

ŻYRAFBUŁ Bartłomiej Żymła
ul. Doliny Miętusiej 8/103
43-300 Bielsko-Biała

tel. +48 698 164 825
+48 694 912 389
zyrafbud@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PROJEKT ADAPTACJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU GIMNAZJUM NA ŻŁOBEK

INWESTOR:	URZĄD GMINY W RAJCZY UL. GÓRSKA 1 34-370 RAJCZA	
LOKALIZACJA:	34-370 RAJCZA, DZ. NR 1051/2, 1051/5, 1051/7, 1050/33 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 241711_2 RAJCZA OBRĘB: 0001 RAJCZA	
KATEGORIA OBIEKTU:	IX	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	Projektant: specjalność architektoniczna i konstrukcyjna mgr inż. JAN ŁAGOSZ Upr. Nr B-B 8/76	
	Sprawdzający: specjalność architektoniczna mgr inż. arch. KRYSZYNA SIWCZYK Nr upr. 263/2000	
	Sprawdzający: specjalność konstrukcyjna mgr inż. MACIEJ ŁAGOSZ Nr upr. SLK/1585/POOK/07	
	Opracował: mgr inż. BARTŁOMIEJ ŻYMŁA	
	Opracowała: mgr inż. DOROTA ŻYMŁA	

Bielsko-Biała, 31 marzec 2020 r.

TOM I - EGZEMPLARZ NR 5

PROJEKT SANITARNY

PROJEKTANT:

SPRAWDZAJĄCY:

Bielsko-Biała, 31 marzec 2020 r.

PROJEKT ELEKTRYCZNY

PROJEKTANT:

inż. ZDZISŁAW MAZUREK Upr. Nr B-B 54/75

SPRAWDZAJĄCY:

Mgr inż. el. PAWEŁ GNIADKOWSKI upr. Nr SLK/6816/PBE/16

Bielsko-Biała, 31 marzec 2020 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

TOM I

Str.

I.	Oświadczenie autorów projektu budowlanego oraz sprawdzających, część architektoniczna i konstrukcyjna wraz z uprawnieniami i zaświadczeniami o przynależności do Izby	6-12
----	---	------

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

II.	Opis techniczny wraz z obliczeniami oraz schematami elementów konstrukcyjnych	13-58
-----	---	-------

III.	Projektowana charakterystyka energetyczna	59-68
------	---	-------

IV.	Dokumentacja rysunkowa architektoniczna i konstrukcyjna	
PROJEKT BUDOWLANY	01 Plan sytuacyjny	69
	01a Plan sytuacyjny	70
	02 Rzut parteru – rzut podstawowy	71
	03 Przekrój A-A	72
	04 Elewacja południowo-zachodnia	73
	05 Elewacja północno-zachodnia	74
	K01 Rzut parteru - konstrukcja	75
	I01 Rzut parteru - inwentaryzacja	76
	I02 Przekrój A-A - inwentaryzacja	77
	I03 Elewacja południowo-zachodnia - inwentaryzacja	78
	I04 Elewacja północno-zachodnia - inwentaryzacja	79

PROJEKT WYKONAWCZY	W01 Zestawienie stolarki zewnętrznej	80
	W02 Zestawienie stolarki drzwiowej wewnętrznej	81
	W03 Rzut parteru – wykończenie posadzek i ścian	82
	W04 Wykończenie łazienki pom. 1.07	83
	W05 Wykończenie pomieszczenia socjalnego pom. 1.13 i 1.14	84
	W06 Wiata śmietnikowa	85

V.	Ekspertyza techniczna	86-98
----	-----------------------	-------

VI.	Informacja do planu BIOZ	99-101
-----	--------------------------	--------

VII.	Dokumenty i uzgodnienia	
	1. Zaświadczenie o zgodności planowanej inwestycji z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego gminy Rajcza – UG Rajcza	102

2. Kopia mapy zasadniczej w skali 1:1000	103
3. Kopia mapy ewidencyjnej w skali 1:2500	104
4. Warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej – Beskid Ekosystem	105-111
5. Zapewnienie dostawy ciepła – UG Rajcza	112
6. Zapewnienie wydajności wodociągu gminnego – UG Rajcza	113

TOM II PROJEKT SANITARNY

Projekt budowlano-wykonawczy wewnętrznych instalacji wodno-kanalizacyjnej i centralnego ogrzewania wraz z oświadczeniem autora projektu, uprawnieniami i zaświadczeniem o przynależności do Izby

TOM III PROJEKT ELEKTRYCZNY

Projekt budowlano-wykonawczy instalacji elektrycznej wraz z oświadczeniem autora projektu, uprawnieniami i zaświadczeniem o przynależności do Izby

TOM IV KOSZTORYSY

Kosztorysy

TOM V SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Specyfikacje techniczne

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy adaptacji części pomieszczeń budynku gimnazjum na żłobek, zlokalizowanego w Rajczy na dz. nr 1051/2, 1051/5, 1051/7, 1050/33, sporządzony na zlecenie Inwestora – Urzędu Gminy Rajcza, 34-370 Rajcza ul. Górska 1, wykonany został zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Niniejsze oświadczenie sporządza się w celu przedłożenia w Starostwie Powiatowym w Żywcu.

PROJEKTANT: SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA

mgr inż. JAN ŁAGOSZ

Upr. Nr B-B 8/76

SPRAWDZAJĄCA: SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA

mgr inż. arch. KRYSTYNA SIWCZYK

Nr upr. 263/2000

SPRAWDZAJĄCY: SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNA

mgr inż. Maciej ŁAGOSZ

Upr. nr SLK/1585/POOK/07

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ADAPTACJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU GIMNAZJUM NA ŻŁOBEK
W RAJCZY NA DZ. NR 1051/2, 1051/5, 1051/7 I 1050/33**

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1 RODZAJ I MIEJSCE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Projektowaną inwestycją jest adaptacja części pomieszczeń budynku gimnazjum na żłobek publiczny. Obiekt zlokalizowany jest w Rajczy, na działkach 1051/2, 1051/5, 1051/7 i 1050/33. Obiekt został wybudowany w stanie surowym otwartym. Następnie zrezygnowano z otwarcia budynku na cele gimnazjum. Obecnie obiekt jest częściowo wykończony i częściowo oddany do użytku. W wyodrębnionej części budynku znajduje się sala gimnastyczna i przedszkole. Pozostała część jest pozostawiona w stanie surowym otwartym. Projektowany żłobek lokalizuje się na parterze budynku od strony zachodniej, w części w stanie surowym otwartym. Żłobek będzie stanowił odrębną strefę pożarową.

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania projektu budowlanego jest:

- umowa z Inwestorem,
- kopia mapy ewidencyjnej w skali 1:2500 i kopia mapy zasadniczej w skali 1:1000,
- wizja w terenie,
- zaświadczenie o zgodności inwestycji z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Rajcza,
- akty prawne i obowiązujące normy techniczne.

1.3 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy adaptacji części pomieszczeń budynku gimnazjum na żłobek.

1.4 INWESTOR

Urząd Gminy w Rajczy

34-370 Rajcza, ul. Górską 1

2. DANE O TERENIE INWESTYCJI

2.1 OPIS TERENU INWESTYCJI

Inwestycja planowana jest jako adaptacja części pomieszczeń istniejącego budynku gimnazjum, zlokalizowanego w Rajczy przy ul. Górskiej, na dz. nr 1051/2, 1051/5, 1051/7 i 1050/33. Jest to teren płaski o wysokości około 497 m n.p.m. Teren znajduje się w centrum miejscowości, w pobliżu szkoły, kościoła, urzędu gminy oraz obiektów handlowych i usługowych. Przed obiektem znajduje się istniejący parking (ok. 10 miejsc postojowych), a tereny zielone są nieurządzone.

2.2 DOSTĘP DO DROGI PUBLICZNEJ

Przedmiotowa działka posiada dostęp do drogi publicznej, ul. Rynek, poprzez istniejący zjazd drogowy.

2.3 ISTNIEJĄCE OBIEKTY KUBATUROWE

Na przedmiotowych działkach znajduje się istniejący budynek gimnazjum.

2.4 OBIEKTY PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI

Na działkach nie występują obiekty przeznaczone do rozbiórki.

2.5 UZBROJENIE DO PRZEDMIOTOWEGO BUDYNKU

- istniejące zasilanie w energię elektryczną z sieci elektroenergetycznej TAURON,
- istniejące zasilanie w wodę z sieci wodociągowej gminnej,
- istniejące przyłącze do kanalizacji sanitarnej Beskid Ekosystem,
- istniejące przyłącze do kanalizacji deszczowej gminnej.
- Istniejące zasilanie siecią ciepłowniczą z pobliskiego budynku szkoły.

2.6 WARUNKI GEOLOGICZNE

Nie określa się.

2.7 WARUNKI WODNE

Poziom wód gruntowych niski.

2.8 WARUNKI TERENOWO-PRAWNE

Działki oraz obiekt są własnością Gminy Rajcza.

2.9 OCHRONA KONSERWATORSKA

Działki nie są objęte ochroną konserwatorską.

2.10 EKSPLOATACJA GÓRNICZA

Działki nie znajdują się na terenie objętym eksploatacją górnictwem.

2.11 MIEJSCA PARKINGOWE

Na omawianym terenie zapewniono 12 miejsc postojowych.

2.12 ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN

Na omawianym terenie nie występują drzewa.

2.13 ANALIZA ZGODNOŚCI PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Rajcza, zgodnie z zaświadczeniem wydanym przez UG Rajcza.

2.14 OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA

Nie wprowadza się na terenie inwestycji zmian w obszarze oddziaływania.

Miejsca postojowe oraz miejsca gromadzenia odpadów stałych znajdują się w wyznaczonym miejscu na działce, w sposób zachowujący wymagane odległości od granicy działki oraz okien budynku.

2.15 BILANS TERENU

Nie przeprowadza się analizy bilansu terenu, gdyż obiekt jest istniejący.

DANE OBIEKTU ISTNIEJĄCEGO:

(dane z projektu pierwotnego)

Powierzchnia zabudowy	2642,75 m²
Kubatura brutto	29033 m³

3. DANE PODSTAWOWE O OBIEKCIE

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NETTO DLA ŻŁOBKA:

Powierzchnia obliczona wg PN-70/B-02365

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Rodzaj posadzki	Wysokość pom.
1.01	Wiatrołap	42,62 m ²	Płytki gresowe	3,60m
1.02	Korytarz	199,26 m ²	Płytki gresowe/ wykładzina PCV	3,82m
1.03	Szatnia dla dzieci	61,00 m ²	Wykładzina PCV	3,10m
1.04	Zmywalnia	5,45 m ²	Płytki gresowe	3,10m
1.05	Rozdzielnia	8,32 m ²	Płytki gresowe	3,10m
1.06	Sala dla dzieci	59,83 m ²	Wykładzina PCV	3,30m
1.07	Łazienka	16,52 m ²	Płytki gresowe	3,10m
1.08	Sala dla dzieci	62,83 m ²	Wykładzina PCV	3,30m
1.09	Sala zabaw ruchowych	55,21 m ²	Wykładzina PCV	3,30m
1.10	Sala zabaw ruchowych	19,90 m ²	Wykładzina PCV	3,30m
1.11	Sekretariat	19,90 m ²	Wykładzina PCV	3,30m
1.12	Gabinet dyrektora	10,53 m ²	Wykładzina PCV	3,30m
1.13	Pomieszczenie socjalne	9,83 m ²	Wykładzina PCV	3,30m
1.14	Aneks socjalny	29,84 m ²	Wykładzina PCV	3,10m
1.15	Pomieszczenie porządkowe	2,21 m ²	Płytki gresowe	3,10m
1.16	Magazyn środków higienicznych	2,49 m ²	Wykładzina PCV	3,10m
1.17	Magazyn chemiczny	2,16 m ²	Wykładzina PCV	3,10m
1.18	Magazyn gospodarczy	4,01 m ²	Wykładzina PCV	3,10m
1.19	WC personelu	1,56 m ²	Płytki gresowe	3,10m
1.20	Przedsiónek WC	1,76 m ²	Płytki gresowe	3,10m

Powierzchnia netto parteru:	616,39 m²
------------------------------------	-----------------------------

Kubatura netto: 2123,42 m³

Powierzchnia zabudowy: 759,71 m²

4. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNEGO

Celem inwestycji jest adaptacja pomieszczeń budynku na żłobek publiczny. Budynek został wybudowany z przeznaczeniem na gimnazjum, jednak szkoła nie została tam przeniesiona.

Żłobek projektuje się w adaptowanych pomieszczeniach na parterze, w północno-zachodniej części obiektu. Południowo-zachodnia część budynku jest zaadaptowana na salę gimnastyczną oraz na przedszkole.

Wejście główne do żłobka znajduje się od strony zachodniej budynku, w jego środkowej części, w pobliżu parkingu. Wejście boczne od strony północnej.

W obiekcie adaptuje się pomieszczenia dla 2 oddziałów żłobka, łącznie dla 32 dzieci. Przewidziano dwie sale pobytu dziennego dla dzieci oraz dodatkowo dwie sale zabaw ruchowych. Zaprojektowano szatnię dzieci oraz łazienkę, sekretariat i gabinet dyrektora. Obok sal dla dzieci znajduje się zmywalnia oraz rozdzielnia gotowych posiłków dostarczanych z zewnątrz. Zaprojektowano pomieszczenia dla personelu oraz pomieszczenia pomocnicze.

Istniejący budynek wykonany w konstrukcji murowanej, z dachem płaskim pokrytym papą termozgrzewalną. Stropy żelbetowe monolityczne. Pomieszczenia obecnie są w stanie surowym, bez okien i drzwi. W obrębie adaptowanych pomieszczeń przewiduje się wykonanie warstw podłogi na gruncie z posadzką, montaż okien i drzwi, montaż sufitu podwieszanego oraz tynkowanie ścian i sufitów. Przewiduje się również wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych. Aby ograniczyć straty ciepła z ogrzewanej części budynku przewidziano tymczasowe wydzielenie i termoizolację pomieszczeń żłobka od pozostałych niewykończonych pomieszczeń parteru oraz powyższych kondygnacji. Przewidziano zabudowanie klatki schodowej oraz wykonanie tymczasowego sufitu podwieszanego w miejscu, gdzie znajduje się otwór w stropie oraz wykonanie termoizolacji na ścianach wewnętrznych i na stropie. Zabudowa będzie posiadała klasę REI 120 odporności ogniowej a żłobek będzie oddzielną strefą pożarową.

Budynek przystosowany jest do poruszania się i korzystania przez osoby niepełnosprawne, w tym poruszające się na wózkach inwalidzkich.

5. OPIS FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Podstawa prawna:

1. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 10 lipca 2014r. w sprawie wymagań lokalowych i sanitarnych jakie musi spełniać lokal, w którym ma być prowadzony żłobek lub klub dziecięcy (Dz. U. 2019 poz. 72).
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 Poz. 1650).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065).

Główne wejście do budynku jest na poziomie przyziemia. W obrębie żłobka nie występują schody zewnętrzne ani wewnętrzne.

Za wiatrolapem i korytarzem znajduje się „strefa rodzica” z szatnią dzieci. Z szatni prowadzą wejścia do dwóch sal dla dzieci jak również do sekretariatu i gabinetu dyrektora żłobka. Sale główne dla dzieci mają dostęp do węzła sanitarnego. Dodatkowo przewidziano dwie sale zabaw ruchowych. W salach odbywać się będzie zabawa, odpoczynek jak również konsumpcja posiłków.

W pobliżu wejścia głównego do szatni znajduje się rozdzielnia oraz zmywalnia. Posiłki dla dzieci będą dostarczane przez firmę cateringową.

W pobliżu wejścia bocznego do budynku od strony północnej znajduje się zaplecze socjalne pracowników oraz pomieszczenia pomocnicze. Dostęp do tych pomieszczeń możliwy jest również z pomieszczenia szatni dla dzieci. Znajduje się tutaj szatnia z aneksem socjalnym, toaleta z przedsionkiem, gabinet dyrektora z sekretariatem, pomieszczenie socjalne oraz magazyny podręczne i pomieszczenie porządkowe. Przewiduje się zatrudnienie dyrektora, sekretarki (intendentki) oraz 4 osób personelu opiekuńczego i 4 osób personelu pomocniczego - max. 10 pracowników obsługi żłobka.

Przewiduje się że w żłobku będzie przebywało 32 dzieci oraz max. 10 osób personelu. Żłobek będzie czynny w godzinach 6:00 do 17:00. W razie konieczności istnieje możliwość innych godzin otwarcia.

Apteczki w lokalu są wyposażone w podstawowe środki opatrunkowe oraz podstawowe środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy i instrukcję o zasadach udzielania tej pomocy. Wyposażone apteczki znajdują się w salach dla dzieci i w pomieszczeniu socjalnym na ścianie.

Dzieci będą miały możliwość korzystania z placu zabaw zlokalizowanego przy sąsiednim budynku, gdzie mieści się m.in. przedszkole. Jest to plac zabaw ogrodzony, niedostępny dla osób postronnych.

SZATNIA DLA DZIECI

Dzieci do żłobka będą odprowadzane przez rodziców lub innych członków rodziny. Dostęp do żłobka będzie kontrolowany. Przy wejściu głównym do budynku oraz przy drzwiach wejściowych do żłobka zostanie zamontowany domofon.

Okrycia wierzchnie dzieci będą pozostawiane w szatni (pom. 1.03). Należy zapewnić szafkę szatniową indywidualną dla każdego dziecka. W szafce dzieci pozostawiają okrycie wierzchnie, obuwie oraz niezbędne ubrania zamienne.

Z szatni dzieci odbierane będą przez nauczycielkę, wezwaną przez rodzica za pomocą dzwonka do sal 1.06, 1.08 i 1.09.

SALA DLA DZIECI

Wymagana powierzchnia każdego pomieszczenia przeznaczonego na zbiorowy pobyt od 3 do 5 dzieci wynosi co najmniej 16 m². W przypadku liczby dzieci większej niż 5 powierzchnia pomieszczenia przeznaczonego na zbiorowy pobyt dzieci ulega odpowiedniemu zwiększeniu co najmniej 2,5 m² na każde kolejne dziecko. Przewiduje się dwa zespoły liczące po maksymalnie 16 dzieci. Każdy zespół będzie przebywał w osobnej sali. Wymagana powierzchnia pomieszczenia na pobyt 16 dzieci to 43,5 m². Na pobyt dzieci zaprojektowano salę nr 1.06 o powierzchni 59,83 m² oraz salę nr 1.08 o powierzchni 62,83 m².

W sali będzie się odbywała zabawa, wypoczynek oraz spożywanie posiłków.

Przewidziano dodatkowe dwie sale zabaw ruchowych dla dzieci, w pomieszczeniach 1.09 i 1.10.

Pościel i leżaki dzieci należy wyraźnie oznakować i przypisać do konkretnego dziecka oraz przechowywać tak, aby zapobiec przenoszeniu się zakażeń.

Zabawki dla dzieci będą spełniały wymagania bezpieczeństwa i higieny oraz będą posiadały oznakowanie CE.

Pomieszczenia przeznaczone na pobyt dzieci będą wietrzone w ciągu dnia co najmniej 4 razy przez co najmniej 10 minut.

POMIESZCZENIE HIGIENICZNO-SANITARNE DLA DZIECI

Wymagany jest dostęp do węzła sanitarnego z ciepłą bieżącą wodą do utrzymania higieny osobistej dzieci. Należy zapewnić co najmniej 1 miskę ustępową na nie więcej niż 20 dzieci i 1 umywalkę na nie więcej niż 15 dzieci.

Zaprojektowano łazienkę (pom. 1.07) przeznaczoną do korzystania przez dzieci. Zaprojektowano dwie miski ustępowe w osobnych kabinach, trzy umywalki oraz brodzik z natryskiem. Wysokość montażu wierzchu misek ustępowych wynosi 30cm od podłogi a umywalk 50cm od podłogi. Przy umywalce należy zamontować dozownik mydła, suszarkę do rąk lub dozownik z ręcznikami papierowymi i kosz. Kabiny i drzwi do kabiny należy wykonać z płyty HPL. Zabudowę kabiny do dezynfekcji nocników należy wykonać na wys. 2,0m.

Przewidziano kabinę do przechowywania, mycia i dezynfekcji nocników. Należy zapewnić liczbę nocników odpowiadającą liczbie dzieci, których poziom rozwoju umożliwia korzystanie przez nie z nocnika. Nocniki będą myte i dezynfekowane oraz przechowywane w sposób zabezpieczony przed dostępem dzieci.

Przewidziano stanowisko do przewijania dzieci – przewijak z szufladami na pieluchy jednorazowe. Zapas w szufladach należy systematycznie uzupełniać z zapasów znajdujących się w magazynie

środków higienicznych. Obok przewijaka należy umieścić kubel na zużyte pieluchy jednorazowe, który należy systematycznie opróżniać i dezynfekować.

Pomieszczenie łazienki zostanie dodatkowo doświetlone światłem dziennym poprzez okno wewnętrzne do sali dla dzieci 1.06.

W pomieszczeniu łazienki podłogę należy wykończyć płytkami gresowymi, a ściany do wysokości 2m od podłogi należy wykończyć płytkami ceramicznymi tak, aby było możliwe łatwe utrzymanie czystości w tym pomieszczeniu.

W łazience należy zapewnić dostateczną ilość mydła w płynie, jednorazowe ręczniki i środki do pielęgnacji dzieci.

ROZDZIELNIA POSILKÓW ORAZ ZMYWALNIA

Posiłki gotowe dla dzieci będą dostarczane z zewnątrz. Posiłki będą dostarczane w zamkniętych pojemnikach i termosach, o temperaturze odpowiedniej do spożycia. Nie będzie zachodziła konieczność podgrzewania posiłków w rozdzielni.

W szafce przelotowej pomiędzy zmywalnią a rozdzielnią przechowywana będzie zastawa oraz sztucce wielokrotnego użytku. W rozdzielni (pom. 1.05) personel żłobka będzie rozdelał porcje dla dzieci i dostarczał do sal, gdzie dzieci przy stolikach będą spożywały posiłki. Pomieszczenie wyposażone jest również w umywalkę oraz zlewozmywak, szafki i blat roboczy.

W żłobku, do którego uczęszcza dziecko karmione mlekiem matki zapewnia się właściwe warunki do jego przechowywania i podawania. Lodówka znajduje się w pomieszczeniu rozdzielni. Mleko matki powinno być podpisane imieniem i nazwiskiem dziecka oraz datą spożycia.

Brudna zastawa i sztucce oraz naczynia wracają do zmywalni (pom. 1.04). Pomieszczenie wyposażone jest w kosz na odpady, zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem, zmywarkę z programem wyparzania, blat roboczy oraz szafę przelotową pomiędzy zmywalnią a rozdzielnią.

POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE

Pomieszczenie porządkowe (pom. 1.15) służące do przechowywania sprzętu stosowanego do utrzymania czystości, środków czystości oraz preparatów myjąco-dezynfekujących, a także do przechowywania roztworów roboczych oraz mycia i dezynfekcji sprzętu stosowanego do utrzymywania czystości. Pomieszczenie wyposażone w zlew z baterią i dozownik ze środkiem dezynfekującym. W pomieszczeniu znajduje się kurek ze złączką do węża i kratka odpływowa.

MAGAZYN ŚRODKÓW HIGIENICZNYCH

W pomieszczeniu znajduje się regał na wyroby higieniczne, takie jak pieluchy jednorazowe, chusteczki higieniczne, papier toaletowy, ręczniki jednorazowe itp.

PERSONEL

Personel	Ilość osób zatrudnionych	Ilość osób na najliczniejszej zmianie	Wyposażenie pomieszczenia higieniczno-sanitarnego
kobiety	10	10	1 miska ustępowa, 1 umywalka
mężczyźni	-	-	-

W żłobku przewiduje się zatrudnienie dyrektora, sekretarki (intendentki) oraz 4 osób personelu opiekuńczego i 4 osób personelu pomocniczego - max. 10 pracowników obsługi żłobka.

POMIESZCZENIE SOCJALNE

Pomieszczenie socjalne przeznaczone dla 10 kobiet pracujących w systemie zmianowym. Na najliczniejszej zmianie jest 10 kobiet.

Pomieszczenie socjalne przeznaczone do spożywania posiłków własnych. Znajduje się tutaj stół oraz 6 krzeseł i umywalka.

ANEKS SOCJALNY

W aneksie znajduje się lodówka, zlew jednokomorowy z ociekaczem, kuchenka mikrofalowa oraz czajnik elektryczny.

Dla personelu przewidziano 10 szafek dwudzielnych, przeznaczonych na odzież wierzchnią. Należy zapewnić odstęp od szafki do ściany 1,2m przy otwieraniu jednostronnym.

Obok szafek szatniowych przewidziano zestaw koszy do segregacji odpadów. Odpady będą systematycznie przenoszone do kubłów na odpady znajdujących się na zewnątrz, w wiacie śmietnikowej.

WC PERSONELU

Przy pomieszczeniu socjalnym znajduje się WC personelu, z przedsionkiem. Przewidziano jedną miskę ustępową oraz jedną umywalkę w przedsionku. Przy umywalce należy zamontować dozownik mydła, suszarkę do rąk lub dozownik z ręcznikami papierowymi i kosz.

WYMAGANIA OGÓLNOBUDOWLANE:

- w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt dzieci na grzejnikach centralnego ogrzewania należy umieścić certyfikowane osłony ochraniające przed bezpośrednim kontaktem z elementem grzejnym;
- instalacja elektryczna jest zabezpieczona przed dostępem dzieci;
- w pomieszczeniach jest zapewniona temperatura co najmniej 20°C;
- w urządzeniach sanitarnych jest zapewniona centralna regulacja mieszania ciepłej wody przy zachowaniu środków bezpieczeństwa, aby nie dopuścić do poparzenia osób korzystających z tychże urządzeń;
- sprzęt i środki utrzymania czystości będą przechowywane w pomieszczeniu porządkowym (pom. 1.15), zabezpieczone przed dostępem dzieci;
- meble dla dzieci należy dostosować do wymagań ergonomii;
- wyposażenie posiada atesty i certyfikaty;
- jest zapewniona możliwość otwierania w pomieszczeniu niewyposażonym w wentylację mechaniczną lub klimatyzację co najmniej 50% powierzchni okien;
- w pomieszczeniach jest zapewnione oświetlenie o parametrach zgodnych z Polską Normą;
- podłogi oraz połączenie ścian z podłogami wykonane z materiałów umożliwiających ich mycie i dezynfekcję. W budynku zaprojektowano podłogi z płytek gresowych antypoślizgowych oraz wykładzin PCV (rodzaj podłogi w danym pomieszczeniu opisany na zestawieniu pomieszczeń);
- wysokość pomieszczeń przeznaczonych na pobyt dzieci wynosi co najmniej 2,5 m. W projektowanych pomieszczeniach wysokość pomieszczeń wynosi 3,1 m i 3,3 m;
- we wszystkich pomieszczeniach żłobka należy zapewnić utrzymanie porządku i czystości. Pomieszczenia powinny być utrzymywane w odpowiednim stanie, a okresowo powinny być przeprowadzane remonty i konserwacje.

6. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

UWAGA!

Elementy konstrukcyjne budynku wykonać zgodnie z projektem konstrukcji, przy uwzględnieniu dokumentacji branżowych.

6.1 WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA

Obiekt istniejący posadowiony bezpośrednio na ławach i stopach fundamentowych.

6.2 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE NOŚNE, SŁUPY

Istniejące ściany zewnętrzne murowane z pustaka ceramicznego gr. 29cm. Istniejące ściany wewnętrzne nośne murowane z pustaka ceramicznego gr. 29cm i 25cm. Słupy wewnętrzne żelbetowe o przekroju kwadratowym i okrągłym.

Projektowane zamurowania wykonać z pustaka ceramicznego gr. 29cm.

Termoizolacja ścian zewnętrznych styropianem gr. 18cm. Na ścianie od strony zachodniej ściana ocieplona do attyki, a od strony północnej na wysokość kondygnacji parteru.

6.3 STROPY

Istniejący strop nad parterem żelbetowy monolityczny gr. 18cm.

6.4 DACH I STROPODACH

Istniejący dach w postaci wiązarów dachowych z poszyciem z desek. Dach znajduje się ponad trzecią kondygnacją, w obrębie korytarza.

Istniejący stropodach na płycie żelbetowej monolitycznej. Stropodach znajduje się nad I piętrzem nad pomieszczeniami żłobka.

6.5 ŚCIANKI DZIAŁOWE I KOMINY

Projektowane ścianki wewnętrzne działowe wykonane w systemie suchej zabudowy – z płyt gipsowo-kartonowych o odpowiednich właściwościach i parametrach przegrody. Ścianki w systemie suchej zabudowy należy montować po wykonaniu tynkowania ścian murowanych tynkiem gipsowym gr. 1,5cm. Ścianki GK znajdujące się w jednej linii ze ścianą tynkowaną należy zlicować. Należy przyjąć rozwiązania techniczne zapobiegające pękaniu gładzi gipsowej na połączeniach z innymi przegrodami. Kominy wentylacyjne istniejące wykonane z pustaka wentylacyjnego. Kominy wentylacyjne projektowane należy wykonać z rury stalowej Ø150, ocieplonej wełną mineralną. W toaletach należy zastosować wspomaganie mechaniczne wentylacji grawitacyjnej.

6.6 SCHODY WEWNĘTRZNE

Istniejące schody wewnętrzne żelbetowe, monolityczne. Nie przewiduje się użytkowania istniejących klatek schodowych. Aby ograniczyć straty ciepła z ogrzewanej części budynku przewidziano tymczasowe zabudowanie klatki schodowej.

7. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Nowoprojektowana stolarka okienna PCV. Współczynnik dla okna $U < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, dla drzwi zewnętrznych $U < 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Stolarka drzwiowa aluminiowa oraz drzwi drewniane płytowe z okleiną HPL i ościeżnicą metalową. Zabudowa kabinowa w łazience dzieci z płyt HPL.

Stolarkę okienną i drzwiową należy wykonać i wyposażać zgodnie z zestawieniem stolarki.

8. MATERIAŁY I ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE

Wnętrze można wykańczać indywidualnie z zachowaniem zaprojektowanego wymiarowania pomieszczeń oraz innych elementów budynku objętych przepisami prawa budowlanego.

Uwaga:

Przy doborze materiałów wykończeniowych należy ściśle przestrzegać zaleceń zawartych w opisie w części przeciwpożarowej.

8.1 ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Ściany wykończone tynkiem gipsowym gr. 1,5cm. Ściany malowane farbą lateksową. W pomieszczeniach mokrych oraz w pomieszczeniach wskazanych w wytycznych technologii wykończone płytkami ceramicznymi lub materiałem tworzącym powierzchnię łatwozmywalną. Wykończenie ścian zgodnie z rysunkami z projektu wykonawczego.

Ściany wewnętrzne nośne, które oddzielają korytarz od części nie adaptowanej przewiduje się ocieplić styropianem gr. 15cm. Styropian należy wykonać na ścianie od strony pomieszczeń nie adaptowanych.

8.2 PODŁOGI I POSADZKI

Na gruncie wykonano podbudowę z kruszywa oraz warstwę chudego betonu. Warstwę tę należy oczyścić z kurzu, a następnie wykonać izolację z papy termozgrzewalnej oraz folii PE. Następnie ułożyć warstwę termoizolacji (styropian twardy gr. 25cm) oraz wykonać wylewkę betonową gr. 10cm. Jako posadzkę wykonać płytki gresowe i wykładzinę PCV (wg wyszczególnienia w zestawieniu pomieszczeń). Połączenie ścian z podłogami powinno umożliwiać ich mycie i dezynfekcję.

Uwaga: na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji stosowanie materiałów łatwo zapalnych jest zabronione.

W wejściu głównym do budynku oraz w wejściach bocznych należy przewidzieć wycieraczki wewnętrzne, wpuszczane w posadzkę.

8.3 SUFITY

We wszystkich pomieszczeniach oprócz korytarza (pom. 1.02) sufit podwieszany z płyt GK na ruszcie stalowym według wskazań producenta (w pomieszczeniach mokrych dodatkowo płyta wodoodporna).

ODPORNOŚĆ STROPU REI 120. Sufit z płyt pomalowany farbą akrylową odporną na szorowanie.

Na istniejącym stropie żelbetowym nad parterem zaprojektowano tymczasową termoizolację. Na stropie należy ułożyć paraizolację, warstwę wełny mineralnej gr. 25cm oraz szczelnie ułożoną wiatroizolację. Zaproponowane rozwiązanie wynika z braku stolarki okiennej w budynku, co powoduje że temperatura i wilgotność w budynku jest zbliżona do temperatury i wilgotności powietrza zewnętrznego.

9. MATERIAŁY I ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE

9.1 WYKOŃCZENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

Ściany zewnętrzne ocieplone i wykończone silikonowo-silikatowym. Kolorystyka ścian przedstawiona na elewacji.

Przy wejściu na żłobka zamontować czerwoną tabliczkę informacyjną „ŻŁOBEK PUBLICZNY W RAJCZY”.

9.2 PARAPETY

Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej w kolorze szarym.

9.3 STROPODACH

Istniejące pokrycie dachowe stropodachu, który nie znajduje się bezpośrednio ponad pomieszczeniami żłobka, lecz nad wyższą kondygnacją - przewidziane do odnowienia. Istniejące pokrycie z papy termozgrzewalnej należy wyremontować. Ściankę attykową od strony wewnętrznej należy ocieplić styropianem gr. 5cm. Należy wykonać obróbki blacharskie na wierzchu attyki.

10. IZOLACJE

10.1 IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

Izolacja podłogi na gruncie 2x papa termozgrzewalna i folia PE. Izolacja stropu nad parterem paraizolacją oraz wiatroizolacją. Remont pokrycia stropodachu z papy termozgrzewalnej.

10.2 IZOLACJE TERMICZNE / AKUSTYCZNE

Projektowana izolacja termiczna podłogi na gruncie styropianem EPS-100 gr.25cm.

Projektowana izolacja na istniejącym stropie żelbetowym nad parterem z wełny mineralnej gr. 25cm.

Projektowana izolacja ścian zewnętrznych styropianem gr.18cm.

Projektowana izolacja attyki od strony wewnętrznej styropianem gr. 5cm.

Przy strefie wejścia głównego należy wykonać pas ocieplenia z wełny mineralnej o szerokości 2,0m a przy wymiennikowi pas o szerokości 2,5m.

Istniejąca izolacja ścian fundamentowych styrodurem gr. 10cm (poniżej terenu).

11. INSTALACJE

UWAGA!

Instalacje w budynku i projektowane przyłącza wykonać zgodnie z dokumentacją branżową.

11.1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA, WODY PPOŻ., KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ

Przedmiotowy budynek jest podłączony do sieci wodociągowej. Jest przewidziana dodatkowa nitka wewnętrznej instalacji o priorytecie przepływu przewidziana dla zabezpieczenia przeciwpożarowego budynku.

Odprowadzenie ścieków istniejącym przyłączem do sieci kanalizacji sanitarnej. Projektuje się dodatkowe podłączenie do kanalizacji sanitarnej od strony północnej.

Ścieki deszczowe odprowadzone do sieci kanalizacji deszczowej.

11.2 INSTALACJA C.O. I C.W.U.

Instalacja c.o. będzie zasilana z istniejącej wymiennikowni zlokalizowanej w budynku. Zasilanie budynku z kotłowni zlokalizowanej w sąsiednim budynku szkoły. Ogrzewanie rozprowadzone w pomieszczeniach przy zastosowaniu grzejników płytowych.

Instalacja ciepłej wody użytkowej będzie posiadała zawory termostaticzne mieszające przed punktami czerpalnymi w pomieszczeniach dostępnych dla dzieci w celu ochrony przed poparzeniem. Przybory sanitarne w pomieszczeniach higienicznych dostosowane gabarytami i wysokością montażu do potrzeb użytkowników.

11.3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Instalacja elektryczna zasilana z istniejącego przyłącza. Instalacja elektryczna przewiduje rozwiązania w zakresie:

- instalacji oświetlenia podstawowego,
- instalacji awaryjnego zasilania,
- instalacji monitoringu wizyjnego CCTV,
- instalacji alarmowej,
- instalacji komputerowej.

11.4 INSTALACJA WENTYLACJI

W budynku przewidziano wentylację naturalną, grawitacyjną (kominy wentylacyjne). W łazience dzieci i WC personelu wentylacja wspomagana mechanicznie.

12. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU

- woda pitna z istniejącego przyłącza wodociągowego,
- odprowadzenie ścieków do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej,
- woda z połaci dachowych i istniejących nawierzchni utwardzonych odprowadzania do istniejącej kanalizacji deszczowej,
- śmietnik na odpady znajduje się na działce Inwestora. Odpady są systematycznie wywożone przez jednostki komunalne gminne,
- energia elektryczna – z istniejącego przyłącza,
- system ogrzewania – własna kotłownia węglowa,
- emisja hałasu – brak.

Wobec powyższego obiekt nie wpływa niekorzystnie na środowisko.

13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

13.1 LOKALIZACJA OBIEKTU

Obiekt istniejący, wolnostojący. Adaptowany fragment obiektu zlokalizowany w odległości 13,88m od najbliższej granicy działki i 20,27m od najbliższego budynku, w którym mieści się przedszkole, biblioteka oraz przychodnia lekarska.

Usytuowanie budynku ze względu na potrzebę zapewnienia ochrony przeciwpożarowej jest prawidłowe. Lokalizację budynku przedstawiono na planie sytuacyjnym.

13.2 PODSTAWOWE PARAMETRY BUDYNKU

Budynek w części północnej jest obiektem o zmiennej ilości kondygnacji – dwu- i trzykondygnacyjnym, nie podpiwniczonym; wysokość całego budynku 14,5m od poziomu terenu.

Przedmiotowa adaptacja części budynku na żłobek obejmuje pomieszczenia na parterze tworząc **wydzieloną strefę pożarową w budynku.**

- Wysokość strefy: 4,22m
- Wysokość pomieszczeń: 3,3m
- Powierzchnia użytkowa: 616,39m²
- Powierzchnia zabudowy: ok. 755,5m²
- Kubatura brutto: 3188,21m³
- Liczba kondygnacji nadziemnych/podziemnych: 1 / 0

13.3 PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH WYROBÓW

W budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.).

13.4 PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB, KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI

Przewidywana maksymalna liczba osób – 42 osoby.

Zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi żłobek zalicza się do **kategorii zagrożenia ludzi ZL II.**

13.5 GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA POŻAROWEGO

Dla pomieszczeń zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi gęstości obciążenia ogniowego nie określa się. W pomieszczeniach technicznych i gospodarczych gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500 MJ/m².

13.6 OCENA ZAGROŻENIA WYBUCEM

W obiekcie nie występują pomieszczenia oraz przestrzenie zagrożone wybuchem.

13.7 KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ

Budynek wykonany jest w konstrukcji żelbetowo-murowanej, w technologii tradycyjnej. Konstrukcję nośną obiektu stanowią ściany zewnętrzne i wewnętrzne wykonane z pustaków ceramicznych gr. 25cm i gr. 29cm, ściany działowe w systemie suchej zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych. Strop nad parterem żelbetowy monolityczny. Podłoga na gruncie na warstwie chudego betonu.

Wymagana klasa „B” odporności pożarowej budynku

Tabela 1. Klasa odporności ogniowej elementów części budynku adaptowanej na żłobek

Nazwa elementu budowlanego Nazwa materiału budowlanego	Klasa odporności ogniowej Stopień rozprzestrzeniania ognia
Główna konstrukcja nośna: - ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne: pustak ceramiczny gr. 25 i 29cm	R 120 Nierozprzestrzeniające ognia
Ściana zewnętrzna: - pustak ceramiczny gr. 29cm	R 120 (dla ścian będących częścią głównej konstrukcji nośnej) EI 60 (dla pasów międzykondygnacyjnych w ścianach zewnętrznych) Nierozprzestrzeniające ognia
Ściana wewnętrzna: - pustak ceramiczny gr. 25cm	EI 30 Nierozprzestrzeniające ognia
Stropy międzykondygnacyjne: - strop żelbetowy gr. 18cm, - zabudowa otworu w stropie z płyt GK	REI 120 Nierozprzestrzeniające ognia
Konstrukcja nośna dachu: - nie dotyczy	-

Przekrycie dachu: - nie dotyczy	-
Schody: - nie dotyczy	-
Budynek będzie wykonany w klasie „B” odporności pożarowej z elementów konstrukcyjnych nierozprzestrzeniających ognia	

13.8 PODZIAŁ BUDYNKU NA STREFY POŻAROWE

Przestrzeń obejmująca pomieszczenia żłobka stanowi odrębną strefę pożarową, wydzieloną od pozostałej części budynku. Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku niskiego zaliczonego do kategorii ZL II zagrożenia ludzi wynosi do 8.000 m².

Projektowany budynek żłobka stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni wewnętrznej 616,39m². Wymagania w zakresie dopuszczalnej wielkości strefy pożarowej są spełnione.

Spełnione są również wymagania § 227 ust. 5 „warunków technicznych”.

Uwaga:

Wszystkie drzwi przeciwpożarowe w budynku zostaną wyposażone w samozamykacze. Wszystkie przejścia instalacyjne przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego REI 120/REI 60 zostaną zabezpieczone przepustami instalacyjnymi o odporności ogniowej wymaganej dla klasy odporności ogniowej wydzielenia, tj. EI 120 / EI 60. Ściany i stropy „pomieszczeń zamkniętych” wydzielonych pożarowo ścianami REI/EI 60, 120 będą posiadały zamknięcia otworów w klasie EI/EIS 30, 60 odporności ogniowej, a przejścia instalacyjne zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej wydzielenia. Na granicach stref pożarowych zostaną zastosowane pasy o szerokości 2m i klasie EI 60 odporności ogniowej docieplonych materiałem niepalnym. Wszystkie ściany i stropy oddzielenia pożarowego zostaną wykonane z materiałów niepalnych.

13.9 WARUNKI EWAKUACJI

Spełniono wszystkie wymagania ewakuacyjne stawiane tego typu obiektom. W budynku zapewnione zostaną następujące warunki ewakuacji:

- pow. użytkowa –616,39m²,
- przewidywana ilość osób – 42 osoby,
- ilość wyjść ewakuacyjnych – 2,
- dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego - 40m,
 - maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego – 26,31m,

- dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego przy 2 dojściach – 40m,
 - maksymalna długość dojścia ewakuacyjnego przy 2 dojściach – 20,53m,
- minimalna dopuszczalna szerokość wyjść ewakuacyjnych – 1,2m,
 - projektowana szerokość wyjść ewakuacyjnych –dwoje drzwi dwuskrzydłowych 2x0,925+0,925m w wejściu głównym i jedno drzwi dwuskrzydłowe w wejściu bocznym 0,9+0,8m,
- minimalna dopuszczalna szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych – 1,4m,
 - projektowana szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych – min. 1,45m,
- minimalna dopuszczalna wysokość drogi ewakuacyjnej – 2,2m,
- projektowana minimalna wysokość drogi ewakuacyjnej – 3,6m i 3,82m.

Uwagi :

- Wszystkie wyjścia ewakuacyjne powinny mieć kierunek otwarcia na zewnątrz budynku, zgodny z kierunkiem ewakuacji;
- Wszystkie drzwi stanowiące wyjścia z sal dla dzieci (powyżej 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się) na drogi ewakuacyjne posiadają kierunek otwarcia zgodnie z kierunkiem ewakuacji (na zewnątrz pomieszczeń). Szerokość drzwi stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń to co najmniej 0,9 m (0,8 m w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób). Skrzydła drzwi, stanowiących wyjścia na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi dlatego trzeba wyposażyć je w samozamykacze.
- Drogi i wyjścia ewakuacyjne należy oznakować znakami bezpieczeństwa i ewakuacji zgodnie z wymaganiami norm:
 - PN-92/N-01256/02. Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
 - PN-EN 01256-4. Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.
 - PN-EN 01256-5. Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

13.10 ELEMENTY WYKOŃCZENIA WNĘTRZ

Posadzki wykonano w całym obiekcie z materiałów niezapalnych – płytki gresowe i wykładzina PCV.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane wykonano z materiałów niezapalnych i niekapiących.

Wszystkie materiały użyte do aranżacji wnętrz powinny posiadać aktualne atesty i certyfikaty potwierdzające wymagany stopień palności.

W budynkach zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych oraz takich, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji stosowanie materiałów łatwo zapalnych jest zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Do aranżacji wnętrz mogą być stosowane tylko materiały z aktualnymi atestami potwierdzającymi wymagany stopień palności.

13.11 SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH

- Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Instalacje elektroenergetyczne w budynku zostaną zaprojektowane i wykonane zgodnie z warunkami technicznymi normy:

PN-IEC 60364. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych, w tym:

PN-IEC 60364-1. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.

PN-IEC 60364-4-482. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa.

PN-IEC 60364-5-56. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.

Obowiązuje wyposażenie budynku w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, umieszczony w pobliżu głównego wejścia do budynku lub złącza oraz oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych oraz w łazienkach. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu istniejący, przy wejściu głównym.

- Instalacje i urządzenia grzewcze.

Kotłownia węglowa zlokalizowana w sąsiednim budynku. Istniejące pomieszczenie wymiennikowni zlokalizowane w przedmiotowym budynku. Zaprojektowany system ogrzewania nie stwarza zagrożenia pożarowego dla obiektu.

- Instalacje wentylacyjne.

Przewiduje się w budynku wyłącznie wentylację grawitacyjną.

13.12 OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE

Budynek wyposażony będzie w oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu oświetlenia co najmniej 1 luks. Drogi ewakuacyjne w budynku, a także łazienki zostaną wyposażone w instalację oświetlenia ewakuacyjnego z autonomicznymi oprawami oświetleniowymi, wykonaną zgodnie z wymaganiami norm: PN-EN 1838 i PN-EN 5017. Rozmieszczenie opraw zapewni w każdym punkcie środkowej linii drogi ewakuacyjnej natężenie nie mniejsze niż 1 luks, a na powierzchni centralnego pasa drogi, obejmującego nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie co najmniej 50% podanej wartości. Wymagane natężenie oświetlenia ewakuacyjnego przy urządzeniach przeciwpożarowych wynosi 5 luksów. Wymagane parametry użytkowo-techniczne instalacji:

- oświetlenie ewakuacyjne powinno pojawiać się w czasie nie dłuższym niż 2 sekundy po zaniku innych rodzajów oświetlenia elektrycznego,
- czas działania min. 3 godziny,
- oprawy pełniące funkcję znaków ewakuacyjnych muszą pracować w trybie „na jasno”.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego muszą posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia CNBOP-PIB. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego w obiekcie zostanie wykonana w oparciu o projekt techniczny uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

13.13 WYPOSAŻENIE W HYDRANTY WEWNĘTRZNE

Budynek zostanie wyposażony w instalację wodociagową przeciwpożarową z hydrantami wewnętrznymi z węzłem półsztywnym o średnicy nominalnej węża DN 25 mm, wykonaną zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 671-1. Instalacja o następujących parametrach techniczno-użytkowych:

- ciśnienie nominalne na hydrancie co najmniej 0,2 MPa,
- wydajność hydrantu DN25 co najmniej 1,0 dm³/s,
- hydranty 25 z węzłem półsztywnym o długości 30 m,
- wysokość zaworów hydrantowych w szafce - 1,35m ±0,1 m od poziomu podłogi.

zaprojektowano 2 hydranty wewnętrzne w odległości ok. 18m od siebie. Rozmieszczenie hydrantów zapewni objęcie skutecznym prądem gaśniczym wszystkich pomieszczeń w budynku.

Zasilanie instalacji hydrantowej w wodę zostanie zapewnione z gminnej sieci wodociagowej. Ze względu na możliwość okresowych spadków ciśnienia wody, w budynku może zostać wydzielone pomieszczenie z hydroforem, celem utrzymania ciśnienia.

Instalacja wodociagowa przeciwpożarowa w obiekcie zostanie wykonana w oparciu o projekt techniczny uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

13.14 PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

Budynek jest wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru (np. oświetlenie ewakuacyjne przy zastosowaniu baterii centralnej, hydrofor). Wyłącznik znajduje się przy wejściu głównym do budynku. Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne, jeżeli występuje ono w budynku.

13.15 WYPOSAŻENIE W GAŚNICE

Normatywna ilość środków gaśniczych dla złołka wynosi 7 jednostek (14kg lub 21dm³). Budynek zostanie wyposażony w 4 szt. gaśnic proszkowych typ GP-4/ABC, umieszczonych po 1 szt. w odległościach nie większych niż 30m.

Gaśnice należy ustawić wg zasad określonych w § 29 rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 121, poz. 1138 z późn. zm.).

Stale miejsca ustawienia gaśnic należy oznakować zgodnie z normą PN-92/N-01256/01.

13.16 PRZECIWPOŻAROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ

Zgodnie z postanowieniami § 5 ust. 1 rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych /Dz. U. Nr 124, poz. 1030/ dla budynku o parametrach:

- powierzchnia strefy pożarowej (powierzchnia wewnętrzna) – 616,39m²,
- kategoria zagrożenia ludzi ZL II,

wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych wynosi 10 dm³/s.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zostanie zrealizowane poprzez istniejący hydrant zewnętrzny DN80 o ciśnieniu 0,2 MPa na sieci wodociągowej gminnej, w odległości nie przekraczającej 75m od budynku. Lokalizacja hydrantu przedstawiona na planie sytuacyjnym.

13.17 DOJAZDY POŻAROWE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz. 1030) rozpatrywany obiekt wymaga doprowadzenia drogi pożarowej.

Drogę pożarową dla obiektu zapewniono zgodnie z § 12 ust. 7 Rozporządzenia MSWIA poprzez drogę wewnętrzną komunikującą istniejący obiekt z ul. Rynek wraz z utwardzonym dojściem o szerokości min. 1,5 m oraz o długości nie przekraczającej 30m. Lokalizacja dojazdu pożarowego została pokazana na planie sytuacyjnym.

13.18 INFORMACJE DODATKOWE

Dla obiektu należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W widocznym miejscu w obiekcie należy umieścić instrukcję postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych.

Należy oznakować drogi i wyjścia ewakuacyjne w sposób zapewniający dostarczenie informacji niezbędnych do ewakuacji, zgodnie z:

PN-EN ISO 7010:2012 Symbole graficzne - Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa – Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa,

PN-92/N-01256 - 5. Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

Należy oznakować znakami zgodnymi z PN-92/N-01256 - 1. Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa, miejsca usytuowania:

- gaśnic przenośnych,
- hydrantów wewnętrznych,
- przeciwpożarowego wyłącznika prądu,
- drzwi przeciwpożarowych.

14. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

Szczegółowe informacje nt. właściwości cieplnych obiektu zawiera projektowana charakterystyka energetyczna obiektu. Przedstawiono tam obliczenia współczynnika przenikania ciepła dla przegród budynku oraz analizę możliwości racjonalnego wykorzystania systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło na przykładzie pompy ciepła.

Na terenie, na którym planowana jest inwestycja, nie istnieją techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości podłączenia do wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, do których zalicza się zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalny lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych.

15. ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ

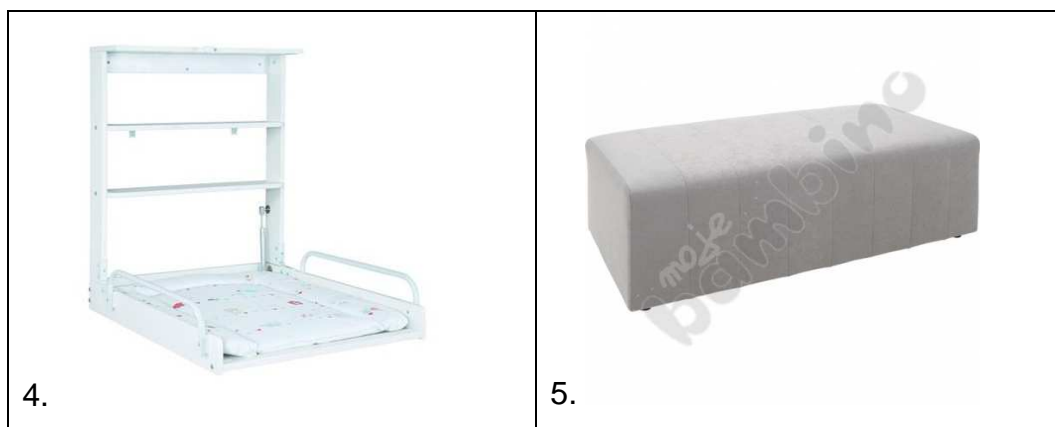
UWAGA:

W ZESTAWIENIU PRZEDSTAWIONO POGŁADOWE ZDJĘCIA WYPOSAŻENIA.

SZATNIA DLA DZIECI (pom. 1.03)

Lp.	Nazwa elementu	Ilość
1.	Regał szatniowy z drzwiczkami 6-cio osobowy	6 kpl.
2.	Makatka na ścianę 47x52cm, 89x67cm	2 szt.
3.	Stojak na parasole	1 szt.
4.	Przewijak naścienny z materacem	1 kpl.
5.	Siedzisko	1 kpl.
6.	Hydrant wewnętrzny DN 25 z wężem półsztywnym dł. 30m	1 szt.





ZMYWALNIA (pom. 1.04)

Lp.	Nazwa elementu	Ilość
1.	Zlew jednokomorowy z baterią i z ociekaczem	1 szt.
2.	Gastronomiczna zmywarka 60x60x82cm	1 szt.
3.	Zabudowa meblowa pod zlew i zmywarkę, dł. 180cm	1 kpl.
4.	Kosz na śmieci	1 szt.



ROZDZIELNIA (pom. 1.05)

Lp.	Nazwa elementu	Ilość
1.	Szafa przelotowa 80x60x180 stal nierdzewna	1 szt.
2.	Błat roboczy 60x190cm z dolną półką, stal nierdzewna	1 szt.
3.	Czajnik bezprzewodowy z regulacją temperatury	1 szt.
4.	Wózek gastronomiczny stal nierdzewna	1 szt.
5.	Podgrzewacz mleka matki	2 szt.
6.	Lodówka 60x60x82cm	1 szt.

7.	Zastawa dziecięca ze wzorem: <ul style="list-style-type: none"> ▫ talerze płytkie duże ▫ talerzyki ▫ miseczki ▫ kubki ▫ sztućce (łyżka, widelec, nóż, łyżeczka) 	32 szt. 32 szt. 32 szt. 32 szt. Po 32 szt.
8.	Dozownik do mydła	1 szt.
9.	Dozownik ręczników papierowych	1 szt.
10.	Dozownik płynu dezynfekującego	1 szt.
11.	Umywarka z baterią	1 kpl.
12.	Zlew z baterią	1 kpl.

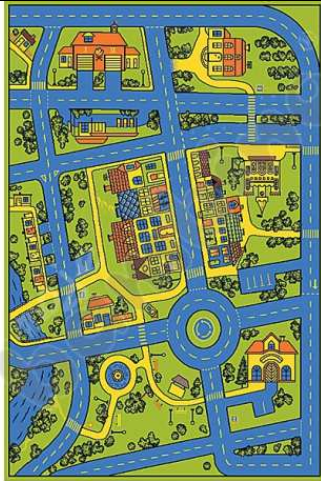
1.		2.	
4.		5.	



SALA DLA DZIECI (pom. 1.06 i 1.08) zestawienie dla obu sal łącznie:

Lp.	Nazwa elementu	Ilość
1.	Biurko 60x120cm z krzesłem	2 kpl.
2.	Dywan ze wzorem	2 szt.
3.	Stolik dziecięcy kwadratowy z 4 krzesłami Rozmiar krzesła i stołu: 1 wg normy PN-EN 1729-1:2007	8 kpl.
4.	Krzesło do karmienia	4 szt.
5.	Kojec modułowy z materacem	1 kpl.
6.	Zabawka manipulacyjno-sensoryczna	1 kpl.
7.	Zestaw regałów 308x42cm wys. 48÷162cm	2 kpl.
8.	Zestaw zabawek: <ul style="list-style-type: none"> ▫ wózek z lalką ▫ jeździk ▫ tablica do pisania kredą ▫ leżaczek 	6 szt. 6 szt. 2 szt. 4 szt.
9.	Makatka na ścianę 120x90cm i 137x88cm	2 szt.
10.	Szafa na pościel i leżaki na 20 kpl.	2 szt.
11.	Leżak	32 szt.
12.	Śpiworem z poduszką	32 szt.
13.	Łóżeczko 120x60cm z materacem	4 szt.
14.	Apteczka z wyposażeniem, montowana na ścianie	2 szt.

2.



3.



4.



5.



6.





7.



8. _____



9.



10.



11.



12.



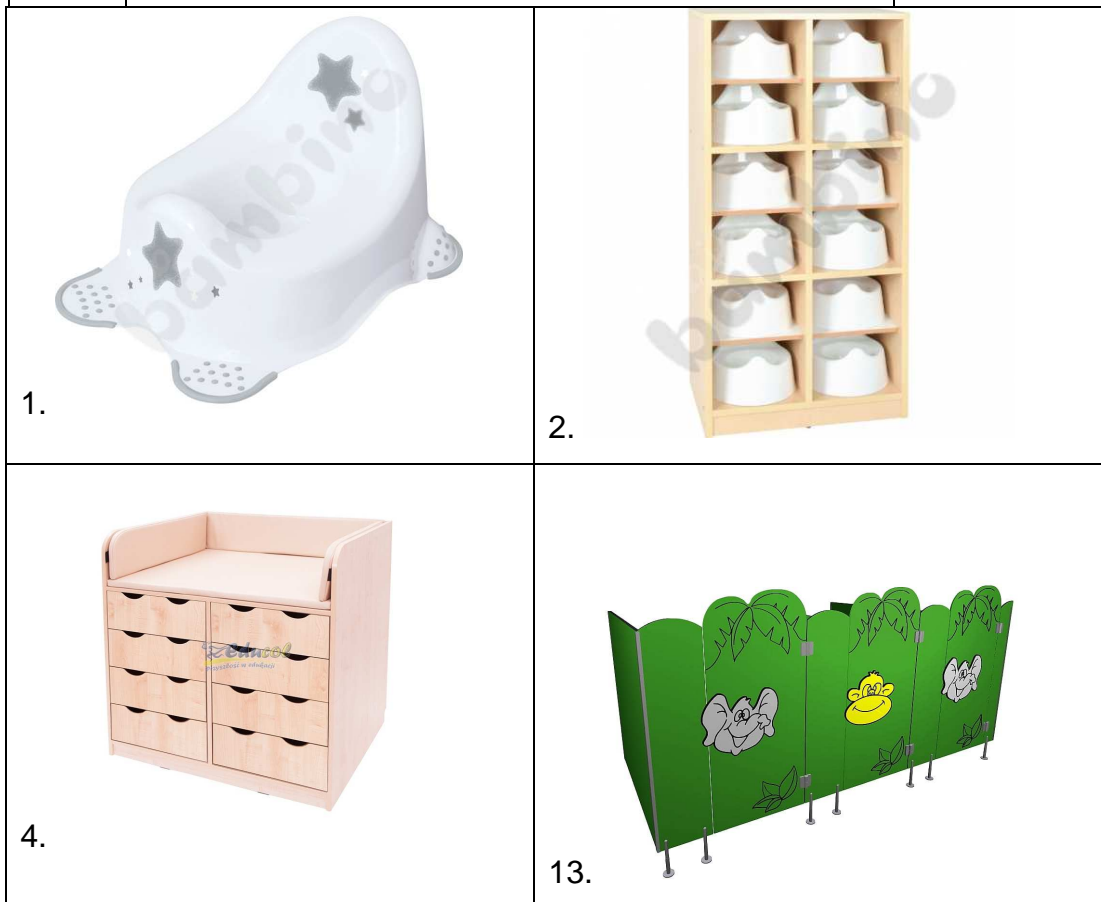
13.







14.

ŁAZIENKA (pom. 1.07)

Lp.	Nazwa elementu	Ilość
1.	Nocnik	32 szt.
2.	Półka na nocniki 56x35x120 na 12 nocników	2 szt.
3.	Zlew z baterią	1 kpl.
4.	Przewijak z szufladami na pieluchy z materacem	1 kpl.
5.	Kosz na pieluchy	1 szt.
6.	Umywarka z baterią	3 kpl.
7.	Miska ustępowa	2 szt.
8.	Brodzik 80x80cm z baterią prysznicową	1 kpl.
9.	Dozownik do mydła	3 szt.
10.	Dozownik ręczników papierowych	1 szt.
11.	Dozownik papieru toaletowego	2 szt.
12.	Dozownik płynu dezynfekującego	1 szt.
13.	Zabudowa HPL (rys. W 04)	1 kpl.



SALA ZABAW RUCHOWYCH (pom. 1.09 i 1.10) zestawienie dla obu sal łącznie:

Lp.	Nazwa elementu	Ilość
1.	Zestaw audio estradowy, CD, MP3, NFC, Bluetooth, mikrofon, pilot	1 kpl.
2.	Zestaw podestów	1 kpl.
3.	Zestaw klocków gąbkowych	1 kpl.
4.	Zamek kącik manipulacyjno-sensoryczny	1 kpl.
1.		<p>×</p> <p>></p>
2.		
3.		4.
		

GABINET DYREKTORA Z SEKRETARIATEM (pom. 1.11 i 1.12) zestawienie dla obu pom. łącznie:

Lp.	Nazwa elementu	Ilość
1.	Biurko komputerowe 60x140cm z krzesłem biurowym obrotowym na kółkach	2 kpl.
2.	Zestaw komputerowy	2 kpl.
3.	Regał biurowy z drzwiczkami 270x35x180cm	3 szt.
4.	Kanapa 120x67cm	1 szt.




POMIESZCZENIE SOCJALNE I ANEKS SOCJALNY (pom. 1.13 i 1.14)

zestawienie dla obu pom. łącznie:

Lp.	Nazwa elementu	Ilość
1.	Umywalka z baterią	1 kpl.
2.	Zlew jednokomorowy z baterią i z ociekaczem	1 kpl.
3.	Zabudowa meblowa kuchenna, dł. 140cm (wg rys. W 05)	1 kpl.
4.	Stół 140x80x75 cm	1 szt.
5.	Krzesło	6 szt.
6.	Dozownik do mydła	1 szt.

7.	Dozownik ręczników papierowych	1 szt.
8.	Lodówka podblatowa 60x60x82cm	1 szt.
9.	Kuchenka mikrofalowa	1 szt.
10.	Czajnik elektryczny bezprzewodowy	1 szt.
11.	Kosz na śmieci	1 szt.
12.	Hydrant wewnętrzny DN 25 z węzłem półsztywnym dł. 30m	1 szt.
13.	Szafki szatniowe pojedyncze z półką i drążkiem na wieszak	10 szt.
14.	Zestaw koszy do segregacji 3x50l z naklejkami	1 kpl.
15.	Apteczka z wyposażeniem, montowana na ścianie	1 szt.

<p>WIDOK Z PRZODU</p>  <p>WIDOK Z GÓRY</p> <p>3.</p>	 <p>13.</p>
 <p>14.</p>	 <p>15.</p>

POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE (pom. 1.15)

Lp.	Nazwa elementu	Ilość
1.	Zlew gospodarczy z baterią	1 kpl.
2.	Wpust podłogowy	1 szt.
3.	Kurek ze złączką do węża	1 szt.
4.	Zestaw do sprzątania na kółkach 2-wiaderkowy z koszem na	1 szt.

	śmieci i wyciskarką, mopem, tablicą potykaczem „uwaga ślisko”	
5.	Regał metalowy 100x35x180 cm	1 szt.
6.	Odkurzacz bezworkowy	1 szt.
4.		
5.		

WC PERSONELU Z PRZEDSIONKIEM (pom. 1.19. i 1.20)

Lp.	Nazwa elementu	Ilość
1.	Umywalka z baterią	1 kpl.
2.	Miska ustępowa	1 szt.
3.	Dozownik do mydła	1 szt.
4.	Dozownik ręczników papierowych	1 szt.
5.	Dozownik papieru toaletowego	1 szt.
6.	Lustro łazienkowe	1 szt.
7.	Kosz na śmieci	2 szt.

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Lp.	Nazwa elementu	Ilość
1.	Ławka wykonana z rur stalowych Ø60mm ocynkowanych i desek świerkowych 45/70mm. Wymiary: <ul style="list-style-type: none"> ▫ długość: 200 cm ▫ wysokość siedziska: 430 mm ▫ głębokość : 44 cm ▫ wysokość oparcia: 40 cm ▫ wymiary deski : 45/70 mm 	2 szt..

2.	Kosz na śmieci, elementy stalowe ocynkowane	2 szt.	
3.	Stojak na rowery 4-stanowiskowy wykonany z rur stalowych ocynkowanych	1 szt.	
4.	Wiata śmietnikowa	1 kpl.	
1.		2.	
3.			

16. OBLICZENIA ORAZ SCHEMATY PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

Nadproża

W istniejących ścianach nośnych parteru zaprojektowano nowe otwory drzwiowe i okienne, otwory wykuć po wykonaniu nadproży. Nadproża zaprojektowane jako nadproża stalowe z 2 C80, skręcanych ze sobą śrubą M16 co maksymalnie 60cm, jako belki jednoprzęsłowe, należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłową długości oparcia belek na murze.

Stropy

Przekrycie dwóch istniejących otworów w stropie nad parterem, zaprojektowano jako lekki strop drewniany belkowy. Strop pełni funkcję przegrody oddzielenia przeciwpożarowego od pozostałej części budynku, która nie podlega adaptacji na cele żłobka. Szczegóły wypełnienia oraz obudowy stopu podano na przekroju w części architektonicznej.

Strop zostanie oparty na istniejącym stropie żelbetowym i musi zostać zabezpieczony do klasy REI120. Dla mniejszego otworu w osiach C - D zaprojektowano belki stropowe o długości 2,50m z drewna klasy C24 o wymiarach 12,5x25cm rozmieszczone co 62,5cm. Dla większego otworu w osiach E - F zaprojektowano belki stropowe o długościach od 2,60m – 6,30m z drewna klasy C24 o wymiarach 17,5x25cm rozmieszczone co 62,5cm.

OBLICZENIA STATYCZNO - WYTRZYMAŁOŚCIOWE

4. Normy budowlane i literatura

01. PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
02. PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
03. PN-80/B-02010/Az1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
04. PN-B-02011:1977/Az1-2009 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
05. PN-B-03150: 2000/Az1/Az2 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
06. PN-EN 338:2004 Drewno konstrukcyjne. Klasy wytrzymałości.
07. PN-75/D-9600 Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia.
08. PN-B-03264:2002/Ap1 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
09. PN-B-03002: 1999/Ap1/Az1/Az2 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
10. PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
11. PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
12. PN-EN 1990: 2004/Ap1 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji.
13. PN-B-03007:2013 Konstrukcje budowlane, dokumentacja techniczna
14. Programy komputerowe do obliczeń statycznych i wymiarowania.

5. Zestawienie obciążeń

Obciążenie stropu

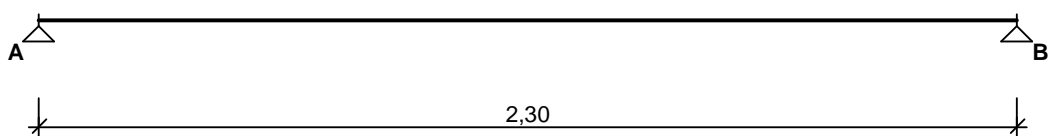
Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Obciążenie zmienne (biura, szkoły, zakłady naukowe, banki, przychodnie lekarskie) [2,5kN/m ²]	2,50	1,30	0,60	3,25
2.	Wełna mineralna w płytach miękkich grub. 25 cm [0,6kN/m ³ ·0,25m]	0,15	1,20	--	0,18
3.	Warstwa gipsowa bez piasku grub. 2,5 cm [12,0kN/m ³ ·0,025m]	0,30	1,30	--	0,39
4.	Wełna mineralna w płytach półtwardych grub. 15 cm [1,0kN/m ³ ·0,15m]	0,15	1,20	--	0,18
5.	Wełna mineralna w płytach półtwardych grub. 10 cm [1,0kN/m ³ ·0,10m]	0,10	1,20	--	0,12
6.	Ruszt metalowy dla suchej zabudowy	0,03	1,20	--	0,04
7.	Warstwa gipsowa bez piasku grub. 3,8 cm [12,0kN/m ³ ·0,0375m]	0,45	1,20	--	0,54
	Σ :	3,68	1,28	--	4,70

6. Obliczenia konstrukcji

Belki i nadproża

POZ. 2.3.1 Drewniana belka stropowa, długość 2,5m

SCHEMAT BELKI



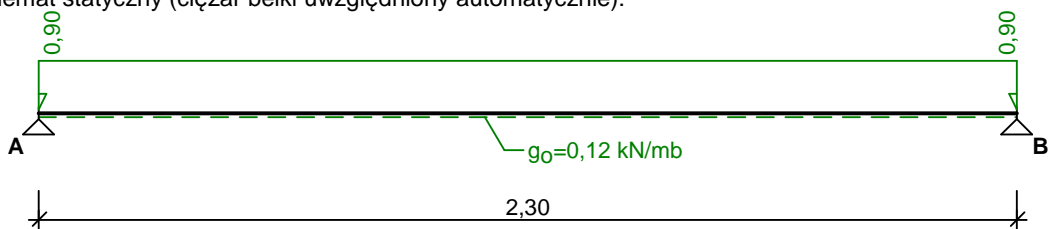
Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki $\gamma_f = 1,10$

OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

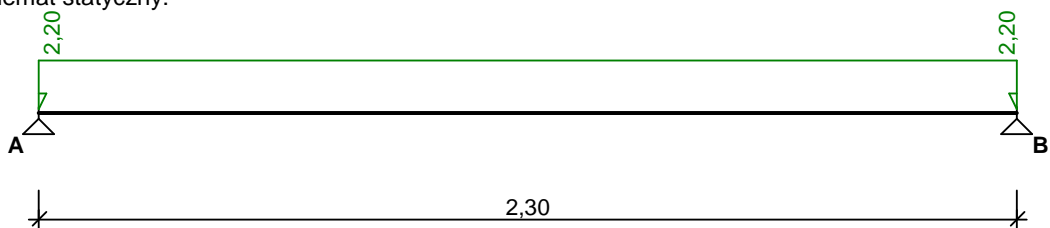
Przypadek **P1: obc.stałe** ($\gamma_f = 1,10$, klasa trwania - stałe)

Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



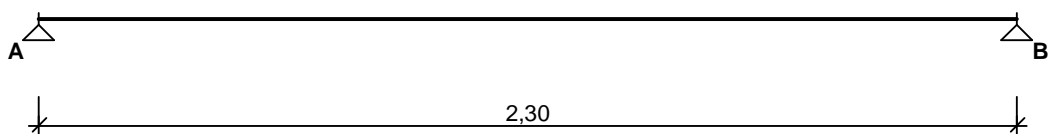
Przypadek **P2: obc.zmienne przęsło A - B** ($\gamma_f = 1,40$, klasa trwania - długotrwałe)

Schemat statyczny:



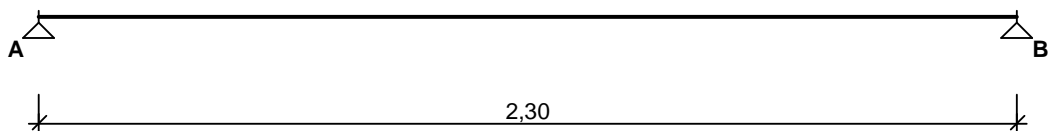
Przypadek **P3: obc.zmienne przęsło B - C** ($\gamma_f = 1,40$, klasa trwania - długotrwałe)

Schemat statyczny:



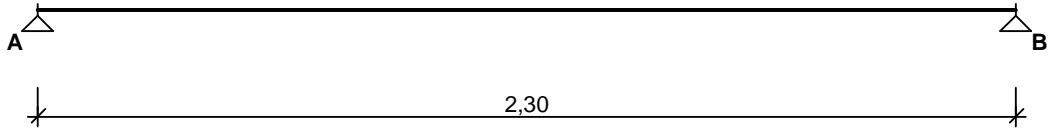
Przypadek **P4: obc.zmienne przęsło C - D** ($\gamma_f = 1,40$, klasa trwania - długotrwałe)

Schemat statyczny:



Przypadek **P5: obc. zmienne przęsło 0-A** ($\gamma_f = 1,10$, klasa trwania - średniotrwałe)

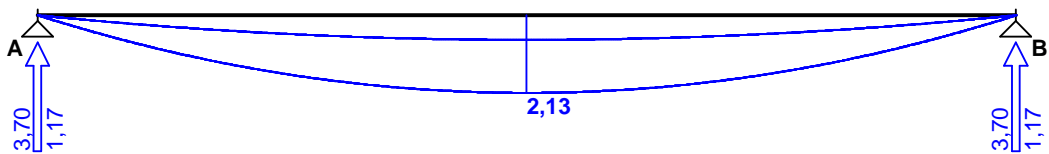
Schemat statyczny:



WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Obwiednia sił wewnętrznych

Momenty zginające [kNm]:



ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

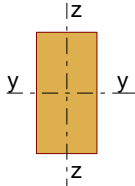
Klasa użytkowania konstrukcji - 2

Parametry analizy zwichrzenia:

- brak stężeń bocznych na długości belki
 - stosunek $l_d/l = 1,00$
 - obciążenie przyłożone na pasie ściskanym (górnym) belki
- Ugięcie graniczne przęśla $u_{net,fin} = l_0 / 200$

WYNIKI OBLICZEŃ WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

WYMIAROWANIE WG PN-B-03150:2000



Przekrój prostokątny **12,5 / 25 cm**

$$W_y = 1302 \text{ cm}^3, J_y = 16276 \text{ cm}^4, m = 10,9 \text{ kg/m}$$

podpory skrajne: wysokość efektywna $h_e = 20,0 \text{ cm}$, długość oparcia $a_p = 15,0 \text{ cm}$
odległość $x = 10,0 \text{ cm}$

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości **C24**

$$\rightarrow f_{m,k} = 24 \text{ MPa}, f_{t,0,k} = 14 \text{ MPa}, f_{c,0,k} = 21 \text{ MPa}, f_{v,k} = 2,5 \text{ MPa}, E_{0,mean} = 11 \text{ GPa}, \rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$$

Zginanie

Przekrój $x = 1,15 \text{ m}$ (**K2: 1,0·P1+1,0·P2**)

Moment maksymalny $M_{max} = 2,13 \text{ kNm}$

$$\sigma_{m,y,d} = 1,63 \text{ MPa}, f_{m,y,d} = 12,92 \text{ MPa}$$

Warunek nośności:

$$\sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} = 0,13 < 1$$

Warunek stateczności:

$$k_{crit} = 1,000$$

$$\sigma_{m,y,d} = 1,63 \text{ MPa} < k_{crit} \cdot f_{m,y,d} = 12,92 \text{ MPa} \quad (12,6\%)$$

Ścinanie (z uwzględnieniem osłabienia nad podporą B)

Przekrój $x = 2,30 \text{ m}$ (**K2: 1,0·P1+1,0·P2**)

Maksymalna siła poprzeczna $V_{max} = -3,70 \text{ kN}$

$$k_v = 0,49$$

$$\tau_d = 0,22 \text{ MPa} < k_v \cdot f_{v,d} = 0,65 \text{ MPa} \quad (33,9\%)$$

Docisk na podporze

Reakcja podporowa $R_B = 3,70 \text{ kN}$ (**K2: 1,0·P1+1,0·P2**)

$$a_p = 15,0 \text{ cm}, k_{c,90} = 1,00$$

$$\sigma_{c,90,y,d} = 0,20 \text{ MPa} < k_{c,90} \cdot f_{c,90,d} = 1,35 \text{ MPa} \quad (14,7\%)$$

Stan graniczny użyteczności

Przekrój $x = 1,15 \text{ m}$ (**K2**: $1,0 \cdot P1 + 1,0 \cdot P2$)

Ugięcie maksymalne $u_{fin} = u_M + u_V = 1,00 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne $u_{net,fin} = l_0 / 200 = 2300 / 200 = 11,50 \text{ mm}$

$$u_{fin} = 1,00 \text{ mm} < u_{net,fin} = 11,50 \text{ mm} \quad (8,7\%)$$

PRZYJĘTO:

- Dźwigary drewniane belki długości **2,50m** przekrój **12,5/25cm** w rozstawie co **62,5cm**

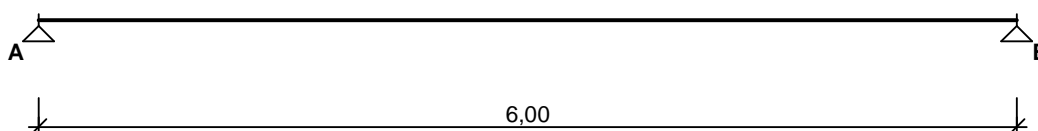
POZ. 2.3.2 Drewniana belka stropowa, długość 2,6m - 6,3m

Przyjęto rozstaw osiowy dźwigarów co 62,5cm.

$$q_{sta\acute{l}e} = 1,45 * 0,62 = 0,90 \text{ kN/mb}$$

$$q_{zmienne} = 3,25 * 0,62 = 2,02 \text{ kN/mb}$$

SCHEMAT BELKI



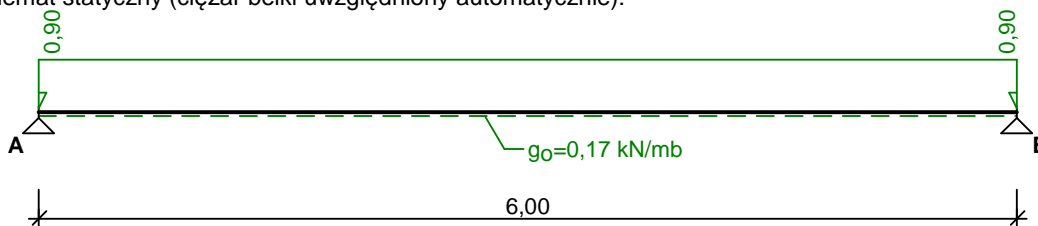
Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki $\gamma_f = 1,10$

OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

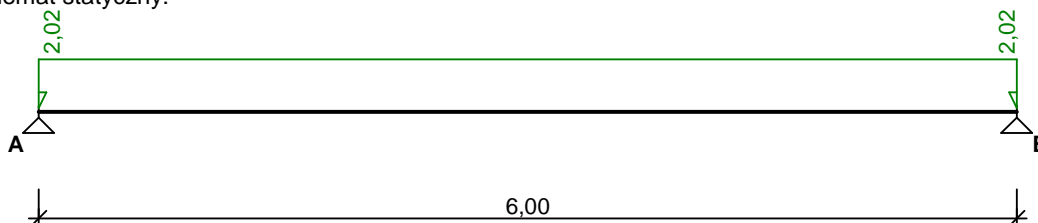
Przypadek **P1: obc.stałe** ($\gamma_f = 1,10$, klasa trwania - stałe)

Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



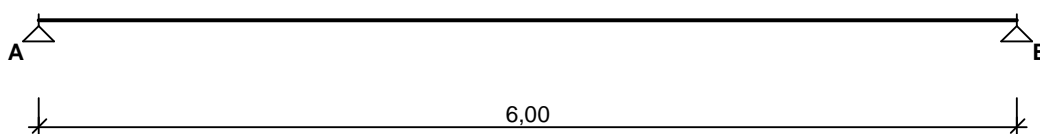
Przypadek **P2: obc.zmienne przęsło A - B** ($\gamma_f = 1,40$, klasa trwania - długotrwałe)

Schemat statyczny:



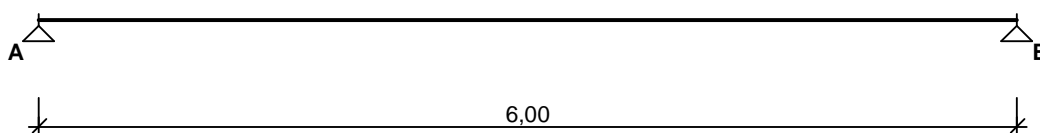
Przypadek **P3: obc.zmienne przęsło B - C** ($\gamma_f = 1,40$, klasa trwania - długotrwała)

Schemat statyczny:



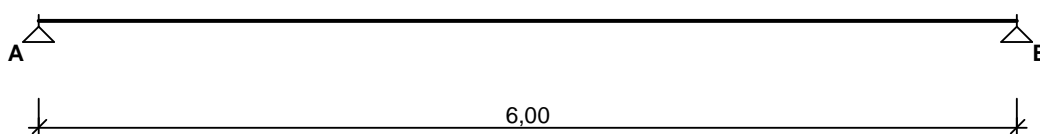
Przypadek **P4: obc.zmienne przęsło C - D** ($\gamma_f = 1,40$, klasa trwania - długotrwała)

Schemat statyczny:



Przypadek **P5: obc. zmienne przęsło 0-A** ($\gamma_f = 1,10$, klasa trwania - średniotrwała)

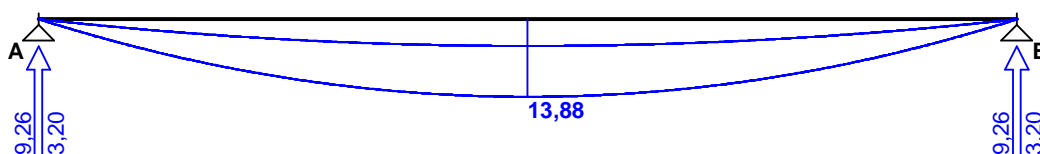
Schemat statyczny:



WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Obwiednia sił wewnętrznych

Momenty zginające [kNm]:



ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

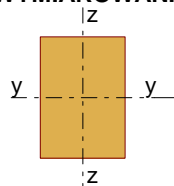
Klasa użytkowania konstrukcji - 2

Parametry analizy zwiczenia:

- brak stężeń bocznych na długości belki
- stosunek $l_d/l = 1,00$
- obciążenie przyłożone na pasie ściskanym (górnym) belki
- Ugięcie graniczne przęsła $u_{net,fin} = l_o / 200$

WYNIKI OBLICZEŃ WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

WYMIAROWANIE WG PN-B-03150:2000



Przekrój prostokątny 17,5 / 25 cm

$W_y = 1823 \text{ cm}^3$, $J_y = 22786 \text{ cm}^4$, $m = 15,3 \text{ kg/m}$

podpory skrajne: wysokość efektywna $h_e = 20,0$ cm, długość oparcia $a_p = 15,0$ cm
odległość $x = 10,0$ cm

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości **C24**

→ $f_{m,k} = 24$ MPa, $f_{t,0,k} = 14$ MPa, $f_{c,0,k} = 21$ MPa, $f_{v,k} = 2,5$ MPa, $E_{0,mean} = 11$ GPa, $\rho_k = 350$ kg/m³

Zginanie

Przekrój $x = 3,00$ m (**K2**: 1,0·P1+1,0·P2)

Moment maksymalny $M_{max} = 13,88$ kNm

$\sigma_{m,y,d} = 7,62$ MPa, $f_{m,y,d} = 12,92$ MPa

Warunek nośności:

$\sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} = 0,59 < 1$

Warunek stateczności:

$k_{crit} = 1,000$

$\sigma_{m,y,d} = 7,62$ MPa $< k_{crit} \cdot f_{m,y,d} = 12,92$ MPa (58,9%)

Ścinanie (z uwzględnieniem osłabienia nad podporą A)

Przekrój $x = 0,00$ m (**K2**: 1,0·P1+1,0·P2)

Maksymalna siła poprzeczna $V_{max} = 9,26$ kN

$k_v = 0,49$

$\tau_d = 0,40$ MPa $< k_v \cdot f_{v,d} = 0,65$ MPa (60,6%)

Docisk na podporze

Reakcja podporowa $R_A = 9,26$ kN (**K2**: 1,0·P1+1,0·P2)

$a_p = 15,0$ cm, $k_{c,90} = 1,00$

$\sigma_{c,90,y,d} = 0,35$ MPa $< k_{c,90} \cdot f_{c,90,d} = 1,35$ MPa (26,2%)

Stan graniczny użytkowalności

Przekrój $x = 3,00$ m (**K2**: 1,0·P1+1,0·P2)

Ugięcie maksymalne $u_{fin} = 26,31$ mm

Ugięcie graniczne $u_{net,fin} = l_o / 200 = 6000 / 200 = 30,00$ mm

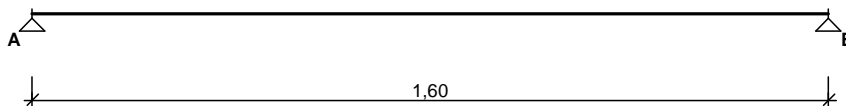
$u_{fin} = 26,31$ mm $< u_{net,fin} = 30,00$ mm (87,7%)

PRZYJĘTO:

- Dźwigary drewniane belki długości od **2,60m do 6,30m** przekrój **17,5/25cm** w rozstawie co **62,5cm**

POZ. 2.3.3 Stalowa belka nadproży

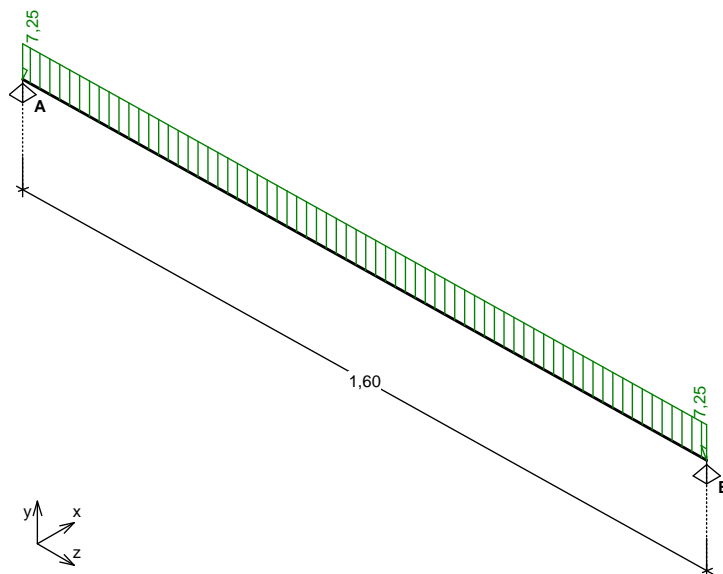
SCHEMAT BELKI



OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

Przypadek **P1: Przypadek 1** ($\gamma_f = 1,15$)

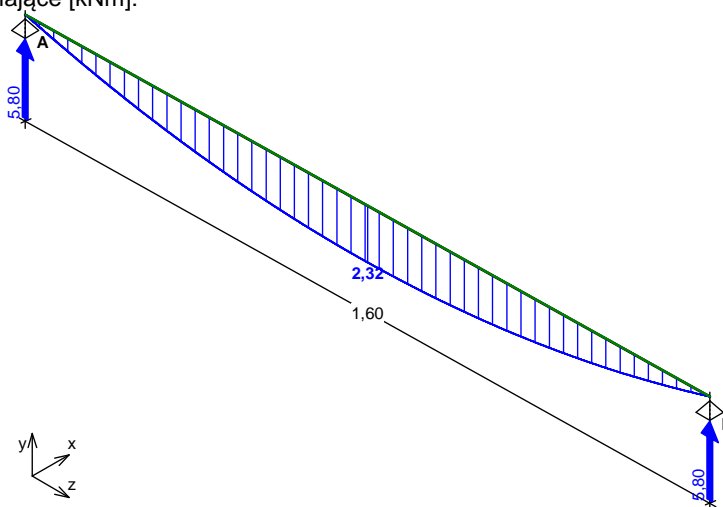
Schemat statyczny:



WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Przypadek **P1: Przypadek 1**

Momenty zginające [kNm]:



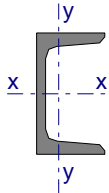
ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwężenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;
- obciążenie działa w dół;
- brak stężeń bocznych na długości pręseł belki;

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: **C 80**

$$A_v = 4,80 \text{ cm}^2, \quad m = 8,64 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 106 \text{ cm}^4, \quad J_y = 19,4 \text{ cm}^4, \quad J_w = 172 \text{ cm}^6, \quad J_T = 2,23 \text{ cm}^4, \quad W_x = 26,5 \text{ cm}^3$$

Stal: **St3**

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1

$$M_R = 4,27 \text{ kNm}$$

- ścinanie: klasa przekroju 1

$$V_R = 59,86 \text{ kN}$$

Nośność na zginanie

Przekrój $z = 0,80 \text{ m}$

Współczynnik zwężenia $\varphi_L = 0,927$

Moment maksymalny $M_{\max} = 2,32 \text{ kNm}$

$$(52) \quad M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,585 < 1$$

Nośność na ścinanie

Przekrój $z = 1,60 \text{ m}$

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = -5,80 \text{ kN}$

$$(53) \quad V_{\max} / V_R = 0,097 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = (-)5,80 \text{ kN} < V_o = 0,3 \cdot V_R = 17,96 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiarodajny}$$

Stan graniczny użytkowania

Przekrój $z = 0,80 \text{ m}$

Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 2,48 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_o / 350 = 1600 / 350 = 4,57 \text{ mm}$

$$f_{k,\max} = 2,48 \text{ mm} < f_{gr} = 4,57 \text{ mm} \quad (54,2\%)$$

- Przyjęto naproża **2 C 80** skręcane śrubami M16 w rozstawie co max. **60cm**

Zasady wykonania nadproży:

W ścianach nośnych otwory można wykonać po wcześniejszym zabezpieczeniu konstrukcji przez montaż nadproży stalowych. Nadproża stalowe zaprojektowano w postaci belek zespolonych, składających się z dwóch profili walcowanych połączonych śrubami.

Nadproża zaprojektowano przy założeniu, że zostaną one wykonane w ścianach murowanych. Nie dopuszcza się wykonania nadproży oraz jakiegokolwiek ingerencji w główną konstrukcję szkieletową (podciągi, belki, słupy) powodującej jej osłabienia lub zmianę układu statycznego.

Przed wykonaniem każdego z przebiegów oraz montażem nadproży należy potwierdzić poprzez szczegółowe odkrywki charakter i funkcję danego elementu konstrukcyjnego.

Kolejność prac przy montażu nadproży stalowych:

1. Przygotowanie stalowych belek nadprożowych. Każda z belek składa się z dwóch ceowników, które po osadzeniu w murze zostaną zespolone w jedną belkę przez połączenia śrubowe.

2. Zabezpieczenie części stropu poprzez obustronne tymczasowe podstemplowanie w miejscu przewidzianych nowoprojektowanych nadproży stalowych. Zastosowane stemple powinny mieć minimalną nośność 20kN a ich rozstaw nie powinien być większy niż 1m. Odległość od lica ściany demontowanej do tymczasowego podparcia nie powinna przekraczać 60cm.
3. Jeśli po wykonaniu odkrywek górna część ściany jest skruszona, zniszczona bądź wykazuje oznaki korozji należy fragment ściany pod bezpośrednie ułożenie belek wykuć, a następnie przemurować z cegły pełnej na zaprawie cementowej na wysokość min. 4 warstw cegieł. Prace należy przeprowadzić etapowo dla strony wewnętrznej i zewnętrznej ściany.
4. Wykonanie poziomej bruzdy z jednej strony ściany nośnej na głębokość $\frac{1}{2}$ grubości ściany, bezpośrednio pod dolną powierzchnią stropu (dla istniejących otworów, które zostaną poszerzane należy usunąć część istniejącego nadproża). W następnej kolejności należy wykonać podlewki grubości ok. 5cm na murze pod oparcie obu końców belek.
5. Osadzenie pierwszego z profili. Należy zagwarantować min. 20 cm długość oparcia belki stalowej na murze.
6. Wyklinowanie i wypełnienie przestrzeni między profilami a ścianą „silną” zaprawą cementową - szybkowiązącą, najlepiej typu gotowego.
7. Po osiągnięciu odpowiedniej wytrzymałości przez zaprawę wykucie bruzdy i wykonanie podlewki od drugiej strony ściany w celu umieszczenia drugiego profilu.
8. Połączenie ze sobą dwóch części belek śrubami M20 tworząc zespoloną belkę nadprożową.
9. Wypełnienie przestrzeni między powstałą belką, a pozostałą częścią ściany nad nią „silną” zaprawą cementową – jw.
10. Po osiągnięciu przez zaprawę odpowiedniej wytrzymałości (min. tydzień lub wg zaleceń producenta) można przystąpić do rozebrania ścian murowanych pod projektowany otwór. Wszelkie prace wyburzeniowe powinny być wykonywane elektronarzędziami.
11. Nie dopuszcza się wykonywania jednocześnie dwóch sąsiadujących ze sobą nadproży.

7. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejszy projekt sporządzony jest w celu uzyskania pozwolenia na budowę. Ewentualne wątpliwości powstałe przy wykonywaniu prac, będą do ustalenia w trakcie trwania prac budowlanych z projektantem w ramach nadzoru autorskiego. Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji oraz niejasności należy uzgodnić z autorem projektu przed rozpoczęciem robót budowlanych.

- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
- Projekt konstrukcji rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym oraz z projektami branżowymi
- Roboty budowlane prowadzić zgodnie z projektem, normami, zasadami sztuki budowlanej oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót”. Roboty prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej, po uzyskaniu pozwolenia na budowę.
- Materiały i elementy użyte do wykonania obiektu zgodnie z niniejszą dokumentacją powinny posiadać wymagane przepisami aprobaty, atesty i świadectwa dopuszczenia

CZEŚĆ RYSUNKOWA

RYS. K1 - RZUT PARTERU KONSTRUKCJA

SKALA 1 : 50

UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji należy uzgodnić z projektantem.

Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

Elementy i materiały użyte do wykonania obiektu zgodnie z niniejszą dokumentacją powinny posiadać wymagane przepisami aprobaty, atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

GLÓWNY PROJEKTANT ARCHITEKTURY:

mgr inż. Jan Łagosz

Upr. nr B-B 8/76

Bielsko-Biała, 31 marzec 2020r.

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
ADAPTACJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU GIMNAZJUM NA ŻŁOBEK
W RAJCZY NA DZ. NR 1051/2, 1051/5, 1051/7 I 1050/33**

INFORMACJA DO PLANU BIOZ

1 Zakres robót

- Wykonanie podejść pod projektowane sieci i instalacje,
- Wykonanie warstw podłogi na gruncie,
- Montaż stolarki okiennej,
- Wykonanie kanałów wentylacji grawitacyjnej,
- Montaż podejść instalacji wew.: centralnego ogrzewania, wody, kanalizacji, elektrycznej,
- Montaż parapetów wewnętrznych,
- Wykonanie tynkowania ścian i sufitów,
- Wzniesienie ścian parteru w systemie suchej zabudowy,
- Wykonanie sufitów podwieszanych,
- Wykonanie projektowanych warstw podłogowych,
- Wykonanie wykończeń wewnętrznych ścian,
- Wykonanie warstw wykończeniowych na elewacji,
- Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej,
- Wykonanie termoizolacji ścian wewnętrznych i stropu nad parterem,
- Montaż drzwi zewnętrznych i wewnętrznych,
- Malowanie ścian, układanie płytek ceramicznych,
- Montaż przyborów sanitarnych i wyposażenia instalacyjnego,
- Roboty wykończeniowe.

2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działki 1051/2, 1051/5, 1051/7 i 1050/33 są zlokalizowane w Rajczy. Działki są zabudowane istniejącym budynkiem oświatowym.

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

Adaptacja części pomieszczeń budynku oświatowego na żłobek jako zamierzenie budowlane, nie zawierają elementów zagospodarowania działki, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń, występujących podczas realizacji robót, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas wykonywania robót montażowych należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP. Kierownik budowy jest zobowiązany przed rozpoczęciem robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, który uwzględni specyfikę i warunki prowadzenia robót.

Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót:

- upadek ludzi z wysokości,
- upadki narzędzi roboczych i materiałów z wysokości,
- ewentualne zdarzenia podczas pionowego transportu materiałów,
- urazy pracowników,
- zagrożenie pożarowe przez pracowników i osoby trzecie,
- obciążenie psychiczne pracowników (praca na wysokości).

Powyższe zagrożenia mogą występować przez cały czas wykonywania robót.

5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych etapów robót

Przed przystąpieniem do realizacji robót (etapów robót) należy przeprowadzić szkolenie BHP.

Szkolenie to powinno dodatkowo zawierać:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia ludzi i środowiska,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed ew. skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru osób uprawnionych na budowie (kier. budowy, majster, itp.) nad realizacją robót szczególnie niebezpiecznych,
- wykaz osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy.

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

W celu zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i w ich sąsiedztwie, kierownik budowy powinien:

- opracować i przestrzegać planu BIOZ,
- przygotować zaplecze budowy z punktem medycznym i środkami łączności,
- wygrodzić i oznakować teren wykonywania robót,
- wykonać harmonogram robót, uwzględniający etapy robót i warunki bhp,
- prowadzić ciągły nadzór nad wykonywaniem robót niebezpiecznych,
- prowadzić dziennik budowy i dokonywać w nim zapisów dotyczących sytuacji naruszenia przepisów bhp,
- powiadamiać sukcesywnie lokatorów o ew. możliwościach wystąpienia zagrożeń na budowie.

GLÓWNY PROJEKTANT ARCHITEKTURY:

mgr inż. Jan Łagosz

Upr. nr B-B 8/76

Bielsko-Biała, 31 marzec 2020r.



Zwycięca: 2020-03-10
Sporządził(a) wydruk: Adrian Wotrabo

<wybierz osobę>

(linie i nazwiska osoby reprezentującej organ)

LEGENDA:

	ISTNIEJĄCY BUDYNEK GIMNAZJUM
	PROJEKTOWANY ŻŁOBEK / NA PARTERZE BUDYNKU/
	ISTNIEJĄCY ZIĄZD DROGOWY
	ISTNIEJĄCE WEJŚCIE GŁÓWNE DO BUDYNKU
	ISTNIEJĄCE DOJŚCIA I DOJAZDY UTWARZONE
	PROJEKTOWANE DOJŚCIA I DOJAZDY UTWARZONE - 39m ²
	ISTNIEJĄCY TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY
	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU BIOLOGICZNIE CZYNNEGO - 200m ²
	LOŚĆ KONDYGNACJI

OPIS:

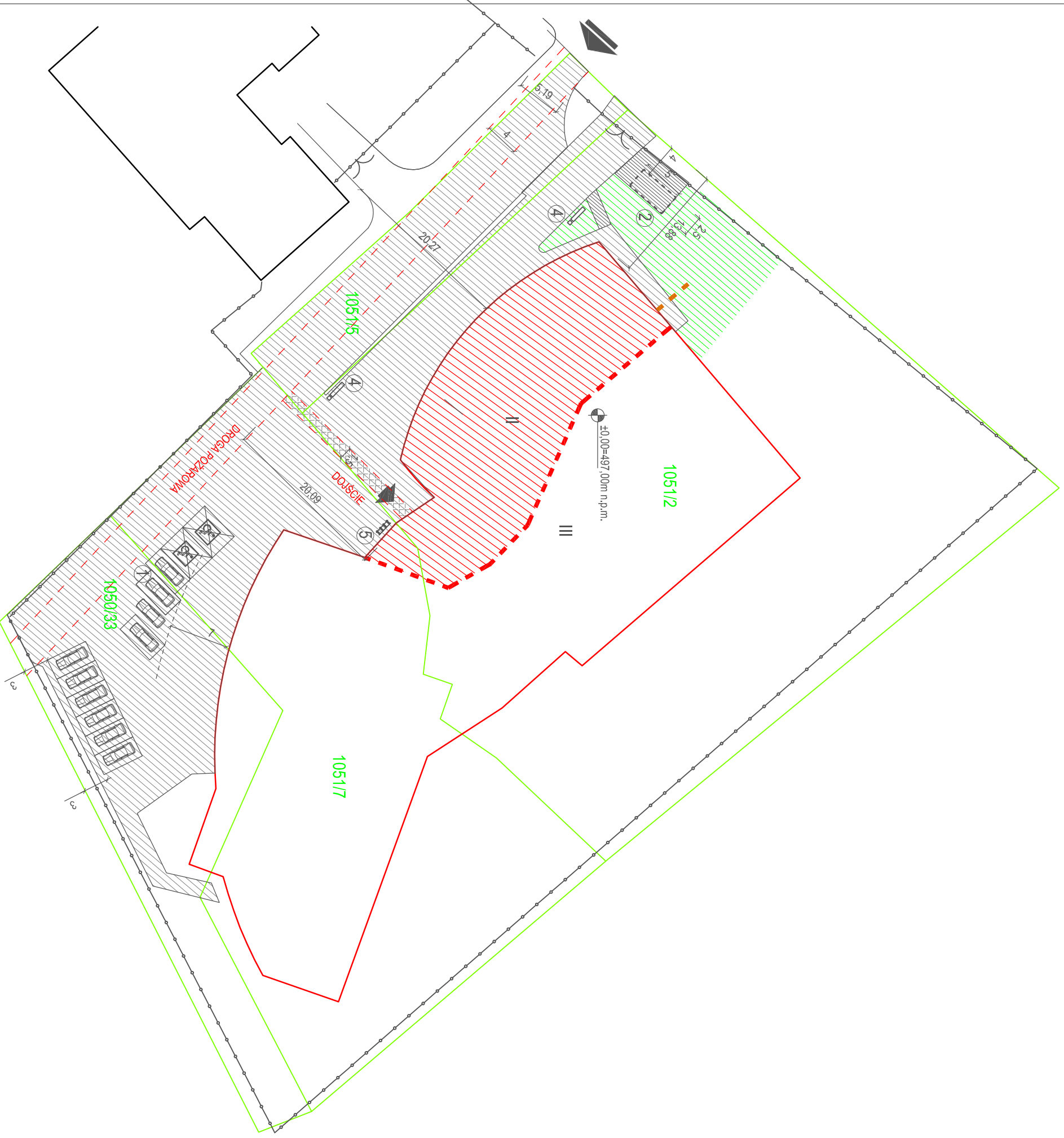
1. ISTNIEJĄCE MIEJSCA POSTOJOWE - 12 szt.
2. PROJEKTOWANE MIEJSCA GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH (WIATA ŚMIETNIKOWA)
3. ISTNIEJĄCY HYDRANT NAZIEMNY DN80 O CIŚNIENIU 0,2MPa
4. PROJEKTOWANA ŁAWKA Z KOSZEM NA ŚMIECI - 2 kpl.
5. PROJEKTOWANY STOLAK NA ROWERY - 1 szt.

UZBROJENIE BUDYNKU:










- ISTNIEJĄCY RUROCIĄG WODY SOCJALNO-BYTOWEJ Z SIECI GIMINEJ
- ISTNIEJĄCY RUROCIĄG KANALIZACJI SANITARNEJ DO SIECI GIMINEJ
- ISTNIEJĄCY RUROCIĄG KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO SIECI GIMINEJ
- ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE Z SIECI TAURON
- ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE ZE SZKOŁY
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE DO KANALIZACJI SANITARNEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ŻYRAFBUd Bartłomiej Żymła ul. Doliny Miękuskiej 8/103, 43-300 Bielsko-Biała	tel. +48 698 164 825 +48 694 912 389	NIP: 638-169-03-63 REGON: 241550840
PROJEKT:	PROJEKT ADAPTACJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU GIMNAZJUM NA ŻŁOBEK, 34-370 RAJCZA, DZ. NR 1051/2, 1051/5, 1051/7, 1050/33		
RYSUNEK:	PLAN SYTUACYJNY		
PROJEKTANT SPECJ. ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA:	mgr inż. Jan LAGOSZ Upr. nr B-B-8/76		
SPRAWDZAJĄCA SPECJ. ARCHITEKTONICZNA:	mgr inż. arch. Krystyna SIWCZYK Upr. nr 26312000		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. BARTŁOMIEJ ŻYMLA		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. DOROTA ŻYMLA		





DATA:	31 MARZEC 2020 R.
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
ETAP:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
SKALA:	1:1000
NR RYS.:	01



LEGENDA:

-  ISTNIEJĄCY BUDYNEK GIMNAZJUM
-  PROJEKTOWANY ŻŁOBEK /NA PARTERZE BUDYNKU/
-  ISTNIEJĄCY ZJAZD DROGOWY
-  ISTNIEJĄCE WIEJSIE GŁÓWNE DO BUDYNKU
-  ISTNIEJĄCE DOJŚCIA I DOJAZDY UTMWARDZONE
-  PROJEKTOWANE DOJŚCIA I DOJAZDY UTMWARDZONE
-  ISTNIEJĄCY TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY
-  PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU BIOLOGICZNIE CZYNNEGO
-  ILOŚĆ KONDYGNACJI

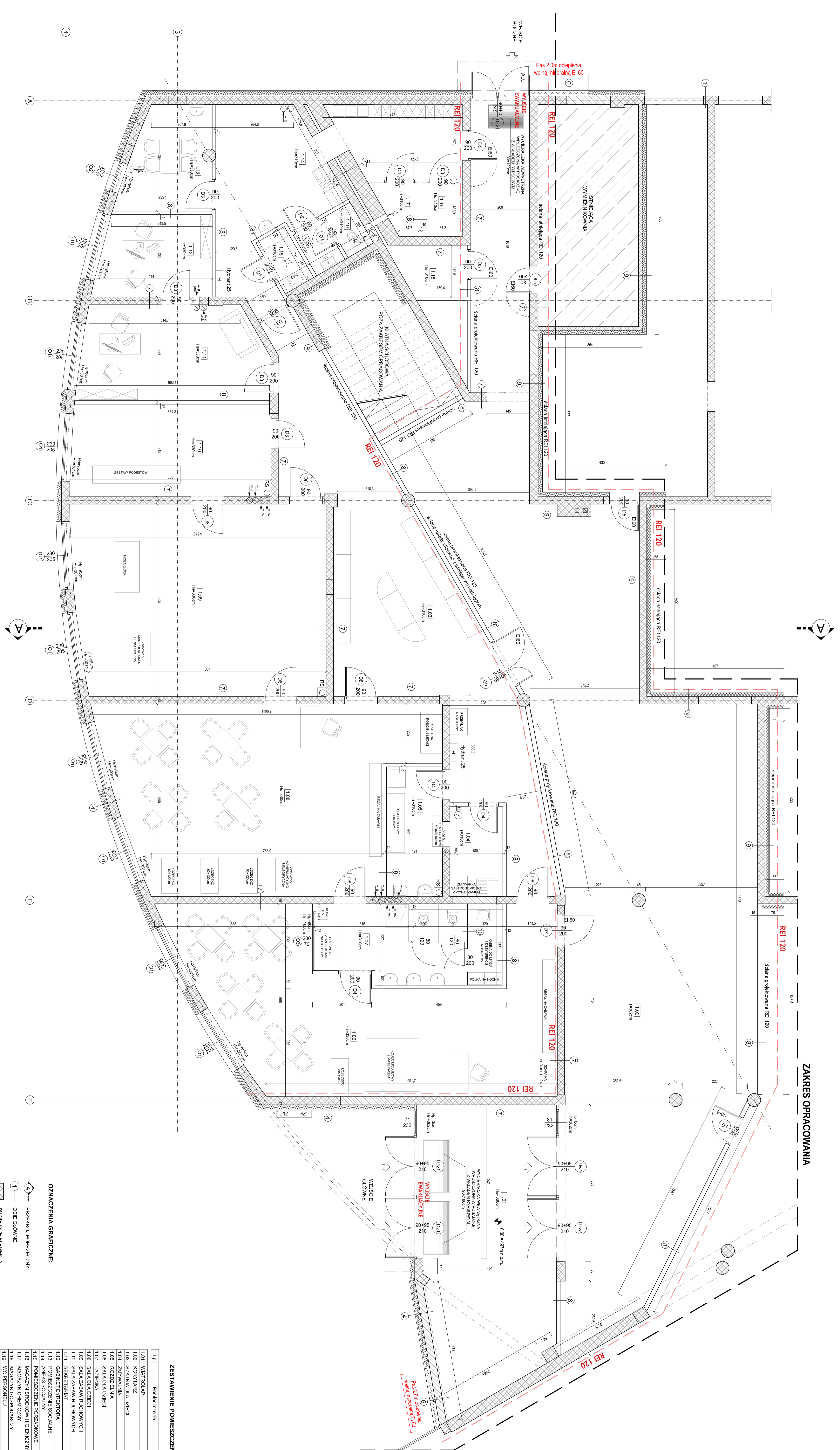
OPIS:

-  1 ISTNIEJĄCE MIEJSCA POSTOJOWE - 12 szt.
-  2 PROJEKTOWANE MIEJSCA GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH (WĄTA ŚMIETNIKOWA)
-  4 PROJEKTOWANA ŁAWKA Z KOSEM NA ŚMIECI - 2 kpl
-  5 PROJEKTOWANY STOJAK NA ROWERY - 1 szt.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ŻYRAF BUD Bartłomiej Żymła ul. Doliny Miętusiej 8/103, 43-300 Bieleńsko-Biała	tel. +48 698 164 825 +48 694 912 389	NIP: 638-169-03-63 REGON: 241550840
PROJEKT:	PROJEKT ADAPTACJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU GIMNAZJUM NA ŻŁOBEK, 34-370 RAJCZA, DZ. NR 1051/2, 1051/5, 1051/7, 1050/33		
RYSUNEK:	PLAN SYTUACYJNY		
PROJEKTANT SPECJ. ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA:	mgr inż. Jan ŁAGOSZ Upr. nr B-B 8/76	DATA: 31 MARZEC 2020 R.	BRANŻA: ARCHITEKTURA
SPRAWDZAJĄCA SPECJ. ARCHITEKTONICZNA:	mgr inż. arch. Krystyna SIMCZYK Upr. nr 263/2000	ETAP: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. BARTŁOMIEJ ŻYMŁA	SKALA: 1:500	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. DOROTA ŻYMŁA	NR RYS.: 01a	

RZUT PARTERU

1:50



ZAKRES OPRACOWANIA

PRZEKROJE PRZEZ PRZEGRODY:

- 1) ŚCIANA ZEWNĘTRZNA STR.
- 2) ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PROG.
- 3) ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.
- 4) ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.
- 5) ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.
- 6) ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.
- 7) ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.
- 8) ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.
- 9) ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.
- 10) ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.

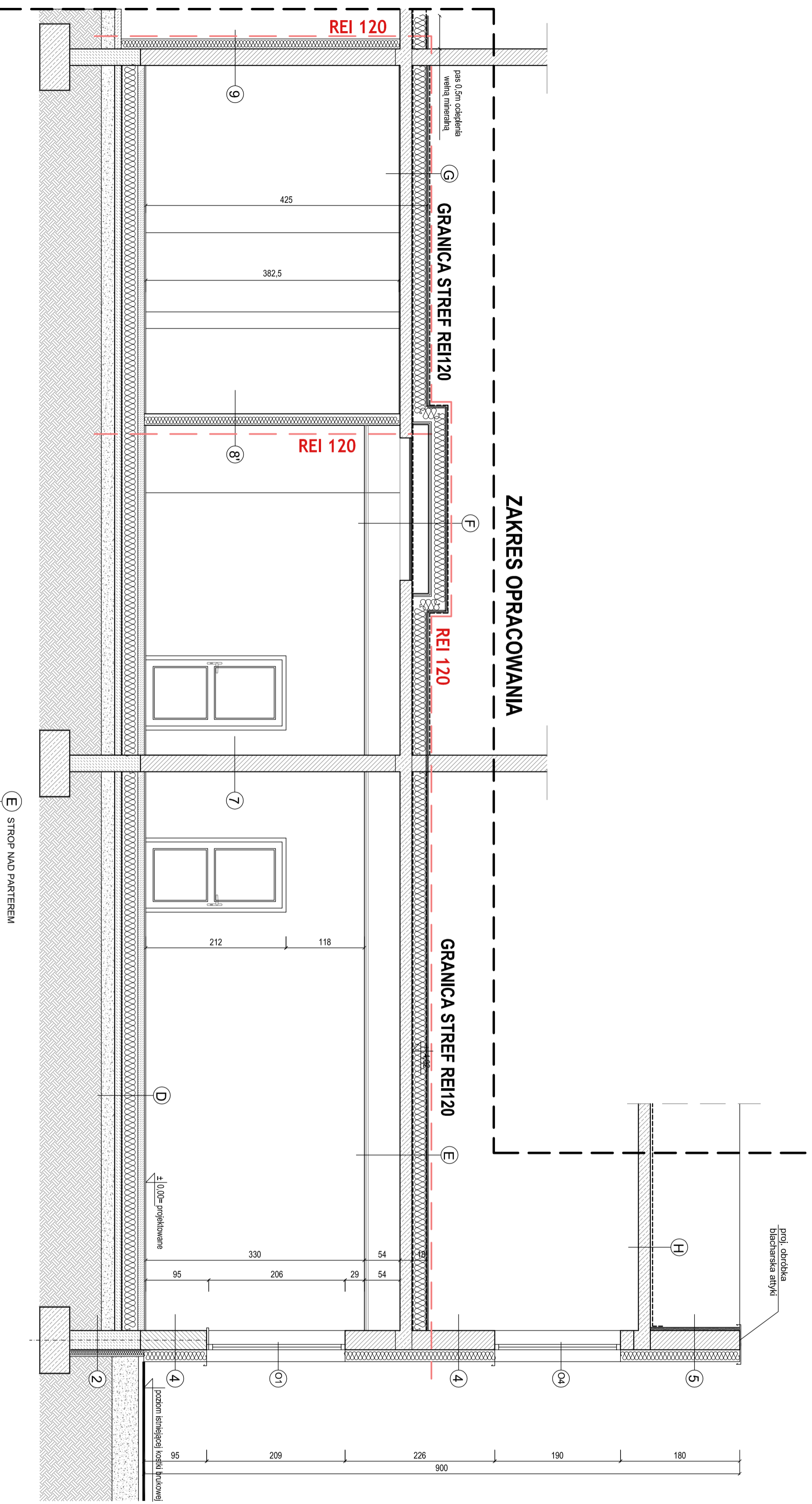
ZESTAWIENIE POMIĘCZEŃ PARTERU:

Symbol	Pomieszczenie	Podział	Pow. [m ²]
1.01	WYJAZD	podł. posadzki	42,00
1.02	KORIDOR	podł. posadzki	160,20
1.03	SZATOWNIA DLA DZIECI	wykładana PCV	81,00
1.04	SZATOWNIA DLA DZIECI	podł. gresowa	5,40
1.05	ROZDZIELNIA	podł. gresowa	8,20
1.06	SZATOWNIA DLA DZIECI	wykładana PCV	16,20
1.07	SZATOWNIA DLA DZIECI	wykładana PCV	16,20
1.08	SALA DLA DZIECI	wykładana PCV	52,20
1.09	SALA ZABAWI RUCHOWYCH	wykładana PCV	21,00
1.10	SALA ZABAWI RUCHOWYCH	wykładana PCV	19,80
1.11	SERWISY	wykładana PCV	8,50
1.12	POMIESZCZENIE SOCJALNE	wykładana PCV	28,80
1.13	POMIESZCZENIE SOCJALNE	podł. gresowa	2,20
1.14	AMBIKS SOCJALNY	wykładana PCV	2,20
1.15	POMIESZCZENIE PODZIEMNE	wykładana PCV	2,20
1.16	MAGAZYN SRODKOWY HIGIENICZNYCH	wykładana PCV	2,20
1.17	MAGAZYN CHEMICZNY	wykładana PCV	2,20
1.18	MAGAZYN CHEMICZNY	wykładana PCV	2,20
1.19	MAGAZYN CHEMICZNY	wykładana PCV	2,20
1.20	PRZEDSIENIE	podł. gresowa	1,70

- UWAGI:**
- ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY PRZEWIĄDZIĆ ZOBOWIĄZANIE ZE SZKICEM BUDOWLANYM I PLANEM WZROZNIENIA
 - WYKONYWANIE STOLARNI NALEŻY ZAMIERZYĆ NA BUDOWIE PROJEKTOWANEJ BRANŻY ARCHITECTURALNEJ
 - WYKONYWANIE STOLARNI NALEŻY ZAMIERZYĆ NA BUDOWIE PROJEKTOWANEJ BRANŻY ARCHITECTURALNEJ
 - WYKONYWANIE STOLARNI NALEŻY ZAMIERZYĆ NA BUDOWIE PROJEKTOWANEJ BRANŻY ARCHITECTURALNEJ
- UWAGI:**
1. ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY PRZEWIĄDZIĆ ZOBOWIĄZANIE ZE SZKICEM BUDOWLANYM I PLANEM WZROZNIENIA
2. WYKONYWANIE STOLARNI NALEŻY ZAMIERZYĆ NA BUDOWIE PROJEKTOWANEJ BRANŻY ARCHITECTURALNEJ
3. WYKONYWANIE STOLARNI NALEŻY ZAMIERZYĆ NA BUDOWIE PROJEKTOWANEJ BRANŻY ARCHITECTURALNEJ
4. WYKONYWANIE STOLARNI NALEŻY ZAMIERZYĆ NA BUDOWIE PROJEKTOWANEJ BRANŻY ARCHITECTURALNEJ

Symbol	Opis	Wskazanie
1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA STR.	1
2	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PROG.	2
3	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.	3
4	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.	4
5	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.	5
6	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.	6
7	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.	7
8	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.	8
9	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.	9
10	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.	10

Symbol	Opis	Wskazanie
1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA STR.	1
2	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PROG.	2
3	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.	3
4	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.	4
5	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.	5
6	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.	6
7	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.	7
8	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.	8
9	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.	9
10	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA.	10



**PRZEKROJE
PRZEZ PRZEGRODY:**

2	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA FUNDAMENTOWA ISTN.
	folia kubełkowa
	styropian gr. 10cm
	ściana fundamentowa
4	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PROJ.
	tylnk silikonowo - silikonowy w systemie ETICS
	18,0 cm styropian EPS70 038, λ 50,038 W/m ² K
	29,0 cm pustak ceramiczny istn. lub proj.
	1,5 cm tylnk gipsowy

5	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ATTIKI PROJ.
	tylnk silikonowo - silikonowy w systemie ETICS
	18,0 cm styropian EPS70 038, λ 50,038 W/m ² K
	29,0 cm pustak ceramiczny
	5,0 cm styropian

7	ŚCIANA WEWNĘTRZNA
	wykończenie wg prof. wnętrz
	1,5 cm tylnk gipsowy
	25 i 29 cm pustak ceramiczny
	1,5 cm tylnk gipsowy
	wykończenie wg prof. wnętrz

8	ŚCIANA WEWNĘTRZNA
	wykończenie wg prof. wnętrz
	ściana w systemie suchej zabudowy
	12 i 15 cm pływ GK REI120 z wypełnieniem wełną 30kg/m ³ gr. 75mm
	wykończenie wg prof. wnętrz

9	ŚCIANA WEWNĘTRZNA
	1,5 cm tylnk gipsowy
	25 i 29 cm pustak ceramiczny
	15,0 cm styropian EPS70 038, λ 50,038 W/m ² K

**PRZEKROJE
PRZEZ PRZEGRODY:**

D	PODLOGA NA GRUNIE
	2,0 cm płytki ceramiczne / wykładzina PCV
	10,0 cm wykładka betonowa zatarta na gładko
	25,0 cm styropian twardy, λ 50,042 W/m ² K
	folia PE
	papa termoizolacyjna
	10,0 cm chudy beton istn.
	mieszanka żwiłkowa zagęszczona
	grunt rodzimy

E	STROP NAD PARTEREM
	wiatroizolacja
	25,0 cm wełna mineralna gr. 25cm na strople, λ 50,038 W/m ² K
	parozalocia
	18,0 cm strop żelbetowy - istniejący REI120
	1,25 cm sufit podwieszany z płyt GK zwykłych
F	STROP NAD PARTEREM (istniejący otwór)
	wiatroizolacja
	25,0 cm wełna mineralna gr. 25cm na strople, λ 50,038 W/m ² K
	parozalocia
	2,2 cm płytka wlotowo cementowa w systemie obudowy
	25,0 cm stropu do REI120 np. SIMAT DURIPANEL B1
	3x płyta GK ogień (w systemie obudowy stropu do REI120)
	3,75 cm sufit podwieszany z płyt GK zwykłych w szalni
	1,25 cm

G	STROP NAD PARTEREM
	wiatroizolacja
	25,0 cm wełna mineralna gr. 25cm na strople, λ 50,038 W/m ² K
	parozalocia
	18,0 cm strop żelbetowy - istniejący REI120
	1,5 cm tylnk gipsowy

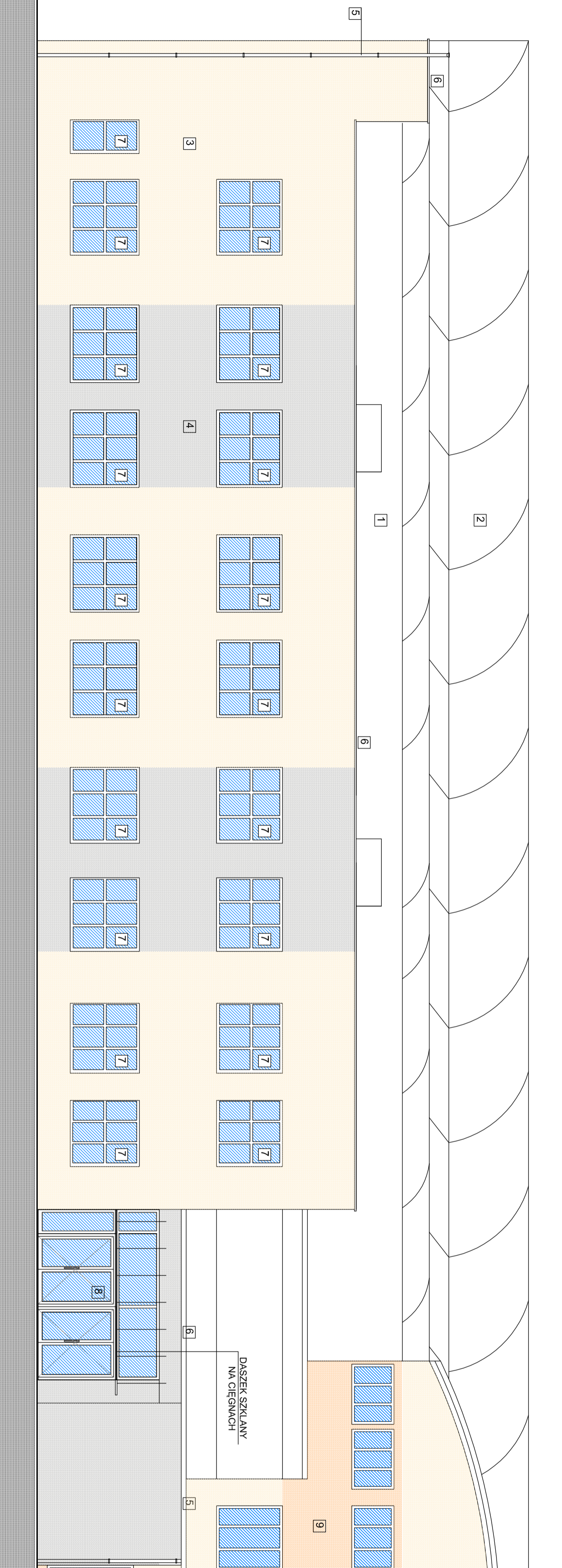
H	STROPODACH
	papa termoizolacyjna prof.
	papa istn.
	strop żelbetowy

JEDNOSTKA: ŻYRAFUD Bartłomiej Żymła tel. +48 698 164 825 NIP: 638-169-03-63
 PROJEKTOWA: ul. Dolny Młuszej 8/103, 43-300 Bielsko-Biała +48 694 912 389 REGON: 241559840
 PROJEKT: PROJEKT ADAPTACJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU GIMNAZJUM NA ŻŁOBEK,
 34-370 RAJCZA, DZ. NR 105/12, 105/15, 105/17, 105/33
 RYSUNEK: PRZEKRÓJ A-A

PROJEKTANT SPECJ. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA:
 mgr inż. Jan LAGOSZ
 Upr. nr B-B 8/76
 SPRACOWNIA SPECJ. ARCHITEKTURA:
 mgr inż. arch. Krystyna SIWCZYK
 Upr. nr 283/2000
 OPRACOWAŁ: mgr inż. BARTŁOMIEJ ŻYMŁA SKALA: 1:50
 NR RYS.: 03

ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA

1:100



ZAKRES OPRACOWANIA

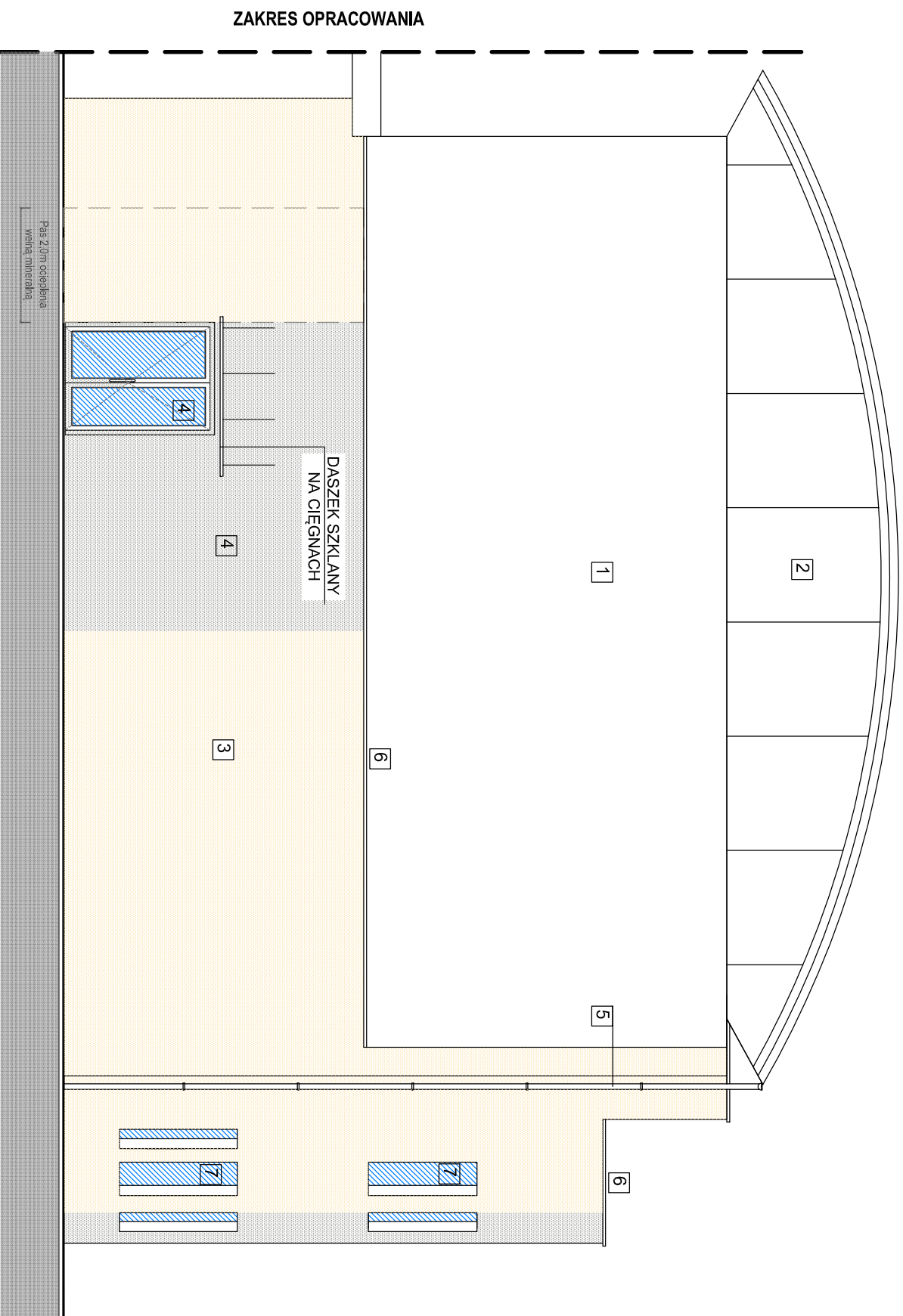
LEGENDA:

- 1 ŚCIANA SUROWA
piasek ceramiczny
- 2 DACH
papa termozgrzewalna, obróbka blacharska
- 3 TYNK SILIKATOWO - SILIKONOWY
kolor płaskowy, identyczny jak na budynku istniejącym
- 4 TYNK SILIKATOWO - SILIKONOWY
kolor szary RAL 9007
- 5 RURY SPUSTOWE RYNNY
blacha ocynkowana
- 6 OBRÓBKI BLACHA POWLEKANA
kolor szary
- 7 STOLARKA OKIENNA - PCV
kolor szary RAL 9006
- 8 STOLARKA ALUMINOWA
kolor szary RAL 9006
- 9 CZĘŚĆ BUDYNKU
POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
tynk akrylowy, kolor pomarańczowy i płaskowy;
okna aluminiowe, kolor szary

UWAGI:

1. KOLORYSTYKĘ DOPASOWAĆ DO ISTNIEJĄCEJ NA SASIEDNIM BUDYNKU
2. WSZELKIE ZMIANY W PROJEKCIE NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTAMI BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ZYRAFUD Bartłomiej Żymła ul. Dolny Młokusiej 8/103, 43-300 Biskupiec-Biała	tel. +48 698 164 825	NIP: 638-469-03-63
PROJEKT:	PROJEKT ADAPTACJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU GIMNAZJUM NA ŻŁOBEK, 34-370 RAJCAZA, DZ. NR 1051/2, 1051/5, 1051/7, 1050/33	+48 694 912 389	REGON: 241590840
RYSUJEK:	ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA		
PROJEKTANT SPECJ. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA:	mgr inż. Jan LAGOSZ Upc. nr B-B 8/76		DATA: 31 MARZEC 2020 R.
SPRAWDZAJĄCA SPECJ. ARCHITEKTURA:	mgr inż. arch. Krystyna SIMCZYK Upc. nr 283/2000		BRANŻA: ARCHITEKTURA
OPRACOWAŁ:	mgr inż. BARTŁOMIEJ ŻYMŁA		ETAP: PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY
OPRACOWAŁA:	mgr inż. DOROTA ŻYMŁA		SKALA: 1:100
			NR RYS.: 04



LEGENDA:

- 1 ŚCIANA SUROWA
pusztak ceramiczny
- 2 DACH
papa termoizywalna, obróbka blacharska
- 3 TYNK SILIKATOWO - SILIKONOWY
kolor płaskowy, identyczny jak na budynku istniejącym
- 4 TYNK SILIKATOWO - SILIKONOWY
kolor szary RAL 9007
- 5 RURY SPUSTOME, RYNNY
blacha ocynkowana
- 6 OBRÓBKI BLACHA POWLEKANA
kolor szary
- 7 STOLARKA OKIENNA - PCV
kolor szary RAL 9006
- 8 STOLARKA ALUMINOWA
kolor szary RAL 9006

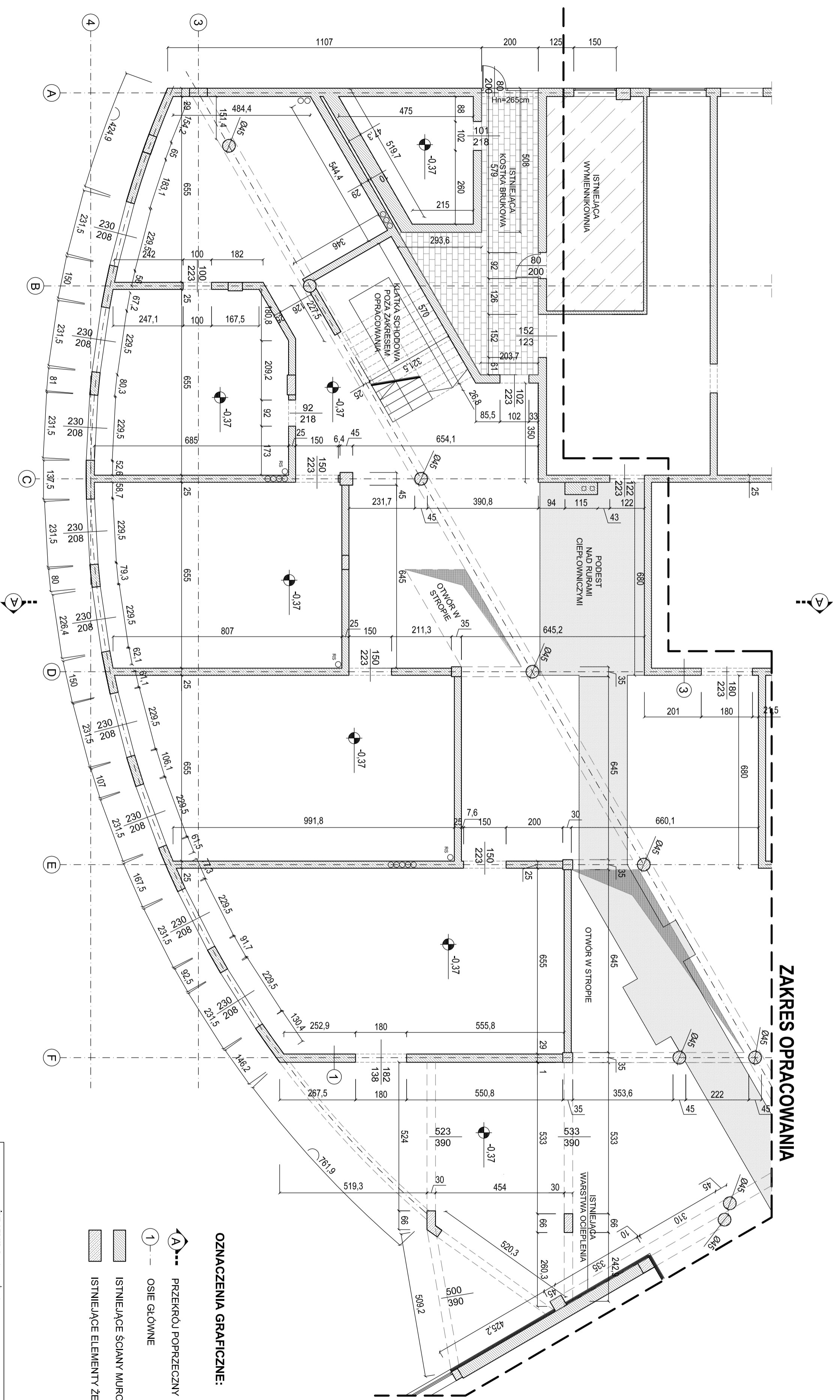
1. KOLORYSTYKĘ DOPASOWAĆ DO ISTNIEJĄCEJ NA SĄSIEDNIM BUDYNKU
2. WSZELKIE ZMIANY W PROJEKCIE NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTAMI BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ.

UWAGI:

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ŻYRAF BUD Bartłomieja Żymła ul. Dolny Miętuskiej 8/103, 43-300 Bielesko-Biała	tel. +48 698 164 825	NIP: 638-169-03-63
PROJEKT:	PROJEKT ADAPTACJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU GIMNAZJUM NA ŻŁOBEK, 34-370 RAJCZA, UL. GÓRSKA, DZ. NR 1051/2, 1051/5, 1051/7, 1050/33	+48 694 912 389	REGON: 241550840
RYSUJEK:	ELEWACJA PÓLNO-CNO-ZACHODNIA		
PROJEKTANT SPECJ. ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA:	mgr inż. Jan ŁAGOSZ Upr. nr B-B 8/76	DATA: 31 MARZEC 2020 R.	BRANŻA: ARCHITEKTURA
SPRAWDZAJĄCA SPECJ. ARCHITEKTONICZNA:	mgr inż. arch. Krystyna SIMCZYK Upr. nr 263/2000	ETAP: PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. BARTŁOMIEJ ŻYMLA	SKALA: 1:100	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. DOROTA ŻYMLA	NR RYS.: 05	

RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA

1:100



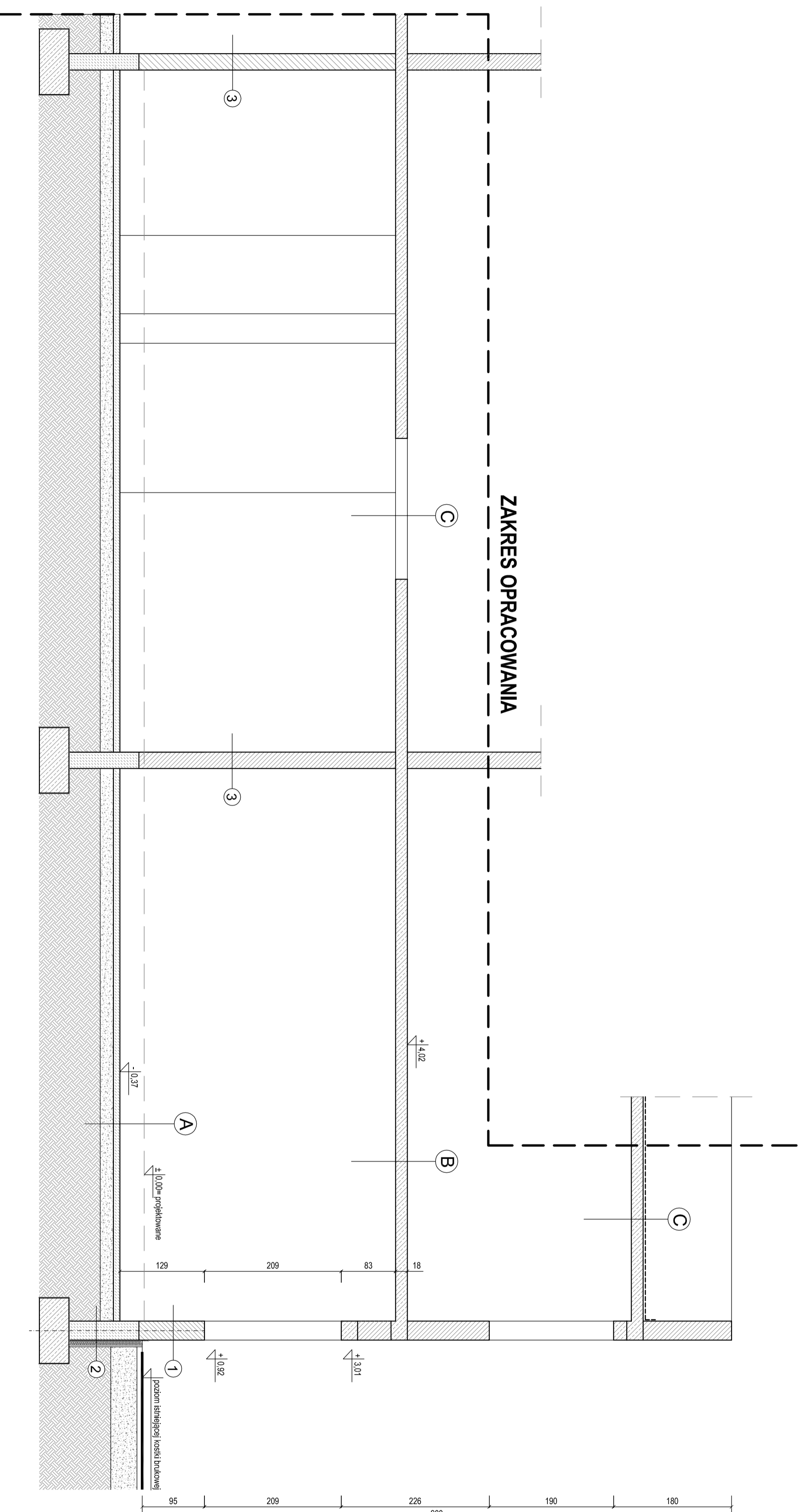
OZNACZENIA GRAFICZNE:

- PRZEKROJ POPRZECZNY
- OSIE GŁÓWNE
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY MUROWANE
- ISTNIEJĄCE ELEMENTY ŻELBETOWE

PRZEKROJE PRZEZ PRZEGRODY:

- 1** ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
29,0 cm pustak ceramiczny
- 3** ŚCIANA WEWNĘTRZNA
25,0 cm pustak ceramiczny

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ZYRAFUD Bartłomieja Żymła ul. Dolny Młokusiej 8/103, 43-300 Białsko-Biała	tel. +48 698 164 825	NIP: 638-169-03-63
PROJEKT:	PROJEKT ADAPTACJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU GIMNAZJUM NA ŻŁOBEK, 34-370 RAJCZA, DZ. NR 1051/2, 1051/5, 1051/7, 1050/33	+48 694 912 389	REGON: 241559840
RYSUJEK:	RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA		
PROJEKTANT SPECJ. ARCHITECTONICZNA I KONSTRUKCYJNA:	mgr inż. Jan LAGOSZ Upc. nr B-B 87/6		
SPRANIZUJĄCA SPECJ. ARCHITECTONICZNA:	mgr inż. arch. Krystyna SIWCZYK Upc. nr 283/2000		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. BARTŁOMIEJ ŻYMŁA		
OPRACOWAŁA:	mgr inż. DOROTA ŻYMŁA		
DATA:	31 MARZEC 2020 R.		
BRANŻA:	ARCHITECTURA		
ETAP:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
SKALA:	1:100		
NR RYSU:	101		



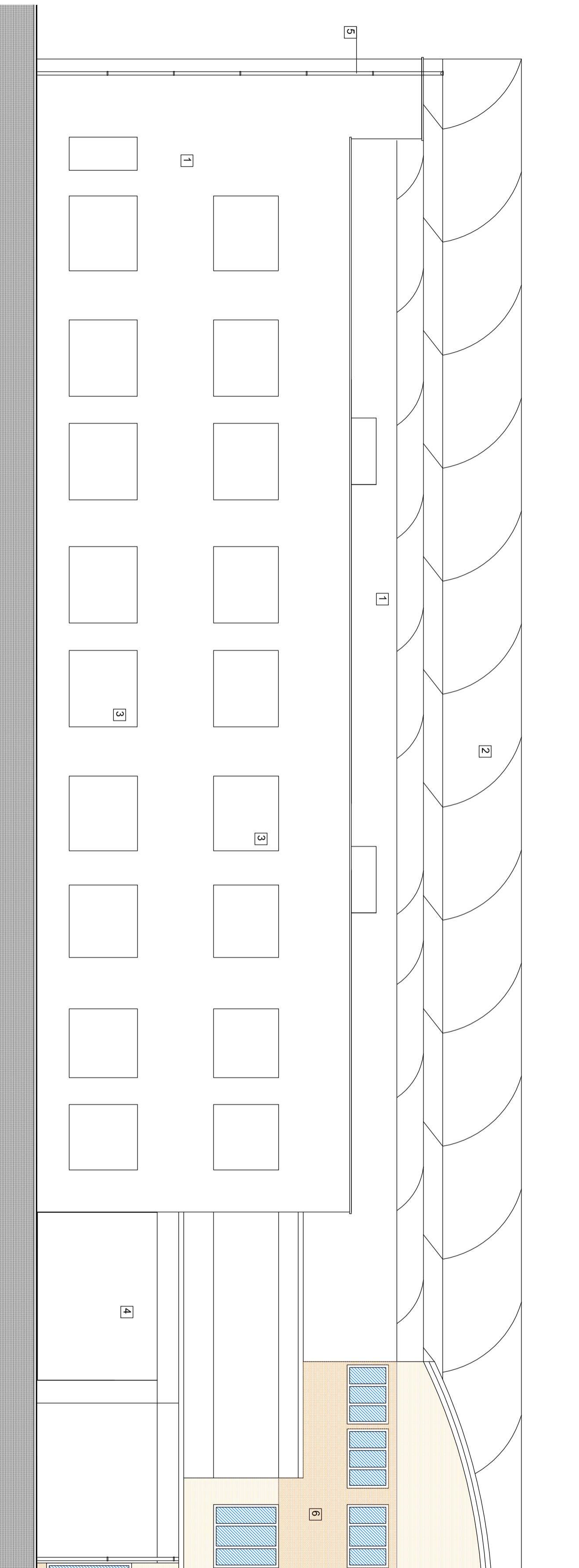
**PRZEKROJE
PRZEZ PRZEGRODY:**

- 1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTN.
29,0 cm pustak ceramiczny
- 2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
FUNDAMENTOWA ISTN.
folia kulbełkowa
10,0 cm styropian gr. 10cm
29,0 cm ściana fundamentowa
- 3 ŚCIANA WEWNĘTRZNA ISTN.
25,0 cm pustak ceramiczny
- A PODŁOGA NA GRUNCIE ISTN.
10,0 cm chudy beton
mieszanka żwirowa zabezpieczona
głuni rodzimy
- B STROP NAD PARTIEM ISTN.
18,0 cm strop żalibetowy
- C STROP NAD I PIĘTREM ISTN.
18,0 cm strop żalibetowy

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ZYRAFUD Bartłomiej Żymła ul. Dolny Młokuskiej 8/103, 43-300 Bielsko-Biała	tel.: +48 698 164 825 NIP: 638-169-03-63
PROJEKT:	PROJEKT ADAPTACJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU GIMNAZJUM NA ŻŁOBEK, 34-370 RAJCZA, DZ. NR 1051/2, 1051/5, 1051/7, 1050/33	+48 694 912 389 REGON: 241559840
RYSUJEK:	PRZEKRÓJ A-A - INWENTARYZACJA	
PROJEKTANT SPECJ. ARCHITEKTURALNA KONSULTACJE:	mgr inż. Jan LAGOSZ Upc. nr B-B 8/76	
SPRACOWNICZKA SPECJ. ARCHITEKTOWANE:	mgr inż. arch. Kryszya SIWCZYK Upc. nr 283/2000	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. BARTŁOMIEJ ŻYMŁA	
OPRACOWAŁA:	mgr inż. DOROTA ŻYMŁA	
DATA:	31 MARZEC 2020 R.	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	
ETAP:	PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY	
SKALA:	1:100	
NR RYSU:	102	

ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA - INWENTARYZACJA

1:100



ZAKRES OPRACOWANIA

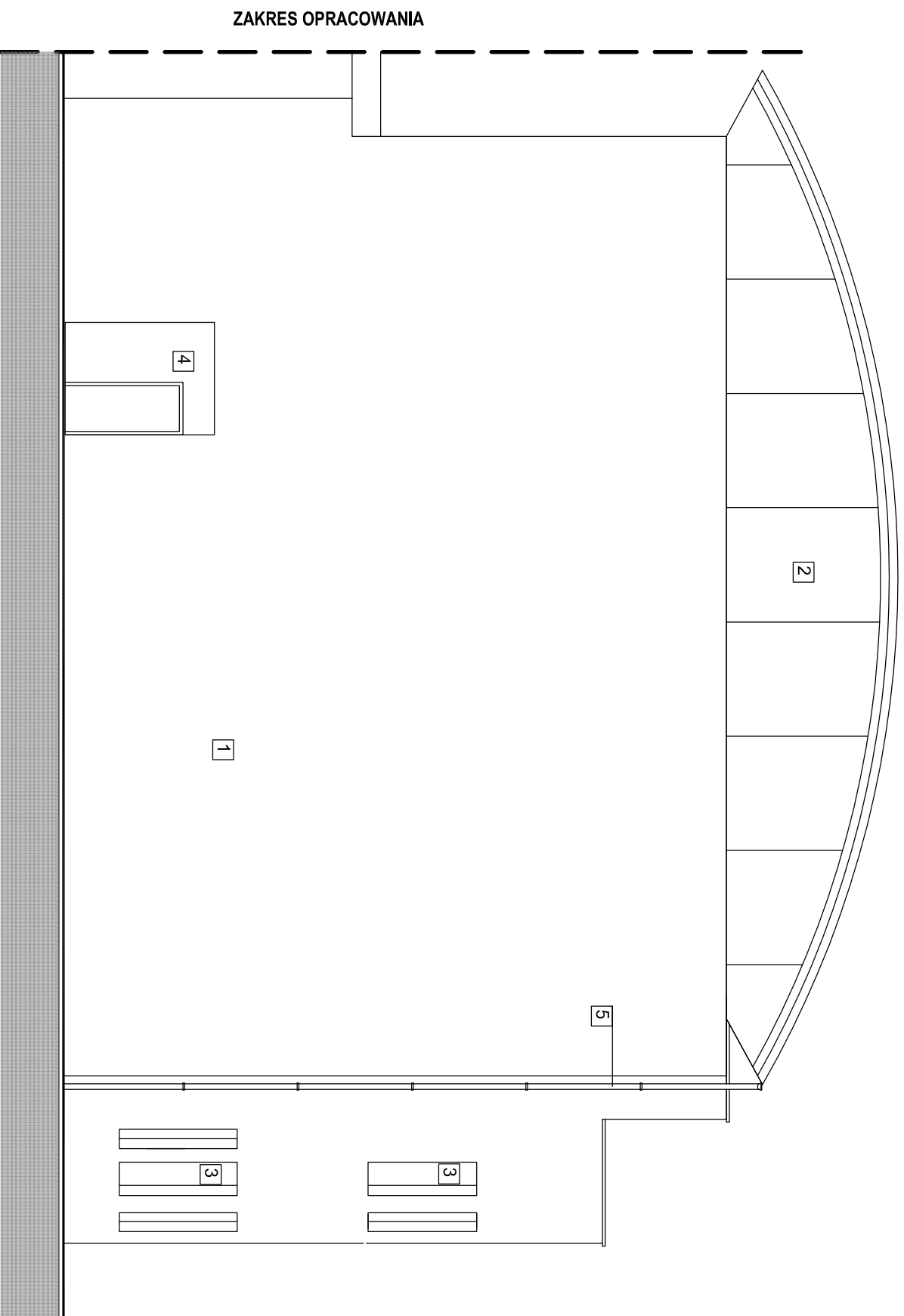
LEGENDA:

- 1 ŚCIANA SUROWA
puszki ceramiczne
- 2 DACH
papa termozgrzewalna, obróbka blacharska
- 3 OTWORY OKIENNE
brak okien
- 4 OTWORY DRZWIOWE
brak drzwi
- 5 RURY SPUSTOWE, RYNNY
blacha ocynkowana
- 6 CZĘŚĆ BUDYNKU
POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
tytuł skrytkowy, kabinę pocztową i paselony;
okna aluminiowe, kolor szary

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ZYRAFABUD Bartłomiej Żymła ul. Doliwy Miękuskiej 8/103, 43-300 Bielsko-Biała	tel. +48 698 164 825	REGON: 241590840
PROJEKT:	PROJEKT ADAPTACJI CZĘŚCI POMIESZCZEN BUDYNKU GIMNAZJUM NA ŻŁOBEK, 34-370 RAJCAZA, DZ. NR 105/1/2, 105/1/5, 105/1/7, 105/0/33	NIPI: 638-469-03-63	
RYSUJĄCY:	ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA - INWENTARYZACJA		
PROJEKTANT SPECJ. ARCHITECTURALNO-KONSTRUKCYJNY:	mgr inż. Jan LAGOSZ UPC nr B-8/8/76	DATA: 31 MARZEC 2020 R.	
SPRAWDZAJĄCY SPECJ. ARCHITECTURALNO-KONSTRUKCYJNY:	mgr inż. arch. Krystyna SIWCZYK UPC nr 283/2000	BRANŻA: ARCHITEKTURA	
OPRACOWUJĄCY:	mgr inż. BARTŁOMIEJ ŻYMŁA	ETAP: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
OPRACOWUJĄCY:	mgr inż. DOROTA ŻYMŁA	SKALA: 1:100	
		NR PVS.: 103	

ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA
- INWENTARYZACJA

1:100



LEGENDA:

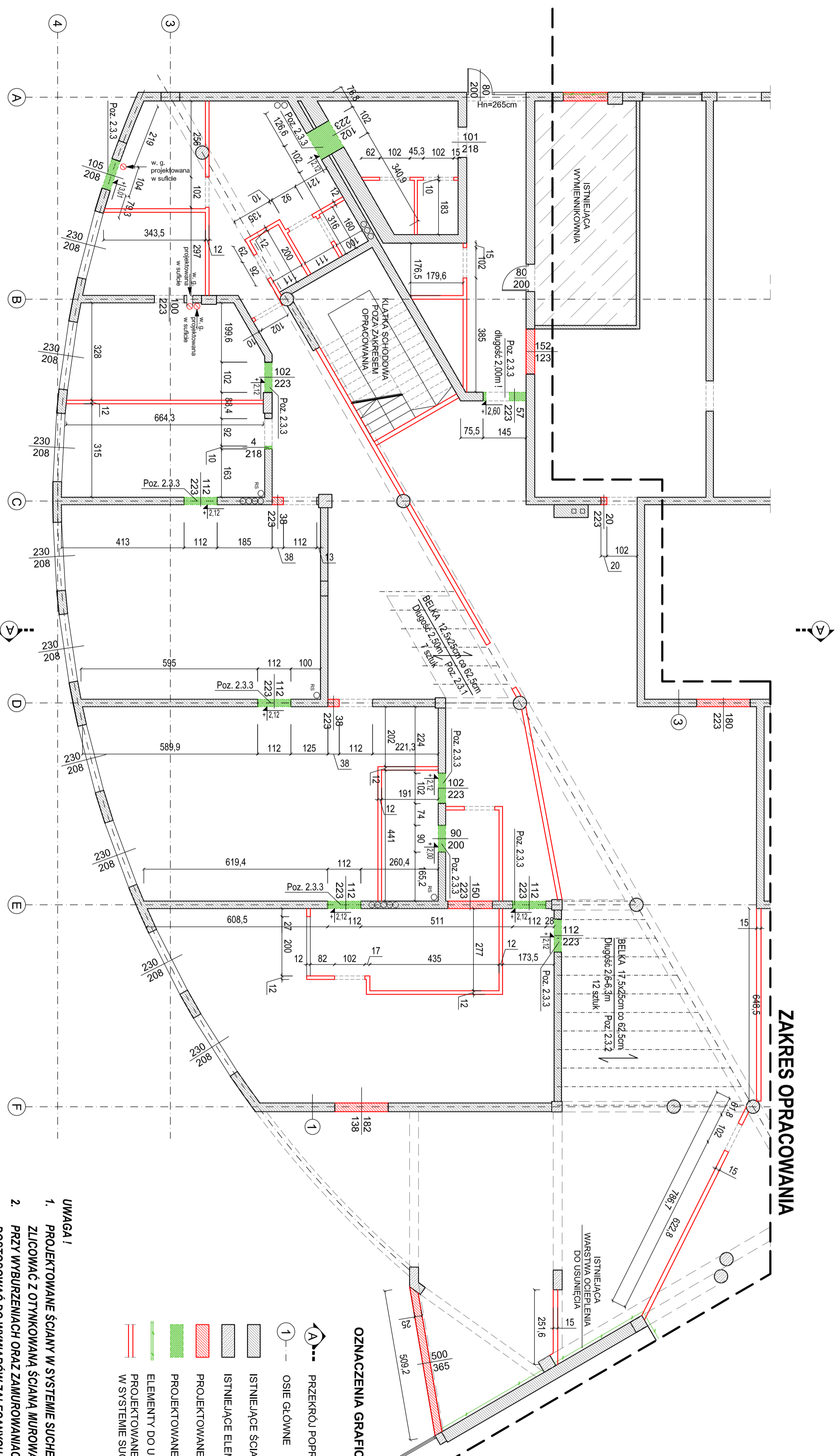
- 1 ŚCIANA SUROWA
pustak ceramiczny
- 2 DACH
papa termozgrzewalna, obróbka blacharska
- 3 OTWORY OKIENNE
brak okien
- 4 OTWORY DRZWIOWE
pro wizyjne drzwi
- 5 RURY SPUSTOWE, RYNNY
blacha ocynkowana

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ŻYRAF BUD Bartłomiej Żymła ul. Dolny Miękusiej 8/103, 43-300 Bielesko-Biała	tel. +48 698 164 825	NIP: 638-169-03-63
PROJEKT:	PROJEKT ADAPTACJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU GIMNAZJUM NA ŻŁOBEK, 34-370 RAJCZA, DZ. NR 1051/2, 1051/5, 1051/7, 1050/33	+48 694 912 389	REGON: 241550840
RYSUNEK:	ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA - INWENTARYZACJA		

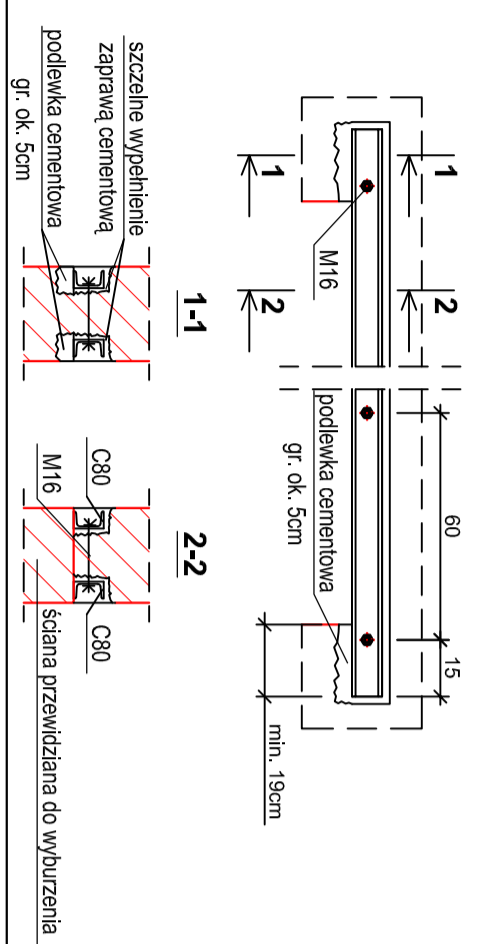
PROJEKTANT SPECJ. ARCHITEKTONICZNA I KONSERWACYJNA:	mgr inż. Jan ŁAGOSZ Upr. nr B-B 8/76	DATA: 31 MARZEC 2020 R.	BRANŻA: ARCHITEKTURA
SPRAWDZAJĄCA SPECJ. ARCHITEKTONICZNA:	mgr inż. arch. Krystyna SIMCZYK Upr. nr 263/2000	ETAP: PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. BARTŁOMIEJ ŻYMLA	SKALA: 1:100	
OPRACOWAŁA:	mgr inż. DOROTA ŻYMLA	NR RYS.: 104	

RZUT PARTERU - KONSTRUKCJA

1:100



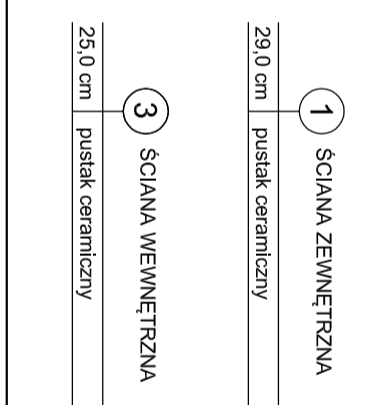
Nadproże poz. 2.3.3 skala 1:20
 długość 1,50m - 10sztuk, długość 2,90m - 1sztuka



Belki poz. 2.3.1, poz. 2.3.2
 Materiał: Drewno C24

Nadproże poz. 2.3.3
 Materiał: Stal S13

PRZEKROJE PRZEZ PRZEGRODY:



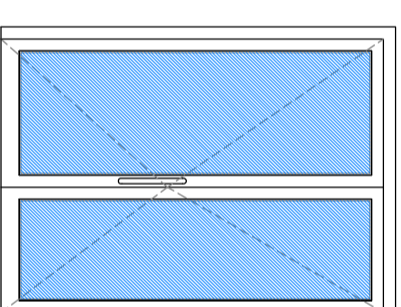
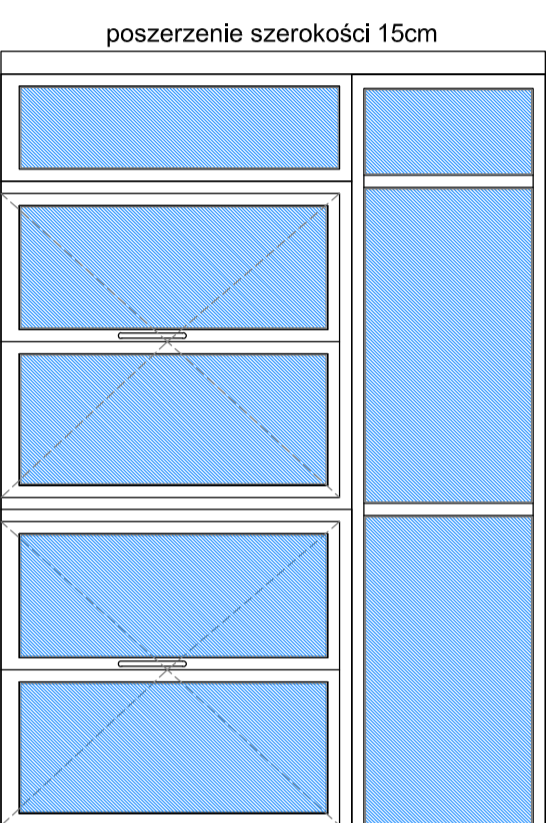
OZNACZENIA GRAFICZNE:

- PRZEKROJ POPRZECZNY
- OSIE GŁÓWNE
- ISTNIEJĄCE ŚCIANY MUROWANE
- ISTNIEJĄCE ELEMENTY ŻELBETOWE
- PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA
- PROJEKTOWANE WYBURZENIA
- ELEMENTY DO USUNIĘCIA
- PROJEKTOWANE ŚCIANY DZIAŁOWE W SYSTEMIE SUCHIEJ ZABUDOWY

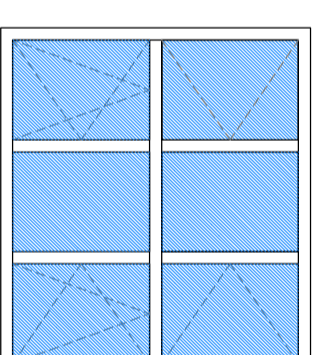
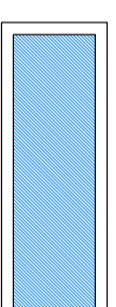
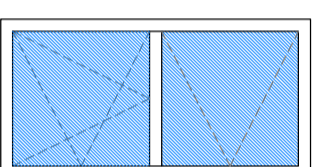
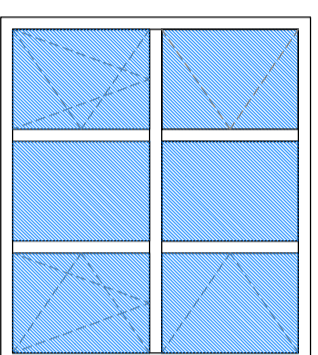
- UWAGA!**
- PROJEKTOWANE ŚCIANY W SYSTEMIE SUCHIEJ ZABUDOWY NALEŻY ZLICZWAĆ Z OTWIKOWANĄ ŚCIANĄ MUROWANĄ, GRUBOŚĆ TYNKU 1,5cm.
 - PRZY WYBURZENIACH ORAZ ZAMUROWANIACH WYMIARY OTWORÓW DOSTOSOWAĆ DO WYMIARÓW ZAŁEŻANYCH PRZEZ PRODUCENTA STOLARKI DRZWIOWEJ I OKIENNEJ.

JEDNOSTKA	ZYRAFUD Bartłomiej Żymła	tel. +48 698 164 825	NIP: 638-169-03-63
PROJEKTOWAŁ	ul. Dolny Młokusiej 8/103, 43-300 Białsko-Biała	+48 694 912 389	REGON: 241559840
PROJEKT	PROJEKT ADAPTACJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU GIMNAZJUM NA ŻŁOBEK, 34-370 RAJCZA, DZ. NR 105/12, 105/15, 105/17, 105/33		
RYSUJĄCY	RZUT PARTERU - KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT SPECJ. ARCHITEKTURALNA KONSTRUKCJA	mgr inż. Jan LAGOSZ		
SPRACOWNIK SPECJ. KONSTRUKCJA	mgr inż. Maciej LAGOSZ		
OPRACOWAŁ	mgr inż. BARTŁOMIEJ ŻYMŁA		
OPRACOWAŁ	mgr inż. DOROTA ŻYMŁA		
SKALA:	1:100		
NR RYS.	K01		

SYMBOL	ZESTAW OKIENNO-DRZWIOWY ZEWNĘTRZNY		SYMBOL
	Dz1		Dz2
LIŁOŚĆ [szt.]	1		200
KIERUNEK OTWIERANIA [szt.]	Lewa x 2		262
WYMIAR OTWORU W MURZE	SZER. [cm] WYS. [cm]	524 362	L - 1 P - 0
ŚMIATŁO PRZEJŚCIA	SZER. [cm] WYS. [cm]	90+95 x 2 210	90+80 245
ODPORNOŚĆ OGNIOWA	-		-
RODZAJ DRZWI I WYPOSAŻENIE	DRZWI ALUMINIOWE, PRÓG ALUMINIOWY, SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM, IZOLOWANE U<1,1W/(m ² K), SAMOZAMYKACZ, ELEKTROZACZEP, WEWNĄTRZ KLAMKA, ZEWNĄTRZ ANTABA		DRZWI ALUMINIOWE, PRÓG ALUMINIOWY, SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM, IZOLOWANE U<1,1W/(m ² K), SAMOZAMYKACZ, ELEKTROZACZEP, WEWNĄTRZ KLAMKA, ZEWNĄTRZ ANTABA
KOLOR	KOLOR RAL9006 (SZARY)		KOLOR RAL9006 (SZARY)



SYMBOL	OKNO			
	O1	O2	O3	O4
WYMIAR OTWORU	SZER. [cm] WYS. [cm]	232 209	105 209	200 70
WYMIAR OKNA	SZER. [cm] WYS. [cm]	230 205	102 205	197 67
SPOSÓB OTWIERANIA	ROZWIERALNO-UCHYLE			
LIŁOŚĆ [szt.]	9			
RODZAJ OKNA I WYPOSAŻENIE	OKNA PCV, U<1,1W/(m ² K) PROFIL PODOKIENNY, NAWIEWNIK CIŚNIENIOWY			
KOLOR	WEWNĄTRZ BIAŁY, ZEWNĄTRZ SZARY Ral 9006		WEWNĄTRZ BIAŁY, ZEWNĄTRZ SZARY Ral 9006	KOLOR BIAŁY
UWAGI			OKNO WEWNĘTRZNE POMIĘDZY POM. 1,06 I 1,07	OKNA NA PIĘTRZE



UWAGI:

- WYMIARY STOLARKI NALEŻY ZMIERZYĆ NA BUDOWIE.
- WYMIARY OTWORÓW NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO WYMAGANI PRODUCENTA.
- WSZELKIE ZMIANY W PROJEKCIE NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTAMI BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ZYRAFUD Bardońskiej Żymła ul. Dofiny Młuskiej 8/103, 43-300 Białsko-Biała	tel. +48 698 164 825	NIP: 638-169-03-63
PROJEKT:	PROJEKT ADAPTACJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU GIMNAZJUM NA ŻŁOBEK, 34-370 RAJCZA, DZ. NR 105/1/2, 105/1/5, 105/1/7, 105/0/33	+48 694 912 389	REGON: 241559840
RYSUJEK:	ZESTAWIENIE STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ		
PROJEKTANT SPECJ. ARCHITEKTONICZNA KONSULTACJAK:	mgr inż. Jan LAGOSZ		
UPR. nr B-B 87/6	UPR. nr B-B 87/6		
SPRACOWNIA/SPECJ. ARCHITEKTONICZNA:	mgr inż. arch. Krysztyna SIWCZYK		
UPR. nr 283/2000	UPR. nr 283/2000		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. BARTŁOMIEJ ŻYMŁA		
OPRACOWAŁA:	mgr inż. DOROTA ŻYMŁA		
DATA:	31 MARZEC 2020 R.		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
ETAP:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
SKALA:	1:50		
NR RYSU:	W01		

ZESTAWIENIE STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ 1:50

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ 1:50

		DRZWI WEWNĘTRZNE																	
		DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE, PŁYGINOWE W OKLENNIE HPL						STALOWE, PŁASZCZOWE OCIEPLONE, EI60		DRZWI WEWNĘTRZNE ALUMINIOWE									
SYMBOL DRZWI		D1	D2	D3	D4	D5	D5a	D6	D7	D8									
KIERUNEK OTWIERANIA [szl.]		L - 1	P - 0	L - 0	P - 2	L - 3	P - 3	L - 2	P - 2	L - 3	P - 1	L - 0	P - 1	L - 0	P - 1	L - 0	P - 1	L - 3	P - 3
ILOŚĆ [szl.]		1	2	6	4	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	
WYMIAR OTWORU W MURZE	SZER. [cm] WYS. [cm]	90 208	90 208	100 208	100 208	100 206	90 206	172 212	112 212	112 212	112 212	112 212	112 212	112 212	112 212	112 212	112 212	112 212	
SWIATŁO PRZEJŚCIA	SZER. [cm] WYS. [cm]	80 200	80 200	90 200	90 200	90 200	80 200	90+50 200	90 200	90 200	90 200	90 200	90 200	90 200	90 200	90 200	90 200	90 200	
ODPORNOŚĆ OGNIOWA		-	-	-	-	EI60	EI60	EI60	EI60	EI60	EI60	EI60	EI60	EI60	EI60	EI60	EI60	-	
RODZAJ DRZWI I WYPOSAŻENIE		DRZWI PEŁNE, PŁYGINOWE W OKLENNIE HPL, KRATKA WENTYLACYJNA O POWIERZCHNI MIN. 0,022m ² , KĄT OTWARCIA 180°, OSZCZEGNIA STALOWA REGULOWANA, KLAMKA, ZAMEK Z WKŁADKĄ, SAMOZAMYKACZ	DRZWI PEŁNE, PŁYGINOWE W OKLENNIE HPL, KRATKA WENTYLACYJNA O POWIERZCHNI MIN. 0,022m ² , KĄT OTWARCIA 180°, OSZCZEGNIA STALOWA REGULOWANA, KLAMKA, ZAMEK Z WKŁADKĄ	DRZWI PEŁNE, PŁYGINOWE W OKLENNIE HPL, KĄT OTWARCIA 180°, OSZCZEGNIA STALOWA REGULOWANA, KLAMKA, ZAMEK Z WKŁADKĄ	DRZWI PEŁNE, PŁYGINOWE W OKLENNIE HPL, KRATKA WENTYLACYJNA O POWIERZCHNI MIN. 0,022m ² , KĄT OTWARCIA 180°, OSZCZEGNIA STALOWA REGULOWANA, KLAMKA, ZAMEK Z WKŁADKĄ	DRZWI PEŁNE, STALOWE, PŁASZCZOWE, EI60, WYPELNIONE WELNĄ, KĄT OTWARCIA 180°, KLAMKA, ZAMEK Z WKŁADKĄ, SAMOZAMYKACZ	DRZWI PEŁNE, STALOWE, PŁASZCZOWE, EI60, WYPELNIONE WELNĄ, KĄT OTWARCIA 180°, KLAMKA, ZAMEK Z WKŁADKĄ, SAMOZAMYKACZ	DRZWI ALUMINIOWE, DWUSKRZYDKOWE SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM, SAMOZAMYKACZ, KLAMKA, 2 ZAMKI Z WKŁADKĄ, ELEKTROZACZEP	DRZWI ALUMINIOWE, EI60, Z PANELEM, SAMOZAMYKACZ, KLAMKA, 2 ZAMKI Z WKŁADKĄ, ELEKTROZACZEP	DRZWI ALUMINIOWE, SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM I panelem, KLAMKA, ZAMEK Z WKŁADKĄ									
KOLOR		SKRZYDŁO: KOLOR SZARY OSZCZEGNIA: KOLOR RAL9006 (SZARY)	SKRZYDŁO: KOLOR SZARY OSZCZEGNIA: KOLOR RAL9006 (SZARY)	SKRZYDŁO: KOLOR SZARY OSZCZEGNIA: KOLOR RAL9006 (SZARY)	SKRZYDŁO: KOLOR SZARY OSZCZEGNIA: KOLOR RAL9006 (SZARY)	KOLOR RAL9006 (SZARY)	KOLOR RAL9006 (SZARY)	KOLOR RAL9006 (SZARY)	KOLOR RAL9006 (SZARY)	KOLOR RAL9006 (SZARY)	KOLOR RAL9006 (SZARY)	KOLOR RAL9006 (SZARY)	KOLOR RAL9006 (SZARY)	KOLOR RAL9006 (SZARY)	KOLOR RAL9006 (SZARY)	KOLOR RAL9006 (SZARY)	KOLOR RAL9006 (SZARY)	KOLOR RAL9006 (SZARY)	

		ZESTAW OKIENNO-DRZWIOWY WEWNĘTRZNY	
		DRZWI WEWNĘTRZNE ALUMINIOWE	
		Dw1	
ILOŚĆ [szl.]		1	
KIERUNEK OTWIERANIA [szl.]		Lewe x 2	
WYMIAR OTWORU W MURZE	SZER. [cm] WYS. [cm]	533 362	
SWIATŁO PRZEJŚCIA	SZER. [cm] WYS. [cm]	90+95 x 2 210	
ODPORNOŚĆ OGNIOWA		-	
RODZAJ DRZWI I WYPOSAŻENIE		DRZWI ALUMINIOWE, PRÓG ALUMINIOWY, SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM, SAMOZAMYKACZ, ELEKTROZACZEP, WEWNĄTRZ KLAMKA, ZEWNĄTRZ ANTABA	
KOLOR		KOLOR RAL9006 (SZARY)	

UWAGI:

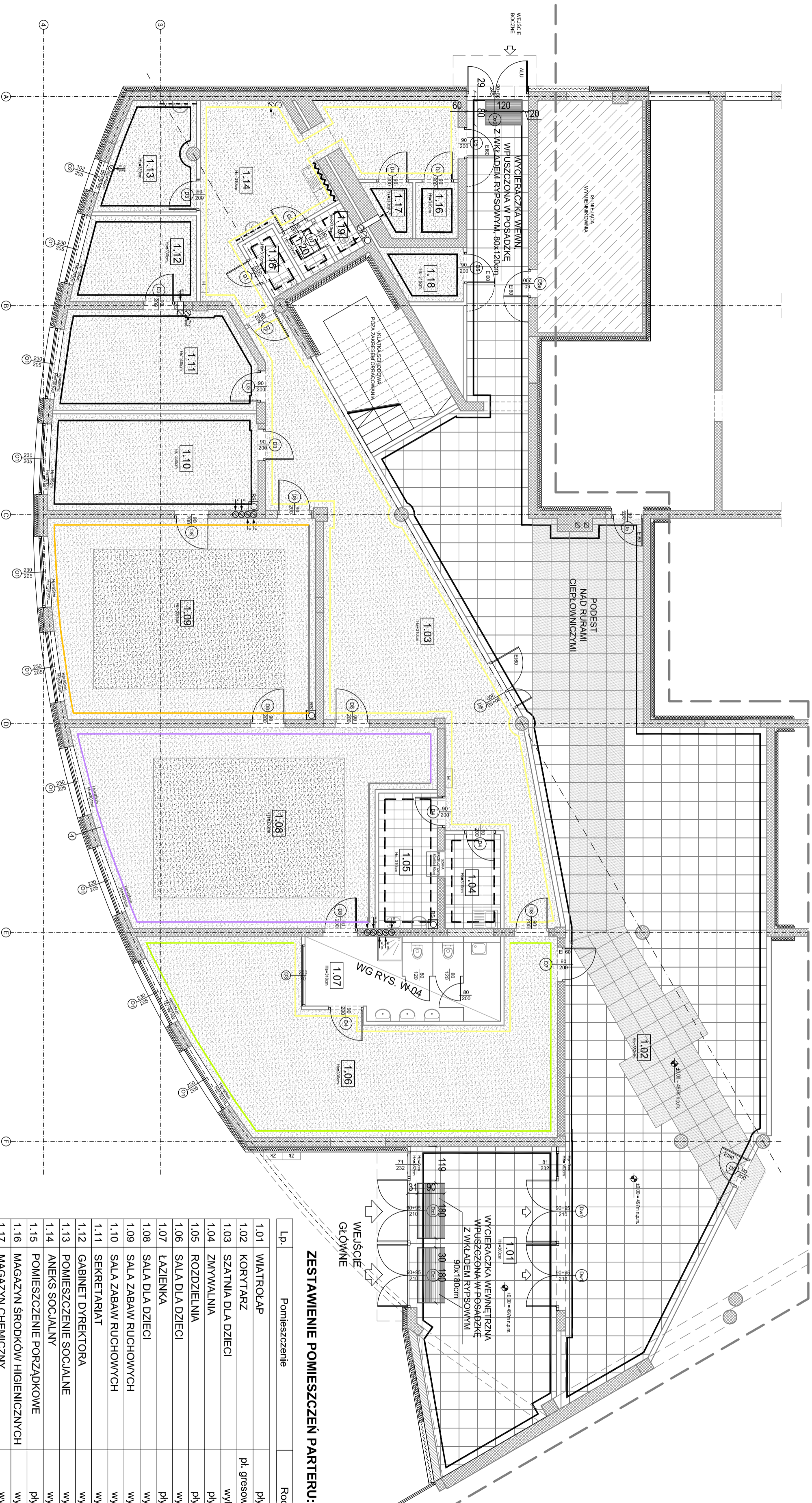
1. WYMIARY STOLARKI NALEŻY ZMIERZYĆ NA BUDOWIE.
2. WYMIARY OTWORÓW NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO WYMAGANI PRODUCENTA.
3. WSZELKIE ZMIANY W PROJEKCIE NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTAMI BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ZYRAFUD Bartłomiej Żymła ul. Dofiny Młuskiej 8/103, 43-300 Białsko-Biała	tel. +48 698 164 825	NIP: 638-169-03-63
PROJEKT:	PROJEKT ADAPTACJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU GIMNAZJUM NA ŻŁOBEK, 34-370 RAJCZA, DZ. NR 1051/2, 1051/5, 1051/7, 1050/33	+48 694 912 389	REGON: 24159040
RYSUNEK:	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ		
PROJEKTANT SPECJ. ARCHITEKTONICZNA KONSULTACJA:	mgr inż. Jan LAGOSZ Upr. nr B-B 8/76		
SPRACOWNIA SPECJ. ARCHITEKTONICZNA:	mgr inż. arch. Krystyna SIWCZYK Upr. nr 283/2000		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. BARTŁOMIEJ ŻYMŁA		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. DOROTA ŻYMŁA		
DATA:	31 MARZEC 2020 R.		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
ETAP:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
SKALA:	1:50		
NR RYS.:	W02		

RZUT PARTERU - WYKOŃCZENIE POSADZEK I ŚCIAN

1:100

ZAKRES OPRACOWANIA



WYKOŃCZENIE ŚCIAN:

- PŁYTKI CERAMICZNE ŚCIENNE 20x20cm, KOLOR BIAŁY
- OD POZIOMU ±0,00m + 2,20m:
- FARBA: KOLOR BIAŁY
- OD POZIOMU +2,20m DO SUFITU
- POM. 1.04, 1.05, 1.15, 1.19, 1.20
- FARTUCH Z PŁYTEK PRZY UMYWALCE RYS. W.05/
- PŁYTKI CERAMICZNE ŚCIENNE 20x20cm, KOLOR BIAŁY
- WYMIAR FARTUCHA 120x150cm, W OSI UMYSŁOWY
- POM. 1.13, 1.14
- FARTUCH Z PŁYTEK NAD BLATEM /RYS. W.05/
- PŁYTKI CERAMICZNE ŚCIENNE 20x20cm, KOLOR BIAŁY
- WYMIAR FARTUCHA 140x80cm: 83cm OD POSADZKI
- POM. 1.14

WYKOŃCZENIE ŚCIAN:

- FARBA LATEKSOWA: KOLOR BIAŁY
- POM. 1.01, 1.02, 1.11, 1.12, 1.13, 1.16, 1.17, 1.18
- FARBA LATEKSOWA: KOLOR ŻÓŁTY
- POM. 1.03, 1.06, 1.08, 1.14
- FARBA LATEKSOWA: KOLOR ZIEŁONY
- POM. 1.06
- FARBALATEKSOWA: KOLOR FIOLETOWY JASNY
- POM. 1.08
- FARBALATEKSOWA: KOLOR SZARY JASNY
- POM. 1.08, 1.09
- FARBA LATEKSOWA: KOLOR POMARAŃCZOWY
- POM. 1.09

WYKOŃCZENIE POSADZEK:

- PŁYTKI GRESOWE 60x60cm, COKÓŁ wys. 8cm
- KOLOR: JASNY SZARY, ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ min. R10
- POM. 1.01, 1.02
- PODLOGA PODNIESIONA MODULARNA REI 60
- PŁYTKA 60x60cm Z PCV Z APLIKACJĄ
- KOLOR: JASNY SZARY
- POM. 1.02
- WYKŁADZINA PCV COKÓŁ wys. 10cm
- KOLOR: SZARY JASNY
- POM. 1.03, 1.06, 1.08, 1.09, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.16, 1.17, 1.18
- WYKŁADZINA PCV COKÓŁ wys. 10cm
- KOLOR: SZARY CIEMNY
- POM. 1.08, 1.09
- PŁYTKI GRESOWE 30x30cm
- KOLOR: JASNY SZARY, ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ min. R10
- POM. 1.04, 1.05, 1.15, 1.19, 1.20

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU:

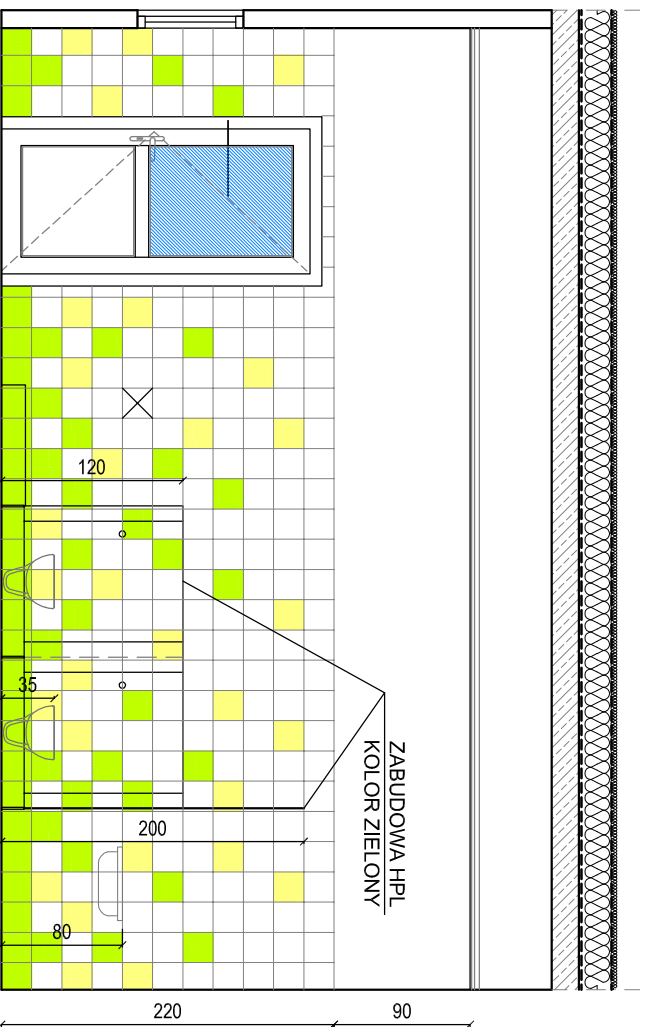
Lp.	Pomieszczenie	Rodzaj posadzki	Pow. [m ²]
1.01	WIATROLAP	plytki gresowe	42,82m ²
1.02	KORYTARZ	pl. gresowe/wykladzina PCV	199,26m ²
1.03	SZATNIA DLA DZIECI	wykladzina PCV	61,00m ²
1.04	ZMYWALNIA	plytki gresowe	5,45m ²
1.05	ROZDZIELNIA	plytki gresowe	8,32m ²
1.06	SALA DLA DZIECI	wykladzina PCV	59,83m ²
1.07	LAZIENKA	plytki gresowe	16,82m ²
1.08	SALA DLA DZIECI	wykladzina PCV	62,83m ²
1.09	SALA ZABAW RUCHOWYCH	wykladzina PCV	55,21m ²
1.10	SALA ZABAW RUCHOWYCH	wykladzina PCV	21,06m ²
1.11	SEKRETARIAT	wykladzina PCV	19,90m ²
1.12	GABINET DYREKTORA	wykladzina PCV	10,53m ²
1.13	POMIESZCZENIE SOCJALNE	wykladzina PCV	9,83m ²
1.14	ANEKS SOCJALNY	wykladzina PCV	29,84m ²
1.15	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	plytki gresowe	2,21m ²
1.16	MAGAZYN ŚRODKÓW HIGIENICZNYCH	wykladzina PCV	2,49m ²
1.17	MAGAZYN CHEMICZNY	wykladzina PCV	2,16m ²
1.18	MAGAZYN GOSPODARCZY	wykladzina PCV	4,01m ²
1.19	WC PERSONELU	plytki gresowe	1,56m ²
1.20	PRZEDSIÓNEK WC	plytki gresowe	1,76m ²
Pow. użytkowa parteru:			616,39m²

UWAGI: Uwagi! Powierzchnia użytkowa pomieszczeń obliczona wg PN-70B-02365

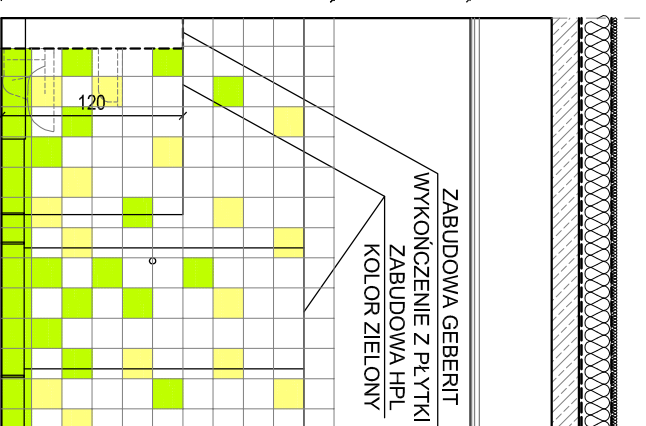
1. WSZYSTKIE SUFITY MALOWANE **FARBĄ AKRYLOWĄ - KOLOR BIAŁY.**
2. **KOLORY I WZORY MATERIAŁÓW WYKOŃCZENIOWYCH DO USTALENIA Z ARCHITEKTEM.**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ZRAF-BUD Bartłomiej Żymła	tel. +48 698 164 825	NIP: 638-169-03-63
PROJEKT:	ul. Dofiny Mickusiej 8/103, 43-300 Bielsko-Biala	+48 694 912 389	REGON: 241559840
RYSUJĄCY:	RZUT PARTERU - WYKOŃCZENIE POSADZEK I ŚCIAN		
PROJEKTANT SPECJ. ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA:	mgr inż. Jan LAGOSZ		
UPR. nr B-B 876			
SPRACOWNIA SPECJ. ARCHITEKTONICZNA:	mgr inż. arch. Krystyna SIWICZYK		
UPR. nr 283/2000			
OPRACOWAŁ:	mgr inż. BARTŁOMIEJ ŻYMŁA	SKALA:	1:100
OPRACOWAŁ:	mgr inż. DOROTA ŻYMŁA	NR RYS.:	W03

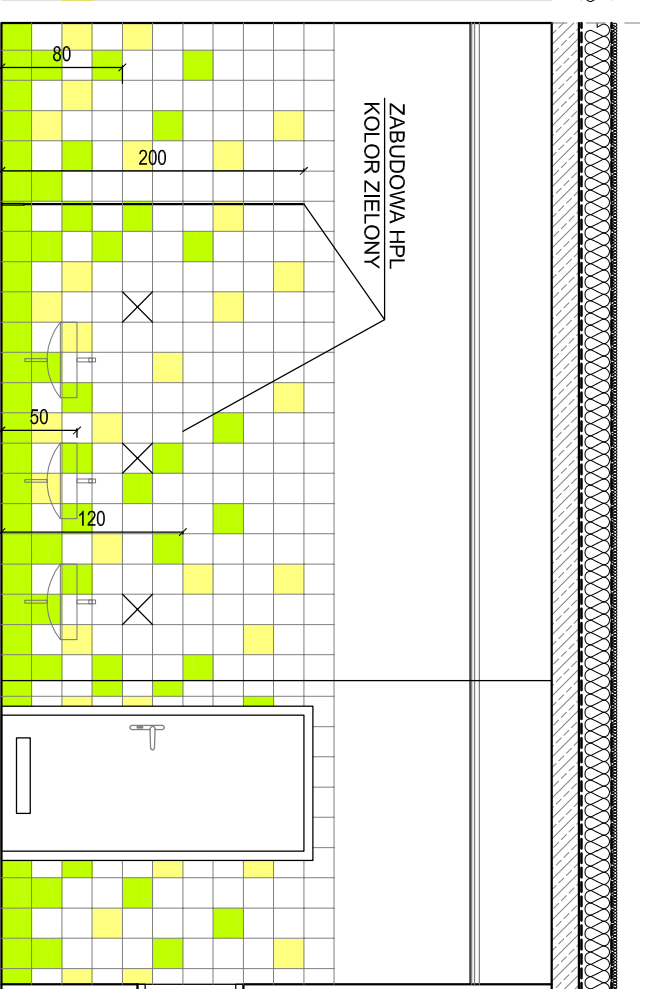
WIDOK W1



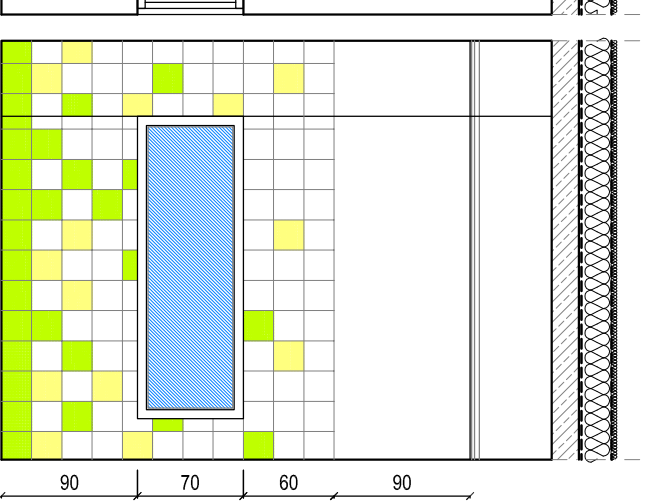
WIDOK W2



WIDOK W3



WIDOK W4

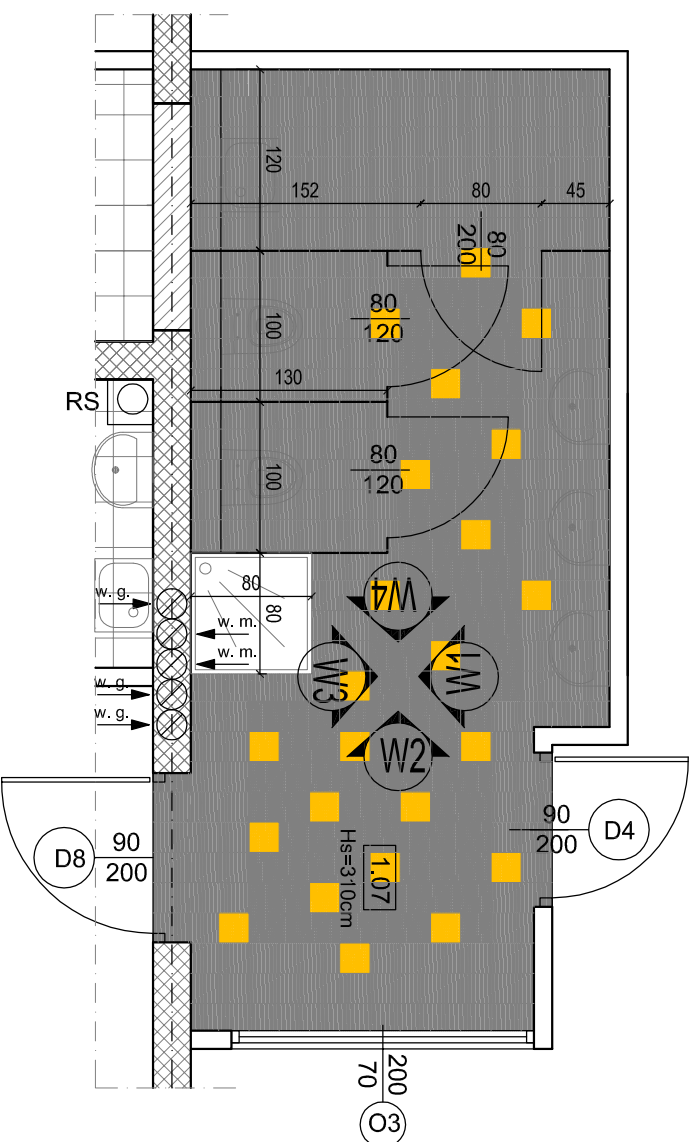


WYKOŃCZENIE POSADZKI:

- PŁYTKI GRESOWE PODŁOGOWE 20x20cm, KOLOR SZARY, ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ min. R10
- PŁYTKI GRESOWE PODŁOGOWE 20x20cm, KOLOR GRAFITOWY, ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ min. R10
- PŁYTKI GRESOWE PODŁOGOWE 20x20cm, KOLOR POMARAŃCZOWY, ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ min. R10

WYKOŃCZENIE ŚCIAN:

- PŁYTKI CERAMICZNE ŚCIENNE 20x20cm, KOLOR BIAŁY
- PŁYTKI CERAMICZNE ŚCIENNE 20x20cm, KOLOR ZIELONY
- PŁYTKI CERAMICZNE ŚCIENNE 20x20cm, KOLOR ŻÓŁTY
- ⊗ PŁYTKI CERAMICZNE ŚCIENNE 20x20cm, DEKOR



- UWAGI:**
1. ŚCIANA POWYŻEJ PŁYTEK MALOWANA FARBĄ LATEKSOWĄ, KOLOR BIAŁY.
 2. SUFIT MALOWANY FARBĄ AKRYLOWĄ - KOLOR BIAŁY.
 3. KOLORY I WZORY MATERIAŁÓW WYKOŃCZENIOWYCH DO USTALENIA Z ARCHITEKTEM.

WYKOŃCZENIE ŁAZIENKI POM. 1.07

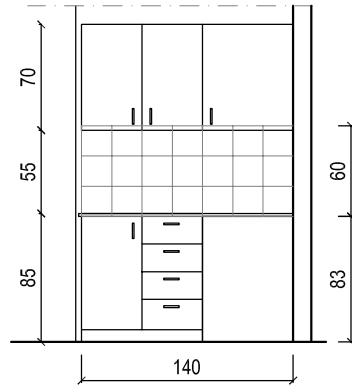
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ŻYRAF BUD Bartłomiej Żymła ul. Doliny Miękuskiej 8/103, 43-300 Bielsko-Biała	tel. +48 698 164 825 +48 694 912 389	NIP: 638-169-03-63 REGON: 241550840
PROJEKT:	PROJEKT ADAPTACJI CZĘŚCI POMIESZCZEN BUDYNKU GIMNAZJUM NA ŻŁOBEK, 34-370 RAJCZA, UL. GÓRSKA, DZ. NR 1051/2, 1051/5, 1051/7, 1050/33		
RYSUJEK:	WYKOŃCZENIE ŁAZIENKI POM. 1.07		
PROJEKTANT SPECJ. ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA:	mgr inż. Jan ŁAGOSZ Upr. nr B-B 8/76		
SPRAWDZAJĄCA SPECJ. ARCHITEKTONICZNA:	mgr inż. arch. Krystyna SIMCZYK Upr. nr 263/2000		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. BARTŁOMIEJ ŻYMLA		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. DOROTA ŻYMLA		
DATA:	31 MARZEC 2020 R.		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
ETAP:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
SKALA:	1:50		
NR RYS.:	W 04		

WYKOŃCZENIE POMIESZCZENIA SOCJALNEGO POM. 1.13 I 1.14

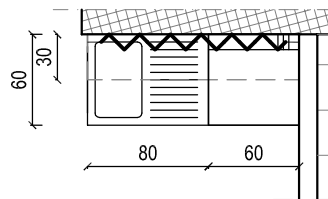
1:50

ZABUDOWA MEBLOWA KUCHENNA

WIDOK Z PRZODU

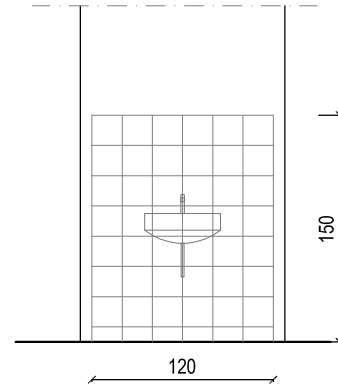


WIDOK Z GÓRY

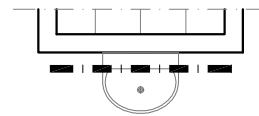


UMYWALKA

WIDOK Z PRZODU



WIDOK Z GÓRY



FARTUCH Z PŁYTEK PRZY UMYWALCE
PŁYTKI CERAMICZNE ŚCIENNE 20x20cm, KOLOR BIAŁY
WYMIAR FARTUCHA 120x150cm; W OSI UMYWALKI
POM. 1.13, 1.14



FARTUCH Z PŁYTEK NAD BLATEM
PŁYTKI CERAMICZNE ŚCIENNE 20x20cm, KOLOR BIAŁY
WYMIAR FARTUCHA 140x60cm; 83cm OD POSADZKI
POM. 1.14

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ŻYRAFUD Bartłomiej Żymła ul. Doliny Miętusiej 8/103, 43-300 Bielsko-Biała	tel. +48 698 164 825 +48 694 912 389	NIP: 638-169-03-63 REGON: 241550840
PROJEKT:	PROJEKT ADAPTACJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU GIMNAZJUM NA ŻŁOBEK, 34-370 RAJCZA, UL. GÓRSKA, DZ. NR 1051/2, 1051/5, 1051/7, 1050/33		
RYSUNEK:	WYKOŃCZENIE POM. SOCJALNEGO POM. 1.13 I 1.14		
PROJEKTANT SPECJ. ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA:	mgr inż. Jan ŁAGOSZ Upr. nr B-B 8/76	DATA:	31 MARZEC 2020 R.
SPRAWDZAJĄCA SPECJ. ARCHITEKTONICZNA:	mgr inż. arch. Krystyna SIWCZYK Upr. nr 263/2000	BRANŻA:	ARCHITEKTURA
OPRACOWAŁ:	mgr inż. BARTŁOMIEJ ŻYMŁA	ETAP:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
OPRACOWAŁ:	mgr inż. DOROTA ŻYMŁA	SKALA:	1:50
		NR RYS.:	W 05