

Egz. nr 1

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT TECHNICZNY /branża konstrukcyjna/
Nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA WRAZ Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA POTRZEBY KLUBU DZIECIĘCEGO W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. „UTWORZENIE KLUBU DZIECIĘCEGO W RADZANOWIE”
Adres obiektu budowlanego	Radzanowo, ul. Szkolna 16, 09-451 Radzanowo powiat płocki, woj. mazowieckie
Kategoria obiektu budowlanego	IX
- nazwa jednostki ewidencyjnej	Jednostka ewidencyjna: 141910_2 Radzanowo
- nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	Obręb ewidencyjny: 0017 Radzanowo
- numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	Działka nr ewid.: 226/1, 226/9
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora Adres inwestora	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko, specjalność, numer uprawnień budowlanych	data opracowania	podpis
KONSTRUKCJA	Projektant specjalność upr. nr uprawnień	mgr inż. Michał Golański <i>konstrukcyjno-budowlana</i> MAZ/0318/PWBKb/23	22.05.2024 r.	mgr inż. Michał Golański upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstr.-budowlanej MAZ/0318/PWBKb/23

Spis treści:

L.P.	Zawartość	Nr strony
	PROJEKT TECHNICZNY – strona tytułowa	1
	I. Część opisowa projektu technicznego:	
1.	<i>Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego</i>	3
2.	<i>Charakterystyka istniejącego obiektu</i>	3
3.	<i>Ocena stanu technicznego budynku i możliwości przeprowadzenia przebudowy – ekspertyza techniczna</i>	4
4.	<i>Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego</i>	4
5.	<i>Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe</i>	6
6.	<i>Opis pomieszczeń</i>	11
7.	<i>Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej</i>	17
8.	<i>Projektowana charakterystyka energetyczna</i>	18
	II. Część rysunkowa projektu technicznego	
9.	<i>Inwentaryzacja</i>	33-41
10.	<i>Rzut parteru – stan projektowany</i>	42
11.	<i>Rzut parteru – nadproża</i>	43
12.	<i>Pochylnia, podest, schody – fundamenty</i>	44
13.	<i>Pochylnia, podest, schody</i>	45
14.	<i>Przekrój A-A – stan projektowany</i>	46
15.	<i>Przekrój B-B – stan projektowany</i>	47
16.	<i>Elewacje – stan projektowany</i>	48-51
17.	<i>Stolarka okienna i drzwiowa – stan projektowany</i>	52
18.	<i>Rodzaje posadzki</i>	53
19.	<i>Materiały wykończeniowe</i>	54
20.	<i>Oświetlenie ścienne</i>	55
21.	<i>Oświetlenie sufitowe</i>	56
22.	<i>Wizualizacje</i>	57-67
	III. Dokumenty formalno-prawne	
23.	<i>Oświadczenie projektanta</i>	68
24.	<i>Uprawnienia projektanta</i>	69
25.	<i>Zaświadczenie projektanta o wpisie do Izby Samorządu Zawodowego</i>	70

PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania jest przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej w Radzanowie na potrzeby klubu dziecięcego. Inwestycja dotyczy przekształcenia jednego skrzydła szkoły podstawowej w części parteru.

Kategoria obiektu: IX

2. Charakterystyka istniejącego obiektu

Istniejący budynek pełni funkcję szkoły podstawowej.

Obiekt wykonany w technologii murowanej tradycyjnej z elementami żelbetowymi.

Fundamenty betonowe, żelbetowe.

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych murowanych na zaprawie cementowej.

Ściany nośne i osłonowe z bloczków gazobetonowych i cegły ceramicznej.

Stropy żelbetowe monolityczne, prefabrykowane kanałowe, kleina.

Schody wewnętrzne żelbetowe monolityczne.

Dach konstrukcji drewnianej, pokryty blachą trapezową i blachodachówką.

Okna z profili pcv, drzwi zewnętrzne z profili aluminiowych i pcv. Drzwi wewnętrzne płytowe i stalowe.

Posadzki wykończone płytkami ceramicznymi. Tynki cementowo-wapienne.

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy stalowej powlekanej.

Istniejące wyposażenie instalacyjne obiektu:

Budynek wyposażony jest w instalacje:

- elektryczną zasilaną z sieci,
- centralnego ogrzewania,
- wody zimnej zasilaną z sieci,
- odgromową,
- wentylacji grawitacyjnej,
- kanalizacji sanitarnej,
- deszczową z odprowadzeniem wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej.

3. Ocena stanu technicznego budynku i możliwości przeprowadzenia przebudowy – ekspertyza techniczna

Na podstawie oględzin stwierdzono, że ogólny stan techniczny budynku jest dobry.

Elementy budowlane nośne obiektu, tzn. fundamenty, ściany nośne, stropy, belki, nadproża, schody znajdują się w dostatecznie dobrym stanie, nie wykazują nadmiernych pęknięć ani ugięć, nie stanowią zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi i mienia znajdującego się w budynku.

Elementy wykończenia wewnętrznego budynku jak: tynki, posadzki, powłoki malarskie, okna, drzwi, balustrady oraz instalacje wewnętrzne budynku znajdują się w dostatecznym stanie technicznym, wykazują ślady zużycia od częściowego do znacznego, wymagają remontu lub wymiany.

Elementy wykończenia zewnętrznego, pokrycie dachu, obróbki blacharskie nie wymagają remontu.

Wniosek:

Stan techniczny budynku pozwala na wykonanie planowanego zamierzenia inwestycyjnego.

4. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowany obiekt będzie pełnił funkcję klubu dziecięcego dla 25 dzieci. Wydzielono dwie sale, w których będzie przebywać będzie odpowiednio 12 i 13 dzieci. Sale przeznaczone na pobyt dzieci zlokalizowane są na parterze istniejącego budynku – szkoły podstawowej. Obie sale wyposażone są w łazienki oraz pomieszczenia gospodarcze.

W obiekcie przewiduje się zatrudnienie: 4 opiekunów, 1 osobę obsługującą zaplecze cateringowe oraz 1 osobę do prac porządkowych.

Szatnie dla dzieci

Pomieszczenie szatni zlokalizowane jest na parterze, bezpośrednio przy głównym wejściu do klubu dziecięcego. W szatni zaprojektowano szafki ubraniowe dla 25 dzieci.

Sale na pobyt dzieci

Zaprojektowano 2 sale klubu dziecięcego, jedna przeznaczona na pobyt 13 dzieci, druga dla 12 dzieci.

Powierzchnie sal dla dzieci spełniają wskaźnik: 16 m² dla 5 dzieci oraz 2,5 m² na każde kolejne dziecko, co daje minimalną powierzchnię sali dla 13 dzieci równą 36,0 m² oraz dla 12 dzieci równą 33,5 m². Wysokość pomieszczeń przeznaczonych na pobyt dzieci wynosi 3,15 m.

Sale wyposażone w stoliki i krzeselka dostosowane do wieku dzieci, szafy na pościel i leżaki, regały na zabawki oraz biurko dla opiekuna.

Nastłonecznienie – w związku z usytuowaniem obiektu, którego okna sal skierowane są w kierunku południowym, zapewniono odpowiedni czas oświetlenia sal światłem dziennym (min. 3 godziny w godzinach 8:00 do 16:00).

Łazienki – pomieszczenia łazienek zaprojektowano o wysokości 3,15 m. Łazienki wyposażone są w umywalkę o obniżonej wysokości, kabinę ustępową wydzieloną zabudową wykonaną z płyt HPL o wysokości 1,5 m z prześwitem na dole 150 mm, przystosowaną dla dzieci. Pomieszczenia łazienek wyposażone są także w brodzik akrylowy narożny wysokości 40 cm, wykończony okładziną ceramiczną, przewijak z szufladami oraz regał na nocniki.

W urządzeniach sanitarnych projektuje się miejscową regulację mieszania ciepłej wody, temperatura wody doprowadzonej do urządzeń sanitarnych wynosi od 35 do 40°C. Podłoga pokryta antypoślizgową okładziną ceramiczną, ściany do wys. min. 2 m pokryte ceramiką, nienasiąkliwą i odporną na działanie wilgoci, nietoksyczną i odporną na działanie środków dezynfekcyjnych.

Ustęp ogólnodostępny

W obiekcie projektuje się ustęp ogólnodostępny, spełniający jednocześnie wymagania dla ustępu dla osób niepełnosprawnych. Ustęp wyposażony w miskę ustępową i umywalkę.

Zaplecze socjalne pracowników

Dla personelu klubu dziecięcego wydzielono pomieszczenie socjalne, zlokalizowane obok sal. W pomieszczeniu znajdują się szafy do przechowywania odzieży pracowników.

Pomieszczenie porządkowe

Na potrzeby utrzymania czystości zaprojektowano pomieszczenie porządkowe. Pomieszczenie wyposażone będzie w zlew gospodarczy lub brodzik do poboru wody do celów porządkowych oraz szafę do przechowywania środków czystości. Ściany wykończone ceramiką do wysokości 2,0 m.

Zaplecze cateringowe

Żywnienie dzieci odbywać się będzie w oparciu o catering przygotowany przez zewnętrzną firmę, która będzie dostarczała śniadania, obiady i podwieczorki. Zaprojektowano dwa pomieszczenia do obsługi cateringu. Jedno z pomieszczeń stanowi część „czystą” przeznaczoną do przyjęcia posiłków i ich porcjowania przed rozwiezieniem do sal. Drugie pomieszczenie to zmywalnia stanowiąca część „brudną”.

Pomieszczenia zlokalizowane są na parterze, catering dostarczany będzie przez oddzielne wejście do budynku. Gotowe posiłki będą dostarczane w zamykanych termosach, następnie porcjowane na naczynia wielorazowego użycia i dostarczane do sal klubu dziecięcego.

Posiłki wydawane na sale będą osłonięte, np. w zamykanych tacach, pojemnikach, zabezpieczone przed ewentualnym zanieczyszczeniem.

Termosy po rozdzieleniu posiłków zostaną zabrane przez firmę dostarczającą posiłki. Naczynia stołowe oraz sztucze będą myte i wyparzane w zmywalni, a następnie trafią do szafy przelotowej (między zmywalnią a częścią „czystą”). Odpady żywieniowe, a także komunalne wynoszone będą w zamykanych hermetycznie pojemnikach, poza godzinami wydawania posiłków oraz w innych godzinach niż przyjęcia cateringu. Droga wynoszenia odpadków nie spowoduje ich przenoszenia przez pomieszczenie „czyste”.

Pomieszczenie rozdzielni posiłków wyposażone będzie w zlew dwukomorowy z ociekaczem, blaty robocze, umywalkę, lodówkę oraz kuchenkę elektryczną.

Zmywalnia wyposażona w zlew dwukomorowy z ociekaczem, blaty robocze, umywalkę oraz zmywarkę z funkcją wyparzania.

Dla omawianej inwestycji sporządzono projekt technologii klubu dziecięcego i uzyskano pozytywne uzgodnienie Rzecznawcy ds. Sanitarno-Higienicznych.

5. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

5.1. Schody zewnętrzne, podest, pochylnia dla osób niepełnosprawnych, wiatrołap

Projektuje się wejście główne do klubu dziecięcego od strony północnej poprzez schody zewnętrzne i pochylnię dla osób niepełnosprawnych.

W celu wykonania wejścia głównego należy dokonać rozbiórki istniejącej kostki betonowej.

Nawierzchnię schodów zewnętrznych, podestu i pochylni wykonać z kostki betonowej gr. 6 cm na podbudowie z podsypki piaskowo-cementowej gr. 5 cm, kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm, gr. 20 cm, piasku ubijanym warstwami i gruncie nośnym. Jako fundamenty wykonać ścianki żelbetowe gr. 25 cm o głębokości 100 cm poniżej poziomu terenu z betonu C20/25, zbrojone stalą A-0 (strzemiona Ø6) i A-IIIIN (zbrojenie główne Ø12). Fundamenty należy posadowić na warstwie chudego betonu C8/10 o grubości min. 10 cm.

Prace ziemne i fundamentowe należy wykonywać starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntu. Nie należy podkopywać fundamentów budynku istniejącego. W zależności od warunków pogodowych należy stosować odpowiednie dodatki do betonu dla uplastycznienia i uodpornienia masy betonowej na wpływ niskich lub wysokich temperatur oraz stosować odpowiednią pielęgnację wilgotnościową betonu.

Wykończenie zewnętrzne pochylni

Ściany pochylni, ponad projektowanymi utwardzeniami należy wykończyć za pomocą nawierzchni poliuretanowej. Zaleca się stosować produkt dwuskładnikowy, poliuretanowy. Wykonać co najmniej dwie warstwy.

Balustrady zewnętrzne i pochwyt wykonać ze stali malowanej proszkowo. Zastosowano dwie poręcze na całej długości pochylni, na wysokościach odpowiednich do korzystania przez osoby niepełnosprawne – 75 i 90 cm ponad płaszczyznę ruchu. Dodatkowo należy wykonać poręcz na wysokości 110 cm. Jako wypełnienie balustrad zastosować linki stalowe ocynkowane, maksymalny prześwit pomiędzy elementami wypełnienia wynosi 20 cm. Poręcze, przed ich początkiem i za końcem, należy przedłużyć o 30 cm oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie.

Wiatrołap

Wejście główne do klubu dziecięcego zaplanowano przez wiatrołap aluminiowo-szkłany, usytuowany na zewnętrznym podeście. Wiatrołap w kształcie prostokąta o wymiarach w rzucie 4,40 x 3,30 m, wysokości 3,00 m, kolor grafitowy. Drzwi dwuskrzydłowe z samozamykaczem, bez progu. Światło przejścia po otwarciu szerszego skrzydła min. 90 cm.

5.2. Ściany wewnętrzne, nadproża

W celu przebudowy i dostosowania części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego należy wykonać szereg prac rozbiórkowych oraz wykonać nowe ściany działowe. Nie przewiduje się znacznej ingerencji w układ konstrukcyjny istniejącego budynku.

Wykonanie nowych otworów w istniejących ścianach

Przed wykonaniem nadproży, w miejscu projektowanych otworów należy postemplować istniejące stropy.

Kolejność robót podczas wykonywania nadproży:

- wykuć bruzdę w ścianie (z jednej strony) na głębokość umożliwiającą osadzenie belki stalowej oraz bruzdę na podporze,
- oczyścić bruzdę, wykonać podlewki cementowe z zaprawy cementowej 1:1 i osadzić blachę podporową,
- założyć belkę stalową owiniętą siatką stalową i zaklinować,
- między belkę, a ścianę wcisnąć zaprawę cementową klasy 15 MPa, dokładnie ubijając,
- następnie wykonać otwór po drugiej stronie ściany i osadzić belkę stalową,
- osadzone belki stalowe połączyć ze sobą za pomocą śrub M16,
- wykonać otwór w murze przy pomocy piły do cięcia otworów w ścianach,
- obłożyć belki siatką stalową i wykonać tynk cementowy.

Belki stalowe stosowane do wykonania nadproży należy oczyścić z rdzy szczotkami, jeśli zostanie stwierdzona. W następnej kolejności belki zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym

(dwukrotnie warstwą podkładową i dwukrotnie warstwą nawierzchniową – farbą epoksydową).

Powiększenie istniejących otworów

W celu powiększenia istniejących otworów należy rozkuć istniejące otwory do niezbędnej szerokości lub wysokości. Przed rozkuciem otworów sprawdzić szerokość i oparcie istniejących nadproży w ścianach.

W przypadku zbyt krótkich nadproży istniejących należy wykonać nowe nadproża z belek stalowych.

Ściany przeznaczone do zamurowania

Projektowane zamurowania wykonać z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej.

Nowe ściany działowe

Nowe ściany działowe wykonać z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm na zaprawie cementowo - wapiennej. Nad otworami wykonać nadproża prefabrykowane 120/140 o długości 140 cm. Podczas wykonywania ścian murowych należy stosować się do wytycznych technologicznych i zaleceń wykonawczych producenta bloczków.

Alternatywnie dopuszcza się wykonanie ścian działowych z płyt kartonowo-gipsowych na konstrukcji stalowej z wypełnieniem wełną mineralną.

5.3. Posadzki

Przewiduje się wymianę wszystkich posadzek na nowe. Należy wykonać nowe posadzki na stropach z nowymi warstwami izolacyjnymi.

Przed przystąpieniem do wykonania nowych warstw posadzkowych usunąć istniejące warstwy.

Podłoże pod posadzki wykonać z gładzi cementowej zbrojonej, gr. 6 cm, układanej na warstwie styropianu EPS 100, gr. 5 cm.

Posadzki z wykładzin PCV

Na salach i w pomieszczeniu socjalnym należy ułożyć posadzki z wykładziny bezspoinowej przeznaczonej do obiektów użyteczności publicznej o dużym natężeniu ruchu posiadającej zwiększoną odporność na ścieranie.

Wymagania: grubość min. 2 mm, odporność na ścieranie – grupa T, klasa użytkowa 34/43, atest trudnozapalności.

Wykładzinę układać zgodnie z wizualizacjami. Podłoże powinno być mocne, równe i suche (wilgotność max. 3%). Wykładzinę przykleić całą powierzchnią do podłoża za pomocą kleju

dopuszczonego do montażu wykładzin elastycznych. Luźno rozłożone arkusze powinny pozostać przez 24 godziny w pomieszczeniu o temperaturze min. 17°C w celu dopasowania do podkładu. Styki łączyć za pomocą sznura spawalniczego.

Przed rozpoczęciem użytkowania wykładzinę zmyć ciepłą wodą z dodatkiem niewielkiej ilości łagodnego detergentu.

Posadzki z płytek ceramicznych

W łazienkach, pomieszczeniach porządkowych, gospodarczych, pomieszczeniach cateringu i na korytarzu wykonać posadzki z płytek ceramicznych klejonych do podłoża.

Wymagania: wymiary płytek 60x60 cm, nasiąkliwość 0,05%, wytrzymałość na zginanie 50 MPa, antypoślizgowość R10, kolor płytek według wizualizacji.

5.4. Sufity podwieszane, obudowy pionów i kanałów wentylacyjnych

We wszystkich pomieszczeniach klubu dziecięcego należy wykonać sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie stalowym. W pomieszczeniach mokrych zastosować płyty g-k wodoodporne.

Piony kanalizacyjne, kanały wentylacji mechanicznej obudować płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie stalowym.

Podczas wykonywania sufitów podwieszanych i obudów należy przestrzegać zasad i wskazówek opracowanych przez producenta wybranego systemu.

5.5. Tynki i okładziny

Istniejące tynki przeznaczone są do skucia.

Zakłada się wykonanie nowych tynków cementowo-wapiennych kat. III, z wykończeniem gładzią szpachlową.

Ściany i sufity malowane farbami lateksowymi, zmywalnymi, odpornymi na ścieranie.

W łazienkach i pomieszczeniach zaplecza cateringu zastosować do wys. 2,80 m okładzinę z płytek ceramicznych, powyżej farba silikonowa.

W salach i łazienkach zastosować na ścianach fototapetę.

Kolory i wzory farb oraz okładzin i fototapet zgodnie z wizualizacjami i rysunkiem wykończenia ścian.

5.6. Stolarka drzwiowa

Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń płytowe, wzmocnione, powierzchnia wykończona laminatem drewnopodobnym. Ościeżnice drewniane, regulowane, dostosowane do szerokości muru po wykończeniu tynkowaniem. Drzwi wyposażone dołem w otwory wentylacyjne. Drzwi Dw3 wyposażone w samozamykacze.

Drzwi wewnętrzne Dw4, Dw5 i drzwi zewnętrzne Dz3 wykonane z profili aluminiowych powlekanych, szklone szkłem bezpiecznym, wyposażone w samozamykacze.

Drzwi Dw4 (2 szt.) o odporności ogniowej EI30.

Drzwi wewnętrzne i ścianki do kabin sanitarnych systemowe z płyt HPL grub. 20 mm, wysokości 1,5 m.

5.7. Stolarka okienna

Zakłada się wymianę 3 szt. okien O6 60x60 cm na okna o wymiarach 60x170 cm.

Stolarka PCV trzyszybowa, o współczynnik $U_{\max} = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ w kolorze białym. Okna rozwieralno – uchylne.

5.8. Instalacje

Istniejący budynek jest wyposażony w następujące instalacje:

- instalację wodną,
- instalację kanalizacji sanitarnej,
- instalację kanalizacji deszczowej,
- instalację C.O. i ciepłej wody,
- instalację elektryczną,
- instalację odgromową.

Powyższe instalacje zostaną przebudowane zgodnie z projektami branżowymi.

Dodatkowo projektuje się: instalację wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła, instalację ogrzewania podłogowego wraz ze źródłem ciepła – pompą ciepła.

WARUNKI WYKONAWSTWA

Warunki ogólne

Wykonanie robót winno odpowiadać „Warunkom technicznym wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” tom I MGPIB, ITB W-wa 1989 i odpowiednim normom państwowym

Materiały

Wszystkie materiały użyte do prac winny posiadać odpowiedni certyfikat stwierdzający przydatność techniczną materiału i zgodność z normami oraz atest stwierdzający spełnienie wymagań higieniczno – zdrowotnych. W sposób jednoznaczny warunki te spełniają wyroby opatrzone znakiem „B” zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z 31.07.1998.

Warunki BHP i ppoż.

Wszelkie prace budowlane należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP dotyczącymi budownictwa. Pracownicy powinni być przeszkoleni, a nadzór winna sprawować osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia, W szczególności należy zwrócić uwagę na prace na wysokości wymagające odpowiednich rusztowań, sprzętu ochrony osobistej, a od pracowników badań wysokościowych. Teren budowy winien być ogrodzony. Wszelkie prace należy wykonywać zachowując szczególną ostrożność i przestrzegając przepisów ochrony przeciwpożarowej. Należy się stosować do wymagań właściciela obiektu oraz państwowych służb nadzoru budowlanego.

6. Opis pomieszczeń

1-1 Korytarz

Posadzka z płytek ceramicznych 60x60cm – kolor szary matowy, listwy przypodłogowe pcv białe 10 cm. Ściany pokryte farbą zmywalną, odporną na ścieranie (RAL 1013) plus namalowany wzór wg szablonu – kółka 10cm w kolorze białym.

Oświetlenie stanowią lampy sufitowe – plafony białe, okrągłe 60cm oraz kinkiety dekoracyjne – plafony białe, okrągłe 60cm powieszone na ścianie.

Ostateczny wzór i kolor materiałów do akceptacji przez Inwestora.

1-2 Pomieszczenie gospodarcze

Posadzka z płytek ceramicznych 60x60cm – kolor szary matowy, listwy przypodłogowe pcv białe 10 cm. Ściany pokryte farbą zmywalną, odporną na ścieranie (RAL 7047).

Oświetlenie stanowią lampy sufitowe – plafony białe, kwadratowe 40cm.

Wyposażenie:

- szafa gospodarcza 200x50x200 cm (szer. x gł. x wys.) – 1 szt.
- szafa gospodarcza 120x50x200 cm (szer. x gł. x wys.) – 1 szt.

Ostateczny wzór i kolor materiałów do akceptacji przez Inwestora.

1-3 Pomieszczenie porządkowe

Posadzka z płytek ceramicznych 60x60cm – kolor szary matowy, listwy przypodłogowe pcv białe 10 cm. Ściany pokryte farbą zmywalną, odporną na ścieranie (RAL 7047).

Oświetlenie stanowią lampy sufitowe – plafony białe, kwadratowe 40cm.

Wyposażenie:

- szafa na środki czystości 100x50x200 cm (szer. x gł. x wys.) – 1 szt.
- zlew stalowy niski, gospodarczy – 1 szt.

Ostateczny wzór i kolor materiałów do akceptacji przez Inwestora.

1-4 Łazienka ogólnodostępna

Posadzka z płytek ceramicznych 60x60cm – gres szklwiony drewnopodobny oraz gres dekoracyjny 30x30cm – wzór według wizualizacji.

Ściany pokryte płytkami ceramicznymi 60x60cm – kolor szary matowy, gresem szklwionym drewnopodobnym 60x60cm oraz gresem dekoracyjnym 30x30cm – wzór według wizualizacji.

Oświetlenie stanowią lampy sufitowe – plafony białe, kwadratowe 40cm.

Wyposażenie:

- umywalka 65cm wisząca, bez barier dla osób niepełnosprawnych z baterią – 1 szt.
- stelaż i miska WC 70cm dla osób niepełnosprawnych – 1 szt.
- uchwyty dla osób niepełnosprawnych – 2 kpl.
- lustro wklejane – 1 szt.

Ostateczny wzór i kolor materiałów do akceptacji przez Inwestora.

1-5 Pomieszczenie gospodarcze

Posadzka z płytek ceramicznych 60x60cm – kolor szary matowy, listwy przypodłogowe pcv białe 10 cm. Ściany pokryte farbą zmywalną, odporną na ścieranie (RAL 7047).

Oświetlenie stanowią lampy sufitowe – plafony białe, kwadratowe 40cm.

Wyposażenie:

- szafa gospodarcza 200x50x200 cm (szer. x gł. x wys.) – 1 szt.
- szafa gospodarcza 120x50x200 cm (szer. x gł. x wys.) – 1 szt.

Ostateczny wzór i kolor materiałów do akceptacji przez Inwestora.

1-6 Łazienka sali nr 2

Posadzka z płytek ceramicznych 30x30cm – gres dekoracyjny – wzór według wizualizacji.

Ściany pokryte płytkami ceramicznymi 60x60cm – kolor szary matowy, gresem dekoracyjnym 30x30cm oraz fototapetą (egzotyczne zwierzęta we mgle) – wzór według wizualizacji.

Oświetlenie stanowią lampy sufitowe – plafony białe, kwadratowe 40cm.

Wyposażenie:

- przewijak z szufladami 90x70x80 cm (szer. x gł. x wys.) – 1 szt.
- regał na nocniki (12 dzieci) – 1 szt.
- kabina systemowa WC z płyt laminowanych, wilgocioodpornych HPL 12 mm, wysokość 150 cm, prześwit nad podłogą 15 cm – 1 szt.
- kabina prysznicowa z brodzikiem 90x90 cm i baterią – 1 szt.

- stelaż i miska ustępowa dla dzieci – 1 szt.
- umywalka nablatowa z baterią dla dzieci – 1 szt.
- szafka pod umywalkę – 1 szt.
- lustro wklejane – 1 szt.

Urządzenia przystosowane do użytku dzieci. Należy zamontować miski ustępowe i umywalki dedykowane dla obiektów typu żłobek, o zmniejszonych gabarytach, na odpowiedniej wysokości dostosowanej do wzrostu dzieci.

Ostateczny wzór i kolor materiałów do akceptacji przez Inwestora.

1-7 Łazienka sali nr 1

Posadzka z płytek ceramicznych 60x60cm – kolor szary matowy.

Ściany pokryte płytkami ceramicznymi 60x60cm – kolor szary matowy, gresem drewnopodobnym 60x60cm, gresem dekoracyjnym 30x30cm oraz fototapetą (las sosnowy, góry) – wzór według wizualizacji.

Oświetlenie stanowią lampy sufitowe – plafony białe, kwadratowe 40cm.

Wyposażenie:

- przewijak z szufladami 90x70x80 cm (szer. x gł. x wys.) – 1 szt.
- regał na nocniki (13 dzieci) – 1 szt.
- kabina systemowa WC z płyt laminowanych, wilgocioodpornych HPL 12 mm, wysokość 150 cm, prześwit nad podłogą 15 cm – 1 szt.
- kabina prysznicowa z brodzikiem 90x90 cm i baterią – 1 szt.
- stelaż i miska ustępowa dla dzieci – 1 szt.
- umywalka nablatowa z baterią dla dzieci – 1 szt.
- szafka pod umywalkę – 1 szt.
- lustro wklejane – 1 szt.

Urządzenia przystosowane do użytku dzieci. Należy zamontować miski ustępowe i umywalki dedykowane dla obiektów typu żłobek, o zmniejszonych gabarytach, na odpowiedniej wysokości dostosowanej do wzrostu dzieci.

Ostateczny wzór i kolor materiałów do akceptacji przez Inwestora.

1-8 Sala nr 1

Posadzka z wykładziny PCV – kolor i wzór według wizualizacji, listwy przypodłogowe pcv białe 10 cm.

Ściany pokryte farbą zmywalną, odporną na ścieranie (RAL 7047 i RAL 6011 – odcienie 1m od sufitu) i fototapetą (las sosnowy, góry) – wzór według wizualizacji.

Sufit pokryty farbą zmywalną, odporną na ścieranie (RAL 6011).

Oświetlenie stanowią lampy sufitowe – plafony białe, okrągłe 60cm.

Wyposażenie:

- stoliki z krzeselkami dla dzieci (13 dzieci) – 3 kpl.
- biurko z krzesłem dla opiekuna – 1 kpl.
- szafa aktowa dla opiekuna – 1 szt.
- szafa na pościel i leżaki (13 dzieci) – 1 szt.
- domek do zabawy – projekt indywidualny wymiar, kolor NCS S 1010-Y90R – 1 szt.
- półki na zabawki – projekt indywidualny na wymiar, kolor RAL 9018 – 1 szt.
- siedzisko tapicerowane z funkcją schowka – zabudowa na wymiar – 1 szt.
- dywan okrągły 3m – 1 szt.
- pufy w kształcie dyni – 13 szt.
- huśtawka – kokon wiszący klub kosz ratanowy wiszący – 2 szt.
- roleta rzymska na wymiar, kolor szary – 3 szt.
- projektor + ekran – 1 kpl.

Ostateczny wzór i kolor materiałów do akceptacji przez Inwestora.

1-9 Sala nr 2

Posadzka z wykładziny PCV – kolor i wzór według wizualizacji, listwy przypodłogowe pcv białe 10 cm.

Ściany pokryte farbą zmywalną, odporną na ścieranie (RAL 7047 i NCS S 2030-Y – odcięcie 1m od sufitu) i fototapetą (egzotyczne zwierzęta we mgłę) – wzór według wizualizacji.

Sufit pokryty farbą zmywalną, odporną na ścieranie (NCS S 2030-Y).

Oświetlenie stanowią lampy sufitowe – wiszące, liniowe 120cm.

Wyposażenie:

- stoliki z krzeselkami dla dzieci (12 dzieci) – 3 kpl.
- biurko z krzesłem dla opiekuna – 1 kpl.
- szafa aktowa dla opiekuna – 1 szt.
- szafa na pościel i leżaki (12 dzieci) – 1 szt.
- ścianka wspinaczkowa – 1 szt.
- półki na zabawki – projekt indywidualny na wymiar, kolor RAL 9018 – 1 szt.
- szafa + półki na zabawki – projekt indywidualny na wymiar, kolor RAL 7048 – 1 szt.
- dywan 200x300cm – 1 szt.

- pufy w kształcie dyni – 12 szt.
- namiot tipi – 1 szt.
- roleta rzymska na wymiar, kolor szary – 3 szt.
- projektor + ekran – 1 kpl.

Ostateczny wzór i kolor materiałów do akceptacji przez Inwestora.

1-10 Pomieszczenie socjalne

Posadzka z wykładziny PCV – kolor i wzór według wizualizacji, listwy przypodłogowe pcv białe 10 cm.

Ściany pokryte farbą zmywalną, odporną na ścieranie (RAL 7047 i RAL 7004) i gresem drewnopodobnym 60x60cm.

Oświetlenie stanowią lampy sufitowe – wiszące, liniowe 120cm.

Wyposażenie:

- szafa na ubrania dla pracowników (6 osobowa), kolor czarny – 1 szt.
- stół i 6 krzeseł – 1 kpl.
- zabudowa szafek na wymiar, kolor RAL 7005, blat biały – 1 kpl.
- umywalka nabołtowa – 1 szt.
- umywalka wisząca - 1 szt.
- lodówka – 1 szt.
- tablica informacyjna – 1 szt.
- roleta rzymska na wymiar, kolor szary – 2 szt.

Ostateczny wzór i kolor materiałów do akceptacji przez Inwestora.

1-11 Szatnia

Posadzka z płytek ceramicznych 60x60cm – kolor szary matowy, listwy przypodłogowe pcv białe 10 cm. Ściany pokryte farbą zmywalną, odporną na ścieranie (RAL 7047).

Oświetlenie stanowią lampy sufitowe – plafony białe, okrągłe 60cm.

Wyposażenie:

- regał szatniowy dla dzieci 5-osobowy, z ławeczkami – 5 szt.

Ostateczny wzór i kolor materiałów do akceptacji przez Inwestora.

1-12 Zmywalnia

Posadzka z płytek ceramicznych 60x60cm – kolor szary matowy.

Ściany pokryte płytkami ceramicznymi 60x60cm – kolor szary matowy.

Oświetlenie stanowią lampy sufitowe – plafony białe, kwadratowe 40cm.

Wyposażenie:

- zabudowa szafek na wymiar, kolor RAL 7005, blat biały – 1 kpl.
- umywalka wisząca – 1 szt.
- zlewozmywak dwukomorowy – 1 szt.
- zmywarka z funkcją wyparzania – 1 szt.
- szafa przelotowa – 1 szt.

Ostateczny wzór i kolor materiałów do akceptacji przez Inwestora.

1-13 Rozdzielnia posiłków

Posadzka z płytek ceramicznych 60x60cm – kolor szary matowy.

Ściany pokryte płytkami ceramicznymi 60x60cm – kolor szary matowy.

Oświetlenie stanowią lampy sufitowe – plafony białe, kwadratowe 40cm.

Wyposażenie:

- zabudowa szafek na wymiar, kolor RAL 7005, blat biały – 1 kpl.
- umywalka wisząca – 1 szt.
- zlewozmywak dwukomorowy – 1 szt.
- lodówka – 1 szt.
- kuchenka elektryczna – 1 szt.
- wózek kelnerski – 1 szt.

Ostateczny wzór i kolor materiałów do akceptacji przez Inwestora.

1-14 Rozdzielnia posiłków (zaplecze)

Posadzka z płytek ceramicznych 60x60cm – kolor szary matowy.

Ściany pokryte płytkami ceramicznymi 60x60cm – kolor szary matowy.

Oświetlenie stanowią lampy sufitowe – plafony białe, kwadratowe 40cm.

Wyposażenie:

- szafa gospodarcza 100x50x200 cm (szer. x gł. x wys.) – 2 szt.
- szafa gospodarcza 90x50x200 cm (szer. x gł. x wys.) – 1 szt.

Ostateczny wzór i kolor materiałów do akceptacji przez Inwestora.

UWAGI

- meble i wyposażenie powinny posiadać wymagane atesty i certyfikaty, meble dla dzieci powinny być dostosowane do ich wzrostu, prawidłowo zestawione i trwale oznakowane,

- umeblowanie powinno być dostosowane do wymagań ergonomii,
- zabawki powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa i higieny oraz posiadać oznakowanie CE.
- pościel i leżaki powinny być oznakowane w sposób umożliwiający identyfikację dziecka, które z nich korzysta oraz odpowiednio przechowywane.

7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Planowana inwestycja nie wprowadza zmian w warunkach ochrony przeciwpożarowej w istniejącym budynku szkoły podstawowej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 10 lipca 2014 r. w sprawie wymagań lokalowych i sanitarnych jakie musi spełniać lokal, w którym ma być prowadzony żłobek lub klub dziecięcy:

1. *Lokal, w którym ma być prowadzony żłobek lub klub dziecięcy, znajduje się w budynku lub jego części, które spełniają wymagania określone w przepisach w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, oraz wymagania ochrony przeciwpożarowej dla kategorii zagrożenia ludzi ZL II, określone w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej.*
2. *Dopuszcza się prowadzenie żłobka lub klubu dziecięcego w lokalu znajdującym się w budynku lub jego części, które nie spełniają wymagań określonych w ust. 1, jeżeli lokal:*
 - 1) *Jest przeznaczony dla nie więcej niż 25 dzieci;*
 - 2) *Znajduje się na pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku i stanowi zwarty zespół przylegających do siebie i powiązanych funkcjonalnie pomieszczeń przeznaczonych na prowadzenia żłobka lub klubu dziecięcego;*
 - 3) *Znajduje się w strefie pożarowej, w której elementy budynku są nierozprzestrzeniające ognia;*
 - 4) *Posiada co najmniej dwa wyjścia na zewnątrz, przy czym jednym z nich są drzwi wyjściowe z lokalu, a drugim – inne drzwi lub okno umożliwiające wyjście, w bezpieczny sposób, osób wykonujących pracę w żłobku lub klubie dziecięcym z dziećmi, bezpośrednio w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku;*
 - 5) *Został wyposażony w gaśnicę o skuteczności gaśniczej co najmniej 21A, zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, niezależnie od gaśnic zastosowanych w strefie pożarowej, w której znajduje się lokal.*

Przedmiotowa inwestycja spełnia wymagania w/w Rozporządzenia.

mgr inż. Michał Golański

upr. MAZ/0318/PWBKb/23

mgr inż. Michał Golański
upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstr.-budowlanej
MAZ/0318/PWBKb/23

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Budynek oceniany:		
Nazwa obiektu	Klub dziecięcy	
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo	
Całość/ część budynku	Część	
Nazwa inwestora	Gmina Radzanowo	
Adres inwestora	ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo	
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temp. (A_t , m ²)	242,37	
Powierzchnia zabudowy (A_g , m ²)	242,37	
Kubatura budynku (V , m ³)	1062,45	

mgr inż. Michał Golański
upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstr.-budowlanej
MAZ/0318/PWBKb/23

Spis treści:

- 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
- 2) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni
- 3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy
- 4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$
- 5) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji
- 6) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody
- 7) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia
- 8) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej
- 9) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2021
- 10) Bilans mocy

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2021 poz. 1169)
- Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065)

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna	SZ	0,20	0,20	Tak
II. Przegrody podłogi na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Podłoga na gruncie	PG	0,29	0,30	Tak
III. Przegrody stropy wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Strop wewnętrzny	STW	0,55	1,00	Tak
IV. Przegrody drzwi zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Drzwi zewnętrzne	D-3 (120x200)	1,30	1,30	Tak
2	Drzwi zewnętrzne	D-2 (92x233)	1,30	1,30	Tak

Parametry przegród przezroczystych

V. Okna zewnętrzne								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m ² ·K]	Wsp. g	Wsp. U wg WT2021 [W/m ² ·K]	Wsp. g wg WT2021	Warunek spełniony	
							U_{max}	g
1	Okno zewnętrzne	O-3 (135x215)	0,90	0,70	0,90	0,35	Tak	Nie dotyczy
2	Okno zewnętrzne	O-6 (60x170)	0,90	0,70	0,90	0,35	Tak	Nie dotyczy
3	Okno zewnętrzne	O-4 (202x170)	0,90	0,70	0,90	0,35	Tak	Nie dotyczy
4	Okno zewnętrzne	O-5 (115x170)	0,90	0,70	0,90	0,35	Tak	Nie dotyczy
5	Okno zewnętrzne	O-1 (93x215)	0,90	0,70	0,90	0,35	Tak	Nie dotyczy
6	Okno zewnętrzne	O-2 (165x215)	0,90	0,70	0,90	0,35	Tak	Nie dotyczy

2) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni

2.1.1 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród zewnętrznych

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: SZ

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}$
1	Styczeń	0,717
2	Luty	0,739
3	Marzec	0,646
4	Kwiecień	0,472
5	Maj	0,232
6	Czerwiec	-1,039
7	Lipiec	-1,190
8	Sierpień	-2,286
9	Wrzesień	0,090
10	Październik	0,447
11	Listopad	0,633
12	Grudzień	0,710

Miesiąc krytyczny: Luty

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,74$

2.1.2 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród stykających się z gruntem

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: PG

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}$
1	Styczeń	0,852
2	Luty	0,852
3	Marzec	0,852
4	Kwiecień	0,852
5	Maj	0,852
6	Czerwiec	0,852
7	Lipiec	0,852
8	Sierpień	0,852
9	Wrzesień	0,852
10	Październik	0,852
11	Listopad	0,852
12	Grudzień	0,852

Miesiąc krytyczny: Styczeń, Luty, Marzec, Kwiecień, Maj, Czerwiec, Lipiec, Sierpień, Wrzesień, Październik, Listopad, Grudzień

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,85$

2.2 Efektywna wartość czynnika temperatury na powierzchni wewnętrznej przegrody wyznaczona na podstawie wartości współczynnika przenikania ciepła elementu U oraz oporu przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej R_{si} dla poszczególnych przegród.

	Nazwa przegrody	Symbol	U [W/(m ² ·K)]	f_{Rsi}	$f_{Rsi} > f_{Rsi,max}$	Warunek
1	Ściana zewnętrzna	SZ	0,20	0,973	$0,973 > 0,739$	Spełniony
2	Podłoga na gruncie	PG	0,29	0,961	$0,961 > 0,852$	Spełniony

3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy

Obliczenia zbiorcze dla strefy Klub dziecięcy												
Temperatura wewnętrzna strefy									θ_i	20,0		°C
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze									A_f	242,4		m ²
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi									q_{int}	3,2		W/m ²
Pojemność cieplna budynku									C_m	39991050		J/K
Stała czasowa budynku									τ	68,1		h
Udział granicznych potrzeb ciepła									$\gamma_{H,lim}$	1,2		-
-									a_H	5,5		-
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c												
Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna θ_e , °C	-0,9	-2,7	3,3	8,8	12,3	17,1	17,3	18,2	13,5	9,3	3,9	-0,4
Liczba godzin w miesiącu t_m , h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,tr}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	1365	1339	1091	708	503	183	176	118	411	699	1018	1332
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie z strefami ogrzewanymi $Q_{H,zy}=10^{-3} \cdot H_{zy} \cdot (\theta_i - \theta_{i,yz}) \cdot t_m$ kWh/m-c	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,ht}=Q_{H,t}+Q_{H,zy}$ kWh/m-c	1365	1339	1091	708	503	183	176	118	411	699	1018	1332
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} , kWh/m-c	438	590	1164	1352	1952	2045	2059	1756	1345	881	461	361
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c	577	521	577	558	577	558	577	577	558	577	558	577
Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,gn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	1015	1111	1741	1910	2529	2603	2636	2333	1903	1458	1019	938
$\gamma_H=Q_{H,gn}/Q_{H,ht}$	0,40	0,45	0,86	1,45	2,70	7,64	8,04	10,6 7	2,49	1,12	0,54	0,38
$\gamma_{H,1}$	0,39	0,42	0,65	1,15	2,08	0,00	0,00	0,00	1,81	0,83	0,46	0,39
$\gamma_{H,2}$	0,42	0,65	1,15	2,08	5,17	0,00	0,00	0,00	6,58	1,81	0,83	0,46
$f_{H,m}$	1,00	1,00	1,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	1,00	1,00
Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, $\eta_{H,gn}$	1,00	0,99	0,90	0,66	0,37	0,13	0,12	0,09	0,40	0,79	0,98	1,00
Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht} -$	1526 ,77	1385 ,87	454, 82	57,0 3	2,39	0,00	0,00	0,00	2,92	141, 09	888, 38	1542 ,02

$\eta_{H,gn} \cdot Q_{H,gn}$ kWh/m-c												
Całkowita ilość ciepła przenoszonego ze strefy ogrzewanej przez wentylację w miesiącu $Q_{v,e}=10^{-3} \cdot H_{ve} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_M$ kWh/m-c	1173	1151	937	608	432	158	152	101	353	601	874	1145
Całkowita ilość ciepła przenoszonego ze strefy ogrzewanej w miesiącu $Q_{ht}=Q_{tr} + Q_{v,e}$ kWh/m-c	2538	2490	2028	1316	935	341	328	219	764	1299	1892	2477
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=\Sigma(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok											6001,3	

Klub dziecięcy					
Zestawienie stref					
Numer strefy	Nazwa strefy	A_f	V	θ_i	Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{H,nd}$
	-	m ²	m ³	°C	kWh/rok
1	Klub dziecięcy	242,37	1062,45	20,0	6001,31
Całkowite zapotrzebowanie strefy $\Sigma Q_{H,nd}$ [kWh/rok]					6001,31

4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$

Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej		
Klub dziecięcy		
Ciepło właściwe wody, c_w	4,19	kJ/(kg·K)
Gęstość wody, ρ_w	1000	kg/m ³
Temperatura ciepłej wody, θ_w	55	°C
Temperatura zimnej wody, θ_o	10	°C
Współczynnik korekcyjny, k_R	0,55	-
Powierzchnia o regulowanej temperaturze, A_r	242,37	m ²
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_w	0,80	dm ³ /(m ² ·dzień)
Roczna energia użytkowa do przygotowania c.w.u., $Q_{W,nd}$	2038,68	kWh/rok

5) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

Klub dziecięcy		
Nazwa źródła	Pompa ciepła	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100	%
Rodzaj nośnika energii	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	
Współczynnik W_H	2,50	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	6001,31	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Pompy ciepła powietrze/woda, sprężarkowe, napędzane elektrycznie (35/28°C)	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	3,00	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie wodne podłogowe w przypadku regulacji centralnej i miejscowej z regulatorem dwustawnym lub proporcjonalnym P	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,89	-
Wybrany wariant przesyłu	C.o. wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni ogrzewanej	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	0,96	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik ciepła w systemie ogrzewania o parametrach 55/45°C w przestrzeni ogrzewanej	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	0,95	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	2,44	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	72,71	kWh/rok

6) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

Klub dziecięcy		
Nazwa źródła	Pompa ciepła	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100,00	%
Rodzaj nośnika energii	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	
Współczynnik W_w	2,50	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	2038,68	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Pompa ciepła typu powietrze/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,g}$	2,60	-
Wybrany wariant przesyłu	Centralne podgrzewanie wody - systemy z obiegami cyrkulacyjnymi z ograniczeniem czasu pracy, z pionami instalacyjnymi i zaizolowanymi przewodami rozprowadzającymi	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Liczba punktów poboru ciepłej wody do 30	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	0,80	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005 r.	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	0,85	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	1,77	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	120,00	kWh/rok

7) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

Klub dziecięcy		
Nazwa źródła	Oświetlenie LED	
Nr źródła	1	-
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Współczynnik W_L	2,50	
Współczynnik W_{el}	2,50	-
Energia użytkowa $E_{l,i\%}$	2590,00	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń A_r	242,37	m ²
Czas użytkowania oświetlenia dzień t_D	1800,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc t_N	200,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Ręczny łącznik włączenie/wyłączenie	
Wpływ światła dziennego F_D	1,00	-
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ nieobecności pracowników F_O	1,00	-
Regulacja prowadzona do utrzymania oświetlenia na wymaganym poziomie	Nie	
Współczynnik obciążenia natężenia oświetlenia F_C	1,00	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,L\%}$	-	kWh/rok

8) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

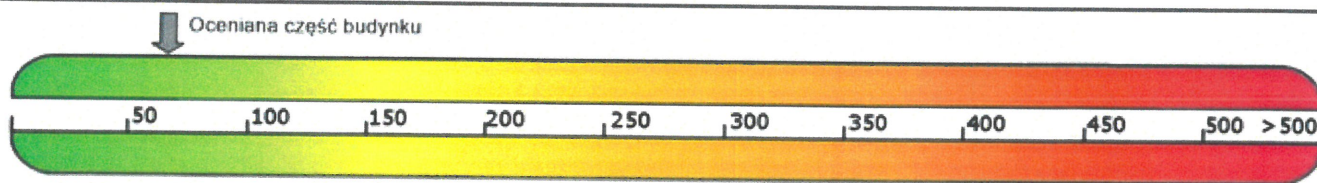
Klub dziecięcy				
Ogrzewanie i wentylacja				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,H}$ kWh/rok	$Q_{K,H}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok
1	Pompa ciepła	6001,31	2464,56	6343,18
Suma		6001,31	2464,56	6343,18
Przygotowanie ciepłej wody				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,W}$ kWh/rok	$Q_{K,W}$ kWh/rok	$Q_{P,W}$ kWh/rok
1	Pompa ciepła	2038,68	1153,10	3182,74
Suma		2038,68	1153,10	3182,74
Oświetlenie wbudowane				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,L}$ kWh/rok	$Q_{K,L}$ kWh/rok	$Q_{P,L}$ kWh/rok
1	Oświetlenie LED	-	2590,00	6475,00
Suma		-	2590,00	6475,00
Zestawienie energii użytkowej $EU=(Q_{U,H}+Q_{U,W}) / A_f$			33,17	kWh/(m ² ·rok)
Zestawienie energii końcowej $EK=(Q_{K,H}+Q_{K,W}+Q_{K,L}+E_{el,pom}) / A_f$			26,41	kWh/(m ² ·rok)
Zestawienie energii pierwotnej $Q_P=Q_{P,H}+Q_{P,W}+Q_{P,L}$			16000,93	kWh/rok
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP=Q_P/A_f$			66,02	kWh/(m ² ·rok)

Budynek referencyjny wg WT2021			
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	A_r	242,37	m ²
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej	EP_{H+W}	45,00	kWh/(m ² ·rok)
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia	ΔEP_L	25,00	kWh/(m ² ·rok)
Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia	EP_{max}	70,00	kWh/(m ² ·rok)

Sprawdzenie warunku na EP			
EP kWh/(m ² ·rok)		EP_{max} kWh/(m ² ·rok)	Uwagi
66,02	<	70,00	Warunek spełniony

9) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2021

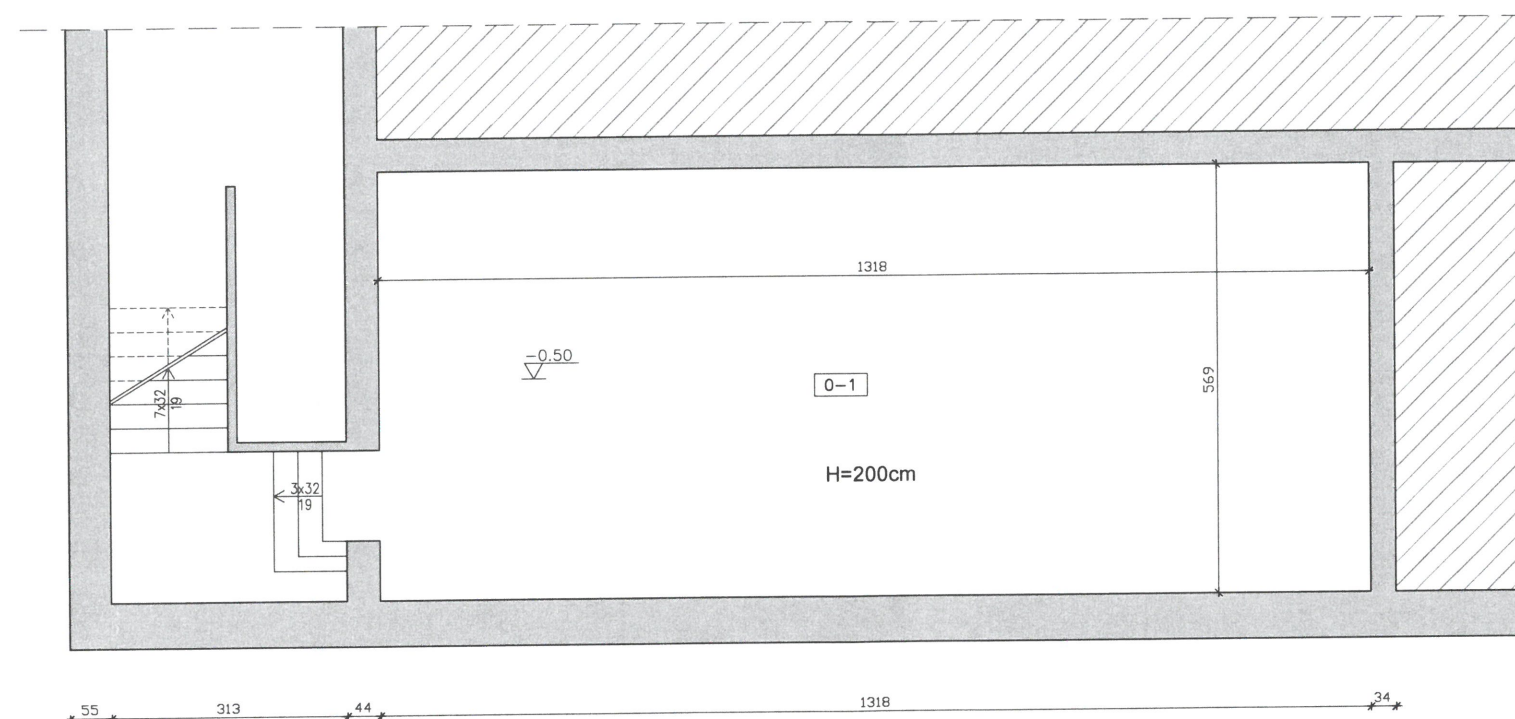
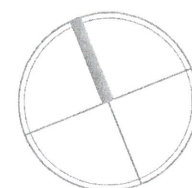
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m²·rok)]



Nazwa	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród	Tak		
Warunek EP < EP _{max}	Tak		
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	Tak		

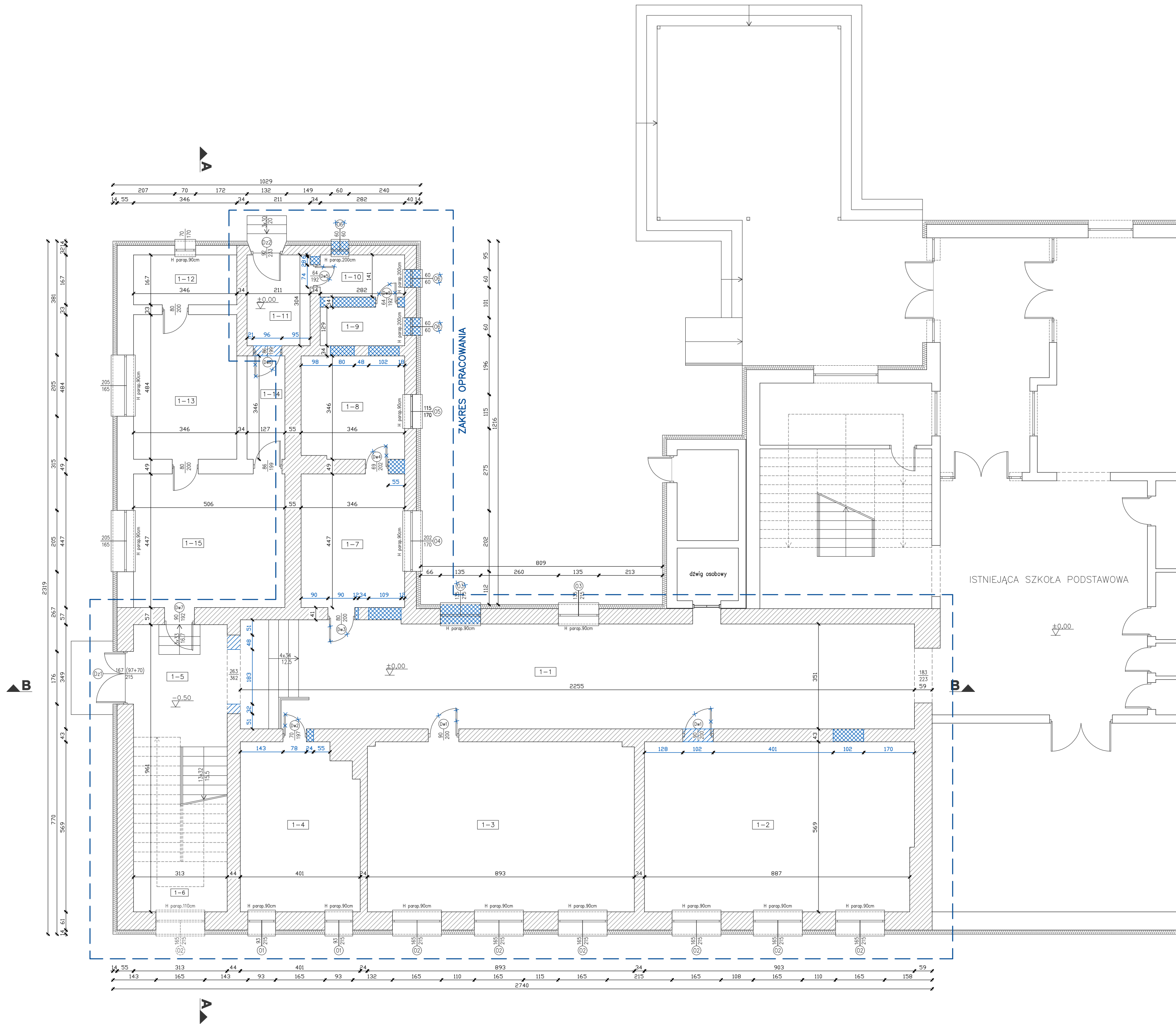
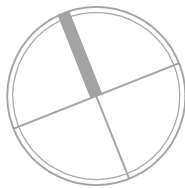
10) Bilans mocy

Lp.	System	Zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową E _{pom} [kWh/rok]	Uwagi
1	Ogrzewanie	72,71	
2	Przygotowanie ciepłej wody	120,00	



Zestawienie pomieszczeń			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia [m²]
0-1	Piwnica	plytki ceramiczne	75.0

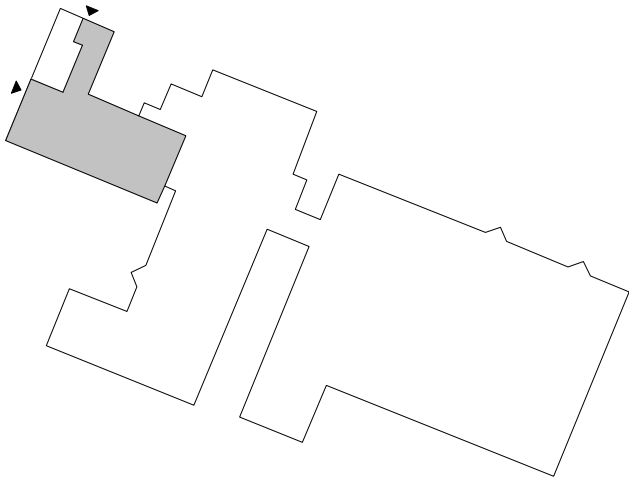
Jednostka projektowa: mg projekt Michał Gołatowski, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09-470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn."Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"		
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo		
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo		
Temat rys.	RZUT PIWNIC – inwentaryzacja		
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA		Skala:
	mgr inż. Michał Gołatowski		1:100
	upr.: MAZ/0318/PWBKb/23		Nr rys.: PT-01
			22.05.2024 r.
branża: BUDOWLANA			



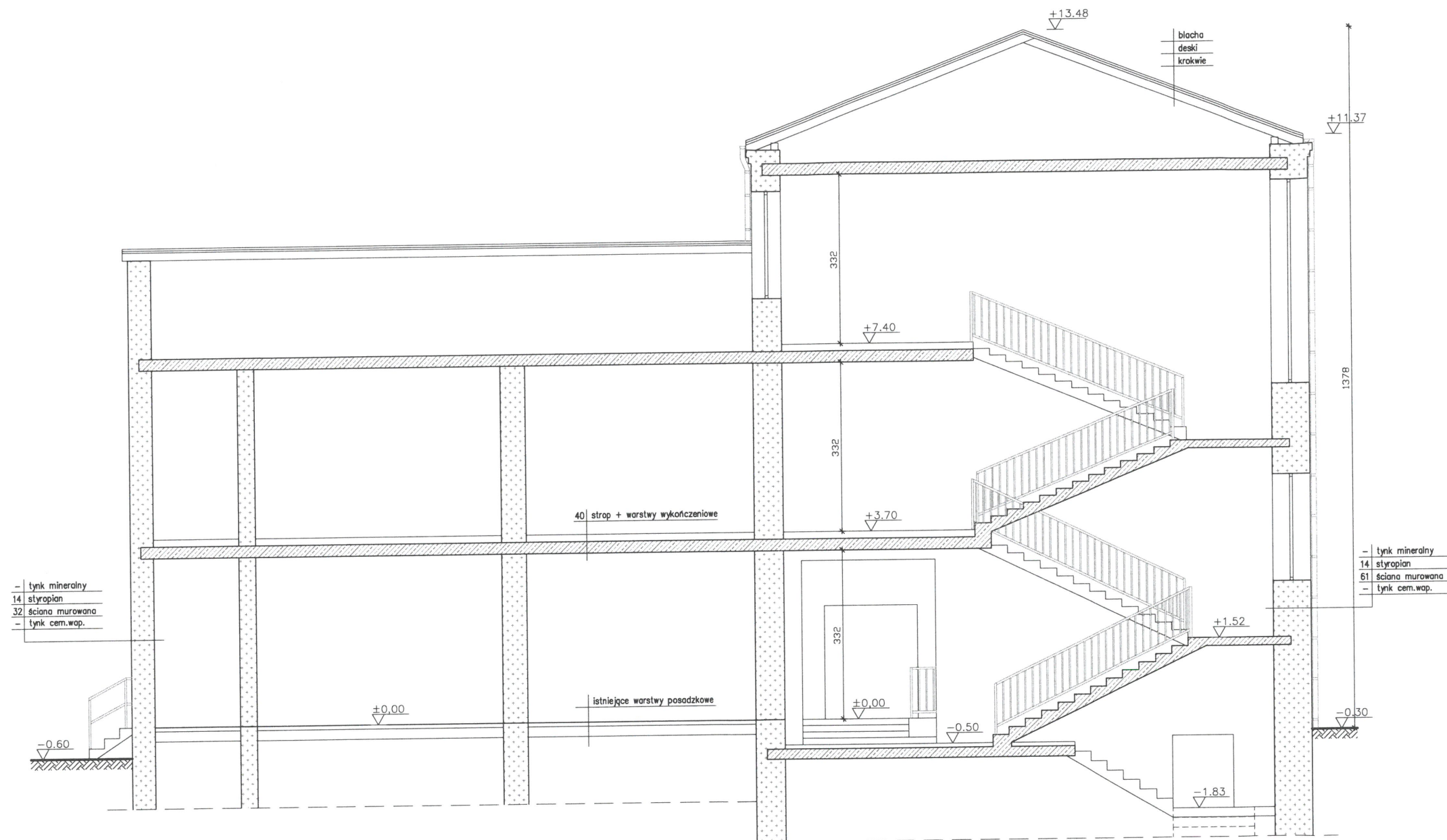
Zestawienie pomieszczeń			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia [m²]
1-1	Korytarz	plytki ceramiczne	79.90
1-2	Sala	wykladzina	51.04
1-3	Sala	wykladzina	50.70
1-4	Gabinet	plytki ceramiczne	22.01
1-5	Korytarz	plytki ceramiczne	12.80
1-6	Klatka schodowa	plytki ceramiczne	17.80
1-7	Gabinet	plytki ceramiczne	15.47
1-8	Gabinet	plytki ceramiczne	11.86
1-9	Pom. gospodarcze	plytki ceramiczne	3.64
1-10	Pom. gospodarcze	plytki ceramiczne	3.98
1-11	Korytarz	plytki ceramiczne	6.41
1-12	Pom. gospodarcze	plytki ceramiczne	5.77
1-13	Gabinet	plytki ceramiczne	16.72
1-14	Korytarz	plytki ceramiczne	4.38
1-15	Gabinet	plytki ceramiczne	22.62

- Ściany istniejące
- Ściany projektowane
- Ściany istniejące do wyburzenia
- Stolarka drzwiowa i okienna do demontażu

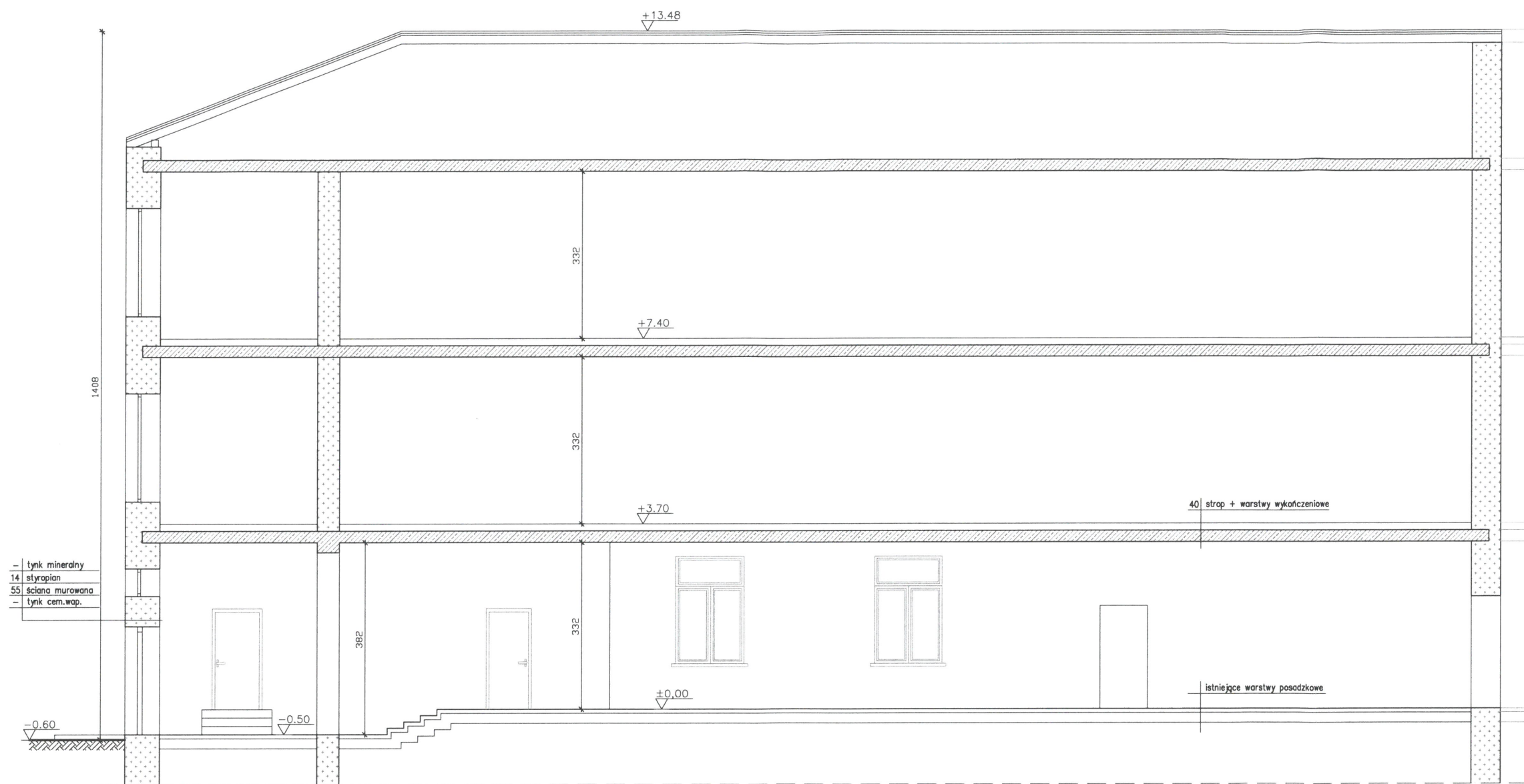
Obszar opracowania w bryle budynku



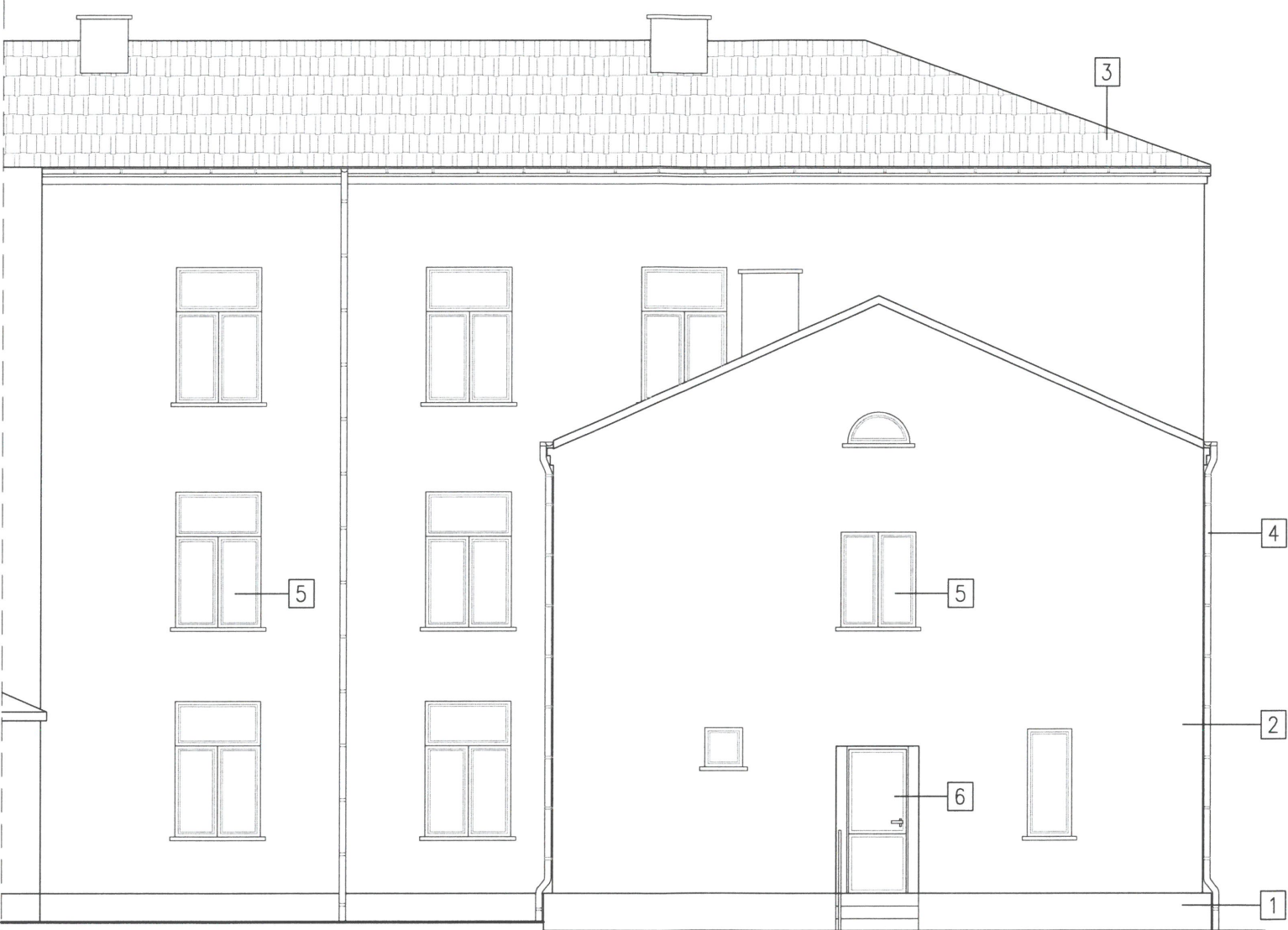
Jednostka projektowa: mgr projekt Michał Gołatowski, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09-470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Objekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn."Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"		
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo		
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo		
Temat rys.	RZUT PARTERU – inwentaryzacja		
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA mgr inż. Michał Gołatowski upr.: MAZ/0318/PWBkt/23		Skala: Nr rys. 1:100 PT-02
			22.05.2024 r.
			branża: BUDOWLANA



Jednostka projektowa: mg projekt Michał Golański, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09-470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"		
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo		
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo		
Temat rys.	PRZEKRÓJ A-A - inwentaryzacja		
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA mgr inż. Michał Golański upr.: MAZ/0318/PWBKb/23		Skala: 1:100
			Nr rys.: PT-03
			22.05.2024 r. branża: BUDOWLANA



Jednostka projektowa: mg projekt Michał Gołotowski, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09-470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"		
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo		
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo		
Temat rys.	PRZEKRÓJ B-B - inwentaryzacja		
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA mgr inż. Michał Gołotowski upr.: MAZ/0318/PWBkb/23		Skala: 1:100
			Nr rys.: PT-04
			22.05.2024 r.
			branża: BUDOWLANA



ELEWACJA PÓŁNOCNA
/INWENTARYZACJA/

Kolorystyka elewacji

- 1 Cokół – tynk cienkowarstwowy, kolor brązowy
- 2 Ściany zewnętrzne – tynk cienkowarstwowy, kolor biały
- 3 Pokrycie dachu – blachodachówka, kolor brązowy
- 4 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe kolor brązowy
- 5 Stolarstwo okienne – PCV kolor biały
- 6 Stolarstwo drzwiowe – PCV kolor biały

Jednostka projektowa: mg projekt Michał Golański, Nowe Mieszko, ul. Kwiatowa 27, 09-470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"		
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo		
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo		
Temat rys.	ELEWACJA PÓŁNOCNA – inwentaryzacja		
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA		Skala: Nr rys.:
	mgr inż. Michał Golański upr.: MAZ/0318/PWBKb/23		1:100 PT-05
			22.05.2024 r.
			branża: BUDOWLANA



Kolorystyka elewacji

- 1 Cokół – tynk cienkowarstwowy, kolor brązowy
- 2 Ściany zewnętrzne – tynk cienkowarstwowy, kolor biały
- 3 Pokrycie dachu – blachodachówka, kolor brązowy
- 4 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe kolor brązowy
- 5 Stalarka okienna – PCV kolor biały

ELEVACJA POŁUDNIOWA
/INWENTARYZACJA/

Jednostka projektowa: mg projekt Michał Golański, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09-470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/	
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo
Temat rys.	ELEVACJA POŁUDNIOWA – inwentaryzacja
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA mgr inż. Michał Golański upr.: MAZ/0318/PWBKb/23
	Skala: 1:100 Nr rys.: PT-06
	22.05.2024 r.
	branża: BUDOWLANA

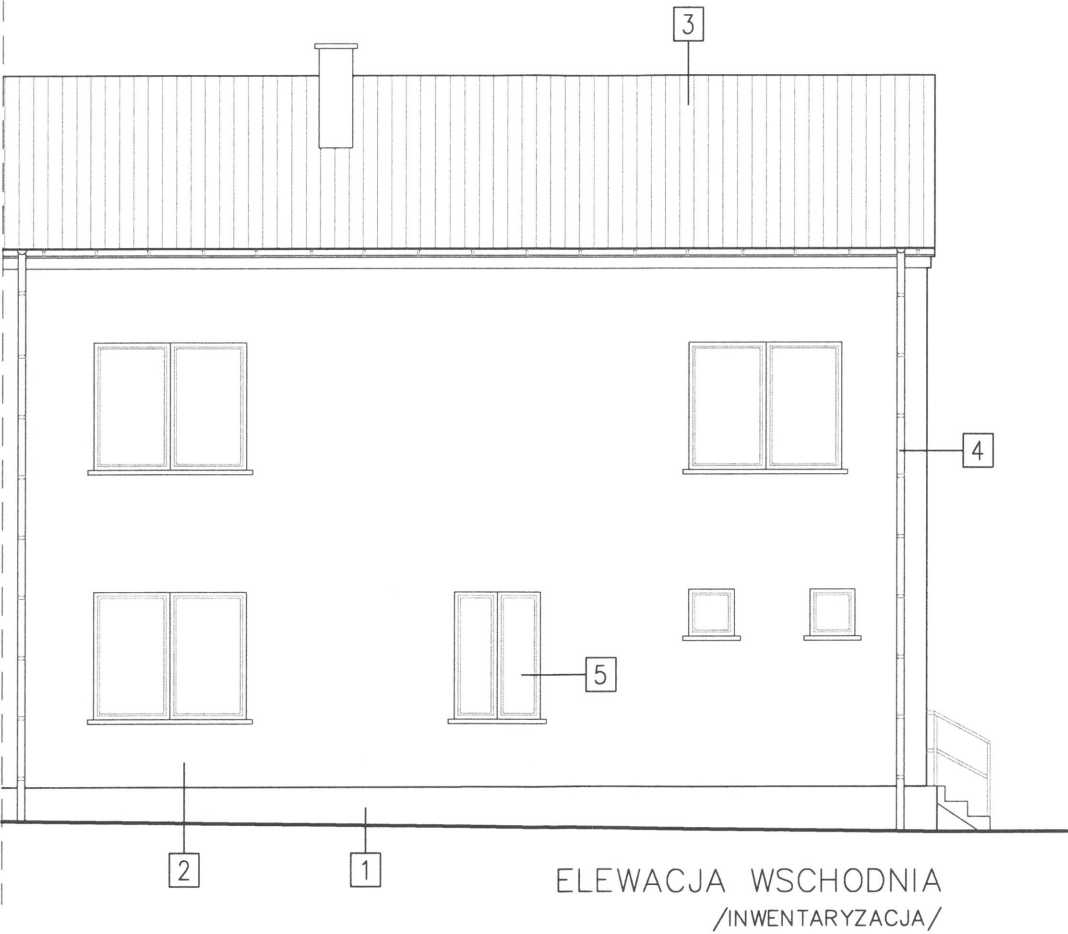


ELEWACJA ZACHODNIA
/INWENTARYZACJA/

Kolorystyka elewacji

- 1 Cokół – tynk cienkowarstwowy, kolor brązowy
- 2 Ściany zewnętrzne – tynk cienkowarstwowy, kolor biały
- 3 Pokrycie dachu – blachodachówka, kolor brązowy
- 4 Pokrycie dachu – blacha trapezowa, kolor brązowy
- 5 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe, kolor brązowy
- 6 Stolarka okienna – PCV, kolor biały
- 7 Stolarka drzwiowa – PCV, kolor biały

Jednostka projektowa: mg projekt Michał Gołatowski, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09-470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn."Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"		
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo		
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo		
Temat rys.	ELEWACJA ZACHODNIA – inwentaryzacja		
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA		Skala:
	mgr inż. Michał Gołatowski upr.: MAZ/0318/PWBKb/23		1:100
			Nr rys.: PT-07
			22.05.2024 r.
			branża: BUDOWLANA

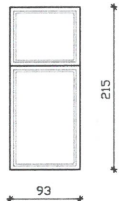
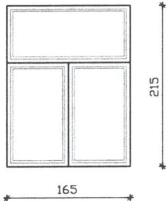
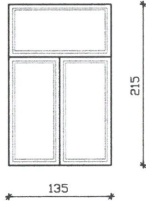
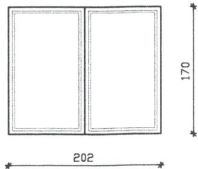
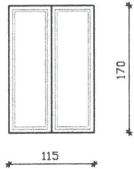


Kolorystyka elewacji

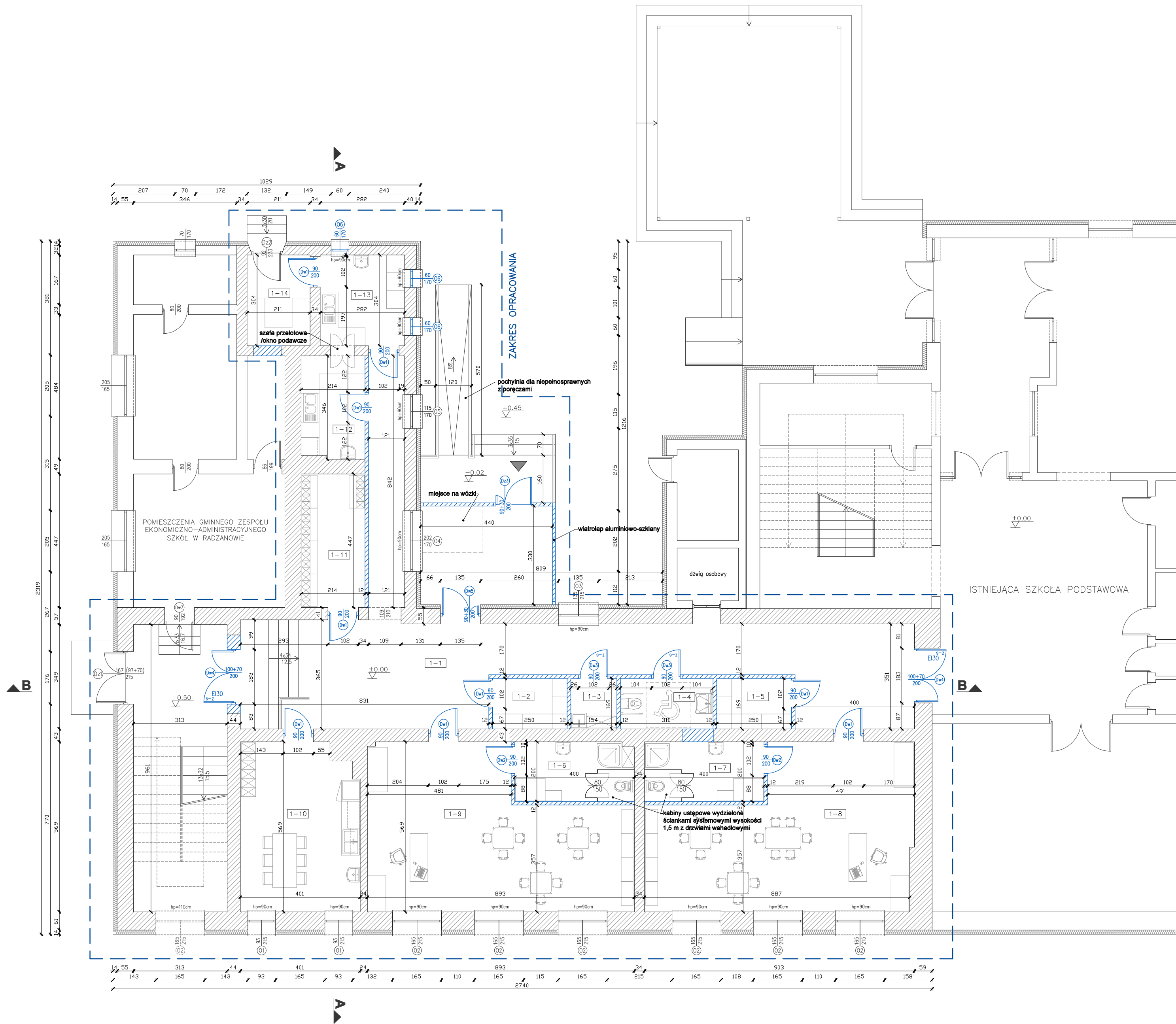
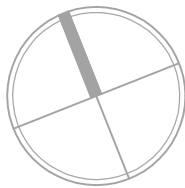
- 1 Cokół – tynk cienkowarstwowy, kolor brązowy
- 2 Ściany zewnętrzne – tynk cienkowarstwowy, kolor biały
- 3 Pokrycie dachu – blacha trapezowa, kolor brązowy
- 4 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe, kolor brązowy
- 5 Stalarka okienna – PCV, kolor biały

Jednostka projektowa: mg projekt Michał Gołatowski, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09-470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"		
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo		
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo		
Temat rys.	ELEWACJA WSCHODNIA – inwentaryzacja		
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA mgr inż. Michał Gołatowski upr.: MAZ/0318/PWBKb/23		Skala: 1:100
			Nr rys.: PT-08
			22.05.2024 r.
			branża: BUDOWLANA

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ																		
RODZAJ STOLARKI		DRZWI ZEWNĘTRZNE	DRZWI ZEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE								
OZNACZENIE		Dz1	Dz2	Dw1	Dw2	Dw3	Dw4	Dw5	Dw6	Dw7								
SCHEMAT																		
WYMIARY W ŚWIETLE PRZEJŚCIA	S	1670 (970+70)	920	900	700	800	690	640	860	900								
	H	2150	2330	2000	1970	2000	2020	1920	1990	1920								
ILOŚĆ SZTUK		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	
		0	1	0	1	2	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ							
RODZAJ STOLARKI		OKNO ZEWNĘTRZNE	OKNO ZEWNĘTRZNE	OKNO ZEWNĘTRZNE	OKNO ZEWNĘTRZNE	OKNO ZEWNĘTRZNE	
OZNACZENIE		O1	O2	O3	O4	O5	O6
SCHEMAT							
DANE		Okno PCV	Okno PCV	Okno PCV	Okno PCV	Okno PCV	Okno PCV
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY [mm]	So	930	1650	1350	2020	1150	600
	Ho	2150	2150	2150	1700	1700	600
ILOŚĆ SZTUK		2	7	2	1	1	3

Jednostka projektowa: mg projekt Michał Gołatowski, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09-470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/	
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn."Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo
Temat rys.	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA – inwentaryzacja
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA mgr inż. Michał Gołatowski upr.: MAZ/0318/PWBkb/23
	Skala: 1:100 Nr rys.: PT-09
	22.05.2024 r.
	branża: BUDOWLANA

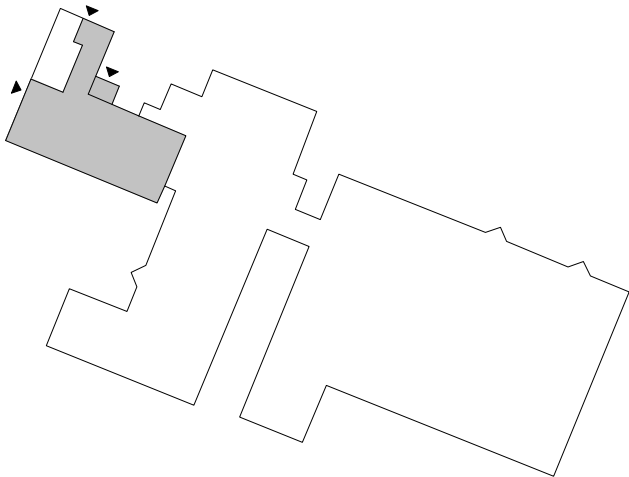


Zestawienie pomieszczeń – klub dziecięcy			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia [m²]
1-1	Kuchnia	wykładzina PCV	71.96
1-2	Pom. gospodarcze	plytki ceramiczne	4.23
1-3	Pom. porządkowe	plytki ceramiczne	2.60
1-4	Łazienka	plytki ceramiczne	5.24
1-5	Pom. gospodarcze	plytki ceramiczne	4.23
1-6	Łazienka	plytki ceramiczne	7.93
1-7	Łazienka	plytki ceramiczne	8.00
1-8	Sala (klub dziecięcy–13 dzieci)	wykładzina PCV	42.30
1-9	Sala (klub dziecięcy–12 dzieci)	wykładzina PCV	42.04
1-10	Pom. socjalne	wykładzina PCV	22.0
1-11	Szafnia	plytki ceramiczne	9.56
1-12	Zmywalnia	plytki ceramiczne	7.30
1-13	Rozdzielnia posiłków	plytki ceramiczne	8.57
1-14	Rozdzielnia posiłków (zapiece)	plytki ceramiczne	6.41

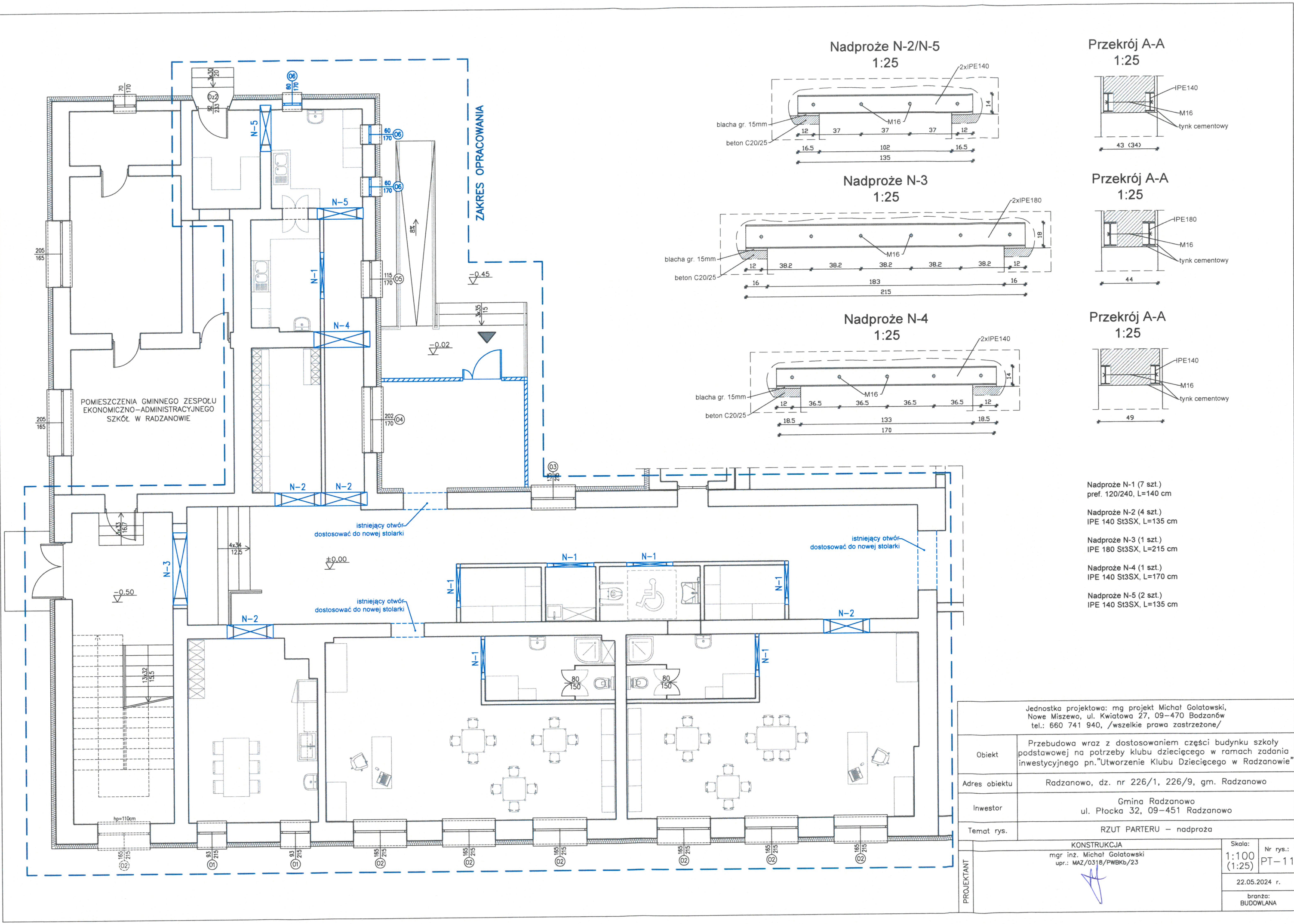
Powierzchnia użytkowa – klub dziecięcy	242.37 m²
--	-----------

- Ściany istniejące
- Ściany projektowane
- Montaż nowej stolarki drzwiowej
- Montaż nowej stolarki okiennej
- Wejście główne do klubu dziecięcego

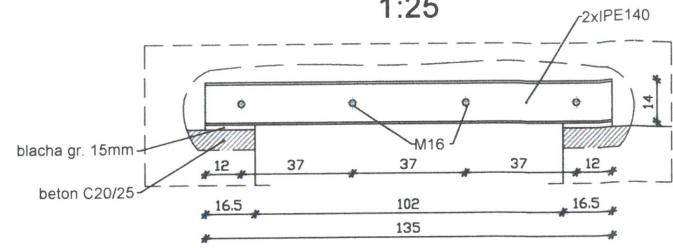
Obszar opracowania w bryle budynku



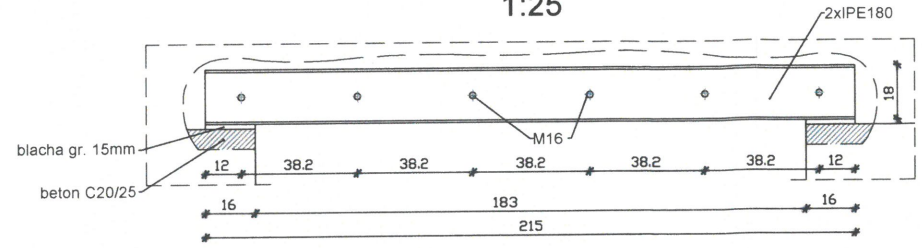
Jednostka projektowa: mg projekt Michał Golański, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09-470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Objekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"		
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo		
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo		
Temat rys.	RZUT PARTERU – stan projektowany		
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA mgr inż. Michał Golański upr.: MAZ/0318/PWBkt/23		Nr rys.: 1:100 PT-10
			22.05.2024 r.
			branża: BUDOWLANA



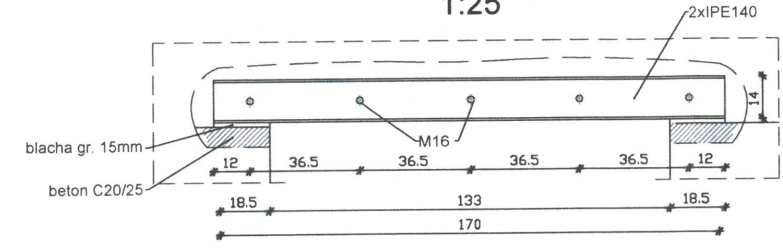
Nadproże N-2/N-5
1:25



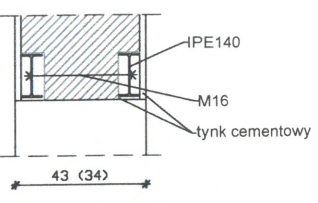
Nadproże N-3
1:25



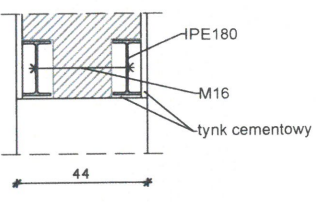
Nadproże N-4
1:25



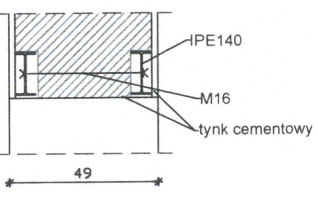
Przekrój A-A
1:25



Przekrój A-A
1:25

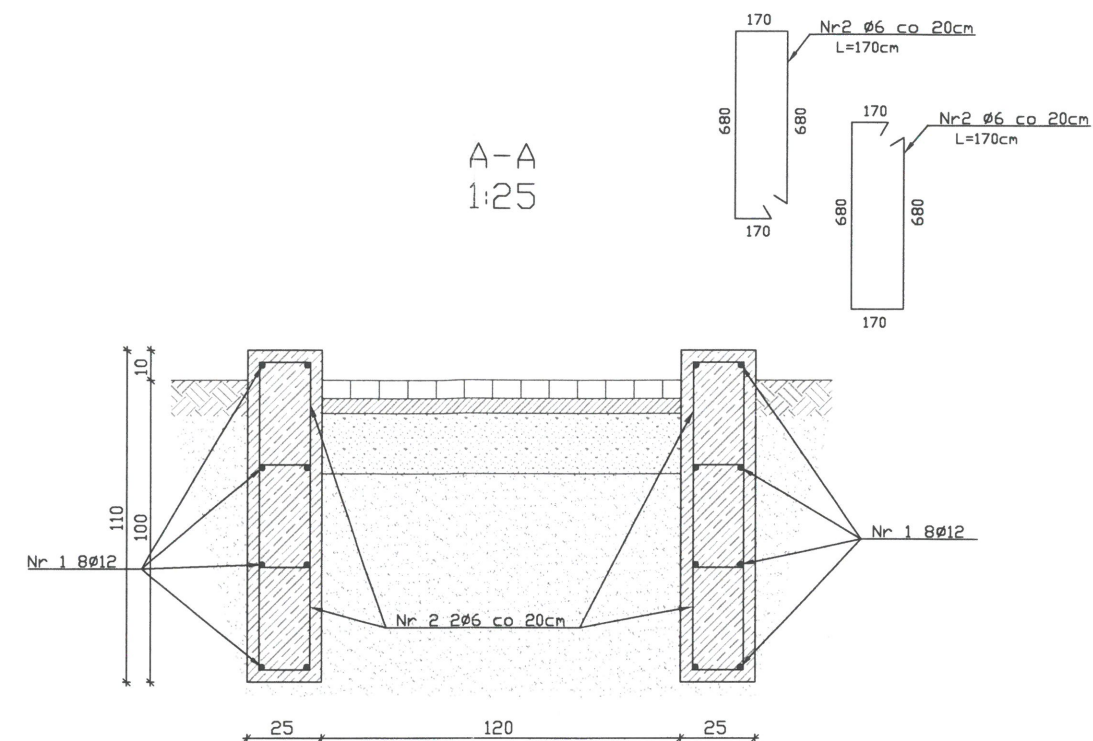
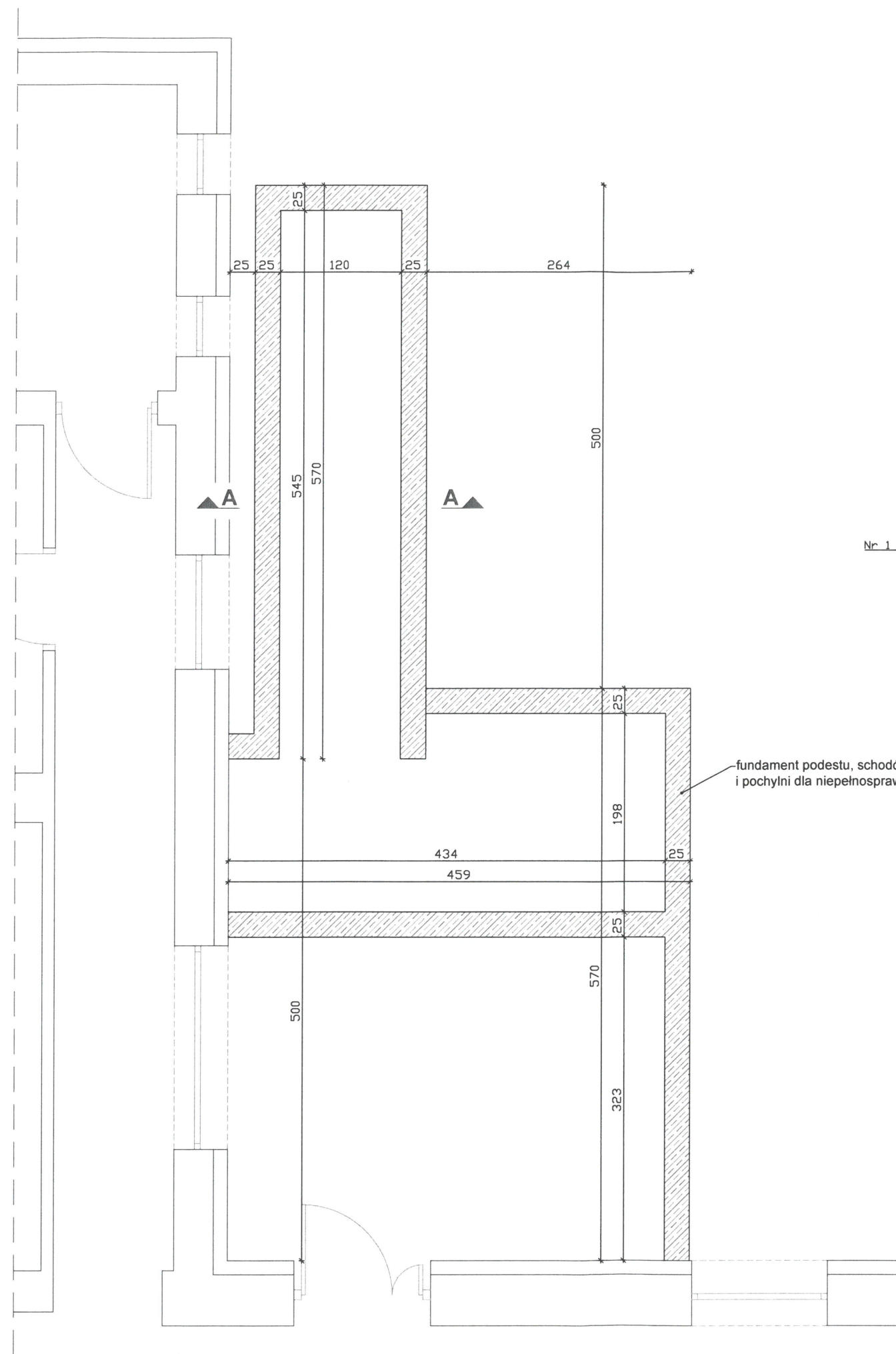


Przekrój A-A
1:25



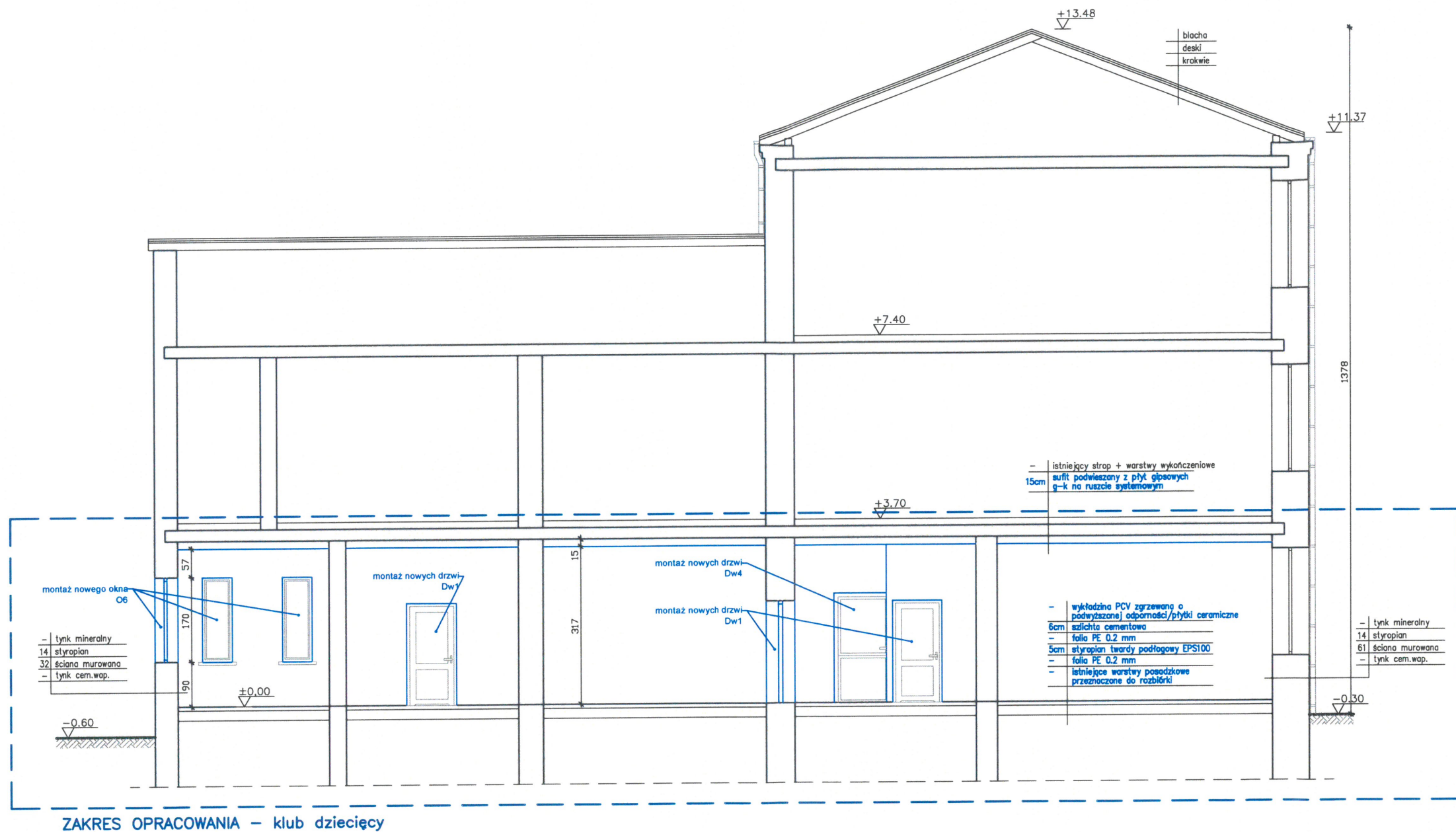
- Nadproże N-1 (7 szt.)
pref. 120/240, L=140 cm
- Nadproże N-2 (4 szt.)
IPE 140 St3SX, L=135 cm
- Nadproże N-3 (1 szt.)
IPE 180 St3SX, L=215 cm
- Nadproże N-4 (1 szt.)
IPE 140 St3SX, L=170 cm
- Nadproże N-5 (2 szt.)
IPE 140 St3SX, L=135 cm

Jednostka projektowa: mg projekt Michał Golański, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09-470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/	
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo
Temat rys.	RZUT PARTERU – nadproża
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA mgr inż. Michał Golański upr.: MAZ/0318/PWBKb/23
	Skala: 1:100 (1:25)
	Nr rys.: PT-11
22.05.2024 r.	
branża: BUDOWLANA	

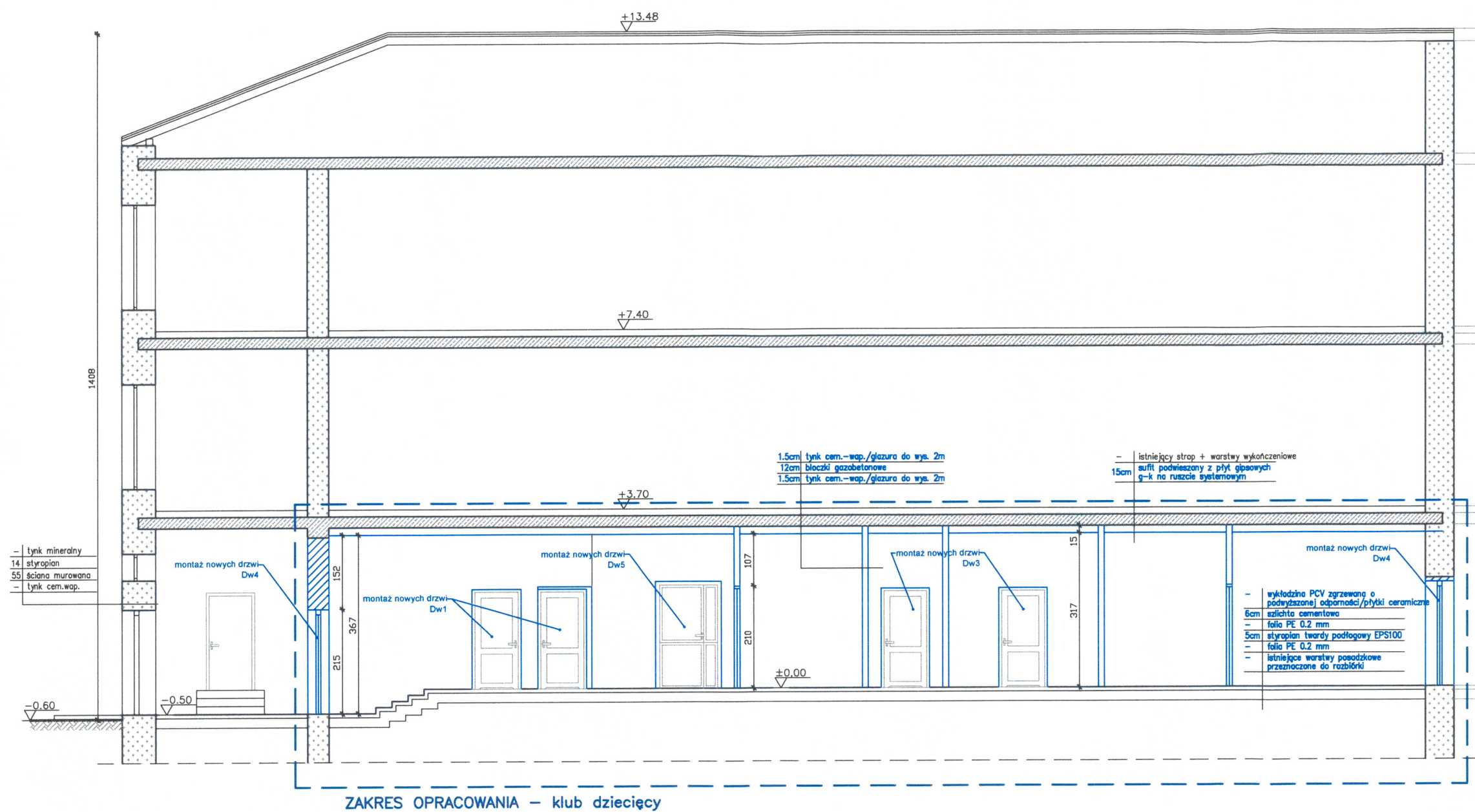


Beton C20/25
Stal A-IIIN

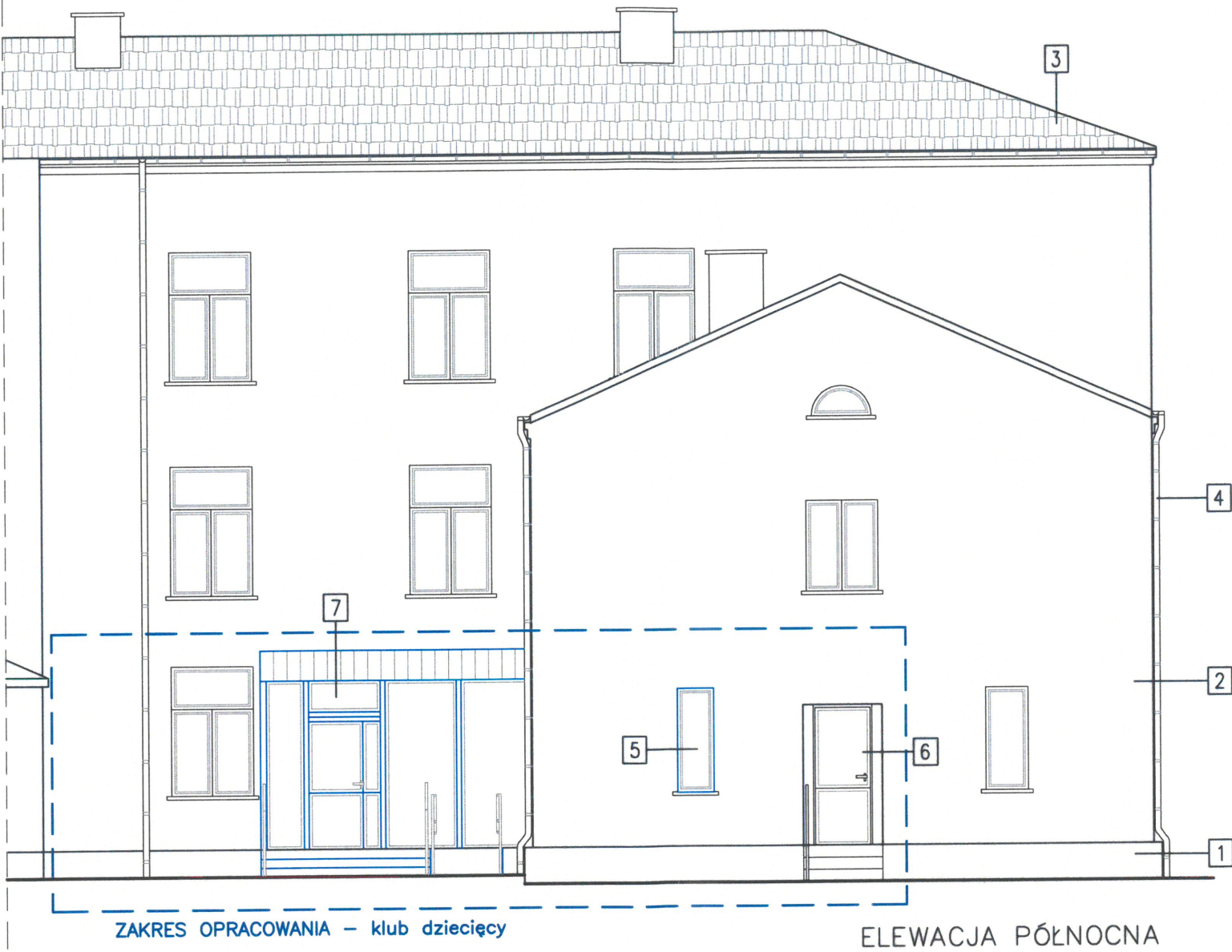
Jednostka projektowa: mg projekt Michał Gołatowski, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09-470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"		
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo		
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo		
Temat rys.	POCHYLNIA, PODEST, SCHODY – fundamenty		
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA mgr inż. Michał Gołatowski upr.: MAZ/0318/PWBKb/23		Skala: 1:50 (1:25)
			Nr rys.: PT-12
			22.05.2024 r.
			branża: BUDOWLANA



Jednostka projektowa: mg projekt Michał Gołatowski, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09-470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"		
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo		
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo		
Temat rys.	PRZEKRÓJ A-A - stan projektowany		
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA mgr inż. Michał Gołatowski upr.: MAZ/0318/PWBKb/23		Nr rys.: PT-14
			Skala: 1:100
			22.05.2024 r.
			branża: BUDOWLANA



Jednostka projektowa: mg projekt Michał Gołatowski, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09-470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/	
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo
Temat rys.	PRZEKRÓJ B-B – stan projektowany
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA
	mgr inż. Michał Gołatowski upr.: MAZ/0318/PWBKb/23
	Skala: 1:100
	Nr rys.: PT-15
22.05.2024 r.	
branża: BUDOWLANA	



Kolorystyka elewacji

- 1 Cokół – tynk cienkowarstwowy, kolor brązowy
- 2 Ściany zewnętrzne – tynk cienkowarstwowy, kolor biały
- 3 Pokrycie dachu – blachodachówka, kolor brązowy
- 4 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe, kolor brązowy
- 5 Stalarka okienna – PCV, kolor biały
- 6 Stalarka drzwiowa – PCV, kolor biały
- 7 Wiatrołap aluminiowo-szkłany, kolor grafitowy

Jednostka projektowa: mg projekt Michał Golański, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09-470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"		
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo		
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo		
Temat rys.	ELEWACJA PÓŁNOCNA		
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA mgr inż. Michał Golański upr.: MAZ/0318/PWBkb/23		Skala: 1:100
			Nr rys.: PT-16
			22.05.2024 r.
			branża: BUDOWLANA



Kolorystyka elewacji

- 1 Cokół – tynk cienkowarstwowy, kolor brązowy
- 2 Ściany zewnętrzne – tynk cienkowarstwowy, kolor biały
- 3 Pokrycie dachu – blachodachówka, kolor brązowy
- 4 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe kolor brązowy
- 5 Stalarka okienna – PCV kolor biały

Jednostka projektowa: mg projekt Michał Gołatowski, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09-470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn."Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"		
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo		
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo		
Temat rys.	ELEWACJA POŁUDNIOWA		
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA		Skala:
	mgr inż. Michał Gołatowski		1:100
	upr.: MAZ/0318/PWBKb/23		Nr rys.: PT-17
			22.05.2024 r.
branża: BUDOWLANA			

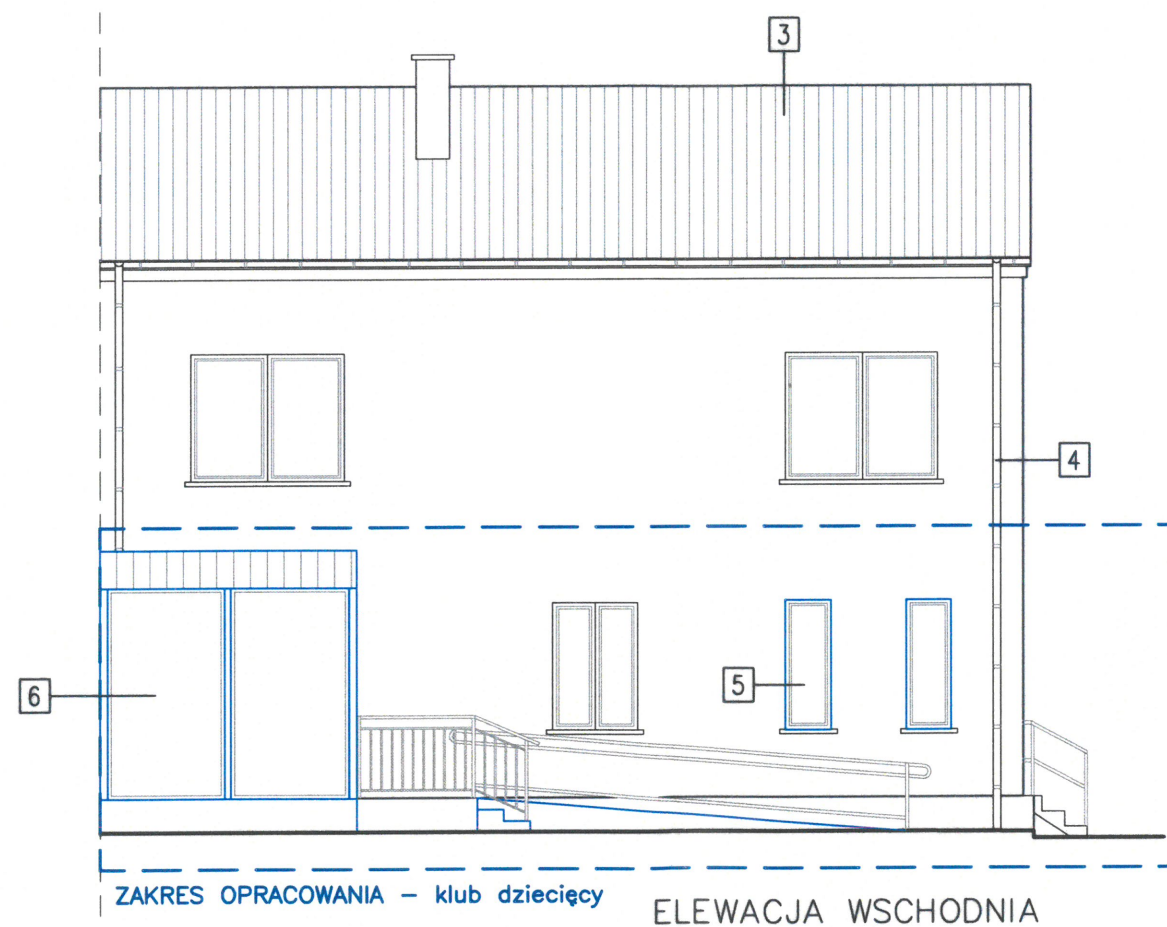


ELEWACJA ZACHODNIA

Kolorystyka elewacji

- 1 Cokół – tynk cienkowarstwowy, kolor brązowy
- 2 Ściany zewnętrzne – tynk cienkowarstwowy, kolor biały
- 3 Pokrycie dachu – blachodachówka, kolor brązowy
- 4 Pokrycie dachu – blacha trapezowa, kolor brązowy
- 5 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe kolor brązowy
- 6 Stalarka okienna – PCV kolor biały
- 7 Stalarka drzwiowa – PCV kolor biały

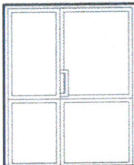
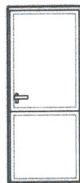
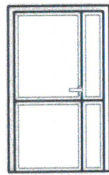
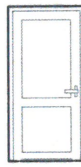
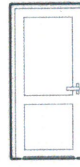
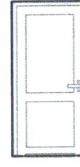
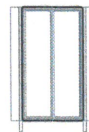
Jednostka projektowa: mg projekt Michał Gołatowski, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09-470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Obiekt		Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn."Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"	
Adres obiektu		Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo	
Inwestor		Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo	
Temat rys.		ELEWACJA ZACHODNIA	
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA		Skala:
	mgr inż. Michał Gołatowski		1:100
	upr.: MAZ/0318/PWBKb/23		Nr rys.: PT-18
			22.05.2024 r.
		branża: BUDOWLANA	

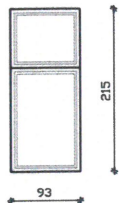
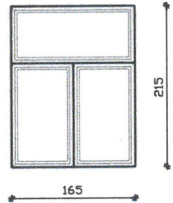
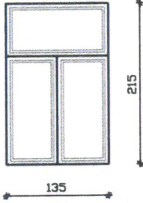
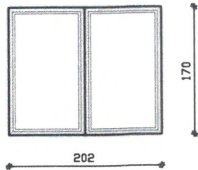
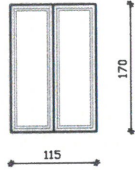
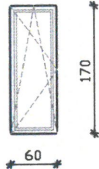


Kolorystyka elewacji

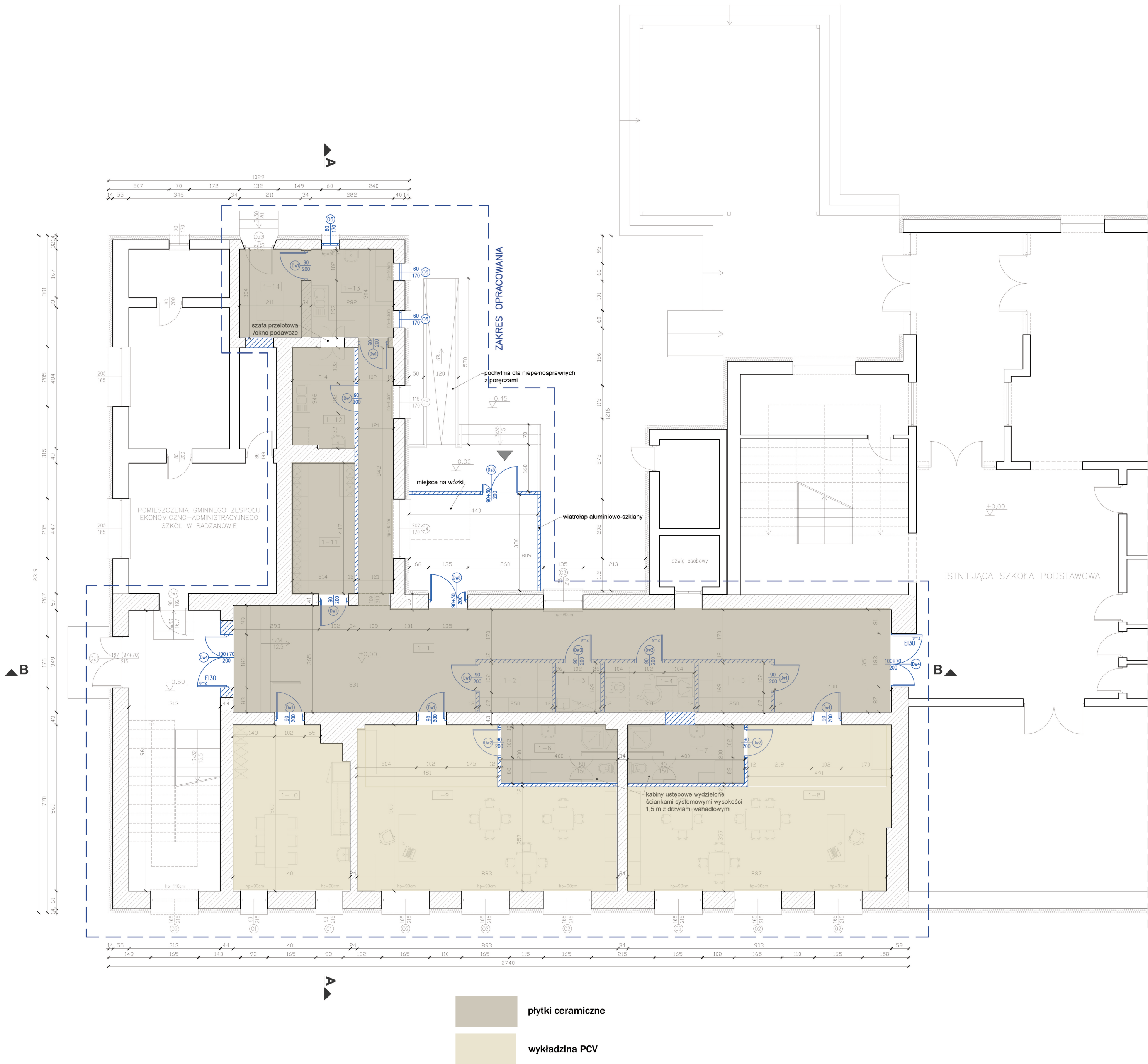
- 1 Cokół – tynk cienkowarstwowy, kolor brązowy
- 2 Ściany zewnętrzne – tynk cienkowarstwowy, kolor biały
- 3 Pokrycie dachu – blacha trapezowa, kolor brązowy
- 4 Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe, kolor brązowy
- 5 Stalarka okienna – PCV, kolor biały
- 6 Wiatrołap aluminiowo-szkłany, kolor grafitowy

Jednostka projektowa: mgr projekt Michał Golański, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09-470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/				
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn."Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"			
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo			
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo			
Temat rys.	ELEWACJA WSCHODNIA			
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	Skala:	Nr rys.:	
	mgr inż. Michał Golański upr.: MAZ/0318/PWBKb/23	1:100	PT-19	
			22.05.2024 r.	
				branża: BUDOWLANA

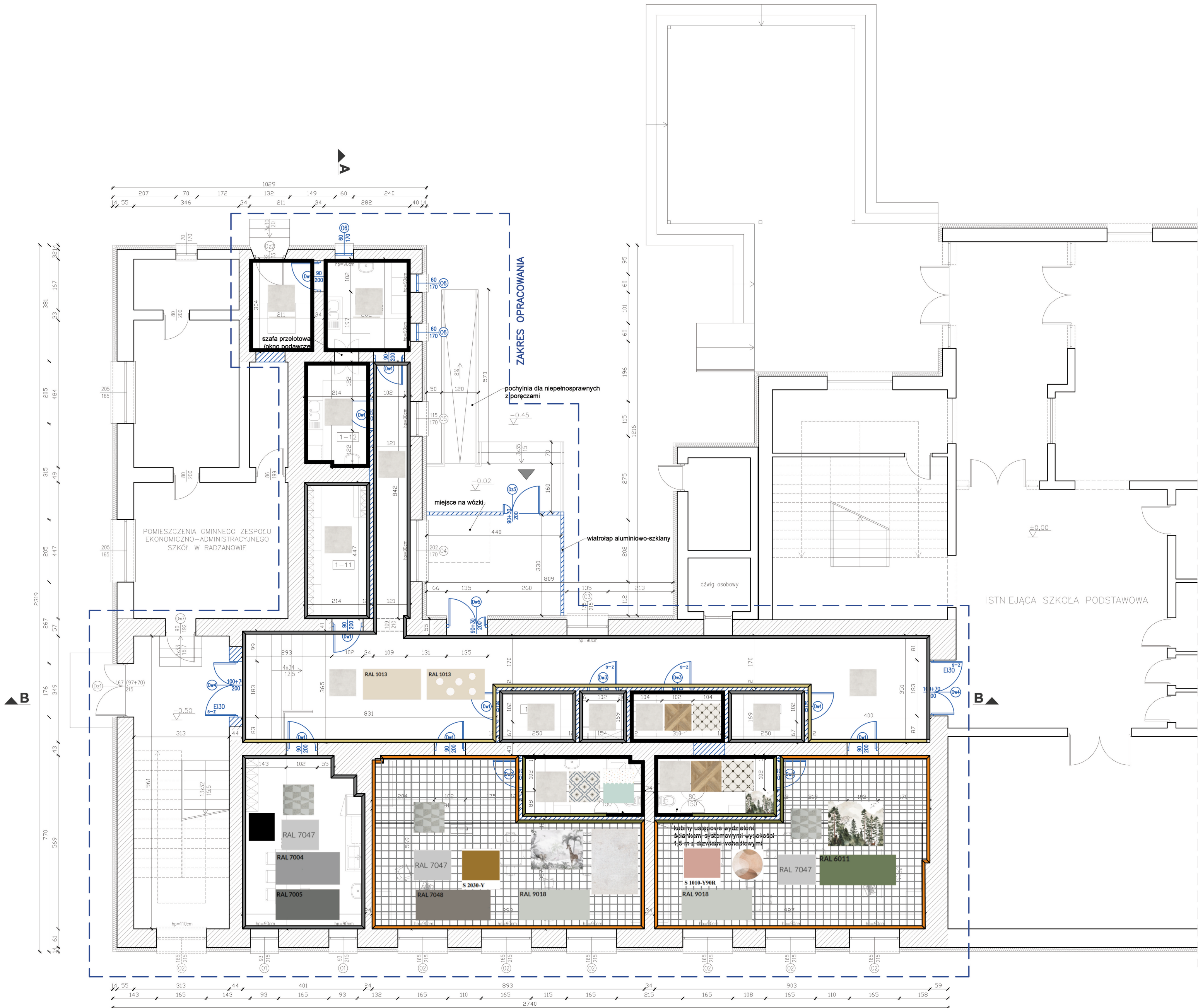
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ															
RODZAJ STOLARKI		DRZWI ZEWNĘTRZNE /istniejące – bez zmian/		DRZWI ZEWNĘTRZNE /istniejące – bez zmian/		DRZWI ZEWNĘTRZNE /projektowane/		DRZWI WEWNĘTRZNE /projektowane/		DRZWI WEWNĘTRZNE /projektowane/		DRZWI WEWNĘTRZNE /projektowane/		DRZWI WEWNĘTRZNE /projektowane/	
OZNACZENIE		Dz1		Dz2		Dz3		Dw1		Dw2		Dw3		–	
SCHEMAT															
WYMIARY W ŚWIETLE PRZEJŚCIA	S	1670 (970+700)		920		1200 (900+300)		900		900		900		800	
	H	2150		2330		2000		2000		2000		2000		1500	
ILOŚĆ SZTUK		L 0	P 1	L 0	P 1	L 1	P 0	L 6	P 3	L 1	P 1	L 2	P 0	2	
UWAGI						drzwi wykonane z aluminium współczynnik $U_{max}=1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ drzwi przeszklone 100% (szkło bezpieczne) drzwi z samozamykaczem		drzwi płytowe – HDF drzwi z podcięciem wentylacyjnym		drzwi płytowe – HDF drzwi z podcięciem wentylacyjnym drzwi do łazienek w salach		drzwi płytowe – HDF drzwi z podcięciem wentylacyjnym drzwi z samozamykaczem		drzwi płytowe – HPL do kabin sanitarnych	
														drzwi wykonane z aluminium drzwi przeszklone 100% (szkło bezpieczne) drzwi z samozamykaczem, o odporności ogniowej EI30	
														drzwi wykonane z aluminium drzwi przeszklone 100% (szkło bezpieczne) drzwi z samozamykaczem	

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ													
RODZAJ STOLARKI	OKNO ZEWNĘTRZNE /istniejące – bez zmian/		OKNO ZEWNĘTRZNE /istniejące – bez zmian/		OKNO ZEWNĘTRZNE /istniejące – bez zmian/		OKNO ZEWNĘTRZNE /istniejące – bez zmian/		OKNO ZEWNĘTRZNE /istniejące – bez zmian/		OKNO ZEWNĘTRZNE /projektowane/		
OZNACZENIE	O1		O2		O3		O4		O5		O6		
SCHEMAT													
DANE	Okno PCV		Okno PCV		Okno PCV		Okno PCV		Okno PCV		Okno PCV		
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY [mm]	So	930	1650		1350		2020		1150		600		
	Ho	2150	2150		2150		1700		1700		1700		
ILOŚĆ SZTUK		2		7		1		1		1		3	

UWAGA Przed przystąpieniem do zamówienia stolarki należy bezwzględnie sprawdzić wymiary otworów okiennych, drzwiowych, a także ilość zamawianych elementów.	
Jednostka projektowa: mg projekt Michał Gołatowski, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09–470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/	
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09–451 Radzanowo
Temat rys.	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA – stan projektowany
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA mgr inż. Michał Gołatowski upr.: MAZ/0318/PWBKb/23
	Skala: 1:100 Nr rys.: PT–20
	22.05.2024 r. branża: BUDOWLANA



Jednostka projektowa: mg projekt Michał Gołatowski, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09-470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"		
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo		
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo		
Temat rys.	RODZAJE POSADZKI		
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Gołatowski upr.: MAZ/0318/PWBkt/23		Skala: —
			Nr rys.: PT-21
			22.05.2024 r. brzozka: BUDOWLANA



Wykończenie ścian

- Farba zmywalna, odporna na ścieranie - na całej wysokości ściany
- Płytki ceramiczne - położone do wysokości 2,8m
- Farba zmywalna, odporna na ścieranie - na całej wysokości ściany plus namalowany wzór wg szablonu - kółka 10cm w kolorze białym

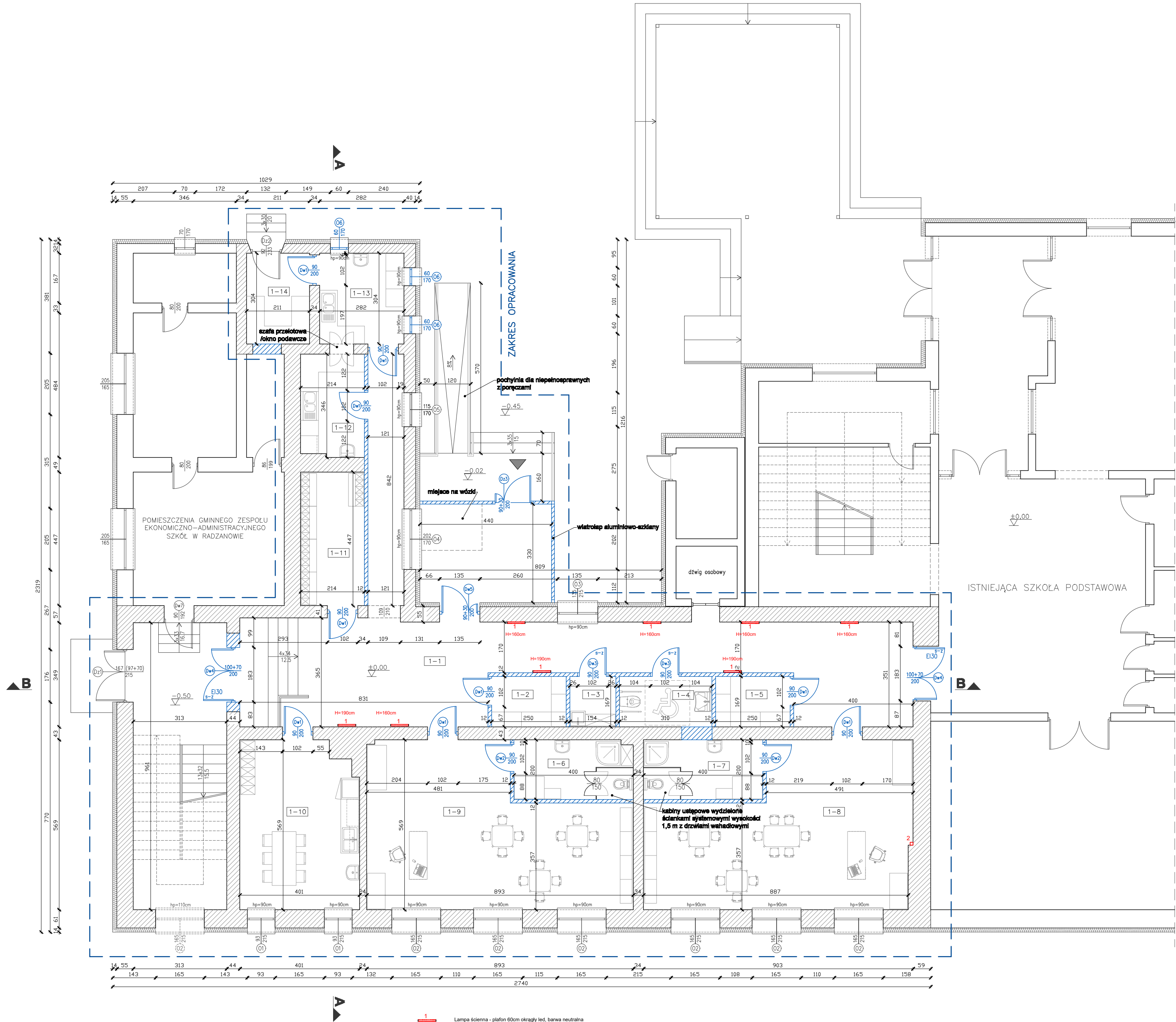
Fototapeta

Farba zmywalna, odporna na ścieranie - odcienie kolorów na wysokości 2,3m (1m od sufitu)

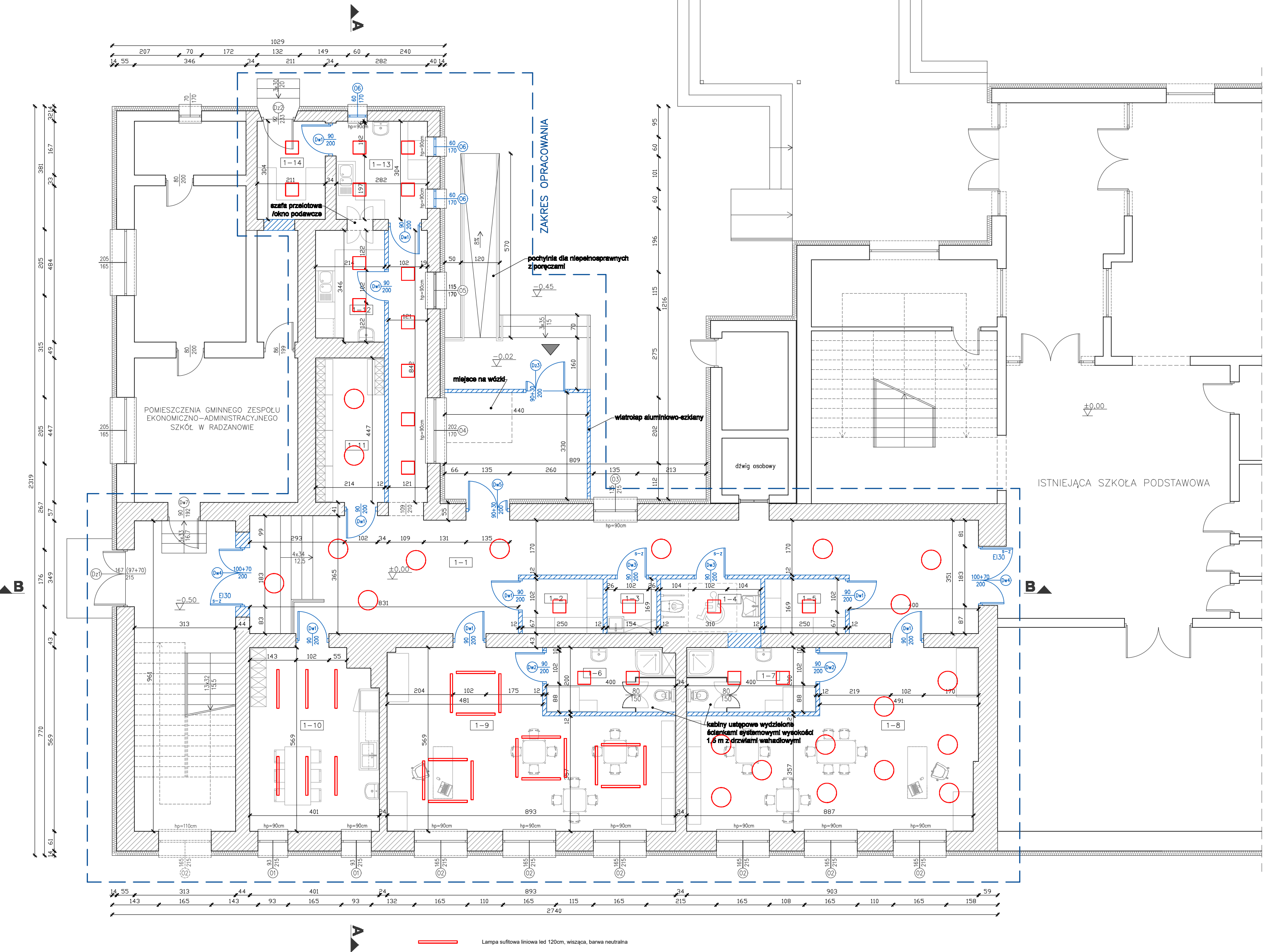


Sufit pomalowany w kolorze, ten sam kolor schodzący w dół na ścianie 1m od sufitu

Jednostka projektowa: mgr projekt Michał Gałatowski, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09-470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/	
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo
Temat rys.	MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Gałatowski upr.: MAZ/0318/PWBks/23
	Skala: — Nr rys.: PT-22
	22.05.2024 r. branża: BUDOWLANA



Jednostka projektowa: mgr projekt Michał Golański, Nowe Miśzewo, ul. Kwiatowa 27, 09-470 Badzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/	
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo
Temat rys.	OŚWIETLENIE ŚCIENNE
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Golański upr.: MAZ/0318/PWBks/23
	Skala: — Nr rys.: PT-23
	22.05.2024 r. branża: BUDOWLANA



Jednostka projektowa: mg projekt Michał Gołatowski, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09-470. Badzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/			
Objekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"		
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo		
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo		
Temat rys.	OŚWIETLENIE SUFITOWE		
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Gołatowski upr.: MAZ/0318/PWBkb/23		Skala: —
			Nr rys.: PT-24
			22.05.2024 r. branża: BUDOWLANA



Jednostka projektowa: mg projekt Michał Golański, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09–470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/				
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn."Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"			
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo			
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09–451 Radzanowo			
Temat rys.	WIZUALIZACJE – POMIESZCZENIE SOCJALNE			
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Golański upr.: MAZ/0318/PWBKb/23		Skala:	Nr rys.:
			—	PT–25
			22.05.2024 r.	
			branża: BUDOWLANA	



Jednostka projektowa: mg projekt Michał Golański, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09–470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/				
Obiekt		Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn."Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"		
Adres obiektu		Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo		
Inwestor		Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09–451 Radzanowo		
Temat rys.		WIZUALIZACJE – KORYTARZ		
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Golański upr.: MAZ/0318/PWBKb/23		Skala:	Nr rys.:
			—	PT–26
			22.05.2024 r.	
		branża: BUDOWLANA		



Jednostka projektowa: mg projekt Michał Golański, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09–470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/				
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn."Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"			
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo			
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09–451 Radzanowo			
Temat rys.	WIZUALIZACJE – ŁAZIENKA OGÓLNODOSTĘPNA			
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Golański upr.: MAZ/0318/PWBKb/23		Skala:	Nr rys.:
			—	PT–27
			22.05.2024 r.	
		branża: BUDOWLANA		



Jednostka projektowa: mg projekt Michał Golański, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09–470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/				
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn."Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"			
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo			
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09–451 Radzanowo			
Temat rys.	WIZUALIZACJE – SALA NR 1			
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Golański upr.: MAZ/0318/PWBKb/23		Skala:	Nr rys.:
			—	PT–28
			22.05.2024 r.	
			branża: BUDOWLANA	



Jednostka projektowa: mg projekt Michał Golański, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09–470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/				
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn."Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"			
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo			
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09–451 Radzanowo			
Temat rys.	WIZUALIZACJE – SALA NR 1			
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Golański upr.: MAZ/0318/PWBKb/23		Skala:	Nr rys.:
			—	PT–29
			22.05.2024 r.	
			branża: BUDOWLANA	



Jednostka projektowa: mg projekt Michał Golański, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09–470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/				
Obiekt		Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn."Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"		
Adres obiektu		Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo		
Inwestor		Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09–451 Radzanowo		
Temat rys.		WIZUALIZACJE – SALA NR 1		
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Golański upr.: MAZ/0318/PWBKb/23		Skala:	Nr rys.:
			—	PT–30
			22.05.2024 r.	
		branża: BUDOWLANA		



Jednostka projektowa: mg projekt Michał Golański, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09–470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/				
Obiekt		Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn."Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"		
Adres obiektu		Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo		
Inwestor		Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09–451 Radzanowo		
Temat rys.		WIZUALIZACJE – ŁAZIENKA SALI NR 1		
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Golański upr.: MAZ/0318/PWBKb/23		Skala:	Nr rys.:
			—	PT–31
			22.05.2024 r.	
		branża: BUDOWLANA		



Jednostka projektowa: mg projekt Michał Golański, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09-470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/				
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn."Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"			
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo			
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09-451 Radzanowo			
Temat rys.	WIZUALIZACJE – SALA NR 2			
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Golański upr.: MAZ/0318/PWBKb/23		Skala:	Nr rys.:
			—	PT-32
			22.05.2024 r.	
		branża: BUDOWLANA		



Jednostka projektowa: mg projekt Michał Golański, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09–470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/				
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn."Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"			
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo			
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09–451 Radzanowo			
Temat rys.	WIZUALIZACJE – SALA NR 2			
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Golański upr.: MAZ/0318/PWBKb/23		Skala:	Nr rys.:
			—	PT–33
			22.05.2024 r.	
			branża: BUDOWLANA	



Jednostka projektowa: mg projekt Michał Golański, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09–470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/				
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn."Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"			
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo			
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09–451 Radzanowo			
Temat rys.	WIZUALIZACJE – SALA NR 2			
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Golański upr.: MAZ/0318/PWBKb/23		Skala:	Nr rys.:
			—	PT–34
			22.05.2024 r.	
		branża: BUDOWLANA		



Jednostka projektowa: mg projekt Michał Golański, Nowe Miszewo, ul. Kwiatowa 27, 09–470 Bodzanów tel.: 660 741 940, /wszelkie prawa zastrzeżone/				
Obiekt	Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego pn."Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie"			
Adres obiektu	Radzanowo, dz. nr 226/1, 226/9, gm. Radzanowo			
Inwestor	Gmina Radzanowo ul. Płocka 32, 09–451 Radzanowo			
Temat rys.	WIZUALIZACJE – ŁAZIENKA SALI NR 2			
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Golański upr.: MAZ/0318/PWBKb/23		Skala:	Nr rys.:
			—	PT–35
			22.05.2024 r.	
			branża: BUDOWLANA	

OŚWIADCZENIE

Na podstawie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt techniczny dotyczący zamierzenia budowlanego:

**pn. Przebudowa wraz z dostosowaniem części budynku szkoły podstawowej
na potrzeby klubu dziecięcego w ramach zadania inwestycyjnego
pn. „Utworzenie Klubu Dziecięcego w Radzanowie”
na działce nr 226/1, 226/9 w m. Radzanowo, gm. Radzanowo**

został sporządzony zgodnie z:

- obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i stanowi opracowanie kompletne w rozumieniu ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 1994 Nr.89 poz. 414 z późniejszymi zmianami, zgodnie z Obwieszczeniem Dz.U. 2020 poz. 1333), oraz Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 18 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 r. poz. 1609)
- projektem zagospodarowania działki,
- projektem architektoniczno-budowlanym,
- rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

mgr inż. Michał Gołatowski

upr. MAZ/0318/PWBKb/23

mgr inż. Michał Gołatowski
upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstr.-budowlanej
MAZ/0318/PWBKb/23



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/283/23/K

Warszawa, dnia 30 czerwca 2023 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2023 r. poz. 551) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2, oraz art. 15a ust. 1 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2023 r. poz. 682, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

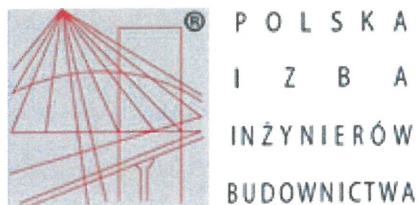
Pan mgr inż. Michał Golański
ur. dnia 30 maja 1994 roku w Płocku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0318/PWBKb/23
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją upoważniają:

- I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
- II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
 - 1) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu;
- III. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

mgr inż. Michał Golański
upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
MAZ/0318/PWBKb/23



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-U6B-8PT-DY2 *

Pan MICHAŁ GOLATOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0405/23
adres zamieszkania ul. KWIATOWA 27, 09-470 NOWE MISZEWO
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-24 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

