

PROJEKT TECHNICZNY

ZAMIERZENIE BUDOWLANE:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX

ADRES: Podmokle Wielkie 20C,
jednostka ewidencyjna: **gmina 080901_5 Babimost**
obręb ewidencyjny: **0004 Podmokle Wielkie**
działka ewidencyjna: **301/2**

INWESTOR: **GMINA BABIMOST**
Ul. Rynek 3
66-110 Babimost

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:

Projektant: mgr inż. arch. Monika Latoń, uprawnienia budowlane nr 120/LUOKK/2019
do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

Sprawdzający: mgr inż. arch. Piotr Jaszcak, uprawnienia budowlane nr 88/01/WŁ
do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

BRANŻA KONSTRUKCYJNA:

Projektant: mgr inż. bud. Andrzej Makaryk, uprawnienia budowlane nr LBS/0033/PWOK/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

Sprawdzający: mgr inż. Piotr Banach, uprawnienia budowlane nr LBS/0043/PWOK/14
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

BRANŻA SANITARNA:

Projektant: mgr inż. Andrzej Żurek uprawnienia bud. nr LBS/0071/PBS/18

do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Sprawdzający: mgr inż. Krzysztof Bajan uprawnienia budowlane nr WKP/0165/POOS/19
do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

Projektant: mgr inż. Dawid Furmaniak, uprawnienia budowlane nr WKP/0192/POOE/17
do projektowania bez ograniczeń w spec. elektroenergetycznej

Sprawdzający: mgr inż. Piotr Furmaniak, uprawnienia budowlane nr WKP/0405/POOE/11
do projektowania bez ograniczeń w spec. elektroenergetycznej

SPIS ZAWARTOŚCI: - **branża architektoniczna**
- **branża konstrukcyjna**
- **branża sanitarna**
- **branża elektryczna**

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Sulechów, 12.04.2023r.

Na podstawie art.20 zgodnie z art.34 ust.3d pkt 3) oświadczam, że projekt budowlany (TECHNICZNY) dla:

GMINA BABIMOST

Ul. Rynek 3

66-110 Babimost

dotyczący:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA

adres:

Podmokle Wielkie 20C,

jednostka ewidencyjna: **gmina 080901_5 Babimost**

obręb ewidencyjny: **0004 Podmokle Wielkie**

działka ewidencyjna: **301/2**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:

Projektant: mgr inż. arch. Monika Latoń, uprawnienia budowlane nr 120/LUOKK/2019

do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

Sprawdzający: mgr inż. arch. Piotr Jaszczak, uprawnienia budowlane nr 88/01/WŁ

do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

BRANŻA KONSTRUKCYJNA:

Projektant: mgr inż. bud. Andrzej Makaryk, uprawnienia budowlane nr LBS/0033/PWOK/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

Sprawdzający: mgr inż. Piotr Banach, uprawnienia budowlane nr LBS/0043/PWOK/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

BRANŻA SANITARNA:

Projektant: mgr inż. Andrzej Żurek uprawnienia bud. nr LBS/0071/PBS/18

do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdzający: mgr inż. Krzysztof Bajan uprawnienia budowlane nr WKP/0165/POOS/19

do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

Projektant: mgr inż. Dawid Furmaniak, uprawnienia budowlane nr WKP/0192/POOE/17

do projektowania bez ograniczeń w spec. elektroenergetycznej

Sprawdzający: mgr inż. Piotr Furmaniak, uprawnienia budowlane nr WKP/0405/POOE/11

do projektowania bez ograniczeń w spec. elektroenergetycznej

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA****CZĘŚĆ OPISOWA**

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.....	2
1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	4
2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANE	5
3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	5
4. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITKTONICZNA OBIEKTU	6
5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU	7
6. OPINIA GEOTECHNICZNA I INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	7
7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.....	8
8. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH (DOTYCZY BUDYKU MIESZKANEGO WIELORODZINNEGO)	8
9. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I STARYSZCH	8
10. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NAZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	8
11. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO	9
12. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	15
13. INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWA OD PRZEPISÓW TECHNICZNO-BUDOWLANCYH.....	21
14. UWAGI KOŃCOWE.....	22

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A1	Rzut przyziemia	skala 1:100
A2	Rzut piętra	skala 1:100
A3	Rzut dachu	skala 1:100
A4	Przekrój I-I	skala 1:50
A5	Elewacje	skala 1:100
A6.1	Zestawienie stolarki okiennej	
A6.2	Zestawienie stolarki drzwiowej	

Załącznik nr 1 Inwentaryzacja zdjęciowa stanu istniejącego

Załącznik nr 2 Wzory wybranych elementów wykończenia

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

Budynek będący przedmiotem opracowania zlokalizowany jest w miejscowości Podmokle Wielkie. Część obiektu stanowi sala wiejska i remiza strażacka.

Część objęta opracowaniem obejmuje dwa oddziały przedszkolne dla dzieci. Na parterze znajduje się jeden oddział przedszkolny oraz zaplecze kuchenne, w skład którego wchodzi wydawalnia posiłków oraz zmywalnia. Na piętrze mieści się gabinet logopedy oraz drugi oddział przedszkolny z zapleczem sanitarnym dostępnym z komunikacji ogólnej. Zaplecze sanitarne stanowią dwie toalety: damska i męska, które są przeznaczone do użytku dzieci i pracowników.

Obiekt wielobryłowy, dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony, wykonany w technologii tradycyjnej murowanej. Część piętra, wysunięta względem parteru o około 90cm, tworząca podcień.

Część wiatrołapu jednokondygnacyjna z dachem wielospadowym, krytym gontem, czerwonym, imitującym dachówkę karpiówkę. Dach głównej bryły budynku płaski, kryty papą termozgrzewalną.

1.1. Charakterystyczne parametry techniczne stanu istniejącego części objętej projektem:

Powierzchnia użytkowa:	191,63m ²
Powierzchnia wewnętrzna:	210,45m ²
Wysokość:	7,46m
Liczba kondygnacji:	2
Wysokość kondygnacji:	parter: ok. 3,50m/ piętro: ok. 2,65
Powierzchnia użytkowa:	191,64 m ²

lp	nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	powierzchnia użytkowa [m ²]	powierzchnia netto [m ²]
parter - I kondygnacja				
1	1.01	Wiatrołap	4,50	4,50
2	1.02	Kotłownia	17,26	17,26
3	1.03	Wydawalnia posiłków	17,75	17,75
4	1.04	Komunikacja	9,62	18,42
5	1.05	Oddział przedszkolny	49,24	49,24
Razem I kondygnacja			98,37	107,17
lp	nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	powierzchnia użytkowa [m ²]	powierzchnia netto [m ²]
1 piętro - II kondygnacja				
1	2.01	Gabinet logopedy	14,84	14,84
2	2.02	Komunikacja + klatka schod.	25,44	25,44
3	2.03	Przedsiónek	5,36	5,36
4	2.04	WC	1,25	1,25
5	2.05	WC	1,27	1,27
5	2.06	WC	1,28	1,28
5	2.07	Przedsiónek	3,14	3,14
5	2.08	Oddział przedszkolny	40,69	40,69
Razem II kondygnacja			93,27	93,27
CAŁOŚĆ			191,64	200,44

1.2. Konstrukcja:

Fundamenty: ławy fundamentowe betonowe, zbrojone.

Ściany zewnętrzne: murowane z cegły, ocieplone styropianem, wykończone tynkiem.

Ściany wewnętrzne: murowane z cegły, wykończone tynkiem cementowo-wapiennym

Stropy: gęstożebrowe, żelbetowe.

Stropodach płaski: strop gęstożebrowy, żelbetowy, wentylowany, jednospadowy. Pokrycie dachu stanowi papa termozgrzewalna.

Schody wewnętrzne: betonowe, wylewane, wykończone lastryko.

Schody zewnętrzne: betonowe, wylewane, obłożone płytką gresową.

Budynek jest zasilany poprzez istniejącą instalację elektryczną, wodociagową oraz kanalizacyjną. Budynek przyłączony do sieci gazowej, ogrzewanie za pomocą kotła gazowego o mocy do 30kW w pomieszczeniu gospodarczym, do którego dostęp zapewniony jest z zewnątrz budynku.

Wjazd na teren działki od drogi powiatowej działka nr ewid. 254/1 poprzez istniejący podcień w budynku.

Wentylacja grawitacyjna. Tablice elektryczne umieszczone w pomieszczeniu komunikacji ogólnej, na parterze.

2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANE

Niniejsze opracowanie projektowe obejmuje przebudowę i rozbudowę przedszkola. Projektowany budynek zaliczono do IX kategorii obiektu budowlanego.

3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zamierzonym sposobem użytkowania jest funkcjonowanie przedszkola publicznego.

Program użytkowy przewiduje: pozostawienie f na parterze oddziału przedszkolnego oraz powiększenie go o część sanitarną dla dzieci. Projektuje się również przebudowę pomieszczeń gospodarczego i rozdzielni posiłków oraz kotłowni.

3.1. Zestawienie pomieszczeń i ich powierzchni w budynku

lp	nr pom.	nazwa pomieszczenia	pow. użytkowa [m ²]	pow. netto [m ²]	wykończenie posadzki
parter - I kondygnacja					
1	1,01	WC dla n-sprawnych	4,73	4,73	gres
2	1,02	Szatnia	7,16	7,16	gres
3	1,03	Szatnia	7,13	7,13	gres
4	1,04	WC	8,43	8,43	gres
5	1,05	Oddział przedszkolny	58,47	58,47	panele winylowe
6	1,06	WC	8,19	8,19	gres
7	1,07	Komunikacja	16,78	16,78	gres
8	1,08	Pom. rozdzieli posiłków	17,26	17,26	gres
9	1,09	Komunikacja	4,50	4,50	gres
10	1,10	Zmywalnia/pom.porz.	13,20	13,20	gres
11	1,11	Komunikacja	9,62	18,42	gres
12	1,12	Oddział przedszkolny	49,21	49,21	panele winylowe
Razem I kondygnacja			204,68	213,48	
lp	nr pom.	nazwa pomieszczenia	pow. użytkowa [m ²]	pow. netto [m ²]	
1 piętro - II kondygnacja					
1	2,01	Biuro	14,84	14,84	panele winylowe

2	2,02	Komunikacja + klatka schodowa	25,44	25,44	lastryko/ gres
3	2,03	Pom. socjalne	8,75	8,75	gres
4	2,04	Biuro	40,69	40,69	panele winylowe
5	2,05	Przedsiónek	2,36	2,36	gres
6	2,06	WC	1,89	1,89	gres
Razem II kondygnacja			93,97	93,97	
CAŁOŚĆ			298,65	307,45	

4. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITKTONICZNA OBIEKTU

4.1. Ukształtowanie przestrzenne obiektu

W stanie istniejącym budynek, to dwukondygnacyjny obiekt, z płaskim stropodachem, bezpośrednio połączony z budynkiem świetlicy i remizy strażackiej na tej samej działce. Budynek w schemacie połączenia brył, zbudowany na rzucie dwóch prostokątów. Projektuje się przebudowę i rozbudowę budynku oświaty – przedszkola wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Budynek w części istniejącej dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony, kryty dachem płaskim, o kącie nachylenia połaci 3%, kryty papą termozgrzewalną. Część piętra tworzy podcień.

Projektuje się rozbudowę budynku na północnej i wschodniej elewacji, w celu przystosowania obiektu do obowiązujących przepisów oraz przeniesienia oddziału przedszkolnego z piętra na parter budynku. Projektowana rozbudowa jednokondygnacyjna, niepodpiwniczona, kryta dachem płaskim o kącie nachylenia 3%, wykończonym papą termozgrzewalną.

Projektowany obiekt wkomponowano w istniejącą przestrzeń, z poszanowaniem ładu przestrzennego, w taki sposób, że poprzez zastosowane układy brył oraz ich neutralną kolorystykę będzie pozostawać w uporządkowanych relacjach przestrzennych, oraz będzie tworzyła harmonijną całość z istniejącym budynkiem świetlicy wiejskiej i remizy strażackiej i pozostałym otoczeniem. Projektowane elewacje, materiały wykończeniowe, kolorystyka elewacji.

4.2. Projektowane elewacje, materiały wykończeniowe, kolorystyka elewacji.

4.2.1. Ściany: tynk cienkowarstwowy silikonowy baranek 2,0mm w kolorach: białym i szary. Miejscowo zaprojektowano elementy dekoracyjne w kolorach: niebieskim, zielonym, żółtym i pomarańczowym
Elewacja w systemie lekkiej mokrej ETICS na styropianie.

4.2.2. Pokrycie dachu: papą termozgrzewalną.

4.2.3. Parapety zewnętrzne: granitowe w kolorze czarnym, gładkim.

4.2.4. Rynny i rury spustowe: stalowe, powlekane, w kolorze antracytowym RAL7016.

4.2.5. Obróbki blacharskie dachu: blacha płaska stalowa powlekana w kolorze antracytowym RAL7016.

4.2.6. Stolarka okienna, PVC w kolorze białym.

4.2.7. Drzwi wejściowe: AL. i stalowe, w kolorze antracytowym RAL 7016.

4.3. Sposób dostosowania wyglądu obiektu do wymagań prawa miejscowego, decyzji o warunkach zabudowy, albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących.

a) maksymalna wysokość obiektów – nie większa niż 12,0m mierzone od poziomu terenu do poziomu kalenicy lub zwieńczenia dachów płaskich,

b) dachy o nachyleniu połaci do 45°.

Warunki te zostały zachowane w obiekcie.

5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU**a) Charakterystyczne parametry techniczne projektowanej rozbudowy:**

- max gabaryty w rzucie projektowanej rozbudowy:	21,29x7,94 [m],
- powierzchnia zabudowy:	132,85 m ² ,
- wysokość maksymalna górnej krawędzi elewacji frontowej do okapu:	4,58m,
- wysokość budynku wg WT:	4,46m,
- wysokość pomieszczeń:	2,80-3,30m,
- powierzchnia użytkowa projektowanej rozbudowy [pom: 1.01-1.07]	110,42m ² ,
+schody	13,07m ² ,
+platforma dla niepełnosprawnych	8,10m ² ,
- powierzchnia netto:	110,89m ² ,
- powierzchnia całkowita projektowanej rozbudowy:	132,85m ² ,
+schody	13,07m ² ,
+platforma dla niepełnosprawnych	8,10m ² ,
- kubatura brutto:	587,35m ³ ,
- liczba kondygnacji:	I,
- poziom „0”:	59,520m n.p.m.

b) Charakterystyczne parametry techniczne przedszkola po rozbudowie:

- max gabaryty w rzucie projektowanej rozbudowy:	28,67x11,86 [m],
- powierzchnia zabudowy:	265,66 m ² ,
- wysokość maksymalna górnej krawędzi elewacji frontowej do okapu:	bez zmian,
- wysokość budynku wg WT:	7,46m,
- wysokość pomieszczeń:	2,65-3,30m,
- powierzchnia użytkowa:	298,65m ² ,
+schody	13,07m ² ,
+platforma dla niepełnosprawnych	8,10m ² ,
- powierzchnia netto:	307,45m ² ,
- powierzchnia całkowita :	382,175m ²
+schody	13,07m ² ,
+platforma dla niepełnosprawnych	8,10m ² ,
- kubatura brutto:	1623,44m ³ ,
- liczba kondygnacji:	II,
- poziom „0”:	59,520m n.p.m.

6. OPINIA GEOTECHNICZNA I INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Na podstawie wywiadu terenowego warunki gruntowe oceniono, jako proste – jednorodne warstwy gruntów pod względem litologicznym i genetycznym, bez gruntów słabonośnych, zwierciadło wody gruntowej poniżej projektowanego poziomu posadowienia fundamentów, brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Na podstawie posiadanych danych stwierdza się, iż projektowany obiekt nie znajduje się na terenie szkód górniczych, ani kopalnianych.

6.1. Warunki gruntowo-wodne i informacja o sposobie posadowienia budynku.

Obliczenia posadowienia rozbudowy przeprowadzono dla następujących warstw geologicznych:

- warstwa I – humus miąższości 30cm
- warstwa II – grunt niespoisty, średniozagęszczony, piaski średnie, stopień zagęszczenia $I_D = 0,5$.

Projektowaną rozbudowę należy posadowić na fundamentach bezpośrednich w postaci łąw fundamentowych. W przypadku konieczności wykonywania nasypów lub wymiany gruntów należy wykonywać warstwami 20-30 cm i zagęszczać do poziomu min. $I_s=0,98$.

6.2. Wytyczne do fundamentowania budynków.

Wykopy pod fundamenty bezwzględnie winien odebrać kierownik budowy.

W przypadku stwierdzenia w wykopach pod fundamenty, gruntów o parametrach odbiegających od przyjętych w obliczeniach, należy skontaktować się z projektantem, w celu zweryfikowania wymiarów fundamentów lub sposobu posadowienia budynku.

Roboty ziemne i fundamentowe zaleca się wykonywać w okresach suchych, przy niskim stanie poziomu wód gruntowych.

Szczegóły wykonania robót ziemnych i fundamentowych wg projektu technicznego.

6.3. Kategoria geotechniczna-obiektu

O zaliczeniu do danej kategorii geotechnicznej decydują dwa podstawowe kryteria: rodzaj budowli (obiektu) oraz rodzaj podłoża gruntowego. Projektowany obiekt to nieskomplikowany pod względem konstrukcji obiekt inżynierski z prostymi warunkami gruntowymi.

W związku z powyższym według Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 27.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ustala się **I Kategorię Geotechniczną Obiektu**. Uwzględniono przy tym wymogi Eurokodu 7.

7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Brak.

8. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH (DOTYCZY BUDYKU MIESZKANEGO WIELORODZINNEGO)

Nie dotyczy.

9. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I STARYSZCH

Do I kondygnacji budynku, przewidziano bezprogowy dostęp dla osób N. sprawnych, w tym, poruszających się na wózkach inwalidzkich, za pomocą projektowanej platformy przed budynkiem. Przewiduje się również toaletę przystosowaną do osób niepełnosprawnych poruszających się na wózku inwalidzkim w poziomie parteru.

10. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NAZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

10.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Projektowany budynek przeznaczony średnio dla 39 dzieci i 7 pracowników. Planowane zapotrzebowanie na wodę wynosi $46 \times 0,05 \text{ m}^3 = 2,3 \text{ m}^3$. Woda będzie dostarczana poprzez projektowane przyłącze z sieci wodociągu komunalnego.

Projektuje się odprowadzanie ścieków komunalnych do kanalizacji sanitarnej, poprzez istniejące przyłącze kanalizacyjne na terenie działki. Dobowy max przepływ ścieków wynosi do $2,3 \text{ m}^3/\text{dobę}$.

Wody opadowe z dachu i terenu utwardzonego, poprzez spadki poprzeczne kierowane są na teren własny zielony, w obrębie działki Inwestora.

10.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych

Obiekt nie powoduje emisji żadnych zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i innych. Obiekt ze sposobem użytkowania nie wytwarza żadnych uciążliwych zanieczyszczeń zapachowych, pyłowych i płynnych.

10.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Użytkowanie obiektu wiąże się z wytwarzaniem odpadów gospodarczych, w normalnych i przewidywalnych ilościach. W trakcie użytkowania obiektu powstające odpady i śmieci będą gromadzone w pojemnikach na odpady z uwzględnieniem ich segregacji, a następnie wywożone przez koncesjonowane przedsiębiorstwo zgodnie z regulacjami prawnymi obowiązującymi w gminie. Planowana ilość odpadów:

-zmieszane: 240l/tydzień

-segregowane: 3x120l/tydzień

Projektowana inwestycja nie będzie powodowała wytwarzania odpadów niebezpiecznych, zatem nie zachodzi konieczność ich składowania i przekazywania do utylizacji koncesjonowanym przedsiębiorstwom posiadającym zezwolenie na transport odpadów niebezpiecznych.

10.4. Właściwości akustyczne, emisja drgań, promieniowania i innych zakłóceń

Użyte materiały konstrukcyjne do budowy przegród wewnątrz i zewnątrz, pozwalają na normowe wygrodenie budynku z przestrzeni zewnętrznej.

Obiekt wraz ze swoim wyposażeniem i sposobem użytkowania nie emituje drgań, promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

10.5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziem, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowane zamierzenie budowlane nie powoduje większego zacieniania otoczenia. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy zabudowy pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza powierzchnią zabudowy i komunikacji zewnętrznej.

11. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO**11.1. Konstrukcja.**

11.1.1. Fundamenty: ławy żelbetowe wylewne, na warstwie chudego betonu, wg części konstrukcyjnej.

11.1.2. Ściany fundamentowe: murowane z bloczków betonowych klasy 15, na zaprawie cementowej, gr. 24cm.

11.1.3. Ściany konstrukcyjne i osłonowe: beton komórkowy klasy gęstości 600 gr. 24cm, na zaprawie systemowej.

11.1.4. Zamurowania: beton komórkowy klasy gęstości 600, na zaprawie systemowej.

11.1.5. Ściany działowe pomieszczeń: beton komórkowy grubości 12cm, na zaprawie systemowej.

11.1.6. Nadproża: systemowe, prefabrykowane, sprężone oraz wylewane monolitycznie, zbrojone wg części konstrukcyjnej

11.1.7. Wieńce, trzpienie: wylewane, żelbetowe, wg części konstrukcyjnej

11.1.8. Stropodach projektowany: strop prefabrykowany, gęstożebrowy, sprężony.

Poszycie dachu stanowią dwie warstwy papy termozgrzewalnej, na dwuwarstwowej izolacji termicznej z wełny mineralnej (12+14cm), warstwę spadkową tworzą kliny z wełny.

11.1.9. Podłoga na gruncie: płyta betonowa z betonu C8/10 o grubości wg rysunków przekrojów, na podkładzie z warstwy zagęszczonego piasku, układanego warstwami. Na płycie wykonać izolację przeciwwodną i termiczną oraz płytę posadzkową wylewaną z anhydrytu grubości wg opisów przekrojów.

11.2. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne.

11.2.1. Izolacja pozioma na ławach i ścianach fundamentowych – 1 x folia ekowinyl PVC gr. min. 1,0mm.

11.2.2. Izolacja pionowa ścian fundamentowych- dysperbitu, na otyłkowaną powierzchnię ścian (rapówka), grubości około 1mm, na warstwę wierzchnią termoizolacyjną, grubość ok. 2mm. Dodatkowo przed zasypaniem warstwę izolacji pionowej zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi folią PE 0,2mm.

- 11.2.3. Izolacja pozioma posadzki - folia PE-0,2mm, dwuwarstwowo.
 11.2.4. Paroizolacja stropu- folia paroszczelna polietylenowa 0,2mm.
 11.2.5. Hydroizolacja dachów, papa termozgrzewalna dwuwarstwowo;
 Uwaga: Dysperbit- dyspersyjna hydroizolacyjna masa asfaltowo-kauczukowa;

11.3. Izolacje termiczne i akustyczne.

- 11.3.1. Ściany fundamentowe: styropian EPS100-038 gr. 15 cm(frezowany), z zewnątrz styropian zabezpieczyć warstwą dysperbitu, nakładaną zgodnie z zaleceniami producenta. Styropian dodatkowo mocowany mechanicznie, zbrojony siatką na kleju.
 11.3.2. Podłoga na gruncie: styropian EPS100-038 gr. 10+5cm
 11.3.3. Ściany zewnętrzne: styropian EPS70-038 gr. 20cm, frezowany, lub dwuwarstwowy 10+10cm, układany na zakład.
 11.3.4. Stropodach: dwuwarstwowo wełna mineralna (12+14cm)
 Wymagana izolacyjność cieplna max. współczynnik lambda dla wełny: 0,040 W/mK.

11.4. Elementy wykończeniowe zewnętrzne.

- 11.4.1. Orynowanie: rynny dachowe Ø150, rury spustowe Ø110, Min. długość rynien w odcinkach do łączenia 4m, rur spustowych 2m. Max. rozstaw uchwytów rynien 0,45cm.
 11.4.2. Obróbki blacharskie dachu: blacha płaska powlekana, w kolorze antracytowym gr. 0,55mm, układana na warstwie folii separacyjnej. Obróbki blacharskie ściany attykowych: blacha płaska powlekana, w kolorze antracytowym, gr. 0,55mm, układana na warstwie folii separacyjnej. Całość mocowana do płyty OSB3 grubości 22mm, mocowane mechanicznie do ściany attykowej. Ściana attykowa od strony dachu ocieplona warstwą wełny mineralnej gr.5cm, następnie warstwą zbrojącą siatką i kleju, wykończona tynkiem elewacyjnym, malowana. Płaszczyzna górna ściany attykowej pochylona (5%) kierunku dachu. Obróbki blacharskie ścian attykowych zakończone kapinosem.
 11.4.3. Pokrycie dachu: papa termozgrzewalna
 11.4.4. Parapety zewnętrzne: granitowe, czarne, grubości 4 cm.

12.4.5. Tynki, okładziny i malowanie ścian zewnętrznych.

Projektuje się ocieplenie ścian zewnętrznych w technologii lekkiej mokrej przy użyciu styropianu o grubości 15cm w części cokołowej, powyżej 20cm. Płyty styropianowe frezowane, należy mocować do zagruntowanej ściany przy użyciu systemowej zaprawy klejącej oraz łączników mechanicznych z rdzeniem stalowym w ilości i o długości określonej w obowiązującej dla przyjętego systemu aprobatie technicznej ITB. We wszystkich narożach budynku oraz w ościeżach okiennych i drzwiowych stosować aluminiowe listwy narożne.

W miejscu oznaczonym na rysunku elewacji należy wykonać bonia za pomocą listwy boniującej o wymiarze 3x2cm. Bonia malowane farbą elewacyjną w kolorze zbliżonym do koloru tynku.

Okładzina ścian zewnętrznych tynk silikonowy cienkowarstwowy 2,0mm, o strukturze baranka, barwiony w masie.

Okładzina cokołowa ścian zewnętrznych: tynk kwarcowy gładki.

Detale dociepleń, w szczególności w miejscach istotnych z punktu widzenia trwałości i szczelności izolacyjne elementów budynku (obróbka cokołu, obróbki ościeży okiennych i drzwiowych oraz parapetów okiennych, sposób wykonania izolacji w narożach wklęsłych i wypukłych, obróbka dylatacji budynku) należy rozwiązać zgodnie z przyjętym systemem docieplenia i obowiązującą aprobatą techniczną dla docieplania ścian metodą moką lekką. Przyjęte elementy systemu ETICS dla ściany:

- zaprawa klejąca do płyt styropianowych;
- warstwa zbrojąca – masa klejowo-szpachlowa
- tynk dekoracyjny- mineralna zaprawa tynkarska o fakturze baranka, uziarnienie 2mm;

Docieplenie i okładzinę ścian wykonać przy użyciu materiałów systemowych - nie dopuszcza się stosowania materiałów zamiennych nie wchodzących w skład systemu objętego aprobatą techniczną.

11.5. Remont elementów zewnętrznych istniejącej części budynku przedszkola.

W istniejącej części projektuje się domurowanie ściany attykowej z betonu komórkowego grubości 24cm oraz docieplenie zgodnie z pkt. 13.4.2. tak by była równa na całej wysokości (aktualnie jest schodkowa). Następnie przewiduje się wymianę stalowych parapetów na granitowe oraz wymianę rynien.

Na istniejących ścianach przewiduje się położenie nowego tynku silikonowego jak w pozostałej części budynku.

13.5.1. Prace na istniejącej elewacji.

- Należy rozebrać istniejące obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe.
- Należy skuć istniejący cokół z płytek klinkierowych.
- Zdemontować parapety zewnętrzne, lampy oraz pozostałe elementy przeznaczone do usunięcia na elewacji.
- Rozebrać utwardzenie wokół cokołu budynku.
- Nadmurować i wyrównać z betonu komórkowego grubości 24cm, ścianę attykową na północno-wschodniej elewacji. Ściany attykową docieplić zgodnie z pkt. 13.4.2
- Należy zdemontować stare kratki wentylacyjne stropodachu.
- Wykonać nowe obróbki blacharskie budynku w tym: attyki i pasa nadrynnowego. Wszystkie elementy obróbek blacharskich wykonać z blachy powlekanej gr. 0,55mm, na warstwie folii separacyjnej. Blacha na ścianach attykowych mocowana na warstwie folii separacyjnej do płyty OSB3, grubości 22-25mm. Płaszczyzna górna ściany attykowej pochylona 5% w kierunku dachu. Obróbki blacharskie ścian attykowych zakończone kapinosem.
- Zamontować nowe parapety zewnętrzne, granitowe, czarne.
- Wykonać całkowite zmycie elewacji, stosując myjki wysokociśnieniowe.
- Należy dokonać oceny stanu technicznego podłoża ścian zewnętrznych budynku. Na podstawie tej oceny należy wykonać niezbędne naprawy i wzmocnienia powierzchni ściany zewnętrznej i innych elementów betonowych.
- Ściany należy szpachlować i wyrównać siatką z klejem.
- Na ścianach położyć tynk silikonowy typu baranek jak w pozostałej części projektowanego budynku wg zaleceń producenta.

13.5.2. Elewacja północna istniejąca w części parteru:

Należy wykonać ocenę stanu technicznego elewacji. Następnie montować styropian grubości 5cm w celu wykonania boniowania. Bonia i elewację wykończyć zgodnie z systemem ETICS jak w pozostałej części budynku.

13.5.3. Projektowane roboty wykończeniowe:

- montaż nowych krutek wentylacyjnych na elewacji
- montaż nowych rynien i rur spustowych
- montaż instalacji odgromowej, lamp i innego osprzętu elektrycznego na elewacji.

11.6. Stolarka okienna i drzwiowa.

11.6.1. Drzwi zewnętrzne: indywidualne, AL i stalowe. Okna w drzwiach zewnętrznych szklone szybą zespoloną typu float 6/16/4 z refleksem, obustronnie szyba bezpieczna P2. Wymagany współczynnik ciepła $U < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

11.6.2. Drzwi wewnętrzne pomieszczeń –systemowe płycinowe. W skrzydłach drzwi łazienki oraz innych zgodnie z branżą sanitarną, montować dołem tunele nawiewne oraz podcinać dołem drzwi, aby powierzchnia nawiewu wynosiła min. $0,022 \text{ m}^2$. Ościeżnice drzwi systemowe nakładane-regulowane. W wybranych drzwiach montować samozamykacze. Całość zgodnie z zestawieniem stolarki.

11.6.3. Okna: o konstrukcji PVC, z profili min. sześciokomorowego. Proponowany zestaw szybowy: 4/16/4/6/4 grubości IGU 44 mm wsp. $U = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ wypełnione Argonem z ramką dystansową. Wymagany współczynnik przenikania ciepła dla całego okna: $U < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Obustronnie szyba bezpieczna P2.

11.7. Daszek nad wejściem.

Płyta żelbetowa ze spadkiem, grubości 15-12cm, zgodnie z branżą konstrukcyjną. Daszek należy obustronnie docieplić styropianem min 5cm i wykończyć tynkiem jak pozostałą część elewacji, od góry wykończyć dwuwarstwowo papą, jak w dachu głównym, wokół wykonać opierzenie zakończone kapinosem.

11.8. Schody zewnętrzne i pochylnia.

Schody i pochylnię wykonać z kostki betonowej grafitowej, prostokątnej, ograniczonej palisadą betonową grafitową. Stopień przy drzwiach należy wykonać, tak aby po ułożeniu kostki był niżej niż próg drzwiowy (max. 2cm). Palisadę montować tak by zachować szerokość płaszczyzny ruchu 120cm oraz krawężnik wysokości min. 7cm ponad płaszczyznę ruchu platformy od strony zewnętrznej.

Przy balustradzie na pochylni, przeznaczonej dla ruchu osób niepełnosprawnych, należy zastosować obustronne poręcze, umieszczone na wysokości 0,75 i 0,9 m od płaszczyzny ruchu. Poręcze dla osób niepełnosprawnych należy zamontować tak, aby odstęp między nimi wynosił 100-110 cm.

Poręcze przy schodach zewnętrznych i pochylniach, przed ich początkiem i za końcem, należy przedłużyć o 0,3 m oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie.

UWAGA: Balustradę należy zamontować w taki sposób, aby przenosiła obciążenia zgodnie z normą.

11.9. Elementy wykończeniowe wewnętrzne części istniejącej.

Niżej opisany szczegółowy remont obejmuje część istniejącą parteru. Na piętrze przewiduje się skucie płytek na posadzkach i ścianach w pom. [2.03], [2.05], [2.06], oraz w pozostałych pomieszczeniach zrywanie posadzek, skrobanie farby olejnej ze ścian i w miejscach gdzie są pęcherze i ubytki, następnie gruntowanie, gładzenie gładzią i malowanie. W pomieszczeniu [2.04] należy przewidzieć podwyższenie parapetu do wysokości min. 85cm od poziomu wykończonej posadzki. Dodatkowo w pomieszczeniu [2.01] i [2.04] projektuje się powiększenie otworów drzwiowych do wymaganej minimalnej szerokości 90cm i wysokości 200cm. Na piętrze należy przewidzieć montaż osłon na grzejniki, w pomieszczeniach dostępnych dla dzieci.

11.9.1. Roboty rozbiórkowe i demontażowe:

- a) rozbiórka wiatrolapu
- b) demontaż drzwi i okien,
- c) demontaż parapetów zewnętrznych i części parapetów wewnętrznych (w miejscach okien do demontażu)
- d) rozbiórka ścian działowych i rozkucia otworów drzwiowych,
- e) demontaż przyborów sanitarnych,
- f) demontaż podejść kanalizacji sanitarnej,
- g) demontaż instalacji ciepłej i zimnej wody,
- h) demontaż krętek wentylacyjnych,
- i) rozkucie wszystkich warstw posadzki na parterze,
- j) skucie posadzek na piętrze,
- k) skucie glazury, terakoty ze ścian
- l) skrobanie starej farby i zrywanie tapet,
- m) demontaż instalacji elektrycznej,
- n) demontaż balustrady drewnianej.

11.9.2. Schody: przewiduje się odnowienie istniejących schodów lastrykowych poprzez uzupełnienie ubytków, szlifowanie i polerowanie oraz zaimpregnowaniu środkami gruntującymi i wzmacnianymi podłoże.**11.9.3. Płyty posadzkowe, grubości 5cm, wylewane z anhydrytu. Wykończenie posadzek, wg rysunków rzutów poszczególnych kondygnacji, mianowicie:**

- w salach przedszkolnych [1.05], [1.12] oraz w pom. [2.01], [2.04] projektuje się panele winylowe o podwyższonej klasie ścieralności, przystosowane do pomieszczeń o natężonym ruchu, min. klasa użyteczności 33, w kolorze dąb naturalny, minimalna grubość 5mm, łączone na click. W pomieszczeniach należy zastosować listwy podłogowe w kolorze białym wykonane z poliuretanu, gładkie, proste o wysokości około 8cm.

- w pozostałych pomieszczeniach, wg zestawienia, płytki gresowe, o wymiarach ok. 60/60[cm], antypoślizgowe. Płytki posadzkowe jednolite: szare imitujące beton, dopasowane kolorystycznie do schodów z lastryko. Dopuszcza się zamianę płytki i kolorystyki, po uzgodnieniu z zamawiającym. Fugowane płytek fugą elastyczną, nienasiąkliwą w kolorze dobranym do płytek. W pomieszczeniach bez okładziny ściennej przewidzieć cokół z płytki podłogowej na wysokość ok. 8cm, zakończony systemową listwą aluminiową.

Zastosowane płytki muszą się charakteryzować odpowiednią odpornością na palenie, działanie związków chemicznych dla danego typu pomieszczenia. Klasa ścieralności płytek IV. Płytki posadzkowe muszą spełniać normę antypoślizgowości min. R9, wg według normy DIN 51130.

*W pomieszczeniach sanitarnych należy przed ułożeniem płytek zastosować folie w płynie.

12.6.2. Tynki, okładziny i malowanie ścian wewnętrznych.

*istniejące ściany pomieszczeń: przewiduje się skrobanie starej farby na ścianach, w których są ubytki, pęcherze, odpryski, lub farba olejna, oraz skucie płytek w łazienkach i w salach w obrębie umywalek, następnie w części nie glazurowanej jeśli zachodzi potrzeba szpachlowanie ścian gładzią gipsową. Na ścianach istniejących w miejscu projektowanej tapety natryskowej należy uzupełnić ubytki i spękania, następnie zastosować środki gruntujące.

*projektowane ściany pomieszczeń: tynk gipsowy, maszynowy kat. IV, grubości min. 10mm, w części nie glazurowanej szpachlowany gładzią gipsową.

Ściany należy wykończyć zgodnie z opisem poniżej:

- ściany sal dla dzieci i pomieszczeń biurowych [1.05], [1.12], [2.01], [2.03], [2.04], malowane farbami zmywalnymi lateksowymi matowymi w kolorach stonowanych, szarościach, pastelach i bielach wg indywidualnego projektu wnętrz dla poszczególnych pomieszczeń, w salach dla dzieci zastosować farby o podwyższonej klasie odporności na zabrudzenia i ścieranie, klasa I lub II. Dodatkowo w pom. [2.03] między zabudową meblową i w obrębie umywalki należy przewidzieć płytki szklone białe.

- ściany łazienek [1.01], [2.05], [2.06], pom. rozdzielania posiłków [1.08], zmywalni i pom. porządkowego [1.10]: do wysokości minimum 200cm płytki szklone białe 20x20cm, fugowane białą fugą, W łazienkach przy salach dla dzieci [1.04], [1.06], wprowadzić niesystematycznie co kilka płytek, płytki w kolorze czerwonym, niebieskim, pomarańczowym i zielonym. Powyżej tynk gładki, szpachlowany gładzią gipsową, malowany farbą lateksową w kolorze białym.

UWAGA: Narożniki płytek muszą być szlifowane do wymaganego kąta, nie dopuszcza się listew PVC.

Wysokość górnej krawędzi płytek należy wyrównać do ościeżnic drzwiowych. (wysokość około 210cm).

- ściany klatki schodowej [1.11], pomieszczeń komunikacji [1.07], [1.09], [2.02] i szatni [1.02], [1.03]: do wysokości 1,60m, wykonać lamperię w postaci tapety natryskowej, w kolorze jasnym z odcieniem szarości, jak najbardziej jednolitym, tapetę należy pokryć lakierem tworzącym powłokę zmywalną. Powyżej tynk gładki, szpachlowany gładzią gipsową, malowany farbą lateksową w kolorze białym.

- sufit klatki schodowej, spodnia nawierzchnia biegu, malowana farbą lateksową w kolorze białym.

- przewody wentylacyjne oraz piony należy obudować płytą GK, następnie szpachlować gładzią gipsową i malować farbami lateksowymi w kolorze białym.

11.9.4. Parapety wewnętrzne – typu Terrazzo gr. 3cm, w kolorze białym. Występ parapetu przed lico ściany wykończonej min. 5cm.

11.9.5. Wyposażenie łazienek

- jako armaturę zastosować baterie mieszaczowe jednouchwytowe do wody zimnej i ciepłej w systemie oszczędnego zużycia wody z dwupozycyjną głowicą. Temperatura ciepłej wody doprowadzonej do urządzeń sanitarnych: 35-40*. W pomieszczeniach dostępnych dla dzieci w urządzeniach sanitarnych należy zastosować regulację mieszania ciepłej wody, przy zachowaniu środków bezpieczeństwa, aby nie dopuścić do poparzenia osób korzystających z tychże urządzeń, zwłaszcza na końcówkach instalacji. Przy umywalkach montować dozowniki mydła oraz ręczników papierowych.

- w pomieszczeniach WC [1.04], [1.06] oraz pom. porządkowego [1.10] zastosowano ściany oddzielenia kabin w systemie z drzwiami. Przyjęto rozwiązanie systemowe dostępne na rynku. Wykonane z płyty wiórowej 30mm, okładzinowanej obustronnie 0,9mm grubości melaminą, o krawędziach wykończonych paskami ABS grubości 3mm, w połączeniu z systemem aluminiowych profili anodowanych. Całkowita wysokość kabin 150cm, włączając 15cm prześwit nad podłogą. Drzwi kabin dwuskrzydłowe, wahadłowe, dedykowane do przedszkoli. Ściany i drzwi z 30 mm grubości laminowanej płyty wiórowej stanowią płaską powierzchnię poza klamkami i zawiasami. Krawędzie drzwi ze sfazowanymi paskami ABS. Aluminiowy profil przylgowy z uszczelką wpuszczany w krawędzie drzwi. Krawędzie ścian frontowych oraz działowych mocowane do glazury

aluminiowymi profilami U o długości całkowitej wysokości ścianki. Spinający profil górny z aluminium 47x 27 mm o lekko zaokrąglonych krawędziach biegnie górnym brzegiem na całej długości ściany frontowej. Zawiasy ze stali nierdzewnej. Nóżki wykonane z rurki Ø18 mm z rozetą ze stali nierdzewnej i mocowane śrubami do podłogi. Kolorystyka: białe, z naklejaną grafiką dla dzieci. W pom. porządkowym [1.10] należy wykonać ścianki do pełnej wysokości, jednolite białe.

-miski ustępowe wiszące lejowe, mocowane na systemowych stelażach podtynkowych, spłuczka umożliwiająca spłukiwanie 3/6[l] wody. Na miskach montować deski sedesowe z twardego tworzywa ABS, na zawiasach metalowych, wolnoopadające. Całość w kolorze białym. W WC dla dzieci wysokość od podłogi do górnej krawędzi miski dostosowana do wieku dzieci:

*0-3 lat : max. 32-35cm, podajnik na papier toaletowy na wysokości 35 cm

*od 3 do 6 lat - 43 do 60 cm, podajnik na papier toaletowy na wysokości 45 cm

(miski o wymiarach dedykowanych dla dzieci)

-umywalki dla personelu: ceramiczne w kolorze białym o wymiarach: szer.:60 x głębokość 40[cm]. Umywalki mocowane śrubami do ściany. Umywalki muszą posiadać otwór upustowy pod podejście kanalizacyjne, oraz otwór bezpieczeństwa-przelewowy. Pod umywalkami, w komplecie montować systemowe półpostumenty mocowane do ściany. Na umywalkach montować baterie z mieszaczem ciepłej i zimnej wody.

- umywalki dla dzieci: ceramiczne w kolorze białym o wymiarach około: szer.:50 x głębokość 40[cm]. Umywalki mocowane śrubami do ściany. Umywalki muszą posiadać otwór upustowy pod podejście kanalizacyjne, oraz otwór bezpieczeństwa-przelewowy. Pod umywalkami, w komplecie montować systemowe półpostumenty mocowane do ściany. Na umywalkach montować baterie z mieszaczem ciepłej i zimnej wody.

wysokość od podłogi do górnej krawędzi umywalki dostosowana do wieku dzieci:

*0-3 lat : 50 cm

*od 3 do 6 lat – 55-60 cm

- brodzik kwadratowy 90 cm ze zintegrowaną obudową o głębokości 9 cm, wysokość całkowita 20,5 cm;

- Wpusty podłogowe: z twardego ABS, systemowe, przykryte kratką kwadratową ze stali szlachetnej, wkomponować w posadzkę. Przepustowość 1,6 l/s, wyjmowany syfon, umożliwiający czyszczenie od góry.

- Kratki wentylacyjne: należy wymienić w każdym pomieszczeniu oraz zamontować nowoprojektowane kratki z PVC w kolorze białym. W pomieszczeniach, w których projektowana jest wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna należy zamurować istniejące otwory wentylacyjne.

- w WC dla osób niepełnosprawnych zastosować miskę ze stelażem podtynkowym i pochwytem oraz umywalkę o szerokości około 55cm, przystosowaną dla osób niepełnosprawnych. Projektuje się montaż pochwytyłów chromowanych.

UWAGA: Szczegółowy opis wyposażenia sanitarnego wg branży sanitarnej.

11.9.6. Elementy ślusarki: istniejące balustrady drewniane na schodach wewnętrznych należy zdemonstować i zamontować nowe stalowe, ocynkowane proszkowo malowane w kolorze antracyt RAL7016. Pochwyty średnicy ok.40mm, słupki konstrukcyjne średnicy ok.30mm, wypełnienie stanowią słupki pionowe z maksymalnym prześwitem 12cm, uniemożliwiające wspinanie się po nich, szczegóły do uzgodnienia z inwestorem. Wysokość balustrady 1,1m. Balustrady montowane do konstrukcji betonowej schodów od boku (oby zwiększyć światło przejścia) oraz pochwyty do ściany. Pochwyty wykonać, we wnęce tak by nie zawęźać światła przejścia klatki schodowej. Wymagana nośność balustrady 1,5kN/m.

11.9.7. Osłony grzejnikowe: wykonane z płyty MDF grubości 1,2cm, wykończone lakierem akrylowym bezpiecznym dla dzieci. Osłony grzejnikowe o różnych wzorach i kolorach dla poszczególnych sal. Osłony dopasować kolorystycznie do elementów wystroju wnętrz lub kolorystyki ścian.

UWAGA: Osłony grzejnikowe należy zastosować w każdym pomieszczeniu, w którym planowane jest przebywanie dzieci.

11.9.8. Zlewozmywaki: dwukomorowe, o szerokości 80cm, wykonane ze stali nierdzewnej, montowane w blacie, (wg branży sanitarnej)

11.9.9. Wyłaz dachowy systemowy o wymiarach min. 80x80, ocieplony, zaprojektowano wymian zgodnie z branżą konstrukcyjną.

11.10. Projektowane instalacje

Instalacje sanitarne wg opracowań branżowych:

- woda zimna: istniejące przyłącze bez zmian;
- kanalizacji sanitarnej: istniejące przyłącze bez zmian;
- CO i CUW: nowego kotła gazowego w pomieszczeniu gospodarczym,
- elektryczna: istniejące przyłącze bez zmian;
- wentylacja mechaniczna nawiewni wywiewna;

Instalacje elektryczne wg opracowań branżowych:

- oświetlenia i gniazd wtykowych,
- połączeń wyrównawczych,
- instalacji odgromowej,
- instalacji niskoprądowych:

*LAN,

*światłowodowej

12. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

12.1. Powierzchnia wewnętrzna, powierzchnia zabudowy, wysokość i liczba kondygnacji

Powierzchnia wewnętrzna:	307,45m ²
Powierzchnia zabudowy części przedszkola po rozbudowie:	265,66m ²
Wysokość:	7,46m
Liczba kondygnacji:	2

12.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

12.2.1. Materiały niebezpieczne pożarowo to gazy palne, ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55 °C), materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne, materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu, materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne, materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji, materiały mające skłonności do samozapalenia, materiały inne niż wymienione wyżej, jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru.

W budynku nie występują procesy technologiczne związane z produkcją. Budynek stanowi budynek oświaty-przedszkole. Palne materiały występujące w budynku to głównie tworzywa sztuczne, drewno oraz papier, bawełny i gumy. Materiały niebezpieczne pożarowo używane i wykorzystywane przez człowieka w życiu codziennym to gazy i ciecze palne charakteryzujące się bardzo niską temperaturą zapłonu i właściwościami wybuchowymi, rzadziej materiały stałe. Częściej z materiałami niebezpiecznymi człowiek ma kontakt w zakładach pracy, gdzie specyfikacja technologiczna wymaga ich stosowania (na produkcji).

L.p.	Rodzaj materiału	Charakterystyka
1.	Drewno, drewnopochodne	- łatwo zapalne - temperatura zapalenia: 300 - 400°C - ciepło spalania: 18 MJ/kg
2.	Papier, karton	- łatwo zapalne - temperatura zapalenia: 230°C - w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko - ciepło spalania: 16 MJ/kg
3.	Folia polietylenowa (PE)	- łatwo zapalna, o małej odporności na działanie ciepła, - ciepło spalania: 42 MJ/kg

4.	Polichlorek - wyroby plastyfikowane (PCV)	- palne - temperatura zapalenia: 400-500°C - podczas palenia wydzielają duże ilości dymów i gazów - ciepło spalania: 25 MJ/kg
5.	Polipropylen (PP)	- ciało stałe w temp. 20°C, palne, - temperatura przetwórstwa: 230-280°C - ciepło spalania: 43 MJ/kg
6.	ABS (elementy sprzętu AG)	- ciało stałe w temp. 20°C, palne, - temperatura zapłonu: 390°C - ciepło spalania: 36 MJ/kg
7..	Poliamid	- palny, właściwości samogasnące - temperatura mięknięcia: 190°C - ciepło spalania: 29 MJ/kg
8..	Poliester	- palny, pali się po zapaleniu bez obecności zewnętrznego źródła ciepła, - temperatura topnienia: 220-230°C, palne, - temperatura rozkładu: k. 300°C - ciepło spalania: 31 MJ/kg
9..	Tkaniny (bawełniane)	- palne, - temperatura zapalenia (czystego): 225°C - wartość cieplna (czystego): 19,3 MJ/kg
10..	Wyroby gumowe	- palne, - temperatura zapalenia: 340°C - wartość cieplna: 40 MJ/kg

12.2.2. Zagrożenia wynikające z procesów technologicznych

Przeznaczenie i funkcja pomieszczeń w projektowanym budynku nie zakładają możliwości występowania procesów produkcyjnych oraz zagrożonych wybuchem. Stosowana technologia oraz zasady wiedzy technicznej pozwalają przyjąć brak pomieszczeń i stref zagrożonych wybuchem. Obiekt nie jest budynkiem produkcyjnym i nie występują w nim procesy technologiczne stwarzające zagrożenia.

12.3. Informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

12.3.1. Przeznaczenie obiektu:

- budynek oświaty - przedszkole.

12.3.2. Klasyfikacja pożarowa obiektu

Ze względu na funkcję, przeznaczenie i wysokość zabudowy budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi **ZLII**, w klasie odporności pożarowej „B”, zgodnie z §212.3 obniżono do „C”.

12.4. Informacja o kategorii zagrożenia ludzi

Budynek oświaty ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania zalicza się do kategorii **ZLII**. Planowana liczba użytkowników: max. 39 dzieci oraz max. 7 pracowników. Łącznie max. 46 osób.

12.5. Podział obiektu na strefy pożarowe

12.5.1. Obecnie obiekt przedszkola stanowi jedną strefę pożarową z budynkiem remizy strażackiej i świetlicy wiejskiej. Brak jest oddzielenia pożarowego między istniejącymi strefami ZLIII i ZLII w związku z tym projektuje się wydzielenie części przedszkola jako osobnej strefy pożarowej ZLII.

12.5.2. Wielkość strefy pożarowej.

Wielkość strefy ZLII po rozbudowie (część objęta opracowaniem) = 326,89m² < od dopuszczalnej = 5.000m²

12.5.3. Oddzielenie stref pożarowych.

Projektuje się wydzielenie części przedszkola jako osobnej strefy pożarowej ZLII.

12.5.4. Pomieszczenia zamknięte wydzielone pożarowo: brak.

12.6. Gęstość obciążenia ogniowego dla strefy PM

Nie dotyczy.

12.7. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

12.7.1. Ze względu na funkcję, przeznaczenie i wysokość zabudowy obiekt zakwalifikowano do ZLII w kategorii zagrożenia w klasie odporności pożarowej „B”, zgodnie z §212.3 obniżono do „C”.

element budynku	wymagana odporność pożarowa budynku	Projektowana odporność pożarowa budynku	Odporność pożarowa budynku w istniejącej części
Główna konstrukcja nośna	R 60	Min. R 60	REI120
Konstrukcja dachu	R15	RE30 Broof (t1)	RE30 Broof (t1)
Strop	REI 60	brak	REI60
Ściana zewnętrzna	EI 30*	R240	REI120
Ściana wewnętrzna	EI15	R120	EI60
Przykrycie dachu	RE15	RE15	RE15

*) dotyczy pasa międzykondygnacyjnego

Odporność ogniowa klatki schodowej – klatka schodowa betonowa, wykończona lastryko, w klasie odporności: R60 wg minimalnej R60.

Odporność ogniowa poziomej obudowy dróg ewakuacyjnych – ściany murowane z cegły o klasie odporności ogniowej min. EI60 wg wymaganej min. EI15.

12.7.2. Wymagania w zakresie wystroju wnętrz

Właściwy dobór wystroju wnętrz ma bardzo istotny wpływ na rozwój pożaru w przypadku jego powstania. Dla zapewnienia wymaganych warunków w tym zakresie, wystrój spełniać będzie następujące wymogi:

- na drogach ewakuacyjnych nie będą występowały materiały łatwopalne, podłoga może być pokryta wykładzinami o stopniu zapalności jako materiał trudnopalny. Ściany korytarzy wykończone tynkiem lub innym materiałem niepalnym lub trudnopalnym,
- obudowę poziomych dróg ewakuacyjnych zaprojektowano w klasie odporności ogniowej wymaganej dla ścian wewnętrznych, nie mniejszą niż **EI15**, z uwzględnieniem §217 WT,
- nie występują w obiekcie osłony, przegrody lub ścianki działowe wykonane z materiałów łatwopalnych.
- okładziny sufitów oraz sufity podwieszane zaprojektowano z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.
- palne elementy wystroju wnętrz budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe będą zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.

12.8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, pomieszczenia zagrożone wybuchem

Przewidywane materiały nie zaliczają się do stwarzających zagrożenie wybuchowe, jak również nie przewiduje się w budynku pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

12.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji

12.9.1. Budynek oświaty – przedszkole, przeznaczony głównie dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się.

Na bazie dokonanej analizy, warunki ewakuacji przedstawiają się następująco:

- liczba osób stale przebywających w obiekcie (pracownicy i dzieci): 46. W oddziałach przedszkolnych przewiduje się maksymalnie 18+21=39 dzieci oraz maksymalnie do 7 pracowników.
- Przejścia ewakuacyjne:
Długości przejść ewakuacyjnych mierzona od najdalszego miejsca w pomieszczeniach do drzwi prowadzących na drogę ewakuacyjną wynoszą:
 - max do 10,50 m,
 Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej **ZL**: max. 40,00m
- Drogi ewakuacyjne:

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych (liczona proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji, przyjmując co najmniej 0,6m na każde 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4m). (§242WT):

- W obiekcie znajduje się droga ewakuacyjna prowadząca poprzez klatkę schodową na zewnątrz budynku. o szerokości ok. 1,20m. w świetle balustrady i ściany (wg dopuszczalnej minimalnej szerokości 1,4m zgodnie z §242WT) Korytarz na piętrze przeznaczony jest do ewakuacji mniej niż 20 osób.
- Z pomieszczeń parteru na zewnątrz budynku prowadzi droga ewakuacyjna o szerokości 1,50m (wg dopuszczalnej minimalnej szerokości 1,4m zgodnie z §242WT)

Długości dojsć ewakuacyjnych (od wyjścia z pomieszczenia do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku):

max. do 26,1m, w tym 16m po poziomej drodze ewakuacyjnej, przy max. dopuszczalnej długości (§256WT) 10m przy jednym dojsciu, 40m przy co najmniej dwóch dojsciach, od wyjścia z pomieszczenia na zewnątrz budynku. Obiekt posiada przekroczoną maksymalną długość drogi ewakuacyjnej. Zastosowane zostały rozwiązania zastępcze zgodnie z załączoną ekspertyzą techniczną i pkt. 15.4.

Wysokość dróg ewakuacyjnych – min. 2,65 m

d) Drzwi i wyjścia ewakuacyjne:

Ilość drzwi prowadzących bezpośrednio na zewnątrz budynku i do innej strefy pożarowej:

- na zewnątrz - 1 wyjście bezpośrednio z pomieszczenia gospodarczego oraz 1 wyjście z komunikacji ogólnej stanowiącej drogę ewakuacyjną. Dodatkowo projektuje się wyjście bezpośrednio na zewnątrz budynku z pomieszczeń oddziałów przedszkolnych.

Szerokość w świetle drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku:

- 0,90m z pomieszczenia gospodarczego na zewnątrz budynku. Łączną szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać w nim równocześnie, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy powinna wynosić 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób - 0,8 m.
- 1,20m z komunikacji ogólnej na zewnątrz budynku. Wymagana minimalna szerokości drzwi z komunikacji ogólnej na zewnątrz budynku: 1,20m.

Drzwi na drogach ewakuacyjnych są przeznaczone do ewakuacji liczby osób nieprzekraczającej 100, zatem projektuje się drzwi o minimalnej szerokości 90cm.

W drzwiach w pomieszczeniach przedsionków i WC oraz drzwiach zawężających drogę ewakuacyjną należy zamontować samozamykacze.

Drzwi w pomieszczeniach do jednoczesnego przebywania ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania powinny otwierać się na zewnątrz.

e) Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych

f) Klatka schodowa:

- szerokości biegu klatki schodowej wynosi: 1,30m, między balustradą: 1,05
- wysokość stopni uśredniona: 16,75cm i 17,14cm
- szerokość spocznika klatki schodowej: 1,52m i 1,74m.
- ilość stopni – 2 biegi, 8+14 stopni.

Budynek posiada klatkę schodową z przekroczoną maksymalną dopuszczalną wysokością stopni (15cm). Zastosowane zostały rozwiązania zastępcze zgodnie z załączoną ekspertyzą techniczną i pkt. 15.4.

12.10. Informacja o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu stosowania

12.10.1. Techniczne zabezpieczenia przeciwpożarowe

Zgodnie z wymaganiami rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. dla obiektu przeanalizowano dobór urządzeń przeciwpożarowych, a mianowicie:

- Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa – zgodnie z § 19 ust. 3 – jest wymagana. O obiekcie brak jest przeciwpożarowej instalacji wodociągowej, dlatego projektuje się nowe hydranty po jednym na każdej kondygnacji, obejmujące swym zasięgiem cały obiekt.
- Stałe urządzenia gaśnicze – związane na stałe z obiektem, zawierające zapas środka gaśniczego i uruchamiane samoczynnie we wczesnej fazie rozwoju pożaru – zgodnie z § 27 - nie są wymagane.
- System sygnalizacji pożarowej – obejmujący urządzenia sygnalizacyjno–alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze – zgodnie z § 28 - nie jest wymagany.
- Dźwiękowy system ostrzegawczy – umożliwiający rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych dla potrzeb bezpieczeństwa osób przebywających w budynku, nadawanych automatycznie po otrzymaniu sygnału z sygnalizacji pożarowej lub przez operatora – zgodnie z § 29 - nie jest wymagany.
- Dźwigi przystosowane do potrzeb ekip ratowniczych – nie wymaga się.
Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – jest wymagany. Zaprojektowano przeciwpożarowy wyłącznik prądu w rozdzielni głównej, wyzwalacz jego zlokalizowano w obrębie wejścia głównego do budynku.
- Gaśnice - są wymagane.

12.10.2. Oświetlenie awaryjne

Oświetlenie awaryjne jest wymagane na drogach ewakuacyjnych. Na drogach ewakuacyjnych (korytarze na obu kondygnacjach oraz schody) projektuje się oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu światła co najmniej 5lx.

12.10.3. Budynek wyposażać w gaśnice przenośne zgodnie z normatywem:

- a) co najmniej 2 kg (3 dm³) środka gaśniczego na 100 m² powierzchni kondygnacji kwalifikowanej jako ZL.
- b) minimalna szerokość dojścia do gaśnicy - 1 m, maksymalna odległość od gaśnicy do najbardziej oddalonego miejsca w budynku - 30 m

Gaśnice należy rozmieścić w miejscach łatwo dostępnych i widocznych w szczególności:

- przy wejściach do budynku,
- na korytarzach,
- przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;

W miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie ciepła (piece, grzejniki).

Inny sprzęt gaśniczy i ratowniczy nie jest wymagany.

12.10.4. Informacja o sposobie zabezpieczenia instalacji użytkowych

a) Przejścia i przepusty instalacyjne

-przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla danych elementów.

-dopuszcza się niestosowanie przepustów w elementach oddzielenia przeciwpożarowego dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wyprowadzonych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno – sanitarnych.

-przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

-przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu.

b) Instalacja wentylacji

-przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko, na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

-elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami z wyjątkiem wentylatorów, powinny być wykonane z materiałów, co najmniej trudno zapalnych, posiadać długość nie większą niż 4 m, przy czym nie powinny być prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego.

-izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej powinny być wykonane w sposób nierozprzestrzeniający ognia.

-przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiającą kompensację wydłużeń przewodu.

-prowadzenie przez pomieszczenia przewodów wentylacyjnych z materiałów palnych jest zabronione. Palne izolacje termiczne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zabezpieczający przed rozprzestrzenianiem ognia.

-zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z elementów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej.

-w przewodach wentylacyjnych nie należy prowadzić innych instalacji.

-przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS).

-przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne samodzielne lub obudowane prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, powinny mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS) lub powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające.

c) Instalacja grzewcza

-ogrzewanie budynku zapewnione jest z istniejącej kotłowni [pom. nr 1.08]

-izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej powinny być wykonane w sposób nierozprzestrzeniający ognia.

d) Instalacja elektroenergetyczna

-instalacja projektowana z przewodów miedzianych. Elementy instalacji systemu sygnalizacji pożaru należy wykonać z przewodów odpornych na napięcie, prąd znamionowy, temperaturę i środowisko pracy.

-zastosować systemowe mocowanie kabli będących elementem SSP.

-wyłącznik przeciwpożarowy prądu wraz z wyzwalaczem wyłącznika przeciwpożarowego, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1.000 m³ lub zawierających strefy zagrożone wybuchem - dotyczy przedmiotowego budynku.

e) Instalacja odgromowa

Instalacja odgromowa wykonana zostanie zgodnie z wymaganiami jak dla ochrony podstawowej.

12.11. Informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych

12.11.1. Na podstawie §3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych **wymaga się** zapewnienie

przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru. Przy obiekcie znajduje się hydrant podziemny, który swym zasięgiem obejmuje projektowany obiekt.

- 12.11.2. Na podstawie §12 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych **wymaga się** zapewnienia drogi pożarowej do projektowanego budynku. Obiekt usytuowany jest przy drodze wojewódzkiej, stanowiącej drogę pożarową, z którą posiada połączenie utwardzonym dojściem o szerokości min. 1,5m i długości 35m, wg wymaganej długości maksymalnej 30m. Zastosowane zostały rozwiązania zastępcze zgodnie z załączoną ekspertyzą techniczną i pkt. 15.4.

- 12.11.3. Dźwigi przystawne dla ekip ratowniczych – nie wymagane

12.12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe

Projektowany budynek jest zlokalizowany:

- od granic działek budowlanych w odległości min. 0 m,
- od budynku usługowego na sąsiedniej działce w odległości min. 0 m.

Budynek jest zlokalizowany bezpośrednio przy granicy z działką 303 oraz bezpośrednio przy budynku na niej zlokalizowanym.

13. INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWA OD PRZEPISÓW TECHNICZNO-BUDOWLANYCH

13.1. Występujące niezgodności z przepisami.

Na terenie budynku przedszkola po jego przebudowie i rozbudowie nie będą spełnione wymagania obowiązujących przepisów przeciwpożarowych, w zakresie:

- 1) wykonania w całości ocieplenia ścian zewnętrznych budynku przedszkola ze styropianu (materiał palny), wobec wymogu zapewnienia w miejscu styku ścian oddzielenia przeciwpożarowego ze ścianami zewnętrznymi budynku, na całej ich wysokości, pasów wykonanych z materiału niepalnego, o szerokości min. 2 m i klasie odporności ogniowej EI 60 (naruszone postanowienie § 235.2 rozporządzenia)2;
- 2) przekroczenia dopuszczalnej długości dojścia ewakuacyjnego z pomieszczenia Sali przedszkolnej (pom. nr 1.06) na parterze do wielkości 10,5 m oraz z pomieszczenia biurowego na piętrze (pom. nr 2.04) do wielkości 25,4 m, wobec wymogu nieprzekroczenia z pomieszczeń na tych kondygnacjach długości dojścia ewakuacyjnego 10 m (naruszone postanowienie § 256.3 rozporządzenia)2;
- 3) występowania w budynku schodów posiadających stopnie o wysokości 0,167 m i 0,171 m, wobec wymogu zapewnienia w tych schodach wysokości stopni o maksymalnej wysokości 0,15 m (naruszone postanowienie § 68.1 rozporządzenia)2;
- 4) braku zapewnienia zamknięcia klatki schodowej drzwiami dymoszczelnymi i wyposażenia w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu, wobec wymogu zastosowania takich rozwiązań w klatkach schodowych na terenie budynków kwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL II (naruszone postanowienie § 245 rozporządzenia)2;
- 5) braku wyposażenia budynku w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, wobec wymogu zapewnienia takiego wyłącznika w budynkach o kubaturze przekraczającej 1000 m³ (naruszone postanowienie § 183.2 rozporządzenia)2;
- 6) braku wyposażenia budynku w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, wobec wymogu zapewnienia takiego oświetlenia na drogach ewakuacyjnych w strefach pożarowych kwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL II (naruszone postanowienie § 181 ust. 3 pkt 2c rozporządzenia)2;
- 7) braku zapewnienia drogi pożarowej do obiektu, wobec wymogu zapewnienia takiej drogi do budynków zawierających strefę pożarową kwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL II (naruszone postanowienie § 12 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia) .

13.2. Niezgodności z przepisami, które zostały doprowadzone do stanu zgodnego z przepisami.

W ramach realizowanej przebudowy i rozbudowy budynku przedszkola projektuje dostosowanie obiektu do stanu zgodnego z prawem w zakresie ochrony przeciwpożarowej w następującym zakresie:

- 1) Wydzielenie obiektu przedszkola jako odrębnej strefy pożarowej z zastrzeżeniem §1.1 Postanowienia

nr 131/2023 Lubuskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 20 czerwca 2023r, załączonego do projektu.

- 2) Wyposażenie budynku w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.
- 3) Wyposażenie budynku w instalację wodociagową przeciwpożarową z hydrantami 25 z węzłem półsztywnym.
- 4) Wyposażenie obiektu w znaki ewakuacyjne i bezpieczeństwa.
- 5) Wyposażenie obiektu w normatywną ilość gaśnic.
- 6) Zapewnienie wymaganej ilości wody do zewnętrznego gaszenia pożaru.
- 7) Zapewnienie wymaganych parametrów drogi pożarowej do obiektu.

13.3. Niezgodności z przepisami, które spełnią wymagania ochrony przeciwpożarowej w sposób inny niż wskazany w przepisach szczegółowych, na które została wydana zgoda Lubuskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Postanowieniu nr 131/2023 z dnia 20 czerwca 2023r, załączonego do projektu.

- 1) Zastosowanie w ścianie oddzielenia pożarowego elementów w warstwie ocieplenia materiału palnego (styropian)
- 2) Przekroczenie długości dojścia ewakuacyjnego dla poziomu parteru (mierzonej dla jednego kierunku ewakuacji) do wymiaru 10,50
- 3) Przekroczenie długości dojścia ewakuacyjnego dla poziomu piętra (mierzonej dla jednego kierunku ewakuacji) do wymiaru 25,40
- 4) Przekroczenie wysokości stopni biegów do maksymalnego wymiaru 0,171
- 5) Brak zamknięcia ewakuacyjnej klatki schodowej drzwiami z cechą dymoszczelności oraz wyposażenia jej w urządzenie zapobiegające zadymianiu lub służące do usuwania dymu uruchamiane samoczynnie przez system wykrywania dymu.
- 6) Przekroczonej długości utwardzonego odcinka dojścia o szerokości co najmniej 1,50m, łączącego drogę pożarową z wyjściem do budynku, do wymiaru 35m.

13.4. Przyjęte rozwiązania zastępcze.

W celu zrekompensowania niespełnionych na terenie budynku przedszkola wymagań w zakresie jego bezpieczeństwa pożarowego, na terenie obiektu zostanie zapewnione:

- 1) Wyposażenie dróg ewakuacyjnych (korytarzy na obydwóch kondygnacjach i schodów) w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu światła co najmniej 5 lx;
- 2) Prowadzenie obowiązku przeprowadzania co najmniej raz na kwartał praktycznych ćwiczeń z zakresu organizacji i prowadzenia ewakuacji.

14. UWAGI KOŃCOWE

Na całość dokumentacji składają się następujące projekty:

- projekt zagospodarowania terenu,
- projekt architektoniczno-budowlany,
- projekt techniczny,

Część opisowa jest integralną częścią całej dokumentacji, w związku z tym, całość należy rozpatrywać łącznie.

Szczegóły projektowe, wykonania i wykończenia, należy przyjmować wg rozwiązań projektu wykonawczego, którego zapisy należy traktować z uwzględnieniem zapisów projektu budowlanego. W przypadku dołączenia przedmiaru robót, stanowi on element pomocniczy dokumentacji projektowej.

Do obowiązków kierownictwa budowy należy sprawdzenie wszystkich wymiarów, przyjętych schematów i rozwiązań projektowych. W razie stwierdzenia niezgodności lub, gdy przyjęte elementy konstrukcyjne są nieodpowiednie ze względu na przyjęte wymiary należy niezwłocznie powiadomić autorów dokumentacji. W przypadku, pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych, lub rozbieżności w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych, należy porozumieć się z autorem opracowania, dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego. Elementy nieuwzględnione, lub niedostatecznie opisane w projekcie, bezwzględnie skonsultować z inwestorem. Rozbieżności pomiędzy elementami dokumentacji projektowej, zawsze będą interpretowane na korzyść inwestora. Wykonawca, każdorazowo dostarczy próbki elementów do wbudowania, do akceptacji przez inwestora.

Wszelkie zmiany projektu, na etapie realizacji inwestycji, wymagają zgody projektanta i akceptacji Zamawiającego (Inwestora). Realizacja inwestycji niezgodna z dokumentacją projektową, zwalnia projektanta od odpowiedzialności za błędne lub niezgodne z dokumentacją wykonanie przedmiotu zamówienia wraz ze wszystkimi konsekwencjami wynikającymi ze stosowania błędnych lub niezgodnych z dokumentacją działań, w tym robót budowlanych.

Przytoczone w niniejszym projekcie, nazwy własne materiałów, ich znaki towarowe itp., posiadają charakter pomocniczy i przykładowy. Przytoczone zostały, w celu zdefiniowania oczekiwanego standardu jakościowego lub technicznego. Przez co, dopuszcza się zastosowanie elementów, materiałów i urządzeń zamiennych- równoważnych, w stosunku do dokumentacji, o nie gorszych parametrach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych, spełniających minimalne parametry określone przez projekt i specyfikacje techniczne, po uzgodnieniu z inwestorem i uzyskaniem zgody projektanta.

Elementy nieuwzględnione, lub niedostatecznie opisane w projekcie, bezwzględnie skonsultować z inwestorem. Rozbieżności pomiędzy elementami dokumentacji projektowej, zawsze będą interpretowane na korzyść inwestora.

Wykonawca, każdorazowo dostarczy próbki elementów do wbudowania, do akceptacji przez inwestora.

Obiekty budowlane, mogą być wzniesione jedynie przy użyciu wyrobów budowlanych, oznakowanych znakiem CE (warunkowo B).

Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z projektem, specyfikacjami technicznymi, warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp, oraz normami.

Załącznik nr 1. INWENTYRAZYJCJA ZDJĘCIOWA STANU ISTNIEJĄCEGO





Załącznik nr 2. WZORY WYBRANYCH ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA:

Wzory płytek:



Szara(podłoga)



Zielona(ściana)



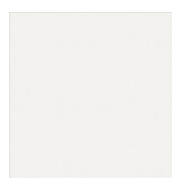
Niebieska(ściana)



Czerwona(podłoga)

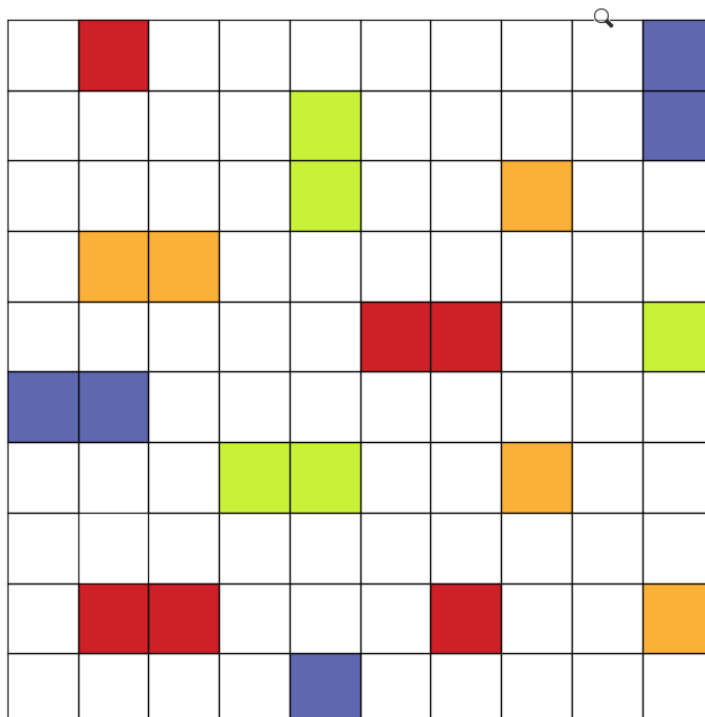


Pomarańczowa(ściana)



Biała(ściana)

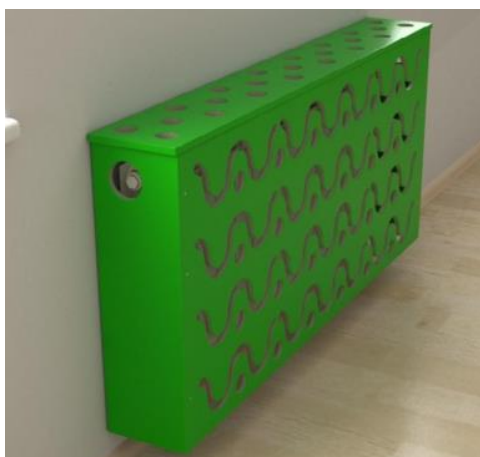
Proponowany układ płytek w łazienkach dla dzieci:



Ścianki kabin WC:



Przekładowe wzory osłon grzejnikowych:



Wzór drzwi do pomieszczeń:



Wzór paneli winylowych:

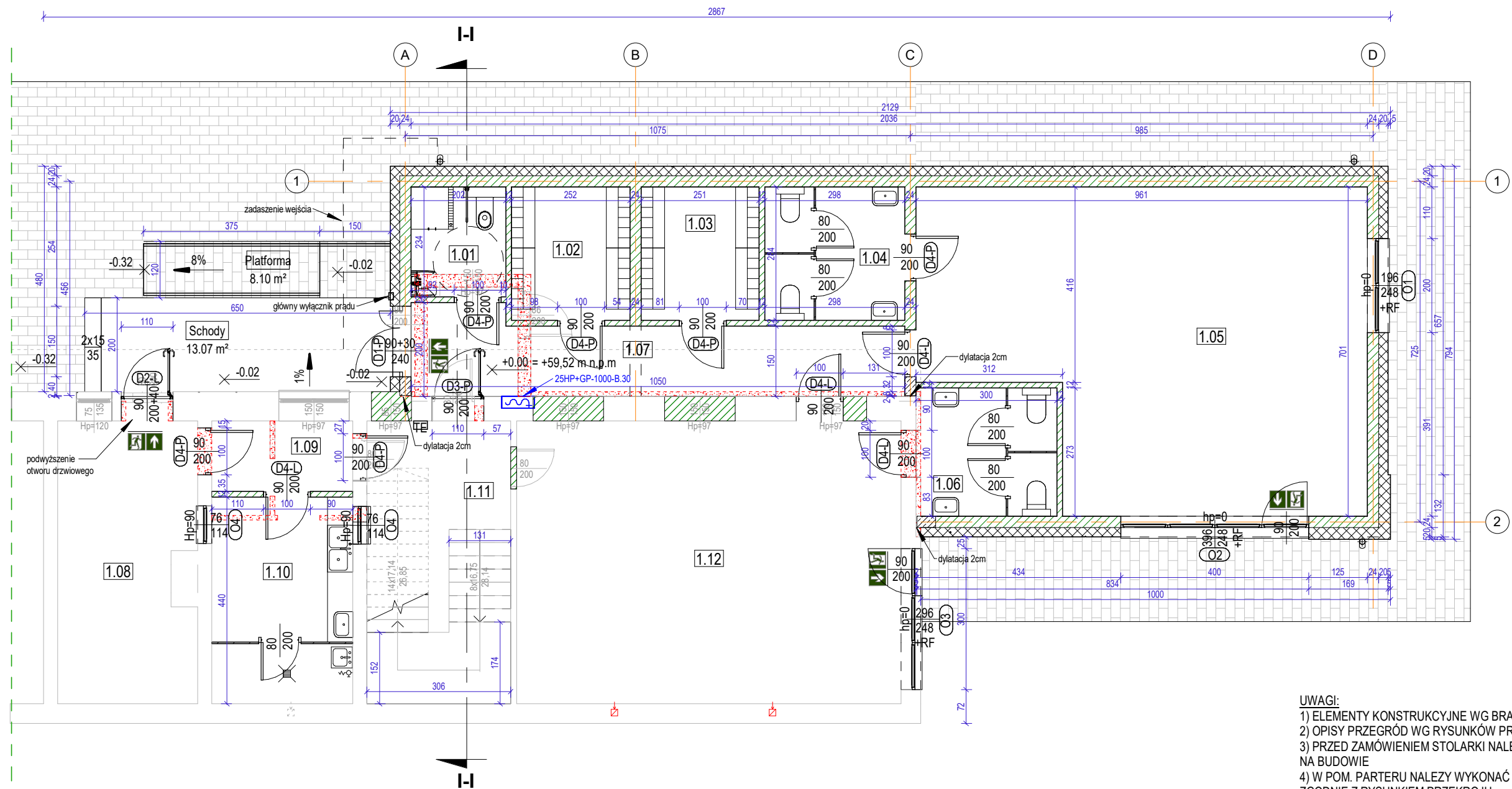


Wzór miski ustępowej ze stelażem:



Wzór umywalki:





- UWAGI:
- 1) ELEMENTY KONSTRUKCYJNE WG BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ
 - 2) OPISY PRZEGRÓD WG RYSUNKÓW PRZEKROJÓW
 - 3) PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI NALEŻY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY NA BUDOWIE
 - 4) W POM. PARTERU NALEŻY WYKONAĆ WSZYSTKIE NOWE POSADZKI ZGODNIE Z RYSUNKIEM PRZEKROJU

lp	nr pom.	nazwa pomieszczenia	pow. użytkowa [m2]	pow. netto [m2]
parter - I kondygnacja				
1	1.01	WC dla n-sprawnych	4,73	4,73
2	1.02	Szatnia	7,16	7,16
3	1.03	Szatnia	7,13	7,13
4	1.04	WC	8,43	8,43
5	1.05	Oddział przedszkolny	58,47	58,47
6	1.06	WC	8,19	8,19
7	1.07	Komunikacja	16,78	16,78
8	1.08	Pom. rozdzieli posiłków/kotłownia	17,26	17,26
9	1.09	Komunikacja	4,50	4,50
10	1.10	Zmywalnia/pom.porz.	13,20	13,20
11	1.11	Komunikacja	9,62	18,42
12	1.12	Oddział przedszkolny	49,21	49,21
Razem I kondygnacja			204,68	213,48

- LEGENDA
- OTWÓR DO WYKONANIA, ŚCIANA DO WYBURZENIA
 - ŚCIANA DO WYKONANIA, OTWÓR DO ZAMUROWANIA
 - CZĘŚĆ OBJĘTA OPRACOWANIEM

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI
BGWprojekt

ul. Handlowa 26 66-100 Sulechów tel.: 683213894
www.bgwprojekt.pl e-mail: kontakt@bgwprojekt.pl

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie.

zamierzenie budowlane / obiekt:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA

Adres:

jedn. ewidenc.: gmina 080901_5 Bobimost, obręb 0004 Podmokle Wielkie, działka ewidencyjna: 301/2

Tytuł rysunku:

RZUT PARTERU

branża / nr rys.:

arch. /A1

skala:

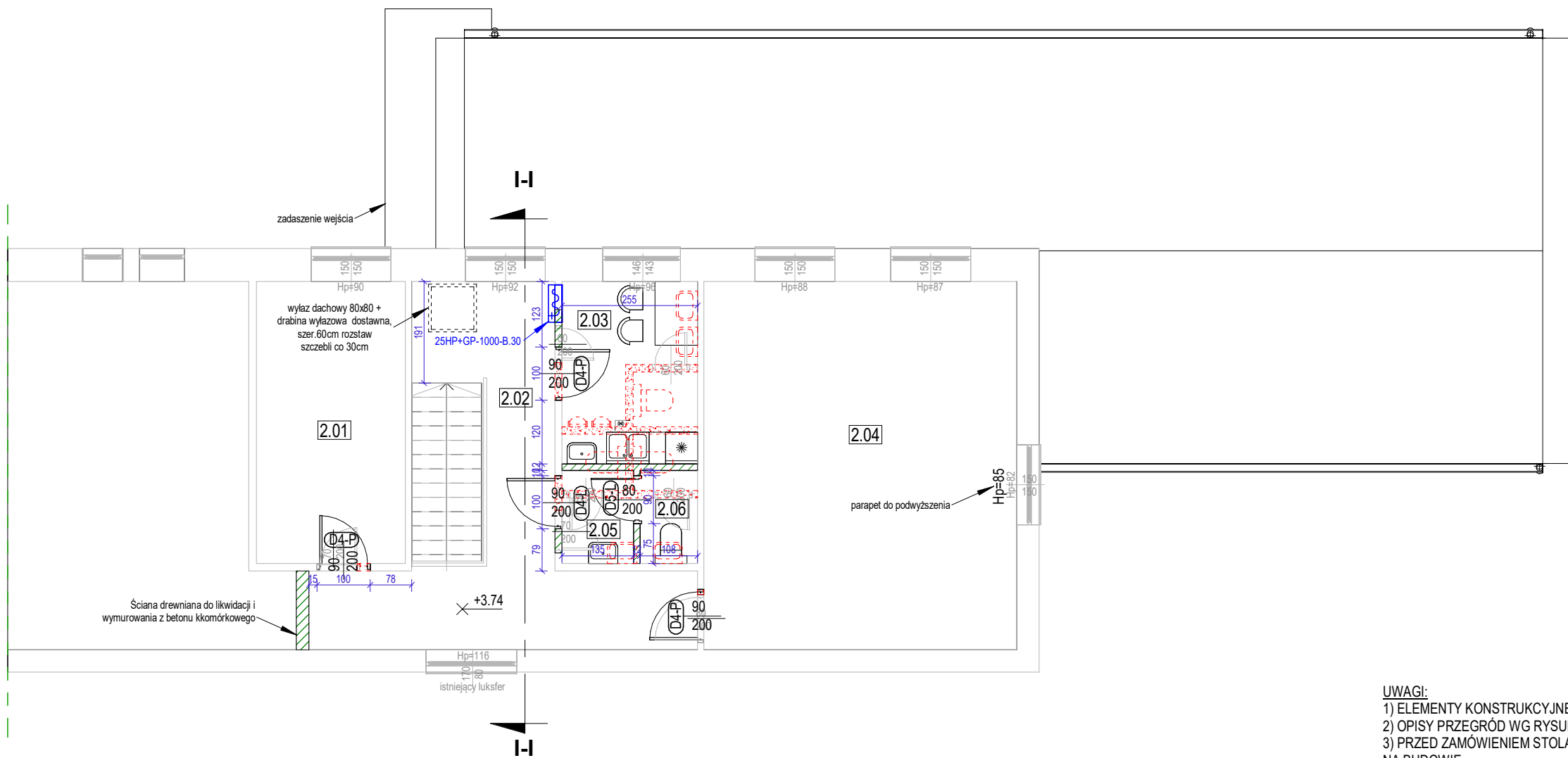
1 : 100

data:

12.04.2023

Projektant: mgr inż. arch. Monika Laton
uprawnienia budowlane 120/LUOKK/19 do projektowania
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
Sprawdzający: mgr inż. arch. Piotr Jaszczak,
uprawnienia budowlane nr 88/01/WŁ do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

podpis:



lp	nr pom.	nazwa pomieszczenia	pow. użytkowa [m2]	pow. netto [m2]
1 piętro - II kondygnacja				
1	2,01	Biuro	14,84	14,84
2	2,02	Komunikacja + klatka schodowa	25,44	25,44
3	2,03	Pom. socjalne	8,75	8,75
4	2,04	Biuro	40,69	40,69
5	2,05	Przedsionek	2,36	2,36
6	2,06	WC	1,89	1,89
Razem II kondygnacja			93,97	93,97

LEGENDA

- OTWÓR DO WYKONANIA, ŚCIANA D O WYBURZENIA
- ŚCIANA DO WYKONANIA, OTWÓR DO ZAMUROWANIA

- UWAGI:
- 1) ELEMENTY KONSTRUKCYJNE WG BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ
 - 2) OPISY PRZEGRÓD WG RYSUNKÓW PRZEKROJÓW
 - 3) PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI NALEŻY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY NA BUDOWIE
 - 4) W POM. 2.04 NALEŻY PODNIEŚĆ PARAPET DO WYSOKOŚCI 85CM

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI

BGW

projekt

ul. Handlowa 26 66-100 Sulechów tel.: 683213894

www.bgwprojekt.pl e-mail:kontakt@bgwprojekt.pl

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie.

zamierzenie budowlane / obiekt:_____

Adres:_____

jedn. ewidenc.: gmina 080901_5 Babimost, obręb 0004 Podmokle Wielkie, działka ewidencyjna:301/2

Tytuł rysunku:_____

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA

branża / nr rys.:_____

arch. /A2

skala:_____

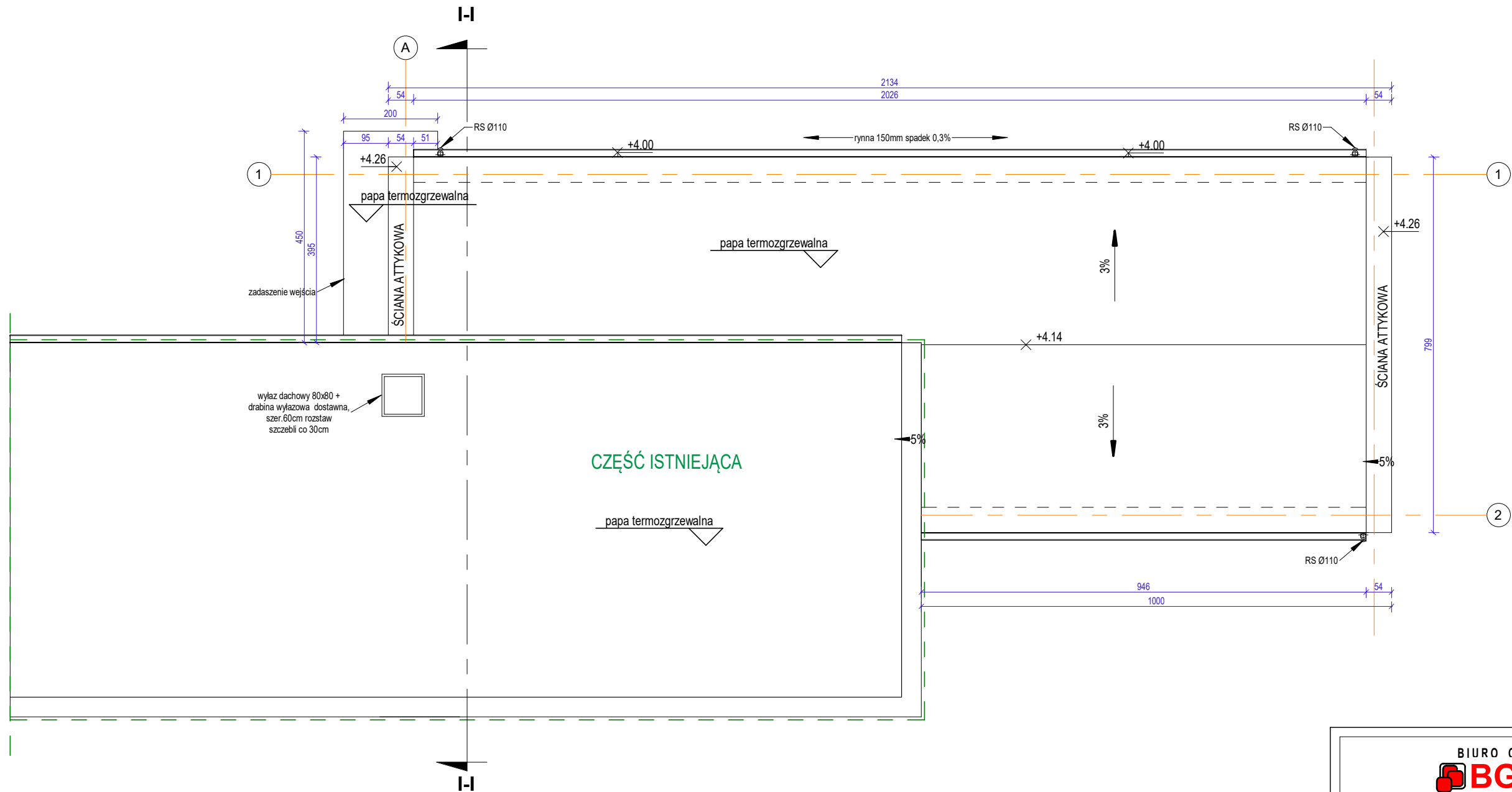
1 : 100

data:_____

12.04.2023

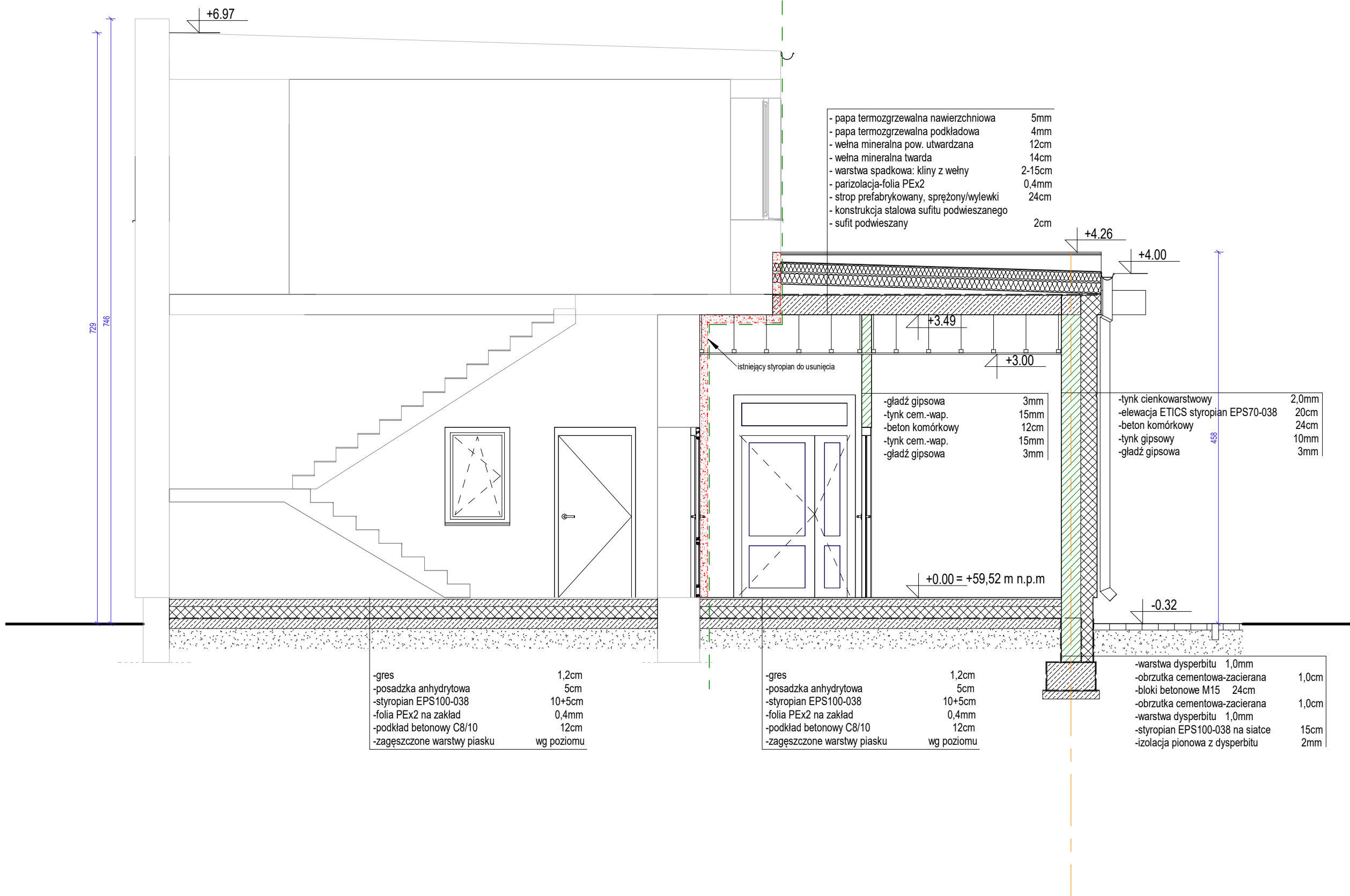
Projektant: mgr inż. arch. Monika Laton
uprawnienia budowlane nr 120/LUOKK/19 do projektowania
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
Sprawdzający: mgr inż. arch. Piotr Jaszcak
upr.bud. 88/01/WŁ w spec. architektonicznej
bez ograniczeń

podpisy:_____



- UWAGI:
- 1) DACH -pap termozgrzewalna z posypką w kolorze szarym
 - 2) RYNNY Ø150, RURY SPUSTOWE Ø110, OBRÓBKİ BLACHARSKIE, CZAPY KOMINÓW - BLACHA STALOWA, kolor antracyt
 - 3) Przekrycie dachu : Broof

<div><div><div><div><div><div></div><div>BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI</div></div></div><div><div><div></div><div>BGWprojekt</div></div><div>ul. Handlowa 26 66-100 Sulechów tel.: 683213894 www.bgwprojekt.pl e-mail:kontakt@bgwprojekt.pl</div></div></div></div></div>		
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie.		
zamierzenie budowlane / obiekt:		
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA		
Adres:		
jedn. ewidenc.: gmina 080901_5 Bobimost, obręb 0004 Podmokle Wielkie, działka ewidencyjna:301/2		
Tytuł rysunku:		
RZUT DACHU		
branża / nr rys.: arch. /A3	skala: 1 : 100	data: 12.04.2023
Projektant: mgr inż. arch. Monika Laton uprawnienia budowlane 120/LUOKK/19 do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Sprawdzający: mgr inż. arch. Piotr Jaszczak, uprawnienia budowlane nr 88/01/Wt. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		podpisy:



UWAGI:
1) ELEMENTY KONSTRUKCYJNE WG BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ
2) W POM. PARTERU NALEŻY WYKONAĆ WSZYSTKIE NOWE POSADZKI
ZGODNIE Z RYSUNKIEM PRZEKROJU

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI

BGWprojekt

ul. Handlowa 26 66-100 Sulechów tel.: 683213894

www.bgwprojekt.pl e-mail:kontakt@bgwprojekt.pl

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie.

zamierzenie budowlane / obiekt:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA

Adres:

jedn. ewidenc.: gmina 080901_5 Babimost, obręb 0004 Podmokle Wielkie, działka ewidencyjna:301/2

Tytuł rysunku:

PRZEKRÓJ I-I

branża / nr rys.: arch. /A4

skala: 1 : 50

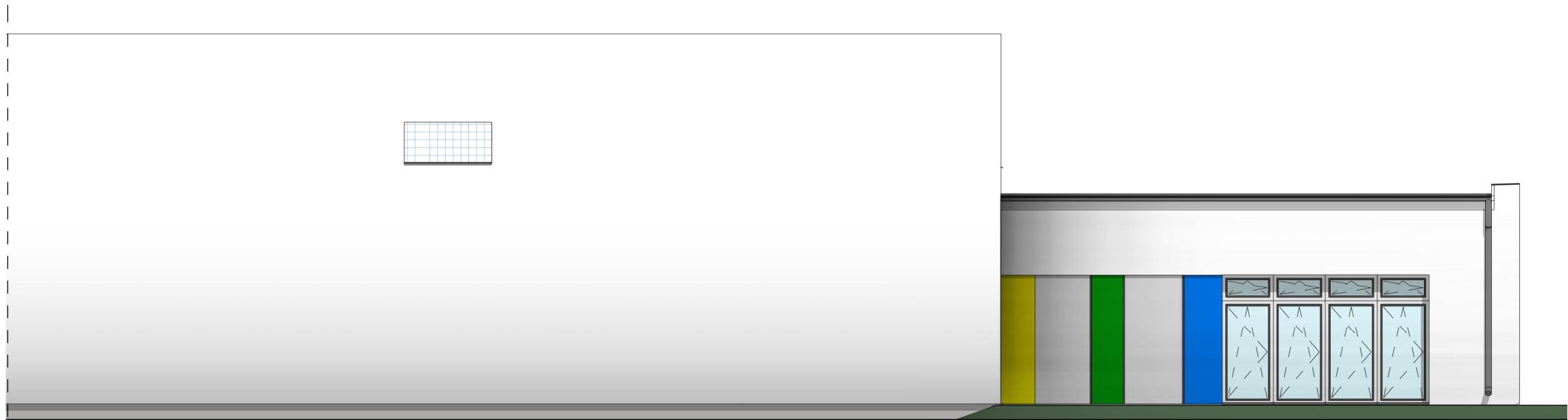
data: 12.04.2023

Projektant: mgr inż. arch. Monika Laton
uprawnienia budowlane 120/LUOKK/19 do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
Sprawdzający: mgr inż. arch. Piotr Jaszcak,
uprawnienia budowlane nr 88/01/WŁ do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

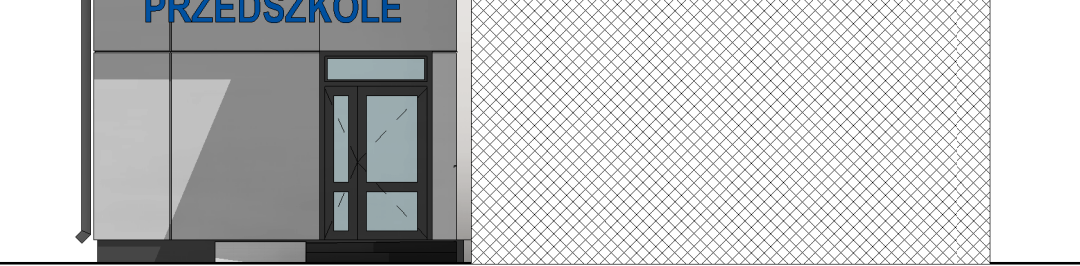
podpisy:



ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA WSCHODNIA

- kolor NCS-S-3500-N (szary),
[3] ŚCIANY-dodatki-tynek cienkowarstwowy baranek 2,0mm;
NCS-S-2065-R90B (niebieski),
NCS-S-3060-G20Y (zielony)
NCS-S-0570-Y (żółty),
NCS-S-0570-Y50R (pomarańczow),
[4] COKÓŁ-tynek kwarcowy drobnoziarnisty 1,0mm;
kolor NCS-S-8000-N (antracyt),
[5] DACH - papa termozgrzewalna z posypką w kolorze szarym
[6] STÓLARKA OKIENNA-PVC; kolor biały,
[7] STÓLARKA DRZWIOWA-AL; kolor antracyt.
[9] RYNNY, RURY SPUSTOWE, OPIERZENIA-STALOWE, POWLEKANE; w kolorze antracyt
[10] PARAPETY ZEWNĘTRZNE-GRANITOWE; kolor czarny
[11] OBRÓBKI BLACHARSKIE- STALOWE, POWLEKANE; kolor antracyt
Kolory tynków dobrane na podstawie wzornika NCS

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI

BGW

projekt

ul. Handlowa 26 66-100 Sulechów tel.: 683213894

www.bgwprojekt.pl e-mail:kontakt@bgwprojekt.pl

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie.

zamierzenie budowlane / obiekt:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA

PRZEDSZKOLA

Adres:

jedn. ewidenc.: gmina 080901_5 Babimost, obręb 0004 Podmokle Wielkie, działka ewidencyjna:301/2

Tytuł rysunku:

ELEWACJE

branża / nr rys.:

arch./A5

skala:

1 : 100

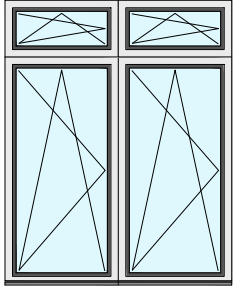
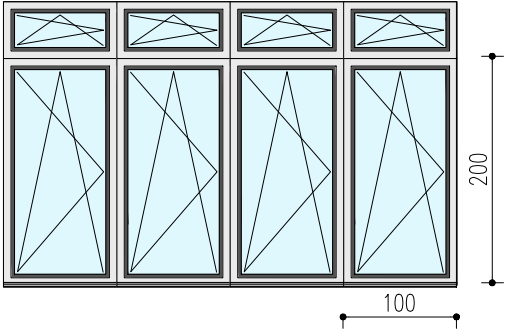
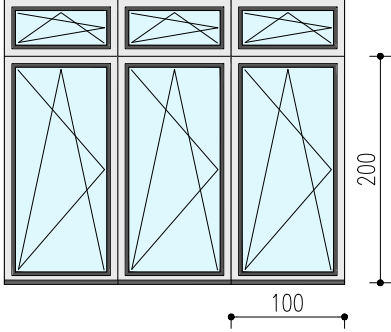
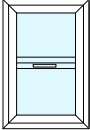
data:

12.04.2023

Projektant: mgr inż. arch. Monika Laton
uprawnienia budowlane 120/LUOKK/19 do projektowania
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
Sprawdzający: mgr inż. arch. Piotr Jaszczak,
uprawnienia budowlane nr 88/01/WŁ do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

podpisy:


ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

OZNACZENIE	01		02		03		04	
MATERIAŁ KOLORYSTYKA UWAGI	PVC obustronnie biały +rolety fasadowe		PVC obustronnie biały +rolety fasadowe +należy zachować min. światło przejścia i kierunek otwierania drzwi zgodnie z rysunkiem rzutu		PVC obustronnie biały +rolety fasadowe +należy zachować min. światło przejścia i kierunek otwierania drzwi zgodnie z rysunkiem rzutu		PVC białe wewnętrzne okienko podawcze	
SCHEMAT								
WYMIARY* So Sz Ho Hz	200	196	400	396	300	296	80	76
	250	248	250	248	250	248	120	114
ILOŚĆ	1		1		1		2	


*) WYMIARY : So,Ho w świetle muru;
Sz,Hz w świetle ościeży.
S-szerokość; H-wysokość

UWAGI:

- 1) Przed zamówieniem bezwzględnie sprawdzić wymiary na budowie
- 2) Szczegóły stolarki dodatkowo uzgodnić z inwestorem
- 3) Wymagany ciepły montaż stolarki
- 4) W oknach zewnętrznych zamontować rolety zewnętrzne,, podtynkowe.
- 5) W drzwiach należy bezwzględnie zachować światło przejścia.



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI



ul.Handlowa 2666-100 Sulechów

tel.:683213894kontakt@bgwprojekt.plwww.bgwprojekt.pl

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana, bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie

Zamierzenie budowlane/obiekt:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA

Adres:

jedn. ewidenc.: gmina 080901_5 Babimost, obręb 0004 Podmokle Wielkie, działka 301/2; Podmokle Wielkie 20C

Tytuł rysunku:

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

branża / nr rys.:architektoniczna/A6.1

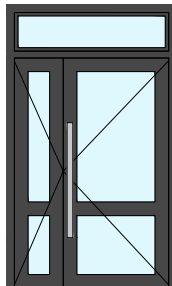
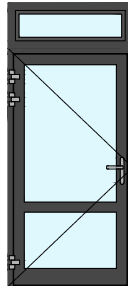
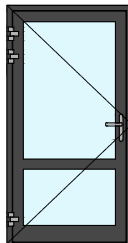
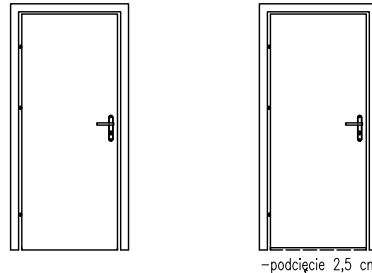
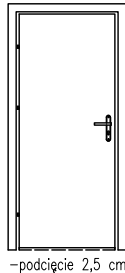
skala:

data:12.04.2023r.

Projektant: mgr inż. arch. Monika Laton
uprawnienia budowlane 120/LUOKK/19 do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
Sprawdzający: mgr inż. arch. Piotr Jaszczak, uprawnienia budowlane nr 88/01/WŁ do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

podpisy:


ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

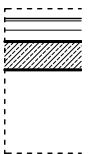
OZNACZENIE	D1		D2		D3		D4		D5			
MATERIAŁ KOLORYSTYKA UWAGI	AL antracyt 7016, szyba: bezpieczna P2, pochwyty: dł. min 100cm stal szlachetna matowa		AL, antracyt 7016, szyba: bezpieczna P2,		AL, antracyt 7016, szyba: bezpieczna P2,		SYSTEMOWE, PŁYTOWE białe biata matowa ościeżnica w wybranych drzwiach nawiew min. 220cm ² zgodnie z branżą sanitarną		SYSTEMOWE, PŁYTOWE białe biata matowa ościeżnica nawiew min. 220cm ² zgodnie z branżą sanitarną			
SCHEMAT							 -podcięcie 2,5 cm		 -podcięcie 2,5 cm			
WYMIARY*	So	Sz	150	90+30	110	90	110	90	100	90	90	80
	Ho	H _z	250	200+40	250	200+40	210	200	210	200	210	200
IŁOŚĆ – LEWE/PRAWE	0	1	1	0	1	0	1	0	5	9	1	0
ZAMKNIĘCIE	podwójny zamek z rygłem antywłamaniowym +samozamykacz		podwójny zamek z rygłem antywłamaniowym +samozamykacz		pojedynczy zamek z wkładką patentową +samozamykacz		pojedynczy zamek z wkładką patentową, w pom. WC zamek łazienkowy i samozamykacz samozamykacz należy zastosować również we wszystkich drzwiach zwięzających drogę ewakuacyjną [pom. 2.04, 1,01, 1.02, 1.03, 1,12]		zamek łazienkowy +samozamykacz			


*) WYMIARY : So, Ho w świetle muru; Sz, H_z w świetle ościeży. S-szerokość; H-wysokość

UWAGI:

- 1) Bezwzględnie zachować światło przejścia
- 2) Przed zamówieniem bezwzględnie sprawdzić wymiary na budowie
- 3) Szczegóły stolarki dodatkowo uzgodnić z inwestorem
- 4) Z drzwiami przewidzieć odboje, w celu zabezpieczenia ścian.
- 5) Wszystkie drzwi znajdujące się między pomieszczeniem ogrzewanym i nieogrzewanym oraz stanowiące wyjście na zewnątrz powinny posiadać wymagany współczynnik przenikania ciepła $U < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 6) Kolorystykę podano na podstawie wzornika RAL
- 7) W wybranych drzwiach zwązających drogę ewakuacyjną oraz drzwiach łazienki i przedsionków należy zamontować samozamykacze.
- 8) Podcięcie drzwi zgodnie z branżą sanitarną

 przeszklenie:
obustronnie szyba bezpieczna P2,



<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"><div style="margin-right: 10px;"></div><div>BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI BGWprojekt</div></div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 5px;"><div style="text-align: center; margin-right: 20px;">ul.Handlowa 26 tel.:683213894</div><div style="text-align: center;">66-100 Sulechów kontakt@bgwprojekt.pl www.bgwprojekt.pl</div></div>		
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana, bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie		
Zamierzenie budowlane/obiekt: _____		
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA		
Adres: _____		
jeden. ewidenc.: gmina 080901_5 Babimost, obręb 0004 Podmokle Wielkie, działka 301/2; Podmokle Wielkie 20C		
Tytuł rysunku: _____		
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ		
<i>branża / nr rys.:</i> architektoniczna / A6.2	<i>skala:</i>	<i>data:</i> 12.04.2023r.
<u>Projektant:</u> mgr inż. arch. Monika Laton		<i>podpisy:</i>
uprawnienia budowlane 120/LUOKK/19 do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń		
<u>Sprawdzający:</u> mgr inż. arch. Piotr Jaszczak, uprawnienia budowlane nr 88/01/WŁ do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		