy umieścić ukośne dodatkowe kawałki siatki o wymiarach 20x30cm. W części parterowej, a także na ocieplanych cokołach trzeba zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej lub tzw. siatkę pancerną. Stosowane siatki to SK 145 lub SK 165, siatka pancerna o gramaturze 400g/m².

3.12. Wykonanie wyprawy i powłoki elewacyjnej.

Wyprawę tynkarską z tynku silikatowego CT 72 o uziarnieniu 1,5mm należy wykonać nie wcześniej niż po trzech dniach od nałożenia warstwy zbrojonej i nie później niż po trzech miesiącach. Warstwę zbrojącą siatką należy zagruntować farbą gruntującą CT 15 lub CT 16. Na wyschniętą warstwę gruntującą należy równomiernie, na grubość ziarna, nakładać tynk za pomocą trzymanej pod kątem stalowej pacy. Gdy materiał przestaje się już kleić do narzędzia, płasko trzymaną packą plastikową należy nadać mu jednorodną fakturę.

NADZÓR NAD ROBOTAMI

Roboty związane z ociepleniem ścian metodą bezspoinową powinny być wykonane przez wyspecjalizowane firmy i odpowiednio przeszkolone zespoły ludzi. Prace należy wykonywać w porze suchej w temperaturach dodatnich, nie niższych niż 5° C i nie wyższych niż 25° C i wilgotności poniżej 80%. Przy wykonaniu robót niezbędny jest systematyczny nadzór prowadzony przez wykonawcę a także nadzór inwestorski a w razie wątpliwości - autorski.

IV. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.

4.1. Budynek istniejący niski zaliczany do kategorii zagrożenia ludzi ZL I w klasie odporności pożarowej „C” -§212 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz. 690 z póź. zm.).

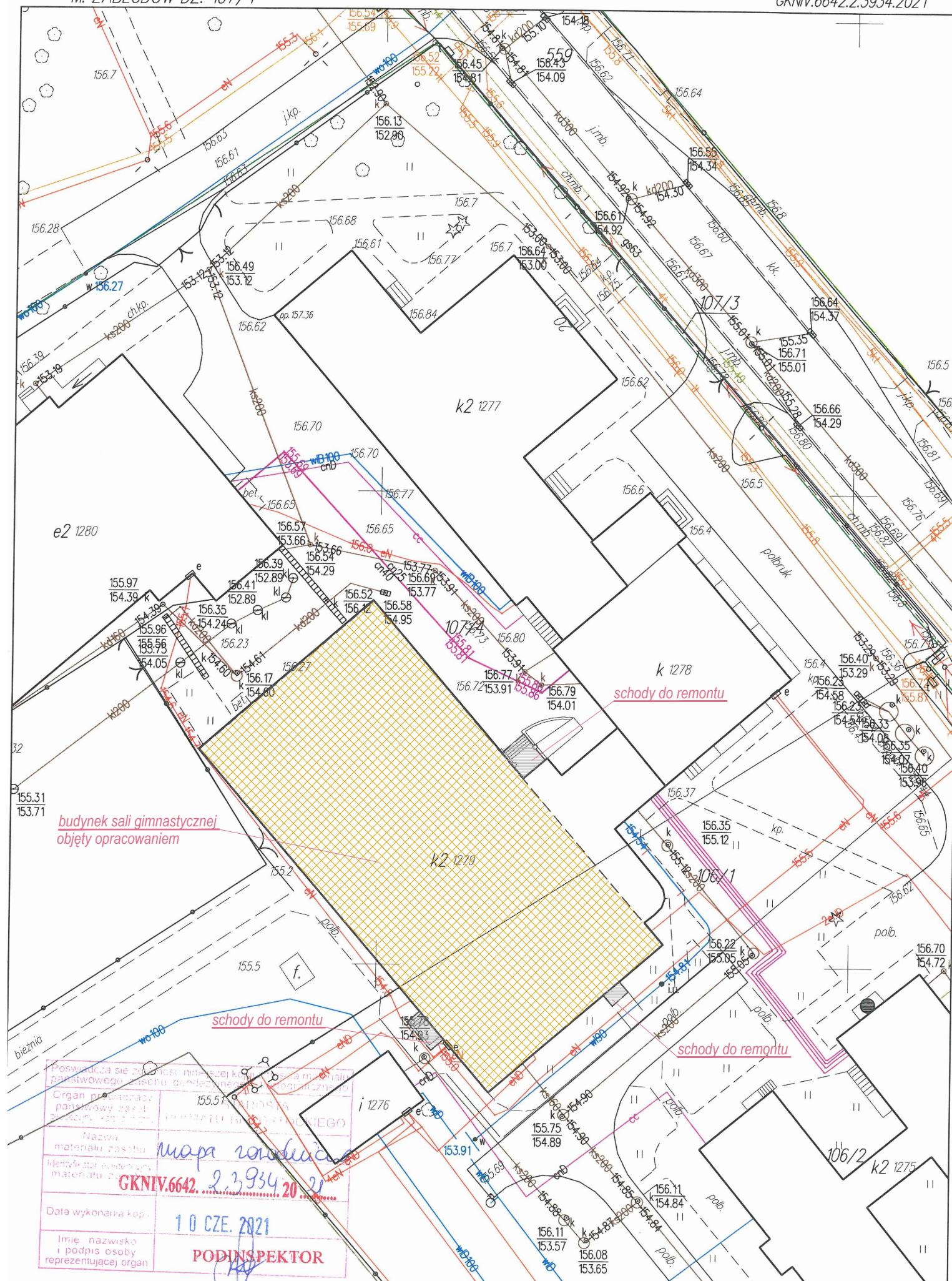
4.2. W obiekcie w klasie odporności pożarowej „C” elementy budynku powinny spełniać co najmniej wymagania o następujących klasach odporności ogniowej:
-główna konstrukcja nośna R 60,

- konstrukcja dachu R15,
 - strop REI 60,
 - ściana zewnętrzna EI 30_(0-i)
 - ściana wewnętrzna EI15,
 - przekrycie dachu RE15,
 - R –nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,
 - E –szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,
 - I –izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,
- 4.3.Zabezpieczenie p.poż. elementów metalowych konstrukcji dachu należy wykonać poprzez malowanie farbami pęczniejącymi posiadającymi odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia do stosowania.

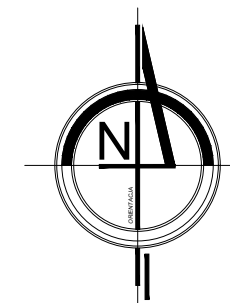
V. Uwagi

- 5.1.Wszelkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z wytycznymi wykonania i odbioru prac budowlano-montażowych, przepisami BHP, sztuką budowlaną i Polskimi Normami pod nadzorem uprawnionej osoby.
- 5.2.Należy stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do powszechnego stosowania, zamontowane urządzenia powinny posiadać oznaczenia B lub CE wraz z aktualną deklaracją zgodności.
- 5.3.Określone w projekcie nazwy producentów i typ materiałów należy traktować jako przykładowe. Zmiana producentów lub typ materiałów jest dopuszczalna pod warunkiem zachowania równoważnych parametrów technicznych.
- 5.4.Wszelkie zmiany w projekcie należy skonsultować z autorem projektu.

M. ZABŁUDÓW DZ. 107/4



Posiadać się za zgodą: nawiązać k... z... z...	
Organ prowadzący państwowy zasob...	mapa zasadnicza
Nazwa materiału zasobu	GKNIV.6642.2.3934.2021
Identyfikator elementu materiału zasobu	10 CZE. 2021
Data wykonania kop.	PODINSPEKTOR
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

plan sytuacyjny
skala 1:500

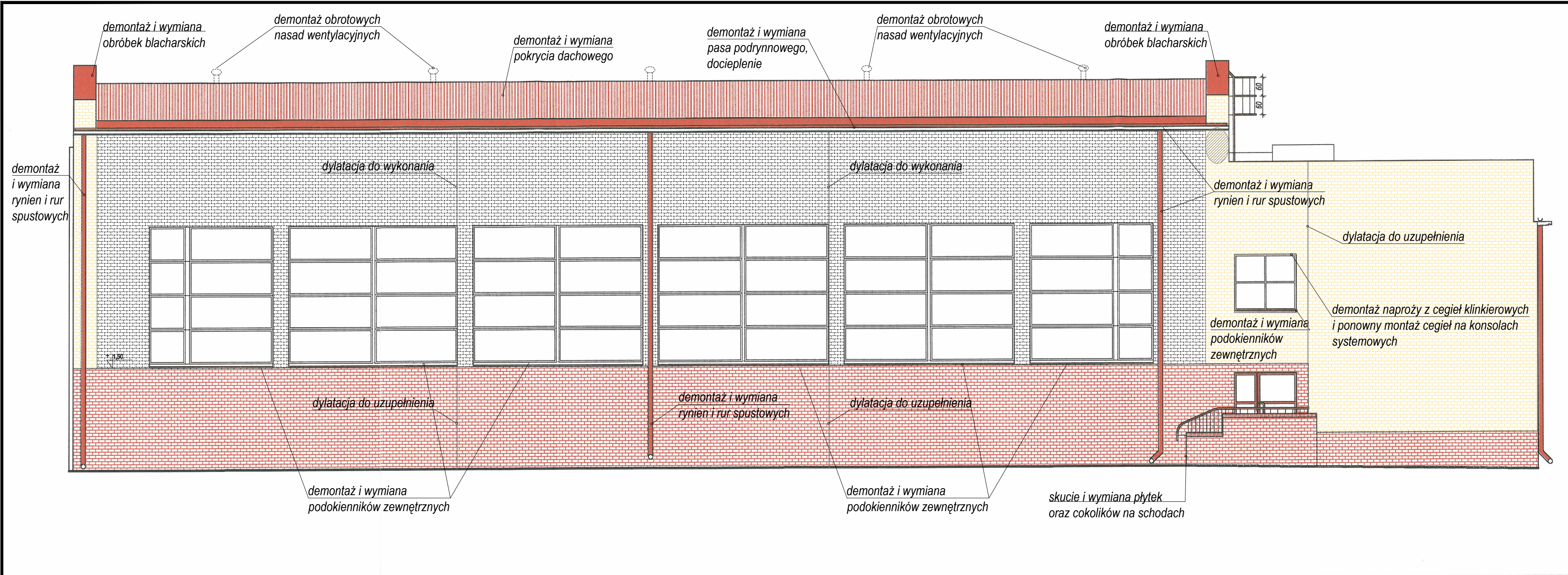
UWAGI:

- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z DOKUMENTACJĄ BRANŻOWĄ ORAZ SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE.
- NALEŻY STOSOWAĆ WYROBY BUDOWLANE DOPUSZCZONE DO OBROTU I POWSZECHNEGO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE:
 - WYROBY BUDOWLANE, DLA KTÓRYCH WYDANO CERTYFIKAT NA ZNAK BEZPIECZEŃSTWA, WYKAZUJĄCY, ŻE ZAPEWNIŁO ZGODNOŚĆ Z KRYTERIAMI TECHNICZNYMI OKREŚLONYMI NA PODSTAWIE POLSKICH NORM, APROBAT TECHNICZNYCH ORAZ WŁAŚCIWYCH PRZEPISÓW I DOKUMENTÓW TECHN. - (WYROBY PODLEGAJĄCE TEJ CERT.)
 - WYROBY BUDOWLANE, DLA KTÓRYCH DOKONANO OCENY ZGODNOŚCI I WYDANO CERTYFIKAT ZGODNOŚCI LUB DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI Z POLSKĄ NORMĄ LUB APROBATĄ TECHNICZNĄ (WYROBY NIE OBJĘTE CERTYFIKACJĄ j.w.)
- MATERIAŁY I WYROBY STOSOWAĆ WYŁĄCZNIE ZGODNIE Z ICH PRZEZNACZENIEM, APROBATĄ TECHNICZNĄ LUB DEKLARACJĄ ZGODNOŚCI, ZALECENIAMI PRODUCENTA I INSTRUKCJI STOSOWANIA.

Nazwa rysunku	PLAN SYTUACYJNY		Skala: 1:500	Data 10.06.2021
Obiekt	Hala sportowa przy zespole szkolno-przedszkolnym		Branża: ARCH.	Nr rys. Z1
Adres budowy	16-060 Zabłudów, ul. Mickiewicza 20 dz. nr ewid. 106/1, 107/4, obręb 94		Faza: PROJEKT BUDOWLANY	
Inwestor	Gmina Zabłudów 16-060 Zabłudów, ul. Rynek 8			
Projektant architektura	mgr inż. arch. Mariusz Stepaniuk	BŁ-PdOKK/70/2005		
Współpraca architektura	mgr inż. arch. Milena Koziejko			
Projektant konstrukcja	mgr inż. Dariusz Kiluk	PDL/0001/POOK/04		

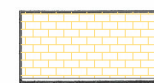
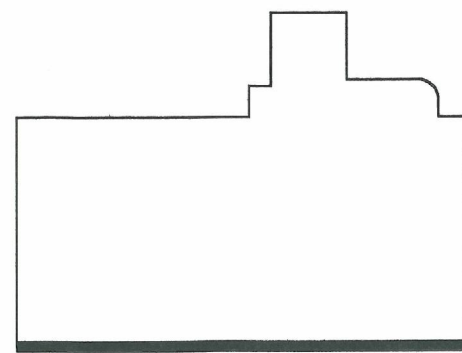


PRACOWNIA ARCHITEKTURY MARIUSZ C. STEPANIUK
15-689 Białystok, ul. Piłkiewicza 9/34
Pracownia: 15-060 Białystok, ul. Warszawska 59 lok. 22
tel. kom. 0-603-755-221
e-mail: marcer@poczta.onet.pl

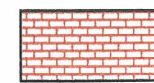


elevacja południowa
skala 1:100

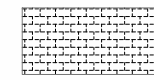
ELEWACJA POŁUDNIOWA skala 1:100



CEGLA WAPIENNO-PIASKOWA ŻÓŁTA



CEGLA KLINKIEROWA CZERWONA

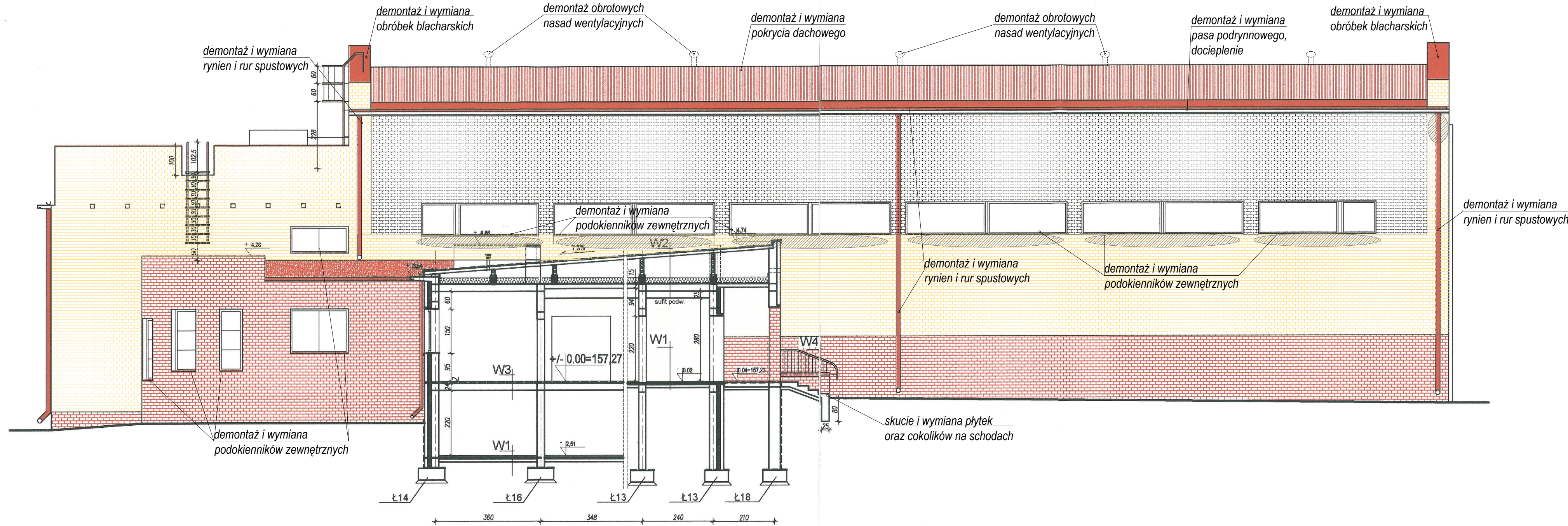


CEGLA WAPIENNO- PIASKOWA ŻÓŁTA DO ROZBIÓRKI/ TYNK

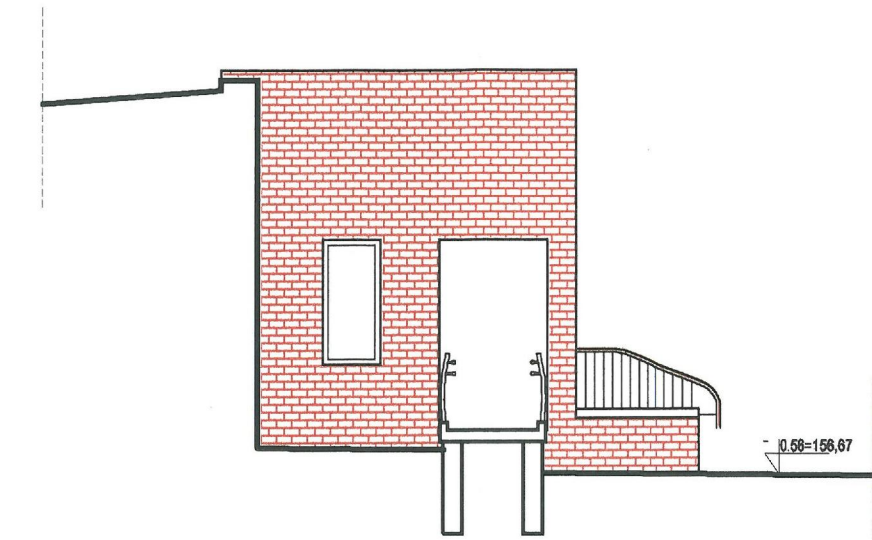


CEGLA WAPIENNO- PIASKOWA ŻÓŁTA DO WYMIANY CEGŁAMI Z ROZBIÓRKI

Nazwa rysunku	ELEWACJA POŁUDNIOWA	Skala: 1:100	Data: 07.06.2021
Obiekt	Hala sportowa przy zespole szkolno-przedszkolnym	Branża: ARCH	Nr rys. 1
Adres budowy	16-060 Zabłudów, ul. Mickiewicza 20 dz. nr ewid. 106/1, 107/4, obręb 94	Faza: PROJEKT WYKONAWCZY	
Inwestor	Gmina Zabłudów 16-060 Zabłudów, ul. Rynek 8		
Projektant architektura	mgr inż. arch. Mariusz Stepaniuk	BL-PdOKK/70/2005	
Współpraca architektura	mgr inż. arch. Milena Koziejko		
Projektant konstrukcja	mgr inż. Dariusz Kiluk	PDL/0001/POOK/04	



W4
gres mrozoodporny
schody z betonu B20 na płycie gr 10cm zbrojonej krzyżowo R5 co 15cm
beton - B10 gr 10cm
piasek ubity warstw.-30cm
grunt zagęszczony do Id=0,5 wg pt konstr



ELEWACJA PÓŁNOCNA + WIATROŁAPU skala 1:100

elewacja północna skala 1:100

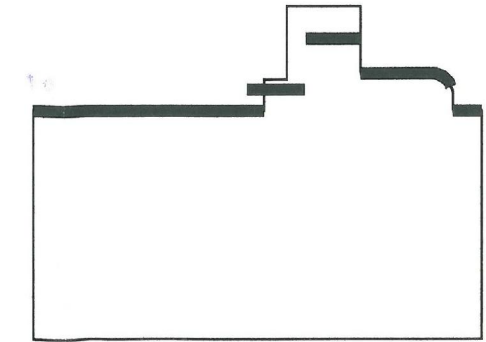
UWAGA WNEŹRZA HOLU I KOMUNIKACJI CEGŁA KLINKIEROWA ŻÓŁTA
ROZŁOŻENIE PŁYT KORYTKOWYCH WG PT KONSTRUKCJI
POZYCJE KONSTRUKCYJNE WG PT KONSTRUKCJI

W1
posadzka
beton B15 zbrojony -5cm
2xpapa
styropian FS-20 gr.6cm w/g opisu do PT
beton -10cm
piasek ubity warstw.-30cm

W2
papa termozgrzewalna podkład.+nawierzchn.
wypełnienie spoin z zatarciem płyt gr.0,5 cm
płytki korytkowe gr. 10cm
wełna mineralna gr.23cm
folia paroizolacyjna
płyta stropowa

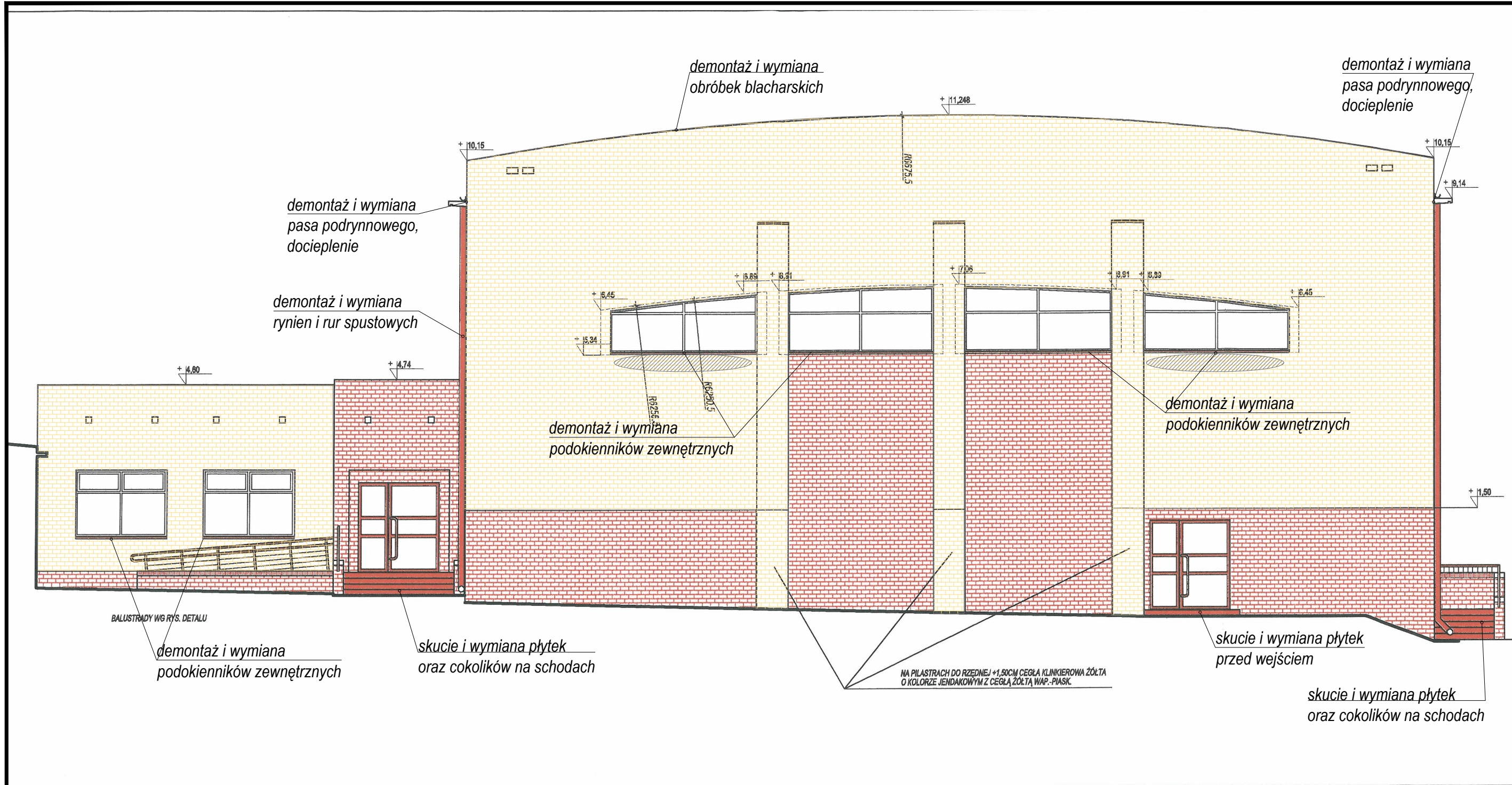
W3
posadzka
gładź cementowa 4cm
1xpapa asfaltowa na zakład
styropian 3cm
izol. akust. ETHAFOAM 222 0,5cm
strop 24cm
tynk wyrównawczy

ELEWACJA PÓŁNOCNA + PRZEKRÓJ III-III skala 1:100



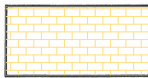
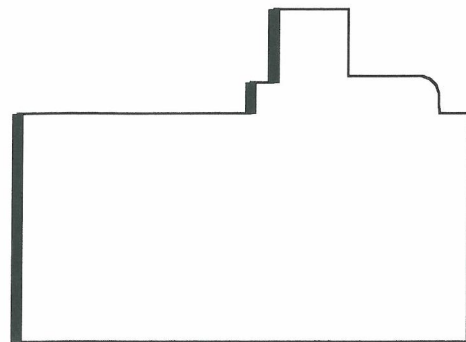
- CEGŁA WAPIENNO-PIASKOWA ŻÓŁTA
- CEGŁA KLINKIEROWA CZERWONA
- CEGŁA WAPIENNO- PIASKOWA ŻÓŁTA DO ROZBIÓRKI/ TYNK
- CEGŁA WAPIENNO- PIASKOWA ŻÓŁTA DO WYMIANY CEGŁAMI Z ROZBIÓRKI

Nazwa rysunku	ELEWACJA PÓŁNOCNA	Skala:	1:100	Data	07.06.2021
Obiekt	Hala sportowa przy zespole szkolno-przedszkolnym	Branża:	ARCH	Nr rys.	2
Adres budowy	16-060 Zabłudów, ul. Mickiewicza 20 dz. nr ewid. 106/1, 107/4, obręb 94	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Investor	Gmina Zabłudów 16-060 Zabłudów, ul. Rynek 8				
Projektant architektura	mgr inż. arch. Mariusz Stepaniuk	BŁ-PdOKK/70/2005			
Współpraca architektura	mgr inż. arch. Milena Koziejko				
Projektant konstrukcja	mgr inż. Dariusz Kiluk	PDL/0001/POOK/04			
PRACOWNIA ARCHITEKTURY MARIUSZ C. STEPANUK 15-689 Białystok, ul. Piłkiewicza 9/34 Pracownia: 15-062 Białystok, ul. Warszawska 59 lok.22 tel. kom. 0-603-785-221 e-mail: marci@poczta.onet.pl					

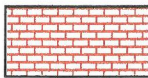


ELEWACJA ZACHODNIA skala 1:100

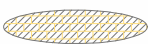
elewacja zachodnia
skala 1:100



CEGŁA WAPIENNO-PIASKOWA ŻÓŁTA



CEGŁA KLINKIEROWA CZERWONA



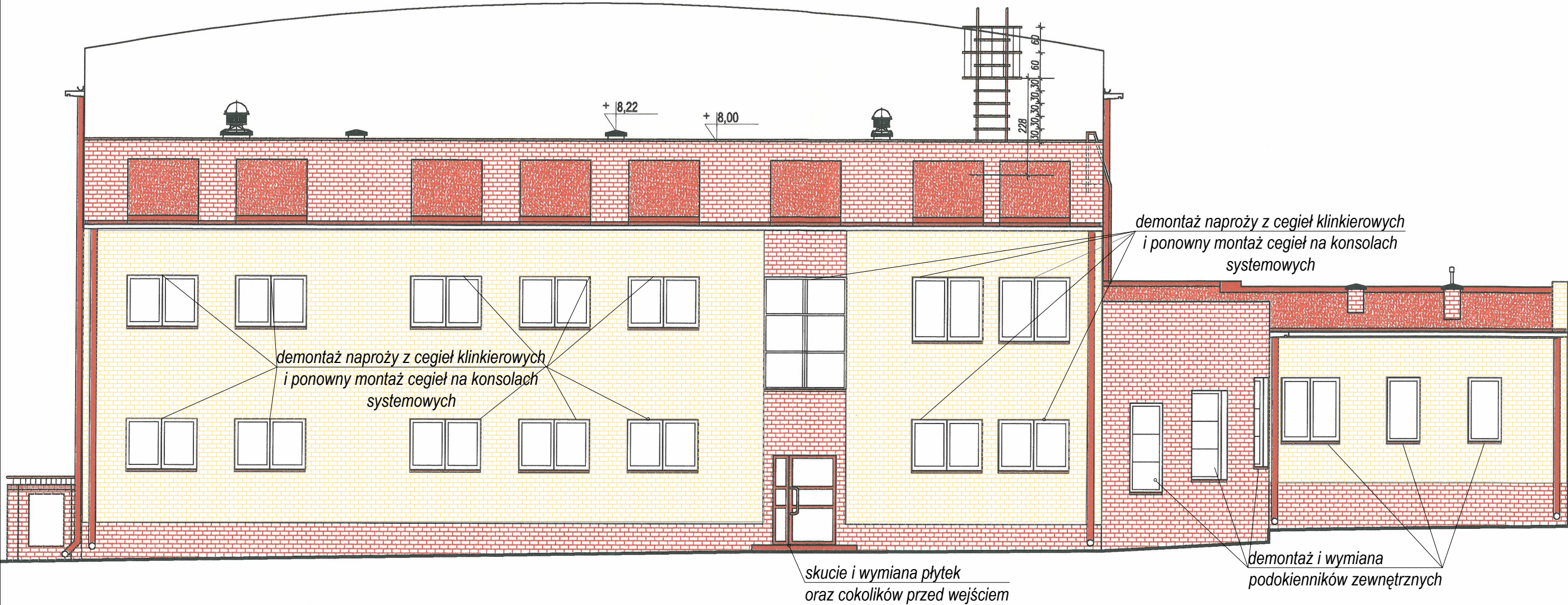
CEGŁA WAPIENNO- PIASKOWA ŻÓŁTA DO WYMIANY CEGŁAMI Z ROZBIÓRKI

Nazwa rysunku	ELEWACJA ZACHODNIA	Skala: 1:100	Data 07.06.2021
Obiekt	Hala sportowa przy zespole szkolno-przedszkolnym	Branża: ARCH	Nr rys. 3
Adres budowy	16-060 Zabłudów, ul. Mickiewicza 20 dz. nr ewid. 106/1, 107/4, obręb 94	Faza: PROJEKT WYKONAWCZY	
Inwestor	Gmina Zabłudów 16-060 Zabłudów, ul. Rynek 8		
Projektant architektura	mgr inż. arch. Mariusz Stepaniuk	BŁ-PdOKK/70/2005	
Współpraca architektura	mgr inż. arch. Milena Koziejko		
Projektant konstrukcja	mgr inż. Dariusz Kiluk	PDL/0001/POOK/04	



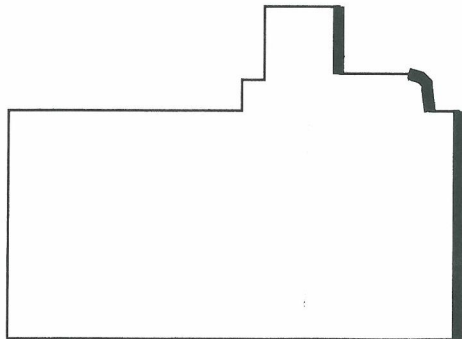
PRACOWNIA ARCHITEKTURY MARIUSZ C. STEPANIUK
15-689 Białystok, ul. Piłkiewicza 9/34
Pracownia: 15-062 Białystok, ul. Warszawska 59 lok.22
tel. kom. 0-603-755-221
e-mail: marcer@poczta.onet.pl

elewacja wschodnia
skala 1:100

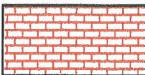


KOMINY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ PONAD DACHEM - CEGŁA KLINKIEROWA CZERWONA

ELEWACJA WSCHODNIA skala 1:100



CEGŁA WAPIENNO-PIASKOWA ŻÓŁTA



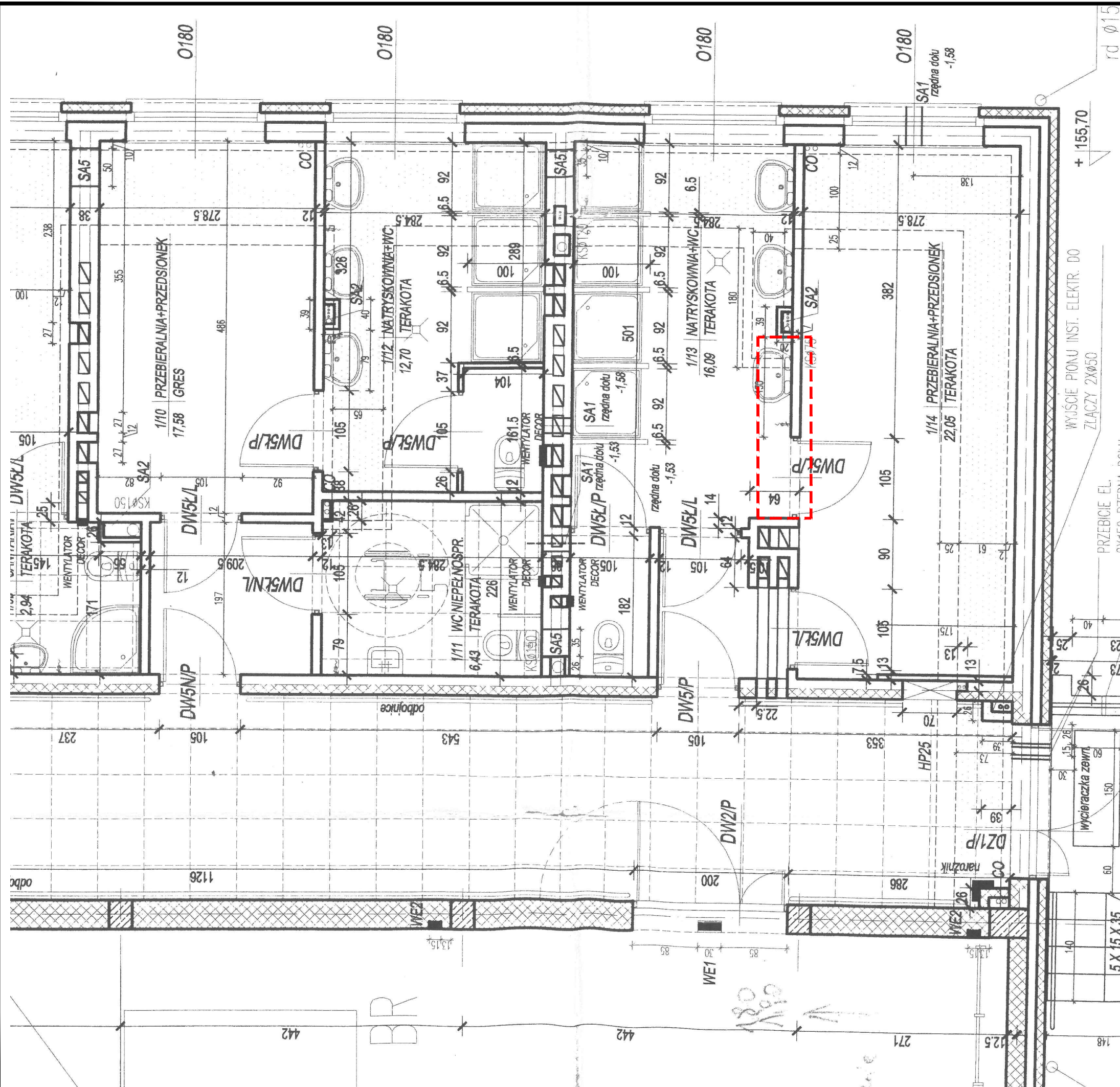
CEGŁA KLINKIEROWA CZERWONA

Nazwa rysunku	ELEWACJA WSCHODNIA		Skala: 1:100	Data 07.06.2021
Obiekt	Hala sportowa przy zespole szkolno-przedszkolnym		Branża: ARCH	Nr rys. 4
Adres budowy	16-060 Zabłudów, ul. Mickiewicza 20 dz. nr ewid. 106/1, 107/4, obręb 94		Faza: PROJEKT WYKONAWCZY	
Inwestor	Gmina Zabłudów 16-060 Zabłudów, ul. Rynek 8			
Projektant architektura	mgr inż. arch. Mariusz Stepaniuk	BŁ-PdOKK/70/2005		
Współpraca architektura	mgr inż. arch. Milena Koziejko			
Projektant konstrukcja	mgr inż. Dariusz Kiluk	PDL/0001/POOK/04		



PRACOWNIA ARCHITEKTURY MARIUSZ C. STEPANIUK
15-689 Białystok, ul. Piłkiewicza 9/34
Pracownia: 15-062 Białystok, ul. Warszawska 59 lok.22
tel. kom. 0-603-755-221
e-mail: marcer@poczta.onet.pl

rzut parteru
s k a l a 1 : 50

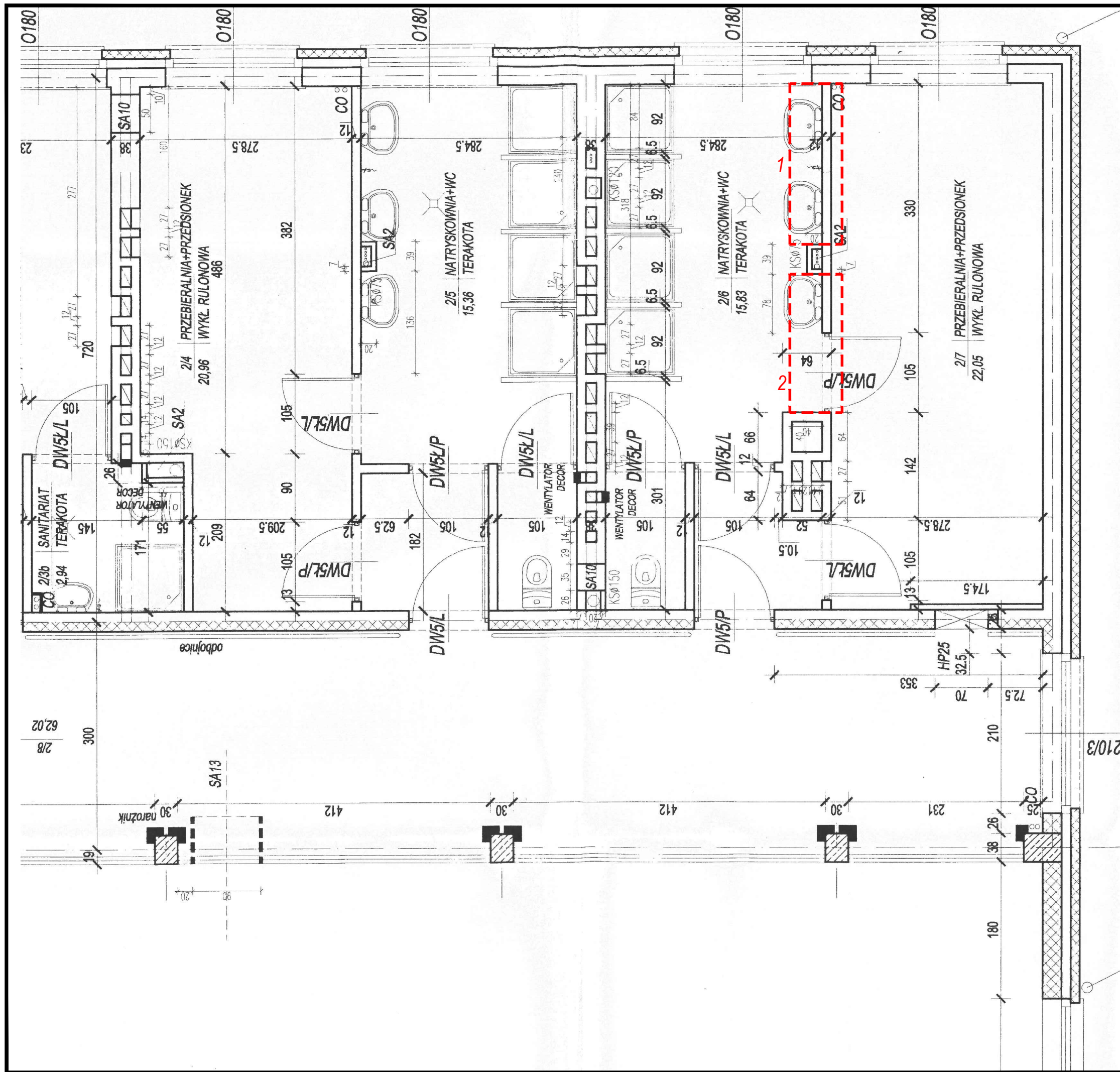


- wymiana 3 górnych rzędów płytek ściennych na szerokości 235cm (1,8m²)
- wymiana rzędu płytek podłogowych przy ścianie na szerokości 235cm (0,6m²)
- wzmocnienie gruntu na wskazanym odcinku metodą iniekcji i naprawa pękniętej ścian/sufitu

Nazwa rysunku	RZUT PARTERU		Skala: 1:100	Data 07.06.2021
Obiekt	Hala sportowa przy zespole szkolno-przedszkolnym	Branża: ARCH	Nr rys. 5	
Adres budowy	16-060 Zabłudów, ul. Mickiewicza 20 dz. nr ewid. 106/1, 107/4, obręb 94	Faza: PROJEKT WYKONAWCZY		
Inwestor	Gmina Zabłudów 16-060 Zabłudów, ul. Rynek 8			
Projektant architektura	mgr inż. arch. Mariusz Stepaniuk	BŁ-PdOKK/70/2005		
Współpraca architektura	mgr inż. arch. Milena Koziejko			
Projektant konstrukcja	mgr inż. Dariusz Kiluk	PDL/0001/POOK/04		



PRACOWNIA ARCHITEKTURY MARIUSZ C. STEPANIUK
15-689 Białystok, ul. Pietkiewicza 9/34
Pracownia: 15-062 Białystok, ul. Warszawska 59 lok.22
tel. kom. 0-603-755-221
e-mail: marcer@poczta.onet.pl



rzut I piętra

skala 1:50

- 1 -wymiana spękaných płytek ścienných w polu 3x3 (0,5m²)
naprawa pękniętej ściany/sufitu
- 2 -wymiana 3 górnych rzędów płytek na szerokości 183cm (1,4m²)
naprawa pękniętej ściany/sufitu

Nazwa rysunku	RZUT I PIĘTRA	Skala: 1:100	Data 07.06.2021
Obiekt	Hala sportowa przy zespole szkolno-przedszkolnym	Branża: ARCH	Nr rys. 6
Adres budowy	16-060 Zabłudów, ul. Mickiewicza 20 dz. nr ewid. 106/1, 107/4, obręb 94	Faza: PROJEKT WYKONAWCZY	
Inwestor	Gmina Zabłudów 16-060 Zabłudów, ul. Rynek 8		
Projektant architektura	mgr inż. arch. Mariusz Stepaniuk	BŁ-PdOKK/70/2005	
Współpraca architektura	mgr inż. arch. Milena Koziejko		
Projektant konstrukcja	mgr inż. Dariusz Kiluk	PDL/0001/POOK/04	



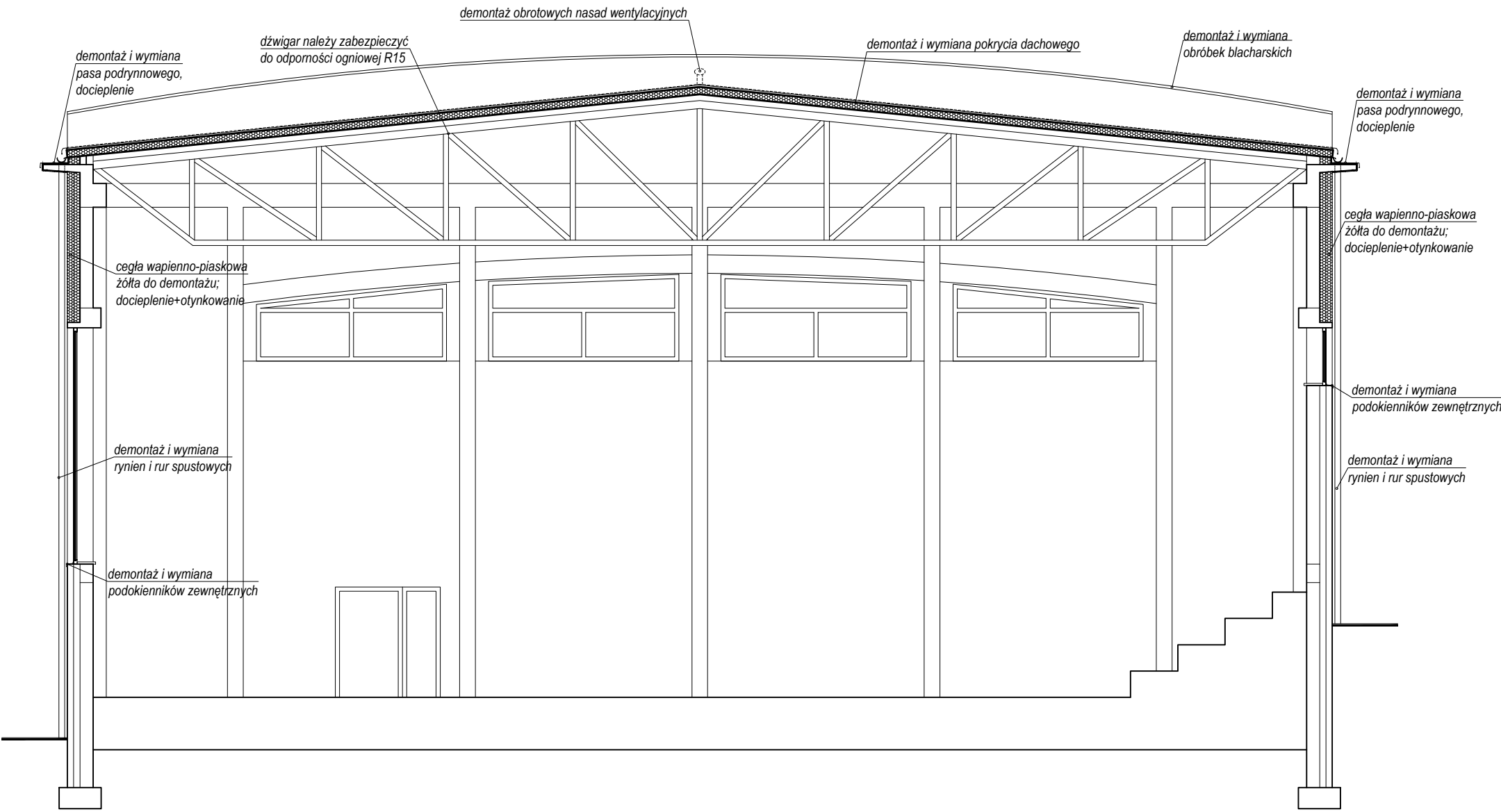
PRACOWNIA ARCHITEKTURY MARIUSZ C. STEPANIUK
15-689 Białystok, ul. Piłkiewicza 9/34
Pracownia: 15-062 Białystok, ul. Warszawska 59 lok 22
tel. kom. 0-603-755-221
e-mail: marcer@poczta.onet.pl

[illegible]

The logo of the National Bureau of Standards (NBS) is a circular emblem. It features a stylized 'N' and 'B' intertwined within a circle. The word 'NATIONAL BUREAU OF STANDARDS' is written around the perimeter of the circle.

PRACOWNIA ARCHITEKTURY MARIUSZ C. STEPANIUK
15-689 Białystok, ul.Pietkiewicza 9/34
Pracownia: 15-062 Białystok, ul.Warszawska 59 lok.22
tel. kom. 0-603-755-221
e-mail: marcer@poczta.onet.pl

przekrój
skala 1:100

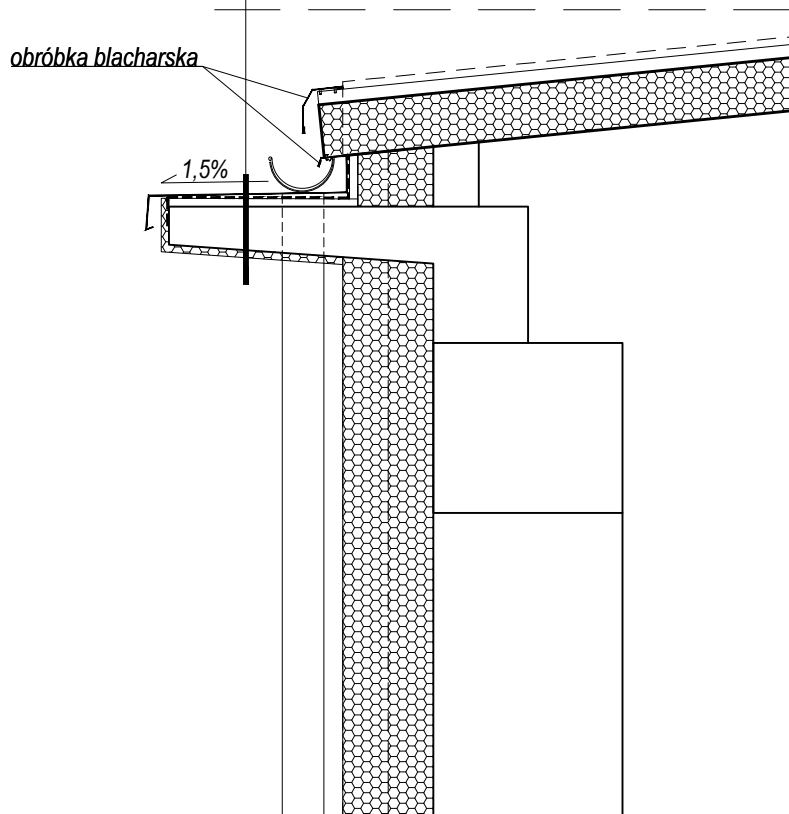


Nazwa rysunku	PRZEKRÓJ	Skala: 1:100	Data 07.06.2021
Obiekt	Hala sportowa przy zespole szkolno-przedszkolnym	Branża: ARCH	Nr rys. 8
Adres budowy	16-060 Zabłudów, ul. Mickiewicza 20 dz. nr ewid. 106/1, 107/4, obręb 94	Faza: PROJEKT WYKONAWCZY	
Inwestor	Gmina Zabłudów 16-060 Zabłudów, ul. Rynek 8		
Projektant architektura	mgr inż. arch. Mariusz Stepaniuk	BŁ-PdOKK/70/2005	
Współpraca architektura	mgr inż. arch. Milena Koziejko		
Projektant konstrukcja	mgr inż. Dariusz Kiluk	PDL/0001/POOK/04	
<div><div></div><div><div>PRACOWNIA ARCHITEKTURY MARIUSZ C. STEPANIUK</div><div>15-689 Białystok, ul. Piłkiewicza 9/34</div><div>Pracownia: 15-062 Białystok, ul. Warszawska 59 lok. 22</div><div>tel. kom. 0-603-755-221</div><div>e-mail: marcer@poczta.onet.pl</div></div></div>			

detal pasa podrynnowego skala 1:20

P2

-	OBRÓBKA BLACHARSKA
-	PAPA ASFALTOWA TERMOZGRZEWALNA
22 mm	PŁYTA OSB
10-15 cm	ISTNIEJĄCY GZYMS
2 cm	STYROPIAN
-	TYNK

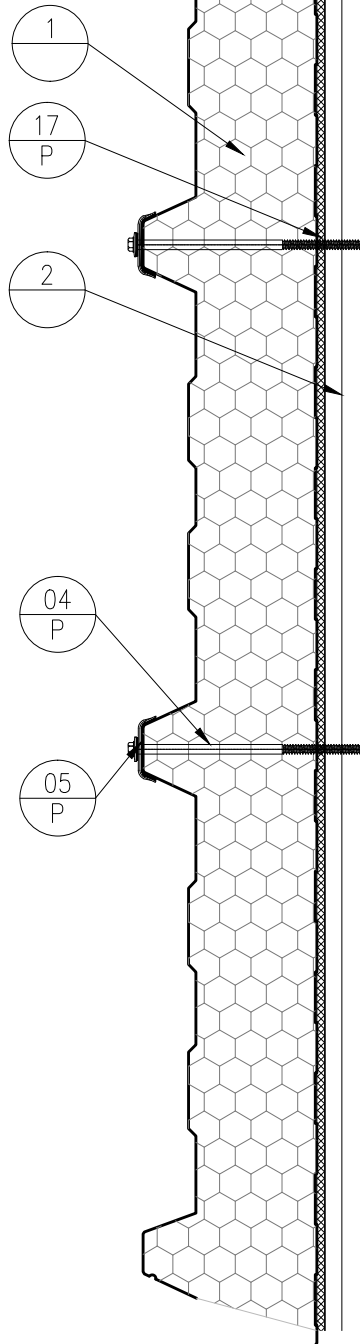
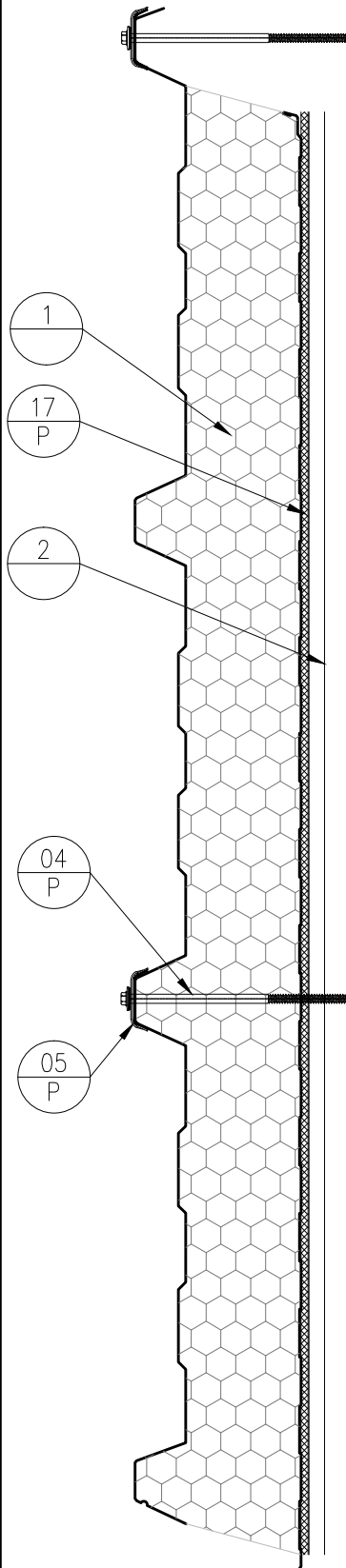


Nazwa rysunku	DETAL PASA PODRYNNOWEGO		Skala: 1:20	Data 07.06.2021
Obiekt	Hala sportowa przy zespole szkolno-przedszkolnym		Branża: ARCH	Nr rys. 9
Adres budowy	16-060 Zabłudów, ul. Mickiewicza 20 dz. nr ewid. 106/1, 107/4, obręb 94		Faza: PROJEKT WYKONAWCZY	
Inwestor	Gmina Zabłudów 16-060 Zabłudów, ul. Rynek 8			
Projektant architektura	mgr inż. arch. Mariusz Stepaniuk	BŁ-PdOKK/70/2005		
Współpraca architektura	mgr inż. arch. Milena Koziejko			
Projektant konstrukcja	mgr inż. Dariusz Kiluk	PDL/0001/POOK/04		



PRACOWNIA ARCHITEKTURY MARIUSZ C. STEPANIUK
15-689 Białystok, ul. Piłkiewicza 9/34
Pracownia: 15-062 Białystok, ul. Warszawska 59 lok.22
tel. kom. 0-603-755-221
e-mail: marcer@poczta.onet.pl

detal mocowania płyty warstwowej skala 1:5



Uwagi:
Uszczelka P17 jako rozwiązanie rekomendowane,
zastosowanie na konstrukcji wsporczej w miejscach
wymagających uszczelnienia przeciwwiatrowego.

- 1 - KS1000 RW
- 2 - Płatew wg P.T. konstrukcji
- P04 - Łącznik samowiercący do
płyt warstwowych, typ i ilość dobierana
przez projektanta
- P05 - Kalota
- P17 - Samoprzylepna taśma uszczelniająca
PE 20x5mm

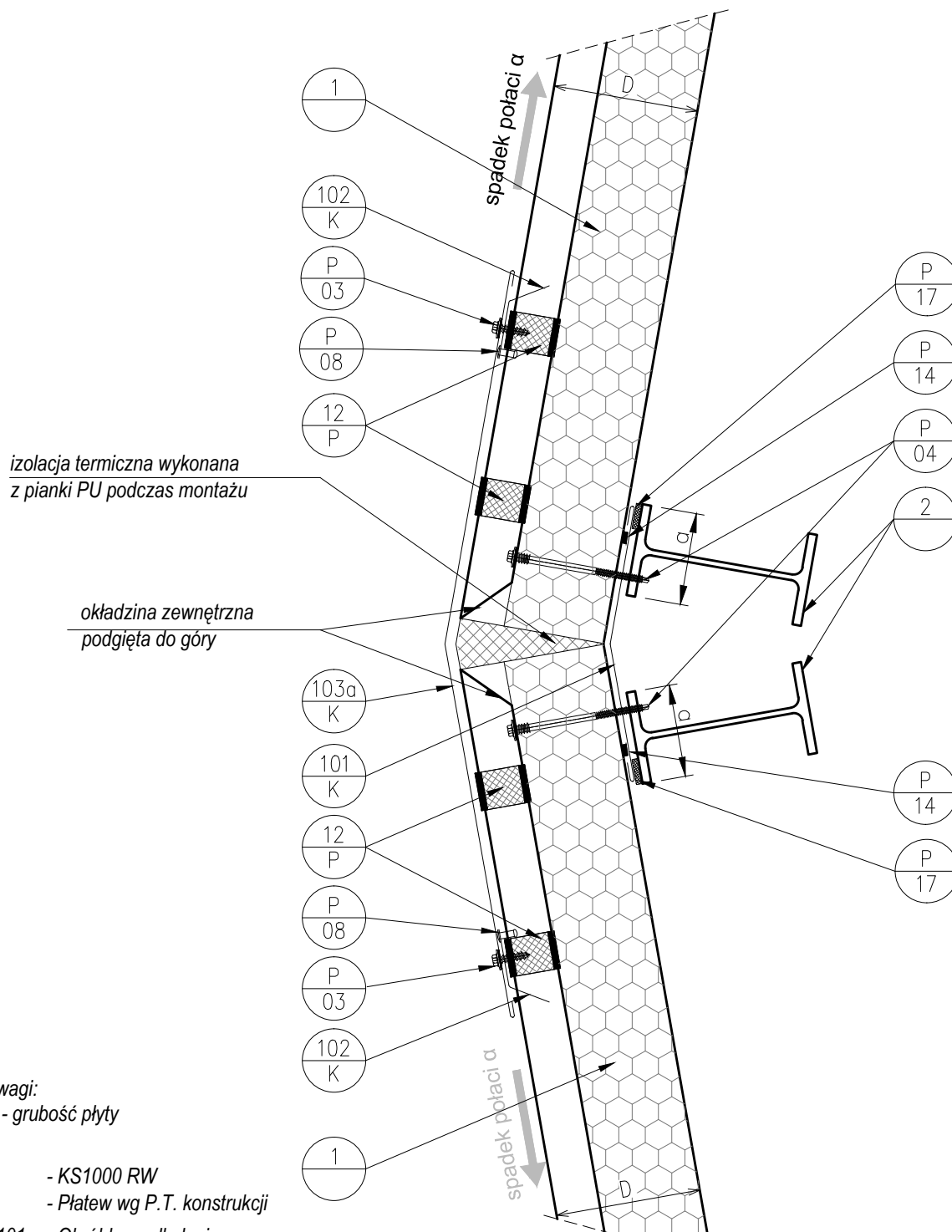
Nazwa rysunku	DETAL MOCOWANIA PŁYTY WARSTWOWEJ		Skala: 1:5	Data 07.06.2021
Obiekt	Hala sportowa przy zespole szkolno-przedszkolnym	Branża: ARCH	Nr rys. 10	
Adres budowy	16-060 Zabłudów, ul. Mickiewicza 20 dz. nr ewid. 106/1, 107/4, obręb 94	Faza: PROJEKT WYKONAWCZY		
Inwestor	Gmina Zabłudów 16-060 Zabłudów, ul. Rynek 8			
Projektant architektura	mgr inż. arch. Mariusz Stepaniuk	BŁ-PdOKK/70/2005		
Współpraca architektura	mgr inż. arch. Milena Koziejko			
Projektant konstrukcja	mgr inż. Dariusz Kiluk	PDL/0001/POOK/04		



PRACOWNIA ARCHITEKTURY MARIUSZ C. STEPANIUK
15-680 Białystok, ul. Piłkiewicza 9/34
Pracownia: 15-062 Białystok, ul. Warszawska 59 lok.22
tel. kom. 0-603-755-221
e-mail: marcer@poczta.onet.pl

detal kalenicy

skala 1:5



Uwagi:

D - grubość płyty

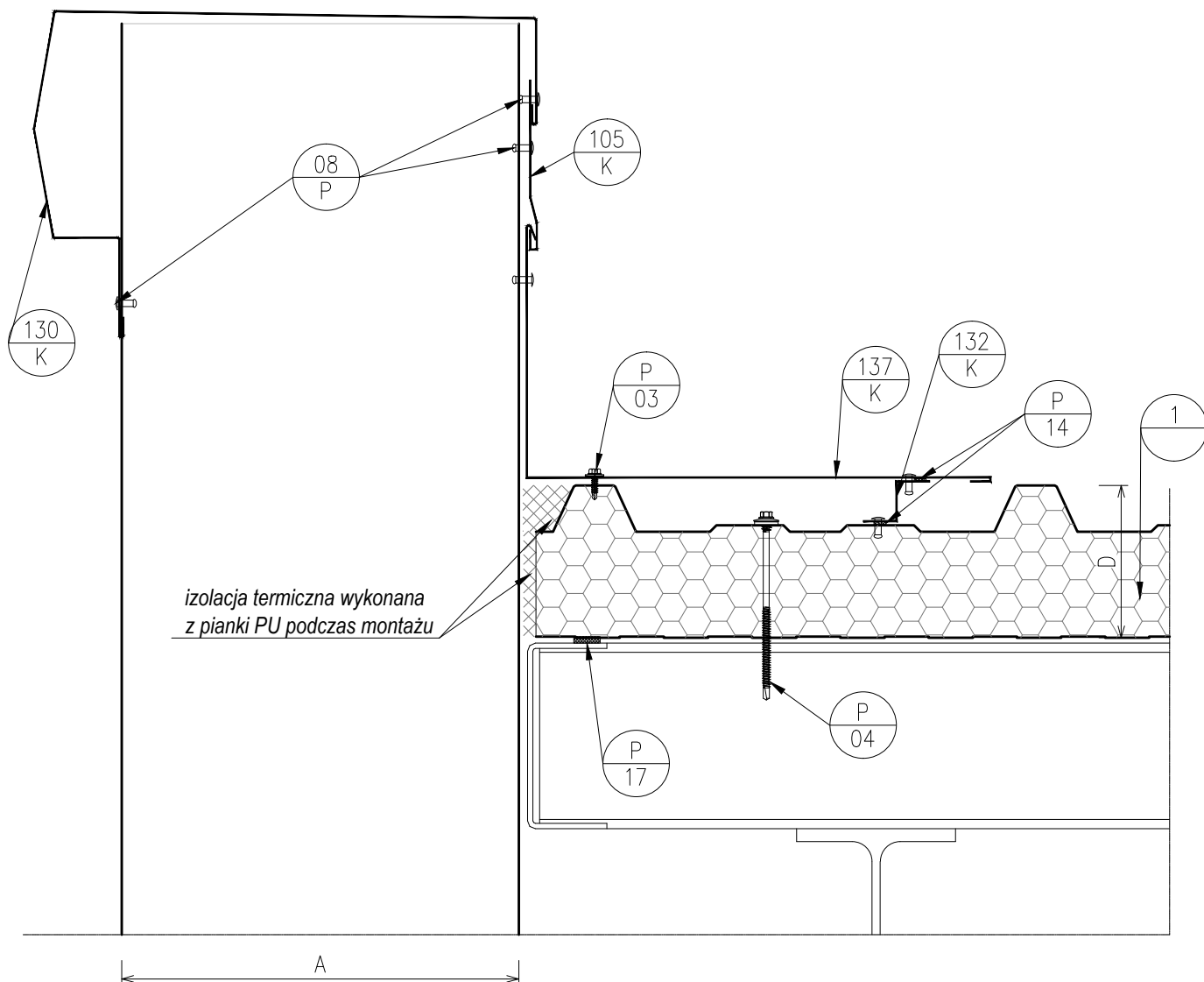
- 1 - KS1000 RW
- 2 - Płatek wg P.T. konstrukcji
- K101 - Obróbka podkalenicowa
- K102 - Obróbka zamykająca (RW)
- K103a - Obróbka kalenicowa
- P03 - Wkręt samowiercący 4,8x20mm w kolorze płyty, z podkładką EPDM
- P04 - Łącznik samowiercący do płyt warstwowych dobierany przez projektanta
- P08 - Nit szczelny
- P12 - Wypełniacz profilu trapezowego PE typ "B" (zewn.)
- P14 - Samoprzylepna taśma uszczelniająca PE 9x3mm
- P17 - Samoprzylepna taśma uszczelniająca PE 20x5mm

Nazwa rysunku	DETAL KALENICY		Skala: 1:5	Data 07.06.2021
Obiekt	Hala sportowa przy zespole szkolno-przedszkolnym	Branża: ARCH	Nr rys. 11	
Adres budowy	16-060 Zabłudów, ul. Mickiewicza 20 dz. nr ewid. 106/1, 107/4, obręb 94	Faza: PROJEKT WYKONAWCZY		
Inwestor	Gmina Zabłudów 16-060 Zabłudów, ul. Rynek 8			
Projektant architektura	mgr inż. arch. Mariusz Stepaniuk	BŁ-PdOKK/70/2005		
Współpraca architektura	mgr inż. arch. Milena Koziejko			
Projektant konstrukcja	mgr inż. Dariusz Kiluk	PDL/0001/POOK/04		



PRACOWNIA ARCHITEKTURY MARIUSZ C. STEPANIUK
15-689 Białystok, ul. Piętkiewicza 9/34
Pracownia: 15-062 Białystok, ul. Warszawska 59 lok.22
tel. kom. 0-603-755-221
e-mail: marcer@poczta.onet.pl

detal styku ze ścianą szczytową skala 1:5



Uwagi:

D - grubość płyty

- 1 - KS1000 RW
- 2 - Płatew wg P.T. konstrukcji
- K105 - Obróbka przyattykowa
- K115 - Obróbka ściana/dach
- K130 - Obróbka kalenicy
- K132 - Obróbka dystansowa
- K137 - Obróbka dachu
- P04 - Łącznik samowiercący do płyt warstwowych
- P08 - Nit szczelny
- P12 - Wypełniacz profilu trapezowego PE typ "B" (zewn.)
- P14 - Samoprzylepna taśma uszczelniająca PE 9x3mm
- P17 - Samoprzylepna taśma uszczelniająca PE 20x5mm

Nazwa rysunku	DETAL STYKU ZE ŚCIANĄ SZCZYTOWĄ		Skala: 1:5	Data 07.06.2021
Obiekt	Hala sportowa przy zespole szkolno-przedszkolnym	Branża: ARCH	Nr rys. 12	
Adres budowy	16-060 Zabłudów, ul. Mickiewicza 20 dz. nr ewid. 106/1, 107/4, obręb 94		Faza: PROJEKT WYKONAWCZY	
Inwestor	Gmina Zabłudów 16-060 Zabłudów, ul. Rynek 8			
Projektant architektura	mgr inż. arch. Mariusz Stepaniuk	BŁ-PdOKK/70/2005		
Współpraca architektura	mgr inż. arch. Milena Koziejko			
Projektant konstrukcja	mgr inż. Dariusz Kiluk	PDL/0001/POOK/04		



PRACOWNIA ARCHITEKTURY MARIUSZ C. STEPANIUK
15-689 Białystok, ul. Piłkiewicza 9/34
Pracownia: 15-062 Białystok, ul. Warszawska 59 lok.22
tel. kom. 0-603-755-221
e-mail: marcer@poczta.onet.pl