STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU WYKONAWCZEGO

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	REMONT I DOCIEPLENIE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Nowa 7, 07-411 Rzekuń
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria IX - (...) budynki szkolne (...)
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	JEDNOSTKA: RZEKUŃ [141510_2.0016.708]
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	OBRĘB: RZEKUŃ
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	DZIAŁKA: 708
NAZWA I ADRES INWESTORA	GMINA RZEKUŃ ul. Kościuszki 337, 07-411 Rzekuń
ZAKRES OPRACOWANIA / PROJEKTANT	ARCHITEKTURA mgr inż. arch. JAROSŁAW KWIATKOWSKI uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej w zakresie projektowania bez ograniczeń nr 208/Gd/99
DATA OPRACOWANIA	LISTOPAD 2021

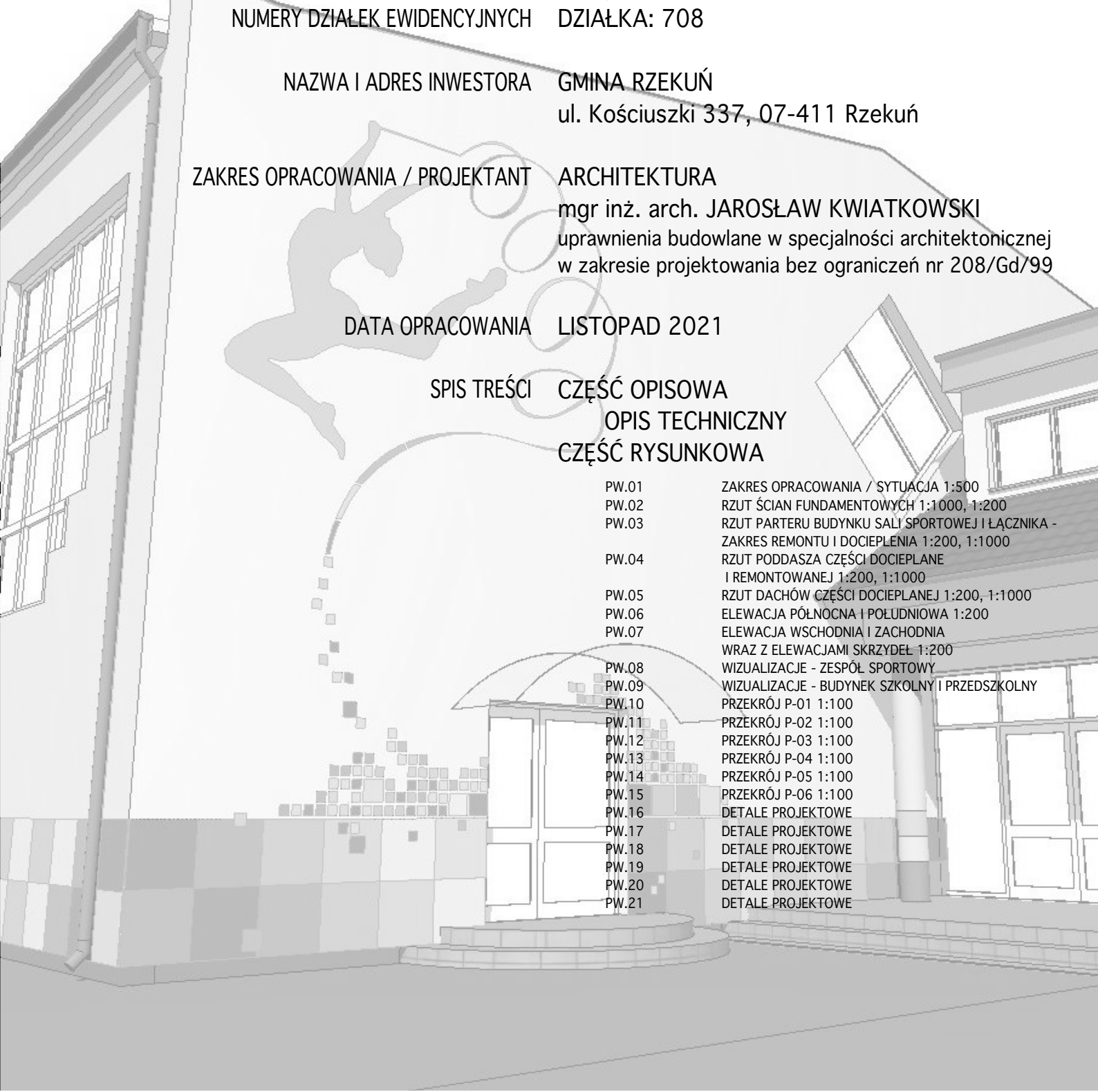
SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PW.01	ZAKRES OPRACOWANIA / SYTUACJA 1:500
PW.02	RZUT ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH 1:1000, 1:200
PW.03	RZUT PARTERU BUDYNKU SALI SPORTOWEJ I ŁĄCZNIKA - ZAKRES REMONTU I DOCIEPLENIA 1:200, 1:1000
PW.04	RZUT PODDASZA CZĘŚCI DOCIEPLANE I REMONTOWANEJ 1:200, 1:1000
PW.05	RZUT DACHÓW CZĘŚCI DOCIEPLANEJ 1:200, 1:1000
PW.06	ELEWACJA PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA 1:200
PW.07	ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA WRAZ Z ELEWACJAMI SKRZYDEŁ 1:200
PW.08	WIZUALIZACJE - ZESPÓŁ SPORTOWY
PW.09	WIZUALIZACJE - BUDYNEK SZKOLNY I PRZEDSZKOLNY
PW.10	PRZEKRÓJ P-01 1:100
PW.11	PRZEKRÓJ P-02 1:100
PW.12	PRZEKRÓJ P-03 1:100
PW.13	PRZEKRÓJ P-04 1:100
PW.14	PRZEKRÓJ P-05 1:100
PW.15	PRZEKRÓJ P-06 1:100
PW.16	DETALE PROJEKTOWE
PW.17	DETALE PROJEKTOWE
PW.18	DETALE PROJEKTOWE
PW.19	DETALE PROJEKTOWE
PW.20	DETALE PROJEKTOWE
PW.21	DETALE PROJEKTOWE



CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU WYKONAWCZEGO.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:
1. OPIS TECHNICZNY.
2. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO.
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

1. OPIS TECHNICZNY.

PODSTAWA OPRACOWANIA.
- Umowa 107/2021 z Gminą Rzekuń ul. Kościuszki 33, 07-411 Rzekuń
- Dokumentacja inwentaryzacyjna obiektu
- Wizja w terenie połączona z inwentaryzacją i dokumentacją fotograficzną
- PN-B-02025 – ochrona cieplna budynków
- Uzgodnienie z inwestorem systemu ocieplenia i scalenia kolorystyki
- Ustawa Prawo budowlane
- Audyt energetyczny

CEL OPRACOWANIA.
Zgłoszenie robót budowlanych polegających remoncie budynku, którego budowa wymaga uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę – w zakresie przegród zewnętrznych.

OPIS BUDYNKÓW.
Budynek szkolny zlokalizowany jest w Rzekuniu przy ul. Nowej 7.
Składa się z części szkolnej (Szkoła Podstawowa im. Gen. Józefa Bema), zespołu sportowego (sala gimnastyczna z szatniami, natryskami i sanitariatami i pozostałym zapleczem technicznym i gospodarczym, salkami rekreacyjnymi, korekcyjnymi oraz łącznikiem ze szkołą podstawową) oraz z części przedszkolnej (Przedszkole Samorządowe w Rzekuniu). Każda z tych części budowana była w różnych okresach. Część podlegająca opracowaniu - sala sportowa z łącznikiem wybudowana została jako ostatnia w 2009 r.
Ściany zewnętrzne budynków jednowarstwowe, z bloczków Ytong gr. 40 cm, ściany wylewane z betonu gr. 37 cm.
Dach nad salą sportową wykonany został na konstrukcji stalowej, na którą składają się dźwigary kratowe oparte na słupach żelbetowych, usztywnione płatwiami stalowymi.
Stara stolarka okienna PVC w dobrym stanie technicznym.
Drzwi wejściowe PCV z przeszkleniem.

OCENA BUDOWLANA I TERMICZNA PRZEGRÓD BUDYNKU.
Część elewacji zwłaszcza we fragmentach przy gruncie oraz znacznych powierzchniach elewacji budynku szkolnego, wybudowanego najwcześniej, wykazuje znaczne uszkodzenia, polegające na występowaniu rys i odspojeń całych fragmentów elewacji, wynikające z podciągania kapilarnego wody co powoduje zniszczenie głównie tynku mozaikowego w częściach przyziemnych oraz uszkodzenia cegły klinkierowej na cokole szkolnego budynku a także występują liczne uszkodzenia tynków, odspojenia, ubytki wymagające remontu.

Jarosław Kwiatkowski - Projektowanie
ul. Leszczyńskich 1 B/10, 80-464 Gdańsk
tel. 503 575 289, mail: archikwiat@icloud.com, www.archikwiaty.com

Budynek nie spełnia obecnie obowiązujących norm w zakresie ochrony cieplnej.
Nie stwierdzono występowania zjawiska przemarzania przegród, co jednak odbywa się kosztem dużych nakładów ponoszonych na ogrzanie pomieszczeń.

PROJEKTOWANIE DOCIEPLENIA BUDYNKU.
W celu doprowadzenia budynku do zgodności z obowiązującymi wymaganiami w zakresie ochrony cieplej budynków niezbędne jest docieplenie przegród zewnętrznych budynku.
WYBÓR RODZAJU IZOLACJI CIEPLNEJ.
Opis techniczny optymalnego wariantu przedsięwzięcia termomodernizacyjnego, przewidzianego do realizacji.
P1 Stropy poddasza.
Wymagana grubość dodatkowej warstwy izolacji termicznej: 19 cm.
Zastosowany materiał izolacji termicznej: Płyty z wełny mineralnej 80.
W przypadku trudności z dostępem do powierzchni stropów przewidziano zastosowanie granulatu z wełny mineralnej o nie gorszych parametrach cieplnych (metoda wdmuchiwania).
P2 Modernizacja przegrody dachu skośnego (wełna mineralna 15 cm).
Wymagana grubość dodatkowej warstwy izolacji termicznej: 16 cm.
Zastosowany materiał izolacji termicznej: Filce, maty i płyty z wełny mineralnej 80.
P3 Modernizacja przegrody dachu warstwowego sali sportowej (styropian 15 cm).
Wymagana grubość dodatkowej warstwy izolacji termicznej: 13 cm.
Zastosowany materiał izolacji termicznej: Płyta warstwowa z okładzinami z papy EPS 100-038 systemowa zgodna z zastosowanym systemem płyt DS 190.
P4 Ściany zewnętrzne.
Wymagana grubość dodatkowej warstwy izolacji termicznej: 12 cm.
Zastosowany materiał izolacji termicznej: Płyta styropianowa EPS 80-036 FASADA.
Ściany zewnętrzne budynku przed dociepleniem U = 0,45 W/m2K, po dociepleniu U = 0,19 W/m2K.
Ściany zewnętrzne budynku w obszarze podokiennym obecnie U = 0,329 W/m2K, po dociepleniu U = 0,159 W/m2K.
Docieplenie ścian fundamentowych.
Zastosowany materiał izolacji termicznej: płyty styropianowe EPS 100-040 gr. 10 cm.
Ściany fundamentowe obecnie U = 0,45 W/m2K, po dociepleniu U = 0,190 W/m2K.
Stropodach nad zapleczem sali sportowej obecnie U = 0,250 W/m2K, po dociepleniu U = 0,145 W/m2K.
Ocieplenie ścian zewnętrznych przewidziano metodą bezspoinową.
Ocieplenie ścian zewnętrznych w obszarze podokiennym metodą bezspoinową na grubość 13 cm
OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OCIEPLENIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH PRZYJĘTE ZAŁOŻENIA.
Dociepleniu podlega części zespołu budynków szkolnych:
- sala sportowa,
- łącznik,
- budynek dydaktyczny przy łączniku.

Jarosław Kwiatkowski - Projektowanie
ul. Leszczyńskich 1 B/10, 80-464 Gdańsk
tel. 503 575 289, mail: archikwiat@icloud.com, www.archikwiaty.com

Docieplone zostaną dachy skośne, stropodachy i ściany zewnętrzne.
Pozostała część obiektu (ściany zewnętrzne) przewidziana jest do remontu, napraw i malowania tak, aby wszystkie budynki zespołu stanowiła harmonijną całość kolorystyczną.
Minimalna grubość warstwy izolacyjnej zapewni parametry cieplne przegrody odpowiadające wymogom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
Grubość warstw izolacyjnej przyjęto wstępnie na podstawie Audytu Energetycznego Budynku:

- 16 cm wełny mineralnej 80, λ= 0,045 [W/(m•K)] dla stropodachów i dachów skośnych,
- 13 cm płyta warstwowa z okładzinami z papy EPS 100-038 DACH, λ= 0,038 [W/(m•K)] dla dachu sali sportowej,
- 12 cm płyty styropianowej EPS 80-036 FASADA, λ= 0,036 [W/(m•K)] dla ścian

DOBÓR METODY WYKONANIA TERMOMODERNIZACJI.
Proponuje się wykonanie termomodernizacji przedmiotowego obiektu metodą BSO z użyciem płyt styropianowych w zespolonym rozwiązaniu systemowym, posiadającym właściwą aprobatę techniczną jako system NRO, z zachowaniem następujących warunków:

- przyjęty system posiadać musi właściwą aprobatę techniczną klasyfikującą go jako system NRO (nie rozprzestrzeniający ognia),
- wszystkie materiały termomodernizacyjne tj. rodzaj siatek, kleju, mas tynkarskich, obróbek poszczególnych detali przyjmować wg jednego wybranego sytemu,
- styropian samogasnący odmiany EPS 80 lub EPS 100 λmax = 0,04 W/mK
- styropian musi być sezonowany w blokach 2 m-ce (użycie styropianu niesezonowanego powoduje powstanie rys na powierzchni tynku,
- proponuje się stosowanie płyt styropianowych o wym 100 x 50 cm.

OPIS PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH - WYKOŃCZENIOWYCH.
Istniejący zespół budynków szkolnych składa się z trzech bloków: przedszkola, szkoły podstawowej i zespołu sportowego, na który składa się sala sportowa wraz z łącznikiem i budynkiem pomocniczym.
Dla budynku sali sportowej, łącznika i budynku pomocniczego przewiduje się docieplenie płytami styropianowymi a następnie nałożenie tynku strukturalnego o gładkiej fakturze i malowanie farbami elewacyjnymi o wysokiej odporności na uszkodzenia i działanie warunków atmosferycznych.
Budynki zespołu szkolnego posiadają różnorakie wykończenie ścian zewnętrznych ponad gruntem a także cokołów(zespół sportowy wybudowany w technologii jedno warstwowe ściany z lekkiego betonu komórkowego otynkowane tynkiem jednowarstwowym a budynki szkoły docieplone są płytami styropianowymi z wykończeniem tynkiem strukturalnym i malowaniem). Budynki sali sportowej wraz z łącznikiem i budynkiem pomocniczym oraz budynki skrzydeł od strony zachodniej i budynek przedszkola w części posiadają cokoły wykonane w technologii tynku mozaikowe go, a od strony wschodniej, ulicy Nowej, cokoły budynku szkoły i części przedszkola obłożone są płytkami klinkierowymi.

Jarosław Kwiatkowski - Projektowanie
ul. Leszczyńskich 1 B/10, 80-464 Gdańsk
tel. 503 575 289, mail: archikwiat@icloud.com, www.archikwiaty.com

Przewiduje się dla ścian zewnętrznych naprawy i remont drobnych uszkodzeń płyt styropianowych w części ponad cokołami a dla cokołów przewiduje się naprawy uszkodzeń i uzupełnienia ubytków tynku mozaikowego.

FARBY ELEWACYJNE.
Farba fasadowa akrylowa z jednorodną, dobrze kryjącą, matową barwioną według palety NCS lub RAL, przeznaczona stosowana na różnorodne materiały budowlane, jak: tynk, beton, cegły, gips, drewno i materiały drewnopochodne, płyty kartonowo-gipsowe, tapety papierowe i z włókna szklanego z trwałą, wodoodporną, elastyczną powłokę (zabrudzone powierzchnie farby można zmywać), z atestem PZH, zgodnie z którym może być stosowana do malowania powierzchni zewnętrznych budynków użyteczności publicznej. Farba fasadowa zabezpiecza ściany zewnętrzne budynków przed wchłanianiem wilgoci, jednocześnie nie przeszkadzając w procesie tzw. „oddychania". Powierzchniom elewacji nadaje estetyczny i trwały wygląd, ograniczając ich brudzenie się.

TYNKI MOZAIKOWE.
Tynk mozaikowy - proponuje się zastosowanie na uzupełnienia i naprawy tynku z barwionych kruszyw marmurowych i piasków kwarcowych spajanych żywicą akrylową, co daje cokołom dużą trwałość. Masa jest wytwarzana z przeznaczeniem na podłoża narażone na zabrudzenia i uszkodzenia, czyli właśnie na cokoły.
Cokół naprawiany tynkiem mozaikowym charakteryzuje się wysoką elastycznością, może skrywać drobne pęknięcia czy zarysowania zewnętrznych ścian. Dzięki dodatkowi biocydu kapsułowego w składzie masy tynkarskiej, odporny jest na zarodniki pleśni czy grzybów. Tynk mozaikowy jest niskonasiąkliwy, dzięki czemu szybko wysycha nawet po obfitych deszczach nie powodując nieestetycznego „mleczenia" elewacji.
NAPRAWA I CZYSZCZENIE COKOŁÓW Z PŁYTEK KLINKIEROWYCH.
Istniejące cokoły wykończone płytkami klinkierowymi znajdują się w dobrym stanie technicznym, niemniej jednak dla drobnych napraw przewiduje się mechaniczne usunięcie zabrudzeń szczotką i myjką ciśnieniową a następnie zastosowanie na powierzchni płytek preparatów dedykowanych do czyszczenia płytek klinkierowych (np. rozcieńczonych kwasów organicznych) a następnie impregnację całej powierzchni cokołów (płytki wraz ze spoinami) w celu ochrony przed powstawaniem tego rodzaju zabrudzeń w przyszłości.



Gama kolorystyczna farby elewacyjnej z wyborem podstawowego koloru dla ścian i cokołów.

Jarosław Kwiatkowski - Projektowanie
ul. Leszczyńskich 1 B/10, 80-464 Gdańsk
tel. 503 575 289, mail: archikwiat@icloud.com, www.archikwiaty.com

Gama kolorystyczna tynku mozaikowego przeznaczonego do uzupełnień lub napraw.



cokoły, dekoracje

cokoły, dekoracje

cokoły, dekoracje

cokoły, dekoracje

podstawowa farba na ściany

cokoły, dekoracje

ZAKRES PRAC TERMOMODERNIZACYJNYCH I DODATKOWYCH.
Docieplenie ścian zewnętrznych.
Ocieplenie na bazie styropianu EPS 80-036 FASADA. Ocieplenie ścian zewnętrznych należy zakończyć na poziomie stropu parteru a następnie ocieplić ściany przyziemia. Przed wykonaniem docieplenia usunąć wszystkie luźne i łatwo odspajające się fragmenty. Powstałe ubytki uzupełnić gotową zaprawą wyrównującą (fragmenty o słabym podłożu zagruntować emulsją gruntującą).
Płyty styropianowe kleić do ścian klejem z mikrowłókniną i dodatkowo zamocować kołkami z czepieniem metalowym, zaszpachlować klejem szpachlowym. Na wyszpachlowanej ścianie położyć tynk cienkowarstwowy mineralny średnio- ziarnisty 2,0 mm malowany farbą silikonową w kolorystyce określonej na rysunkach elewacji. Wszystkie ściany w fakturze gładkiej.
Wykonanie takich elementów jak profile dylatacyjne i formowanie szczelin dylatacyjnych w przypadku powierzchni prostych za pomocą profilu do szczelin dylatacyjnych kształt E.
Powierzchnia cokołu (ścian przyziemia naprawa płytek klinkierowych i tynku mozaikowego) oraz strefa przyziemia ocieplona będzie styropianem EPS 100- 038 z zagłębieniem styropianu styrodur XPS 30 poniżej poziomu terenu na głębokość 30 cm i do poziomu posadzki dla pomieszczeń użytkowych, z zabezpieczeniem ściany i materiału izolacyjnego klejem bitumicznym przed podciąganiem wody i wilgoci.

Jarosław Kwiatkowski - Projektowanie
ul. Leszczyńskich 1 B/10, 80-464 Gdańsk
tel. 503 575 289, mail: archikwiat@icloud.com, www.archikwiaty.com

Wszystkie narożniki na bazie kątowników aluminiowych z siatką z włókna szklanego.
Attyki i obróbki blaszane dachowe należy poddać wymianie ze względu na zmienioną grubość docieplenia, w ścianach uzupełnić ubytki tynku, przetrzeć, zagruntować, otynkować tynkiem mineralnym i pomalować farbą w kolorystyce określonym na rysunku elewacji. Roboty tynkarskie wykonywać w przedziałach temperatur powietrza od 5 do 25 st. C. z zabezpieczeniem ścian przed opadami atmosferycznymi w okresie 48 godzin od nałożenia tynku.
Wszystkie narożniki w pasie cokołu należy podczas kładzenia siatki zbrojonej wywinąć po 15 cm poza narożnik z każdej strony. Uzyskuje się wówczas podwójnie zbrojenie narożników. W pasie parteru zastosować dodatkowo siatkę 1 x siatka ≥ 165 g/m2.
Należy wykonać odpowiednie zabezpieczenie i osłonięcie wszelkich powierzchni przeznaczonych do ostatecznego pokrycia: szkło, okładziny drewniane, metalowe, okładziny kamienne, glazura podokiennik itp.

TYNKOWANIE.
Do wykonania wyprawy tynkarskiej należy zastosować tynk cienkowarstwowy mineralny - średnio - ziarnisty 2,0 mm (kolor biały). Tynki mineralne są produkowane w postaci suchej mieszanki pakowanej w papierowe worki 25 kg. Przygotowanie materiału polega na wsypaniu całej zawartości worka do odmierzonej, każdorazowo tej samej ilości wody (około 5 - 5,2l) i dokładnym wymieszaniu mieszadłem wolnoobrotowym do jednolitej konsystencji. Materiał jest gotowy do użycia po około 5 –10 minutach oraz ponownym przemieszaniu.
Czynności nakładania i fakturowania tynków mineralnych mogą być prowadzone w temperaturach od +5°C do +25°C przy unikaniu bezpośredniego nasłonecznienia, silnego wiatru oraz deszczu.
Materiał należy naciągać na podłoże rozprowadzając go równomiernie w cienkiej warstwie przy pomocy pacy stalowej gładkiej. Nadmiar tynku ściągnąć również packa stalową gładką do warstwy o grubości ziarna. Zdejmowany materiał odkładać do pojemnika roboczego. Po przemieszaniu nadaje się on do ponownego(dalszego) użycia. Wydobycie żądanej struktury tynku odbywa się przy pomocy płaskiej pacy z tworzywa sztucznego poprzez zatarcie świeżo nałożonego materiału. Czas otwarty pracy (od naciągnięcia do zafakturowania) dla cienkowarstwowych, strukturalnych wypraw tynkarskich jest ograniczony i wynosi z reguły od 5 do 30 minut. Zależy głównie od temperatury powietrza i podłoża, wilgotności, nasłonecznienia oraz wiatru.
Wyprawę elewacyjną cokołów i powierzchni towarzyszących należy wykonać tynkiem mozaikowym z kruszywem kwarcowym z zachowaniem wyżej podanych warunków wykonania lub tradycyjnie tynkiem żywicznym malowanym farbą silikonową. Kolor określony na rysunkach.

WYKONANIE POWŁOKI MALARSKIEJ.
Do wykonania powłoki malarskiej można przystąpić po wyschnięciu wyprawy tynkarskiej nie wcześniej jednak niż po 48 godzinach od jej wykonania. Farba silikonowa dostarczana jest w gotowej postaci i konsystencji. Nie wolno łączyć jej z innymi materiałami,

Jarosław Kwiatkowski - Projektowanie
ul. Leszczyńskich 1 B/10, 80-464 Gdańsk
tel. 503 575 289, mail: archikwiat@icloud.com, www.archikwiaty.com

rozcieńczać ani zagęszczać. Farbę można nanieść wałkiem pędzlem lub metoda natryskowa. Należy chronić malowaną powierzchnię przed bezpośrednim nasłonecznieniem, działaniem wiatru i deszczu.
Uwaga:
Kolorystyka została dobrana wg wzornika kolorów RELIUS określona w NCS. Aby uniknąć różnic w odcieniach barw przy zastosowaniu kolorowych farb, należy na jedną powierzchnię nakładać farbę o tej samej dacie produkcji.

OCIEPLENIE PONIŻEJ TERENU.
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe – wykonane jako - pierwsza warstwa, izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych styrodur XPS 30 frezowanych pionowych na lepiku, zasypanie wykopów ziemią nowo nawiezioną z ubiciem warstwami co 15 cm. Należy wykonać opaskę z płyt chodnikowych 35 x 35 na podsypce piaskowej o szerokości 70 cm, wstawić krawężniki lub wykonać opaskę z kostki brukowej o gr. 6 cm na zagęszczonym gruncie i podsypce piaskowo- cementowej z wykończeniem krawężnikami.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA I ODGROMOWA.
Elementy instalacji elektrycznych i odgromowych na elewacjach należy na czas prowadzonych prac zdemontować i ponownie zamocować na przedłużonych kotwach mocujących, wszystkie przewody umieszczając w rurkach zabezpieczających winylowych.
Instalację odgromową wykonać jako zwody poziome niskie z drutu ocynkowanego fi 8. Do zwodów poziomych podłączyć wszystkie elementy metalowe na dachu (kominki, attyki, barierki śniegowe itp.)
Zwody pionowe wykonać również z drutu ocynkowanego fi 8 prowadzonego na elewacji w elewacji w rurkach grubościennych.
Zwody pionowe podłączyć do uziemienia przy pomocy złącz kontrolnych (ZK) skręcanych.
Złącza kontrolne (ZK) łączyć do instalacji uziemiającą bednarką ocynkowaną FeZn 30x4.
Instalację uziemiającą wykonać jako uziom otokowy z bednarki FeZn 30x4.
Wartość rezystancji uziemienia nie może przekroczyć 10 Ohm. Dla uzyskania właściwej rezystancji należy dodatkowo użyć uziomów pionowych z prętów miedziowanych fi 3/4" podłączonych do uziomu otokowego.
Wszystkie elementy skręcane zabezpieczyć przed korozją np. przy użyciu tawotu.
Instalacje wykonywać zgodnie z normą PN-IEC 61024-1, PN-IEC 61024-1-1, PN-IEC 61024-1-2, PN/E-05003.

MOCOWANIE PŁYT ŁĄCZNIKAMI MECHANICZNYMI.
Przy zastosowaniu łączników do wybranego BSO, wykonawca jest zobowiązany wykonać próby wytrzymałości łączników, oraz ponownie dokonać obliczeń z określeniem dobranego typu łączników i sposobu ich rozmieszczenia.
Łączniki osadzać po stwardnieniu kleju, minimalna liczba łączników: 4 - 8 szt./m2, zgodna z wytycznymi dostawcy systemu, w strefie narożnej budynku należy zwiększyć ilość łączników do min. 6 szt./m2; min. głębokość zakotwienia w warstwie nośnej ściany – co

Jarosław Kwiatkowski - Projektowanie
ul. Leszczyńskich 1 B/10, 80-464 Gdańsk
tel. 503 575 289, mail: archikwiat@icloud.com, www.archikwiaty.com

najmniej na długość strefy rozprężnej nie należy stosować wyłącznie łączników bez uprzedniego klejenia płyt, szczeliny dylatacyjne wykonać z zastosowaniem profili dylatacyjnych w miejscach pokazanych w części rysunkowej, ościeża okien i drzwi wykonać przy pomocy profili ochronno – uszczelniających lub taśmy poliuretanowej zgodnie z rozwiązaniami systemu. Grubość izolacji ościeży otworów okiennych to 2-3 cm.
Do obróbki narożników i krawędzi stosować rozwiązania producenta sytemu.
Na krawędzie otworów, drzwi i okien dodatkowo nakleić materiał izolacyjny z dodatkowych pasków tkaniny z włókna szklanego o wymiarach min. 35 × 35 cm pod kątem 45°.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.
Materiały powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej i spełniać wymagania stosownych norm polskich, branżowych i europejskich zharmonizowanych.
Warunki składowania powinny być zgodne z instrukcjami producenta i przepisami BHP. Nie przewiduje się żadnych szczególnych wymagań odnośnie materiałów lub wyrobów budowlanych, oprócz zawartych poniżej oraz w dokumentacji projektowej.

Styropian:
- samogasnący
- sezonowany
- płyty frezowane
- zgodny z PN-EN13163:2004
- reakcja na ogień- euroklasa E
- wymagane dokumenty: aprobata techniczna i certyfikat bezpieczeństwa
- styrodur XPS 30
- deklaracja zgodności z PN-EN 13164 /2003
- dtest higieniczny PZH : HK/B/0229/01/2001
- gęstość: ≥ 30 kg/m3
- współczynnik przewodzenia ciepła: λ ≤ 0,035 W/mK (100-140 mm); 0,037 W/mK (150-200 mm)
- naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym: CS(10/Y) 300 ≥ 300 kPa
- pełzanie przy ściskaniu: CC(2/1,5/50)130 ≥ 130 kPa
- zamkniętokomórkowość: ≥ 95%
- moduł elastyczności: 12 N/mm2
- podciąganie kapilarne: 0
- absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji: WD(V)3 ≤ 3%
- odporność na cykle zamrażania i odmrażania: FT1
- klasa reakcji na ogień: E

Zaprawa wyrównująca:
- postać: sucha, jednorodna mieszanka bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych
- plastyczność 15 ± 2 cm
- gęstość objętościowa po zarobieniu wodą 1,80g/cm 3 ± 5%

Jarosław Kwiatkowski - Projektowanie
ul. Leszczyńskich 1 B/10, 80-464 Gdańsk
tel. 503 575 289, mail: archikwiat@icloud.com, www.archikwiaty.com

- odporny na powstawanie rys skurczowych w warstwie o grubości do 8 mm
- przyczepność do betonu ≥ 0,35 MPa (w stanie powietrzno-suchym)
- przyczepność do styropianu ≥ 0,10 MPa

Zaprawa klejowa:
- sucha, jednorodna mieszanka bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych
- plastyczność 15 ± 2 cm
- gęstość objętościowa po zarobieniu wodą 1,80 g / cm 3 ± 5 %
- odporny na powstawanie rys skurczowych w warstwie o grubości do 8 mm
- przyczepność do betonu ≥ 0,50 MPa (w stanie powietrzno-suchym)
- przyczepność do styropianu ≥0,10MPa

Dyble z czepieniem metalowym:
- dł. 220mm

Emulsja gruntująca:
- wygląd zewnętrzny: jednorodna ciecz
- gęstość 1,20 g / cm 3 ± 5 %
- zawartość suchej substancji 36,5 % ± 5 %

Środek do czyszczenia elewacji:
- gęstość 1,5 g / cm3
- przyczepność do podłoża >0,5 N / mm2
- przepuszczalność pary wodnej < 4,0 m
- odporność na alkalia do pH12

Obróbki blacharskie:
- nowe elementy blaszane wykonać z blachy ocynkowanej grubości 0,65 mm lub wariantowo z blachy powlekanej białej
- wymiary arkuszy 2000 x 1000 mm
- parapety wszystkie powlekane białe

Tynki podkładowe:
- klej szpachlowy
- postać- sucha, jednorodna mieszanka bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych
- plastyczność 15 ± 2 cm
- gęstość objętościowa po zarobieniu wodą 1,80g / cm3 ± 5 %
- odporny na powstawanie rys skurczowych w warstwie o grubości do 8 mm
- przyczepność do betonu ≥0,50MPa (w stanie powietrzno-suchym)
- przyczepność do styropianu ≥0,10MPa

Podkładowa masa tynkarska:
- postać- sucha

Jarosław Kwiatkowski - Projektowanie
ul. Leszczyńskich 1 B/10, 80-464 Gdańsk
tel. 503 575 289, mail: archikwiat@icloud.com, www.archikwiaty.com

- ciężar objętościowy związanego tynku 1,6 - 1,8 kg / mm3
- wytrzymałość na ściskanie >2,5 N / mm2
- wytrzymałość na zginanie >1,15 N / mm2
- przyczepność >0,15 N / mm2
- współczynnik oporu dyfuzyjnego μ+7

Siatka z włókna szklanego:
- zgodna z PN-92/P-05010
- szerokość tkaniny 100 + 2,-0 cm
- masa powierzchniowa ≥145 g / m2
- surowiec-przędza szklana
- ilość nici: osnowa 48 ± 1 dm, wątek 16 ± 1 dm
- siła zrywająca po niemniej: osnowa i wątek - ≥150 daN / 5 cm
- wydłużenie przy zarwaniu nie więcej: osnowa i wątek ≤ 3,5%

Tynki zewnętrzne - wyprawy tynkarskie: mineralny
- na podkładzie zbrojonym siatką z tkaniny szklanej oraz wzmocnieniami narożników profilami aluminiowymi z siatką z włókna szklanego
- średnioziarnisty gr. 2,0 mm
- współczynnik oporu dyfuzyjnego: μ = 170
- wstępne schnięcie 4 - 6 h, pełne schnięcie: ok. 12 h
- ciężar właściwy: ok. 1,6 g / m2
- o fakturze gładkiej
- wygląd zewnętrzny: ciekła jednorodna masa bez obcych wytrąceń
- plastyczność 17 ± 2 cm
- gęstość objętościowa 1,90 g/ cm3 ± 5 %
- odporny na występowanie rys skurczowych, wodochłonność ≤ 600g/m2
- mrozoodporność
- odporność na starzenie
- przyczepność międzywarstwowa ≥ 0,1 MPa
- nierozprzestrzeniający ognia w układach z płytami styropianowymi o grubości 25 cm

Tynk mozaikowy:
- przyczepność do podłoża klasa 2
- podciąganie kapilarne wody W2
- odporny na uderzenie
- odporny na działanie czynników atmosferycznych
- alkalioodporny
- na bazie żywic akrylowych i barwionego kruszywa kwarcowego, mrozo - i wodoodporny
- stosowany z płynem gruntującym (ciężar objętościowy 1,65 kg/m2, przyczepność >0,1N/ mm2, współczynnik oporu dyfuzyjnego μ=78)

STROPODACH – DOCIEPLENIE W PRZESTRZENI WENTYLACYJNEJ.
Należy przeprowadzić oczyszczenie powierzchni stropu, a następnie docieplić strop na

Jarosław Kwiatkowski - Projektowanie
ul. Leszczyńskich 1 B/10, 80-464 Gdańsk
tel. 503 575 289, mail: archikwiat@icloud.com, www.archikwiaty.com

ostatniej kondygnacji w przestrzeni wentylacyjnej (między stropem a dachem) materiałem izolacyjnym na bazie celulozy.
Izolacja termiczna i akustyczna:
Produkt w postaci luźnego granulatu należy rozkładać stosując technologię wdmuchiwania przy pomocy sprężonego powietrza w trudno dostępne przestrzenie.
Należy wykonać otwory technologiczne ułatwiające umieszczanie ocieplenia, a po zakończeniu robót uzupełnić z pozostawieniem nawietrzaków - wg obowiązujących normatyw.

ELEMENTY DEKARSKIE I ŚLUSARSKIE.
Usunięte opierzenia wykonać na nowo z blachy tytan - cynk 0.65 mm – kolor naturalny lub odpowiadający kolorystyce elewacji.
Parapety wykonać na nowo aluminiowe powlekane proszkowo (każdy parapet z jednego arkusza blachy), według dołączonych szczegółów wykonawczych.
Przy montażu opierzenia, parapetów oraz w przypadku konieczności zdemontowaniu Wymiana rynien dachowych i rur spustowych.
Prace renowacyjne powierzchni bocznych i spodu zadaszenia - naprawa, uzupełnienia ubytków, szpachlowanie, malowanie farbą silikonową

OPASKI.
Wykonanie opaski dookoła budynków wykończoną krawężnikiem z kostki betonowej gr. 6 cm na nowym podłożu gruntowym przy budynku.
Istniejące fragmenty chodników z kostki betonowej należy na czas wykonywania prac izolacyjnych rozebrać, a następnie odtworzyć z wcześniej zdemontowanej kostki.
Po demontażu istniejących chodników, wykonaniu izolacji i zasypaniu wykopów zgodnie z odpowiednim punktem specyfikacji, teren zniwelować, zagęścić grunt i żwir, uzyskać spadki 2%, dostosować poziom do projektowanego położenia chodnika. Kostkę układać na podbudowie z tłucznia 5 - 10 cm, żwiru 15 cm i podsypce z piasku 5 cm.

KOMINY.
Należy wykonać nowe opierzenia z blachy tytan - cynk.

DASZKI (ZADASZENIA) Z PŁYTY POLIWĘGLANOWEJ.
Demontaż istniejącego zadaszenia i montaż nowych daszków z płyty poliwęglanowej.
Profile aluminiowe daszków powinny być wykonane ze stopu aluminium EN AW-6060 i EN AW-6063 wg PN-EN 573-3:2004.
Płyty lite z poliwęglanu powinny być dopuszczone do obrotu i mieć grubość nie mniejszą niż 3 mm oraz spełniać wymagania normy PN-EN 1013-5:2004

MURALE.
Na ocieplonej już części ścian, po pomalowaniu, należy wykonać zaprojektowane murale przez wyspecjalizowane firmy.

Jarosław Kwiatkowski - Projektowanie
ul. Leszczyńskich 1 B/10, 80-464 Gdańsk
tel. 503 575 289, mail: archikwiat@icloud.com, www.archikwiaty.com

ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE.
Należy przełożyć numery policyjne, tablice informacyjne, pamiętając o zastosowaniu długiego mocowania przez warstwę ocieplenia.
Plac budowy należy oczyścić, uszkodzoną zieleń wokół budynku odtworzyć poprzez rekultywację terenu.

BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE.
Budynek posiada wysokość poniżej 25 m i w zakresie bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, nie musi być ocieplony materiałem niepalnym.

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.
Klasyfikacja pożarowa budynku:
- kategoria zagrożenia ludzi: ZL III
- klasa odporności pożarowej budynku „C”
- grupa wysokości „N” – poniżej 12 m włącznie nad poziomem terenu

Uwagi:
- inne nie ujęte w opisie elementy lub problemy zaistniałe w trakcie realizacji wyjaśniane będą na budowie w ramach nadzoru autorskiego,
- wszystkie roboty ogólnobudowlane i rozbiórkowe prowadzić z zgodnie z obowiązującymi przepisami i „Technicznymi warunkami wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” pod nadzorem uprawnionych osób,
- wszystkie prace związanie z mocowaniem, przygotowaniem docieplenia i wykończeniem powierzchni wykonać zgodnie z warunkami określonymi w świadectwie ITB dla przyjętego systemu,
- wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz przepisami BHP i PPOŻ. I Ochrony Środowiska.

opracował: arch. Jarosław Kwiatkowski

Jarosław Kwiatkowski - Projektowanie
ul. Leszczyńskich 1 B/10, 80-464 Gdańsk
tel. 503 575 289, mail: archikwiat@icloud.com, www.archikwiaty.com

2. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO.





Ściany sali sportowej z uszkodzeniami tynku mozaikowego.

Jarosław Kwiatkowski - Projektowanie
ul. Leszczyńskich 1 B/10, 80-464 Gdańsk
tel. 503 575 289, mail: archikwiat@icloud.com, www.archikwiaty.com







Uszkodzenia elewacji we fragmentach cokołów, korozja biologiczna ścian elewacji zachodniej.

Jarosław Kwiatkowski - Projektowanie
ul. Leszczyńskich 1 B/10, 80-464 Gdańsk
tel. 503 575 289, mail: archikwiat@icloud.com, www.archikwiaty.com









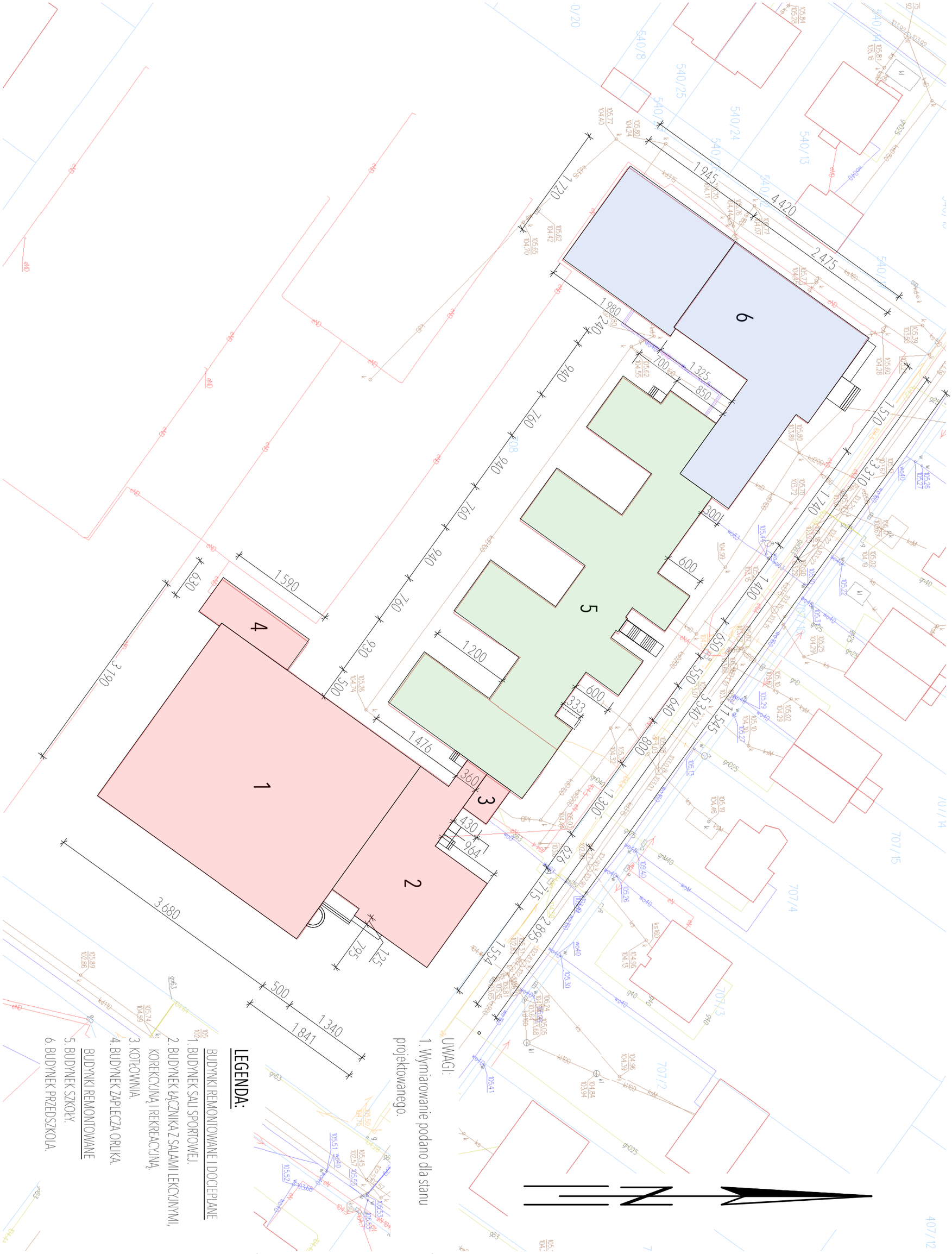
Liczne uszkodzenia elewacji wschodniej sali sportowej i stan obecny elewacji budynku przedszkola z widocznymi zaciekami w strefie przyziemia.

Jarosław Kwiatkowski - Projektowanie
ul. Leszczyńskich 1 B/10, 80-464 Gdańsk
tel. 503 575 289, mail: archikwiat@icloud.com, www.archikwiaty.com

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

PW.01	ZAKRES OPRACOWANIA / SYTUACJA 1:500
PW.02	RZUT ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH 1:1000, 1:200
PW.03	RZUT PARTERU BUDYNKU SALI SPORTOWEJ I ŁĄCZNIKA - ZAKRES REMONTU I DOCIEPLENIA 1:200, 1:1000
PW.04	RZUT PODDASZA CZĘŚCI DOCIEPLANE I REMONTOWANEJ 1:200, 1:1000
PW.05	RZUT DACHÓW CZĘŚCI DOCIEPLANEJ 1:200, 1:1000
PW.06	ELEWACJA PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA 1:200
PW.07	ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA WRAZ Z ELEWACJAMI SKRZYDEŁ 1:200
PW.08	WIZUALIZACJE - ZESPÓŁ SPORTOWY
PW.09	WIZUALIZACJE - BUDYNEK SZKOLNY I PRZEDSZKOLNY
PW.10	PRZEKRÓJ P-01 1:100
PW.11	PRZEKRÓJ P-02 1:100
PW.12	PRZEKRÓJ P-03 1:100
PW.13	PRZEKRÓJ P-04 1:100
PW.14	PRZEKRÓJ P-05 1:100
PW.15	PRZEKRÓJ P-06 1:100
PW.16	DETALE PROJEKTOWE
PW.17	DETALE PROJEKTOWE
PW.18	DETALE PROJEKTOWE
PW.19	DETALE PROJEKTOWE
PW.20	DETALE PROJEKTOWE
PW.21	DETALE PROJEKTOWE

Jarosław Kwiatkowski - Projektowanie
ul. Leszczyńskich 1 B/10, 80-464 Gdańsk
tel. 503 575 289, mail: archikwiat@icloud.com, www.archikwiaty.com



LEGENDA:

BUDYNKI REMONTOWANE I DOCIEPLANE

1. BUDYNEK SALI SPORTOWEJ.
2. BUDYNEK ŁĄCZNIKA Z SALAMI LEKCYJNYMI, KOREKCYJNĄ I REKREACYJNĄ.
3. KOTŁOWNIA.
4. BUDYNEK ZAPLECZA ORLIKA.

BUDYNKI REMONTOWANE

5. BUDYNEK SZKOŁY.
6. BUDYNEK PRZEDSZKOLA.

UWAGI:

1. Wymiarowanie podano dla stanu projektowanego.

PROJEKT REMONTU I DOCIEPLENIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA W RZEKUNIU

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU

ZAKRES OPRACOWANIA / SYTUACJA

rys. nr PW.01 skala 1:500

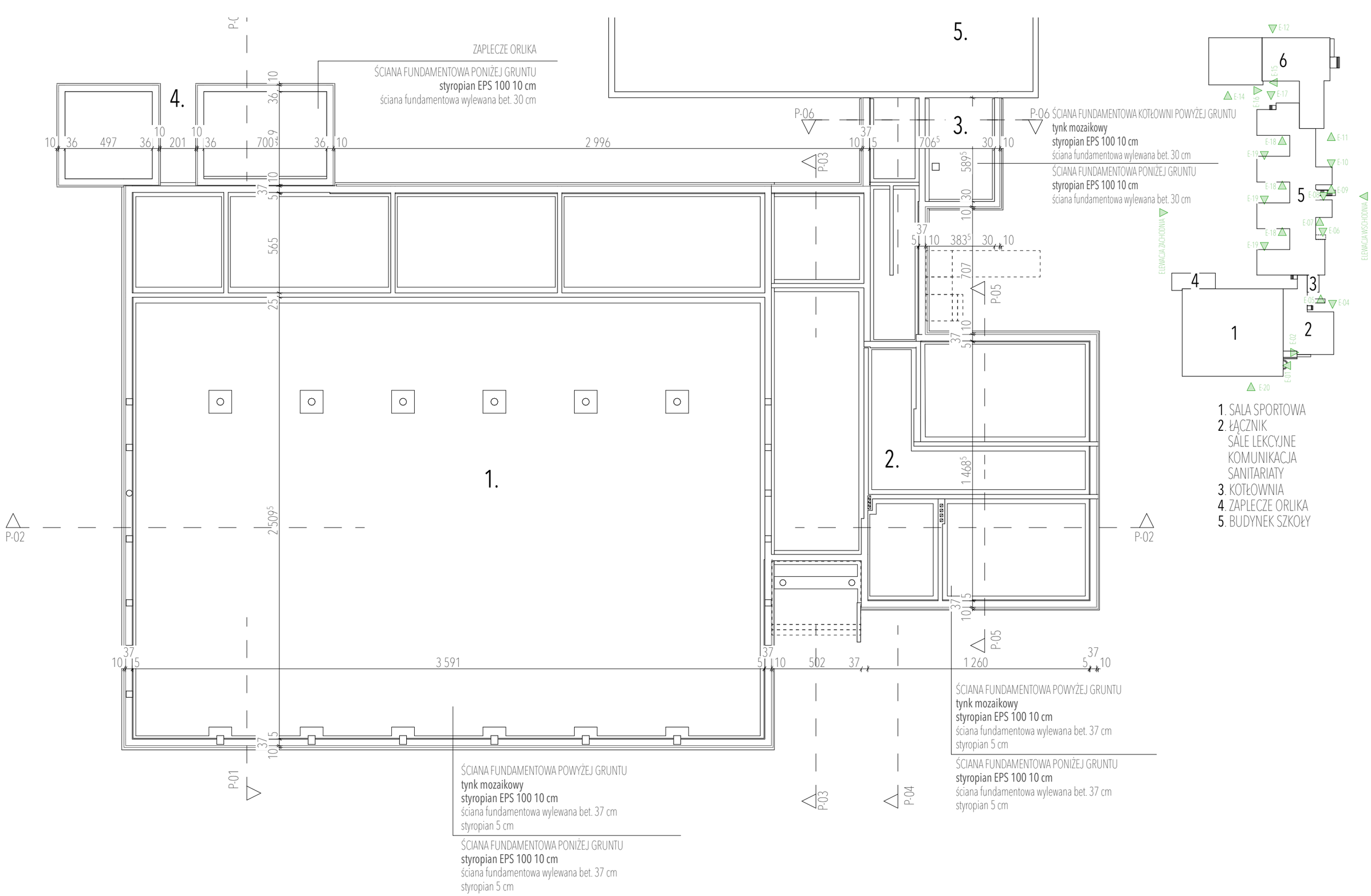
PROJEKTANT / NR UPRAWNIEŃ / PODPIS

mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski
upr. bud. nr 208/Gd/99

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

BUDYNKI SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA

DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU LISTOPAD 2021



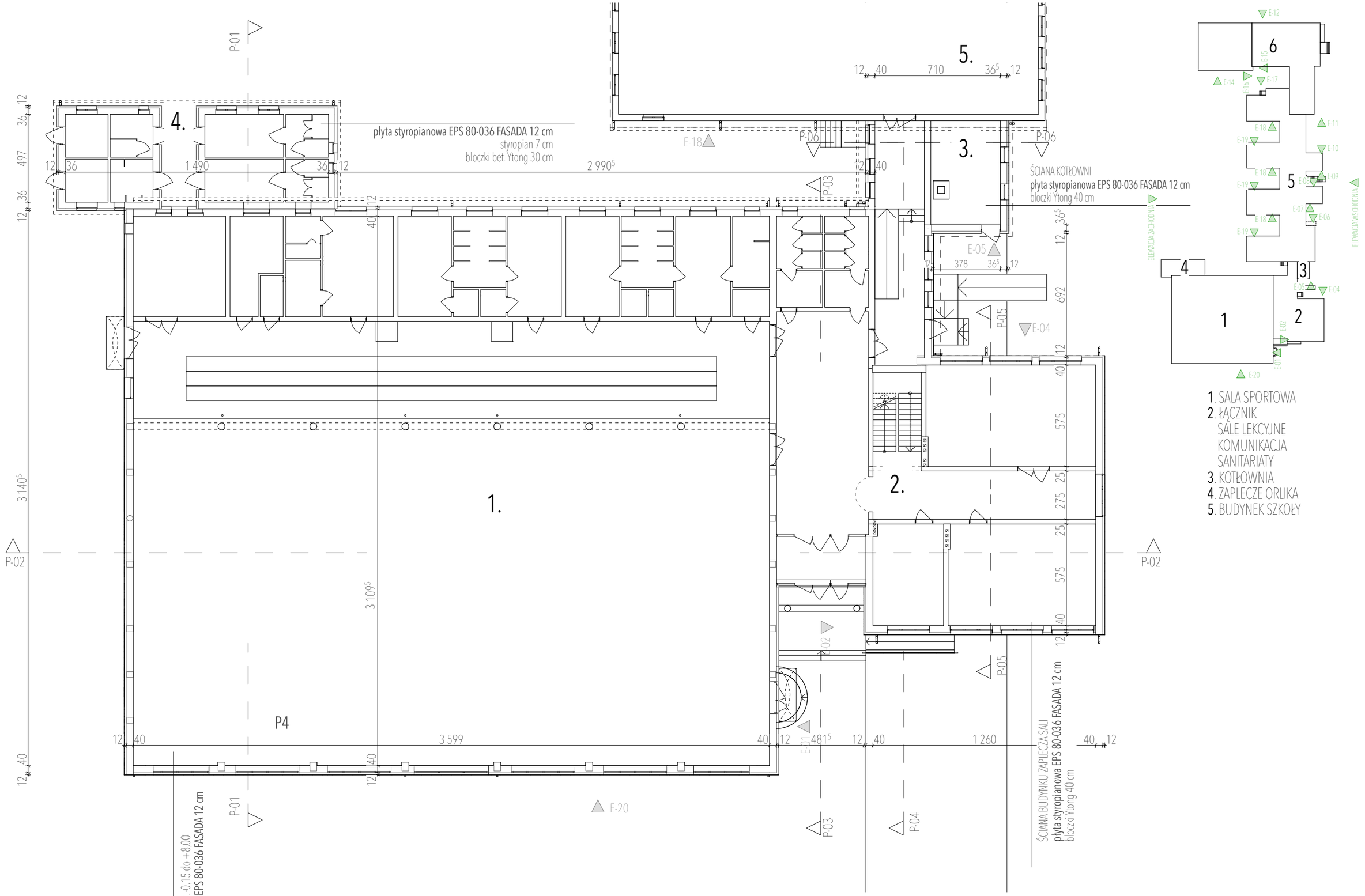
PROJEKT REMONTU I DOCIEPLENIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA W RZEKUNIU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNKI SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA

PROJEKTANT / NR UPRAWNIEŃ / PODPIS
mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski
upr. bud. nr 208/Gd/99

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU
RZUT ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH
rys. nr PW.02 skala 1:200, 1:1000

DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU LISTOPAD 2021



PROJEKT REMONTU I DOCIEPLENIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA W RZEKUNIU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

BUDYNKI SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA

PROJEKTANT / NR UPRAWNIEŃ / PODPIS

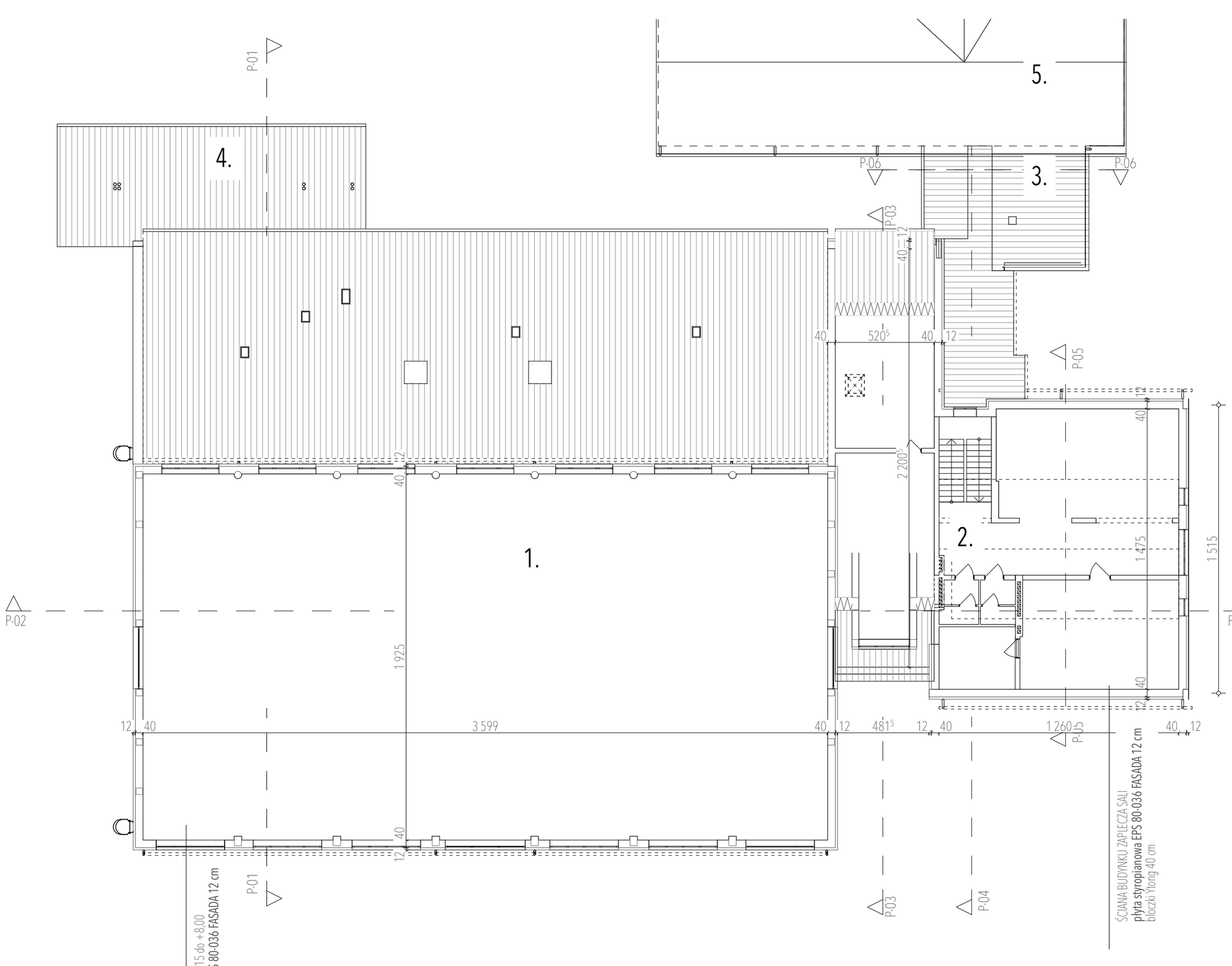
mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski
upr. bud. nr 208/Gd/99

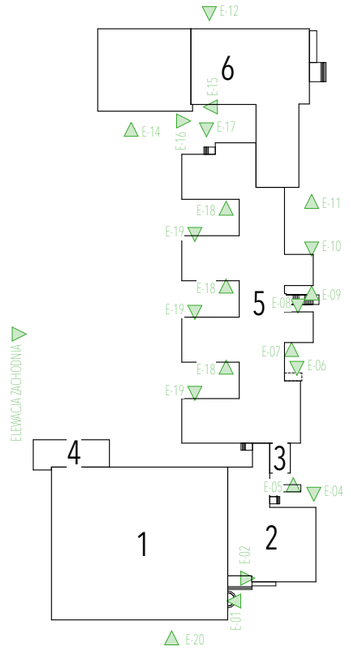
DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU LISTOPAD 2021

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU

RZUT PARTERU BUDYNKU SALI SPORTOWEJ I ŁĄCZNIKA - ZAKRES REMONTU I DOCIEPLENIA

rys. nr PW.03 skala 1:200, 1:1000





1. SALA SPORTOWA
2. ŁĄCZNIK
   SALE LEKCYJNE
   KOMUNIKACJA
   SANITARIATY
3. KOTŁOWNIA
4. ZAPLECZE ORLIKA
5. BUDYNEK SZKOŁY

PROJEKT REMONTU I DOCIEPLENIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA W RZEKUNIU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

BUDYNKI SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA

PROJEKTANT / NR UPRAWNIEŃ / PODPIS

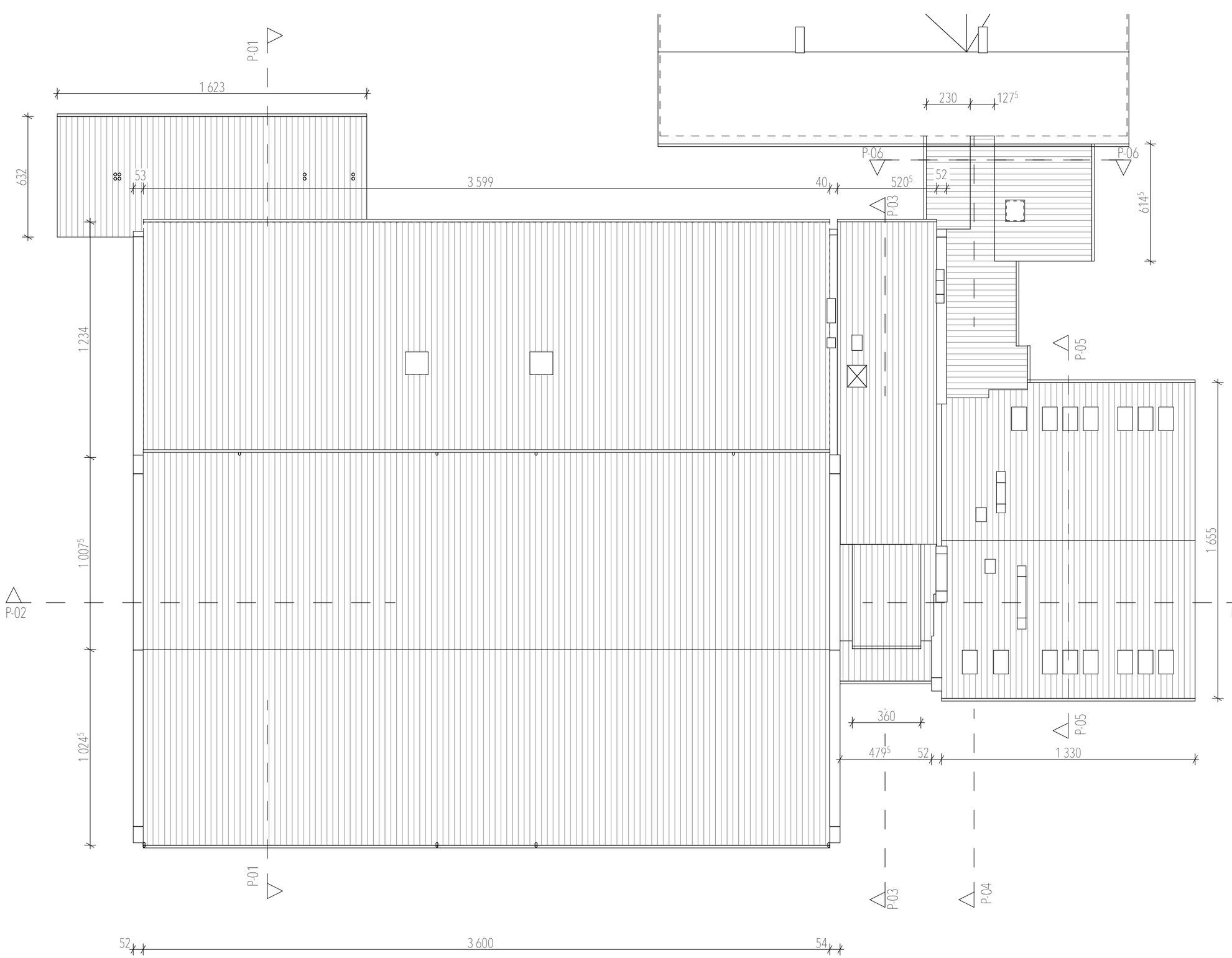
mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski
upr. bud. nr 208/Gd/99

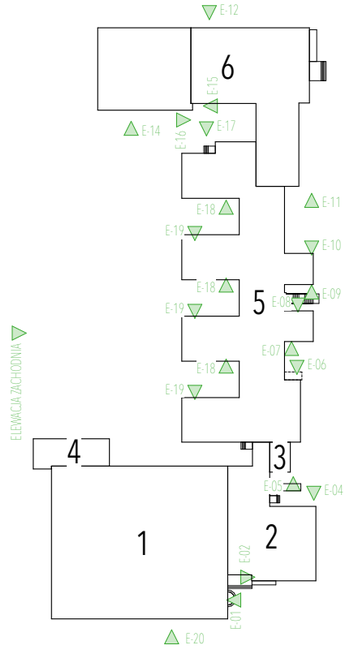
DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU LISTOPAD 2021

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU

RZUT PODDASZA CZĘŚCI DOCIEPLANEJ I REMONTOWANEJ

rys. nr PW.04 skala 1:200, 1:1000





1. SALA SPORTOWA
2. ŁĄCZNIK
   SALE LEKCYJNE
   KOMUNIKACJA
   SANITARIATY
3. KOTŁOWNIA
4. ZAPLECZE ORLIKA
5. BUDYNEK SZKOŁY

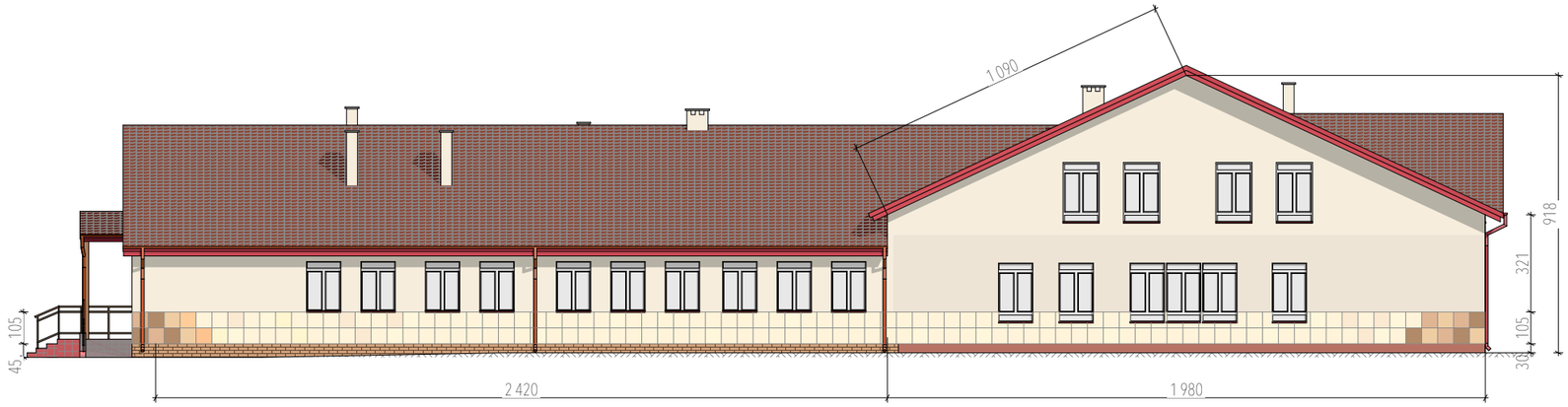
PROJEKT REMONTU I DOCIEPLENIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA W RZEKUNIU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNKI SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA

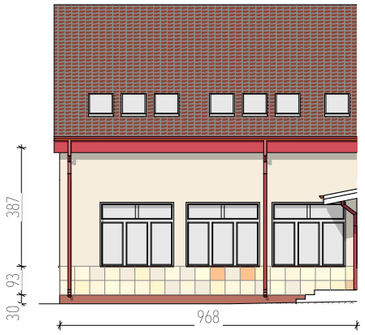
PROJEKTANT / NR UPRAWNIEŃ / PODPIS
mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski
upr. bud. nr 208/Gd/99

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU
RZUT DACHÓW CZĘŚCI DOCIEPLANEJ
rys. nr PW.05 skala 1:200, 1:1000

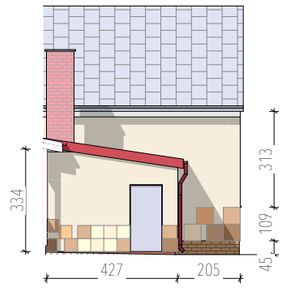
DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU LISTOPAD 2021



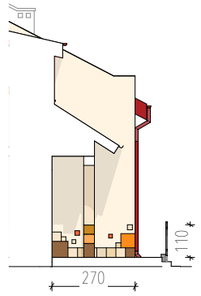
E-12 ELEWACJA PÓŁNOCNA



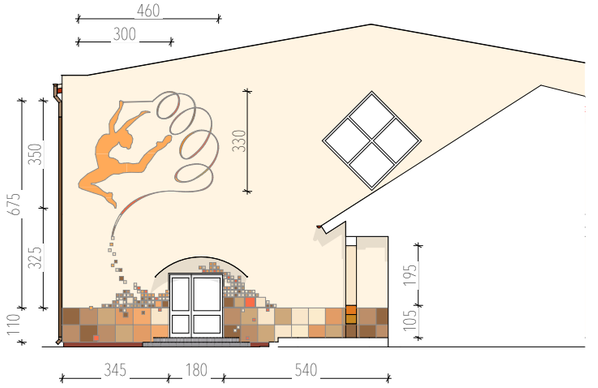
E-04



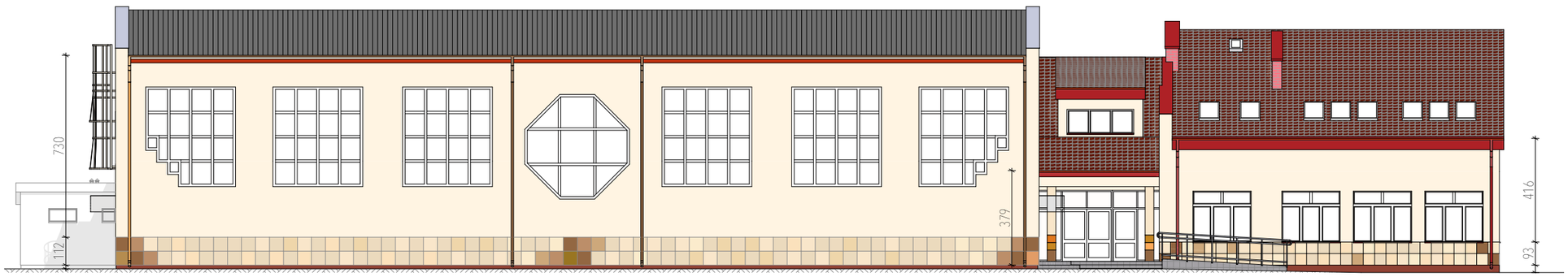
E-05



E-02



E-01 ELEWACJA WSCHODNIA SALI



E-20 ELEWACJA POŁUDNIOWA

PROJEKT REMONTU I DOCIEPLENIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA W RZEKUNIU

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU
ELEWACJE
rys. nr PW.06 skala 1:200

PROJEKTANT / NR UPRAWNIEŃ / PODPIS
mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski
upr. bud. nr 208/Gd/99

DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU LISTOPAD 2021

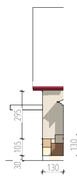
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNKI SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM,
SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA



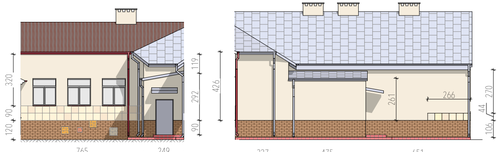
E-13 ELEWACJA ZACHODNIA



E-14



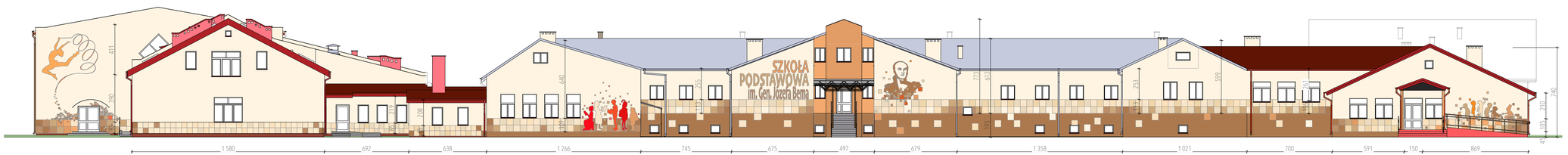
E-15



E-16 E-17



E-18 E-19



E-03 ELEWACJA WSCHODNIA



E-11 E-10 E-09 E-08 E-07 E-06

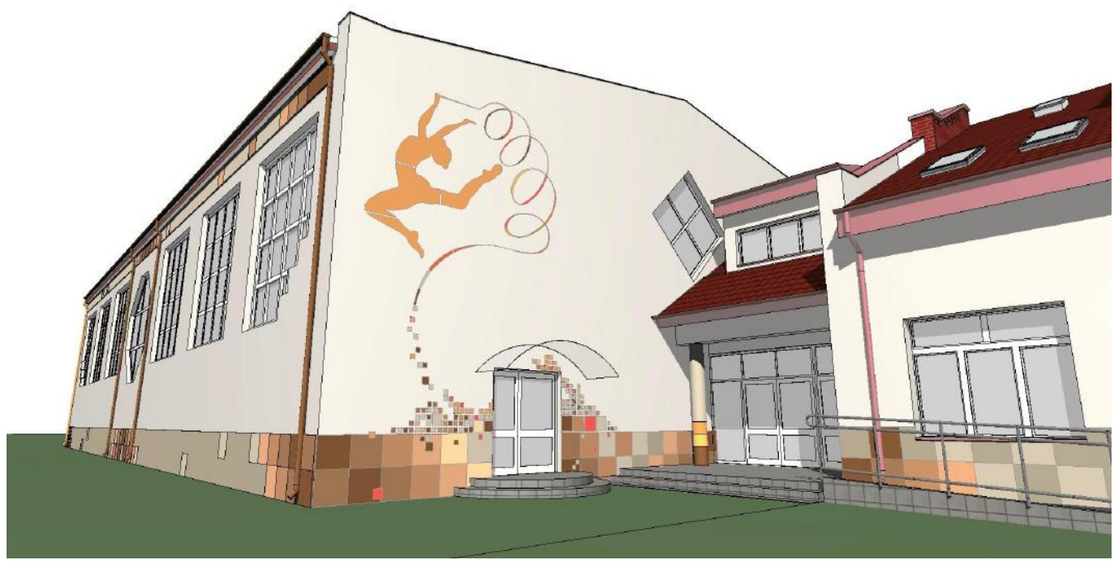
PROJEKT REMONTU I DOCIEPLENIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA W RZEKUNIU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNKI SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA

PROJEKTANT / NR UPRAWNIEŃ / PODPIS
mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski
upr. bud. nr 208/Gd/99

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU
ELEWACJE
rys. nr PW.07 skala 1:200

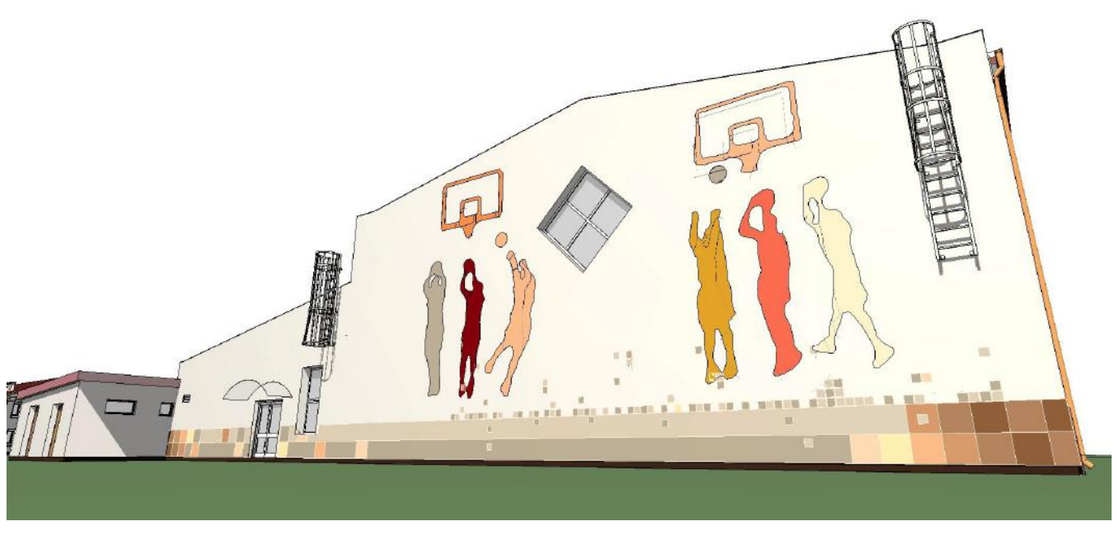
DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU LISTOPAD 2021



WEJŚCIE DO SALI SPORTOWEJ



WEJŚCIE DO SALI



NAROŻNIK PD-ZACH



SALA

PROJEKT REMONTU I DOCIEPLENIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA W RZEKUNIU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNKI SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA

PROJEKTANT / NR UPRAWNIEŃ / PODPIS
mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski
upr. bud. nr 208/Gd/99

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU
WIZUALIZACJE - ZESPÓŁ SPORTOWY
rys. nr PW.08 skala 1:100, 1:1

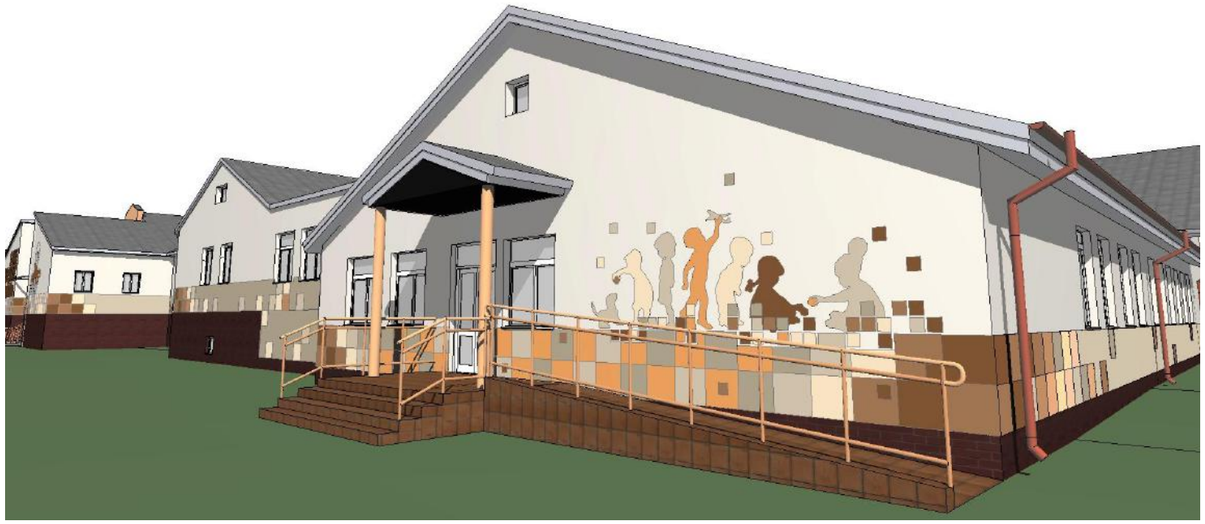
DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU LISTOPAD 2021



WEJŚCIE DO SZKOŁY



WEJŚCIE DO SZKOŁY



PRZEDSZKOLE PD-WSCH



PRZEDSZKOLE

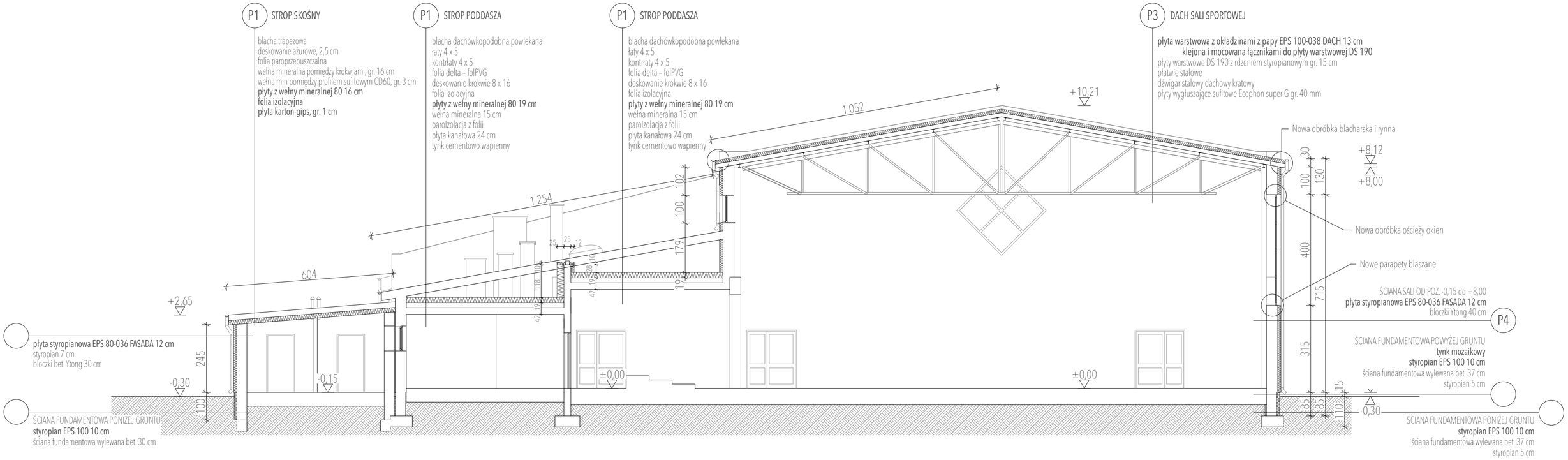
PROJEKT REMONTU I DOCIEPLENIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA W RZEKUNIU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNKI SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA

PROJEKTANT / NR UPRAWNIEŃ / PODPIS
mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski
upr. bud. nr 208/Gd/99

DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU LISTOPAD 2021

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU
WIZUALIZACJE - BUDYNEK SZKOLNY I PRZEDSZKOLNY
rys. nr PW.09 skala 1:100, 1:1



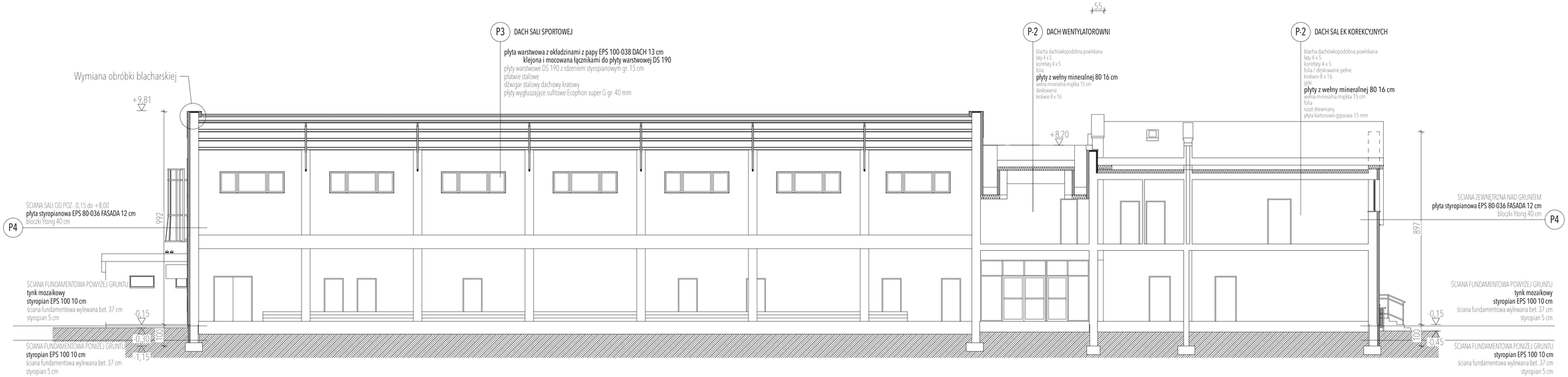
PROJEKT REMONTU I DOCIEPLENIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA W RZEKUNIU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNKI SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA

PROJEKTANT / NR UPRAWNIEŃ / PODPIS
mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski
upr. bud. nr 208/Gd/99

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU
PRZEKRÓJ P-01
rys. nr PW.10 skala 1:100

DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU LISTOPAD 2021



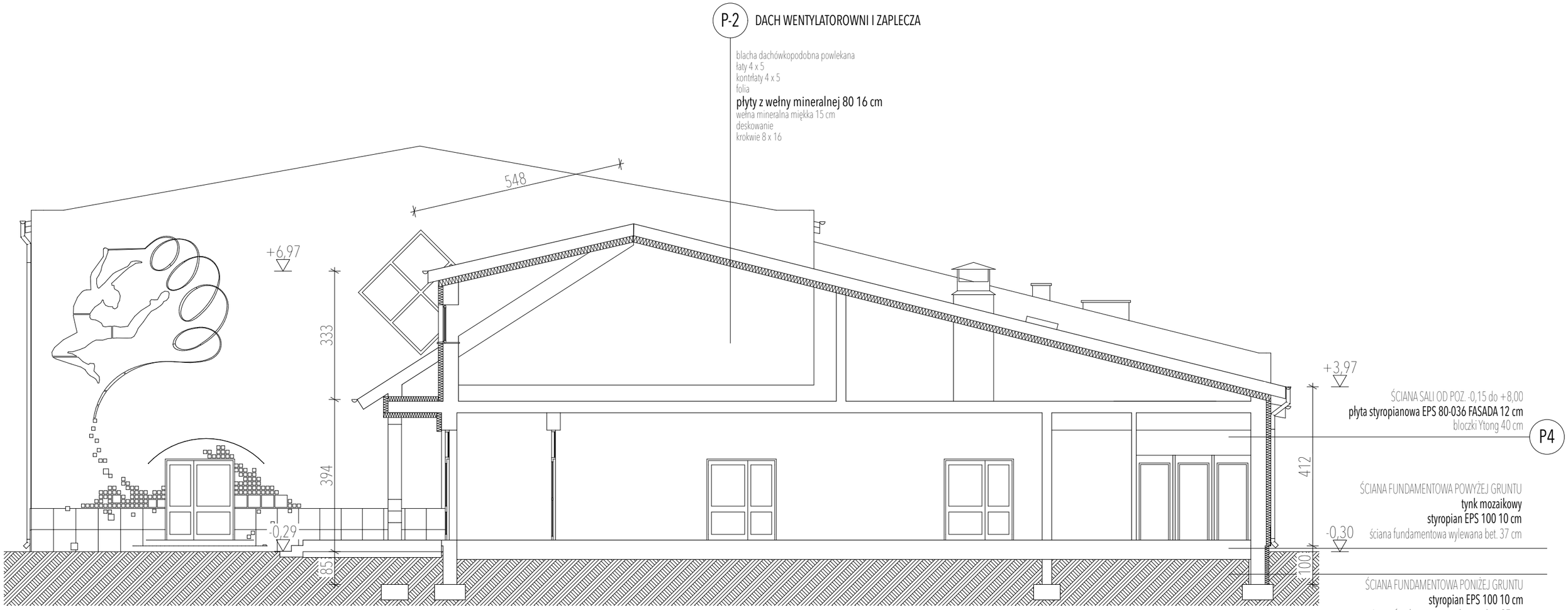
PROJEKT REMONTU I DOCIEPLENIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA W RZEKUNIU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNKI SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA

PROJEKTANT / NR UPRAWNIEŃ / PODPIS
mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski
upr. bud. nr 208/Gd/99

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU
PRZEKRÓJ P-02
rys. nr PW.11 skala 1:100

DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU LISTOPAD 2021



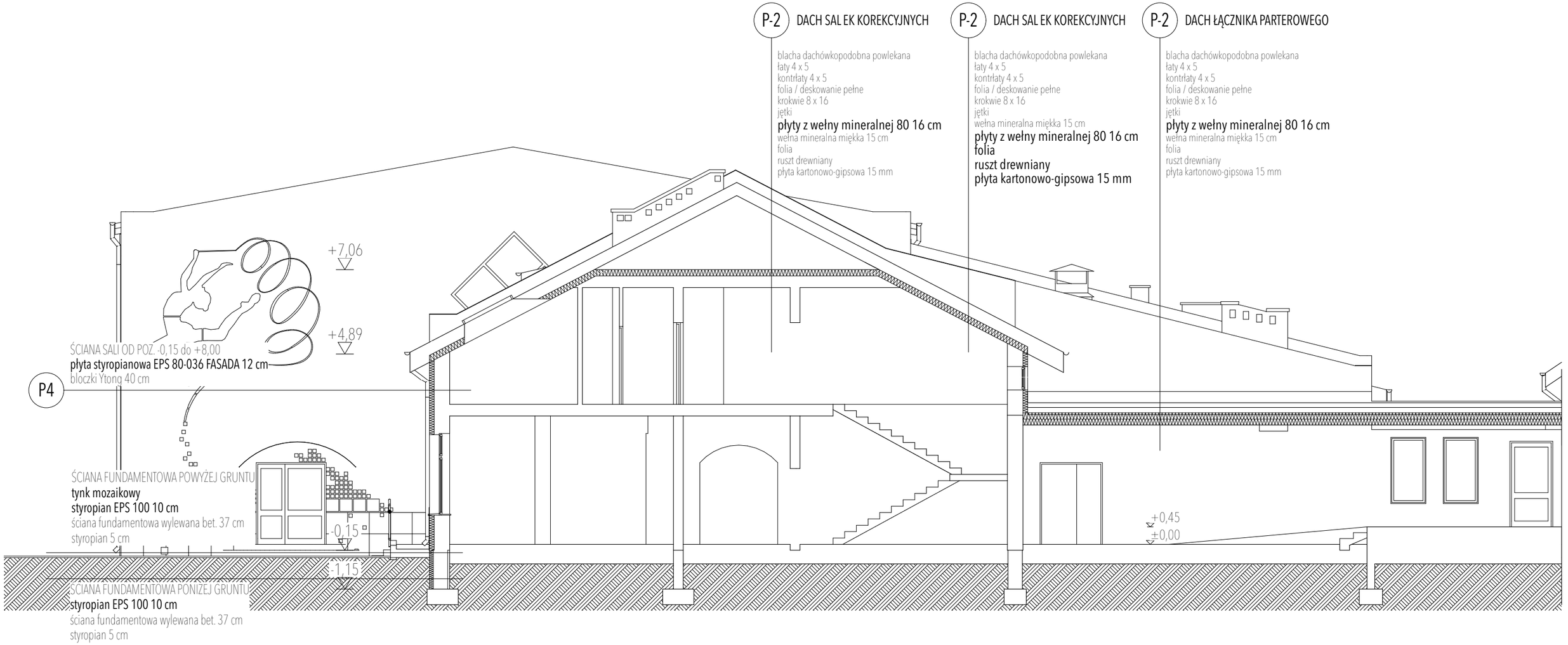
PROJEKT REMONTU I DOCIEPLENIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA W RZEKUNIU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNKI SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA

PROJEKTANT / NR UPRAWNIEŃ / PODPIS
mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski
upr. bud. nr 208/Gd/99

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU
PRZEKRÓJ P-03
rys. nr PW.12 skala 1:100

DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU LISTOPAD 2021



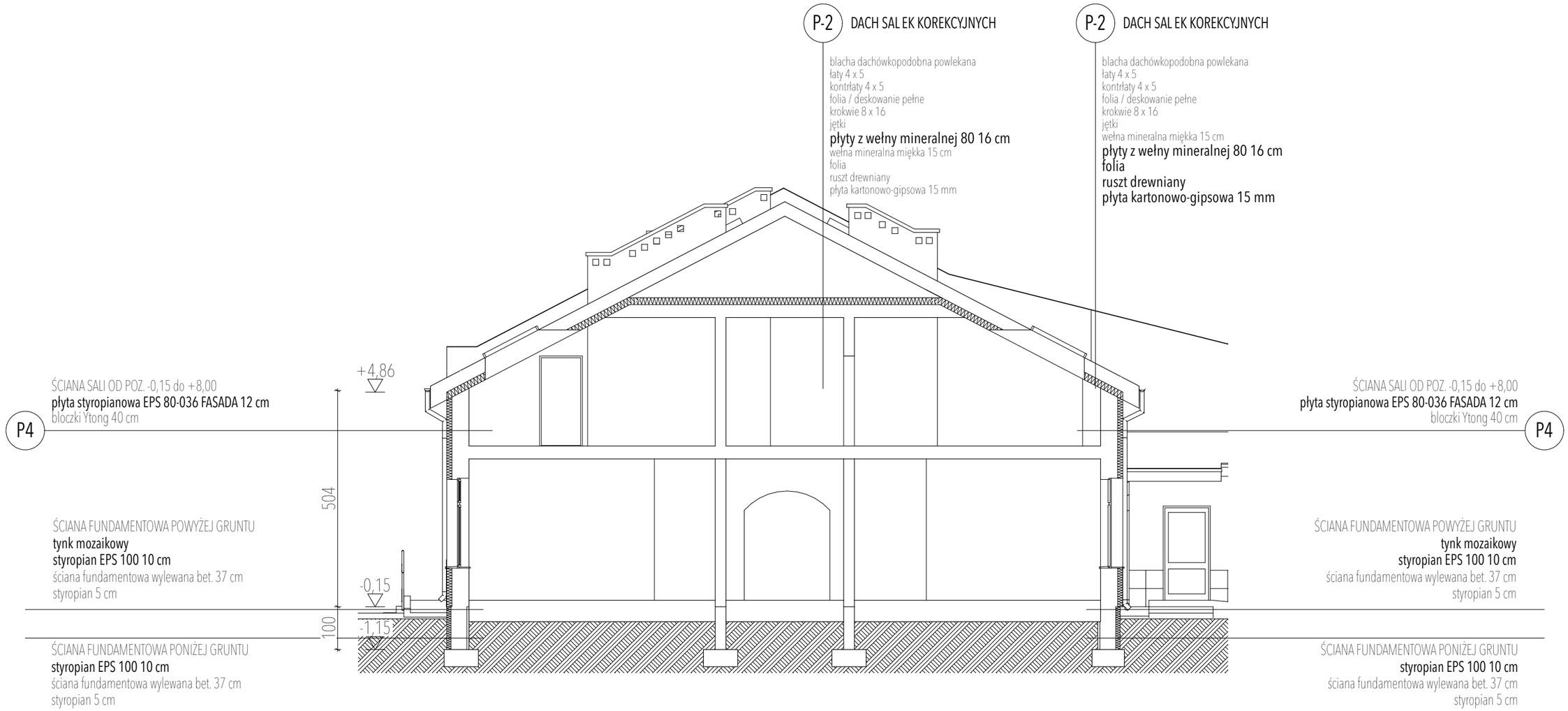
PROJEKT REMONTU I DOCIEPLENIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA W RZEKUNIU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNKI SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA

PROJEKTANT / NR UPRAWNIEŃ / PODPIS
mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski
upr. bud. nr 208/Gd/99

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU
PRZEKRÓJ P-04
rys. nr PW.13 skala 1:100

DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU LISTOPAD 2021



PROJEKT REMONTU I DOCIEPLENIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA W RZEKUNIU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

BUDYNKI SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA

PROJEKTANT / NR UPRAWNIEŃ / PODPIS

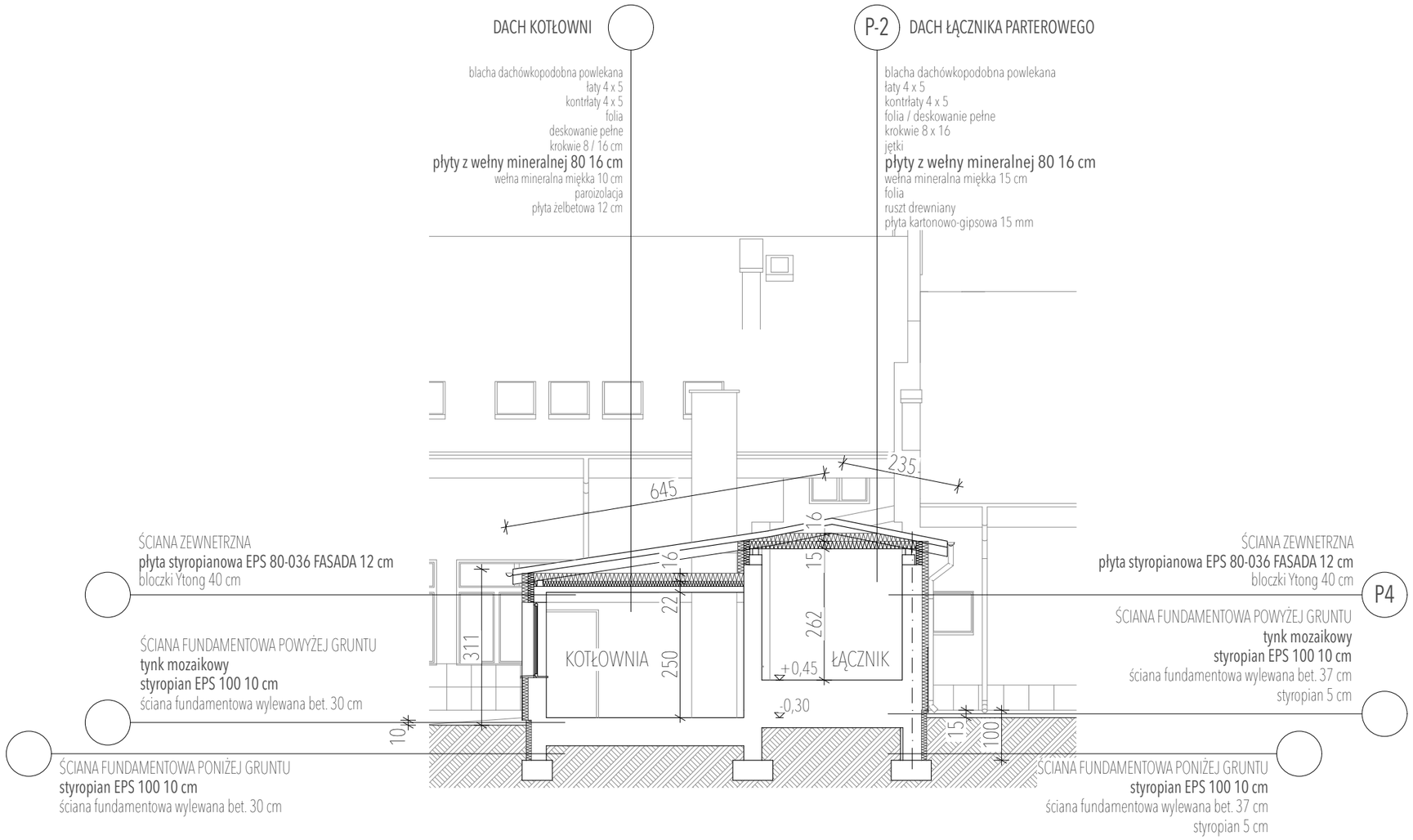
mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski
upr. bud. nr 208/Gd/99

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU

PRZEKRÓJ P-05

rys. nr PW.14 skala 1:100

DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU LISTOPAD 2021



PROJEKT REMONTU I DOCIEPLENIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA W RZEKUNIU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

BUDYNKI SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA

PROJEKTANT / NR UPRAWNIEŃ / PODPIS

mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski
upr. bud. nr 208/Gd/99

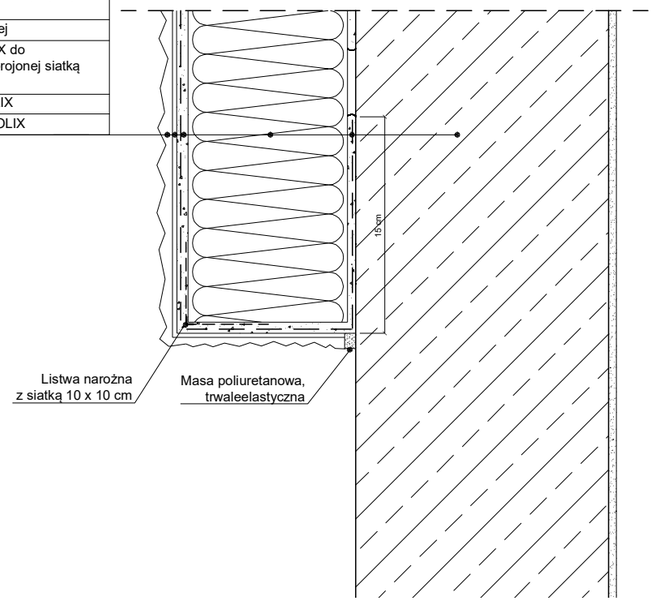
TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU

PRZEKRÓJ P-06

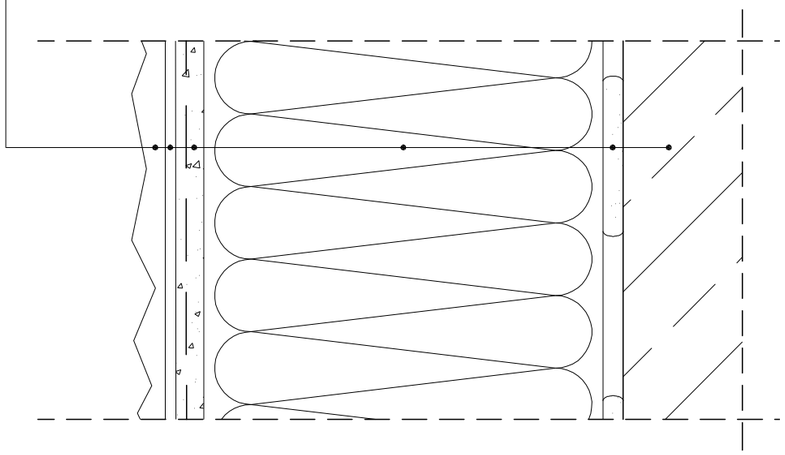
rys. nr PW.15 skala 1:100

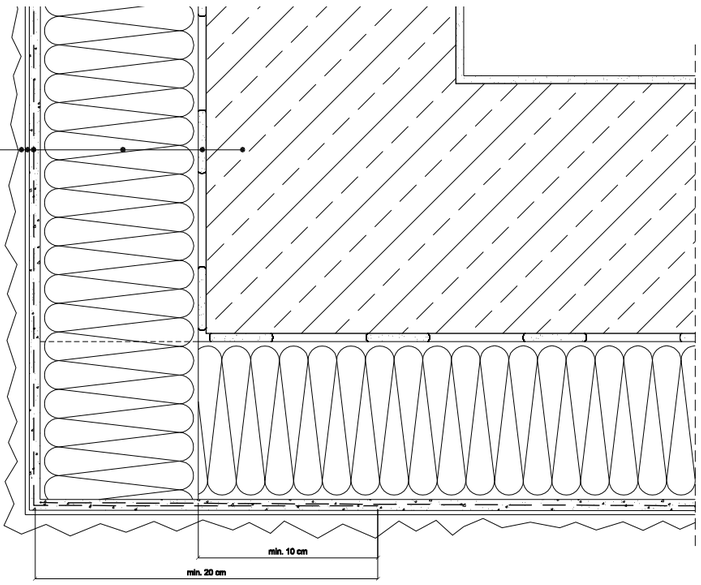
DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU LISTOPAD 2021

1. Ściana
2. Zaprawa klejąca BOLIX do przyklejania płyt z wełny mineralnej
3. Płyty z wełny mineralnej
4. Zaprawa klejąca BOLIX do wykonywania warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego
5. Podkład tynkarski BOLIX
6. Wyprawa tynkarska BOLIX

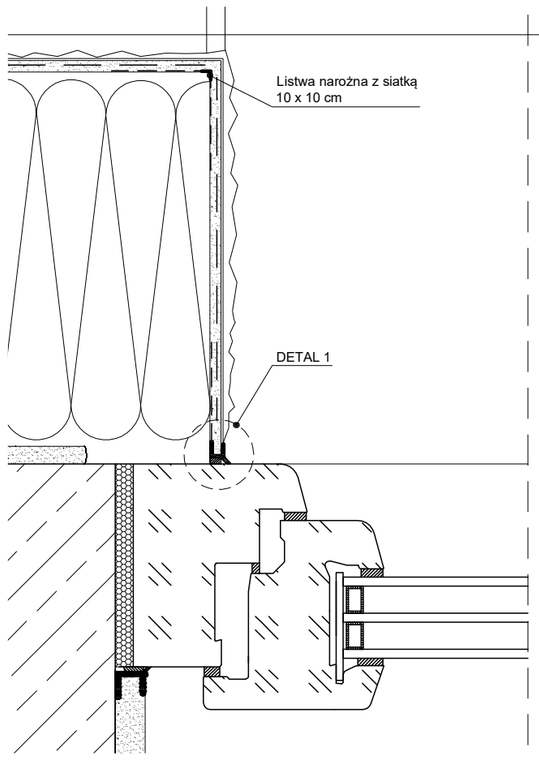


1. Ściana
2. Zaprawa klejąca BOLIX do przyklejania płyt z wełny mineralnej
3. Płyty z wełny mineralnej
4. Zaprawa klejąca BOLIX do wykonywania warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego
5. Podkład tynkarski BOLIX
6. Wyprawa tynkarska BOLIX



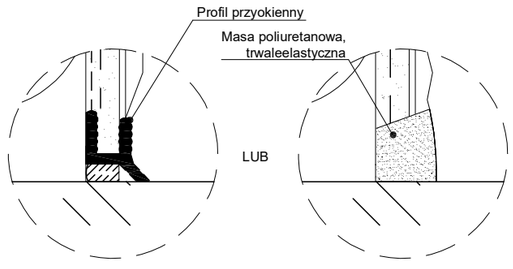


1. Ściana
2. Zaprawa klejąca BOLIX do przyklejania płyt z wełny mineralnej
3. Płyty z wełny mineralnej
4. Zaprawa klejąca BOLIX do wykonywania warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego
5. Podkład tynkarski BOLIX
6. Wyprawa tynkarska BOLIX



1. Ściana
2. Zaprawa klejąca BOLIX do przyklejania płyt z wełny mineralnej
3. Płyty z wełny mineralnej
4. Zaprawa klejąca BOLIX do wykonywania warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego
5. Podkład tynkarski BOLIX
6. Wyprawa tynkarska BOLIX

DETAL 1



PROJEKT REMONTU I DOCIEPLENIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA W RZEKUNIU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

BUDYNKI SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA

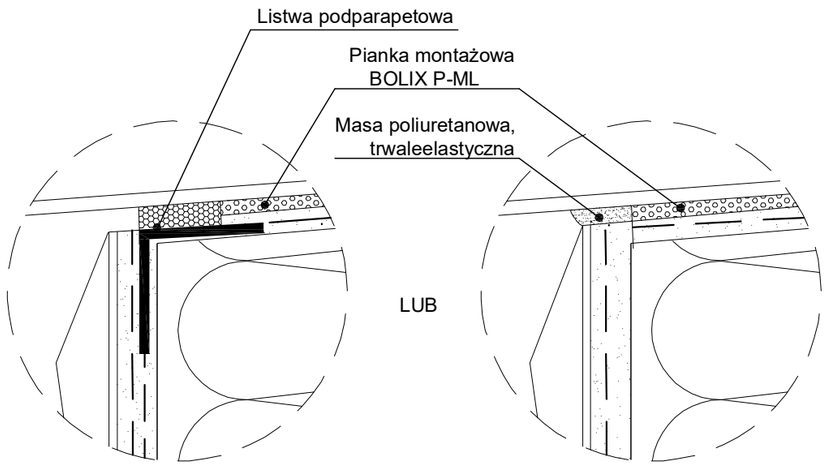
PROJEKTANT / NR UPRAWNIEŃ / PODPIS

mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski
upr. bud. nr 208/Gd/99

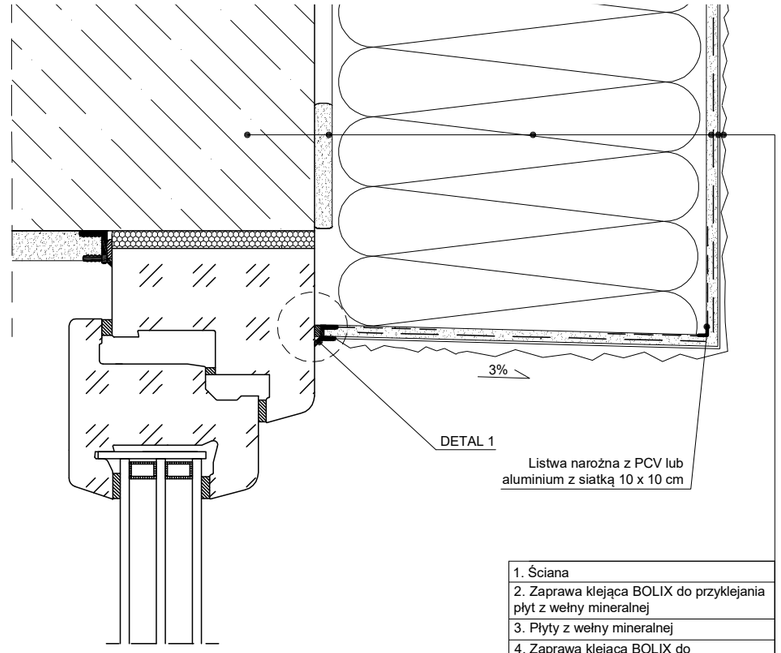
TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU

DETALE PROJEKTOWE
rys. nr PW.16 skala 1:1

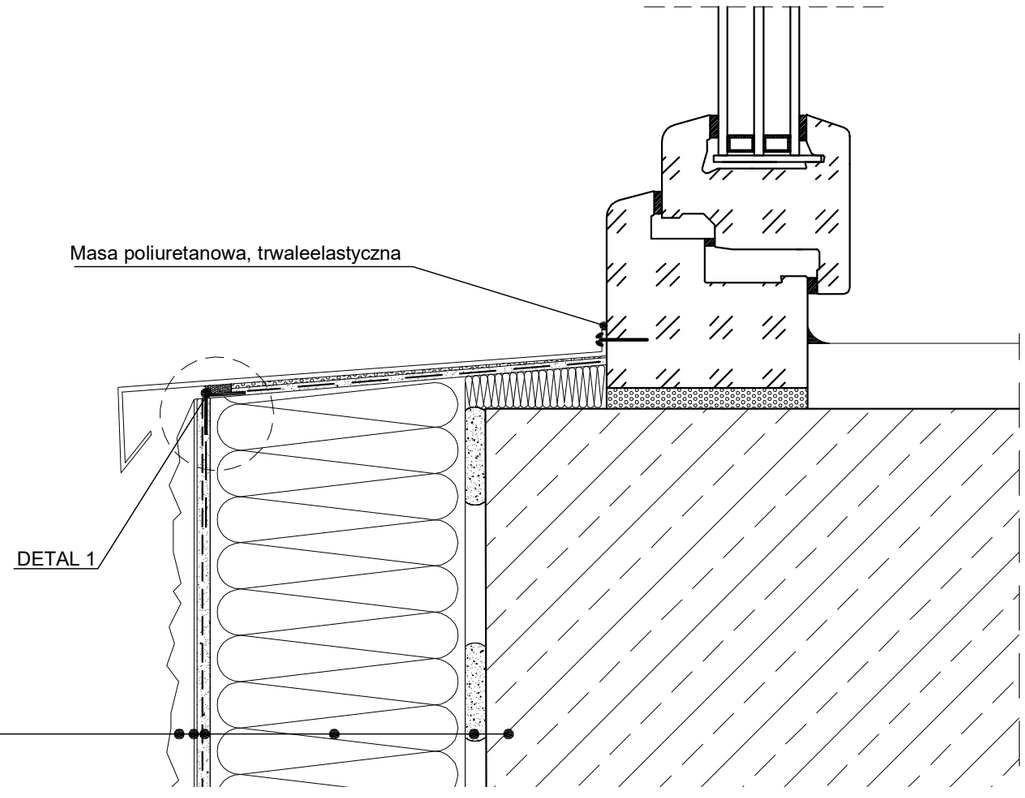
DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU LISTOPAD 2021



1. Ściana
2. Zaprawa klejąca BOLIX do przyklejania płyt z wełny mineralnej
3. Płyty z wełny mineralnej
4. Zaprawa klejąca BOLIX do wykonywania warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego
5. Podkład tynkarski BOLIX
6. Wyprawa tynkarska BOLIX



1. Ściana
2. Zaprawa klejąca BOLIX do przyklejania płyt z wełny mineralnej
3. Płyty z wełny mineralnej
4. Zaprawa klejąca BOLIX do wykonywania warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego
5. Podkład tynkarski BOLIX
6. Wyprawa tynkarska BOLIX



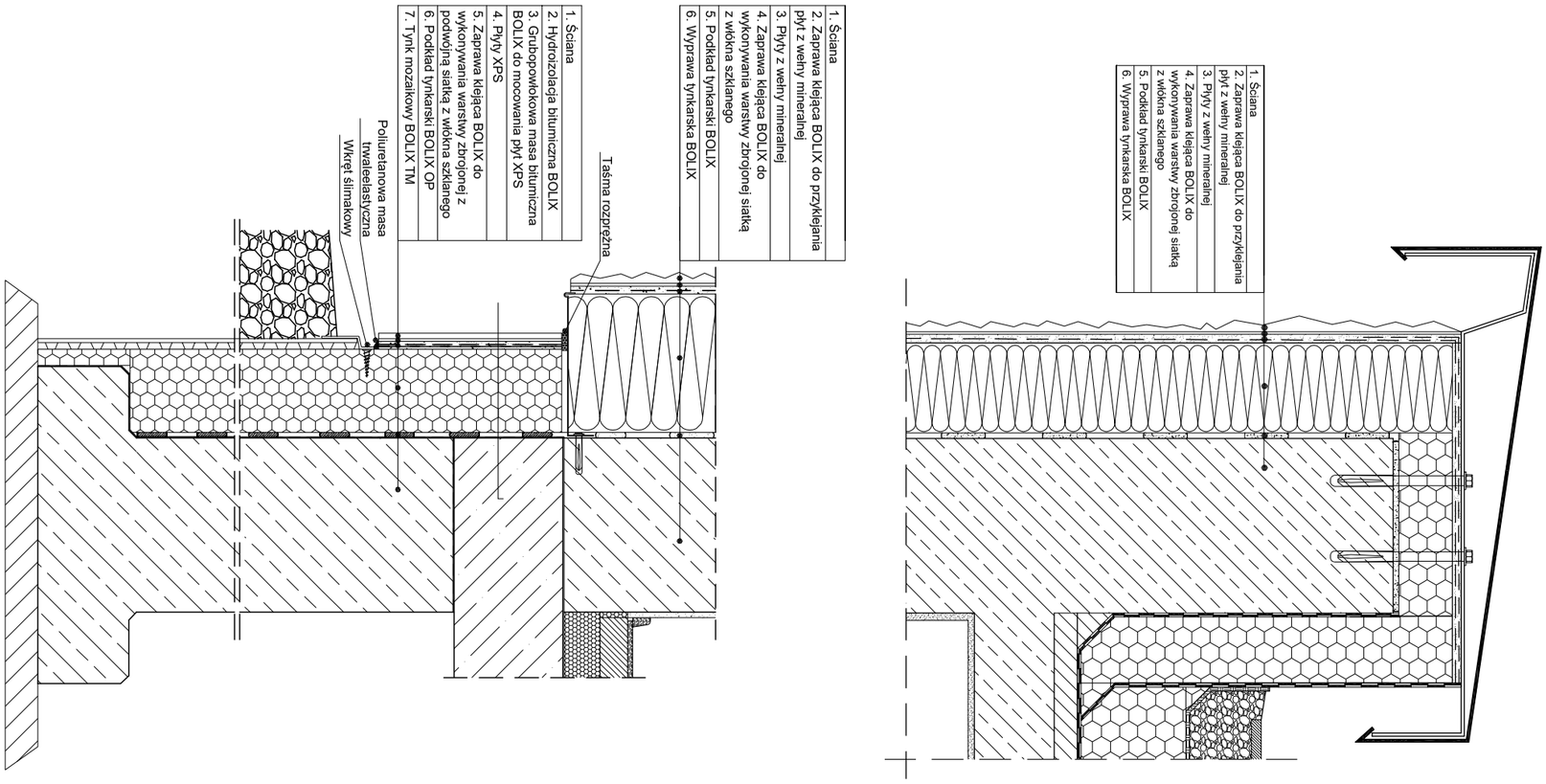
PROJEKT REMONTU I DOCIEPLENIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA W RZEKUNIU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNKI SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA

PROJEKTANT / NR UPRAWNIEŃ / PODPIS
mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski
upr. bud. nr 208/Gd/99

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU
DETALE PROJEKTOWE
rys. nr PW.17 skala 1:1

DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU LISTOPAD 2021



PROJEKT REMONTU I DOCIEPLENIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA W RZEKUNIU

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU

DETALE PROJEKTOWE

rys. nr PW.18 skala 1:1

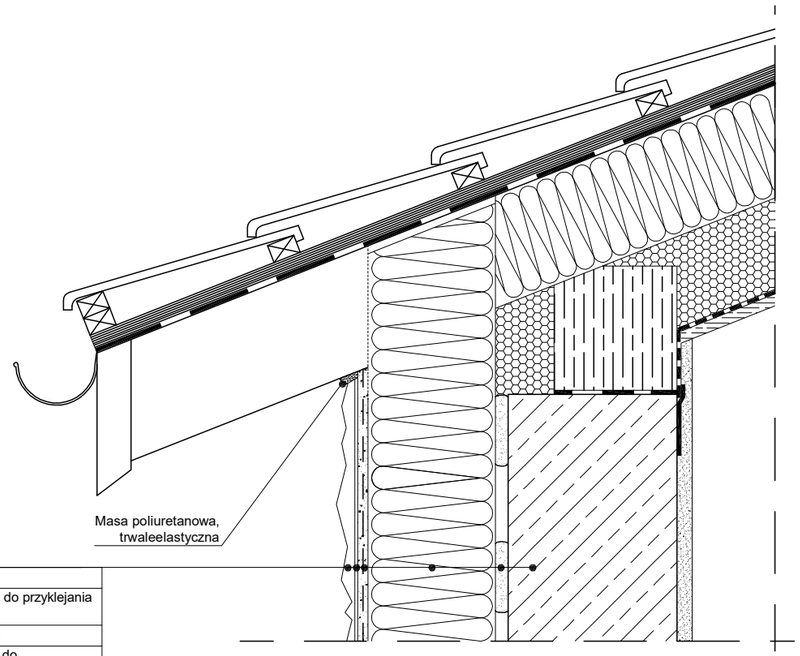
PROJEKTANT / NR UPRAWNIEŃ / PODPIS

mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski
upr. bud. nr 208/Gd/99

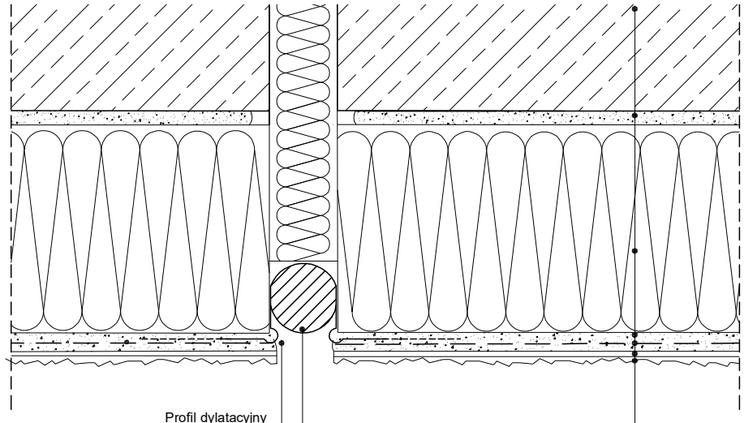
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

BUDYNKI SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA

DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU LISTOPAD 2021



1. Ściana
2. Zaprawa klejąca BOLIX do przyklejania płyt z wełny mineralnej
3. Płyty z wełny mineralnej
4. Zaprawa klejąca BOLIX do wykonywania warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego
5. Podkład tynkarski BOLIX
6. Wyprawa tynkarska BOLIX



1. Ściana
2. Zaprawa klejąca BOLIX do przyklejania płyt z wełny mineralnej
3. Płyty z wełny mineralnej
4. Zaprawa klejąca BOLIX do wykonywania warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego
5. Podkład tynkarski BOLIX
6. Wyprawa tynkarska BOLIX

PROJEKT REMONTU I DOCIEPLENIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA W RZEKUNIU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

BUDYNKI SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA

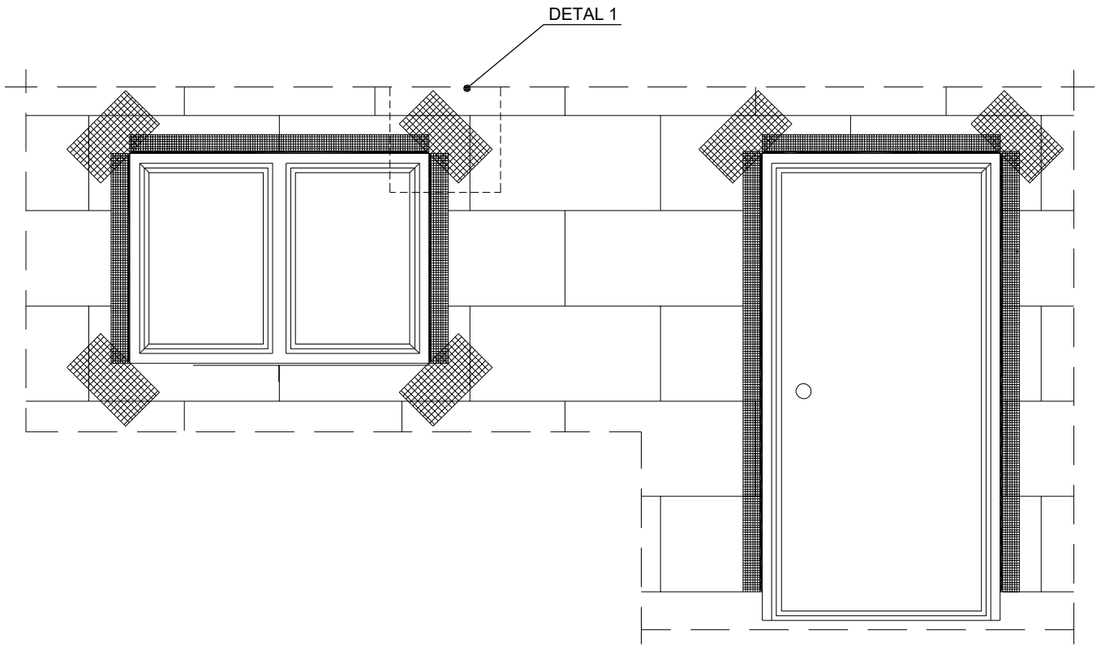
PROJEKTANT / NR UPRAWNIEŃ / PODPIS

mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski
upr. bud. nr 208/Gd/99

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU

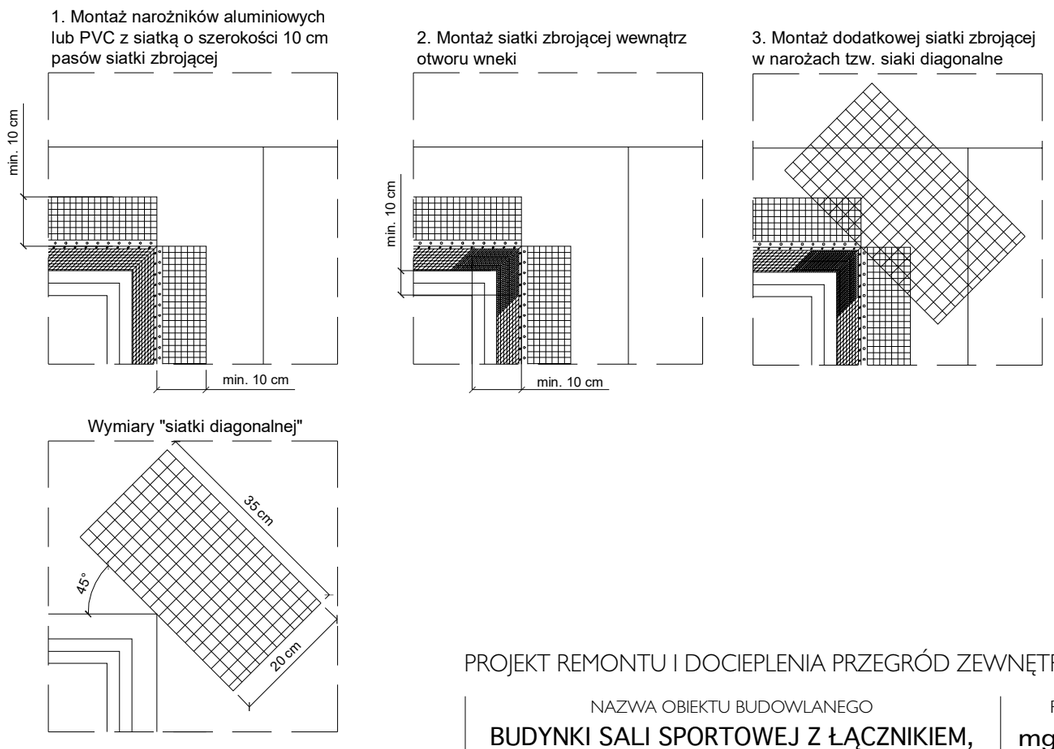
DETALE PROJEKTOWE
rys. nr PW.19 skala 1:1

DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU LISTOPAD 2021

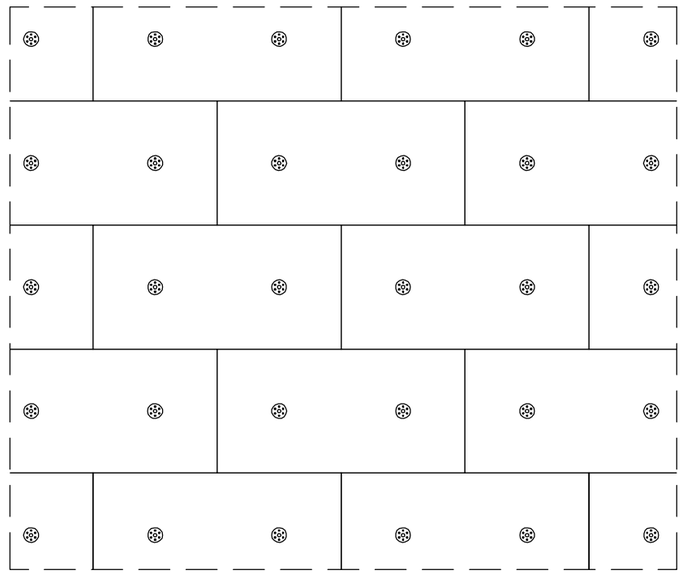


DETAL 1

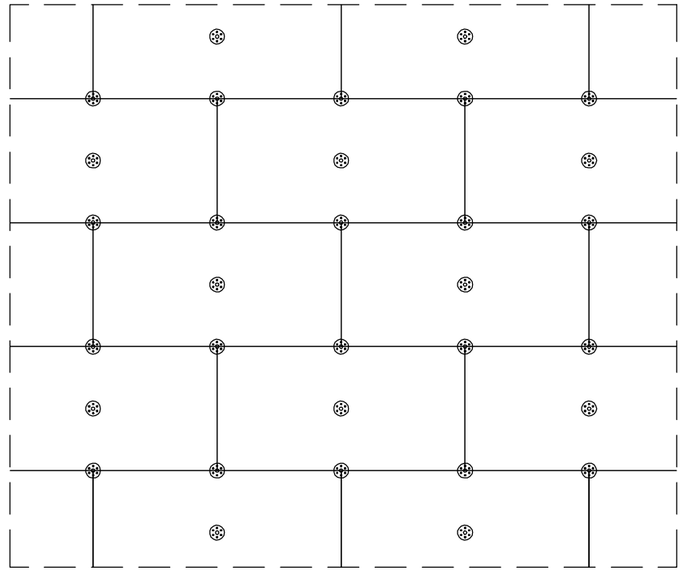
Kolejność wykonywania wzmocnienia w otworach okiennych i drzwiowych



4 łączniki mechaniczne na 1 m^2 ocieplenia



6 łączników mechanicznych na 1 m^2 ocieplenia



PROJEKT REMONTU I DOCIEPLENIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA W RZEKUNIU

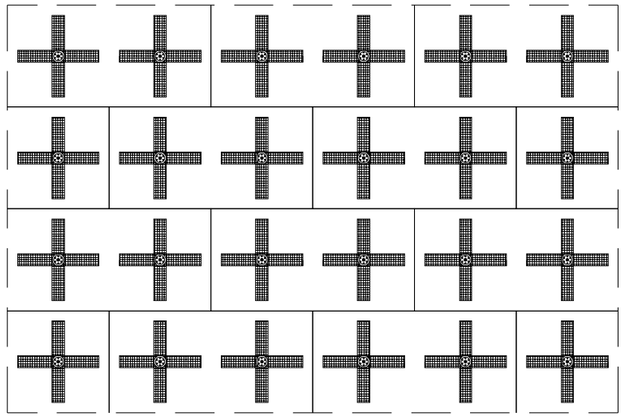
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNKI SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA

PROJEKTANT / NR UPRAWNIEŃ / PODPIS
mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski
upr. bud. nr 208/Gd/99

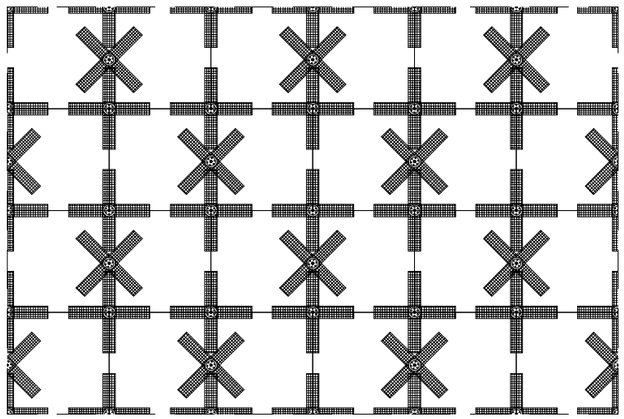
TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU
DETALE PROJEKTOWE
rys. nr PW.20 skala 1:1

DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU LISTOPAD 2021

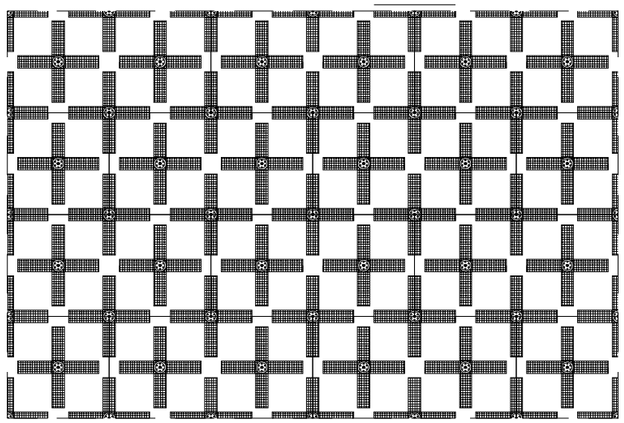
4 szt. KWM / 1 m^2



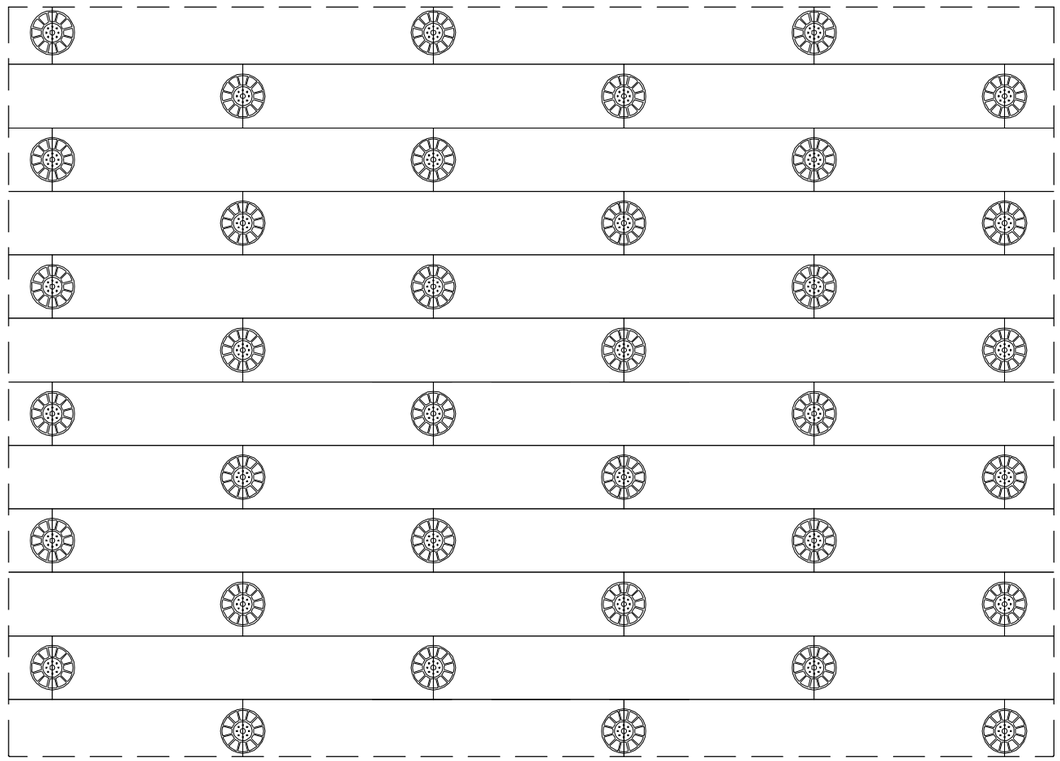
6 szt. KWM / 1 m^2



8 szt. KWM / 1 m^2



5 łączników mechanicznych na 1 m^2 ocieplenia



PROJEKT REMONTU I DOCIEPLENIA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA W RZEKUNIU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO

BUDYNKI SALI SPORTOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM, SZKOŁY PODSTAWOWEJ I PRZEDSZKOLA

PROJEKTANT / NR UPRAWNIEŃ / PODPIS

mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski
upr. bud. nr 208/Gd/99

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU

DETALE PROJEKTOWE
rys. nr PW.21 skala 1:1

DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU LISTOPAD 2021