Jednostka projektowa:

PP-I
PRACOWNIA PROJEKTOWO-INŻYNIERSKA
mgr inż. Łukasz Wiśniewski

ul. Siwa 7, 86-302 Mokre
NIP: 876-243-31-21
REGON: 387333598
www.ppi-wisniewski.pl
e-mail: biuro@ppi-wisniewski.pl
tel. 517-289-182,723-632-723

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Egz. nr ...

DANE INWESTYCJI	
nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa hali sportowej z częścią socjalną i łącznikiem wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowaną na działce nr 626/1, 627/1 oraz 628/2 obręb 0001 w miejscowości Mogilno
adres obiektu budowlanego:	Działka nr 626/1, 627/1 oraz 628/2 obręb 0001 Mogilno m. Mogilno powiat mogileński
kategoria obiektu budowlanego:	**Kategoria XV** – budynki sportu i rekreacji, jak: hale sportowe i widowiskowe, kryte baseny
nazwa jednostki ewidencyjnej:	040903_4 m. Mogilno powiat mogileński
nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:	obręb: 0001 m. Mogilno powiat mogileński
numer działki ewidencyjnej:	działka numer: 626/1, 627/1 oraz 628/2
nazwa inwestora:	Gmina Mogilno
adres inwestora:	ul. Narutowicza 1 88-300 Mogilno

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
Branża architektoniczna: inż. **ANDRZEJ WESOŁOWSKI** specj. architektoniczna Upr. bud. 37/Wa/73		Branża architektoniczna: mgr inż. arch. **BARTOSZ GROSZ** specj. architektoniczna Upr. 1/KPOKK/2017	
Branża konstrukcyjna:		Branża konstrukcyjna:	
Branża sanitarna:		Branża sanitarna:	
Branża elektryczna:		Branża elektryczna:	

Mokre, Listopad 2023 r.

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.
Jednostka projektowa, zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawach autorskich i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. INWESTOR 6

2. LOKALIZACJA 6

3. JEDNOSTKA PROJEKTOWA 6

4. PODSTAWA PROJEKTOWANIA 6

5. CEL OPRACOWANIA 7

6. Kategoria obiektu budowlanego 7

7. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWNIA 7

8. PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY 8

9. OCENA STANU TECHNICZNEGO 8

10. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU 8

11. ANALIZA NATURALNEGO OŚWIETLENIA I NASŁONECZNIENIA POMIESZCZEŃ PRZEZNACZONYCH NA POBYT LUDZI 9

12. WENTYLACJA 9

13. CHARAKTERYSTYCZNE PARMETRY 10

14. OPINIA GEOTECHNICZNA 10

15. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z TEGO OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE 11

16. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE. 11

16.1 ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH 11

Uzbrojenie techniczne działki objętej opracowaniem: 11

16.2 EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH, Z PODANIEM ICH RODZAJU, ILOŚCI I ZASIĘGU ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ 11

16.3 RODZAJU I ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW 11

16.4 WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNYCH ORAZ EMISJI DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ, Z PODANIEM ODPOWIEDNICH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW I ZASIĘGU ICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ 12

16.5 WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE 12

17. INFORMACJA O ZASADNICZNYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO 12

17.1 WYPOSAŻENIE BUDYNKU W INSTALACJE 12
17.2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA 13
17.3 INSTALACJA CEPŁAEJ WODY UŻYTKOWEJ 13
17.4 INSTALACJA KANALIZACYJNA 13
17.5 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA 13
17.6 INSTALACJA ELEKTRYCZNA 13
17.6.1 ZASILANIE 13
17.6.2 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA 14
17.6.3 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH 230 V 14
17.6.4 OCHRONA ODGROMOWA 14
17.6.5 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH 14
17.6.6 DODATKOWA OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM 14
18. analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło 15
18.1 ROCZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ 15
18.2 DOSTEPNE NOŚNIKI ENERGII 15
18.3 WARUNKI PODŁĄCZNIA DO SIECI ZEWNĘTRZNYCH 15
18.4 WYBÓR DWÓCH SYSTEMÓW ZAPOTRZEBOWANIA W ENERGIĘ DO ANALIZY PORÓWNAWCZEJ 15
18.5 OBLICZENIA OPTYMALIZACYJNO-PORÓWNAWCZE DLA WYBRANYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENEGIĘ 15
18.5.1 KOSZT BUDOWY SYSTEMU GRZEWCZEGO OPARTEGO NA ENERGII POCHODZĄCEJ Z NIEODNAWIALNYCH PALIW 15
18.5.2 KOSZT ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA BUDOWY W ENEGIĘ Z NIEODNAWIALNYCH PALIW 15
18.5.3 KOSZT BUDOWY SYSTEMU GRZEWCZEGO OPARTEGO NA WYKORZYSTANIU ENERGII ELEKTRYCZNEJ 16
18.5.4 KOSZT ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA BUDYNKU W ENERGI% PRZY OGRZEWANIU ELEKTRYCZNYN 16
18.5.5 PORÓWNANIE KOSZTÓW BUDOWY INSTALACJI W DWÓCH WARIANTACH W ODNIESIENIU DO KOSZTÓW OGRZEWANIA BUDYNKU 16
18.5.6 WYNIKI ANALIZY PORÓWNAWCZEJ I WYBÓR SYSTEMU ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ 16
19. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ 16
19.1 CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA OBIEKTU 16
19.2 USYTUOWANIE OBIEKTU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO 17

19.3 CHARAKTER ZAGROŻENIA POŻAROWEGO 17
19.4 PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB 17
19.5 GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO 18
19.6 OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM 18
19.7 PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE 18
19.8 WYMAGANIA KLASY ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ ODPORNOŚCI ELEMENTÓW I STOPNIU ROZPRZESTRZENIANIA OGNIA 18
19.8.1 GŁÓWNA KONSTRUKCJA NOŚNA 19
19.8.2 KONSTRUKCJA DACHU 19
19.8.3 ŚCIANY ZEWNĄTRZNE 19
19.8.4 ŚCIANY WEWNĘTRZNE 19
19.8.5 POKRYCIE DACHU 19
19.8.6 POZOSTAŁE ELEMENTY BUDOWLANE 19
19.9 WARUNKI EWAKUACYJNE 20
19.9.1 DROGI EWAKUACYJNE, OZNAKOWANIE 20
19.9.2 PRZEJŚCIE EWAKUACYJNE 20
19.9.3 WYJŚCIE EWAKUACYJNE 20
19.9.4 SZEROKOŚĆ I WYSOKOŚĆ DRÓG EWAKUACYJNYCH 20
19.10 SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH 20
19.10.1 INSTALACJA WENTYLACJI 20
19.10.2 INSTALACJA ELEKTROENERGETYCZNA 21
19.10.3 INSTALACJA ODGROMOWA 21
19.11 DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH 21
19.11.1 PRZWECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU 21
19.11.2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA PRZECIWPOŻAROWA 21
19.11.3 AWARYJNE OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE 21
19.11.4 WYPOSAŻENIE W PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY 21
19.11.1 ZAOPATRZEBIE W WODĘ DO WEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU 22
19.11.2 ZAOPATRZEBIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU 22
19.12 DROGI POŻAROWE I DOJŚCIA DO DRÓG 22
20. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY KONSERWATORSKIEJ 22
21. OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY 22

21.1 DANE PODSTAWOWE 22
21.2 UKŁAD KONSTRUKCYJNY PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO 23
21.3 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PROJEKTOWANEGO BUDYNKU 23
21.3.1 ŁAWY FUNDAMENTOWE 23
21.3.2 ŚCIANY FUNDAMENTOWE 23
21.3.3 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE 23
21.3.4 SŁUPY I RDZENIE ORAZ ŚCIANY ŻELBETOWE 24
21.3.5 ŚCIANY WEWNĘTRZNE 24
21.3.6 WIEŃCE 24
21.3.7 NADPROŻA I PODCIĄGI 24
21.3.8 KOMINY 24
21.3.9 KONSTRUKCJA DACHU ŁUKOWEGO 24
21.3.10 POSZYCIE DACHU NAD HALĄ SPORTOWĄ 24
21.3.11 POSZYCIE STROPODACHU 25
21.3.12 IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE 25
21.3.13 IZOLACJE TERMICZNE 25
21.3.14 PODŁOGI 25
21.3.15 TYNKI I OKŁADZINY 25
21.3.16 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA 25
21.3.17 OBRÓBKI BLACHARSKIE 26
DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE 27

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowalnego dla projektu „ Budowa hali sportowej z częścią socjalną i łącznikiem wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowaną na działce nr 626/1, 627/1 oraz 628/2 obręb 0001 w miejscowości Mogilno”

1. INWESTOR

Gmina Mogilno
ul. Narutowicza 1
88-300 Mogilno

2. LOKALIZACJA

Budowa hali sportowej z częścią socjalną i łącznikiem
Województwo: Kujawsko-Pomorskie
Powiat: Mogileński
Miejscowość: Mogilno
Jednostka ewidencyjna: 040903_4, Mogilno
Obręb ewidencyjny: 0001, Mogilno
Nr działek: 626/1, 627/1 oraz 628/2

3. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Pracownia Projektowo-Inżynierska
mgr inż. Łukasz Wiśniewski
ul. Siwa 7
86-302 Mokre

4. PODSTAWA PROJEKTOWANIA

Podstawą do opracowania projektu są:

- Umowa z zamawiającym nr WFE.2721.21.2023;
- Wizja lokalna z dnia 28 lipca 2023 r.;
- Mapa do celów projektowych dla działki nr 626/1, 627/1 oraz 628/2 obręb 0001 Mogilno;
- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych;
- Obowiązujące przepisy i normy prawno-budowlane w zakresie przedmiotu zadania objętego projektem;
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
- Decyzji nr 46/CP/23 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- Ustawa z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków;

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej;
- Ustawa z dnia 24.08.1991 r. o ochronie przeciwpożarowej;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów ;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych ;
- PN-B-02852 Polska Norma Ochrona przeciwpożarowa budynków Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
- Obowiązujące przepisy i normy prawno-budowlane w zakresie przedmiotu zadania objętego projektem.

5. CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku hali sportowej z częścią socjalną i łącznikiem wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowaną na działce nr 626/1, 627/1 oraz 628/2 obręb 0001 w miejscowości Mogilno.

Budynek zaprojektowano jako bryła złożona. Centralną częścią jest hala sportowa wpisana na planie prostokąta o wymiarach 23,30m x 34,78m i wysokości 11,66m. Od strony północnej i wschodniej jest część socjalna wpisany na planie litery „L" o wymiarach 21,08m x 24,62m i wysokości 4,0m. Łącznik z istniejącym budynkiem Szkoły Podstawowej wpisany na planie prostokąta o wymiarach 3,16m x 8,94m i wysokości 4,0m. Budynek zaprojektowano jako obiekt parterowy, niepodpiwniczony. Dach nad halą łukowy wykonany z blachy konstrukcyjnej samonośnej pokryty wełną mineralną oraz poszyciem z blachy. Dach nad częścią socjalną i łącznikiem płaski kryty papą termozgrzewalną. Elewacje wykończone tynkiem, płytą warstwową w stonowanej kolorystyce. Nad wejściami zadaszenie szklane.

Teren działek nr 627/1, 628/2 oraz 626/1 obręb 0001 w m. Mogilno należy zniwelować do rzędnej 95,30 m.n.p.m.

Rzędna projektowanego poziomu zerowego budynku wynosi +/- 0,00 = 95,32 m.n.p.m.

6. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kategoria obiektu budowlanego:

Kategoria XV – budynki sportu i rekreacji, jak: hale sportowe i widowiskowe, kryte baseny

7. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWNIA

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku hali sportowej z częścią socjalną i łącznikiem wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowaną na działce nr 626/1, 627/1 oraz 628/2 obręb 0001 w miejscowości Mogilno.

Niniejszy opis dotyczy budowy budynku hali sportowej z częścią socjalną i łącznikiem oznaczonych na części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu. Planowany sposób użytkowania opisywanego budynku:

- budynek hali sportowej wraz z częścią socjalną i łącznikiem;
- budynek przeznaczony do przebywania powyżej 50 osób jednocześnie [np. apel].

Niniejsze opracowanie nie przewiduje innego sposobu użytkowania niż powyższe – budynek hali sportowej wraz z częścią socjalną i łącznikiem.

8. PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Projektuje się budynek hali sportowej wraz z częścią socjalną i łącznikiem. Centralną część obiektu stanowi hala sportowa [P16] z nawierzchnią poliuretanową z przeznaczeniem do przebywania więcej niż 50 osób jednocześnie. Część socjalną wraz z łącznikiem stanowią łącznik [P1] z istniejącym budynkiem Szkoły Podstawowej nr 2 w Mogilnie, komunikacje [P2], szatnie dla użytkowników [P4, P7, P9], umywalnie z wydzielonym ustępem [P5, P6, P8], przedsionki [P13, P15], WC [P12, P14], WC dla niepełnosprawnych [P11], pomieszczenie gospodarcze [P10], pomieszczenie porządkowe [P3], magazyn dla sprzętu sportowego [P17] oraz pokój dla nauczycieli [P19] wraz z łazienką dla nauczycieli [P18] oraz korytarz [P20].

Budynek zaprojektowano jako obiekt parterowy, niepodpiwniczony. Dach nad halą łukowy o konstrukcji z blachy samonośnej ocieplony wełną i pokryty blachą. Dach nad częścią socjalną i łącznikiem płaski kryty papą termozgrzewalną. Elewacje wykończone tynkiem cienkowarstwowym w stonowanej kolorystyce. Nad wejściami zadaszenie szklane.

9. OCENA STANU TECHNICZNEGO

Działka objęta opracowaniem jest zabudowana istniejącym budynkiem szkoły. Zakres opracowania nie wpływa istotnie na istniejący budynek co za tym idzie ocena stanu technicznego nie jest wymagana.

10. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU

Projektuje się budynek hali sportowej wraz z częścią socjalną i łącznikiem do budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w Mogilnie. Budynek zaprojektowano jako obiekt parterowy, niepodpiwniczony.

Działka od strony zachodniej i wschodniej jest zabudowa odpowiednio budynkiem Szkoły Podstawowej nr 2 w Mogilnie i boiskiem sportowym. Planowana inwestycja będzie zlokalizowana w centralnej części działki nr 626/1, 627/1 oraz 628/2.

Co do formy zabudowy decyzji nr 46/CP/23 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego narzuca następujące parametry:

Lp.	**Ustalenia decyzji nr 46/CP/23**	**Zastosowanie w opracowaniu dla terenu oznaczonego symbolem**	**Spełnienie decyzji nr 46/CP/23**
1	Rodzaj inwestycji	Zaprojektowano halę sportową z częścią socjalną i łącznikiem wraz z infrastrukturą towarzyszącą	**Warunek spełniony**
2	Realizacja inwestycji	Na działkach nr 626/1, 627/1, 628/2 obręb m. Mogilno	**Warunek spełniony**
3	Linie rozgraniczające wg załącznika graficznego		**Warunek spełniony**
I	Warunki i wymagania w zakresie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego		
4	Parametry inwestycji		
a)	Funkcja terenu - Teren usług oświaty	Hala sportowa wraz z częścią socjalną i łącznikiem	**Warunek spełniony**
b)	Rodzaj inwestycji	Budowa hali sportowej z częścią socjalną i łącznikiem wraz z infrastrukturą towarzyszącą	**Warunek spełniony**
c)	Zabudowa wolnostojąca bądź zespolona / do dwóch kondygnacji nadziemnych	Zespolony z istniejącym budynkiem szkoły poprzez łącznik / jednokondygnacyjny	**Warunek spełniony**

d)	Geometria dachu hali: Łukowa	Hala sportowa – geometria dachu: Łukowy	**Warunek spełniony**
	Geometria dachu łącznika i części socjalnej: płaski o kącie nachylenia do 10°	Łącznik i część socjalna - geometria dachu: płaski o kącie nachylenia 3°	**Warunek spełniony**
e)	Wysokość zabudowy do 12,5m	Wysokość zabudowy: 11,68 m	**Warunek spełniony**
f)	Szerokość elewacji frontowej do 45 m	Szerokość elewacji: 41,64 m	**Warunek spełniony**
g)	Wskaźnik wielkości powierzchni zabudowy max. 70%	Wskaźnik zabudowy: 40,5%	**Warunek spełniony**
h)	Powierzchnia biologicznie czynna: min. 10%	Powierzchnia biologicznie czynna: 10%	**Warunek spełniony**
4-6	Linia zabudowy		**Warunek spełniony**

Po powyższej analizie uwzględniającej ustalenia decyzji nr 46/CP/23 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego stwierdzono ze planowana inwestycja spełnia wszystkie ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

11. ANALIZA NATURALNEGO OŚWIETLENIA I NASŁONECZNIENIA POMIESZCZEŃ PRZEZNACZONYCH NA POBYT LUDZI

Stosunek powierzchni okien liczonej w świetle ościeżnic do powierzchni podłogi w projektowanych pomieszczeniach mieszkalnych i usługowych wyniesie powyżej 1:8.

Pomieszczenia będą oświetlone światłem słonecznym od strony:

- południowej: szatnie;
- wschodniej i zachodniej: hala sportowa.

Bez oświetlenia światłem dziennym pozostaną: komunikacja, pokój dla nauczycieli wraz z łazienką dla nauczycieli, magazyn sprzętu sportowego, pomieszczenie gospodarcze, WC oraz umywalnie.

12. WENTYLACJA

W pomieszczeniach sanitarnych i szatniowych zaprojektowano wentylacja mechaniczną nawiewno-wywiewną. W pomieszczeniach szatniowych [P4, P7, P9] należy zapewnić co najmniej czterokrotną wymianę powietrza na godzinę co stanowi wymianę powietrza w ilości 180 m3/h. W pomieszczeniach umywalni [P5, P6, P8] należy zapewnić co najmniej pięciokrotną wymianę powietrza na godzinę co stanowi wymianę powietrza w ilości 150 m3/h oraz w wydzielonych ustępach powietrza w ilości 50 m3/h. W pomieszczeniach WC [P12, P14] należy zapewnić wymianę powietrza w ilości 100 m3/h.

Okna należy wyposażyć w górnej części ramy okiennej w nawiewniki o regulowanym stopniu otwarcia (regulacja ręczna lub automatyczna, np. higrosterowana). W drzwiach łazienki i wydzielonego ustępu u dołu skrzydła należy umieścić otwory o łącznej powierzchni 220 cm2 lub wykonać podcięcie o wysokości odpowiadającej powierzchni ww. otworów.

Dla hali sportowej projektuje się wentylacje mechaniczną nawiewno-wywiewną. Przewiduje się maksymalną liczbę osób w liczbie 50 – osób. Przewiduje się wymianę powietrza 50m3/h/osobę. Łączne zapotrzebowanie w wymianę powietrza to 2500 m3/h. Szczegóły dotyczące wentylacji mechanicznej w projekcie technicznym branży sanitarnej.

13. CHARAKTERYSTYCZNE PARMETRY

Podstawowe parametry przedmiotowej inwestycji:

Parametry inwestycji	Budowa hali sportowej wraz z łącznikiem	
	Hala sportowa	Łącznik wraz z częścią socjalną
Powierzchnia zabudowy	1105,46 m^2	
Powierzchnia użytkowa	1022,96 m^2	
Kubatura	7728,07 m^3	
Szerokość elewacji budynku	41,64 m	
Długość elewacji budynku	37,49 m	
Rodzaj dachu/Pokrycie dachu	Dach łukowy / blacha	Dach płaski / pokrycie papą
Procent spadku dachu	Łuk	2,86 ° [5%]
Wysokość najwyżej położonej części dachu od poziomu terenu	11,66 m	4,00
Powierzchnia zabudowy [istniejąca]	10,1 % [pow. 688,05/6813,67]	
Powierzchnia utwardzona betonowe [istniejąca]	16,62 % [pow. 1132,30/6813,67]	
Powierzchnie istniejącej infrastruktury sportowej [istniejąca]	18,47 % [pow. 1258,73/6813,67]	
Powierzchnia zabudowy [projektowana łącznie z istniejącą]	26,32 % [pow. 688,05+1105,46/6813,67]	
Powierzchnia utwardzona betonowe [projektowana łącznie z istniejącą]	6,45 % [pow. 1132,30-692,62/6813,67]	
Powierzchnie istniejącej infrastruktury sportowej [projektowana łącznie z istniejącą / likwidacja placu zabawa o powierzchni piaskowej]	14,26 % [pow. 972,16/6813,67]	
Powierzchnia biologicznie czynna	52,82 %	
Wskaźnik intensywności zabudowy	0,25	
Liczba kondygnacji podziemnych	1	
Podpiwniczenie	Nie	
Poddasze użytkowe	Nie	

14. OPINIA GEOTECHNICZNA

Stosownie do § 4 ust.2 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2002 r. (Dz. U. 2012 poz. 463) oraz normy europejskiej PN-EN 1997-1:2008 (Eurokod 7) warunki gruntowe w rejonie obiektu należy sklasyfikować jako proste.

Stosownie do § 4 ust.3 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2002 r. (Dz. U. 2012 poz. 463) budynek zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan wód gruntowych oraz podłoża gruntowego.

Wszelkie prace fundamentowe należy prowadzić w sposób, który nie naruszy struktury i stanu gruntu rodzimego.

15. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z TEGO OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Obiekt jest w pełni dostosowany dla osób niepełnosprawnych, osób ze szczególnymi potrzebami, w tym osób starszych. Zaprojektowano miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych odpowiednio oznakowane z bez progowym dostępem do budynku. Komunikacja ogólna w budynku posiada drogi poruszania się o szerokościach wystarczających do poruszania się osób na wózkach inwalidzkich. Łazienka również dostosowano dla osób niepełnosprawnych zapewniając przestrzeń manewrową min. 1,5x1,5 m oraz drzwi i przybory sanitarne dostosowane dla niepełnosprawnych. Wszystkie przejęcia zaprojektowano jako bez progowe.

16. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.

Zastosowane w projekcie rozwiązania techniczno-przestrzenne eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi. Zastosowanie dopuszczonych do powszechnego obrotu materiałów i wyrobów budowlanych oraz wbudowanie ich w sposób nie stanowiący zagrożenia dla użytkowników i sąsiadów, materiały budowlane z atestami i aprobatami technicznymi. Budynek zaprojektowany w taki sposób, aby podczas jego budowy, ubytkowania i rozbiórki nie stanowił w ciągu jego całego cyklu życia zagrożenia dla higieny ani zdrowia czy bezpieczeństwa pracowników, osób go zajmujących lub sąsiadów, nie wywierał w ciągu jego całego cyklu życia nadmiernego wpływu na jakość środowiska ani na klimat.

16.1 ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH

Uzbrojenie techniczne działki objętej opracowaniem:

- **Woda** – z istniejącego przyłącza wodociągowego;
- **Kanalizacja sanitarna** – do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej;
- **Odprowadzenie wody opadowej** – powierzchniowo na teren działki inwestora;
- **Energia elektryczna** – z istniejącego przyłącza energetycznego;
- **Ogrzewanie** – własne, istniejąca kotłownia.

Informacje o wyposażeniu instalacyjno-budowlanym zawarte w pkt. 17.

16.2 EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH, Z PODANIEM ICH RODZAJU, ILOŚCI I ZASIĘGU ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ

Budynek spełnia warunki ochrony atmosfery. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych oraz płynnych nie większa niż przewidują odpowiednie normy. Budynek i jego instalacje grzewcze, oświetleniowe i wentylacyjne zaprojektowane w taki sposób, aby utrzymać na niskim poziomie ilość energii wymaganej do jego użytkownika, przy uwzględnieniu potrzeb zajmujących go osób i miejscowych warunków klimatycznych. Zewnętrzne przegrody budowlane z materiałów spełniających wymogi izolacyjności cieplnej przewidziane dla tego typu budynków zgodne z normą cieplną oraz z atestami.

16.3 RODZAJU I ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW

Wytwarzane odpady to głównie: papier, folia, odpady mieszane.

Odpady stałe segregowane i gromadzone w specjalnych pojemnikach wyznaczonym na planie zagospodarowania i wywożone przez służby utrzymania czystości.

16.4 WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNYCH ORAZ EMISJI DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ, Z PODANIEM ODPOWIEDNICH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW I ZASIĘGU ICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ

Obiekt realizowany jako budynek hala sportowa wraz z częścią socjalną i łącznikiem z projektowanym jego wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym, nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji. W budynku również nie są przewidziane urządzenia, które byłyby źródłem promieniowania zagrażającego użytkownikom i środowisku. Budynek zaprojektowany w taki sposób, aby hałas odbierany przez osoby go użytkujące lub znajdujące się w pobliżu tego budynku nie przekraczał poziomu stanowiącego zagrożenie dla ich zdrowia oraz pozwala im spać, odpoczywać i pracować w zadowalających warunkach. Przegrody zewnętrzne i wewnętrzne o odpowiedniej izolacyjności akustycznej dla dźwięków powietrznych i uderzeniowych.

16.5 WPŁYWU OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan. Nie planuje się usuwania istniejących drzew. Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan wód gruntowych oraz podłoża gruntowego.

Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy budynków pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza powierzchnią zabudowy i utwardzonych dojść i dojazdów.

17. INFORMACJA O ZASADNICZNYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

17.1 WYPOSAŻENIE BUDYNKU W INSTALACJE

Pomieszczenia projektowanego budynku hali sportowej wraz z częścią socjalną i łącznikiem wyposażone będą w instalacje wewnętrzne:

- Ziemnej wody użytkowej;
- Ciepłej wody użytkowej;
- Kanalizacji sanitarnej;
- Grzewczą;
- Wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej.

Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia działki objętej opracowaniem:

- **Woda** – długość instalacji 20 mb, rura polietylenowa z materiału w klasie PE100 o średnicy 50mm oraz grubości ścianki 2,3mm;
- **Kanalizacja sanitarna** – długość instalacji 22mb, rura kanalizacyjna zewnętrzna PVC o średnicy 160mm oraz grubości ścianki 4,7mm;
- **Odprowadzenie wody opadowej** – powierzchniowo na teren działki inwestora oraz do istniejącego przyłącza kanalizacji deszczowej;
- **Energia elektryczna** – długość WLZ 20 mb, kabel ziemny typu YKXS 5x35 mm2;

- **Ogrzewanie** – istniejąca kotłownia z źródłem ciepła w postaci kotła gazowego o mocy 225 kW.

17.2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Zasilanie budynku w wodę z istniejącego przyłącza wodociągowego przyłączonego do istniejącej zabudowy działki objętej opracowaniem tj. budynku Szkoła Podstawowa nr 2 im. M. Konopnickiej.

Przewidywane przeciętne zużycie wody wyniesie 0,6 m3 /dobę. Ciepła woda użytkowa podgrzewana będzie w istniejącym pojemnościowym zasobniku c.w.u. zlokalizowanym w istniejącej kotłowni. Projektuje się cyrkulację ciepłej wody użytkowej w toaletach tj. najdalszym odcinku instalacji na parterze. Na powrocie przewodu cyrkulacyjnego do zasobnika zamontować pompę cyrkulacyjną. Instalację wodociągową projektuje się wykonać z przewodów z tworzywa sztucznego, np. polietylenu sieciowanego, łączonych poprzez zaciskanie lub zgrzewanie, w izolacji termicznej i akustycznej. Rurociągi należy prowadzić w warstwie podposadzkowej oraz w bruzdach ścian w izolacji termicznej odpowiedniej do średnicy i przeznaczenia instalacji - grubości min. 20 mm. Bruzdy o głębokości większej niż 30 mm należy wykonać w trakcie wznoszenia ścian. Na pionach należy zabudować zawory odcinające. Przed włączeniem instalacji do obiegu należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 0,9 MPa oraz dezynfekcję i płukanie przewodów. Z badania szczelności należy sporządzić protokół i dołączyć do dziennika budowy.

17.3 INSTALACJA CEPŁAEJ WODY UŻYTKOWEJ

Ciepła woda użytkowa będzie przygotowywana poprzez istniejący pojemnościowy zasobnik c.w.u. zlokalizowany w pomieszczeniu istniejącej kotłowni w budynku Szkoła Podstawowa nr 2 im. M. Konopnickiej.

17.4 INSTALACJA KANALIZACYJNA

Ścieki z przyborów sanitarnych odprowadzane będą projektowaną instalacją kanalizacyjną pionową i poziomą, i projektowanym przyłączem z rur PVC średnicy 160 mm do istniejącego przyłącza kanalizacyjnego znajdującego się w budynku Szkoła Podstawowa nr 2 im. M. Konopnickiej. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej wykonana zostanie z rur PVC wg PN-74/C-89200 łączonych na kielichy metodą wciskową z uszczelkami gumowymi. Piony kanalizacyjne należy zakończyć kominkami odpowietrzającymi wyprowadzonymi ponad dach budynku. Rurociągi należy prowadzić pod posadzką, po ścianie lub w bruzdach, przykrytych warstwą chudego betonu, ze spadkiem min. 2 % w kierunku pionu. Bruzdy o głębokości większej niż 30 mm należy wykonać w trakcie wznoszenia ścian.

17.5 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Zaopatrzenie w ciepło dla projektowanego obiektu odbywać się będzie z istniejącego źródła ciepła w istniejącej kotłowni zlokalizowanej w budynku Szkoła Podstawowa nr 2 im. M. Konopnickiej. Budynek Szkoły jest ogrzewany poprzez piec gazowy o mocy 225 kW. Istniejący piec jest wystarczający aby obsłużyć nowoprojektowane pomieszczenia.

Hala sportowa będzie ogrzewana za pomocą urządzeń grzewczych zamontowanego przy systemie wentylacji mechanicznej hali.

17.6 INSTALACJA ELEKTRYCZNA

17.6.1 ZASILANIE

Zaopatrzenie w energię elektryczną obiektu odbywać się będzie z istniejącego przyłącza energetycznego znajdującego się na działce objętej opracowaniem.

17.6.2 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami YDYżo 3 x 1,5 mm² o izolacji 750 V jako wtynkową lub w niezapalnych rurkach i listwach PCV, a w przypadku prowadzenia po konstrukcji drewnianej stosując typowy osprzęt bakelitowy wpuszczany w tynk lub ściany gipsowo kartonowe. Zaprojektowano oświetlenie wewnętrzne jako żarowe. Sterowanie oświetleniem ręczne lokalnie. Wyłączniki montować na wysokości 1,1 - 1,3 m nad podłogą. Jako zabezpieczenie obwodowe przewidziano bezpieczniki instalacyjny S301B10A zainstalowane w tablicy rozdzielczej. Szczegóły dotyczące zastosowanych oprawa wg projektu technicznego branży elektrycznej.

17.6.3 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH 230 V

Instalację gniazd wtykowych 230 V należy wykonać przewodami YDY 3 x 2,5 mm² o izolacji 750 V w tynku lub niepalnych rurkach i listwach PCV stosując typowy osprzęt bakelitowy. Wszystkie gniazda wtykowe instalować z bolcem ochronnym. Zaleca się, aby gniazda były montowane na wysokości 30 cm nad podłogą.

17.6.4 OCHRONA ODGROMOWA

Instalację odgromową wykonać jako zwody poziome naprężane nad kalenicą, oraz zwody niskie z drutu stalowego miedziowanego 7 mm² prowadzone na wspornikach dachowych. Przewody odprowadzające wykonać z materiałów j.w. prowadząc je w bruzdach w rurach ochronnych RL-22. Na wysokości 0,3 m nad poziomem terenu wykonać złącza kontrolne dwuśrubowe. Uziom otokowy wykonać bednarką Fe/Zn 30x4 mm² łącząc do niego metalowy rurociąg wodny i zbrojenie fundamentów. Przed wejściami do obiektu uziom ułożyć w rurze osłonowej PCV 75 mm. Wykonać połączenie uziomu z główną szyną wyrównawczą budynku i szyną PE rozdzielni (połączenie wyrównawcze) taśmą Fe/Zn 30x4 mm². Wymagana rezystancja uziemienia 10.

17.6.5 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

Połączenia wyrównawcze dodatkowe (miejscowe) powinny obejmować wszystkie części przewodzące jednocześnie dostępne urządzeń stałych, oraz części przewodzące obce i być połączone z przewodami ochronnymi wszystkich urządzeń. Połączenie to należy wykonać w tym przypadku na poziomie parteru, łącząc przewód uziemiający z szyną PE w złączu i rozdzielni, oraz rurociąg przyłącza wodnego i pozostałe metalowe instalacje, np.: wodociągową, c.o., c.w.

17.6.6 DODATKOWA OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Jako ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym stosuje się:

a) szybkie wyłączanie zasilania zrealizowane poprzez:
- wkładki przemysłowe małogabarytowe dla zasilania,
- wyłączniki różnicowo-prądowe o czułości 30 mA (dla obwodów gniazd wtykowych i oświetlenia 230 V),
- wyłączniki instalacyjne nadmiarowe typu S-300 dla pozostałych obwodów instalacji 230/400 V.

b) miejscowe połączenia wyrównawcze.

18. ANALIZĘ TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

18.1 ROCZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ

Zapotrzebowanie na energią pierwotną:	Całkowite [kWh/rok] 72 414,30

18.2 DOSTEPNE NOŚNIKI ENERGII

W przypadku realizacji przedmiotowej inwestycji możliwe jest wykorzystanie następujących nocników energii:

- energia elektryczna z sieci energetycznej
- energia pochodząca z paliw nieodnawialnych (np. gaz, olej opadowy, węgiel kamienny)
- energia pochodząca z wykorzystania pomp ciepła.

18.3 WARUNKI PODŁĄCZNIA DO SIECI ZEWNĘTRZNYCH

Występuje możliwości przyłączenia do sieci energetycznej oraz gazowej. Brak możliwości podłączenia do sieci ciepłowniczej. Istniejące źródło ciepła w istniejącej zabudowie to źródło własne z kotłem gazowym o mocy 225 kW.

18.4 WYBÓR DWÓCH SYSTEMÓW ZAPOTRZEBOWANIA W ENERGIĘ DO ANALIZY PORÓWNAWCZEJ

Wybrano do dalszej analizy następujące systemy zapotrzebowanie w energię:

- system oparty na energii pochodzącej z paliw nieodnawialnych;
- system oparty na energii elektrycznej.

18.5 OBLICZENIA OPTYMALIZACYJNO-PORÓWNAWCZE DLA WYBRANYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENEGIĘ

18.5.1 KOSZT BUDOWY SYSTEMU GRZEWCZEGO OPARTEGO NA ENERGII POCHODZĄCEJ Z NIEODNAWIALNYCH PALIW

Koszt (kocioł gazowy) = brak kosztów. Istniejąca zabudowa [budynek SP] zasilany z źródła własnego w postaci kotłowni z kotłem na gaz. Planowana inwestycja może być zasilana z istniejącego źródła.

W przypadku potrzeby modernizacji kotłowni z uwagi na zużycia bądź zwiększenie mocy kotła dla przykładu koszt zakupu kotła o mocy 596 kW wynosi 200 855,47 zł.

18.5.2 KOSZT ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA BUDOWY W ENEGIĘ Z NIEODNAWIALNYCH PALIW

Średni koszt kWh = 0,30 zł

Przyjmuje się, że 1kWh energii elektrycznej uzyska 4 kW energii cieplnej.

Stąd 1 kWh energii elektrycznej kosztuje:

0,30/4 = 0,075 zł/kWh

Koszt roczny wynosi:

72 414,30 [kWh/rok] * 0,075 zł/kWh = 5 431,07 zł

18.5.3 KOSZT BUDOWY SYSTEMU GRZEWCZEGO OPARTEGO NA WYKORZYSTANIU ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Koszt(energia elektyczna) = 32 000,00 zł

18.5.4 KOSZT ROCZNEGO ZAPOTRZEBOWANIA BUDYNKU W ENERGI% PRZY OGRZEWANIU ELEKTRYCZNYN

Średni koszt Gj = 100,77 zł

Przyjmuje się, że 1 Gj energii elektrycznej uzyskuje 278 kWh energii cieplnej

Średni koszt kWh prądu = 0,62 zł

W przypadku grzejników elektrycznych przyjmuje się, że 1 kW energii elektrycznej uzyskuje 1 kW energii cieplnej.

Koszt roczny wynosi:

72 414,30 [kWh/rok] * 0,62 zł/kWh = 44 896,87 zł

18.5.5 PORÓWNANIE KOSZTÓW BUDOWY INSTALACJI W DWÓCH WARIANTACH W ODNIESIENIU DO KOSZTÓW OGRZEWANIA BUDYNKU

Porównanie kosztów budowy instalacji w dwóch wariantach w odniesieniu do kosztów ogrzewania budynku:

220 855,47 zł (koszt(kocioł gazowy))

32 000 zł (koszt(grzejniki elektryczne))

Porównanie kosztów budowy instalacji w dwóch wariantach w odniesieniu do kosztów ogrzewania budynku:

200 855,47zł (koszt(kocioł gazowy)) – 32 000 zł (koszt(grzejniki elektryczne)) = 168 855,47 zł

Różnica kosztów rocznego zaopatrzenia w energie:

5 431,07 zł (kocioł gazowy) – 44 896,87 zł (grzejniki elektryczne) = 39 465,80 zł

168 855,47/39 465,80=4,28 ~ 4,5 roku.

18.5.6 WYNIKI ANALIZY PORÓWNAWCZEJ I WYBÓR SYSTEMU ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ

Z analizy porównawczej wynika, iż całkowity zwrot kosztów związanych z budową droższego systemu zaopatrzenia w energie dla budynku wyniósłby ok. 4,5 roku. Biorąc pod uwagę czas zwrotu, przyjęto jako wariant optymalny zastosowanie systemu grzewczego opartego na energii pochodzącej z kotła gazowego. W przypadku modernizacji kotłowni źródło ogrzewania w postaci kotła gazowego jest bardziej ekonomiczne w perspektywie dalszej eksploatacji.

19. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

19.1 CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA OBIEKTU

Parametry inwestycji	Budowa hali sportowej wraz z łącznikiem	
	Hala sportowa	Łącznik wraz z częścią socjalną
Powierzchnia zabudowy	1105,46 m^2	
Powierzchnia użytkowa	1022,96 m^2	
Kubatura	7728,07 m^3	
Szerokość elewacji budynku	41,64 m	
Długość elewacji budynku	37,49 m	
Rodzaj dachu/Pokrycie dachu	Dach łukowy / blacha	Dach płaski / pokrycie papą
Procent spadku dachu	Łuk	2,86 ° [5%]

Wysokość najwyżej położonej części dachu od poziomu terenu	11,66 m	4,00
Powierzchnia zabudowy [istniejąca]	10,1 % [pow. 688,05/6813,67]	
Powierzchnia utwardzona betonowe [istniejąca]	16,62 % [pow. 1132,30/6813,67]	
Powierzchnie istniejącej infrastruktury sportowej [istniejąca]	18,47 % [pow. 1258,73/6813,67]	
Powierzchnia zabudowy [projektowana łącznie z istniejącą]	26,32 % [pow. 688,05+1105,46/6813,67]	
Powierzchnia utwardzona betonowe [projektowana łącznie z istniejącą]	6,45 % [pow. 1132,30-692,62/6813,67]	
Powierzchnie istniejącej infrastruktury sportowej [projektowana łącznie z istniejącą / likwidacja placu zabawa o powierzchni piaskowej]	14,26 % [pow. 972,16/6813,67]	
Powierzchnia biologicznie czynna	52,82 %	
Wskaźnik intensywności zabudowy	0,25	
Adres	Dz. nr 626/1, 627/1 oraz 628/2 obręb 0001 Mogilno	
Przeznaczenie	Budynek hali sportowej wraz z częścią socjalną i łącznikiem	
Sposób użytkowania	j.w.	
Ilość kondygnacji	kondygnacje nadziemne	1
	kondygnacja podziemna	0
Odległość od obiektów sąsiadujących	Powyżej 8,00 m	
Kategoria zagrożenia ludzi	ZL III	
Przewidywana liczba osób	ponad 50 będących stałymi użytkownikami w myśl par. 4 pkt 1 WT	
Podział na strefy pożarowe	Budynek znajduje się w jednej strefie pożarowej	
Lokalizacja stref zagrożenia wybuchem	Nie występuje	
Występowanie strefy zagrożenia ludzi	Nie występuje	
Drogi pożarowe	Drogi pożarowe zgodnie z obowiązującymi normami	

19.2 USYTUOWANIE OBIEKTU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO

Odległość od budynków określanych jako ZL jest większa niż 8 m.

Odległość od budynków określanych jako PM jest większa niż 8 m.

Odległość od granicy działki jest zgodna z WT.

19.3 CHARAKTER ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

Budynek hali sportowej wraz z częścią socjalną i łącznikiem – kategoria zagrożenia ludzi ZL III.

19.4 PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB

Przyjmuje się ze w hali sportowej będzie przebywać jednocześnie więcej niż 50 osób. W czasie zajęć sportowych hala sportowa będzie użytkowana przez nie więcej niż 50 osób natomiast w czasie chwilowych zgromadzeń np. apeli w hali może znajdować się więcej niż 50 osób.

Pozostałe pomieszczenia w obiekcie objętym opracowaniem będą użytkowana przez nie więcej niż 50 osób jednocześnie.

19.5 GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

W budynkach zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL gęstość obciążenia ogniowego nie określa się.

19.6 OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM

W obiekcie nie przewiduje się występowania pomieszczeń ani stref zagrożonych wybuchem.

19.7 PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE

Zgodnie z §227. [Dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych] dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynków ZL określa poniższa tabela:

Kategoria zagrożenia ludzi	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m^2			
	w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	w budynku wielokondygnacyjnym		
		niskim (N)	średniowysokim (SW)	wysokim i wysokościowym (W) i (WW)
1	2	3	4	5
ZL I, ZL III, ZL IV, ZL V	**10 000**	8 000	5 000	2 500
ZL II	8 000	5 000	3 500	2 000

Z powyższej tabeli wynika że dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 10 000 m2.
Budynek stanowi jedną strefę pożarową, której powierzchnia wynosi **1022,96 m2** i nie przekracza maksymalnej, dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej.

19.8 WYMAGANIA KLASY ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ ODPORNOŚCI ELEMENTÓW I STOPNIU ROZPRZESTRZENIANIA OGNIA

Budynek w którym znajdują się pomieszczenia objęte opracowaniem zakwalifikowano jako budynek niski – wysokość budynku wynosi 11,68 m mierzona od poziomu terenu wokół budynku do kalenicy (§ 8. [Podział budynków na grupy wysokości] – 1) niskie (N) – do 12 m włącznie nad poziomem terenu lub mieszkalne o wysokości do 4 kondygnacji nadziemnych włącznie;) oraz kategorii zagrożenia ludzi ZLIII (§ 209. [Podział budynków ze względu na bezpieczeństwo pożarowe] – pkt. 2 ust. 1) ZL III - użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II;) zgodnie z §212. [Klasy odporności pożarowej budynków lub ich części] kwalifikuje się jako klasę odporności pożarowej „C".

Na podstawie § 212 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiada budynki i ich usytuowanie, obniżono klasę odporności pożarowej budynku z klasy „C" do klasy „D".

Zgodnie z §216 wymogi klasy odporności pożarowej elementów budynku powinny spełniać co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku[5) *)]					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop[1)]	ściana zewnętrzna[1), 2)]	ściana wewnętrzna[1)]	przekrycie dachu[3)]
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R 30	-	R E I 30	E I 30 (o↔ i)	-	-

19.8.1 GŁÓWNA KONSTRUKCJA NOŚNA

Konstrukcja w postaci murowanych ścian nośnych gr. 24 cm oraz 18 cm z bloczków wapienno – piaskowych silikatowych, podciągiem i nadprożami żelbetowymi w grubości ścian. Ściany ocieplony materiałem niepalnym: wełną mineralną. Elementy głównej konstrukcji nośnej o klasie odporności ogniowej minimum **R30** - warunek spełniony.

19.8.2 KONSTRUKCJA DACHU

Konstrukcję dachu stanowi blacha konstrukcyjna samonośna łukowa ocieplona materiałem niepalnym: wełna mineralna i pokryty papą z atestem NRO.

19.8.3 ŚCIANY ZEWNĄTRZNE

Konstrukcja w postaci murowanych ścian nośnych gr. 24 cm oraz 18 cm z bloczków wapienno – piaskowych silikatowych, podciągiem i nadprożami żelbetowymi w grubości ścian. Ściany ocieplony materiałem niepalnym: wełną mineralną. Elementy głównej konstrukcji nośnej o klasie odporności ogniowej minimum R30 - warunek spełniony.

19.8.4 ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Konstrukcja w postaci murowanych ścian nośnych gr. 12 cm z bloczków wapienno – piaskowych silikatowych oraz gr. 18 cm.

19.8.5 POKRYCIE DACHU

Zastosowano pokrycie z blachy nad halą sportową. Izolacja termiczna z wełny mineralnej układana na konstrukcji dachu z blachy.

Konstrukcję dachu nad łącznikiem oraz częścią socjalno-szatniową stanowi strop żelbetowy ocieplony materiałem niepalnym: wełna mineralna i pokryty papą z atestem NRO.

19.8.6 POZOSTAŁE ELEMENTY BUDOWLANE

Stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane – wszystkie elementy budynku powinny spełniać warunek nierozprzestrzeniania ognia NRO.

Elementy wykonane z materiałów niepalnych posiadających także klasę reakcji na ogień, natomiast elementy wykonane z materiałów palnych koniecznie zabezpieczyć do tej klasy środkami posiadającymi Aprobaty Techniczne.

19.9 WARUNKI EWAKUACYJNE

19.9.1 DROGI EWAKUACYJNE, OZNAKOWANIE

Zgodnie z §236 z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej, zwanymi dalej "drogami ewakuacyjnymi".

Ze strefy pożarowej powinno być wyjście bezpośrednio na zewnątrz budynku lub przez inną strefę pożarową.

Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne powinny być zamykane drzwiami.

Drogi ewakuacyjne, kierunki ewakuacji, wyjście ewakuacyjne należy oznakować znakami bezpieczeństwa, tak aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacyjną do wyjścia z budynku w bezpieczne miejsce. Wyjściowy lub kierunkowy znak powinien być widoczny ze wszystkich punktów wzdłuż drogi ewakuacyjnej. Zaleca się stosowanie
znaków bezpieczeństwa podświetlanych wewnętrznie.

19.9.2 PRZEJŚCIE EWAKUACYJNE

Zgodnie z §237 w pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, powinno być zapewnione przejście o długości nieprzekraczającej dla strefy ZL – 40 m.

Ewakuacja z budynku hali przeprowadza się bezpośrednio poprzez drzwi ewakuacyjne i dalej na zewnątrz budynku. Długość przyjścia nie przekracza 40m (*27,06 m od najdalszego miejsca*).

Ewakuacja z pomieszczeń wchodzących w skład części socjalnej przeprowadza się przez korytarz prowadzący do drzwi ewakuacyjne i dalej na zewnątrz budynku. Długość przyjścia w pomieszczeniach nie przekracza 40m (16,01 *m od najdalszego miejsca*).

19.9.3 WYJŚCIE EWAKUACYJNE

Zgodnie z §239 [Wymogi techniczne drzwi ewakuacyjnych] szerokość drzwi w świetle ościeży, stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń wynosi 0,9 m, a w pomieszczeniach sanitarnych wynosi 0,8 m. Wysokość drzwi wynosi min. 2,0 m.

Zastosowane drzwi spełniają powyższy warunek.

19.9.4 SZEROKOŚĆ I WYSOKOŚĆ DRÓG EWAKUACYJNYCH

Zgodnie z §242 szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m.

Szerokość korytarza wynosi min. 1,50 m.

Wysokość drogi ewakuacyjnej będą wynosić 3,00 m.

Drzwi otwierane do wewnątrz pomieszczeń.

19.10 SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH

19.10.1 INSTALACJA WENTYLACJI

Przewody wentylacyjne wykonane z materiałów niepalnych.

19.10.2 INSTALACJA ELEKTROENERGETYCZNA

Projektowana instalacja elektroenergetyczna w budynku będzie spełniała wymagania warunków technicznych określonych w Polskich Normach i przepisach szczegółowych.

19.10.3 INSTALACJA ODGROMOWA

Budynek jest wyposażony w instalacje odgromową.

19.11 DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

19.11.1 PRZWECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

Obowiązek stosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu dotyczy budynków, które mają kubaturę większą niż 1000 m3 lub zawierają strefy będące zagrożone wybuchem.

Przedmiotowy budynek wymaga zastosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

19.11.2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA PRZECIWPOŻAROWA

Budynek będzie wyposażony w hydranty wewnętrzne. Zostaną zastosowane dwa hydranty wewnętrzne Dn25. Lokalizacja zgodnie z częścią rysunkową.

19.11.3 AWARYJNE OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE

Ze względu na brak oświetlenia światłem naturalnym komunikacji należy zaprojektować awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Oświetlenie ewakuacyjne musi działać co najmniej przez 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego. Zanik zasilania opraw oświetlenia podstawowego musi spowodować włączenie oświetlenia ewakuacyjnego. W osi drogi ewakuacyjnej natężenia oświetlenia musi wynosić minimum 1lx. W przypadku dróg ewakuacyjnych o szerokości do 2,0 m, natężenie oświetlenia na podłodze względem środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić, co najmniej 50% podanej wartości. Szersze drogi ewakuacyjne mogą być traktowane jako kilka dróg o szerokości 2,0 m lub powinny spełniać wymagania strefy otwartej. Stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia względem centralnej linii drogi ewakuacyjnej nie powinien być większa niż 40:1.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego należy umieszczać co najmniej 2,0 m nad podłogą, przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego, w pobliżu schodów aby każdy stopień być oświetlony, w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmowego, przy każdej zmianie kierunku ewakuacji, w pobliżu każdej zmiany poziomu, przy każdym skrzyżowaniu korytarzy, na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego, w pobliżu każdego punktu pierwszej pomocy, przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa. Jeżeli punkty pierwszej pomocy (apteczka) lub urządzenia przeciwpożarowe i przyciski alarmowe nie znajdują się na drodze ewakuacyjnej ani w strefie otwartej, to powinny być tak oświetlone, aby natężenie oświetlenia na podłodze w ich pobliżu wynosiło co najmniej 5lx.

19.11.4 WYPOSAŻENIE W PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY

Zgodnie z § 28.1 rozporządzenia obiekt należy wyposażyć w gaśnice przenośne. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg powinna w projektowanym obiekcie przypadać na każde 100 m2.

Gaśnice powinny być rozmieszczone:

- w miejscach łatwo dostępnych i widocznych,

- przy wejściach do budynku,
- przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz,
- w miejscach nie naranionych na uszkodzenia mechaniczne,
- przy zachowaniu wymogu – odległości z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m.

Uwaga! Do gaśnica musi być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m. Miejsce usytuowania gaśnic powinno być oznakowane.

19.11.1 ZAOPATRZEBIE W WODĘ DO WEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Obiekt wymaga zapewnienia wody do wewnętrznego gaszenia w dwóch hydrantów wew. Dn25. Wydajność dla hydrantu 25 wynosi 1 dm3/s; czyli 60l/min, przy ciśnieniu dynamicznym, czyli podczas poboru wody nie mniejszym niż 0,2 MPa. Każdy z hydrantów wyposażony w wąż półsztywny o długości 20 m. Lokalizacja hydrantów zgodnie z częścią rysunkową.

Element zapotrzebowania w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zgodnie z PN.

19.11.2 ZAOPATRZEBIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Obiekt wymaga zapewnienia wody do zewnętrznego gaszenia w postaci dwóch hydrantów zew. DN80 o wydajności 20dm3/s przy ciśnieniu nominalnym 0,20 MPa. Pierwszy hydrant musi być zlokalizowany w odległości maksymalnie 75 m od budynku, drugi w odległości 150 m. Wydajność sieci musi zapewniać działanie hydrantów przez co najmniej 2 godziny. Lokalizacja hydrantów zgodnie z częścią rysunkową.

Element zapotrzebowania w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zgodnie z PN.

19.12 DROGI POŻAROWE I DOJŚCIA DO DRÓG

Obiekt nie wymaga zapewnienia drogi pożarowej [projektowany budynek zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII oraz jest budynkiem niskim – wysokość 11,68 m].

Do budynku objętego opracowaniem prowadzi droga o utwardzonej nawierzchni z kostki brukowej. Szerokość tej drogi wynosi 4,28 m oraz długości nie przekraczającej 50 m. Od drogi pożarowej dostępne jest 36 % obwodu zewnętrznego budynku [przy rozpiętości budynku nie większej niż 60m]. Przy nawierzchni utwardzonej z kostki jest plac [parking], który w razie potrzeb może stanowić plac manewrowy. Ten plac spełnia wymagania względem wymiarów placu manewrowego [min. 20 m x 20 m].

20. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY KONSERWATORSKIEJ

Działka objęta inwestycją nie jest objęta ochroną konserwatorską.

21. OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

21.1 DANE PODSTAWOWE

Projektuje się budynek hali sportowej wraz z częścią socjalną i łącznikiem. Centralną część obiektu stanowi hala sportowa [P16] z nawierzchnią poliuretanową z przeznaczeniem do przebywania więcej niż 50 osób jednocześnie. Część socjalną wraz z łącznikiem stanowią łącznik [P1] z istniejącym budynkiem Szkoły Podstawowej nr 2 w Mogilnie, komunikacje

[P2], szatnie dla użytkowników [P4, P7, P9], umywalnie z wydzielonym ustępem [P5, P6, P8], przedsionki [P13, P15], WC [P12, P14], WC dla niepełnosprawnych [P11], pomieszczenie gospodarcze [P10], pomieszczenie porządkowe [P3], magazyn dla sprzętu sportowego [P17] oraz pokój dla nauczycieli [P19] wraz z łazienką dla nauczycieli [P18] oraz korytarz [P20].

Budynek zaprojektowano jako obiekt parterowy, niepodpiwniczony. Dach nad halą łukowy o konstrukcji z blachy samonośnej ocieplony wełną i pokryty blachą. Dach nad częścią socjalną i łącznikiem płaski kryty papą termozgrzewalną. Elewacje wykończone tynkiem cienkowarstwowym w stonowanej kolorystyce. Nad wejściami zadaszenie szklane.

21.2 UKŁAD KONSTRUKCYJNY PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej:

- ławy i stopy fundamentowe żelbetowe;
- ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych;
- ściany nośne murowane z bloczków wapienno-piaskowych gr. 20 cm i 18 cm;
- ściany działowe murowane z bloczków wapienno-piaskowych gr. 12 cm;
- dach z blachy konstrukcyjnej łukowej samonośnej.

21.3 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PROJEKTOWANEGO BUDYNKU

21.3.1 ŁAWY FUNDAMENTOWE

Ławy fundamentowe zaprojektowano jako ławy żelbetowe wylewane na mokro (wymiary pokazano na rysunkach rzutów fundamentów i przekrojach). Ławy należy wykonać z betonu klasy C30/37, zbrojenie podłużne stalą klasy A-IIIN (RB500W), połączone strzemionami wykonanymi ze stali A-I (St3SX-b). Pod fundamentami należy wylać warstwę chudego betonu o gr. 10 cm i ułożyć izolację przeciwwilgociową z dwóch warstw folii PE 0,2 mm lub papy termozgrzewalnej. Szczegółowe rozwiązanie dotyczące elementów żelbetowych wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

Stopy fundamentowe zaprojektowano jako stopy żelbetowe wylewane na mokro (wymiary pokazano na rysunkach rzutów fundamentów i przekrojach). Stopy należy wykonać z betonu klasy C30/37, zbrojenie podłużne stalą klasy A-IIIN (RB500W), połączone strzemionami wykonanymi ze stali A-I (St3SX-b). Pod stopy należy wylać warstwę chudego betonu o gr. 10 cm i ułożyć izolację przeciwwilgociową z dwóch warstw folii PE 0,2 mm lub papy termozgrzewalnej. Szczegółowe rozwiązanie dotyczące elementów żelbetowych wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

21.3.2 ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Ściany fundamentowe zaprojektowano jako wylewane na mokro z betonu klasy C30/37 lub z bloczków betonowych B20 na zaprawie cementowej marki 3 MPa ocieplone styropianem ekstrudowanym grubości 10 cm.

Wszystkie elementy zagłębione w gruncie należy izolować przeciwwilgociowo dostępnymi na rynku emulsjami na bazie dyspersji bitumicznych.

21.3.3 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Ściany zewnętrzne przyziemia zaprojektowano jako wielowarstwowe. Konstrukcja ścian zewnętrznych z bloczków wapienno-piaskowe gr. 24 cm i 18 cm pokryte płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm.

Dokładny opis przegród budowlanych znajduje się w części graficznej (rysunki rzutów i przekrojów).

21.3.4 SŁUPY I RDZENIE ORAZ ŚCIANY ŻELBETOWE

Słupy i rdzenie zaprojektowano jako żelbetowe. Elementy żelbetowe należy wykonać z betonu klasy C30/37, zbrojenie stalą klasy A-IIIN (RB500W). Szczegółowe rozwiązanie dotyczące elementów żelbetowych wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

21.3.5 ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Ściany działowe wykonane z bloczków wapienno-piaskowych gr. 12 cm.

21.3.6 WIEŃCE

Wieńce zaprojektowano jako żelbetowe. Elementy żelbetowe należy wykonać z betonu klasy C30/37, zbrojenie stalą klasy A-IIIN (RB500W). Szczegółowe rozwiązanie dotyczące elementów żelbetowych wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

21.3.7 NADPROŻA I PODCIĄGI

Nadproża i podciągi zaprojektowano jako żelbetowe. Elementy żelbetowe należy wykonać z betonu klasy C30/37, zbrojenie stalą klasy A-IIIN (RB500W). Szczegółowe rozwiązanie dotyczące elementów żelbetowych wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

21.3.8 KOMINY

Przewody kominowe należy wykonać z pustaków wg rozwiązań systemowych. Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych wg rozwiązań systemowych. Należy stosować się do instrukcji i wytycznych wybranego producenta odnośnie montażu i wykończenia. Ponad połaciami dachu należy kominy ocieplić wełną mineralną 5 cm.

21.3.9 KONSTRUKCJA DACHU ŁUKOWEGO

Zaprojektowano lekką samonośną konstrukcję stalową w postaci powłoki walcowej wykonanej z blachy trapezowej grubości 1,5 mm, o promieniu R=~11,125 m i o rozpiętości 22,25 m. Konstrukcje przekrycia zaprojektowano jako utwierdzoną w żelbetowej belce oczepowej. W strefie przypodporowej, tj. dla odcinków długości 3,0m od zamocowania, zaprojektowano systemowe wzmocnienia powłoki. Blachę należy wykonać ze stali profilowanej S550GD+ZA. Szczegółowe rozwiązanie dotyczące elementów konstrukcji dachu wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

21.3.10 POSZYCIE DACHU NAD HALĄ SPORTOWĄ

Poszycie dachu nad halą sportową łukowy z blachy fałdowej samonośnej w klasie R30 odporności ogniowej. Izolację stanowić będzie wełna mineralna dwuwarstwowa gr. 18 cm, podwieszona od wnętrza budynku za pomocą rusztu z profili stalowych mocowanych do blachy pokrycia. Izolację termiczną należy zabezpieczyć membraną paroprzepuszczalną od strony zewnętrznej oraz folią paroszczelną od strony wewnętrznej. Dokładny opis przegród budowlanych znajduje się w części graficznej (rysunki rzutów i przekrojów).

21.3.11 POSZYCIE STROPODACHU

Stropodach zaprojektowano jako płaski ze spodkiem 5%. Poszycie stropodachu w postaci pokrycia z płyt z wełny mineralnej o gr. w najniższym miejscu 20 cm. Wełna mineralna pokryta warstwami papy SBS z atestem NRO. Dokładny opis przegród budowlanych znajduje się w części graficznej (rysunki rzutów i przekrojów).

21.3.12 IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

Izolacja pozioma na ławach oraz ścianach fundamentowych 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym, pozioma posadzki parteru – folia PE budowlana, zgrzewana na zakładach. Izolacja pionowa ścian fundamentowych – 2 x Abizol R+P.

21.3.13 IZOLACJE TERMICZNE

Izolacja termiczna fundamentów:

- Należy wykonać z płyt ze styropianu ekstrudowanego grubości 10 cm;

Izolacja termiczna ścian:

- Należy wykonać docieplenie ścian przyziemia wełną mineralną grubości 15 cm;

Izolacja termiczna/akustyczna podłóg:

- Na poziomie posadzki na gruncie należy wykonać izolację termiczną ze styropianu gr. 15 cm układanego na izolacji przeciwwilgociowej.

Izolacja termiczna dachu hali:

- Należy wykonać z wełny mineralnej grubości 18 cm.

Izolacja termiczna stropodachu:

- Należy wykonać z wełny mineralnej grubości 20 cm w najniższym miejscu.

21.3.14 PODŁOGI

Podłogi na parterze należy wykonać na podkładzie betonowym. Podłogi w pomieszczeniach winny spełniać warunki funkcjonalne i estetyczne, tworząc klimat przyjemnego i ciepłego wnętrza. Każdy rodzaj podłogi i posadzki należy odizolować od konstrukcji nośnej warstwą materiału izolującego akustycznie i termicznie. Posadzki należy wykonać wg zestawienia przegród budowlanych i skonsultować z inwestorami.

Podłogę hali sportowej należy wykonać jako nawierzchnie sportową poliuretanową.

21.3.15 TYNKI I OKŁADZINY

Tynki i wykładziny ścian – pomieszczenia tynkowane tynkiem wapienno – cementowym następnie gładź gipsowa. W pomieszczeniach sanitarnych ściany wyłożyć płytkami glazurowanymi.

Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe.

21.3.16 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Stolarkę okienną i drzwi zaprojektowano jako aluminiowe. Okna potrójnie szklone o współczynniku przenikania ciepła Umax = 0,8 W/m^{2}K (liczone dla całego okna). Drzwi zewnętrzne wejściowe ocieplone o współczynniku przenikania ciepła Umax= 0,9 W/m^{2}K. Drzwi wewnętrzne drewniane lub z płyty MDF. Drzwi do sanitariatów powinny mieć w dolnej części otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m2 dla dopływu powietrza.

UWAGA:

Okna i drzwi należy wykonać na indywidualne zamówienie Inwestora. Przed zamówieniem stolarki należy wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

21.3.17 OBRÓBKI BLACHARSKIE

Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy tytanowo — cynkowej lub z blachy powlekanej. Kolor zgodnie z częścią rysunkową.

Rury i rynny spustowe należy wykonać z blachy tytanowo — cynkowej lub z blachy powlekanej wg rozwiązań systemowych wybranego producenta. Kolor zgodnie z częścią rysunkową.

PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWEM AUTORSKIM

Wszelkie zmiany i wykorzystanie projektu do innych celów niż inwestycja, której bezpośrednio on dotyczy, wymaga zgody autorów.

W projekcie podano urządzenia i materiały konkretnych firm w celu dokonania najbardziej realnych wycen oraz podania cech i parametrów technicznych odpowiadającym przyjętym rozwiązaniom projektowym. Nie oznacza to bezwzględnej konieczności ich stosowania. Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowanie innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania wskazanych w projekcie parametrów technicznych oraz uzyskania akceptacji Projektanta i Inwestora.

Za jakiekolwiek zmiany dokonane bez ich wiedzy, autorzy projektu nie ponoszą odpowiedzialności.

PROJEKTANT	**SPRAWDZAJĄCY**
Branża architektoniczna:	Branża architektoniczna:
inż. **ANDRZEJ WESOŁOWSKI**	mgr inż. arch. **BARTOSZ GROSZ**
specj. architektoniczna	specj. architektoniczna
Upr. bud. 37/Wa/73	Upr. 1/KPOKK/2017
……..	……..
Podpis	Podpis

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
OŚWIADCZENIE
projektanta – ~~sprawdzającego~~* o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Imię i nazwisko	Funkcja	Numer uprawnień	Specjalność
inż. Andrzej Wesołowski	Projektant	37/Wa/73	Architektoniczna

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla:

Gmina Mogilno
ul. Narutowicza 1
88-300 Mogilno
……
(nazwa inwestora oraz jego adres)

dotyczący:

Budowa hali sportowej z częścią socjalną i łącznikiem wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowaną na działce nr 626/1, 627/1 oraz 628/2 obręb 0001 w miejscowości Mogilno
……
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Imię i nazwisko	Funkcja	*Podpis*
Andrzej Wesołowski	Projektant	

** Niepotrzebne skreślić*

KOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

P R E Z Y D I U M
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
w Warszawie

Nr ewid. uprawn. 37/Wa/73

Warszawa, dnia 6 marzec 1973 r.

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 89-625-32-70

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. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1 i 2 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. U. nr 53, poz. 266)

ob. ANDRZEJ WALDEMAR W E S O Ł O W S K I

inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 25 lutego 1935 r. w Szreńsku pow. Mława

o t r z y m u j e

w specjalności konstrukcyjno - inżynieryjnej.

uprawnienia budowlane do: 1. sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych :

a. wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego,

b. obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/,

c. budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym,

2. kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót obejmujących skomplikowane instalacje i urządzenia sanitarne oraz instalacje i urządzenia elektryczne.

Główny Architekt
województwa warszawskiego
inż. arch. Wiesław Wieczorkiewicz

PREZYDIUM WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ W WARSZAWIE
Miejsce okrągłej pieczęci

KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-LFF-13N-H81 *

Pan ANDRZEJ WALDEMAR WESOŁOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/1333/01
adres zamieszkania ul. 18-GO STYCZNIA 3 A, 06-500 MŁAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-09 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OŚWIADCZENIE

~~projektanta~~ – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Imię i nazwisko	Funkcja	Numer uprawnień	Specjalność
mgr inż. arch. Bartosz Grosz	Sprawdzający	1/KPOKK/2017	Architektoniczna

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla:

Gmina Mogilno
ul. Narutowicza 1
88-300 Mogilno
……
(nazwa inwestora oraz jego adres)

dotyczący:

Budowa hali sportowej z częścią socjalną i łącznikiem wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowaną na działce nr 626/1, 627/1 oraz 628/2 obręb 0001 w miejscowości Mogilno
……
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Imię i nazwisko	Funkcja	*Podpis*
Bartosz Grosz	Projektant	

** Niepotrzebne skreślić*

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UpB/22/16
L.dz. 67/KPOKK/17

Bydgoszcz, dnia 9 czerwca 2017 r.

DECYZJA nr 1/KPOKK/2017

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) 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 2016 r. poz. 290, ze zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2016 r., poz. 23, ze zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Bartosz Grosz

urodzony w dniu 24 sierpnia 1982 r. w Grudziądzu

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi 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) **kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi;**
3) **wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
4) **sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

85-103 Bydgoszcz, ul. Niedźwiedzia 7/1, tel./fax (52) 345 56 46, e-mail: kujawsko.pomorska@izbaarchitektów.pl
NIP: 967-11-35-269, Regon 0174466395-00114, Konto: PKOBP S.A. I O/Centrum w Bydgoszczy nr 54 1020 1462 0000 7502 0019 2260

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Adam Popielewski
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Maciej Kuras
Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Jolanta Budzichowska
Sekretarz Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Marta Bejenka-Reszka
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Marzena Dybowska
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Małgorzata Kulejewska
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Krzysztof Łukanowski
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Andrzej Myga
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Włodzimierz Witwicki
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Otrzymują:
1. Wnioskodawca: Pan mgr inż. arch. Bartosz Grosz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane *(po uprawomocnieniu się decyzji)*
3. Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP *(po uprawomocnieniu się decyzji)*
4. a/a

KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO

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. Bartosz GROSZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1/KPOKK/2017**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0320.**

Członek czynny od: 23-08-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-06-2023 r. Bydgoszcz.

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

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

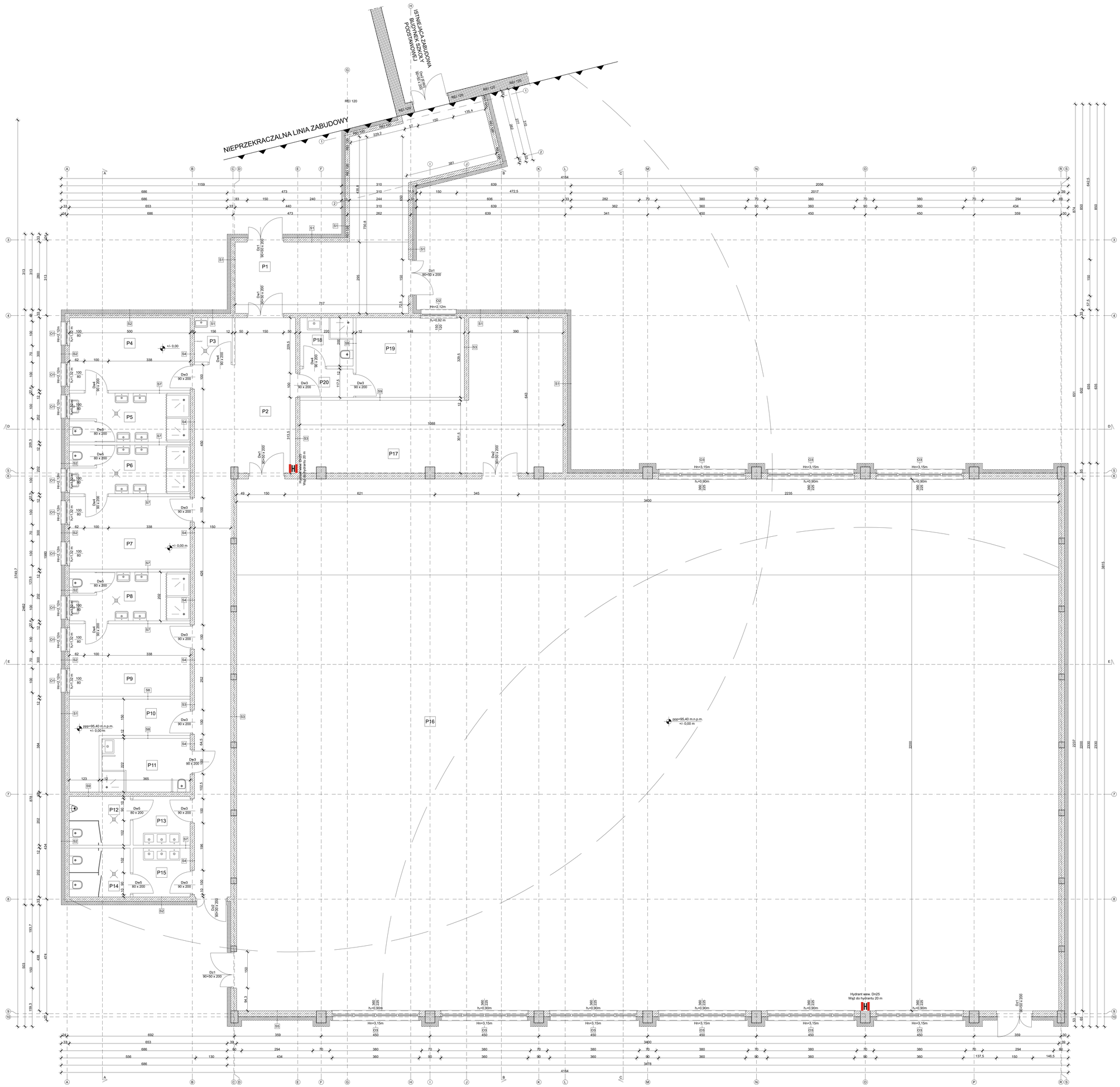
Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0320-C392-D1YF-5Y28-YCF9

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 Okręgowa Izbą Architektów RP.

RZUT PRZYZIEMIA

SKALA 1 : 50



S1	Ściana zewnętrzna nośna	
	Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm
	Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
	Ściana murowana z bloczków wapienno-piaskowych silikatowych	18,00cm
	Płyty termoizolacyjne z wełny mineralnej λD=0,033 W/mK	15,00cm
	Siatka na klej (wysokość 2,50m x2)	0,30cm
	Tynk ceriikowarstwowy systemowy	0,50cm

S2	Ściana zewnętrzna nośna	
	Płytki ceramiczne 60cm x 30cm [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	1,50cm
	Ściana murowana z bloczków wapienno-piaskowych silikatowych	18,00cm
	Płyty termoizolacyjne z wełny mineralnej λD=0,033 W/mK	15,00cm
	Siatka na klej (wysokość 2,50m x2)	0,30cm
	Tynk ceriikowarstwowy systemowy	0,50cm

S3	Ściana wewnętrzna nośna	
	Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm
	Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
	Ściana murowana z bloczków wapienno-piaskowych silikatowych	18,00cm
	Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
	Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm

S4	Ściana wewnętrzna nośna	
	Płytki ceramiczne 60cm x 30cm [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	1,50cm
	Ściana murowana z bloczków wapienno-piaskowych silikatowych	18,00cm
	Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
	Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm

S5	Ściana wewnętrzna hala	
	Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm
	Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
	Ściana murowana z bloczków wapienno-piaskowych silikatowych	24,00cm
	Płyty termoizolacyjne z wełny mineralnej λD=0,033 W/mK	15,00cm
	Siatka na klej (wysokość 2,50m x2)	0,30cm
	Tynk ceriikowarstwowy systemowy	0,50cm

S6	Dach hali	
	Blacha konstrukcyjna samonośna lakowa wg projektu technicznego	1,50 cm
	Izolacja z wełny mineralnej λD=0,032 W/mK	18,00cm
	Poszycie zewnętrzne z blachy na rąbek	0,70 cm

S7	Ściana wewnętrzna działowa	
	Płytki ceramiczne 60cm x 30cm [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	1,50cm
	Ściana murowana z bloczków wapienno-piaskowych silikatowych	12,00cm
	Płytki ceramiczne 60cm x 30cm [j.w.]	1,50cm

S8	Ściana wewnętrzna działowa	
	Płytki ceramiczne 60cm x 30cm [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	1,50cm
	Ściana murowana z bloczków wapienno-piaskowych silikatowych	12,00cm
	Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
	Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm

S9	Ściana wewnętrzna działowa	
	Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm
	Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
	Ściana murowana z bloczków wapienno-piaskowych silikatowych	12,00cm
	Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
	Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm

P1	Podłoga	
	Warstwa wykończeniowa według pomieszczania	-
	Wylewka betonowa, klasa betonu C16/20 (B20) zbrojony włóknami	7,00cm
	Płyty styropianowe EPS 100 - λD=0,036 W/mK (2 x 6,00cm	12,00cm
	2 x Papa termozgrzewalna podkładowa SBS gr. 4,00mm	0,80cm
	Podkład betonowy - chudy beton C12/15 (B15)	15,00cm
	Podsypka piaskowa żwirowa λ=0,98	20,00cm
	grunt budowlany nośny min. E2=120 Mpa	

P2	Nawierzchnia sportowa	
	Nawierzchnia półtoprzylenowa	2,00cm
	Podkład betonowy - chudy beton C12/15 (B15)	15,00cm
	Podsypka piaskowa żwirowa λ=0,98	20,00cm
	grunt budowlany nośny min. E2=120 Mpa	

D1	Dach w części socjalnej i łącznika	
	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS NRO	0,52cm
	Papa termozgrzewalna podkładowa	0,40cm
	Płyty z wełny mineralnej w celu wyprofilowania spadków koryt odwodzających	20,00cm - 30,00cm
	Paroizolacja bitumiczna lub folia paroizolacyjna	-
	Strop żelbetowy wg projektu technicznego	-
	Tynk cementowo-wapienny maszynowy / tynk mozaikowy	1,50cm

Zestawienie powierzchni pomieszczeń

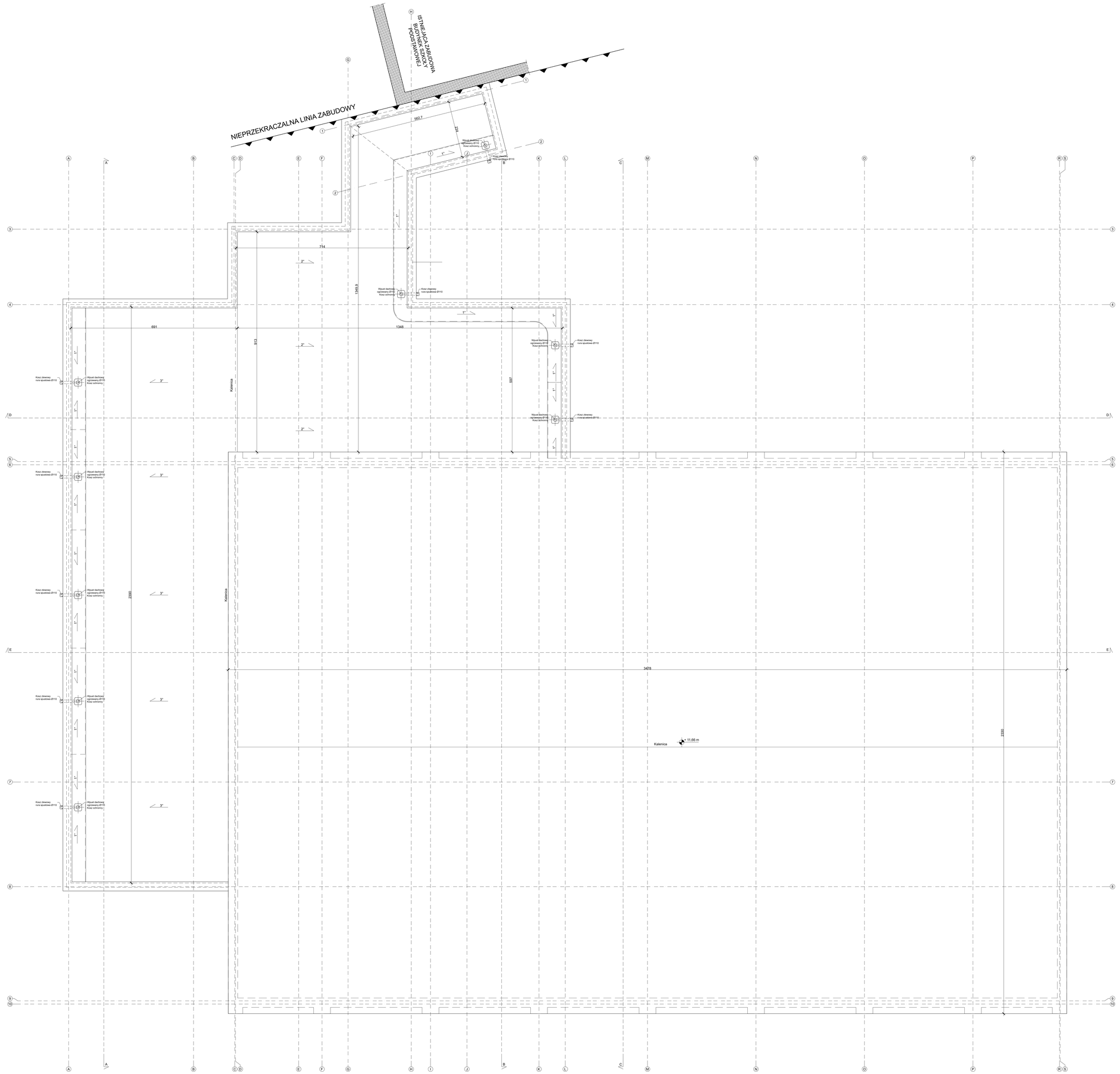
Lp.	numer pom.	nazwa pom.	wykończenie podłaski	wykończenie ścian	wykończenie sufitów	powierzchnia [m2]	wysokość pom. [m]	kubatura [m3]
1	P1	Łącznik	płytki ceramiczne	tynk+gładź+farba / tynk mozaikowy [wys. 1,50m od posadzki]	tynk+gładź+farba	41,92	3,00	125,76
2	P2	Korytarz nr 1	płytki ceramiczne	tynk+gładź+farba / tynk mozaikowy [wys. 1,50m od posadzki]	tynk+gładź+farba	48,91	3,00	146,73
3	P3	Pomieszczenie porządkowe	płytki ceramiczne	tynk+gładź+farba / tynk mozaikowy [wys. 1,50m od posadzki]	tynk+gładź+farba	2,84	3,00	8,52
4	P4	Szatnia nr 1	płytki ceramiczne	tynk+gładź+farba / tynk mozaikowy [wys. 1,50m od posadzki]	tynk+gładź+farba	15,00	3,00	45,00
5	P5	Umywalnia nr 1	płytki ceramiczne	płytki ceramiczne [pełna wysokość ścian]	tynk+gładź+farba	10,10	3,00	30,30
6	P6	Umywalnia nr 2	płytki ceramiczne	płytki ceramiczne [pełna wysokość ścian]	tynk+gładź+farba	10,10	3,00	30,30
7	P7	Szatnia nr 2	płytki ceramiczne	płytki ceramiczne [pełna wysokość ścian]	tynk+gładź+farba	15,00	3,00	45,00
8	P8	Umywalnia nr 3	płytki ceramiczne	płytki ceramiczne [pełna wysokość ścian]	tynk+gładź+farba	10,10	3,00	30,30
9	P9	Szatnia nr 3	płytki ceramiczne	płytki ceramiczne [pełna wysokość ścian]	tynk+gładź+farba	15,00	3,00	45,00
10	P10	Pomieszczenie gospodarcze	płytki ceramiczne	tynk+gładź+farba	tynk+gładź+farba	13,89	3,00	41,67
11	P11	Łazienka dla niepełnosprawnych	płytki ceramiczne	płytki ceramiczne [pełna wysokość ścian]	tynk+gładź+farba	4,78	3,00	14,34
12	P12	WC męskie	płytki ceramiczne	płytki ceramiczne [pełna wysokość ścian]	tynk+gładź+farba	5,10	3,00	15,30
13	P13	Przedsionek nr 1	płytki ceramiczne	płytki ceramiczne [pełna wysokość ścian]	tynk+gładź+farba	4,76	3,00	14,28
14	P14	WC damskie	płytki ceramiczne	płytki ceramiczne [pełna wysokość ścian]	tynk+gładź+farba	5,10	3,00	15,30
15	P15	Przedsionek nr 2	płytki ceramiczne	płytki ceramiczne [pełna wysokość ścian]	tynk+gładź+farba	4,76	3,00	14,28
16	P16	Hala sportowa	nawierzchnia poliuretanowa sportowa	tynk+gładź+farba	blacha konstrukcyjna samonośna	748,00	min. wys. 3,96 m, max. wys.11,26 m, śr. wys. 7,61 m.	5903,20
17	P17	Magazyn sprzętu sportowego	płytki ceramiczne	tynk+gładź+farba	tynk+gładź+farba	45,85	3,00	137,55
18	P18	Łazienka dla nauczycieli	płytki ceramiczne	płytki ceramiczne [pełna wysokość ścian]	tynk+gładź+farba	4,40	3,00	13,20
19	P19	Pokój dla nauczycieli	płytki ceramiczne	tynk+gładź+farba	tynk+gładź+farba	14,76	3,00	44,28
20	P20	Korytarz nr 2	płytki ceramiczne	tynk+gładź+farba	tynk+gładź+farba	2,59	3,00	7,76
					ŁĄCZNA POWIERZCHNIA	**1022,96**		**7728,07**

UWAGI:
1. Niniejszy projekt należy rozpatrywać równorzędnie część opisową z częścią rysunkową.
Projekt architektoniczno-budowlany należy rozpatrywać równorzędnie z projektem technicznym każdej z branż. W przypadku rozbieżności należy niezwłocznie poinformować biuro projektowe.
2. Wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze - wykonać pomiary na budowie.
3. Wszystkie połączenia i oparcia profili systemowych, uszczelki, akcesoria, odwodnienie wykonać zgodnie z instrukcją wierzytatową i montażową producenta, dostosowując do obowowiązujących norm (EN, PN, ewentualnie DIN) oraz założeń projektowych.
4. Przejścia instalacyjne przez przegrody oddzielenia pożarowego o średnicy większej niż 0,04m wykonać w klasie pożarowej dla danej przegrod.

INWESTOR	GMINA MOGILNO UL. NARUTOWICZA 1 88-300 MOGILNO
OBIEKT	BUDOWA HALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ I ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ZLOKALIZOWANA NA DZIAŁCE NR 626/1, 627/1 ORAZ 628/2 OBRĘB 0001 W MIEJSCOWOŚCI MOGILNO
GŁÓWNY PROJEKTANT	PRACOWNIA PROJETOWO-INŻYNIERSKA MGR INŻ. ŁUKASZ WIŚNIEWSKI UL. SYWA 7, 86-302 MOKRE
TYTUŁ PROJEKTU	RZUT PRZYZIEMIA HALI SPORTOWEJ
	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
DATA OPRACOWANIA	31.10.2023 r.
SKALA	1 : 50
NUMER RYSUNKU	A1
OPRACOWAŁ	PROJEKTANT imię i nazwisko, nr uprawnień inż. ANDRZEJ WESOŁOWSKI upr. bud. nr 157/Bn/75
SPRAWDZ	SPRAWDZAJĄCY imię i nazwisko, nr uprawnień mgr inż. arch. TOMASZ FORBERY upr. bud. nr WPO/KUK/ 06/2023

RZUT DACHU

SKALA 1 : 50

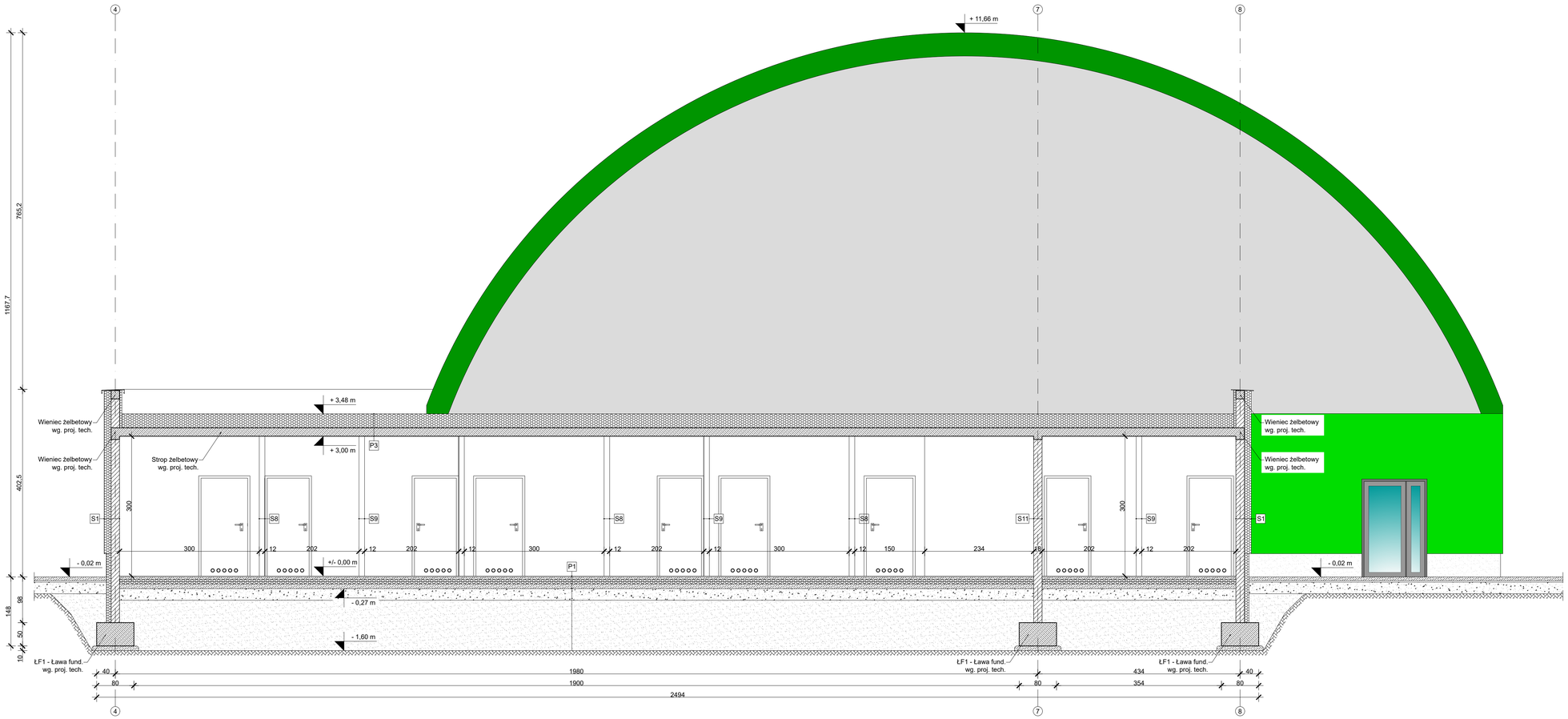


UWAGE:
1. Niniejszy projekt należy rozpatrywać równorzędnie część opisową z częścią rysunkową.
Projekt architektoniczno-budowlany należy rozpatrywać równorzędnie z projektem technicznym każdej z branż. W przypadku rozbieżności należy niezwłocznie poinformować biuro projektowe.
2. Wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze - wykonać pomiary na budowie.
3. Wszystkie połączenia i oparcia profili systemowych, uszczelki, akcesoria, odwodnienie wykonać zgodnie z instrukcją warsztatową i montażową producenta, dostosowując do obowiązujących norm (EN, PN, ewentualnie DIN) oraz założeń projektowych.
4. Przejścia instalacyjne przez przegrody oddzielenia pożarowego o średnicy większej niż 62Mm wykonać w klasie pożarowej dla danej przegrody.

INWESTOR: GMINA MOGILNO UL. NARUTOWICZA 1 88-300 MOGILNO			
NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA HALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ I ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ZLOKALIZOWANA NA DZIAŁCE NR 626/1, 627/1 ORAZ 628/2 OBRĘB 0001 W MIEJSCOWOŚCI MOGILNO			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWO-INŻYNIERSKA MGR INŻ. ŁUKASZ WIŚNIEWSKI UL. ŚWIMA 7, 86-302 MOKRE			
NAZWA RYSUNKU: RZUT DACHU HALI SPORTOWEJ		TYTUŁ: PROJEKT BUDOWLANY	
RODZ. PROJEKTU BUDOWLANEGO: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	DATA OPRACOWANIA: 31.10.2023 r.	SKALA: 1 : 50	FORMAT: A2
OSOBA PROJEKTANT: (BRANŻA ARCHITEKTURA)	mgr inż. ANDRZEJ WESOŁOWSKI upr. bud. nr DTP/0472		PODPIS:
OSOBA SPRAWDZAJĄCY: (BRANŻA ARCHITEKTURA)	mgr inż. arch. TOMASZ POREBNY upr. bud. nr KPO/BO/0436/2023		PODPIS:

PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1 : 50



S1	Ściana zewnętrzna nośna
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	18,00cm
Płyty termoizolacyjen z wełny mineralnej λD=0,033 W/Mk	15,00cm
Siatka na kleju (wysokość 2,50m x2)	0,30cm
Tynk cienkowarstwowy systemowy	0,50cm

S2	Ściana zewnętrzna nośna
Płytki ceramiczne 60cm x 30cm [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	18,00cm
Płyty termoizolacyjne z wełny mineralnej λD=0,033 W/Mk	15,00cm
Siatka na kleju (wysokość 2,50m x2)	0,30cm
Tynk cienkowarstwowy systemowy	0,50cm

S3	Ściana wewnętrzna nośna
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	18,00cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm

S4	Ściana wewnętrzna nośna
Płytki ceramiczne 60cm x 30cm [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	18,00cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm

S5	Ściana zewnętrzna hala
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	24,00cm
Płyty termoizolacyjen z wełny mineralnej λD=0,033 W/Mk	15,00cm
Siatka na kleju (wysokość 2,50m x2)	0,30cm
Tynk cienkowarstwowy systemowy	0,50cm

S6	Dach hali
Blacha konstrukcyjna samonośna łukowa wg projektu technicznego	1,50 cm
Izolacja z wełny mineralnej λD=0,032 W/Mk	18,00cm
Poszycie zewnętrzne z blachy na rąbek	0,70 cm

S7	Ściana wewnętrzna działowa
Płytki ceramiczne 60cm x 30cm [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	12,00cm
Płytki ceramiczne 60cm x 30cm [j.w.]	1,50cm

S8	Ściana wewnętrzna działowa
Płytki ceramiczne 60cm x 30cm [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	12,00cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm

S9	Ściana wewnętrzna działowa
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	12,00cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm

P1	Podłoga
Warstwa wykończeniowa według pomieszczenia	-
Wylewka betonowa, klasa betonu C16/20 (B20) zbrojony włóknami	7,00cm
Płyty styropianowe EPS 100 - λD=0,036 W/mK (2 x 6,00cm	12,00cm
2 x Papa termozgrzewalna podkładowa SBS gr. 4,00mm	0,80cm
Podkład betonowy - chudy beton C12/15 (B15)	15,00cm
Podsypka piskowa żwirowa is>0,98	20,00cm
grunt budowalny nośny min. E2=120 Mpa	

P2	Nawierzchnia sportowa
Nawierzchnia polipropylenowa	2,00cm
Podkład betonowy - chudy beton C12/15 (B15)	15,00cm
Podsypka piskowa żwirowa is>0,98	20,00cm
grunt budowalny nośny min. E2=120 Mpa	

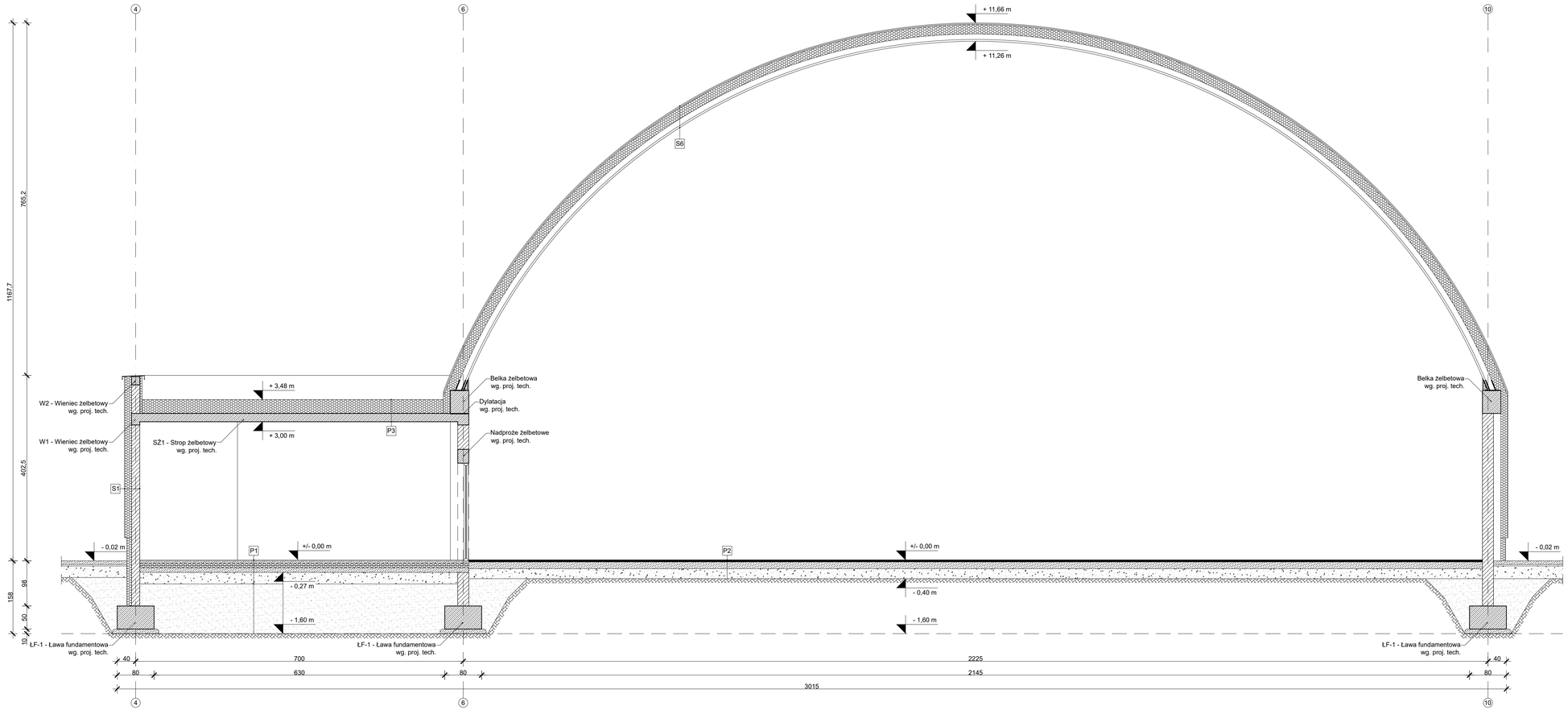
D1	Dach w części socjalnej i łączniku
Papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS NRO	0,52cm
Papa termozgrzewalna podkładowa	0,40cm
Płyty z wełny mineralnej w celu wyprofilowania spadków koryt odwodniających	20,00cm - 30,00cm
Paroizolacja bitumiczna lub folia paroizolacyjna	-
Strop żelbetowy wg projektu technicznego	-
Tynk cementowo-wapienny maszynowy / tynk mozaikowy	1,50cm

UWAGI:
1. Niniejszy projekt należy ropatrywać równorzędnie część opisową z częścią rysunkową.
Projekt architektoniczno-budowlany należy rozpatrywać równorzędnie z projektem technicznym każdej z branż. W przypadku rozbieżności należy niezwłocznie poinformować biuro projektowe.
2. Wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze - wykonać pomiary na budowie.
3. Wszystkie połączenia i oparcia profili systemowych, uszczelki, akcesoria, odwodnienie wykonać zgodnie z instrukcją warsztatową i montażową producenta, dostosowując do obowowiązujacych norm (EN, PN, ewentualnie DIN) oraz założeń projektowych.
4. Przejścia instalacyjne przez przegrody oddzielenia pożarowego o średnicy większej niż 0,04m wykonać w klasie pożarowej dla danej przegrod.

INWESTOR:	GMINA MOGILNO UL. NARUTOWICZA 1 88-300 MOGILNO
INWESTYCJA:	BUDOWA HALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ I ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ZLOKALIZOWANĄ NA DZIALCE NR 626/1, 627/1 ORAZ 628/2 OBRĘB 0001 W MIEJSCOWOŚCI MOGILNO
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRACOWNIA PROJEKTOWO-INŻYNIERSKA MGR INŻ. ŁUKASZ WIŚNIEWSKI UL. SIWA 7, 86-302 MOKRE
NAZWA RYSUNKU:	PRZEKRÓJ A-A
TYTUŁ:	PROJEKT BUDOWLANY
FAZA PROJEKTU BUDOWLANEGO:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
DATA OPRACOWANIA:	31.10.2023 r.
SKALA:	1 : 50
NUMER RYSUNKU:	A3
FUNKCJA: PROJEKTANT BRANŻA: ARCHITEKTURA	inż. ANDRZEJ WESOŁOWSKI upr. bud. nr 377/Na/73
PODPIS:	
FUNKCJA: SPRAWDZAJĄCY BRANŻA: ARCHITEKTURA	mgr inż. arch.TOMASZ PORĘBNY upr. bud. nr KPO/KKIA.06/2023
PODPIS:	

PRZEKRÓJ B-B

SKALA 1 : 50



S1	Ściana zewnętrzna nośna
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	18,00cm
Płyty termoizolacyjen z wełny mineralnej λD=0,033 WMk	15,00cm
Siatka na kleju (wysokość 2,50m x2)	0,30cm
Tynk cienkowarstwowy systemowy	0,50cm

S2	Ściana zewnętrzna nośna
Płyki ceramiczne 60cm x 30cm [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	18,00cm
Płyty termoizolacyjne z wełny mineralnej λD=0,033 WMk	15,00cm
Siatka na kleju (wysokość 2,50m x2)	0,30cm
Tynk cienkowarstwowy systemowy	0,50cm

S3	Ściana wewnętrzna nośna
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	18,00cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm

S4	Ściana wewnętrzna nośna
Płyki ceramiczne 60cm x 30cm [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	18,00cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm

S5	Ściana zewnętrzna hala
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	24,00cm
Płyty termoizolacyjen z wełny mineralnej λD=0,033 WMk	15,00cm
Siatka na kleju (wysokość 2,50m x2)	0,30cm
Tynk cienkowarstwowy systemowy	0,50cm

S6	Dach hali
Blacha konstrukcyjna samonośna łukowa wg projektu technicznego	1,50 cm
Izolacja z wełny mineralnej λD=0,032 WMk	18,00cm
Poszycie zewnętrzne z blachy na rąbek	0,70 cm

S7	Ściana wewnętrzna działowa
Płyki ceramiczne 60cm x 30cm [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	12,00cm
Płyki ceramiczne 60cm x 30cm [j.w.]	1,50cm

S8	Ściana wewnętrzna działowa
Płyki ceramiczne 60cm x 30cm [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	12,00cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm

S9	Ściana wewnętrzna działowa
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	12,00cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm

P1	Podłoga
Warstwa wykończeniowa według pomieszczenia	-
Wylewka betonowa, klasa betonu C16/20 (B20) zbrojony włóknami	7,00cm
Płyty styropianowe EPS 100 - λD=0,036 W/mK (2 x 6,00cm	12,00cm
2 x Papa termozgrzewalna podkładowa SBS gr. 4,00mm	0,80cm
Podkład betonowy - chudy beton C12/15 (B15)	15,00cm
Podsypka piskowa zwirowa is>0,98	20,00cm
grunt budowalny nośny min. E2=120 Mpa	

P2	Nawierzchnia sportowa
Nawierzchnia polipropylenowa	2,00cm
Podkład betonowy - chudy beton C12/15 (B15)	15,00cm
Podsypka piskowa żwirowa is>0,98	20,00cm
grunt budowalny nośny min. E2=120 Mpa	

D1	Dach w części socjalnej i łączniku
Papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS NRO	0,52cm
Papa termozgrzewalna podkładowa	0,40cm
Płyty z wełny mineralnej w celu wyprofilowania spadków koryt odwodniających	20,00cm - 30,00cm
Paroizolacja bitumiczna lub folia paroizolacyjna	-
Strop żelbetowy wg projektu technicznego	-
Tynk cementowo-wapienny maszynowy / tynk mozaikowy	1,50cm

UWAGI:
1. Niniejszy projekt należy ropatrywać równorzędnie część opisową z częścią rysunkową.
Projekt architektoniczno-budowlany należy rozpatrywać równorzędnie z projektem technicznym każdej z branż. W przypadku rozbieżności należy niezwłocznie poinformować biuro projektowe.
2. Wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze - wykonać pomiary na budowie.
3. Wszystkie połączenia i oparcia profili systemowych, uszczelki, akcesoria, odwodnienie wykonać zgodnie z instrukcją warsztatową i montażową producenta, dostosowując do obowowiązujacych norm (EN, PN, ewentualnie DIN) oraz założeń projektowych.
4. Przejścia instalacyjne przez przegrody oddzielenia pożarowego o średnicy większej niż 0,04m wykonać w klasie pożarowej dla danej przegrod.

INWESTOR:
GMINA MOGILNO
UL. NARUTOWICZA 1
88-300 MOGILNO

INWESTYCJA:
BUDOWA HALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ I ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ZLOKALIZOWANĄ NA DZIALCE NR 626/1, 627/1 ORAZ 628/2 OBRĘB 0001 W MIEJSCOWOŚCI MOGILNO

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA PROJEKTOWO-INŻYNIERSKA
MGR INŻ. ŁUKASZ WIŚNIEWSKI
UL. ŚWA 7, 86-302 MOKRE

PP-I
PRACOWNIA PROJEKTOWO INŻYNIERSKA
MGR INŻ. ŁUKASZ WIŚNIEWSKI

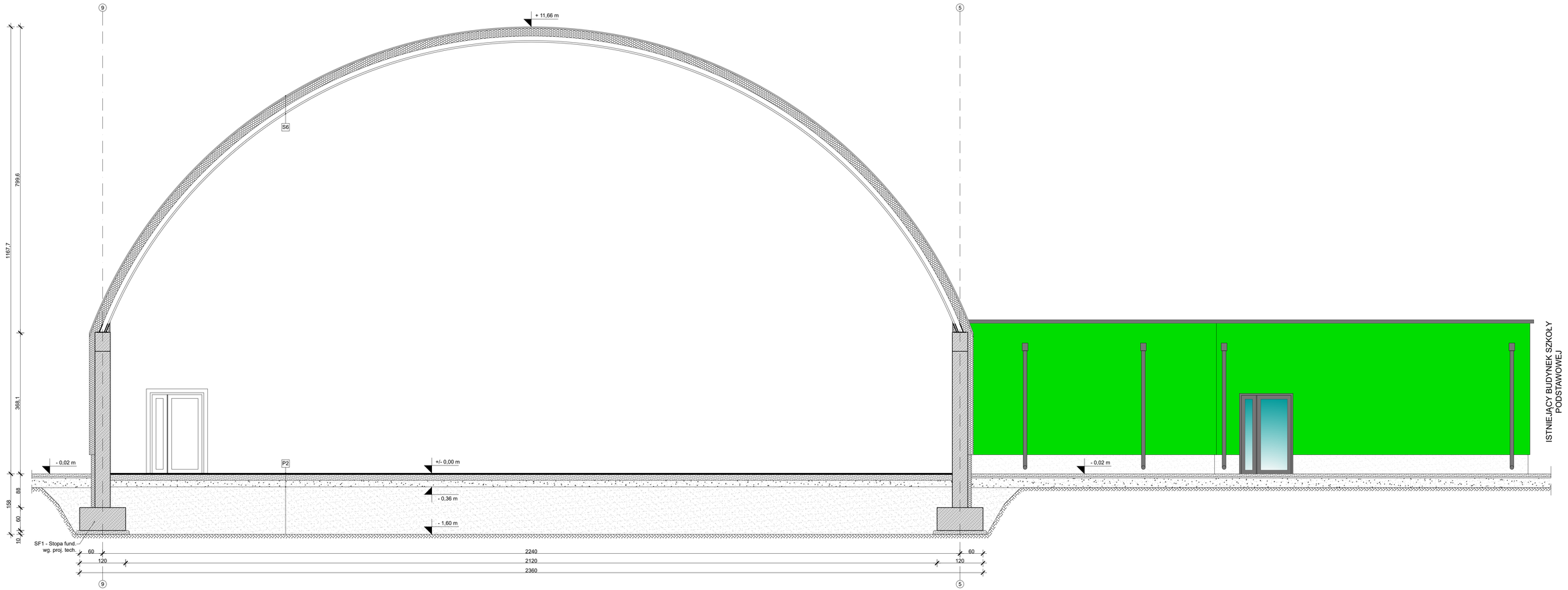
NAZWA RYSUNKU:	FAZA:
PRZEKRÓJ B-B	PROJEKT BUDOWLANY

FAZA PROJEKTU BUDOWLANEGO:	DATA OPRACOWANIA:	SKALA:	NUMER RYSUNKU:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	31.10.2023 r.	1 : 50	A4

FUNKCJA:		PODPIS:
PROJEKTANT BRANŻA: ARCHITEKTURA	inż. ANDRZEJ WIESOŁOWSKI upr. bud. nr 37/Wlw/13	
FUNKCJA:		PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA: ARCHITEKTURA	mgr inż. arch.TOMASZ PORĘBNY upr. bud. nr KPO/KKIA 06/2023	

PRZEKRÓJ C-C

SKALA 1 : 50



S1	Ściana zewnętrzna nośna
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	18,00cm
Płyty termoizolacyjen z wełny mineralnej λD=0,033 W/mK	15,00cm
Siatka na kleju (wysokość 2,50m x2)	0,30cm
Tynk cienkowarstwowy systemowy	0,50cm

S2	Ściana zewnętrzna nośna
Płytki ceramiczne 60cm x 30cm [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	18,00cm
Płyty termoizolacyjne z wełny mineralnej λD=0,033 W/mK	15,00cm
Siatka na kleju (wysokość 2,50m x2)	0,30cm
Tynk cienkowarstwowy systemowy	0,50cm

S3	Ściana wewnętrzna nośna
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	18,00cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm

S4	Ściana wewnętrzna nośna
Płytki ceramiczne 60cm x 30cm [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	18,00cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm

S5	Ściana zewnętrzna hala
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	24,00cm
Płyty termoizolacyjen z wełny mineralnej λD=0,033 W/mK	15,00cm
Siatka na kleju (wysokość 2,50m x2)	0,30cm
Tynk cienkowarstwowy systemowy	0,50cm

S6	Dach hali
Blacha konstrukcyjna samonośna łukowa wg projektu technicznego	1,50 cm
Izolacja z wełny mineralnej λD=0,032 W/mK	18,00cm
Poszycie zewnętrzne z blachy na rąbek	0,70 cm

S7	Ściana wewnętrzna działowa
Płytki ceramiczne 60cm x 30cm [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	12,00cm
Płytki ceramiczne 60cm x 30cm [j.w.]	1,50cm

S8	Ściana wewnętrzna działowa
Płytki ceramiczne 60cm x 30cm [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	12,00cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm

S9	Ściana wewnętrzna działowa
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	12,00cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm

P1	Podłoga
Warstwa wykończeniowa według pomieszczenia	-
Wylewka betonowa, klasa betonu C16/20 (B20) zbrojony włóknami	7,00cm
Płyty styropianowe EPS 100 - λD=0,036 W/mK (2 x 6,00cm	12,00cm
2 x Papa termozgrzewalna podkładowa SBS gr. 4,00mm	0,80cm
Podkład betonowy - chudy beton C12/15 (B15)	15,00cm
Podsypka piskowa zwirowa is>0,98	20,00cm
grunt budowalny nośny min. E2=120 Mpa	

P2	Nawierzchnia sportowa
Nawierzchnia polipropylenowa	2,00cm
Podkład betonowy - chudy beton C12/15 (B15)	15,00cm
Podsypka piskowa zwirowa is>0,98	20,00cm
grunt budowalny nośny min. E2=120 Mpa	

D1	Dach w części socjalnej i łączniku
Papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS NRO	0,52cm
Papa termozgrzewalna podkładowa	0,40cm
Płyty z wełny mineralnej w celu wyprofilowania spadków koryt odwodniających	20,00cm - 30,00cm
Paroizolacja bitumiczna lub folia paroizolacyjna	-
Strop żelbetowy wg projektu technicznego	-
Tynk cementowo-wapienny maszynowy / tynk mozaikowy	1,50cm

UWAGI:
1. Niniejszy projekt należy ropatrywać równorzędnie część opisową z częścią rysunkową.
Projekt architektoniczno-budowlany należy rozpatrywać równorzędnie z projektem technicznym każdej z branż. W przypadku rozbieżności należy niezwłocznie poinformować biuro projektowe.
2. Wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze - wykonać pomiary na budowie.
3. Wszystkie połączenia i oparcia profili systemowych, uszczelki, akcesoria, odwodnienie wykonać zgodnie z instrukcją warsztatową i montażową producenta, dostosowując do obowowiązujących norm (EN, PN, ewentualnie DIN) oraz założeń projektowych.
4. Przejścia instalacyjne przez przegrody oddzielenia pożarowego o średnicy większej niż 0,04m wykonać w klasie pożarowej dla danej przegrod.

INWESTOR:	GMINA MOGILNO UL. NARUTOWICZA 1 88-300 MOGILNO
INWESTYCJA:	BUDOWA HALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ I ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ZLOKALIZOWANĄ NA DZIALCE NR 626/1, 627/1 ORAZ 628/2 OBRĘB 0001 W MIEJSCOWOŚCI MOGILNO
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRACOWNIA PROJEKTOWO-INŻYNIERSKA MGR INŻ. ŁUKASZ WIŚNIEWSKI UL. ŚIWA 7, 86-302 MOKRE
NAZWA RYSUNKU:	PRZEKRÓJ C-C
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
FAZA PROJEKTU BUDOWLANEGO:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
DATA OPRACOWANIA:	31.10.2023 r.
SKALA:	1 : 50
NUMER RYSUNKU:	A5
FUNKCJA:	PROJEKTANT BRANŻA: ARCHITEKTURA
	inż. ANDRZEJ WESOŁOWSKI upr. bud. nr 37/Wlw/73
PODPIS:	
FUNKCJA:	SPRAWDZAJĄCY BRANŻA: ARCHITEKTURA
	mgr inż. arch.TOMASZ POREBNY upr. bud. nr KPO/KKIA 06/2023
PODPIS:	

PRZEKRÓJ D-D

SKALA 1 : 50

S1	Ściana zewnętrzna nośna
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	18,00cm
Płyty termoizolacyjne z wełny mineralnej λD=0,033 W/Mk	15,00cm
Siatka na kleju (wysokość 2,50m x2)	0,30cm
Tynk cienkowarstwowy systemowy	0,50cm

S2	Ściana zewnętrzna nośna
Płytki ceramiczne 60cm x 30cm [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	18,00cm
Płyty termoizolacyjne z wełny mineralnej λD=0,033 W/Mk	15,00cm
Siatka na kleju (wysokość 2,50m x2)	0,30cm
Tynk cienkowarstwowy systemowy	0,50cm

S3	Ściana wewnętrzna nośna
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	18,00cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm

S4	Ściana wewnętrzna nośna
Płytki ceramiczne 60cm x 30cm [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	18,00cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm

S5	Ściana zewnętrzna hala
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	24,00cm
Płyty termoizolacyjne z wełny mineralnej λD=0,033 W/Mk	15,00cm
Siatka na kleju (wysokość 2,50m x2)	0,30cm
Tynk cienkowarstwowy systemowy	0,50cm

S6	Dach hali
Blacha konstrukcyjna samonośna lukowa wg projektu technicznego	1,50 cm
Izolacja z wełny mineralnej λD=0,032 W/Mk	18,00cm
Pozycje zewnętrzne z blachy na rąbek	0,70 cm

S7	Ściana wewnętrzna działowa
Płytki ceramiczne 60cm x 30cm [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	12,00cm
Płytki ceramiczne 60cm x 30cm [j.w.]	1,50cm

S8	Ściana wewnętrzna działowa
Płytki ceramiczne 60cm x 30cm [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	12,00cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm

S9	Ściana wewnętrzna działowa
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	12,00cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm

P1	Podłoga
Warstwa wykończeniowa według pomieszczenia	-
Wylewka betonowa, klasa betonu C16/20 (B20) zbrojony włóknami	7,00cm
Płyty styropianowe EPS 100 - λD=0,036 W/mK (2 x 6,00cm	12,00cm
2 x Papa termozgrzewalna podkładowa SBS gr. 4,00mm	0,80cm
Podkład betonowy - chudy beton C12/15 (B15)	15,00cm
Podsypka piskowa zwirowa is=0,98	20,00cm
grunt budowalny nośny min. E2=120 Mpa	

P2	Nawierzchnia sportowa
Nawierzchnia polipropylenowa	2,00cm
Podkład betonowy - chudy beton C12/15 (B15)	15,00cm
Podsypka piskowa zwirowa is=0,98	20,00cm
grunt budowalny nośny min. E2=120 Mpa	

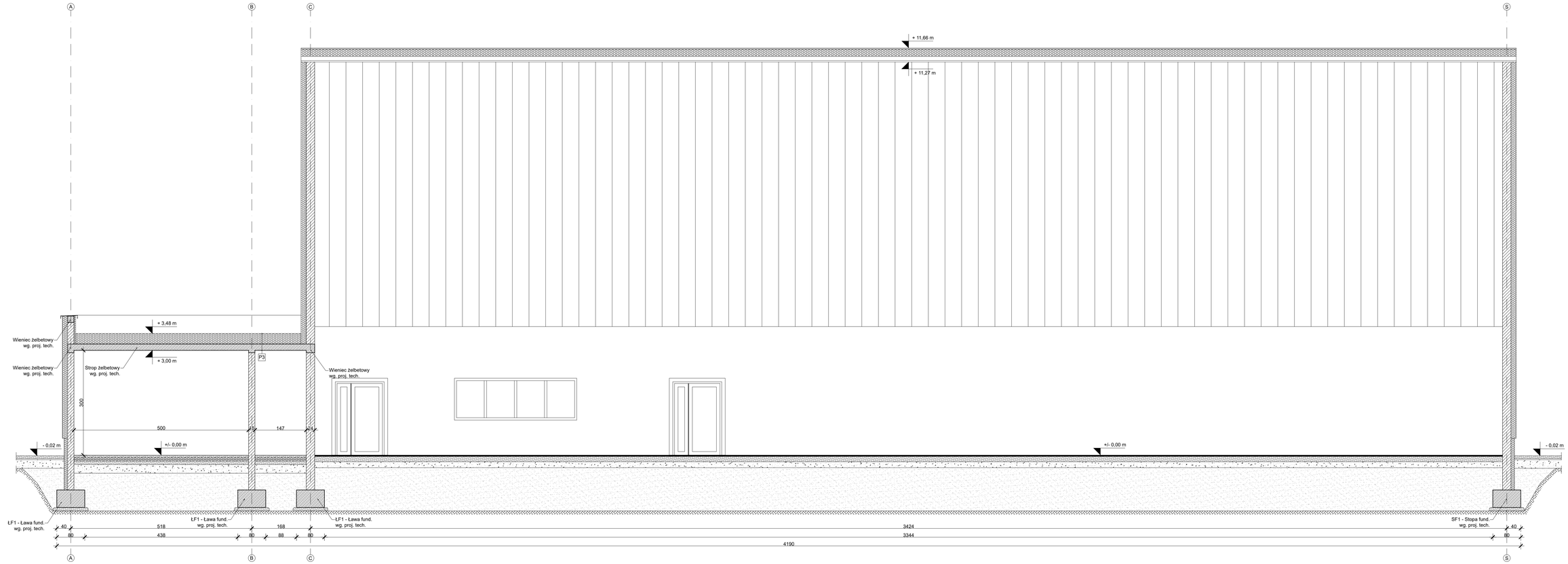
D1	Dach w części socjalnej i łączniku
Papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS NRO	0,52cm
Papa termozgrzewalna podkładowa	0,40cm
Płyty z wełny mineralnej w celu wyprofilowania spadków koryt odwodniających	20,00cm - 30,00cm
Paroizolacja bitumiczna lub folia paroizolacyjna	-
Strop żelbetowy wg projektu technicznego	-
Tynk cementowo-wapienny maszynowy / tynk mozaikowy	1,50cm

UWAGI:
1. Niniejszy projekt należy ropatrywać równorzędnie część opisową z częścią rysunkową.
Projekt architektoniczno-budowlany należy rozpatrywać równorzędnie z projektem technicznym każdej z branż. W przypadku rozbieżności należy niezwłocznie poinformować biuro projektowe.
2. Wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze - wykonać pomiary na budowie.
3. Wszystkie połączenia i oparcia profili systemowych, uszczelki, akcesoria, odwodnienie wykonać zgodnie z instrukcją wszystanową i montażową producenta, dostosowując do obowiązującyjących norm (EN, PN, ewentualnie DIN) oraz założeń projektowych.
4. Przejścia instalacyjne przez przegrody oddzielenia pożarowego o średnicy większej niż 0,04m wykonać w klasie pożarowej dla danej przegrod.

INWESTOR:	GMINA MOGILNO UL. NARUTOWICZA 1 88-300 MOGILNO
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	BUDOWA HALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ I ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ZLOKALIZOWANĄ NA DZIAŁCE NR 626/1, 627/1 ORAZ 628/2 OBRĘB 0001 W MIEJŚCOWOŚCI MOGILNO
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRACOWNIA PROJEKTOWO-INŻYNIERSKA MGR INŻ. ŁUKASZ WIŚNIEWSKI UL. ŚWIA 7, 86-302 MOKRE IPP-2 PRACOWNIA PROJEKTOWO-INŻYNIERSKA
NAZWA RYSUNKU:	PRZEKRÓJ D-D
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
FAZA PROJEKTU BUDOWLANEGO:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
DATA OPRACOWANIA:	31.10.2023 r.
SKALA:	1 : 50
NUMER RYSUNKU:	A6
FUNKCJA:	PROJEKTANT BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA
	inż. ANDRZEJ WESOŁOWSKI upr. bud. nr 37/WaT/3
PODPIS:	
FUNKCJA:	SPRAWDZAJĄCY BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA
	mgr inż. arch TOMASZ POREBNY upr. bud. nr KPO/KKA 06/2023
PODPIS:	

PRZEKRÓJ E-E

SKALA 1 : 50



S1	Ściana zewnętrzna nośna
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	18,00cm
Płyty termoizolacyjen z wełny mineralnej ID=0,033 W/Mk	15,00cm
Siatka na kleju (wysokość 2,50m x2)	0,30cm
Tynk cienkowarstwowy systemowy	0,50cm

S2	Ściana zewnętrzna nośna
Płyki ceramiczne 60cm x 30cm [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	18,00cm
Płyty termoizolacyjne z wełny mineralnej ID=0,033 W/Mk	15,00cm
Siatka na kleju (wysokość 2,50m x2)	0,30cm
Tynk cienkowarstwowy systemowy	0,50cm

S3	Ściana wewnętrzna nośna
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	18,00cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm

S4	Ściana wewnętrzna nośna
Płyki ceramiczne 60cm x 30cm [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	18,00cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm

S5	Ściana zewnętrzna hala
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	24,00cm
Płyty termoizolacyjen z wełny mineralnej ID=0,033 W/Mk	15,00cm
Siatka na kleju (wysokość 2,50m x2)	0,30cm
Tynk cienkowarstwowy systemowy	0,50cm

S6	Dach hali
Blacha konstrukcyjna samonośna lukowa wg projektu technicznego	1,50 cm
Izolacja z wełny mineralnej ID=0,032 W/Mk	18,00cm
Poszycie zewnętrzne z blachy na rąbek	0,70 cm

S7	Ściana wewnętrzna działowa
Płyki ceramiczne 60cm x 30cm [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	12,00cm
Płyki ceramiczne 60cm x 30cm [j.w.]	1,50cm

S8	Ściana wewnętrzna działowa
Płyki ceramiczne 60cm x 30cm [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	12,00cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm

S9	Ściana wewnętrzna działowa
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Ściana murowana z bloczków wapienno-piskowych silikatowych	12,00cm
Tynk cementowo-wapienny maszynowy	1,50cm
Gładź + malowanie [kolor uzgodnić z Zamawiającym]	0,20cm

P1	Podłoga
Warstwa wykończeniowa według pomieszczenia	-
Wylewka betonowa, klasa betonu C16/20 (B20) zbrojony włóknami	7,00cm
Płyty styropianowe EPS 100 - λD=0,036 W/mK (2 x 6,00cm	12,00cm
2 x Papa termozgrzewalna podkładowa SBS gr. 4,00mm	0,80cm
Podkład betonowy - chudy beton C12/15 (B15)	15,00cm
Podsypka piskowa żwirowa is=0,98	20,00cm
grunt budowalny nośny min. Ez=120 Mpa	

P2	Nawierzchnia sportowa
Nawierzchnia polipropylenowa	2,00cm
Podkład betonowy - chudy beton C12/15 (B15)	15,00cm
Podsypka piskowa żwirowa is=0,98	20,00cm
grunt budowalny nośny min. Ez=120 Mpa	

D1	Dach w części socjalnej i łącznika
Papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS NRO	0,52cm
Papa termozgrzewalna podkładowa	0,40cm
Płyty z wełny mineralnej w celu wyprofilowania spadków koryt odwodniających	20,00cm - 30,00cm
Paroizolacja bitumiczna lub folia paroizolacyjna	-
Strop żelbetowy wg projektu technicznego	-
Tynk cementowo-wapienny maszynowy / tynk mozaikowy	1,50cm

UWAGI:
1. Niniejszy projekt należy ropatrywać równorzędnie część opisową z częścią rysunkową.
Projekt architektoniczno-budowlany należy rozpatrywać równorzędnie z projektem technicznym każdej z branż. W przypadku rozbieżności należy niezwłocznie poinformować biuro projektowe.
2. Wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze - wykonać pomiary na budowie.
3. Wszystkie połączenia i oparcia profili systemowych, uszczelki, akcesoria, odwodnienie wykonać zgodnie z instrukcją warsztatową i montażową producenta, dostosowując do obowowiązujących norm (EN, PN, ewentualnie DIN) oraz założeń projektowych.
4. Przejścia instalacyjne przez przegrody oddzielenia pożarowego o średnicy większej niż 0,04m wykonać w klasie pożarowej dla danej przegrod.

INWESTOR:
GMINA MOGILNO
UL. NARUTOWICZA 1
88-300 MOGILNO

NAZWA:
BUDOWA HALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ I ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ,TOWARZYSZĄCĄ,ZLOKALIZOWANĄ,NA DZIAŁCE NR 626/1, 627/1 ORAZ 628/2 OBRĘB 0001 W MIEJSCOWOŚCI MOGILNO

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA PROJEKTOWO-INŻYNIERSKA
MGR INŻ. ŁUKASZ WIŚNIEWSKI
UL. SIWA 7, 86-302 MOKRE

PRACOWNIA PROJEKTOWO-INŻYNIERSKA
ŁUKASZ WIŚNIEWSKI
86-302 MOKRE, UL. SIWA 7, E-MAIL: PP-1@WP.PL, TEL. 52 3811 700, NIP 5542616450, REGON 340056626

NAZWA RYSUNKU:
PRZEKRÓJ E-E

FAZA:
PROJEKT BUDOWLANY

AUTOR PROJEKTU BUDYNKU WARSZ.:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

DATA OPRACOWANIA:
31.10.2023 r.

SKALA:
1 : 50

NUMER RYSUNKU:
A7

FUNKCJA:
PROJEKTANT
BRANŻA: ARCHITEKTURA

mgr. ANDRZEJ WESOŁOWSKI
upr. bud. nr 37/Wat/73

PODPIS:

FUNKCJA:
SPRAWDZAJĄCY
BRANŻA: ARCHITEKTURA

mgr inż. arch.TOMASZ PORĘBNY
upr. bud. nr KPO/KKA 06/2023

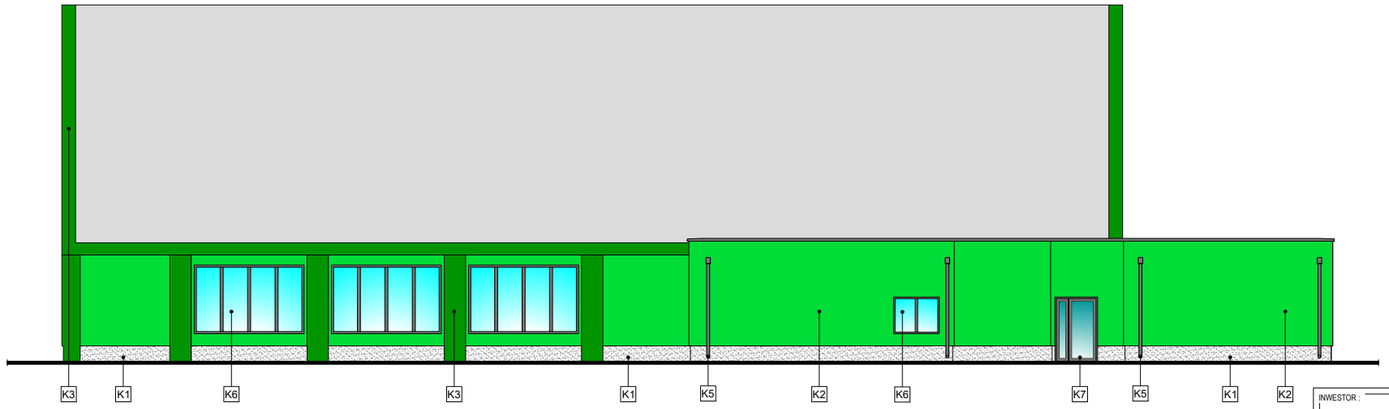
PODPIS:

ELEWACJE

SKALA 1 : 200

ELEWACJA PÓŁNOCNA

ELEWACJA POŁUDNIOWA



KOLORYSTYKA [docelową kolorystykę uzgodnić z Zamawiającym]		
K1	Cokół - tynk mozaikowy	NCS S 800-N
K2	Elewacje - tynk cienkowarstwowy [ściany]	NCS S 0570-G30Y
K3	Elewacje - tynk cienkowarstwowy [słupy]	NCS S 0570-G20Y
K4	Elewacje - tynk cienkowarstwowy [ściany szczytowe]	NCS S 1005-G
K5	Rury spustowe	NCS S 7502-G
K6	Stolarka okienna	NCS S 7502-G
K7	Stolarka drzwiowa [aluminiowa]	NCS S 7502-G
K8	Obróbki blacharskie	NCS S 7502-G

UWAGA:
Kolorystykę elewacji przyjąć należy zgodnie z numerami zawartymi w dokumentacji projektowej. Niedopuszczalne jest dobieranie kolorów poprzez porównywanie ich z kolorami przedstawionymi na wydrukach (rysunkach).

UWAGA:
Kolorystyka zabudowy objętej opracowaniem ma nawiązywać do istniejącej zabuowy działek nr 626/1, 627/1 oraz 628/2 obręb 0001 Mogilno, a w szczególności do budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w miejscowości Mogilno. Ostateczną kolorystę elewacji należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego oraz z Zamawiającym.

INWESTOR :
GMINA MOGILNO
UL. NARUTOWICZA 1
88-300 MOGILNO

INWESTYCJA :
BUDOWA HALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ I ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ZLOKALIZOWANĄ NA DZIAŁCE NR 626/1, 627/1 ORAZ 628/2 OBRĘB 0001 W MIEJSCOWOŚCI MOGILNO

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :
PRACOWNIA PROJEKTOWO-INŻYNIERSKA
MGR INŻ. ŁUKASZ WIŚNIEWSKI
UL. SIWA 7, 86-302 MOKRE

PP-I
PRACOWNIA PROJEKTOWO-INŻYNIERSKA
mgr inż. Łukasz Wiśniewski

NAZWA RYSUNKU :
ELEWACJE HALI SPORTOWEJ
PÓŁNOC-POŁUDNIE

FAZA :
PROJEKT BUDOWLANY

FAZA PROJEKTU BUDOWLANEGO :
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

DATA OPRACOWANIA :
31.10.2023 r.

SKALA :
1 : 200

NUMER RYSUNKU :
A8

FUNCJA :
PROJEKTANT
BRANŻA: ARCHITEKTURA

inż. ANDRZEJ WESOŁOWSKI
upr. bud. nr 37/Wa/73

PODPIS :

FUNCJA :
SPRAWDZAJĄCY
BRANŻA: ARCHITEKTURA

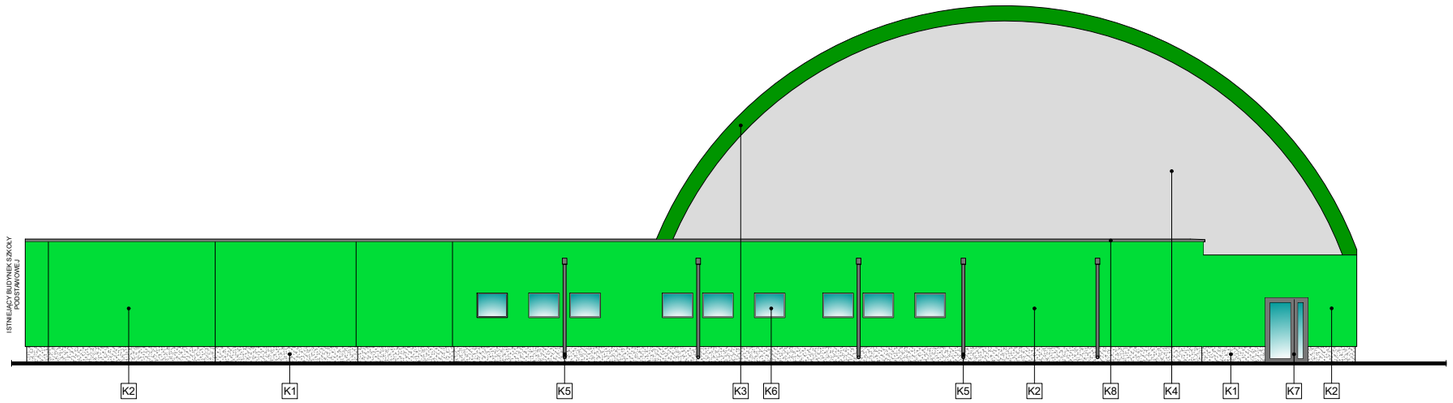
mgr inż. arch.TOMASZ PORĘBNY
upr. bud. nr KPOKKIA 06/2023

PODPIS :

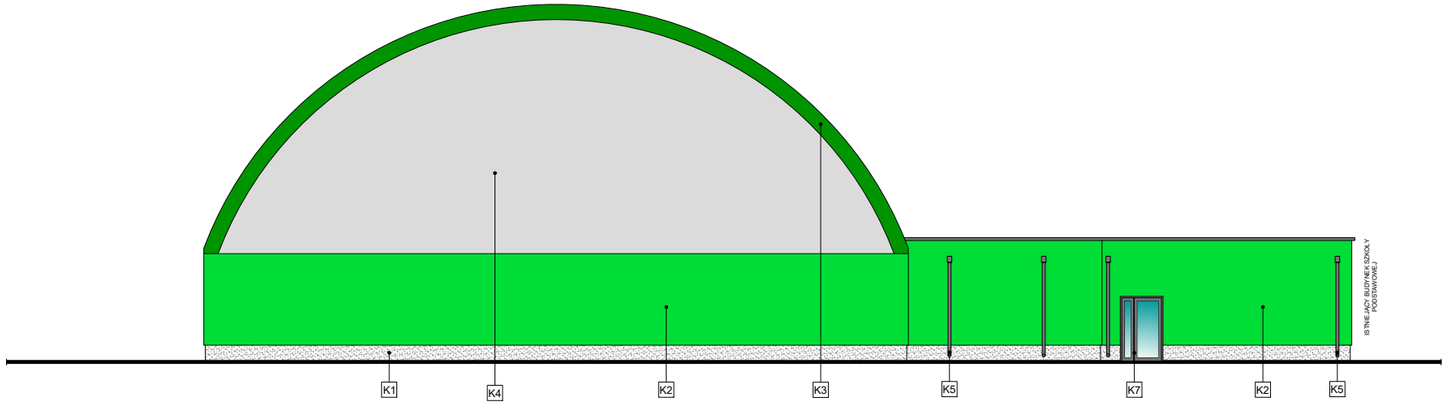
ELEWACJE

SKALA 1 : 200

ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA WSCHODNIA



KOLORYSTYKA [docelową kolorystykę uzgodnić z Zamawiającym]		
K1	Cokół - tynk mozaikowy	NCS S 800-N
K2	Elewacje - tynk cienkowarstwowy [ściany]	NCS S 0570-G30Y
K3	Elewacje - tynk cienkowarstwowy [słupy]	NCS S 0570-G20Y
K4	Elewacje - tynk cienkowarstwowy [ściany szczytowe]	NCS S 1005-G
K5	Rury spustowe	NCS S 7502-G
K6	Stolarka okienna	NCS S 7502-G
K7	Stolarka drzwiowa [aluminiowa]	NCS S 7502-G
K8	Obróbki blacharskie	NCS S 7502-G

UWAGA:
Kolorystykę elewacji przyjąć należy zgodnie z numerami zawartymi w dokumentacji projektowej. Niedopuszczalne jest dobieranie kolorów poprzez porównywanie ich z kolorami przedstawionymi na wydrukach (rysunkach).

UWAGA:
Kolorystyka zabudowy objętej opracowaniem ma nawiązywać do istniejącej zabuowy działek nr 626/1, 627/1 oraz 628/2 obręb 0001 Mogilno, a w szczególności do budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w miejscowości Mogilno. Ostateczną kolorystę elewacji należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego oraz z Zamawiającym.

INWESTOR :
GMINA MOGILNO
UL. NARUTOWICZA 1
88-300 MOGILNO

INWESTYCJA :
BUDOWA HALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ I ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ZLOKALIZOWANĄ NA DZIAŁCE NR 626/1, 627/1 ORAZ 628/2 OBRĘB 0001 W MIEJSCOWOŚCI MOGILNO

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :
PRACOWNIA PROJEKTOWO-INŻYNIERSKA
MGR INŻ. ŁUKASZ WIŚNIEWSKI
UL. SIWA 7, 86-302 MOKRE

PP-I
PRACOWNIA PROJEKTOWO-INŻYNIERSKA
mgr inż. Łukasz Wiśniewski

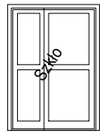
NAZWA RYSUNKU :	FAZA :
ELEWACJE HALI SPORTOWEJ WSCHODNIA-ZACHODNIA	PROJEKT BUDOWLANY

FAZA PROJEKTU BUDOWLANEGO :	DATA OPRACOWANIA :	SKALA :	NUMER RYSUNKU :
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	31.10.2023 r.	1 : 200	A9

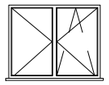
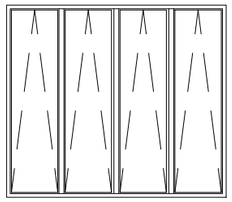
FUNCJA :		PODPIS :
PROJEKTANT BRANŻA: ARCHITEKTURA	inż. ANDRZEJ WESOŁOWSKI upr. bud. nr 37/Wa/73	
FUNCJA :		PODPIS :
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA: ARCHITEKTURA	mgr inż. arch.TOMASZ PORĘBNY upr. bud. nr KPOKKIA 06/2023	

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

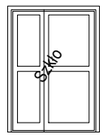
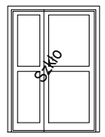
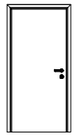
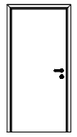
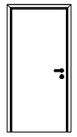
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

LP.		1		2	
RODZAJ WYROBU		Drzwi zewnątrzne wejściowe od ściany frontowej		Drzwi zewnątrzne wejściowe od ściany szczytowej	
SYMBOL		Dz1		Dz2	
SCHEMAT (widok od zewnątrz)					
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy [cm]	S	140		120	
	H	200		200	
Wymiar w świetle muru / ościeży [cm]	So	150		130	
	Hz	210		210	
Kierunek otwierania [L/P]		4	-	-	1
Poziom parteru		4		1	
Razem szt. stolarki		4		1	
Materiał		aluminium (ciepłe)		aluminium (ciepłe)	
Izolacyjność akustyczna		klasa Rw>32dB		klasa Rw>32dB	
Samozamykacz	Wyposażenie	+		+	
Zamek z wkładką patentową	Wyposażenie	+		+	
Stopka podporowa	Wyposażenie	+		+	
Uwagi		wypełnienie szkłem dominujące skrzydło zgodnie z WT		wypełnienie szkłem dominujące skrzydło zgodnie z WT	

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

LP.		1		2		3	
RODZAJ WYROBU		Okno jednorzędowe jednodzielne uchylno-rozwierane		Okno jednorzędowe dwudzielne uchylno-rozwierane		Okno jednorzędowe czterodzielne uchylne	
SYMBOL		O1		O2		O3	
SCHEMAT (widok od zewnątrz)							
Poziom parapetu i nadproża		h_p=1,32	H_n=2,12	h_p=0,92	H_n=2,12	h_p=0,90	H_n=3,15
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy [cm]	Sz	96,5		146,5		353,5	
	Hz	73,5		113,5		311,5	
Wymiar w świetle muru / ościeży [cm]	So	100		150		360	
	Hz	80		120		315	
Poziom parteru		9		1		9	
Razem szt. stolarki		9		1		9	
Materiał		aluminium (ciepłe)		aluminium (ciepłe)		aluminium (ciepłe)	
Uwagi							

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

LP.		1		2		3		4		5	
RODZAJ WYROBU		Drzwi wew. aluminiowe wejście do łącznika, hali i magazynu		Drzwi wew. aluminiowe wejście do łącznika ze szkoły klasy EI60		Drzwi wewnętrzne pom. P4, P7, P9, P10, P11, P13, P15, P19, P20		Drzwi wewnętrzne pom. P3, P5, P6, P8, P18		Drzwi wewnętrzne wydzielone ustępy w pom.P5, P6, P8 oraz P12, P14	
SYMBOL		Dw1		Dw2		Dw3		Dw4		Dw5	
SCHEMAT (widok od zewnątrz)				 EI 60							
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy [cm]	S	140		140		90		90		90	
	H	200		200		200		200		200	
Wymiar w świetle muru / ościeży [cm]	So	150		150		100		100		100	
	Hz	210		210		210		210		210	
Kierunek otwierania [L/P]		3	-	1	-	4	5	3	2	2	3
Poziom parteru		3		1		9		5		5	
Razem szt. stolarki		3		1		9		5		5	
Materiał		aluminium (ciepłe)		aluminium (ciepłe)		drewniane		drewniane		drewniane	
Izolacyjność akustyczna		klasa Rw>32dB		klasa Rw>32dB		-		-		-	
Samozamykacz	Wyposażenie	+		+		-		-		-	
Zamek z wkładką patentową	Wyposażenie	+		+		+		+		+	
Stopka podporowa	Wyposażenie	+		+		-		-		-	
Uwagi		wypełnienie szkłem dominujące skrzydło zgodnie z WT		wypełnienie szkłem dominujące skrzydło zgodnie z WT Drzwi klasy p.poż. EI60		drzwi z otworami went./podcięciem went. min. 0.022m², ościeżnica oraz drzwi drewniane pokryte laminatem HPL o grubości min. 2 mm		drzwi z otworami went./podcięciem went. min. 0.022m², ościeżnica oraz drzwi drewniane pokryte laminatem HPL o grubości min. 2 mm, drzwi do pom. porządkowego z samozamykaczem		drzwi z otworami went./podcięciem went. min. 0.022m², ościeżnica oraz drzwi drewniane pokryte laminatem HPL o grubości min. 2 mm	

UWAGA:
Dostawca stolarki przed przystąpieniem do produkcji jest zobowiązany do ponownego pomiaru otworów na budowie w celu uniknięcia nieprawidłowości przy produkcji stolarki wnikających z niedokładnego wykonania owtorów okiennych i drzwiowych na budowie.

UWAGA:
Przyjęto kolor stolarki okiennej jako NCS S 7502-G.
Ostateczną kolorystę stolarki należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego oraz z Zamawiającym.

INWESTOR :
GMINA MOGILNO
UL. NARUTOWICZA 1
88-300 MOGILNO

INWESTYCJA :
BUDOWA HALI SPORTOWEJ Z CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ I ŁĄCZNIKIEM WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ZLOKALIZOWANĄ NA DZIAŁCE NR 626/1, 627/1 ORAZ 628/2 OBRĘB 0001 W MIEJSCOWOŚCI MOGILNO

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :
PRACOWNIA PROJEKTOWO-INŻYNIERSKA
MGR INŻ. ŁUKASZ WIŚNIEWSKI
UL. SIWA 7, 86-302 MOKRE

PP-I
PRACOWNIA PROJEKTOWO-INŻYNIERSKA
mgr inż. Łukasz Wiśniewski

NAZWA RYSUNKU :	FAZA :
ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	PROJEKT BUDOWLANY

FAZA PROJEKTU BUDOWLANEGO :	DATA OPRACOWANIA :	SKALA :	NUMER RYSUNKU :
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	31.10.2023 r.	-	A10

FUNCJA :		PODPIS :
PROJEKTANT BRANŻA: ARCHITEKTURA	inż. ANDRZEJ WESOŁOWSKI upr. bud. nr 37/Wa/73	
FUNCJA :		PODPIS :
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA: ARCHITEKTURA	mgr inż. arch.TOMASZ PORĘBNY upr. bud. nr KPOKKIA 06/2023	