

Jednostka projektowa:

Biuro Projektowo-Inwestycyjne
ul. Królowej Marysieńki 1,
86-014 Dąbrówka Nowa
Telefon: +48 530 213 840
E-mail: j.kaczmarek@j-inwest.pl



PROJEKT WYKONAWCZY

ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

EGZ. NR

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	CHARZYKOWY KAT. OBIEKTU BUD.: IX
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	JEDNOSTKA EWID. CHOJNICE [220203_2] OBRĘB CHARZYKOWY [0002] DZ. O NR EW. NR 408/10 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 220203_2.0002.408/10
IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA:	GMINA CHOJNICE UL. 31 STYCZNIA 56a 89-600 CHOJNICE

Branża:	Projektant:	Sprawdzający
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. M. Andrzejewska- Slosecka Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 198/71Bg	mgr inż. arch. M. Wdowiak- Jendrzejczak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 9/KPOKK/2018

Dąbrówka Nowa, 01.12.2023r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

STRONA TYTUŁOWA			
SPIS ZAWARTOŚCI			
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW			
IZBA, UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW			
I. CZĘŚĆ OPISOWA			
1.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
2.	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO		
3.	UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA		
4.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO		
5.	OPINIA GEOTECHNICZNA I SPOSÓB POSADOWIENIA		
6.	DANE MATERIAŁOWE		
7.	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPLYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE		
8.	WYPOSAŻENIE BUDOWLANO-INSTALACYJNE		
9.	ANALIZY		
10.	OPIS TECHNOLOGICZNY		
11.	OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE		
12.	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA		
13.	OPIS INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ		
14.	UWAGI KOŃCOWE		
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA			
Rys. A-01	RZUT PARTERU	skala 1:100	
Rys. A-02	RZUT DACHU	skala 1:100	
Rys. A-03	PRZEKRÓJ A-A	skala 1:50	
Rys. A-04	PRZEKRÓJ B-B	skala 1:50	
Rys. A-05	ELEWACJE I	skala 1:100	
Rys. A-06	ELEWACJE II	skala 1:100	
Rys. A-07	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	skala 1:100	
Rys. A-08	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	skala 1:100	
Rys. A-09	FUNDAMENT POD URZĄDZENIA PLACU ZABAW	skala 1:25	
Rys. A-10	SZCZEGÓŁ PODJAZDU DLA OZN	skala 1:100	
Rys. W-01	WIATA ŚMIETNIKOWA – RZUT PRZYZIEMIA	skala 1:50	

Rys. W-02	WIATA ŚMIETNIKOWA – RZUT DACHU	<i>skala 1:50</i>	
Rys. W-03	WIATA ŚMIETNIKOWA – ELEWACJE	<i>skala 1:50</i>	
Rys. M-01	RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY MURU OPOROWEGO	<i>skala 1:100</i>	
III. WIZUALIZACJE			

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.) oświadczam, iż niniejszy projekt techniczny dla inwestycji: „**BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ. NR 408/10 OBR. CHARZYKOWY, GM. CHOJNICE**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża:	Projektant:	Sprawdzający
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. M. Andrzejewska- Słosecka Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 198/71Bg	mgr inż. arch. M. Wdowiak- Jendrzejczak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 9/KPOKK/2018

Dąbrówka Nowa, 01.12.2023r.

PRZEDSIĘWZIĘCIE
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
W BYDGOSZCZY

Bydgoszcz, dnia 7 maja 1971 r.

Nr ewid. uprawn. 198/71 Bg

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. Urz. nr 7, poz. 48) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. Ust. nr 53, poz. 286).

Ob. Andrzejewska - Slosecka Maria Krystyna
magister inżynier architekt
urodzony dnia 25 czerwca 1942 r. Bydgoszcz

o t r z y m u j e

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych
architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem
projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji,
projektów instalacji i urządzeń sanitarnych
z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń
sanitarnych. - - - - -



Główny Architekt Województwa

mgr inż. dr hab. Witold Gaźnicki
Kierownik Wydziału

Potwierdzam za zgodność z oryginałem
mgr inż. arch. Maria Andrzejewska- Slosecka



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Maria ANDRZEJEWSKA-SŁOSECKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **198/71**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0137**.

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-02-2023 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Małgorzata Schmidt, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0137-YEAE-FDAF-1386-6BD4

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UpB/22/18
L. dz. 198/KPOKK/18

Bydgoszcz, dnia 7 grudnia 2018 rok

DECYZJA nr 9/KPOKK/2018

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, ze zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, ze zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, ze zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Marta Wdowiak-Jendrzejczak

urodzona w dniu 22 stycznia 1984 r. w Nakle nad Notecią

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE – ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marta WDOWIAK-JENDRZEJCZAK

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **9/KPOKK/2018**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0345**.

Członek czynny od: 27-02-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-01-2023 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Małgorzata Schmidt, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0345-B6CD-EA7Y-158E-BEB2

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku przedszkola w miejscowości Charzykowy – kategoria obiektu budowlanego IX – budynki kultury, nauki i oświaty, wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przewidziany do realizacji na działce nr 408/10 obr. Charzykowy, gm. Chojnice.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Projektuje się budynek przedszkola - budynek usługowy – obiekt będzie przeznaczony do użytkowania przez 125 dzieci i niezbędny personel przez maksymalnie 9 godzin dziennie. Przewidziano 5 sal dla dzieci w wieku przedszkolnym po max. 25 dzieci, w tym jedna przeznaczona dla najmłodszych dzieci. W budynku przewidziano oprócz sal głównych, zaplecze kuchenne, zaplecze higieniczno-sanitarne, socjalne, część techniczną jak oraz dodatkowe pom. biurowe i zajęciowe. W przedszkolu żywienie dzieci dostarczane będzie przez firmy zewnętrzne w formie cateringu. W tym celu zarówno na parterze zaplanowano rozdzielnię posiłków i zmywalnię.

Budynek projektowany 1-kondygnacyjny, niepodpiwniczony, dach wysoki, dwuspadowy, wielopołaciowy o pochyleniu połaci dachowych 57,7%(30°) oraz 26,79% (15°). Dach stromy o konstrukcji drewnianej z prefabrykowanych wiązarów dachowych łączonych na płytki kolczaste, pokryty dachówką ceramiczną lub betonową płaską. Fundamenty żelbetowe w postaci ław fundamentowych. Konstrukcja budynku tradycyjna, murowana, udoskonalona.

Budynek przedszkola o specjalnie przystosowanym układzie funkcjonalnym, dostosowanym do potrzeb najmłodszych użytkowników oraz dla osób niepełnosprawnych.

Funkcja pomieszczeń opisana w części technologicznej.

Zestawienie pomieszczeń:

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Powierzchnia [m²]</i>
0.1	Holl/Poczekalnia	40,81
0.2.	Sekretariat	11,50
0.3	Biuro dyrektora	12,48
0.4	WC dla pracowników	4,79
0.5	Stołówka	82,93
0.6	Zmywalnia	10,01
0.7	Rozdzielnia	21,40
0.8	Magazynek	5,04
0.9	WC ogólnodostępne	5,63
0.10	Sala nr 1 -25 dzieci	80,89
0.11	WC dla dzieci 1	14,78
0.12	Magazynek 1	10,81
0.13	Sala nr 2 -25 dzieci	81,36
0.14	WC dla dzieci 2	13,43
0.15	Magazynek 2	10,77
0.16	Pomieszczenie socjalne	24,07
0.17	Szatnia	25,02
0.18	Umywalnia	5,71
0.19	WC dla pracowników	5,15
0.20	WC dla pracowników	5,23
0.21	Pomieszczenie techniczne	18,66

0.22	Archiwum	9,85
0.23	Biuro Wicedyrektora	14,82
0.24	Sala nr 3 -25 dzieci	73,72
0.25	WC dla dzieci 3	12,80
0.26	Magazynek 3	7,61
0.27	Kotłownia	11,80
0.28	Komunikacja	8,63
0.29	Biuro Logopedy	7,39
0.30	Sala nr 4 -25 dzieci	81,26
0.31	WC dla dzieci 4	12,86
0.32	Magazynek 4	10,78
0.33	Sala nr 5 -25 dzieci	80,31
0.34	WC dla dzieci 5	14,40
0.35	Magazynek 5	10,78
0.36	Komunikacja	127,81
0.37	Szatnia	58,70
0.38	Szatnia	24,54
	Razem pow. użytkowa	1058,53

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Forma architektoniczna i założenie kompozycyjne przestrzeni są dostosowane do otaczającej zabudowy. Budynek projektowany 1-kondygnacyjny, niepodpiwniczony, dach dwuspadowy, wielopołaciowy o pochyleniu połaci dachowych 57,7%(30°), 26,79%(15°),

Budynek o nowoczesnej bryle kilku przenikających się prostokątów o całkowitych wymiarach 28,07 x 52,91m. Do budynku przewidziano jedno wejście główne, jedno wejście pomocnicze oraz kilka wyjść ewakuacyjnych.

Wykończenie i kolorystyka budynku:

- dach pokryty dachówką ceramiczną lub betonową płaską w kolorze grafitowym
- elewacja różnokolorowa pastelowa oraz częściowo pokryta deskami elewacyjnymi

Uwaga. Ostateczna kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWALNEGO

- powierzchnia zabudowy - 1210,77m²
- powierzchnia użytkowa - 1058,53 m²
- kubatura brutto - 7188,89 m³
- wysokość budynku - 7,16 m
- wymiary budynku - 52,91 x 28,07 m
- kąt nachylenia połaci dachowej - 15° i 30°
- liczba kondygnacji - 1

5. OPINIA GEOTECHNICZNA I SPOSÓB POSADOWIENIA

Ocenę geotechniczną podłoża gruntowego dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. (Dz. U. Z 27 kwietnia 2012 r. poz. 463)

Kategorię gruntu określono na podstawie opinii geotechnicznej z dokumentacją badań podłoża gruntowego sporządzonej przez uprawnionego geodetę mgr inż. Tomasza Michałka prowadzącego firmę GEOsolutions na podstawie badań geotechnicznych. W ramach prac geotechnicznych wykonano 6 otworów o głębokości 4,5m. Grunty niespoiste poddano 2 sondowaniom dynamicznym sondą DPM.

OPINIA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

W wyniku przeprowadzonej analizy dokumentowanego terenu stwierdza się, że w podłożu panują korzystne warunki dla bezpośredniego posadowienia projektowanego obiektu, a to głównie za sprawą stosunkowo prostych warunków gruntowo- wodnych.

Warunki gruntowo - wodne określa się jako proste.

KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Projektowany budynek zalicza się do obiektów niskich o nieskomplikowanej konstrukcji. Posadowiony będzie bezpośrednio na gruntach rodzimych w prostych warunkach gruntowych.

Na podstawie otrzymanych wyników rozpoznania geotechnicznego oraz uwzględniając charakterystykę inwestycji, przyjęto **II kategorię geotechniczną** – projektowany budynek użyteczności publicznej, posadowiony bezpośrednio w prostych warunkach gruntowo- wodnych.

Projektuje się posadowienie budynku na ławach żelbetowych. Posadowienie na rzędnej -1,15m p.p.p. (1,00 m p.p.t.) tj. 139,2 m n.p.m. – na poziomie gruntów nośnych – piasków średnich w stanie średniozagęszczonym (IIIa), które należy zagęścić mechanicznie do poziomu ID=0,6. Z uwagi na występowanie nasypu niekontrolowanego oraz budowlanego o możliwej niejednorodnej budowie **konieczne jest wybranie wszystkich gruntów organicznych (GbH) i nasypowych (IIa i IIb).** W przypadku braków po wybraniu gruntu nienośnego należy je uzupełnić zasypką piaskową zagęszczoną warstwami po 30cm do poziomu IS>0,98. Z uwagi iż wymiana gruntów sięga głębokości około 2,3m p.p.t. (do poziomu nośnych piasków rodzimych) – grunty nasypowe należy zagęszczać mechanicznie warstwowo max. po 30cm na jedną warstwę.

Całość fundamentów na podkładzie z betonu klasy C8/10. **Fundamenty należy posadowić na gruncie nośnym warstwa IIIa – miejscowo może być konieczne uzupełnienie poziomu gruntu zagęszczonym piaskiem.**

Dla przeniesienia obciążeń od ścian projektuje się ławy żelbetowe o przekroju

Ławy fundamentowe z betonu kl. C25/30 i stali kl. A-IIIN (B500SP)– zbrojenie główne i stali kl. A-0 (St3S)– strzemiona, zbrojenie rozdzielcze.

Całość prac związanych z posadowieniem projektowanych ław i stóp fundamentowych należy uzgodnić z autorem projektu.

UWAGI:

- Należy bezwzględnie usunąć i całkowicie wybrać z dna wykopów fundamentowych warstwę nasypów niekontrolowanych (warstwa IIa i IIb).
- Fundamenty projektowanego budynku należy posadowić w sposób bezpośredni na częściowo wzmocnionym podłożu gruntowym.
- Pod fundamentem zaleca się stosować warstwę chudego betonu o grubości około 10 cm.
- Dla zapewnienia wymaganych nośności placów manewrowych i dróg wewnętrznych (dojazdowych) oraz posadzek zastosowanie stabilizacji piasku cementem lub wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego.

- Zaleca się wprowadzić stały nadzór geotechniczny. Do zadań nadzoru będzie należało:
 - odbiór wykopów fundamentowych, sprawdzenie zagęszczenia podłoża pod ławami fundamentowymi, zaleca się konieczność sondowań dynamicznych DPL we wszystkich wykopach,
 - odbiór zagęszczeń zasypek, podsypek podłożu posadzek, pod drogi wewnętrzne i parkingi,
- Ponadto dno wykopów należy chronić przed zalaniem wodami powierzchniowymi gruntowymi. W przypadku zalania dna wykopu wodami powierzchniowymi lub gruntowymi należy przede wszystkim usunąć wodę, a następnie zbadać, czy nie nastąpiło naruszenie naturalnej struktury gruntu w podłożu. Rozluźnioną górną warstwę należy usunąć, zastępując ją do poziomu posadowienia chudym betonem.

Przed nastaniem mrozów fundamenty powinny być zasypane do odpowiedniej wysokości.

6. DANE MATERIAŁOWE

Budynek w całości będzie wykonany z zastosowaniem atestowanych materiałów dostępnych na rynku, posiadających wszelkie aprobaty, atesty i certyfikaty.

Projektowany budynek będzie obiektem wykonanym w technologii tradycyjnej z wykorzystaniem elementów murowanych i żelbetowych i betonowanych na miejscu budowy. Przegrody zewnętrzne projektowane tzn. ściany, dach i podłogi na gruncie będą spełniać warunki obowiązującej normy cieplnej dla budynków przeznaczonych dla stałego pobytu ludzi.

6.1 Ściany

6.1.1 Ściany nadziemne

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne z bloczków silikatowych gr. 24 cm, ściany działowe z bloczków silikatowych gr. 12 cm na zaprawie cienkospoinowej (klejowej).

Ściany zewnętrzne zaprojektowano jako:

S1 – ocieplone wełną mineralną gr. 16 cm i wykończone deską elewacyjną;

S2 - ocieplone wełną mineralną gr. 20 cm i wykończone tynkiem cienkowarstwowym.

Wskaźnik izolacyjności akustycznej R'_{A1min} nie niższy niż:

- dla ścian pomiędzy salami dla dzieci – 45dB
- dla ścian pomiędzy salami i korytarzem – 40dB
- dla ścian pomiędzy salą, a magazynem - 45dB

6.1.2 Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe zaprojektowano z bloczków betonowych gr. 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej wg projektu konstrukcji. Ściany fundamentowe ocieplone styropianem XPS gr. 15 cm mocowanym za pomocą kleju, na odcinka przy schodach należy zastosować materiał gr 5cm o podwyższonych parametrach termoizolacyjnych. Powierzchnie wzmocnić zatapiając siatkę elewacyjną.

6.2 Strop

Strop składający się z belek pasa dolnego wiaźara kratowego oraz sufitu podwieszanego kasetonowego i z płyt GKF o kl. odporności ogniowej EI30. Pod płyty zamontować szczelnie folię paroizolacyjną.

6.3 Dach wysoki

Dach w konstrukcji drewnianej z prefabrykowanych wiaźarów z drewna klasy C24. Dach dwuspadowy, wielopołaciowy o nachyleniu połaci 30° i 15°. Przekroje podano na rysunku więźby dachowej w projekcie technicznym.

Drewno należy zabezpieczyć odpowiednim wielofunkcyjnym impregnatem do drewna konstrukcyjnego oraz tarcicy budowlanej, który zabezpiecza powierzchnie przed szkodliwym działaniem ognia, owadów, grzybów

domowych i pleśniowych. Prace związane z wykonaniem więźby dachowej winien wykonać autoryzowany zakład produkcyjny.

6.4. Izolacje przeciwwilgociowe

6.4.1. Pozioma ław fundamentowych i ścian fundamentowych:

2 x papa asfaltowa podkładowa odmiany 400 na lepiku asfaltowym lub papa termozgrzewalna;

6.4.2. Pionowa ściana fundamentowa:

Izolacja przeciwwilgociowa powłokowa na warstwie tynku szczelnego "rapówka" do wysokości 15cm ponad teren

6.4.3 Posadzki ułożonej na gruncie:

2 x papa asfaltowa podkładowa odmiany 400 na lepiku asfaltowym

6.4.4. Dach:

pokrycie dachówką ceramiczną lub betonową płaską, membrana dachowa

6.4.5. Dodatkowa izolacja

W pomieszczeniach wc, łazienkach, przedsionkach wc, pomieszczeniach porządkowych, w pomieszczeniach zaplecza kuchennego należy zabezpieczyć płynną folią z wywinięciem jej na ściany do wysokości 20cm (w pomieszczeniach z natryskami do wysokości 2m)

6.5. Stolarka

6.5.1. Stolarka okienna

Stolarka okienna aluminiowa i PCV profil min sześciokomorowy, z szybą potrójną zespoloną o współczynniku U_k nie większym niż $0,9W/(m^2K)$. Szkło bezbarwne, bezpieczne obustronnie w salach i na drogach komunikacji. Wskaźnik izolacyjności akustycznej R_w nie niższy niż 32dB. Kolor stolarki od zewnątrz – antracyt RAL 7016. Kolor stolarki od wewnątrz – biały RAL 9003. Ze względu na gabaryty stolarki producent stolarki dostosuje rozwiązania techniczne zapewniające gwarancje dla statyki okna. Nad każdym oknem będzie nadstawka o wys. 12,5cm do zamocowania refleksów. Pod każdym oknem będzie podstawa ograniczająca warstwy posadzkowe. W oknach sal dla dzieci oraz na korytarzu należy zamocować od zewnątrz refleksy sterowane elektronicznie w celu ochrony przed słońcem. Od wewnątrz należy zamocować rolety w kasetkach, z prowadnicami na okna PCV. Montaż stolarki i parapetów zewnętrznych w konsolach.

6.5.2. Stolarka drzwiowa

Drzwi zewnętrzne-energooszczędne o współczynniku U_k nie większym niż $1,1W/(m^2K)$. Zestawy drzwiowe aluminiowe, szklone szkłem bezpiecznym. Kolorystyka grafit - RAL7024. Stolarka stanowiąca wyjście ewakuacyjne musi spełniać wymagania drzwi przeciwpanicznych, otwierane jedynie od wewnątrz za pomocą klamki.

Drzwi wewnętrzne MDF, płycinowe, okleinowe CPL

Kolorystykę uzgodnić z Inwestorem na etapie realizacji.

- drzwi do sal, pokoju socjalnego, biurowego - płaskie pełne i przeszklone szkłem bezpiecznym
- drzwi do łazienek i wc - z kratkami kompensacyjnymi w dolnej części drzwi pow.
- drzwi p.poż EI60/30 do kotłowni, pom. technicznych i archiwum, kolor antracyt od zewnątrz i biały wewnątrz

Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń: poczekalni, szatni, korytarza, części kuchennej, magazynu oraz drzwi ewakuacyjne będą wyposażone w zabezpieczenia (klamki z oporem przy otwieraniu) przed niepożądanym wejściem dzieci. Wskaźnik izolacyjności akustycznej R_{A1min} nie niższy niż (zaleca się większą wartość wskaźnika):

dla drzwi pomiędzy salami – 25-30dB

dla drzwi pomiędzy salą i korytarzem - 25-30dB

6.6. Parapety

Parapety wewnętrzne płyty MDF w kolorze białym.

Parapety zewnętrzne należy wykonać z blachy stalowej powlekanej w kolorze okien

6.7. Izolacja termiczna

- ściany - wełna mineralna fasadowa gr. 16 oraz 20 cm o współczynniku min $\lambda < 0,036$
- dach - wełna mineralna o gr. 30cm o współczynniku min $\lambda < 0,038$
- posadzki na gruncie - styropian EPS 100-038 gr. 12cm o współczynniku min $\lambda < 0,038$

6.8. Wykończenie ścian

Ściany wewnętrzne:

-tynk gipsowy twardy , 2 x szpachlowane. Wykończenie ścian wg "Rzutu parteru" i projektu wykonawczego. W pomieszczeniach toalet i zaplecza kuchennego do wysokości 2,0m ściany obłożyć płytkami ceramicznymi, powyżej ściany pomalować farbą. W pozostałych pomieszczeniach ściany pomalować farbami zmywalnymi lateksowymi w jasnych kolorach.

Ściany zewnętrzne:

- zewnętrzny - tynk cienkowarstwowy na siatce z tworzywa sztucznego
- deska elewacyjna odciskana w masie

6.9. Pokrycie dachu

Pokrycie dachu wykonane z płaskiej dachówki ceramicznej lub betonowej w kolorze grafitowym.

6.10. Podłóże i posadzki

Wg oznaczeń na rzutach kondygnacji.

Wykładzina

Projektuje się wykończenie posadzki wykładziną dywanową przeznaczoną do użytku w budynkach użyteczności publicznej o podwyższonych właściwościach na ścieranie oraz akustycznych. Dokładny rodzaj wykładziny uzgodnić z Inwestorem na etapie realizacji. Wykładzina dywanowa powinna spełniać następujące wymagania:

- metoda barwienia: Barwiona w masie
- wysokość całkowita: 5,5 mm
- Wysokość warstwy użytkowej: 2,5 mm
- Ciężar całkowity: ok.3950 g/m²
- klasyfikacja ogniowa: Bfl - s1
- Klasa komfortu: LC21
- Tłumienie dźwięków uderzeniowych: 254 dB

Wykładzina musi być przyklejona na płynie antypoślizgowym na podłożu suchym, czystym, równym 2mm/2m. Zainstalowana zgodnie z zaleceniami producenta.

Płytki ceramiczne

Płytki ceramiczne wielkoformatowe o wymiarach min. 60 x 60 cm o podwyższonej ścieralności i wytrzymałości – przeznaczone do budynków użyteczności publicznej

Stopień ścieralności T dla posadzki i współczynnik antypoślizgowy min R12 dla płytek na zapleczu kuchennym
Przed wejściami i w wiatrołapach należy przewidzieć wycieraczkę wpuszczaną w posadzkę.

6.11. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie wykonać z blachy stalowej gr 0.55 mm powlekanej powłokami malarskimi.

6.12. Sufity

Wykonać częściowo jako podwieszany na ruszcie stalowym, poszycie z płyt GKF EI 30 pomalowane farbą lateksową w kolorze białym oraz częściowo jako podwieszany kasetonowy - sufit modułowy mineralny, higieniczny, akustyczny 600x600x17mm, pokryty powłoką antybakteryjną i grzybobójczą, o odporności ogniowej min EI 30, konstrukcja aluminiowa z uszczelką silikonową o parametrach nie gorszych niż: klasa czystości ISO5. pochłanianie dźwięku $\alpha_w=0,60$ – klasa pochłaniania C. Dźwiękoizolacyjność powinna wynosić minimalnie $D_{ncw}=336\text{dB}$, natomiast RW nie mniejsze niż 18dB. Zawartość materiałów pochodzących z odzysku 52%. Odbicie światła $\geq 87\%$. Krawędź płyty prosta. Odporność na wilgotność względną 95%RH. Euroklasa A2-s1,d0. Ciężar płyty około 3,8 kg/m². Kolor płyty – biały, zgodny z paletą producenta. Płyta sufitowa higieniczna wykonana ze sprasowanej wełny mineralnej o powierzchni gładkiej, pokrytej laminatem z włókna szklanego zapewniającej zmywalność, pokrytej środkiem bakteriobójczym aktywnie zwalczającym grzyby, pleśnie i bakterie. Produkt spełnia wymagania normy NF S 90-351(strefa 1,2 i 3) oraz klasę czystości ISO 5

W toaletach i zapleczu kuchennym zastosować płyty o podwyższonej odporności na wilgoć.

6.13. Odwodnienie połaci dachowej

Odprowadzanie wód opadowych z dachu projektuje się wykonać poprzez rynny i rury spustowe. Rynny $\phi 150$ mm, rury spustowe $\phi 125$ mm prowadzić po ścianach zewnętrznych budynku oraz częściowo ukryte w warstwie ocieplenia.

Lokalizacje rur spustowych i rynien pokazano na rysunku: „Rzut dachu”.

6.14. Podjazdy i schody zewnętrzne

Zaprojektowano podjazdy dla osób niepełnosprawnych w formie pochylni zewnętrznej zlokalizowany przy głównym wejściu do budynku. Ścianki fundamentowe z bloczków betonowych wykończone siatką elewacyjną i tynkiem cienkowarstwowym z dwukrotnym malowaniem farbami odpornymi na ścieranie.

Zastosowano następujące warstwy dla podjazdu oraz przy wejściach

- kostka brukowa z posypką grafitową gr. 6 cm;
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm;
- podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie gr. 10 cm;
- gruzobeton

Przy podjeździe dla osób niepełnosprawnych zastosowano balustradę z obustronnymi poręczami ze stali nierdzewnej umieszczonymi na wys. 0,75 i 0.9 m od płaszczyzny wierzchniej podjazdu. Odstęp między barierkami wynosi 1,10m. Wysokość krawężników nie mniejsza niż 0,07 m. Nachylenie pochylni 5%. Szczegóły konstrukcyjne pokazano na rysunkach konstrukcyjnych.

6.15. Zadaszenie nad wejściami

Zadaszenia wspornikowe wykonane z profili stalowych nierdzewnych. Pokrycie zadaszenia wykonane ze szkła bezpiecznego gr. 8 mm.

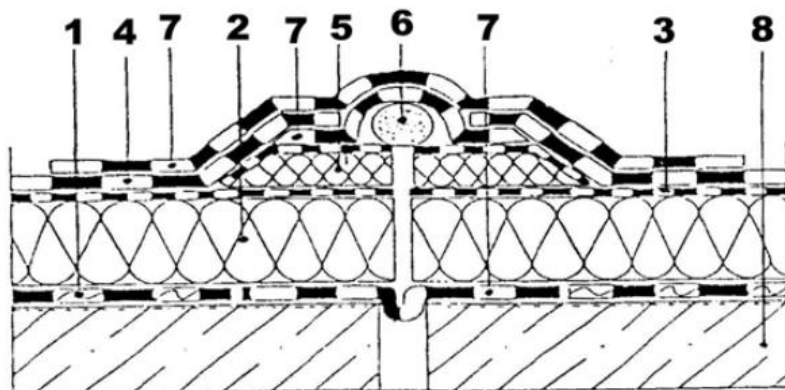
6.16. Ogrodzenie

Projektuje się wykonanie ogrodzenia panelowego o wys. 158 cm przy osiowym rozstawie słupków wynoszącym ok250-260cm przy 10 cm wolnej przestrzeni od dołu panela do podmurówki.

6.17 Dylatacje

Zaprojektowaną dylatację konstrukcyjną pomiędzy osiami 7 i 7'. Dylatację pomiędzy elementami konstrukcyjnymi wypełnić styropianem, w warstwach wykończeniowych wypełnienie z elastycznym mas dylatacyjnych.

Dylatację pokrycia dachu wykonać wg poniższego schematu.



Rys. 2 Styk pokrycia z papy polimerowej nad dylatacją: 1-4 jak na rys. 1, 5 – dodatkowe płyty styropianowe oklejone papą podkładową, 6 – sznur dylatacyjny, 7 – dodatkowe uszczelniające paski papy nad dylatacją, 8 – żelbetowa konstrukcja dachu

7. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHCZĄCE WYKAZAĆ WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

7.1 Ogólny opis

Projektowany budynek przedszkola, parterowy wykonany w technologii tradycyjnej, murowanej, udoskonalonej.

7.2. Zapotrzebowanie wody:

- maksymalne dzienne zużycie wody - 5m³

7.3. Ilość ścieków sanitarnych

- ścieki będą odprowadzane do kanalizacji sanitarnej, ilość ścieków max 5 m³/dobę.

7.4. Wody opadowe

Odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych z dachów częściowo na tereny zielone i częściowo do kanalizacji deszczowej. Odprowadzenie wód deszczowych z miejsc postojowych i terenów utwardzonych do kanalizacji deszczowej.

7.5. Odpady komunalne

Odpady komunalne składowane będą w przeznaczonych do tego pojemnikach umożliwiających segregację, których utylizacją zajmą się odpowiednie lokalne służby porządkowe gminy. Pojemniki do składowania odpadów znajdują w specjalnie do tego celu przeznaczonej projektowanej wiacie śmietnikowej.

7.6. Energia elektryczna

Zaopatrzenie w energię elektryczną z złącza kontrolno-pomiarowego na granicy posesji (wg osobnego opracowania).

7.7. Hałas

Budynek projektuje się z odpowiednią izolacją akustyczną. W trakcie użytkowania budynku nie będzie następować szkodliwa emisja drgań.

7.8. Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na okoliczny drzewostan oraz powierzchnię ziemi.

8. WYPOSAŻENIE BUDOWLANO-INSTALACYJNE

8.1. Instalacje wod.-kan.

Woda z sieci wodociągowej na warunkach gestora sieci. Instalacja wyposażona urządzenia sanitarne zgodnie z oznaczeniem na rzucie kondygnacji. Ścieki będą odprowadzane do kanalizacji sanitarnej.

8.2. Instalacja ciepłej wody

Woda ciepła z gazowego kotła dwufunkcyjnego o mocy 59kW

8.3. Instalacja centralnego ogrzewania

Ogrzewanie c.o. z gazowego kotła dwufunkcyjnego o mocy 59kW

8.4. Wentylacja

Wentylacja mechaniczna z rekuperacją.

8.5. Instalacja elektryczna

Instalacja elektryczna z oświetleniem mieszanym. Fotowoltaika.

9. ANALIZY

9.1 Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła

- Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia

$$\text{Max EP} = \text{EP}_{\text{H+W}} + \Delta \text{EP}_{\text{c}} + \Delta \text{EP}_{\text{L}} = 45+0+50=95 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]},$$

$$\text{EP}=77,3 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]} < 95 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$

- Dostępne nośniki energii:

- Energia elektryczna z sieci energetycznej
- Paliwa stałe i ciekłe
- Alternatywne źródła ciepła

- Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych

W ulicy zlokalizowana jest sieć energii elektrycznej. W celu doprowadzenia energii elektrycznej konieczne jest wybudowanie złącza kontrolno-pomiarowego i wewnętrznej linii zasilającej.

- Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

Do obliczeń przyjęto rozwiązanie projektowane tj. ogrzewanie przy pomocy kotła gazowego wraz z fotowoltaiką i rozwiązanie alternatywne w postaci ogrzewania za pomocą pompy ciepła.

- Wyniki analizy porównawczej i wybór zaopatrzenia w energię

W wyniku przeprowadzonej analizy ze względu na efekt ekonomiczny okazało się, że korzystniejszym z porównywanych wariantów będzie wariant projektowany ze względów ekologicznych i ekonomicznych.

Na podstawie przeprowadzonej analizy i możliwości ekonomicznych inwestora projektant nie widzi możliwości wykorzystania innych źródeł energii.

- Ocena ekologiczna

Przyjęte wyposażenie technologiczne a w szczególności rozwiązania techniczne - ogrzewanie budynku i uzyskanie ciepłej wody z gazowego kotła dwufunkcyjnego wspomaganego fotowoltaiką przesądza o nieuciążliwym charakterze w przewidzianym w tym zakresie. Mając na uwadze powyższe, obiekt nie stanowi zagrożenia dla stanu czystości powietrza z procesów technologicznych jak i uzyskiwania ciepła. Ścieki sanitarno-bytowe odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej.

Reasumując obiekt ma charakter zdecydowanie nieuciążliwy dla środowiska zewnętrznego a oddziaływanie we wszystkich komponentach środowiska, mieści się w granicach działki Inwestora.

Sprawdzenie wymagań w zakresie izolacyjności przegród

Współczynnik przenikania ciepła U przegród obliczone zgodnie z PN-EN ISO 6946:2008 (nie mogą przekraczać wartości U_{max} określonych w poniższej tabeli):

Przegroda	Wartość U obliczona [W/m ² K]	Wartość U_{max} wymagana [W/m ² K]
Ściana zewnętrzna		
$t \geq 16^{\circ}\text{C}$	0,18	0,20
Dach		
$t \geq 16^{\circ}\text{C}$	0,14	0,15
Podłoga na gruncie		
$t \geq 16^{\circ}\text{C}$	0,29	0,30
Stolarka		
Okna $t \geq 16^{\circ}\text{C}$	0,9	0,9
Drzwi	1,1	1,3

Parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewanych

- II strefa klimatyczna
- parametry instalacji tz./tp. – 75/55/20
- temperatura obliczeniowa na zewnątrz – -18°C
- zapotrzebowanie na 1 m² – 65 W/m²
- zapotrzebowanie na 1 m³ kubatury ogrzewalnej – 25 W/m³
- moc kotła dwufunkcyjnego gazowego -59 kW
- fotowoltaika o mocy generatora 28,5 kW

Sprawność instalacji grzewczej

Dwufunkcyjny kocioł gazowy o mocy 59kW.

Instalacja centralnego ogrzewania:

-sprawność regulacji i wykorzystania ciepła $\eta_{H,e}=1,64$ – ogrzewanie wodne

-sprawność przesylu ciepła $\eta_{H,d}=1,0$ – ogrzewanie

Instalacja ciepłej wody użytkowej:

-sprawność wytwarzania ciepła (dla przygotowania c.w.u.) w źródłach $\eta_{w,g}=1,60$

-sprawność przesyłu c.w.u. $\eta_{w,d}=0,85$ – centralne przygotowanie c.w.u. - instalacja posiadająca obieg cyrkulacji

-zasobnik ciepłej wody użytkowej $\eta_{w,s}=0,8$

Izolacja cieplna przewodów

Obiekt został zaprojektowany zgodnie z wymaganiami izolacyjności cieplnej i innych wymagań związanych z oszczędnością energii według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz.U. Nr 75 poz. 690 z późn. zm. Wszystkie przewody rozdzielcze instalacji c.o. i ciepłej wody użytkowej należy zaizolować zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi stosując grubości izolacji:

Rodzaj przewodu:	Minimalna gr. izolacji cieplnej
Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
Średnica wewnętrzna do 22 mm do 35 mm	30 mm
Średnica wewnętrzna do 35 mm do 100 mm	Równa średnicy we. rury
Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	50% wymagań poz. 1-4
Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4 ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	50% wymagań poz. 1-4

9.2 Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608)

W budynku projektuje się instalację ogrzewania z źródłem ciepła w postaci kotła gazowego. Projektuje się w pomieszczeniach ogrzewanych montaż ogrzewania podłogowego.

W każdym pomieszczeniu ogrzewanym projektuje się niezależny regulator temperatury w pomieszczeniu – podłączony do regulatora centralnego. Układ regulacyjny wyposażać w sterowniki z płynną nastawą temperatury wraz z możliwością programowania stref czasowych, obniżeń nocnych oraz zaawansowanych funkcji czasowych typu „weekend / urlop” z możliwością automatycznego uruchomienia układu o żądanej porze. Do sterowania pracą ogrzewania wodnego zaleca się dodatkowo układ regulacji pogodowej.

10. OPIS TECHNOLOGICZNY

10.1. Podstawa opracowania.

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- Informacje techniczne dla zastosowanych maszyn i urządzeń,
- Uzgodnienia rozwiązań technologicznych dokonane z Inwestorem.

10.2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest technologia do projektu budowy przedszkola w miejscowości Charzykowy.

10.3. Określenie rodzaju działalności oraz podejmowanych czynności.

Jako podstawowe założenia projektu technologicznego przyjęto zorganizowanie układu pomieszczeń oraz dostosowanie projektowanego układu budynku do racjonalnej organizacji możliwości świadczenia usług w zakresie określonym przez Inwestora.

Określenie rodzaju działalności.

Projektowane przedszkole przeznaczone jest do użytku przez maksymalnie 125 dzieci. Czas pobytu dzieci w przedszkolu do 10 godzin dziennie. Dla dzieci są przeznaczone sale oznaczone numerami 0.05, 0.10, 0.11, 0.13, 0.14, 0.24, 0.25, 0.30, 0.31, 0.33, 0.34, 0.37, 0.38

Zatrudnienie.

Docelowo w przedszkolu będzie pracować 10 nauczycieli (w tym dyrektor i wicedyrektor placówki), 10 pomocy nauczyciela, 1 sekretarka, 1 logopeda, 2 sprzątaczkę, 1 woźny, 1 kucharka oraz 2 pomoce kuchenne. Łącznie 28 osób.

Praca wszystkich pracowników będzie się odbywała w systemie jednozmianowym (8h dziennie)

Pomieszczenia higieniczno-sanitarne

Dla zapewnienia potrzeb zatrudnionych pracowników zaprojektowano pomieszczenie socjalne, szatnię oraz toaletę z przedsionkiem, w bezpośrednim sąsiedztwie pomieszczeń pracy. Część socjalna dla pracowników przedszkola znajduje się obok sal dla dzieci. (Pomieszczenie socjalne 24,07m², szatnia 25,02m² + umywalnia 5,71m² i dwie toalety dla personelu 5,23m² i 5,15 m²). Dodatkowo dla pracowników kuchni wyznaczono miejsce na odzież ochronną zlokalizowane w szatni pom. nr 0.17. W pom. socjalnym dla zatrudnionych pracowników znajduje się zlew, lodówka, szafki oraz stół do spożywania posiłków. W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych ściany projektuje się wykończyć z płytek ceramicznych do wysokości 2,0m.

Pomieszczenie techniczne

Pomieszczenie nr 0.21 ma także pełnić funkcję schowka porządkowego. Wyposażony jest w umywalkę, pralkę, zlew gospodarczy na wysokości 45cm nad posadzką, szafkę na środki czystości oraz wieszaki na sprzęt porządkowy. Ściany są zmywalne. To pomieszczenie jest zabezpieczone przed dostępem dla dzieci. Oświetlenie naturalne i sztuczne. W pomieszczeniu projektuje się wentylację mechaniczną z rekuperacją.

Wejście główne do przedszkola

Wejście frontowe do żłobka jest poprzez hol/poczekalnię nr 0.01, dostępne bezpośrednio z terenu (z ciągu pieszego, w pobliżu parkingu). Wejście do budynku znajduje się na wysokości 0,15m nad poziomem terenu. Do budynku z jednej strony prowadzi wyprofilowana pochylnia przeznaczona do użytkowania przez osoby niepełnosprawne a z drugiej strony stopień o wysokości 15cm.

Przystosowanie budynku do użytkowania przez osoby niepełnosprawne

Budynek jest w pełni przygotowany do użytkowania przez osoby niepełnosprawne. Główne wejścia do budynku są wyposażone w pochylnie umożliwiające dostęp do budynku na osób niepełnosprawnych. Wszystkie drzwi do pomieszczeń dostępnych dla osób niepełnosprawnych w budynku projektuje się o minimalnej szerokości w świetle 0,9m. Ponadto w budynku projektuje się dwie toalety przeznaczone dla osób niepełnosprawnych – pom. 0.04 oraz 0.09.

Szatnia dla dzieci

Pomieszczenia 0.38 oraz 0.37 znajdujące się przy wejściu to szatnie, w której dzieci będą przebierać obuwie oraz zostawiać odzież wierzchnią. Szatnia jest przeznaczona dla łącznej liczby 145 dzieci, a na każde dziecko przypada min. 0,5m² powierzchni szatni. (szatnia 0.37 o pow. 58,7m²/100dzieci=0,587m² na dziecko oraz szatnia 0.38 o pow. 24,54m²/25dzieci=0,982m² na dziecko) Szatnie wyposażone są w szafki z wieszakami na odzież, pod nimi ławeczki z miejscem na obuwie.

Posadzkę w szatni projektuje się z materiału łatwozmywalnego, nienasiąkliwego i antypoślizgowego. Oświetlenie naturalne i sztuczne. W pomieszczeniu projektuje się wentylację mechaniczną z rekuperacją.

Sale zabaw / Sale zajęć – pomieszczenia 0.10, 0.13, 0.24, 0.30.

Sale te służą zabawie i wypoczynkowi dzieci. W pomieszczeniach będzie zapewniona temperatura co najmniej 20°C. We wszystkich pomieszczeniach spełniono wymagania w zakresie minimalnej wysokości pomieszczeń. Na grzejnikach centralnego ogrzewania należy zamontować osłony zabezpieczające przed bezpośrednim kontaktem z elementem grzejnym. Instalacje elektryczne zabezpieczone przed dostępem dzieci. Ściany malowane farbami lateksowymi w jasnych kolorach a do wysokości 2m pokryte materiałami zmywalnymi, nienasiąkliwymi, odpornymi na działanie wilgoci i środków dezynfekujących. W pomieszczeniach projektuje się wykładziny dywanowe umożliwiające łatwe utrzymanie czystości. Dzieci w tych salach będą leżakowały na składanych leżakach. W sali znajduje się wydzielone miejsce na pościel i łóżeczka, tak aby zapewnić odpowiednie przechowywanie, zapobiegające przenoszeniu się zakażeń. Pościel i leżaki będą przypisane do konkretnego dziecka i wyraźnie oznakowane. Sale wyposażone są w certyfikowane stoliki i krzeselka – dostosowane do wzrostu dzieci. Sale wyposażono w meble posiadające atesty i zabawki spełniające wymagania bezpieczeństwa i higieny – oznakowanie CE. Sale oświetlane są światłem naturalnym i sztucznym. Usytuowanie budynku w terenie (brak obiektów zacieniających) i zaprojektowane otwory okienne zapewniają nasłonecznienie pomieszczeń co najmniej 3 godziny w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 8⁰⁰ i 16⁰⁰. W salach projektuje się wentylację mechaniczną z rekuperacją. Każda sala dla dzieci ma dostęp do oddzielnego węzła sanitarnego z ciepłą, bieżącą wodą do utrzymania higieny osobistej dzieci.

Planowana ilość dzieci w poszczególnych salach;

Nr pom.	Nazwa	Powierzchnia m ²	Planowana liczba dzieci→ Wymagana powierzchnia*
0.10	Sala 1	80,89	25 dzieci→16 m ² +2,5 m ² *25= 66,00 m ²
0.13	Sala 2	81,36	25 dzieci→16 m ² +2,5 m ² *25= 66,00 m ²
0.24	Sala 3	73,72	25 dzieci→16 m ² +2,5 m ² *20= 66,00 m ²
0.30	Sala 4	81,26	25 dzieci→16 m ² +2,5 m ² *25= 66,00 m ²
0.33	Sala 5	80,31	25 dzieci→16 m ² +2,5 m ² *25= 66,00 m ²
RAZEM:			125 dzieci

* Na 3-5 dzieci przypada 16m², w przypadku gdy w pomieszczeniu przebywa więcej niż 5 dzieci dolicza się 2,5 m² na każde kolejne dziecko przy czasie pobytu dzieci powyżej 5h dziennie w danym pomieszczeniu

WC dla dzieci – węzły sanitarne zlokalizowane przy salach dla dzieci

Pomieszczenia 0.11, 0.14, 0.25, 0.31, 0.34 pełnią funkcję węzłów sanitarnych/ toalet dla dzieci. Zapewniono na każde 25 dzieci dwie miski ustępowe i dwie umywalki dostosowane do wzrostu dzieci. W węzle sanitarnym będą znajdowały się płytki brodzik z natryskiem, stanowisko do przewijania dzieci i nocniki w liczbie dostosowanej do liczby dzieci, których poziom rozwoju umożliwia korzystanie z nocnika. Nocniki będą myte i dezynfekowane a ich przechowywanie zabezpieczone przed dostępem dzieci. Miski ustępowe są wydzielone przegrodami do wysokości 1,50m. Posadzki łatwozmywalne, nienasiąkliwe i antypoślizgowe. Wysokość pomieszczeń 3,05m. Ściany projektuje się wykończyć z płytek ceramicznych

do wysokości 2,0m, powyżej farba. Oświetlenie sztuczne. W urządzeniach jest zapewniona centralna regulacja mieszania ciepłej wody. Dla dzieci przewidziano podajniki na ręczniki papierowe oraz dozowniki na mydło.

Biuro logopedy

Pomieszczenie nr 0.29 przeznaczone jest do pracy stałej logopedy z dziećmi. Sala o wysokości 3,05m, oświetlana światłem naturalnym i sztucznym. Wentylacja mechaniczna z rekuperacją. Podłogi wykonane z płytek ceramicznych antypoślizgowych, łatwozmywalnych. Ściany malowane farbami emulsyjnymi w jasnych kolorach.

Stołówka dla dzieci

W przedszkolu będą wydawane następujące posiłki: śniadanie, obiad i podwieczorek w systemie zmianowym – na trzy zmiany, każda po max. 50 dzieci. Posiłek jednej grupy będzie zajmował pół godziny i będzie on wydawany na specjalnie do tego przystosowanej stołówce- pom. 0.05. Posadzkę w stołówce projektuje się z materiału łatwozmywalnego, nienasiąkliwego i antypoślizgowego. Ściany malowane farbami zmywalnymi. Wysokość pomieszczenia 3,50m. Oświetlenie sztuczne i naturalne. Wentylacja mechaniczna z rekuperacją. Przewiduje się stosowanie naczyń wielokrotnego użytku, których zwrot będzie się odbywał przez okienko podawcze bezpośrednio do zmywalni.

Proces przygotowywania posiłków

- Wszystkie posiłki dla dzieci będą dostarczane przez firmę cateringową i rozdzielane na miejscu w pomieszczeniu rozdzielni,
- Dostawa świeżych produktów będzie się odbywała przez wejście techniczne – pom. 0.08 od strony parkingu – przez wyspecjalizowaną firmę cateringową,
- Przygotowywanie – rozdzielanie posiłków będzie się odbywało w kuchni właściwej – pom. 0.05
- Wydawanie posiłków będzie się odbywało przez drzwi prowadzące na stołówkę
- Zwrot brudnych naczyń przez okienko podawcze do zmywalni – pom. 0.06, tam też będzie miało miejsce składowanie resztek posiłków, odbieranych przez wyspecjalizowaną do tego celu jednostkę

Zmywalnia naczyń

Pomieszczenie 0.07 będzie służyło do odbioru i czyszczenia brudnych naczyń. W tym pomieszczeniu również składowane będą resztki posiłków w specjalnie do tego przeznaczonych pojemnikach i odbierane przez wyspecjalizowaną firmę sanitarno – epidemiologiczną. Odbiór resztek będzie się odbywał każdego dnia po zakończeniu wydawania posiłków. W tym pomieszczeniu znajdować się będą dwa zlewozmywaki jednokomorowe oraz dwie zmywarki gastronomiczne. Jest to pomieszczenie zabezpieczone przed dostępem dzieci. Ściany projektuje się wykończyć z płytek ceramicznych do wysokości 2,0m. Podłogi będą wykonane z płytek ceramicznych antypoślizgowych, łatwozmywalnych. Wysokość pomieszczenia 3,05m. Oświetlenie sztuczne. Wentylacja mechaniczna z rekuperacją.

Rozdzielnia– kuchnia właściwa

Pomieszczenie 0.07 będzie służyło do przygotowywania - rozdziału gotowych posiłków dostarczonych przez firmę cateringową. Będzie to miejsce stałej pracy dla trzech osób. Wysokość pomieszczenia 3,05m Oświetlenie sztuczne, wentylacja mechaniczna z rekuperacją. Jest to pomieszczenie zabezpieczone przed dostępem dzieci. Ściany projektuje się wykończyć z płytek ceramicznych do wysokości 2,0m. Podłogi będą wykonane z płytek ceramicznych antypoślizgowych, łatwozmywalnych. Na wyposażeniu kuchni będzie znajdował się jeden zlewozmywak dwukomorowy oraz dwie kuchenki przemysłowe do przygotowywania posiłków. Obsługa kuchni będzie przeszkolona w zakresie wymagań dobrej praktyki higienicznej GHP.

Magazynek/ Termoport - pomieszczenie obróbki produktów spożywczych

Pomieszczenie 0.08 będzie przeznaczone do przechowywania termoportów. Wysokość pomieszczenia 3,05m. Oświetlenie sztuczne. Wentylacja mechaniczna z rekuperacją. Ściany projektuje się wykończyć z płytek ceramicznych do wysokości 2,0m. Podłogi będą wykonane z płytek ceramicznych antypoślizgowych, łatwozmywalnych.

Pomieszczenia administracyjne

Pomieszczenia administracyjne przeznaczone do pracy stałej – Sekretariat pom. 0.02, oraz Gabinety dyrektora i wicedyrektora – pom. 0.03 i 0.23 mają wysokość powyżej 3,0m. Podłogi będą wykonane z płytek ceramicznych antypoślizgowych, łatwozmywalnych, oświetlenie sztuczne i naturalne. Ściany malowane farbami emulsyjnymi w jasnych kolorach. Wentylacja mechaniczna z rekuperacją. Pomieszczenie 0.22 – Archiwum nie jest przeznaczone do pracy stałej, a do użytku czasowego przez nauczycieli i obsługę sekretariatu. Wysokość pomieszczenia 3,05m. Podłogi będą wykonane z płytek ceramicznych antypoślizgowych, łatwozmywalnych, oświetlenie sztuczne. Wentylacja mechaniczna z rekuperacją. Ściany malowane farbami emulsyjnymi w jasnych kolorach. Dodatkowo pomieszczenia jest wydzielone p.poż.

Magazyn techniczny

Pomieszczenie nr 0.21, stanowi techniczne i gospodarcze zaplecze żłobka. Nie jest przeznaczone do pracy stałej i jest zabezpieczone przed dostępem dzieci. Wysokość pomieszczenia 3,05m. Podłogi wykonane z płytek ceramicznych antypoślizgowych, łatwozmywalnych. Ściany malowane farbami emulsyjnymi w jasnych kolorach. Oświetlenie sztuczne i naturalne. Wentylacja mechaniczna z rekuperacją.

10.4. Dane dotyczące instalacji.

Obiekt wyposażony jest w instalacje:

- wody zimnej zasilanej z wodociągu,
- wody ciepłej uzyskanej z kotła c.o.,
- kanalizacyjną – ścieki odprowadzane do kanalizacji sanitarnej,
- elektryczną, oświetlenia i gniazd ogólnych,
- centralnego ogrzewania z kotła gazowego,
- wentylację mechaniczną z rekuperacją

10.5. System dostawy i dystrybucji wody.

Woda zimna doprowadzona jest z wodociągu. Woda doprowadzona do budynku powinna odpowiadać warunkom wody do picia. Nadzór nad jakością wody prowadzi Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna.

Woda w budynku używana jest do celów:

- sanitarnych w ilości wskaźnikowej 30 litrów na pracownika na dobę (umywalka - 30l)
- sanitarnych w ilości wskaźnikowej 30 litrów na każde dziecko na dobę (umywalka -30l)
- porządkowych - mycie pomieszczeń 2 dm³/m².
- Przygotowywanie posiłków

Wodę ciepłą i zimną doprowadzić do wszystkich punktów poboru (umywalki, zmywaki, zawory ze złączką). Punkty czerpalne wody powinny być zaopatrzone w zawory przeciwdziałające możliwości wstecznego zasysania.

Woda ciepła powinna posiadać temperaturę ok. 50°C. Przewody wody oznakować opaskami o szer. 10 cm na końcówkach: zimna – kolor zielony, gorąca – czerwony.

10.6. Ścieki, zużyte opakowania.

Ścieki w ilości dobowego zużycia wody, odprowadzane będą do sieci kanalizacji miejskiej. Zużyte opakowania: foliowe worki, kartony, zakwalifikowane są jako odpady komunalne i po zakończeniu dziennej pracy przekazywane są do pojemnika odpadów komunalnych, następnie odbierane są przez zakład oczyszczania miasta. Projektuje się wiatę śmietnikową na pojemniki na odpady umożliwiające segregację. Resztki posiłków będą składowane w specjalnie do tego przeznaczonych workach i odbierane przez wyspecjalizowaną firmę sanitarno – epidemiologiczną każdego dnia po zakończeniu wydawania posiłków.

11. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Projektowany budynek jest budynkiem parterowym w pełni dostępnym dla osób niepełnosprawnych i przygotowanym do użytkowania przez osoby niepełnosprawne. Przed budynkiem zaprojektowano trzy miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych – specjalnie oznakowanych, o wymiarach 3,6x5,0m.

Uwzględnione udogodnienia dla osób z niepełnosprawnością:

Ciągi piesze: Ciągi piesze prowadzące do projektowanego budynku mają szerokość przynajmniej 1,50m, obiekty małej architektury w żadnym miejscu nie zwężają szerokości ciągów. W obrębie będącym dojściem do budynku nie znajdują się żadne bariery architektoniczne – brak wysokich krawężników, stopni, uskoków. Ciąg pieszy prowadzący do budynku został zaprojektowany w czytelny i prosty sposób.

Wejście do budynku: Wejście główne do budynku zostało zaprojektowane w czytelny sposób. Wyróżnia się na tle elewacji. Jest dostępne dla OzN. Główne wejście zostało dobrze doświetlone – szczegóły w proj. technicznym branży instalacji elektrycznej. Dla budynku zaprojektowano rampę dla osób z ograniczeniami. Przy podejździe dla osób niepełnosprawnych zastosowano balustradę z obustronnymi poręczami ze stali nierdzewnej umieszczonymi na wys. 0,75 i 0,9 m od płaszczyzny wierzchniej podjazdu. Odstęp między barierkami wynosi 1,10m. Wysokość krawężników nie mniejsza niż 0,07 m. Na wejściu oraz w wiatrołapie zastosowano wycieraczki systemowe zlicowane z podłożem posadzki zewn. oraz wew.

Drzwi wejściowe główne i boczne: Drzwi wejściowe główne zaprojektowano dwuskrzydłowe, o wymiarze jednego skrzydła 1,10m szerokości oraz 2,20m wysokości z nadświetłem o wysokości 0,8m. Drzwi należy zamontować tak by wysokość progu nie wynosiła więcej niż 0,02m. Dobrano drzwi z aluminium tak, by ich ciężar nie był duży i podczas otwierania ich nie trzeba było używać znacznej siły. Przed drzwiami wejściowymi zaprojektowano przestrzeń manewrową dla OzN na wózkach – o wymiarach 1,50x1,50m. Nad głównym wejściem do budynku zaprojektowano daszek ochronny – szczegóły na rysunkach z branży architektonicznej. Klamki w drzwiach zewnętrznych muszą być łatwe w obsłudze, nie wymagające obrotu, należy zamontować na wysokości 1,00m od poziomu posadzki. Wszystkie domofony, dzwonki, przyciski, należy montować na wysokości 1,00m, kolorystycznie należy dobrać na zasadzie kontrastu zachodzącego między nimi, a płaszczyznami na których mają zostać zamontowane, tak by były łatwo zauważalne. Domofony wyposażone w sygnalizację świetlną oraz dźwiękową. Wszystkie drzwi do pomieszczeń dostępnych dla osób niepełnosprawnych w budynku projektuje się o minimalnej szerokości w świetle 0,9m.

Komunikacja: Szerokość korytarza głównego dla ruchu dwukierunkowego wynosi 3,00m. Meble, ani elementy wyposażenia nie zwężają szerokości przejścia oraz nie powodują utrudnień w poruszaniu się w budynku. Minimalna wysokość pomieszczeń wynosi 2,70m. Wszystkie pomieszczenia oraz komunikacja pozioma znajdują się na równych rzędnych wysokościowych – nie projektuje się żadnych uskoków czy stopni. Ściany i podłogi muszą być skonstrastowane ze sobą, nie odbijają światła, które mogłyby tworzyć zjawisko olśnienia. Posadzka zaprojektowana w ciągach komunikacyjnych gres szklwiony antypoślizgowy. W budynku zaprojektowano miejsce na plan

tyflograficzny dla OzN, oraz na plan całego budynku z zaznaczeniem punktu „tu jesteś”. Plan tyflograficzny zlokalizowano w przedsionku.

Dostępność pomieszczeń w budynku (toalety, szatnie, wc, itp.): Dla osób z niepełnosprawnością wydzielono dwie osobne toalety - pom. 0.04 oraz 0.09. które zostały oznaczone na drzwiach odpowiednim znakiem graficznym oraz z pismem Braille'a. Wewnątrz toalet została wyznaczona przestrzeń manewrowa o wymiarach 1,50x1,50m, co zapewnia swobodne poruszanie się wózkiem. Podłoga w toalecie została wykonana z antypoślizgowego gresu szklowanego, nie powodującego zjawiska ośnienia. Odpływy wody z poziomu posadzki zostały zaprojektowane poza przestrzenią manewrową wózka, co ułatwia korzystanie z toalety osobom z niepełnosprawnościami. Klamki należy zamocować na wysokości od 0,8-1,10m. Toalety dla OzN muszą być wyposażone w instalację alarmową. Wszystkie elementy wyposażenia oraz ściany muszą być ze sobą skonstrastowane kolorystycznie. Elementy wystające poza lica ścian muszą być czytelne oraz odróżniać się od tła. Toalety muszą być dobrze oświetlone, materiały wykończeniowe nie mogą generować odbić. W toaletach dla OzN pochwyty znajdują się po obu stronach muszli ustępowej. Pochwyty należy umocować na wysokości 0,70-0,85m. Pochwyty przy muszli ustępowej powinny mieć długość 0,75-0,90m oraz wystawać poza muszę ustępową o 0,10-0,15m. Pochwyt stały długość – 0,8m. Deska klozetowa jest jednolita pozbawiona jakichkolwiek wycięć, musi być stabilna. Wysokość deski miski ustępowej – 0,42-0,48m, oś muszli minimalnie 0,45m od ściany. Przycisk splukiwania wody na projektuje się na wysokości od 0,80-1,10m z boku miski ustępowej. Miejsce na papier toaletowy należy zamontować na wysokości od 0,60-0,70m w okolicach przedniej krawędzi miski ustępowej. Wszystkie podajniki należy montować na wysokości 0,80-1,10m. Dolna krawędź lustra znajduje się na wysokości maksymalnie 0,80m od poziomu posadzki lub bezpośrednio nad umywalką. W toalecie projektuje się pochwyty po obu stronach umywalki na wysokości 0,90-1,00m o odległości 0,05m od umywalki. Błat umywalki należy zamontować na wysokości 0,75-0,85m. Toaletę należy wyposażać w umywalkę niskosyfonową. Jej dolna krawędź znajduje się niżej niż 0,60-0,70m od poziomu posadzki. Bateria umywalkowa jest automatyczna lub z przedłużonym uchwytem.

12. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

12.1. Charakterystyka projektowanego budynku.

Wskaźniki liczbowe projektowanego budynku żłobka:

- max wysokość budynku 7,16 m
- pow. zabudowy: 1210,77 m²
- powierzchnia użytkowa : 1058,53 m²

Typ budynku: przedszkole

Liczba kondygnacji naziemnych: 1

Kategoria zagrożenia ludzi: ZLII

Klasa odporności ogniowej: D (obniżona zgodnie z WT §212 pkt. 3)

Rodzaj ogrzewania: dwufunkcyjny kocioł gazowy + fotowoltaika

12.2. Odległość obiektów sąsiednich:

Budynek spełnia wymagania lokalizacyjne określonych w § 271.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr75, poz. 690 z późniejszymi zmianami), ponieważ projektuje się lokalizację budynku w odległości powyżej 8m od istniejących budynków na sąsiednich działkach.

12.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W budynku nie występują substancje palne określone w § 2 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 80, poz. 563) jako materiały niebezpieczne pożarowo.

12.4. Klasa odporności budynku i gęstość obciążenia ogniowego

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku to klasa „B” (na podstawie par. 212 pkt 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie). Na podstawie §212 pkt 3 dopuszcza się obniżenie klasy odporności ogniowej dla tego budynku do klasy „D”. Obiekt wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą p.poż.

Klasa odporności pożarowej budynku „D” wymaga następujących klas odporności ogniowej elementów budowlanych:

- głównej konstrukcji (ściany, słupy, podciągi i ramy) – R 30,
- stropów – REI 30,
- konstrukcja dachu – (-),
- ścian zewnętrznych – EI 30,
- ściana wewnętrzna – (-),
- przekrycia dachu – (-)

Projektuje się budynek z elementów spełniających wymagania dla klasy „D” odporności pożarowej budynku i spełniających wymagania nierozprzestrzeniania ognia.

12.5. Kategorie zagrożenia ludzi, przewidywana liczna osób na kondygnacji w poszczególnych pomieszczeniach.

Budynek objęty opracowaniem zakwalifikowano do kategorii ZLII. Największa ilość ludzi jaka może być zgrupowana na kondygnacji: max. 200 osób.

Maksymalna ilość osób w jednym pomieszczeniu dla sal do 35 osób, za wyjątkiem stołówek, w której jednocześnie może przebywać max. 70 osób.

12.6. Ocena zagrożeń wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Funkcja budynku nie przewiduje użytkowania substancji mogących powodować występowanie stref zagrożenia wybuchem.

12.7. Podział obiektu na strefy pożarowe

W budynku wyróżniono jedną strefę pożarową o powierzchni 1058,90m².

Projektuje się wydzielenie p.poż. pomieszczenia kotłowni i archiwum od pozostałej części budynku ścianami o klasie EI 60, stropem o klasie odporności ogniowej REI 60 oraz zamknięcia wejścia do kotłowni drzwiami o klasie EI 30. Przepusty instalacyjne przechodzące przez strop i ściany stanowiące elementy p.poż. projektuje się z klasy odporności ogniowej EI 60.

12.8. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne.

Wymagana szerokość poziomych dróg ewakuacji nie mniejsza niż obliczona wskaźnikiem: 0,60 m na każde 100 osób, lecz nie mniejsza niż 1,4 m - § 242 ust. 1.

Skrzydła drzwi, stanowiące wyjście na drogę ewakuacyjną [korytarz], nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości drogi - § 242 ust. 4.

Projektuje się drogi ewakuacyjne o szerokości 3,0m, drzwi stanowiące wyjście na drogę ewakuacyjną po całkowitym otwarciu z obu stron zmniejszają ją do szerokości 1,80m.

Ze wszystkich sal przeznaczonych na pobyt osób o ograniczonej możliwości poruszania się, przeznaczonych do jednoczesnego przebywania w nim ponad 30 zaprojektowano dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5m, w tym jedno bezpośrednie wyjście na zewnątrz budynku. Projektowane wyjścia ewakuacyjne posiadają dwa nieblokowane skrzydła o szerokości jednego co najmniej

0,90m. Długości przejść ewakuacyjnych we wszystkich pomieszczeniach do 40m. Długości dojść drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia na zewnątrz są mniejsze niż 40m dla pomieszczeń o co najmniej 2 dojściach i mniejsze niż 10m dla pomieszczeń o jednym dojściu.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone na drogach ewakuacji wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

W budynku do wykończenia wewnątrz nie mogą być zastosowane materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące – § 258 ust. 1. Projektuje się stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych co najmniej trudno zapalnych. Do oświetlenia ewakuacyjnego i kierunkowego oprawy LED z własnym źródłem światła, autotestem i certyfikatem CNBOP. Przełączenie na zasilanie awaryjne odbywa się samoczynnie. Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego pracować będą na „jasno” Przewody do opraw muszą być w izolacji niepalnej o odpowiedniej wytrzymałości ogniowej. Natężenie oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego drogi ewakuacyjnej, sal przeznaczonych dla dzieci ciągu komunikacyjnego przyjęto na poziomie 1lx. W pobliżu miejsc usytuowania elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi, miejsc usytuowania sprzętu przeciwpożarowego (gaśnice, hydranty) i miejsc w pobliżu (w obrębie 2m, mierzonych w poziomie) punktu pomocy medycznej (np. apteczki) oraz przy hydrantach wewnętrznych – należy wykonać oświetlenie awaryjne min. 5lx, jeśli nie znajdują się na drodze ewakuacyjnej lub w strefie otwartej. Należy oznakować budynek znakami bezpieczeństwa pożarowego zgodnie z Polską Normą. Znaki przy wszystkich wyjściach awaryjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych wykonać podświetlone, aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca.

Przy doborze i rozmieszczeniu znaków ochrony przeciwpożarowej i ewakuacyjnych uwzględnić przepisy Rozporządzenia MSWiA oraz ustalenia poniższych norm:

- PN-92/N-01255. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.
- PN-92/N-01256.01. Znaki Bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.
- PN-92/N-01256.02. Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
- PN-N-01256-4:1997. Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.
- PN-N-01256-5:1998. Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

W budynku przewidziano oprawy awaryjne zamontowane:

- na drogach ewakuacyjnych,
- na drogach ewakuacji przy każdej zmianie kierunku ewakuacji,
- przy każdych drzwiach wyjściowych, przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego,
- przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa,
- w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmowego,
- minimum na wysokości 2m.

12.9. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Budynek wyposażony jest w instalacje użytkowe:

Instalacje elektryczne

W instalacjach elektrycznych należy stosować m.in.:

- złącza instalacji elektrycznej budynku, umożliwiające odłączenie od sieci zasilającej i usytuowane w miejscu dostępnym dla dozoru i obsługi oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, wpływami atmosferycznymi, a także ingerencją osób niepowołanych,
- wyłączniki nadprądowe w obwodach odbiorczych,
- zasadę selektywności (wybiórczości) zabezpieczeń,

-połączenia wyrównawcze główne i miejscowe, łączące przewody ochronne z częściami przewodzącymi innych instalacji i konstrukcji budynku, zasadę prowadzenia tras przewodów elektrycznych w liniach prostych, równoległych do konstrukcji ścian i stropów,

-przewody elektryczne z żyłami wykonanymi wyłącznie z miedzi jeśli ich przekrój nie przekracza 10mm^2 ,
-urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej

W obiekcie wykonany jest główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu jest umieszczony przy głównym wejściu do obiektu i odpowiednio oznakowany.

Instalacje grzewcze

Ogrzewanie obiektu odbywa się z kotłowni przy pomocy kotła na paliwo gazowe 60kW. Ogrzewanie wodne, które spełnia wymagania ochrony przeciwpożarowej. Pomieszczenie kotłowni wydzielono p.poż.

Instalacja wentylacji

- przewody wentylacyjne zaprojektowano 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,
- odległości nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić, co najmniej 0,5m,
- drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych,
- 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 4m, przy czym nie powinny być prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego, elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie powinna przekraczać 0,25m.
- Szczegóły zgodnie z częścią sanitarną projektu.

12.10. Instalacja przeciwpożarowa.

W obiekcie projektuje się instalację hydrantów wewnętrznych.

12.11. Wyposażenie w gaśnice.

Obiekt powinien być wyposażony w przenośne gaśnice, w których jedna jednostka środka gaśniczego 2kg (lub 3 dm^3) zawartego w gaśnicy powinna przypadać na każde 100 m^2 w części ZL. Gaśnice powinny być rozmieszczone.

- 1) W miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:
 - a) przy wejściach do budynku,
 - b) na klatkach schodowych,
 - c) na korytarzach,
 - d) przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz,
- 2) W miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła
- 3) Długość dojścia do gaśnicy nie może przekraczać 30m,
- 4) Minimalna szerokość dostępu 1m,

12.12. Zaopatrzenie w wodę do wewnętrznego gaszenia pożaru.

– projektuje się zainstalowanie na hydrantów wewnętrznych 25 z węzłem pólstywnym, zapewniających pełną ochronę powierzchni budynku.

11.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

– hydrant projektowany na działce drogowej w odległości mniejszej niż 75m (~ 38m) od budynku.

11.14. Drogi pożarowe.

Dojazd pożarowy i dostęp do budynku dla jednostek straży pożarnej dogodny od dróg publicznych. Zgodnie z §12.1 podpunkt 1) Rozporządzenia ministra spraw wewnętrznych i administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych wymagane jest zapewnienie drogi pożarowej umożliwiającej dojazd jednostkom ppoż. Droga pożarowa przebiega wzdłuż jednego dłuższego i jednego krótszego boku budynku. Droga zapewnia oddalenie od ściany budynku o odległość od 5 do 15m. Pomiedzy drogą a budynkiem nie występują żadne elementy zagospodarowania terenu o wysokości powyżej 3m. Wyjścia z budynku posiadają połączenie z drogą pożarową za pomocą dojść o szerokości 1,5m i długości nie większej niż 50m.. Droga pożarowa zapewnia przejazd bez cofania. Szerokość minimalna drogi wynosi 4,70m na terenie dojazdu 8 KDWD. oraz 6 m na terenie 5 US w bezpośrednim sąsiedztwie budynku. Nachylenie podłużne drogi nie przekracza 5%.

11.15. Pozostałe wymagania.

Obiekt należy oznakować pożarniczymi tablicami informacyjnymi i znakami ewakuacyjnymi. Projektuje się wykonanie wyłącznika prądu głównego energii elektrycznej dla budynku przy wejściu głównym do budynku.

13. OPIS INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ

13.1 PLAC ZABAW DLA DZIECI

13.1.1 Charakterystyka ogólna obiektu

Projektuje się utworzenie placu zabaw na potrzeby dzieci uczęszczających do przedszkola o powierzchni 455,65m² na terenie projektowanego trawnika. Na terenie placu zabaw zaprojektowano montaż urządzeń zabawowych oraz obiektów małej architektury tj. tablica z regulaminem, trzy ławki i dwa śmietniki. W ramach eksploatacji i utrzymania placu zabaw należy zadbać o zachowanie nawierzchni w dobrym stanie.

Projektuje się plac zabaw złożony z urządzeń:

- a) Zestaw zabawowy – 1 kpl, w skład którego wchodzi takie elementy jak:
 - dwie wieże z dachem
 - trzy wieże bez dachu
 - dwie zjeżdżalnie,
 - jeden pomost prosty,
 - jeden trap wejściowy pochyły,
 - jeden pomost tunelowy,
 - jedno wejście na wieżę „koci grzbiet”,
 - jedna rura strażacka.
- b) Huśtawka wagowa czteroosobowa – 1szt
- c) Karuzela tarczowa z siedziskami – 1szt
- d) Huśtawka podwójna z siedziskami kubelkowymi – 1szt
- e) Piaskownica kwadratowa – 1szt

- f) Huśtawka – bocianie gniazdo – 1szt
- g) Bujak – koniczynka – 1szt

Ponadto projektuje się elementy małej architektury tj. trzy ławki, dwa śmietniki i tablicę z regulaminem. Nawierzchnię placu zabaw stanowić będzie projektowany trawnik. Całość będzie ogrodzona i będzie stanowić strefę bezpieczną, przystosowaną do potrzeb dzieci.

Dane techniczne placu zabaw

- powierzchnia placu zabaw	- 455,65 m ²
- wymiary placu zabaw	- 28,50 x 17,00 m
- wysokość placu zabaw	- 3,00 m

13.1.2 Opis materiałów i montażu urządzeń zabawowych

Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty zgodne z Polskimi Normami. Powinny posiadać także aprobaty do stosowania na publicznych placach zabaw. Montaż należy wykonać zgodnie z dokumentacją montażową dołączoną do urządzenia w ściśle z określonej kolejności, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Wszystkie impregnaty, śruby, liny, ślizgi, łańcuchy, siedziska powinny posiadać atesty higieniczne, deklaracje zgodności, certyfikaty TUV. Podstawowy materiał konstrukcyjny urządzeń zabawowych to metal lub stal nierdzewna, galwanizowana lub malowana proszkowo. Wszystkie elementy powinny mieć gładkie powierzchnie i zaokrąglone krawędzie. Wypełnienia takie jak daszki powinny być wykonane ze sklejki laminowanej wodoodpornej lub płyt HDPE, a siedziska z tworzywa EDPM. Wszystkie materiały powinny być odporne na czynniki atmosferyczne. Elementy stalowe takie jak drążki, poręcze, malowane proszkowo. Ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej. Wszystkie elementy stalowe powinny mieć gładką powierzchnię. Śruby powinny być wpuszczone i zabezpieczone zaślepkami. Mocowanie urządzeń za pomocą stóp fundamentowych z betonu C20/25, lub za pomocą kotew metalowych pokrytych cynkiem.

13.1.3 Roboty przygotowawcze

W ramach tych robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Dokonać dokładnej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów.

Teren placu zabaw należy ogrodzić i wykonać nawierzchnię placu zabaw w postaci trawnika. Projektowana nawierzchnia stanowi odpowiednią nawierzchnię dla placu zabaw. W następnej kolejności należy wykonać montaż wszystkich urządzeń i elementów małej architektury według lokalizacji podanej w projekcie zagospodarowania terenu. Wszystkie elementy należy zamontować przy zastosowaniu gotowego fundamentu, zabetonować w gruncie stosując gotowe rozwiązania fundamentowe producenta urządzeń lub wykonać projektowane fundamenty wg części technicznej.

13.1.4 Opis urządzeń projektowanego placu zabaw

13.1.4.1 Zestaw zabawowy ze zjeżdżalniami – 1szt

Zestaw zabawowy, w skład którego wchodzi takie elementy jak: dwie wieże z dachem, dwie zjeżdżalnie, trzy wieża bez dachu, pomost prosty, trap wejściowy pochyły, pomost tunelowy, rura strażacka i jedno wejście na wieże typu „koci grzbiet”. Konstrukcja nośna wykonana ze stali malowanej proszkowo. Wszystkie elementy metalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnymi atestowanymi farbami proszkowymi, poliestrowymi, odpornymi na działania UV, o dużej odporności na ścieranie lub wykonane ze stali nierdzewnej. Zabezpieczenia, osłony, daszki wykonane z płyty HDPE o gr. 12mm. Podesty wykonane ze sklejki antypoślizgowej. Montaż rur nośnych poprzez zabetonowanie na głębokość 40-60 cm przy zastosowaniu systemowego rozwiązania producenta urządzenia

Wymiary urządzenia:

Długość 4,80 m

Szerokość 4,15 m

Wysokość 2,67 m

Wymiary strefy bezpieczeństwa:

7,80 x 7,65 m

Maksymalna wysokość upadku: 1,00m



Rys. 1 Zdjęcie
przykładowe placu
zabaw

13.1.4.2 Huśtawka ważka dla 4 osób – 1szt

Urządzenie placu zabaw, w którego skład wchodzi dwie huśtawki wagowe dwuosobowa na pionie metalowym malowanym proszkowo, siedziska wykonane z płyty HDPE lub sklejki wodoodpornej. Belka metalowa malowana proszkowo, na końcach wyposażona w odbojniki amortyzujące. Wszystkie elementy metalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnymi atestowanymi farbami proszkowymi, poliestrowymi, odpornymi na działania UV, o dużej odporności na ścieranie lub wykonane ze stali nierdzewnej. Trwale posadowiona w gruncie poprzez zacementowanie na głębokość 40-60cm przy zastosowaniu systemowego rozwiązania producenta urządzenia.

Wymiary urządzenia:

Długość 3,00 m

Szerokość 0,70 m

Wysokość 0,65 m

Wymiary strefy bezpieczeństwa 6,00 x 3,70 m

Maksymalna wysokość upadku: 0,75 m



Rys.

2 Zdjęcie przykładowe huśtawki

13.1.4.3 Karuzela tarczowa z siedziskami– 1szt

Karuzela tarczowa o konstrukcji stalowej cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo lub ze stali nierdzewnej. Podłoga z blachy aluminiowej ryflowanej o gr. 2mm, płyty HDPE lub sklejki wodoodpornej. Wszystkie elementy łączące ze stali nierdzewnej. Wszystkie elementy metalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnymi atestowanymi farbami proszkowymi, poliestrowymi, odpornymi na działania UV, o dużej odporności na ścieranie lub wykonane ze stali nierdzewnej. Montaż karuzeli w gruncie za pomocą prefabrykowanego fundamentu producenta.

Wymiary urządzenia:

Długość 1,50 m

Szerokość 1,50 m

Wymiary strefy bezpieczeństwa 5,50 x 5,50 m

Maksymalna wysokość upadku: 0,12 m



Rys. 3 Zdjęcie przykładowe karuzeli tarczowej

13.1.4.4 Huśtawka podwójna z siedziskami kubelkowymi – 1szt

Urządzenie placu zabaw, w którego skład wchodzi dwie pojedyncze huśtawki łańcuchowe wahadłowe z siedziskami kubelkowymi / koszykowymi. Konstrukcja wykonana z profilu stalowego malowanego proszkowo lub stali nierdzewnej, łańcuchy ogniowo ocynkowane lub ze stali nierdzewnej, siedzisko gumowe z rdzeniem stalowym. Huśtawkę należy zamontować poprzez zabetonowanie rur na głębokość 40-50 cm. przy zastosowaniu systemowego rozwiązania producenta urządzenia. Wszystkie elementy metalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnymi atestowanymi farbami proszkowymi, poliestrowymi, odpornymi na działania UV, o dużej odporności na ścieranie lub wykonane ze stali nierdzewnej.

Wymiary urządzenia:

Długość 3,83 m

Szerokość 2,08 m

Wysokość 2,52 m

Wymiary strefy bezpieczeństwa 3,12x 7,50 m

Maksymalna wysokość upadku: 1,30m



Rys. 4 Zdjęcie przykładowe huśtawek

13.1.4.5 Piaskownica kwadratowa – 1szt

Projektuje się piaskownicę o konstrukcji stalowej, malowana proszkowo ze stali nierdzewnej lub z płyty HDPE. Elementy wyposażenia dodatkowego i ścianki z płyty HDPE lub sklejk wodoodpornej. W piaskownicy należy zastosować piasek posiadający aktualne atesty i certyfikaty zgodne z Polskimi Normami. Wszystkie elementy metalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnymi atestowanymi farbami proszkowymi, poliestrowymi, odpornymi na działania UV, o dużej odporności na ścieranie lub wykonane ze stali nierdzewnej. Słupki piaskownicy stalowe, malowane proszkowo, osadzone w gruncie.

Wymiary urządzenia:

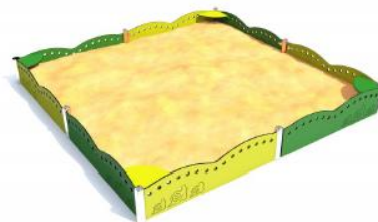
Długość 2,92 m

Szerokość 2,92 m

Wysokość 0,35 m

Wymiary strefy bezpieczeństwa 5,92 x 5,92 m

Maksymalna wysokość upadku: 0,30 m



Rys. 5 Zdjęcie przykładowe piaskownicy

13.1.4.6 Huśtawka bocianie gniazdo – 1szt

Urządzenie placu zabaw, w którego skład wchodzi jedna pojedyncza huśtawka w postaci bocianiego gniazda.. Konstrukcja wykonana z profilu stalowego malowanego proszkowo lub stali nierdzewnej. Siedzisko typu bocianie gniazdo wykonane z lin polipropylenowych ze stalowym rdzeniem, zawieszone do konstrukcji na dwóch łańcuchach ze stali nierdzewnej. Siedzisko o średnicy 100cm. Oplot metalowej ramy siedziska z elastycznej polipropylenowej liny. Huśtawkę należy zamontować poprzez zabetonowanie rur na głębokość 40-50 cm.

Wymiary urządzenia:

Długość 2,87 m

Szerokość 2,08 m

Wysokość 2,52 m

Wymiary strefy bezpieczeństwa 2,35 x 7,50 m

Maksymalna wysokość upadku: 1,30m



Rys. 6 Zdjęcie przykładowe huśtawki

13.1.4.7 Bujak na sprężynie – koniczynka – 1szt

Bujak na sprężynie wykonany z płyty HDPE lub sklejk wodoodpornej, sprężyny i uchwyty stalowe, malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej. Montaż urządzenia w gruncie za pomocą prefabrykowanego fundamentu producenta.

Wymiary urządzenia:

Długość 1,00 m

Szerokość 1,00 m

Wysokość 0,70 m

Wymiary strefy bezpieczeństwa 2,50 x 2,50 m

Maksymalna wysokość upadku: 0,40 m



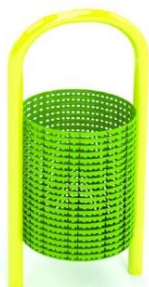
Rys. 7 Zdjęcie przykładowe bujaka

13.1.4.8 Wyposażenie placu zabaw w elementy dodatkowe

- Ławka z oparciem o wymiarach 1,60m x 0,70 m x 0,85 m , szt.3., konstrukcja stalowa, ocynkowana i malowana proszkowo. Siedzisko oraz oparcie wykonane z drewna świerkowego. Montaż ławki poprzez zabetonowanie jej w gruncie przy zastosowaniu systemowego rozwiązania producenta urządzenia
- Kosz na śmieci, szt.2., wymiary – 0,40 m x 0,40 m, wysokość 0,70 m, konstrukcja stalowa, malowana proszkowo. . Montaż kosza poprzez zabetonowanie w gruncie na głębokość 40-60cm przy zastosowaniu systemowego rozwiązania producenta urządzenia
- Tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw, szt.1., wymiary : 0,50 x 0,10 m, wysokość 1,80 m ; Tablica wykonana z profilu stalowego malowanego proszkowo. Naklejka przyklejona na płycie ze sklejki wodoodpornej zabezpieczona pleksą. Tablica regulaminu o wymiarach 48x32cm Montaż tablicy poprzez zabetonowanie w gruncie na głębokość 40-60cm przy zastosowaniu systemowego rozwiązania producenta urządzenia

Regulamin umieszczono przy wejściu, w widocznym miejscu. Zaproponowany format tablicy informacyjnej umożliwia zamieszczenie w sposób czytelny dla użytkowników placu zabaw regulaminu określającego zasady i warunki korzystania z placu oraz zawierającego nazwę i adres placu zabaw ,numery telefonu do osoby przez upoważnionej zajmującej się konserwacją placu zabaw oraz numery telefonów alarmowych .W treści regulaminu powinny być zawarte informacje o tym, że :

- z urządzeń należy korzystać zgodnie z przeznaczeniem oraz instrukcjami zawartymi na tabliczkach informacyjnych
- zaleca się zabawę dzieci pod opieką dorosłych
- w czasie zabawy unikać biegania po urządzeniach i popychania
- nie korzystać z urządzeń podczas deszczu i oblodzenia
- nie wolno jeździć rowerami i wprowadzać psów na plac zabaw



Rys. 13 Zdjęcia przykładowe kosza na śmieci, tablicy z regulaminem i ławki

13.2 WIATA ŚMIETNIKOWA

13.2.1 Charakterystyka ogólna obiektu

Na potrzeby budynku przedszkola zaprojektowano wiatę śmietnikową o wymiarach 3,60x4,60m o konstrukcji stalowej z rur kwadratowych RK40x40x2 oraz RK80x40x2, posadowione na stopach fundamentowych o wym. 25x25x100, przeznaczoną na 6 pojemników o poj. 1100l umożliwiających segregację odpadów. Dach projektuje się z blachy trapezowej, a okładziny ściennie z blachy powlekanej w kolorach RAL 7024 i RAL 1018. Projektowana wiatka zlokalizowana jest w miejscu o dogodnym dostępie dla firmy wywożącej odpady jak i dla użytkowników obiektu.

Dane techniczne wiaty śmietnikowej

- powierzchnia wiaty śmietnikowej	- 16,56 m ²
- wymiary wiaty śmietnikowej	- 3,60 x 4,60 m
- wysokość wiaty śmietnikowej	- 2,50 m

13.3 OGRODZENIE

Teren placu zabaw oraz teren wokół budynku stanowiący bezpieczną strefę dla dzieci w pobliżu przedszkola będzie wydzielony i ogrodzony segmentami ogrodzenia panelowego na podmurówce o łącznej wysokości 1,58 m i długości 1277mb. Furtkę wykonać zgodnie z PN-EN 1176-7:2009 w zakresie otworów i szczelin aby wyeliminować zagrożenie zakleszczenia jakiegokolwiek części ciała dziecka. Furtkę fundamentować w wylewanych blokach betonowych z betonu B20 tak aby górna płaszczyzna fundamentu była min. 40 cm poniżej terenu. Furtka na terenie placu o szerokości 1,50 m (skrzydło główne o szerokości 1,00 m). Fundamentowanie i instalowanie ogrodzenia wykonać zgodnie z PN –EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009. konstrukcja musi być wykonana bez żadnych ostrych krawędzi i elementów niebezpiecznych dla dzieci. Wykonanie ogrodzenia wzdłuż granic o wysokości 1,58 m przy osiowy rozstawie słupków wynoszącym 250cm przy wolnej przestrzeni 5cm od dołu panela do podmurówki.

Kolejność wykonania ogrodzenia:

- wykopy pod fundamenty;
- wstawienie słupków w rozstawie systemowym;
- zalewanie słupków w wykopach mieszanką betonową;
- montaż podmurówki;
- montaż paneli;
- montaż furtki, bram i wzmocnień ukośnych;
- montaż elementów wykończenia.

PANELE OGRODZENIOWE

Panele ogrodzeniowe powinny spełniać następujące założenia projektowe:

- szerokość standardowego panela 250cm
- wysokość panela 123cm
- panele nietypowe należy przyciąć
- panelowe z prętów stalowych o średnicy 5mm,
- panel od dołu i góry zakończony na gładko – nie stosować zakończeń na ostro
- elementy cynkowane i malowane proszkowo w kolorze uzgodnionym z Inwestorem

SŁUPKI OGRODZENIOWE

Słupki ogrodzeniowe powinny spełniać następujące założenia projektowe:

- standardowe słupki stalowe w formie zamkniętych kształtowników o przekroju prostokątnym o wym 60x40mm

- słupki stalowe przy furtkach i bramach w formie zamkniętych kształtowników o przekroju kwadratowym 60x60mm
- wysokość słupków 210 cm. Długość słupków należy skorygować na budowie
- elementy cynkowane i malowane proszkowo w kolorze uzgodnionym z Inwestorem

PODMURÓWKA

Podmurówka powinna spełniać następujące założenia projektowe:

- wysokość podmurówki 30cm, szerokość 5cm
- Przy słupkach stosować systemowe łączniki betonowe
- zachować przerwę między górą podmurówki a panelem 5 cm

ELEMENTY MONTAŻOWE I WYKOŃCZENIOWE

Jako elementy mocujące panele do słupków ogrodzeniowych należy zastosować obejmy systemowe. Panele mocować od "czoła" słupka. Mocowania powinny spełniać następujące założenia:

- 4 mocowania na jeden słupek
- elementy cynkowane i malowane proszkowo w kolorze uzgodnionym z Inwestorem
- zaślepki górne do słupków wykonane z tworzywa mrozoodpornego w kolorze dopasowanym do przyjętego

WZMOCNIENIA UKOŚNE

W miejscu montażu bramy i furtek, na panelach po obu stronach zastosować wzmocnienia skośne w formie zamkniętych kształtowników stalowych o przekroju prostokątnym o wymiarze 30x18mm. Elementy cynkowane i malowane proszkowo w kolorze uzgodnionym z Inwestorem.

FURTKI

W projektowanym ogrodzeniu przewidziano umieszczenie 4 furtek pojedynczych.

Furtka powinna spełniać następujące założenia projektowe:

- rama z kształtowników stalowych zamkniętych o przekroju prostokątnym 50x30mm
- wypełnienie z siatki jak w panelu ogrodzeniowym
- szerokość furtki w osi słupków 1,00m
- furtki wyposażone w zawiasy systemowe, zamki, klamki, skoble
- wszystkie elementy cynkowane i malowane proszkowo w kolorze uzgodnionym z Inwestorem

FUNDAMENTY

Słupki ogrodzeniowe będą zatapiane w fundamencie betonowym o wym. 30x30cm i głębokości 80cm. Wymagana jest stabilizacja pionowa oraz utrzymanie stałego poziomu wysokości słupków. Średnia głębokość zatopienia słupków powinna wynosić ok. 28cm. Beton C16/20, zbrojony prętami 4, strzemiona, co 30cm.

13.4 MUR OPOROWY

13.4.1 Charakterystyka ogólna obiektu

W strefie dojazdowej do budynku zaprojektowano mur oporowy (kategoria obiektu budowlanego – VIII – „Inne budowle” z prefabrykowanych elementów typu L z uwagi na występujące różnice wysokościowe terenu oraz projektowane niwelacje. Projektowany mur złożony jest z 12 elementów, każdy o długości 1m wykonanych z betonu C40/50 W5, zbrojony stalą B500SP. Szczegóły dotyczące projektowanego rozwiązania oraz projektowane różnice wysokości zostały ukazane na rysunku M-01 „Rysunek szczegółowy muru oporowego”.

Dane techniczne muru oporowego

- | | |
|---------------------------|------------------------------------|
| - długość muru oporowego | - 12,00 m (12 elementów o dł. 1 m) |
| - wysokość muru oporowego | - 1,80m, 1,70m, 1,60m |
| - grubość muru oporowego | - 0,12m |

14. UWAGI KOŃCOWE

Obiekt należy realizować zgodnie z przepisami prawa budowlanego, odpowiednimi rozporządzeniami, normami oraz wytycznymi technologicznymi dostawców materiałów. Materiały budowlane wbudowane w budynki muszą posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty i powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami.

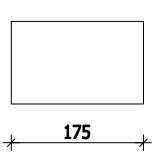
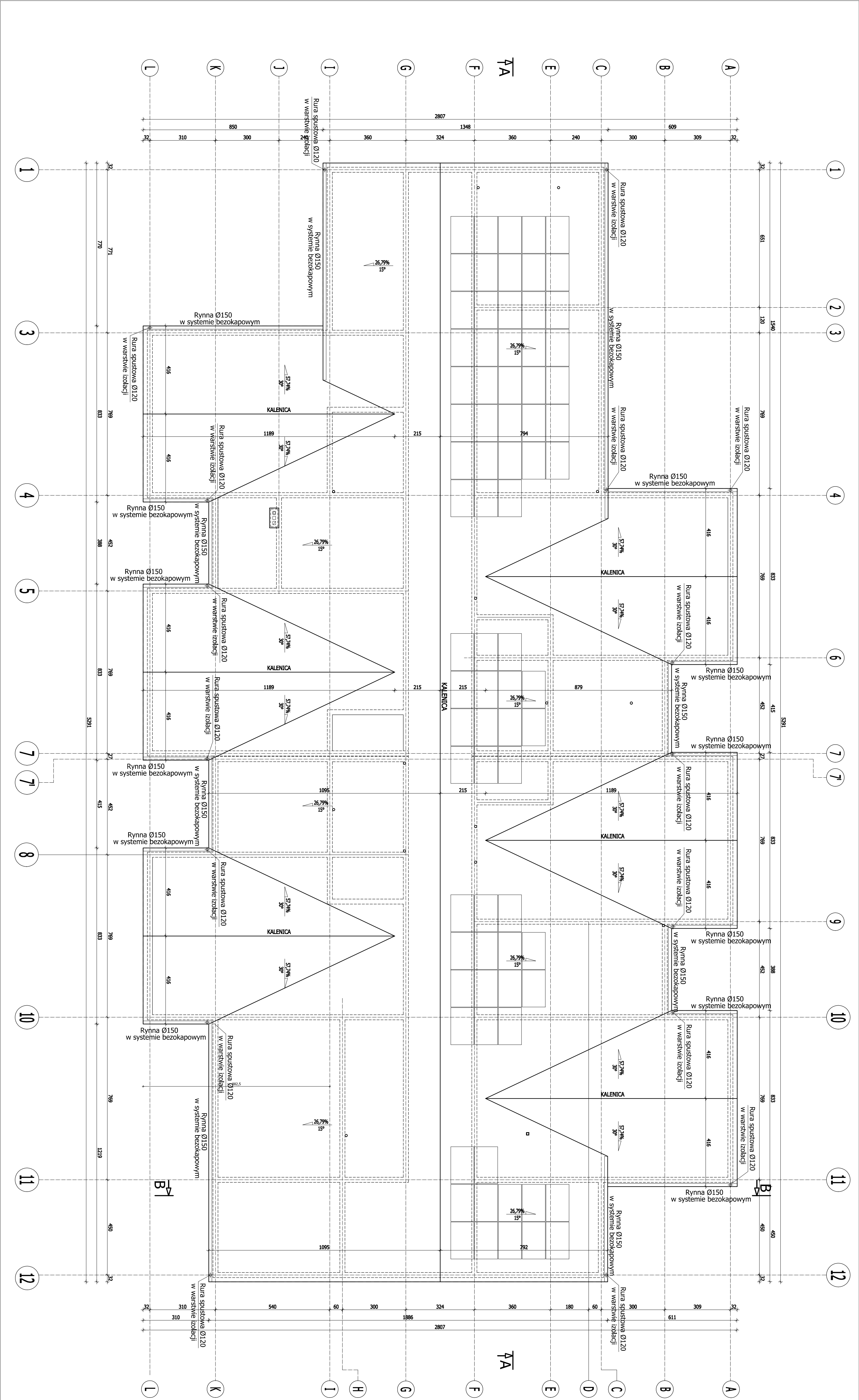
Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z przepisami prawa budowlanego, sztuką budowlaną, odpowiednimi rozporządzeniami, normami oraz wytycznymi technologicznymi dostawców materiałów. Zastosowane materiały budowlane muszą posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty i powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami. Przedstawione opisy stanowią minimalne wymagania inwestora. Inwestor dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych zgodnych z przedstawionymi danymi technicznymi i parametrami zawartymi w dokumentacji projektowej. Jako równoważne należy rozumieć rozwiązania charakteryzujące się parametrami nie gorszymi od przedstawionych w dokumentacji, wszelkie elementy wyposażenia i kolorystykę należy uzgodnić z inwestorem i uzyskać jego akceptację.

Branża:	Projektant:	Sprawdzający
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. M. Andrzejewska- Słosecka Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 198/71Bg	mgr inż. arch. M. Wdowiak- Jendrzejczak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 9/KPOKK/2018

Dąbrowka Nowa, 01.12.2023r.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

III. WIZUALIZACJE



Moc znamionowa panelu – P_{max} (STC): 470Wp
Moc znamionowa panelu – P_{max} (NOCT) : 355Wp
Ilość paneli: 80
Moc generatora: 28,5 kW

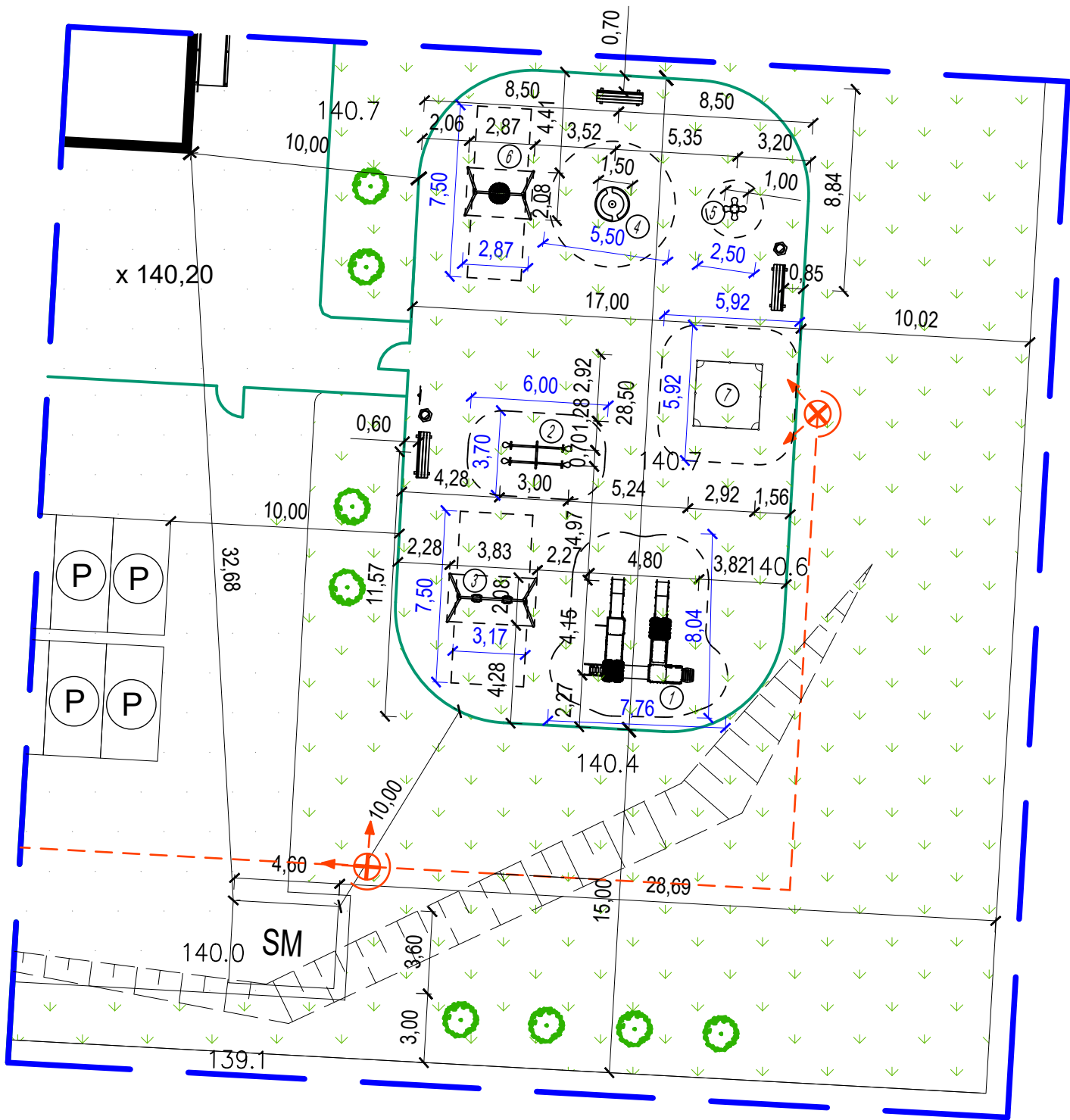
• kominik odpowietrzający

UWAGI:

1. W miejscach niewyrażonych takich jak kose, krawędzie, kalenice, przełamania połaci, zastosować dodatkową warstwę folii izolacyjnej.
2. Stosować obróbkę balacharskie i akcesoria pokrycia dachowego producenta.
3. Zastosować wentylzniki i nawiewy okapowe.
4. System odwodnień dachu dostosować do lokalnych warunków oraz przyjąć rozwiązań systemowych (wg instrukcji montażowej producenta).

Forma opracowania: BUDOWA BUDYNKU PRZESKOKA DZ. NR 408/10. OBR. GRANICZKOWY, GH. CHOJNICE			
Temat rysunku: RZUT DACHU		DATA: 01.12.2023	
Opracował: Gmina Chojnice ul. 31 Syczeń 56a, 89-600 Chojnice		SKALA: 1:100	
Projektował: mgr inż. arch. K. Andrzejewski-Szucha Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektura i inżynieria		PROJEKT TECHNICZNY ARCHITEKTURA	
Sprawdził: mgr inż. arch. K. Winiarski - projektant W specjalności architektura i inżynieria		NR R/S: A-02	

RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY
PLACU ZABAW
SKALA 1:250



LEGENDA

	ZAKRES OPRACOWANIA SZCZEGÓŁU
	OBSZAR STREFY BEZPIECZNEJ URZĄDZEŃ
	PROJEKTOWANE OGRODZENIE
	PROJEKTOWANE URZĄDZENIE PLACU ZABAW (ZESTAW ZJEŹDŻALNI, WIEŻ, ITD.)
	PROJEKTOWANA HUŚTAWKA WAŻKA
	PROJEKTOWANE HUŚTAWKI WAHADŁOWE
	PROJEKTOWANA KARUZELA TARCZOWA
	PROJEKTOWANY BUJAK KONICZYNKA
	PROJ. HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO
	PROJEKTOWANA PIASKOWNICA
	PROJEKTOWANY ŚMIETNIK
	PROJEKTOWANA ŁAWKA
	PROJEKTOWANA TABLICA REGULAMINOWA
	PROJEKTOWNA NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW

Temat opracowania:
BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
NA DZ. NR 408/10, OBRĘB CHARZYKOWY, GMINA CHOJNICE

Temat rysunku:
RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY PLACU ZABAW DLA DZIECI

Inwestor:
Gmina Chojnice
ul. 31 Stycznia 56a, 89-600 Chojnice

SKALA:
1:250

Projektował:
mgr inż. arch. M. Andrzejewska-Słosecka
Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej nr ewid. 198/71Bg

PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA: PZT

Sprawdził:
mgr inż. arch. M. Wdowiak- Jendrzejczak
Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej nr ewid. 9/KPORK/2018

NR RYS:PZT-02

RZUT PARTERU
1:100

Zestawienie powierzchni/dane wykończeniowe					
Nr	Nazwa	Pow. netto [m2]	Posadzka	Ściany	Sufit
0.01	Holl/Poczekalnia	40,81	Terakota	Farba	Kasetony
0.02	Sekretariat	11,50	Terakota	Farba	Farba
0.03	Biuro dyrektora	12,48	Wykładzina	Farba	Farba
0.04	WC dla pracowników	4,79	Terakota	Płytki ceram. do 2m/Farba	Kasetony
0.05	Stołówka	82,93	Terakota	Farba	Kasetony
0.06	Zmywalnia	10,01	Terakota	Płytki ceram. do 2m/Farba	Farba
0.07	Rozdzielnia	21,40	Terakota	Płytki ceram. do 2m/Farba	Farba
0.08	Magazynek	5,04	Terakota	Płytki ceram. do 2m/Farba	Farba
0.09	WC ogólnodostępne	5,63	Terakota	Płytki ceram. do 2m/Farba	Farba
0.10	Sala nr 1 - 30 dzieci	80,89	Wykładzina	Farba	Kasetony
0.11	WC dla dzieci 1	14,78	Terakota	Płytki ceram. do 2m/Farba	Farba
0.12	Magazynek 1	10,81	Terakota	Płytki ceram. do 2m/Farba	Farba
0.13	Sala nr 2 - 30 dzieci	81,36	Wykładzina	Farba	Kasetony
0.14	WC dla dzieci 2	13,43	Terakota	Płytki ceram. do 2m/Farba	Farba
0.15	Magazynek 2	10,77	Terakota	Płytki ceram. do 2m/Farba	Farba
0.16	Pom. socjalne	24,07	Terakota	Farba	Farba
0.17	Szatkia	25,02	Terakota	Farba	Farba
0.18	Umywalnia	5,71	Terakota	Płytki ceram. do 2m/Farba	Farba
0.19	WC dla pracowników	5,15	Terakota	Płytki ceram. do 2m/Farba	Farba
0.20	WC dla pracowników	5,23	Terakota	Płytki ceram. do 2m/Farba	Farba
0.21	Pom. techniczne	18,66	Terakota	Płytki ceram. do 2m/Farba	Kasetony
0.22	Archiwum	9,85	Terakota	Farba	Farba
0.23	Biuro Wicedyrektora	14,82	Wykładzina	Farba	Farba
0.24	Sala nr 3 - 25 dzieci	73,72	Wykładzina	Farba	Kasetony
0.25	WC dla dzieci 3	12,80	Terakota	Płytki ceram. do 2m/Farba	Farba
0.26	Magazynek 3	7,61	Terakota	Płytki ceram. do 2m/Farba	Farba
0.27	Kotłownia	11,80	Terakota	Płytki ceram. do 2m/Farba	Farba
0.28	Komunikacja	8,63	Terakota	Farba	Kasetony
0.29	Biuro logopedy	7,39	Wykładzina	Farba	Farba
0.30	Sala nr 4 - 30 dzieci	81,26	Wykładzina	Farba	Kasetony
0.31	WC dla dzieci 4	12,86	Terakota	Płytki ceram. do 2m/Farba	Farba
0.32	Magazynek 4	10,78	Terakota	Płytki ceram. do 2m/Farba	Farba
0.33	Sala nr 5 - 30 dzieci	80,31	Wykładzina	Farba	Kasetony
0.34	WC dla dzieci 5	14,40	Terakota	Płytki ceram. do 2m/Farba	Farba
0.35	Magazynek 5	10,78	Terakota	Płytki ceram. do 2m/Farba	Farba
0.36	Komunikacja	127,81	Terakota	Farba	Kasetony
0.37	Szatkia	58,70	Terakota	Farba	Farba
0.38	Szatkia	24,54	Terakota	Farba	Farba
RAZEM		1058,53 m2			

Uwagi ogólne:

- Projektant nie odpowiada za wykorzystanie niepełnej wersji projektu. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i projektami pozostałych branż.
- Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
- Przed zamówieniem elementów konstrukcyjnych, wykończeniowych, urządzeń, elementów instalacji itp. wykonywanych poza miejscem budowy, wymiary należy sprawdzić na budowie i dostosować gabaryty elementów.
- Materiały zastosowane w projekcie można zamieniać na inne o niegorszych parametrach technicznych i użytkowych, po uzyskaniu zgody projektanta.
- Wentylację budynku zapewniono poprzez wentylację mechaniczną z rekuperacją wg projektu technicznego.
- Elementy wyposażenia zmywalni/rozdzielni i magazynku:

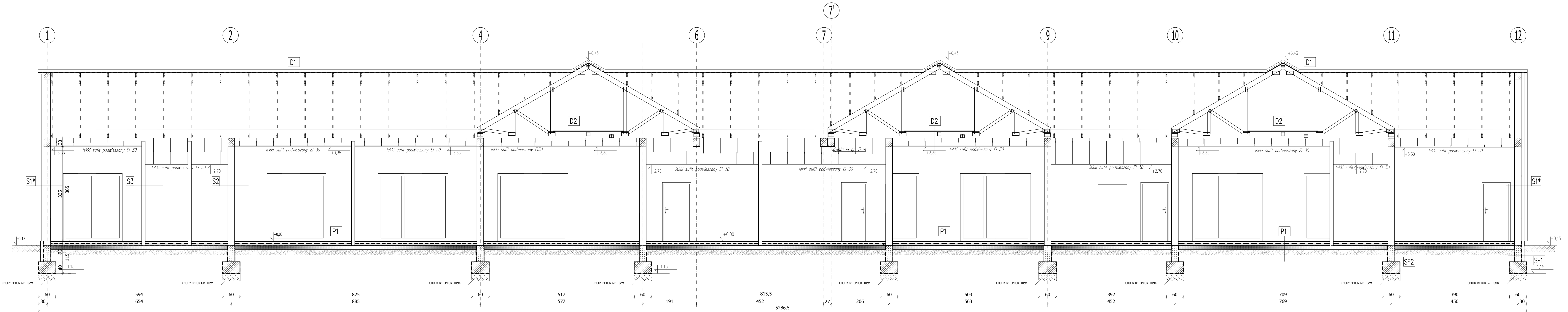
- stół ze zlewem 1 komorowym załadowczy do zmywarki
 - bateria prysznicowa z wylewką
 - zmywarka kapturowa do mycia naczyń i szkła
 - stół wyladowczy ze zmywarki
 - szafa przelotowa na naczynia czyste
 - pojemnik na odpady mobilny
- szafa na termopory
 - lodówka

- kuchenka elektryczna z indukcją
- mikrofalówka
- stanowisko rozdzielcze
- stół roboczy
- zlew gospodarczy
- zlew jednokomorowy
- ociętkacz do naczyń

Zestawienie rodzajów ścian			
Symbol	Typ	Opis	Szerokość
S1	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm + ocieplenie 20cm + deska odciskana w masie	Od wewnątrz tynk gipsowy twardy nakładany maszynowo, ściana murowana z bloczków silikatowych gr. 24cm, ocieplenie w postaci wełny mineralnej gr. 20cm, wykończenie deska elewacyjna odciskana w masie	45,0cm
S2	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24 cm + ocieplenie 20cm + tynk mineralny	Od wewnątrz tynk gipsowy twardy nakładany maszynowo, ściana murowana z bloczków silikatowych gr. 24 cm, ocieplenie w postaci wełny mineralnej gr. 20 cm, wykończenie tynk cienkowarstwowy na siatce z tworzywa sztucznego	45,0cm
SW1	Ściana z bloczków silikatowych gr. 24cm	Ściana murowana z bloczków silikatowych gr. 24cm, obustronnie tynk gipsowy twardy nakładany maszynowo	24,0cm
SW2	Ściana z bloczków silikatowych gr. 12cm	Ściana murowana z bloczków silikatowych gr. 12cm, obustronnie tynk gipsowy twardy nakładany maszynowo	12,0cm

Temat opracowania:
BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA
DZ. NR 408/10, OBR. CHARZYKOWY, GM. CHOJNICE

Temat rysunku: RZUT PRZYZIEMI	DATA: 01.12.2023
Investor: Gmina Chojnice ul. 31 Stycznia 56a, 89-600 Chojnice	SKALA: 1:100
Projektował: mgr inż. arch. M. Andrzejewska-Słozka Upoważnienie Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 1987718g	PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA: ARCHITEKTURA
Opracował: mgr inż. Jakub Kaczmarek	NR RYS: A-01
Sprawił: mgr inż. arch. H. Włodarczyk-Jendryczak Upoważnienie Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 919060/2018	



D1 DACH	
DACHÓWKA CERAMICZNA PŁASKA	–
DESKOWANIE	2,5cm
KONTREŁATA IMPREGNOWANA HxB=2,50x5,0cm	2,5cm
MEMBRANA PAROPRZEPUSZCZALNA	–
PAS GÓRNY WIĄZARA DACHOWEGO	–

D2 STROP NAD PARTEREM	
DESKOWANIE GR. 2,5cm – NAD STRYCHEM	0,55cm
PAS DOLNY WIĄZARA/ WELNA MIN. GR. 30cm	2,5cm
SUFIT PODWIESZANY – EI30	2,5cm

P1 PODŁOGA NA GRUNCIE U=0,192W/m2K<U _{dop} =0,30W/m2K	
POSADZKA WG OZNACZEŃ NA RZUCIE	2,0cm
POSADZKA CEM./ANHIDRYTOWA	6,0cm
FOLIA IZOLACYJNA	–
STYROPIAN EPS100–036 POSADZKOWY	15,0cm
2xPAPA TERMOIZOLACYJNA	–
PODKŁAD BETONOWY	15,0cm
PIASEK ŚREDNI/DROBNY O ID MIN. 0,50	–
GRUNT RODZIMY	–

- UWAGI:
1. ŚCIANY NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI ZAWARTYMI W ZESZYTACH TECHNICZNYCH ORAZ WEDZĄ TECHNICZNĄ DLA POSZCZEGÓLNYCH SYSTEMÓW.
 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ PROJEKTEM TECHNICZNYM. EWENTUALNE ROZBIŻNOŚCI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM
 3. WYKONAWCA MA OBOWIĄZEK UZYSKAĆ APROBATĘ GŁÓWNEGO PROJEKTANTA BĄDŹ JEGO PRZEDSTAWICIĘŁA W WYPADKU ZMIAN ROZWAŻAŃ PROJEKTOWYCH.
 4. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE WG PROJEKTU TECHNICZNEGO W ZAKRESIE PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO.
 5. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE I INSTALACYJNE WYKONAĆ ZGODNIE Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

S1 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE–TYNK

TYNK CIENKOWARSTWOWY	0,5cm
WELNA MINERALNA ELEWACYJNA	20cm
BŁOCZKI SILIKATOWE	24cm
TYNK CEM.–WAPIENNY (LUB GIPSOWY 0,7cm)	1,2cm

S1* ŚCIANY ZEWNĘTRZNE–DESKA ELEWACYJNA

DESKA ELEWACYJNA	1,9cm
KONTREŁATA	2,5cm
WATROIZOLACJA	–
ŁATA MOCOWANA MOCOWANA DO KONSOL/WELNA MIN.	16cm
BŁOCZKI SILIKATOWE	24cm
TYNK CEM.–WAPIENNY (LUB GIPSOWY 0,7cm)	1,2cm

S2 ŚCIANY WEWNĘTRZNE NOŚNE

TYNK CEM.–WAPIENNY (LUB GIPSOWY 0,7cm)	1,2cm
BŁOCZKI SILIKATOWE	24cm
TYNK CEM.–WAPIENNY (LUB GIPSOWY 0,7cm)	1,2cm

S3 ŚCIANY WEWNĘTRZNE DZIAŁOWE

TYNK CEM.–WAPIENNY (LUB GIPSOWY 0,7cm)	1,2cm
BŁOCZKI SILIKATOWE/GAZOBETONOWE	24cm
TYNK CEM.–WAPIENNY (LUB GIPSOWY 0,7cm)	1,2cm

SF1 ŚCIANY FUNDAMENTOWE ZEWNĘTRZNE

IZOLACJA PRZECIWMOCIOCIOWA POWŁOKOWA	
BŁOCZKI BETONOWE GR. 24cm	24cm
IZOLACJA PRZECIWMOCIOCIOWA POWŁOKOWA	
STYROPIAN ESTRUDOWANY EPS 100 GR 15cm	15cm
KLEJONY DO ŚCIANY KLEJEM BITUMICZNYM	
TYNK CIENKOWARSTWOWY NA SIATCE Z TWORZYWA	
POWIŻEJ TERENU–IZOLACJA PRZECIWMOCIOCIOWA POWŁ.	
POWIŻEJ TERENU–WARSTWA ELEWACYJNA COKOLU	
MATA DRENUJĄCA–POWIŻEJ TERENU	

SF2 ŚCIANY FUNDAMENTOWE WEWNĘTRZNE

IZOLACJA PRZECIWMOCIOCIOWA POWŁOKOWA	
BŁOCZKI BETONOWE GR. 24cm	24cm
IZOLACJA PRZECIWMOCIOCIOWA POWŁOKOWA	

Temat opracowania:
BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA
DZ. NR 408/10, OBR. CHARZYKOWY, GM. CHOJNICE

Temat rysunku:
PRZEKRÓJ A-A

DATA:
01.12.2023

Inwestor:
Gmina Chojnice
ul. 31 Stycznia 56a, 89-600 Chojnice

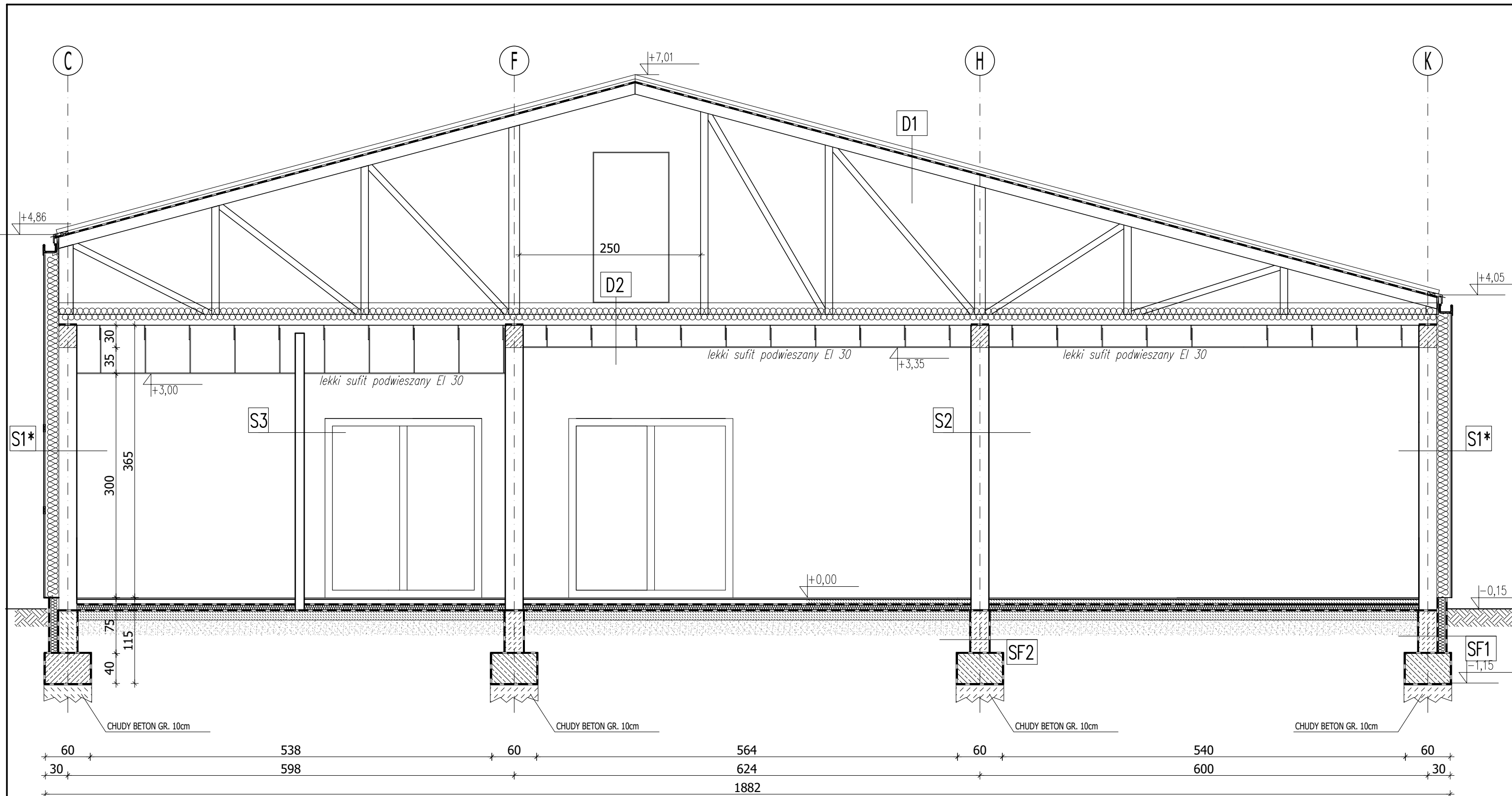
SKALA:
1:50

Projektował: mgr inż. arch. M. Andrzejewski-Słozka
Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej nr ewid. 198718g

PROJEKT
TECHNICZNY
BRANŻA:
ARCHITEKTURA

Opracował: mgr inż. Jakub Kaczmarek
Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej nr ewid. 9/POPKO/2018

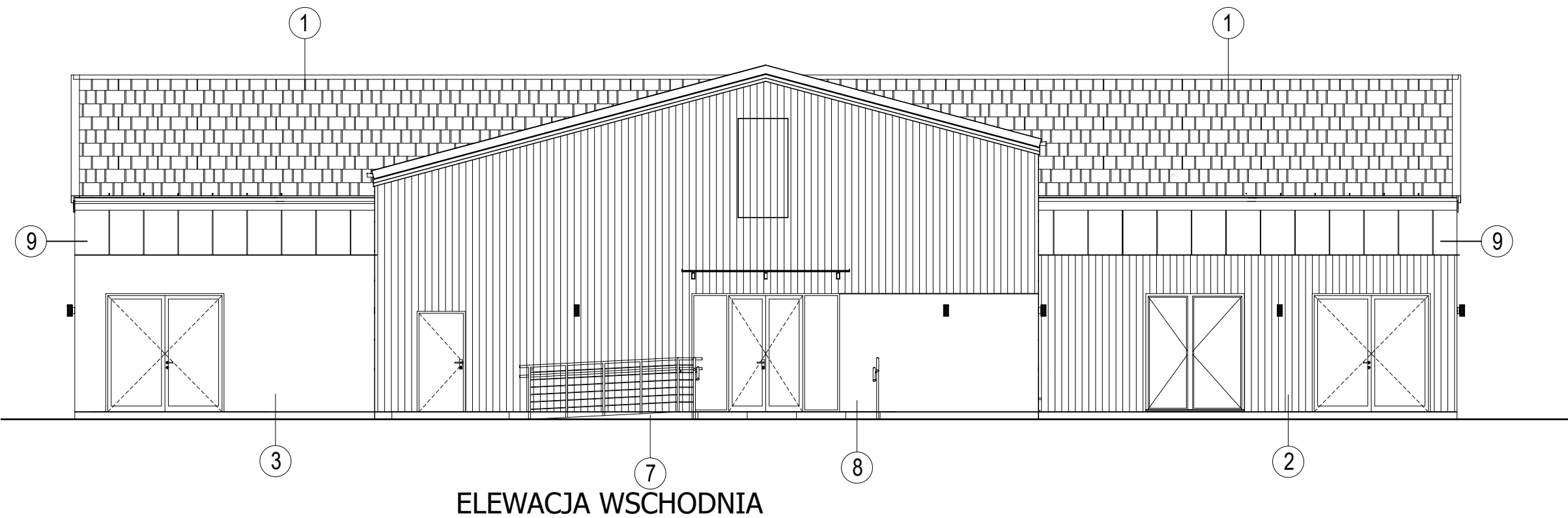
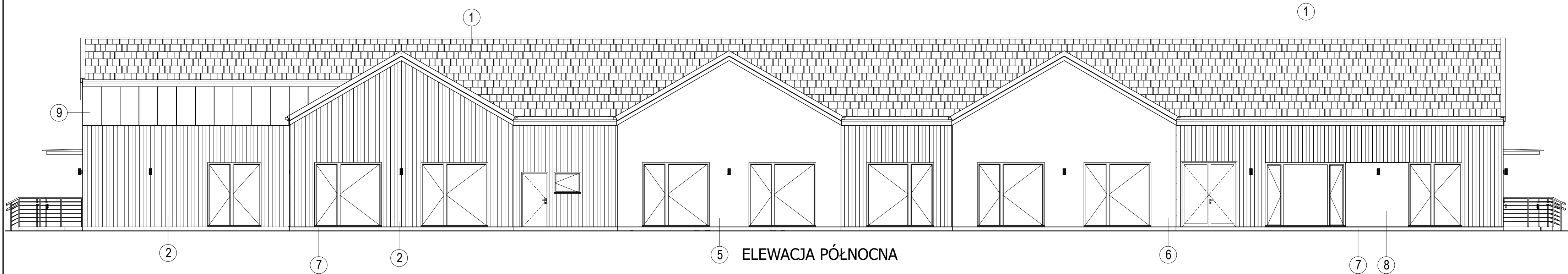
NR RYS: A-03



UWAGI:

- ŚCIANY NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI ZAWARTYMI W ZESZYTACH TECHNICZNYCH ORAZ WIEDZĄ TECHNICZNĄ DLA POSZCZEGÓLNYCH SYSTEMÓW.
- PROJEKT ARCHITEKTONICZNY ROZPARTYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ PROJEKTEM TECHNICZNYM. EWENTUALNE ROZBIEŻNOŚCI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM
- WYKONAWCA MA OBOWIĄZEK UZYSKAĆ APROBATĘ GŁÓWNEGO PROJEKTANTA BĄDŹ JEGO PRZEDSTAWICIELA W WYPADKU ZMIAN ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.
- ELEMENTY KONSTRUKCYJNE WG PROJEKTU TECHNICZNEGO W ZAKRESIE PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO.
- WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE I INSTALACYJNE WYKONAĆ ZGODNIE Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

Temat opracowania: BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA DZ. NR 408/10, OBR. CHARZYKOWY, GM. CHOJNICE		
Temat rysunku: PRZEKRÓJ B-B	DATA: 01.12.2023	
Inwestor: Gmina Chojnice ul. 31 Stycznia 56a, 89-600 Chojnice	SKALA: 1:50	
Projektował: mgr inż. arch. M. Andrzejewska-Słosecka Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 198/71Bg		PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA: ARCHITEKTURA
Opracował: mgr inż. Jakub Kaczmarek		
Sprawdził: mgr inż. arch. M. Wdowiak-Jendrzyczak Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 9/KPOKK/2018		NR RYS: A-04



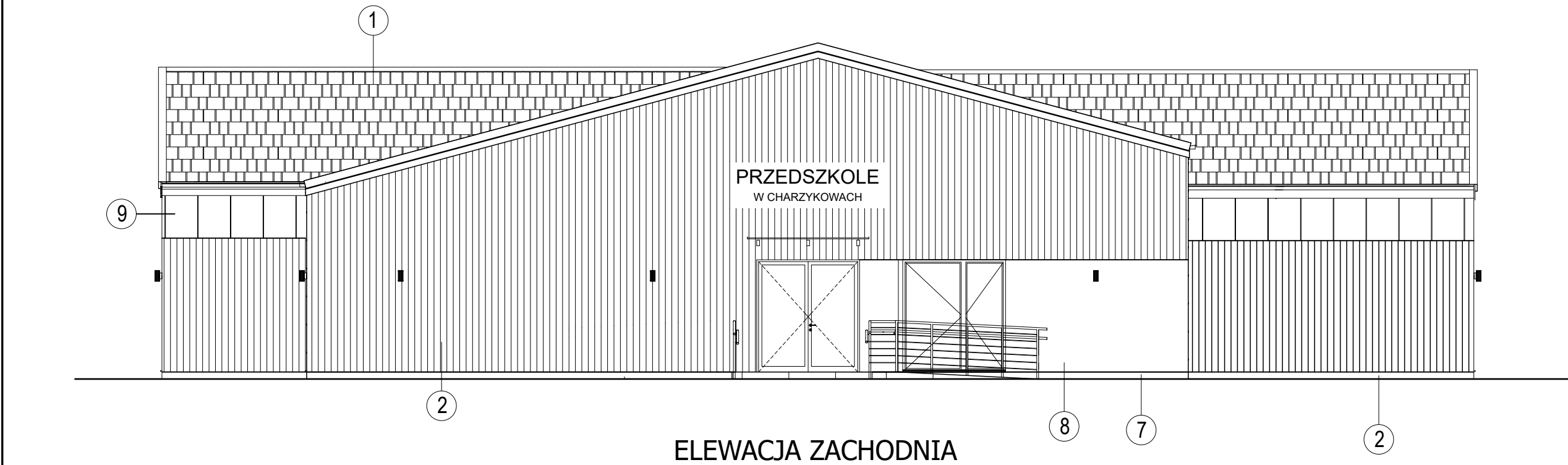
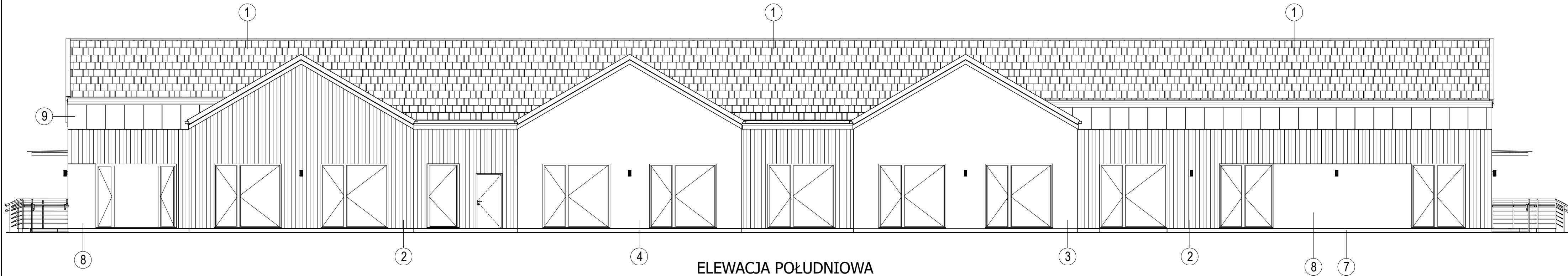
LEGENDA

- ① Dachówka ceramiczna płaska - RAL 7016
- ② Deska elewacyjna jasny dąb
- ③ Tynk silikatowo-silikonowy drobnziarnisty; 1,5mm - RAL 3013
- ④ Tynk silikatowo-silikonowy drobnziarnisty; 1,5mm - RAL 5012
- ⑤ Tynk silikatowo-silikonowy drobnziarnisty; 1,5mm - RAL 1018
- ⑥ Tynk silikatowo-silikonowy drobnziarnisty; 1,5mm - RAL 6013
- ⑦ Cokół - płytki klinkierowe - RAL 7016
- ⑧ Beton architektoniczny
- ⑨ Blacha na rąbek stojący - RAL 7016
- Balustrady - stal nierdzewna

- Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie, uchwyty do rynien i rur spustowych, parapety należy wykonać ze stali szlachetnej - RAL 7016 - grafitowy.
Stolarka - RAL 7016 - grafitowy

—— Poziom terenu projektowany

Temat opracowania: BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA DZ. NR 408/10, OBR. CHARZYKOWY, GM. CHOJNICE		
Temat rysunku: ELEWACJE		DATA: 01.12.2023
Inwestor: Gmina Chojnice ul. 31 Stycznia 56a, 89-600 Chojnice		SKALA: 1:100
Projektował: mgr inż. arch. M. Andrzejewska-Słosecka Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 198/71Bq		PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA: ARCHITEKTURA
Opracował: mgr inż. Jakub Kaczmarek		
Sprawił: mgr inż. arch. M. Wdowiak-Jendrzejczak Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 9/KPOK/2018		NR RYS: A-05



LEGENDA

- ① Dachówka ceramiczna płaska - RAL 7016
- ② Deska elewacyjna jasny dąb
- ③ Tynk silikatowo-silikonowy drobnziarnisty; 1,5mm - RAL 3013
- ④ Tynk silikatowo-silikonowy drobnziarnisty; 1,5mm - RAL 5012
- ⑤ Tynk silikatowo-silikonowy drobnziarnisty; 1,5mm - RAL 1018
- ⑥ Tynk silikatowo-silikonowy drobnziarnisty; 1,5mm - RAL 6013
- ⑦ Cokół - płytki klinkierowe - RAL 7016
- ⑧ Beton architektoniczny
- ⑨ Blacha na rąbek stojący - RAL 7016
- Balustrady - stal nierdzewna

- Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie, uchwyty do rynien i rur spustowych, parapety należy wykonać ze stali szlachetnej - RAL 7016 - grafitowy.
Stolarka - RAL 7016 - grafitowy

Poziom terenu projektowany

Temat opracowania: BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA DZ. NR 408/10, OBR. CHARZYKOWY, GM. CHOJNICE			
Temat rysunku: ELEWACJE		DATA: 01.12.2023	
Inwestor: Gmina Chojnice ul. 31 Stycznia 56a, 89-600 Chojnice		SKALA: 1:100	
Projektował: mgr inż. arch. M. Andrzejewska-Słosecka Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 198/71Bq		PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA: ARCHITEKTURA	
Opracował: mgr inż. Jakub Kaczmarek			
Sprawdził: mgr inż. arch. M. Widowiak- Jendrzejczak Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 9/KPOKK/2018		NR RYS: A-06	

Zestawienie zestawów okienno-drzwiowych wewnętrznych i zewnętrznych

Symbol	Dg1	Dg2	Dw1	Dw2	Dw3	De1	De2
Schemat 1:100							
Widok od strony elewacji							
Szerokość	220	300	300	180	310	240	200
Wysokość	240	240	300	210	300	240	240
Ilość	1	1	1	3	1	6	1
Kl.odporności pożarowej	-	-	-	-	-	-	-
Opis ze stylu	Przeszkłone drzwi aluminiowe: - prawe skrzydło drzwiowe otwierane - lewe skrzydło drzwiowe blokowane	Przeszkłone drzwi aluminiowe: - prawe i lewe skrzydło drzwiowe otwierane - kwatery nieotwieralne	Przeszkłona ścianka działowa aluminiowa: - prawe i lewe skrzydło drzwiowe otwierane - kwatery nieotwieralne	Przeszkłona ścianka działowa aluminiowa: - prawe i lewe skrzydło drzwiowe otwierane	Przeszkłona ścianka działowa aluminiowa: - skrzydło drzwiowe otwierane - kwatery nieotwieralne	Drzwi ewakuacyjne aluminiowe: - skrzydła rozwieralne	Drzwi ewakuacyjne aluminiowe: - skrzydła rozwieralne
Wsp. przenikania ciepła	0,9 W/m2K	0,9 W/m2K	0,9 W/m2K	0,9 W/m2K	0,9 W/m2K	0,9 W/m2K	0,9 W/m2K
Wyposażenie	samoamykacz	samoamykacz	samoamykacz	samoamykacz	samoamykacz	-	-
Szklenie	szyba bezpieczna kl. 01, 02 lub P2 kolor: przejrzysta biała	szyba bezpieczna kl. 01, 02 lub P2 kolor: przejrzysta biała	szyba bezpieczna kl. 01, 02 lub P2 kolor: przejrzysta biała drzwi dymoszczelne EIS30	szyba bezpieczna kl. 01, 02 lub P2 kolor: przejrzysta biała	szyba bezpieczna kl. 01, 02 lub P2 kolor: przejrzysta biała	szyba bezpieczna kl. 01, 02 lub P2 kolor: przejrzysta biała	szyba bezpieczna kl. 01, 02 lub P2 kolor: przejrzysta biała
Kolor zewnętrzny	RAL 7024	RAL 7024	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 7024	RAL 7024
Kolor wewnętrzny	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
Uwagi	Szczegółowa budowa pakietu szklanego musi być zgodna z technologią producenta. Grubość szkła musi być dobrana przez oferenta w zależności od obciążeń statycznych. Profile dobrane wg zaleceń producenta systemu muszą przenosić obciążenia zgodnie z Polskimi Normami. Montaż w płaszczyźnie termoizolacji za pomocą kotew stalowych kotwionych do ramy okiennej i ściany konstrukcyjnej	Szczegółowa budowa pakietu szklanego musi być zgodna z technologią producenta. Grubość szkła musi być dobrana przez oferenta w zależności od obciążeń statycznych. Profile dobrane wg zaleceń producenta systemu muszą przenosić obciążenia zgodnie z Polskimi Normami. Montaż w płaszczyźnie termoizolacji za pomocą kotew stalowych kotwionych do ramy okiennej i ściany konstrukcyjnej	Szczegółowa budowa pakietu szklanego musi być zgodna z technologią producenta. Grubość szkła musi być dobrana przez oferenta w zależności od obciążeń statycznych. Profile dobrane wg zaleceń producenta systemu muszą przenosić obciążenia zgodnie z Polskimi Normami. Montaż w płaszczyźnie termoizolacji za pomocą kotew stalowych kotwionych do ramy okiennej i ściany konstrukcyjnej	Szczegółowa budowa pakietu szklanego musi być zgodna z technologią producenta. Grubość szkła musi być dobrana przez oferenta w zależności od obciążeń statycznych. Profile dobrane wg zaleceń producenta systemu muszą przenosić obciążenia zgodnie z Polskimi Normami. Montaż w płaszczyźnie termoizolacji za pomocą kotew stalowych kotwionych do ramy okiennej i ściany konstrukcyjnej	Szczegółowa budowa pakietu szklanego musi być zgodna z technologią producenta. Grubość szkła musi być dobrana przez oferenta w zależności od obciążeń statycznych. Profile dobrane wg zaleceń producenta systemu muszą przenosić obciążenia zgodnie z Polskimi Normami. Montaż w płaszczyźnie termoizolacji za pomocą kotew stalowych kotwionych do ramy okiennej i ściany konstrukcyjnej	Szczegółowa budowa pakietu szklanego musi być zgodna z technologią producenta. Grubość szkła musi być dobrana przez oferenta w zależności od obciążeń statycznych. Profile dobrane wg zaleceń producenta systemu muszą przenosić obciążenia zgodnie z Polskimi Normami. Montaż w płaszczyźnie termoizolacji za pomocą kotew stalowych kotwionych do ramy okiennej i ściany konstrukcyjnej	Szczegółowa budowa pakietu szklanego musi być zgodna z technologią producenta. Grubość szkła musi być dobrana przez oferenta w zależności od obciążeń statycznych. Profile dobrane wg zaleceń producenta systemu muszą przenosić obciążenia zgodnie z Polskimi Normami. Montaż w płaszczyźnie termoizolacji za pomocą kotew stalowych kotwionych do ramy okiennej i ściany konstrukcyjnej

Zestawienie witryn szklanych

Symbol	W1	W2	W3	W4	W5
Schemat 1:100					
Widok od strony elewacji					
Szerokość	250	300	200	220	120
Wysokość	240	240	240	240	240
Ilość	15	2	5	1	1
Kl.odporności pożarowej	-	-	-	-	-
Opis ze stylu	Przeszkłona witryna aluminiowa: - jedna kwatera nieotwieralna, - jedno skrzydło rozwieralne - uchylne.	Przeszkłona witryna, fasada, aluminiowa: - środkowa kwatera nieotwieralna, - boczne skrzydła rozwieralne - uchylne	Przeszkłona witryna, fasada, aluminiowa: - jedna kwatera nieotwieralna, - jedno skrzydło rozwieralne - uchylne	Przeszkłona witryna, fasada, aluminiowa: - jedna kwatera nieotwieralna, - jedno skrzydło rozwieralne - uchylne	Przeszkłona witryna, fasada, aluminiowa: - jedno skrzydło rozwieralne - uchylne
Wsp. przenikania ciepła	0,9 W/m2K	0,9 W/m2K	0,9 W/m2K	0,9 W/m2K	0,9 W/m2K
Wyposażenie	nadstawka o wys. 12,5cm przeznaczona do montażu refleksoli, refleksole	nadstawka o wys. 12,5cm przeznaczona do montażu refleksoli, refleksole	nadstawka o wys. 12,5cm przeznaczona do montażu refleksoli, refleksole	nadstawka o wys. 12,5cm przeznaczona do montażu refleksoli, refleksole	nadstawka o wys. 12,5cm przeznaczona do montażu refleksoli, refleksole
Szklenie	szyba bezpieczna kl. 01, 02 lub P2 kolor: przejrzysta biała	szyba bezpieczna kl. 01, 02 lub P2 kolor: przejrzysta biała	szyba bezpieczna kl. 01, 02 lub P2 kolor: przejrzysta biała	szyba bezpieczna kl. 01, 02 lub P2 kolor: przejrzysta biała	szyba bezpieczna kl. 01, 02 lub P2 kolor: przejrzysta biała
Kolor zewnętrzny	RAL 7024	RAL 7024	RAL 7024	RAL 7024	RAL 7024
Kolor wewnętrzny	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
Uwagi	Szczegółowa budowa pakietu szklanego musi być zgodna z technologią producenta. Grubość szkła musi być dobrana przez oferenta w zależności od obciążeń statycznych. Profile dobrane wg zaleceń producenta systemu muszą przenosić obciążenia zgodnie z Polskimi Normami. Montaż w płaszczyźnie termoizolacji za pomocą kotew stalowych kotwionych do ramy okiennej i ściany konstrukcyjnej. Witrynę należy wyposażyć w nadstawkę o wys. 12,5cm przeznaczoną do montażu refleksoli.	Szczegółowa budowa pakietu szklanego musi być zgodna z technologią producenta. Grubość szkła musi być dobrana przez oferenta w zależności od obciążeń statycznych. Profile dobrane wg zaleceń producenta systemu muszą przenosić obciążenia zgodnie z Polskimi Normami. Montaż w płaszczyźnie termoizolacji za pomocą kotew stalowych kotwionych do ramy okiennej i ściany konstrukcyjnej. Witrynę należy wyposażyć w nadstawkę o wys. 12,5cm przeznaczoną do montażu refleksoli.	Szczegółowa budowa pakietu szklanego musi być zgodna z technologią producenta. Grubość szkła musi być dobrana przez oferenta w zależności od obciążeń statycznych. Profile dobrane wg zaleceń producenta systemu muszą przenosić obciążenia zgodnie z Polskimi Normami. Montaż w płaszczyźnie termoizolacji za pomocą kotew stalowych kotwionych do ramy okiennej i ściany konstrukcyjnej. Witrynę należy wyposażyć w nadstawkę o wys. 12,5cm przeznaczoną do montażu refleksoli.	Szczegółowa budowa pakietu szklanego musi być zgodna z technologią producenta. Grubość szkła musi być dobrana przez oferenta w zależności od obciążeń statycznych. Profile dobrane wg zaleceń producenta systemu muszą przenosić obciążenia zgodnie z Polskimi Normami. Montaż w płaszczyźnie termoizolacji za pomocą kotew stalowych kotwionych do ramy okiennej i ściany konstrukcyjnej. Witrynę należy wyposażyć w nadstawkę o wys. 12,5cm przeznaczoną do montażu refleksoli.	Szczegółowa budowa pakietu szklanego musi być zgodna z technologią producenta. Grubość szkła musi być dobrana przez oferenta w zależności od obciążeń statycznych. Profile dobrane wg zaleceń producenta systemu muszą przenosić obciążenia zgodnie z Polskimi Normami. Montaż w płaszczyźnie termoizolacji za pomocą kotew stalowych kotwionych do ramy okiennej i ściany konstrukcyjnej. Witrynę należy wyposażyć w nadstawkę o wys. 12,5cm przeznaczoną do montażu refleksoli.

- UWAGI:
- Ostateczne wymiary należy ustalić poprzez bezpośredni pomiar wykonanych otworów na budowie.
 - Szerokość otworu zestawów okienno - drzwiowych po otwarciu skrzydła w pierwszej kolejności min. 90 cm
 - Stolarka zewnętrzna w kolorze RAL 7024.
 - Kolorystykę stolarki należy ostatecznie uzgodnić z zamawiającym.

Temat opracowania: BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA DZ. NR 408/10, OBR. CHARZYKOWY, GM. CHOJNICE	
Temat rysunku: ZESTWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ 1/2	DATA: 01.12.2023
Inwestor: Gmina Chojnice ul. 31 Stycznia 56a, 89-600 Chojnice	SKALA: 1:100
Projektował: mgr inż. arch. M. Andrzejewski-Słopecka Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 198/71Bg	PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA: ARCHITEKTURA
Opracował: mgr inż. Jakub Kaczmarek	
Sprawił: mgr inż. arch. M. Wdowiak- Jendrzęczak Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 919PKR/2018	NR RYS: A-07

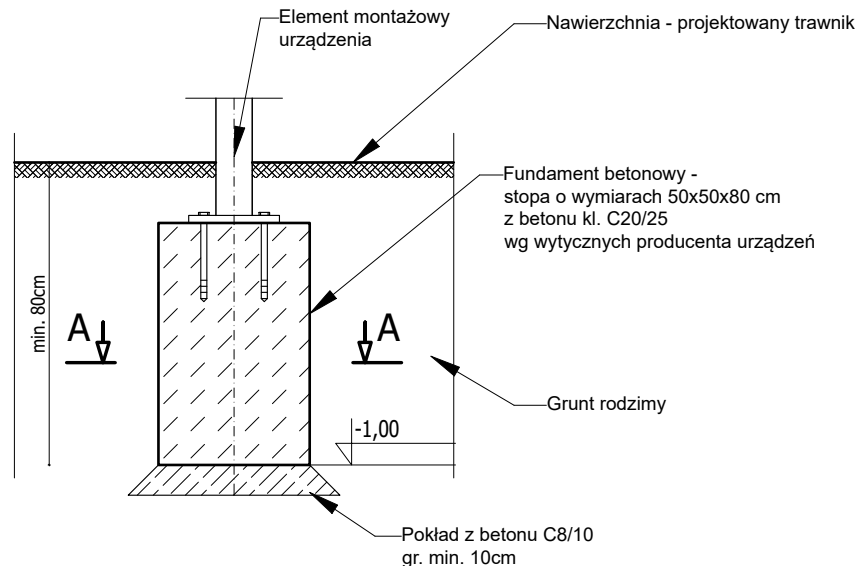
Zestawienie drzwi																							
Symbol		D1		D2		D3		D4		D5		Dz1		Dz2		Dz3 - drzwi techniczne		Dp1		Dp2			
Style		Jednoskrzydłowe 100		Jednoskrzydłowe 90		Jednoskrzydłowe 90		Jednoskrzydłowe 80		Jednoskrzydłowe 90		Jednoskrzydłowe 90		Jednoskrzydłowe 90		Jednoskrzydłowe 100		Jednoskrzydłowe 90 - drzwi przeciwpożarowe		Jednoskrzydłowe 90 - drzwi przeciwpożarowe			
Schemat 1:100																							
		100		90		90		80		90		90		90		100		90		90			
		200		200		200		200		200		200		200		200		200		200			
		110		100		100		90		100		105		105		110		100		100			
		206		206		206		206		206		206		206		206		210		206		206	
Sz		w świetle ościeżnicy (cm)		100		90		90		80		90		90		90		100		90			
Hz				200		200		200		200		200		200		200		200		200			
So		w świetle ościeży (cm)		110		100		100		90		100		105		105		110		100			
Ho				206		206		206		206		206		206		206		210		206			
Kierunek otwierania				1								1											
Sztuk				LewePrawe		LewePrawe		LewePrawe		LewePrawe		LewePrawe		LewePrawe		LewePrawe		LewePrawe		LewePrawe			
		42		55		410		30		11		11		-1		01		11		01			
Razem sztuk		6		10		14		3		2		2		1		1		2		1			
Opis		Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe. Drzwi płytowe w naturalnej okleinie		Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe. Drzwi płytowe w naturalnej okleinie		Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe. Drzwi płytowe w naturalnej okleinie		Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe. Drzwi płytowe w naturalnej okleinie		Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe. Drzwi płytowe w naturalnej okleinie		Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe. Konstrukcja drewniana z wkładem z polistyrenu expandowanego.		Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe. Konstrukcja drewniana z wkładem z polistyrenu expandowanego.		Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe. Konstrukcja drewniana z wkładem z polistyrenu expandowanego.		Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe. Drzwi stalowe ocynkowane		Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe. Drzwi stalowe ocynkowane			
Typ		DRZWI WEWNĘTRZNE		DRZWI WEWNĘTRZNE		DRZWI WEWNĘTRZNE		DRZWI WEWNĘTRZNE		DRZWI WEWNĘTRZNE		DRZWI ZEWNĘTRZNE OCIEPLONE		DRZWI ZEWNĘTRZNE OCIEPLONE		DRZWI ZEWNĘTRZNE OCIEPLONE		DRZWI EI30		DRZWI EI30			
Skrzydło		Rama skrzydła wykonana z klejonej drewna iglastego, wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama obustronnie obłożona płytą oklejoną okleiną naturalną standard lub satin.																		Skrzydło płaskie. Konstrukcja oparta na dwuwarstwowych ramach drewnianych z wkładem z polistyrenu expandowanego. Oplaszczowanie skrzydła z ocynkowanej blachy stalowej 0,6mm, wykończonej folią PVC lub farbą poliesterową		Skrzydło płaskie o gr. 53mm wykonane z blachy stalowej ocynkowanej o gr. min. 0,55mm. Wypełnienie z wełny mineralnej o gęstości 150 kg/m³. Klamka p.poż. antyzaczerwona.	
Ościeżnica		Ościeżnica regulowana wykonana z płyty MDF wraz z elementami uzupełniającymi																		Ościeżnica systemowa metalowa kątowna, o szer. profilu 100. Wykonana z blach stalowej dwustronnie ocynkowanej o gr. 1,2mm (typ II) lub 1,5mm (Typ III). Trzy zawiasy trójelementowe. Próg ze stali nierdzewnej z perforacją.		Ościeżnica narożnikowa wykonana z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 1,5mm z uszczelką p.poż pęczniącą w ościeżnicy. Zamek zasuwowo-zapadkowy. Jeden punkty wyważeniowy. Dwa homologowane zawiasy.	
Kolor skrzydła		według wystroju wnętrz		według wystroju wnętrz		według wystroju wnętrz		według wystroju wnętrz		według wystroju wnętrz		RAL 7024		RAL 7024		RAL 7024		według wystroju wnętrz		według wystroju wnętrz			
Kolor ościeżnicy		według wystroju wnętrz		według wystroju wnętrz		według wystroju wnętrz		według wystroju wnętrz		według wystroju wnętrz		RAL 7024		RAL 7024		RAL 7024		według wystroju wnętrz		według wystroju wnętrz			
Szklenie		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-			
Wsp. przenikania ciepła		-		-		-		-		-		0,9 W/m2K		0,9 W/m2K		0,9 W/m2K		-		-			
Izol. akustyczna		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-			
Uwagi		SAMOZAMYKACZ		POW. SZCZELIN WENTYLACYJNYCH MIN 200cm²		SAMOZAMYKACZ		POW. SZCZELIN WENTYLACYJNYCH MIN 200cm²		-		ZAMEK LISTWOWY CZTERY BOLCE ANTYWYWAŻENIOWE WKŁADKI PATENTOWE		ZAMEK LISTWOWY CZTERY BOLCE ANTYWYWAŻENIOWE WKŁADKI PATENTOWE		ZAMEK LISTWOWY, WKŁADKI PATENTOWE DRZWI MONTOWANE W ŚCIANIE SZCZYTOWEJ WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE DESKAMI ELEWACYJNYMI		DRZWI EI30		DRZWI EI30			

Zestawienie ślusarki okiennej			
Symbol		O1	Ow1
Styl		OKNO ALUMINIOWE	OKNO ALUMINIOWE
Schemat 1:100			
Sz	Wymiary zewnętrzne wyrobu (cm)	100	80
Hz		80	130
So	Wymiary otworu (cm)	102	82
Ho		85	135
Sztuk		1	2
Opis		OKNO Z PROFILI SZEŚCIOKOMOROWYCH ALUMINIOWYCH Z PRZEKŁADKAMI TERMICZNYMI MIN. GŁĘBOKOŚĆ ZABUDOWY:70mm.	OKNO Z PROFILI PCV MIN. GŁĘBOKOŚĆ ZABUDOWY:70mm.
Okucia		1 SKRZYDŁO ROZWIERANO-UCHYLNIE	1 SKRZYDŁO ROZWIERALNE
Kolor zewnętrzny		RAL 7024	RAL 7024
Kolor wewnętrzny		RAL 9003	RAL 9003
Szklenie		Szyba termo U=0,9 W/m2K, budowa 4-16Ar-4T,	Szko hartowane, budowa 4-16Ar-4T,
Wsp. przenikania ciepła		0,9W/m2K	-
Izolacja akustyczna		32dB	32dB
Uwagi		Parapet z blachy stalowej, kolor RAL7024	Parapet z płyty MDF w kolorze RAL7024

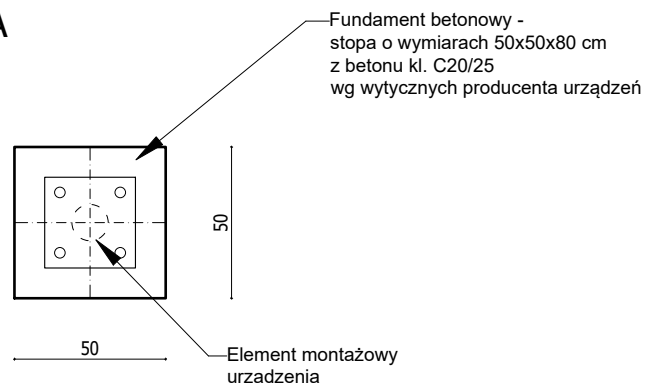
- UWAGI:
- Ostateczne wymiary należy ustalić poprzez bezpośredni pomiar wykonanych otworów na budowie.
 - Szerokość otworu zestawów okiennie - drzwiowych po otwarciu skrzydła w pierwszej kolejności min. 90 cm
 - Stolarka zewnętrzna w kolorze RAL 7024.
 - Kolorystykę stolarki należy ostatecznie uzgodnić z zamawiającym.

Temat opracowania: BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA DZ. NR 408/10, OBR. CHARZYKOWY, GM. CHOJNICE		
Temat rysunku: ZESTWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ 1/2		DATA: 01.12.2023
Inwestor: Gmina Chojnice ul. 31 Stycznia 56a, 89-600 Chojnice		SKALA: 1:100
Projektował: mgr inż. arch. M. Andrzejewska-Słosecka Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 198/71Bg		PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA: ARCHITEKTURA
Opracował : mgr inż. Jakub Kaczmarek		
Sprawdził: mgr inż. arch. M. Wdowiak- Jendrzejczak Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 9/KPORK/2018		NR RYS: A-08

STOPA FUNDAMENTOWA POD URZĄDZENIA 50 x 50 x 80 cm



A - A

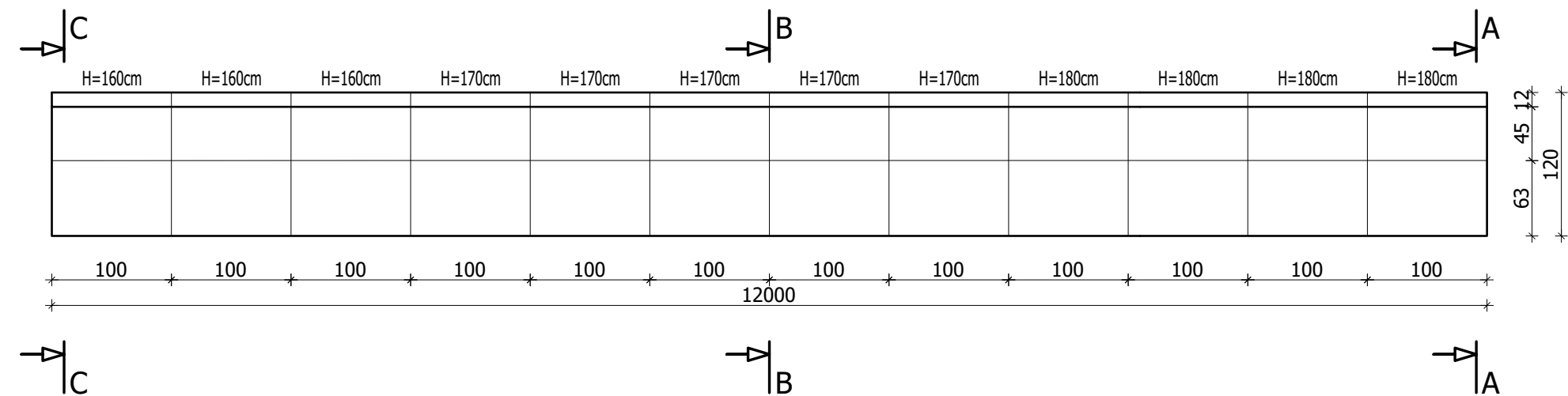


UWAGA!

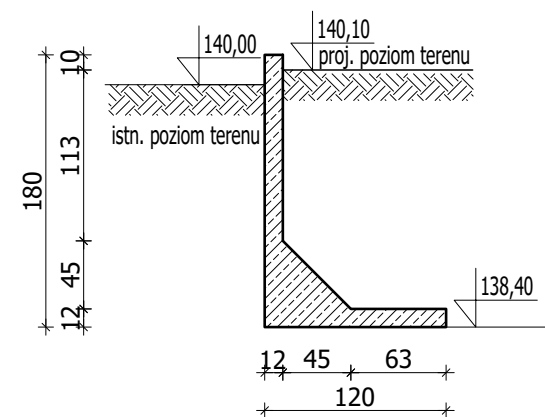
1. Minimalne wymiary fundamentu 50x50x80 cm.
2. Podbudowę pod fundament wykonać z chudego betonu C8/10 gr. min. 10 cm.
3. Śruby montażowe według wytycznych producenta urządzeń.
4. Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie czynników zewnętrznych ze stali nierdzewnej powinny być zaślepię plastikowymi zaślepkami.
5. Minimalne posadowienie 0,8m p.p.t, zalecane 1,00 m p.p.t.

Temat opracowania: BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOŁA DZ. NR 408/10, OBR. CHARZYKOWY, GM. CHOJNICE		
Temat rysunku: FUNDAMENT POD URZĄDZENIA PLACU ZABAW		DATA: 01.12.2023
Inwestor: Gmina Chojnice ul. 31 Stycznia 56a, 89-600 Chojnice		SKALA: 1:25
Projektował: mgr inż. arch. M. Andrzejewska-Słosecka Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 198/71Bg		PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA: ARCHITEKTURA
Opracował: mgr inż. Jakub Kaczmarek		
Sprawdził: mgr inż. arch. M. Wdowiak- Jendrzejczak Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 9/KPOKK/2018		NR RYS: A-09

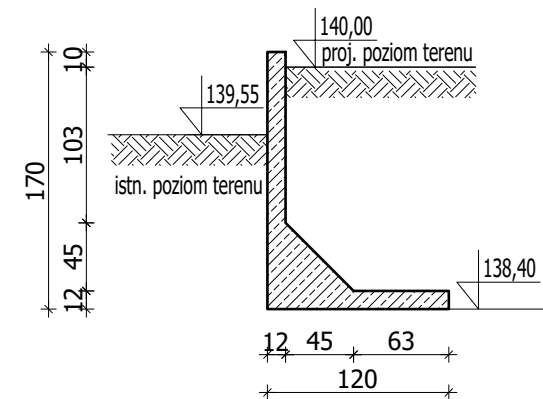
ŚCIANA OPOROWA Z BLOKÓW PREFABRYKOWANYCH TYPU L - WIDOK Z GÓRY



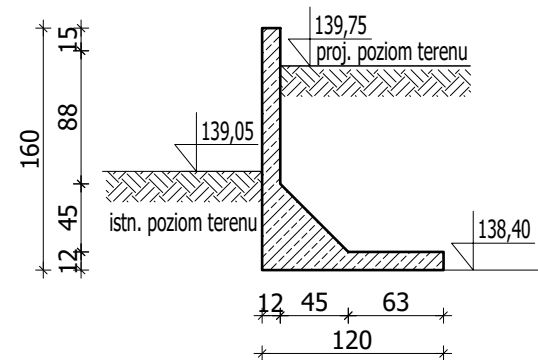
PRZEKRÓJ A-A



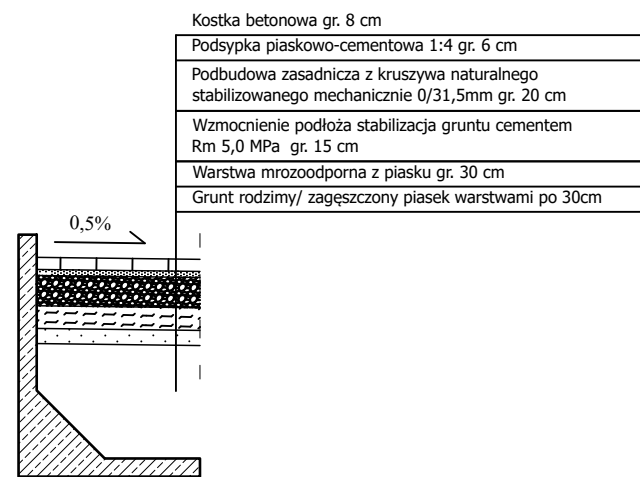
PRZEKRÓJ B-B



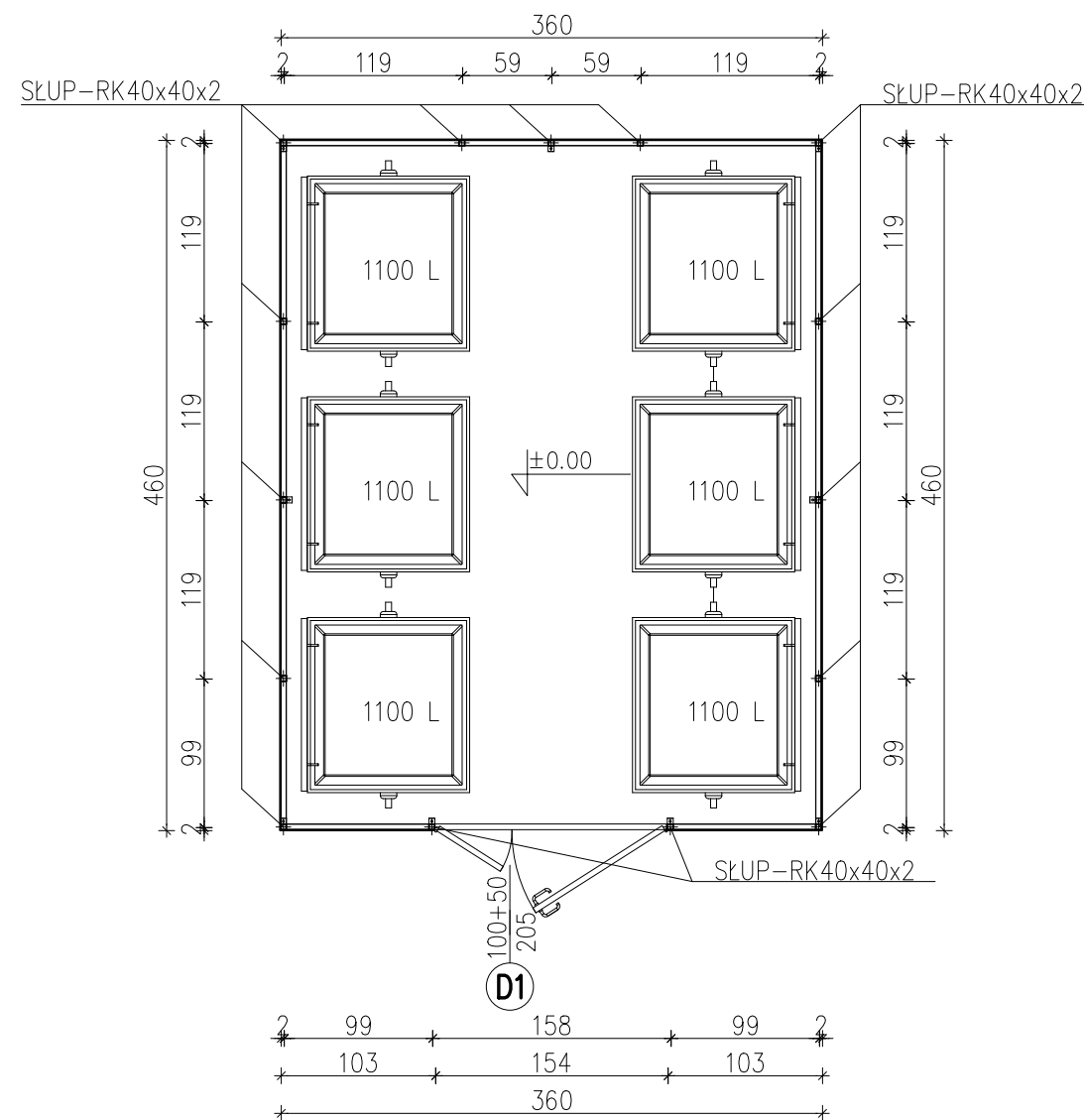
PRZEKRÓJ C-C



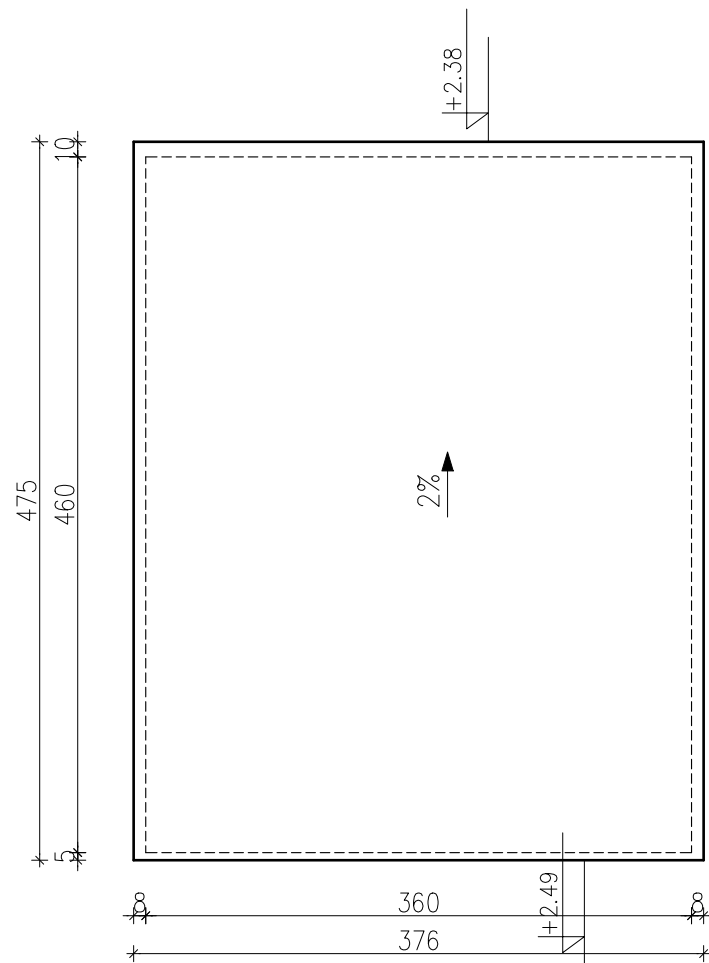
OPIS WARSTW PODŁOŻA



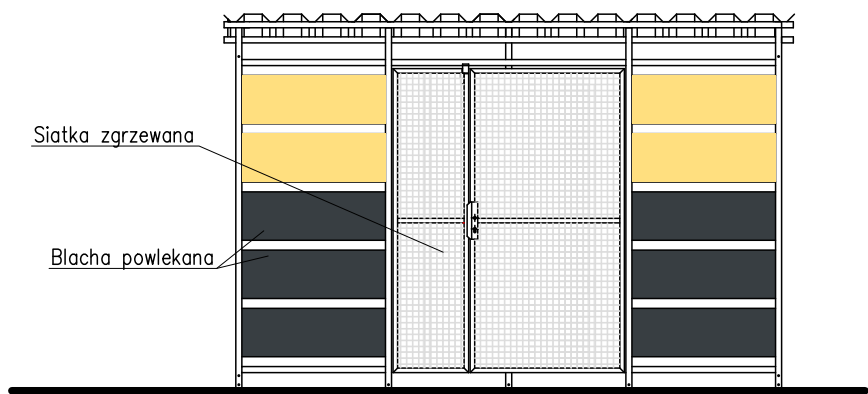
Temat opracowania: BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA DZ. NR 408/10, OBR. CHARZYKOWY, GM. CHOJNICE		
Temat rysunku: RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY MURU OPOROWEGO	DATA: 01.12.2023	
Inwestor: Gmina Chojnice ul. 31 Stycznia 56a, 89-600 Chojnice	SKALA: 1:50	
Projektował: mgr inż. arch. M. Andrzejewska-Słosecka Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 198/71Bg		PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA: ARCHITEKTURA
Opracował: mgr inż. Jakub Kaczmarek		
Sprawdził: mgr inż. arch. M. Wdowiak-Jendrzyczak Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 9/KPOKK/2018		NR RYS: M-01



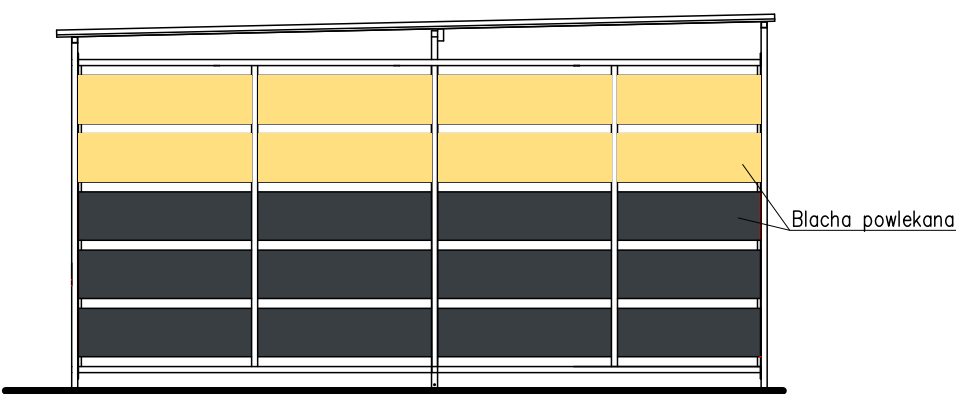
Temat opracowania: BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA DZ. NR 408/10, OBR. CHARZYKOWY, GM. CHOJNICE			
Temat rysunku: WIATA ŚMIETNIKOWA – RZUT PRZYZIEMIA			DATA: 01.12.2023
Inwestor: Gmina Chojnice Ul. 31 Stycznia 56a, 89–600 Chojnice			SKALA: 1:50
Projektował:	mgr inż. arch. M. Andrzejewska–Słosecka Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 198/71Bg		PROJEKT TECHNICZNY
Opracował:	mgr inż. Jakub Kaczmarek		BRANŻA: ARCHITEKTURA
Sprawdził:	mgr inż. arch. M. Wdowiak– Jendrzejczak Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 9/KPÓKK/2018		NR RYS: W–01



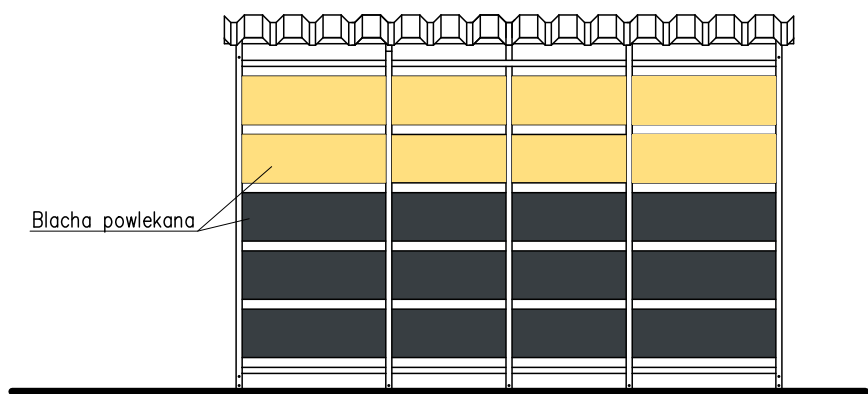
Temat opracowania: BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA DZ. NR 408/10, OBR. CHARZYKOWY, GM. CHOJNICE			
Temat rysunku: WIATA ŚMIETNIKOWA – RZUT DACHU			DATA: 01.12.2023
Inwestor: Gmina Chojnice Ul. 31 Stycznia 56a, 89–600 Chojnice			SKALA: 1: 50
Projektował:	mgr inż. arch. M. Andrzejewska–Słosecka Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 198/71Bg		PROJEKT TECHNICZNY
Opracował :	mgr inż. Jakub Kaczmarek		BRANŻA: ARCHITEKTURA
Sprawdził:	mgr inż. arch. M. Wdowiak– Jendrzejczak Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 9/KPÓKK/2018		NR RYS: W–02



ELEWACJA PRZÓD



ELEWACJA BOK



ELEWACJA TYŁ

- Blacha powlakana;
kolor RAL 7024
- Blacha powlekana;
kolor RAL 1018
- Dach - blacha trapezowa;
kolor ocynk
- Konstrukcja, siatka zgrzewana;
kolor ocynk

Temat opracowania: BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA DZ. NR 408/10, OBR. CHARZYKOWY, GM. CHOJNICE			
Temat rysunku: WIATA ŚMIETNIKOWA – ELEWACJE			DATA: 01.12.2023
Inwestor: Gmina Chojnice Ul. 31 Stycznia 56a, 89–600 Chojnice			SKALA: 1: 50
Projektował:	mgr inż. arch. M. Andrzejewska–Słosecka Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 198/71Bg		PROJEKT TECHNICZNY
Opracował :	mgr inż. Jakub Kaczmarek		BRANŻA: ARCHITEKTURA
Sprawił:	mgr inż. arch. M. Wdowiak– Jendrzejczak Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. 9/KPÓKK/2018		NR RYS: W–03