

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Sala gimnastyczna przy Zespole Szkół nr 2 w Ciachcinie

Kategoria obiektu: IX

Adres obiektu budowlanego:

Dz. nr 49/1

obręb ewidencyjny 0005 Ciachcin Nowy

jednostka ewidencyjna 141901_2 Bielsk

Inwestor:

Gmina Bielsk

ul. Plac Wolności 3a

09- 230 Bielsk

Spis zawartości:

1. Projekt zagospodarowania działki
2. Projekt architektoniczno- budowlany
3. Dokumenty dołączone do projektu

Biuro Projektowe
Zbigniew Wiśniewski
ul. Topolowa 11
09-230 Bielsk

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Bielska 59, 09-400 Płock

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Sala gimnastyczna przy Zespole Szkół nr 2 w Ciachcinie

Kategoria obiektu: IX

Adres obiektu budowlanego:

dz. nr 49/1

obręb ewidencyjny 0005 Ciachcin Nowy

jednostka ewidencyjna 141901_2 Bielsk

ZATWIERDZAM PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

decyzja nr 95/2024
z dnia 30.01.2024 r.
znak: AB-11.6740.1021.2023

Inwestor:

Gmina Bielsk

ul. Plac Wolności 3a

09-230 Bielsk

mgr inż. Bolesław Pakulski
specjalność: arch. konstr. bud.

upr. proj. 692/Wa/73

upr. bud. 430/70 upr. sprawdz. 9/83

Z UP. STAROSTY

inż. Agnieszka Kołodziejka
Kierownik Referatu Gospodarki Przestrzennej
w Wydziale Architektury i Budownictwa

Projektant

architektura i konstrukcja:

Sprawdzający

architektura:



Sprawdzający

konstrukcja:

Projektant

branża sanitarna:

mgr inż. Zbigniew Wiśniewski
uprawnienia budowlane, projektowe i wykonawcze
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr MAZ/0274/POOK/13 i 34/92
i architektonicznej nr MAZ/0002/ZOOA/10
tel. 603242288

Sprawdzający

branża sanitarna:

mgr inż. Katarzyna Matyja - Rożek

upr. do projektowania bez ograniczeń w
specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr ewid: MAZ/0421/POOS/09

mgr inż. EDYTA DOMINIAK
Uprawniona do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. 24/98

Projektant

branża elektryczna:

PROJEKTANT
mgr inż. Marek Wójcik
upr. elektr. 33/00

Sprawdzający

branża elektryczna:

mgr inż. Janusz Szalański
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń
Nr. ewid. MAZ/0279/PWBE/15
20.12.2023

egz. 1/3

Spis treści:

I. Część opisowa do projektu zagospodarowania działki	1
1. Przedmiot opracowania	1
2. Istniejący stan zagospodarowania działki	1
3. Projektowane zagospodarowanie działki	1
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części działki dla działki	3
5. Informacje o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego	3
6. Dane dotyczące terenu o wpisie do rejestru zabytków	3
7. Dane o wpływie eksploatacji górniczej	3
8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	4
9. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego	4
10. Informacja w sprawie określenia obszaru oddziaływania obiektu	4
11. Informacja o adaptacji projektu do warunków gruntowych, obciążenia wiatrem, śniegiem, itp. w związku z lokalizacją budynku na konkretnej działce	5
12. Forma architektoniczna i funkcja obiektu	5
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego	6
II. Część rysunkowa do projektu zagospodarowania działki	17
1. Projekt zagospodarowania działki	18
III. Oświadczenia projektantów o zgodności z zasadami wiedzy technicznej	19
IV. Decyzje o nadaniu uprawnień	26
V. Zaświadczenia z Izby	33

I. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji pod nazwą: budowa budynku sali gimnastycznej przy Zespole Szkół nr 2 w Ciachcinie obręb Ciachcin Nowy, gmina Bielsk. Wnioskiem o pozwolenie na budowę jest objęty projekt budynku, a także zewnętrzne instalacje kanalizacji sanitarnej, deszczowej i zewnętrzna linia zasilająca elektryczna.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

2.1. Lokalizacja

Działka nr 49/1, obręb Ciachcin Nowy, gmina Bielsk.

2.2. Istniejące zagospodarowanie działki

Działka nr 49/1 jest zabudowana budynkiem szkoły wraz z infrastrukturą.

Do działki są przyłączone następujące media:

- woda – istniejące przyłącze do gminnej sieci wodociągowej,
- kanalizacja – przyłącze do istniejącego szamba szczelnego,
- energia elektryczna – istniejące przyłącze do lokalnej sieci NN.

Działka nr 49/1 posiada dostęp do drogi publicznej gminnej, dz. nr 34, 46 i 50/9.

Istniejąca przybudówka do rozbiórki to obiekt parterowy (4,15x1,9x3,2 m), murowany z bloczków betonu komórkowego ze stropodachem krytym papą.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektowany obiekt budowlany to budynek sali gimnastycznej niepodpiwniczony, piętrowy z dachem dwuspadowym o kacie nachylenia 25°.

Budynek przewidziano do realizacji działce nr 49/1, obręb Ciachcin Nowy, gmina Bielsk.

Jest to budynek odrębny.

Lokalizację projektowanego budynku zaprojektowano z zachowaniem warunków określonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Inwestycja realizowana będzie na terenach oznaczonych na rysunku planu jako C1UO. Plan miejscowy ustala przeznaczenie terenu na zabudowę usług oświaty.

Wejście główne do budynku sali przewiduje się od strony północnej.

Wejście do budynku szkoły jest traktowane jako pomocnicze.

Lokalizacja budynku na działce – zgodnie z częścią graficzną projektu zagospodarowania działki.

Ilość kondygnacji 2.

Wysokość głównej kalenicy wynosi 10,95m nad poziomem terenu < 13,00m.

Szerokość elewacji frontowej wynosi 37,38m < 80,00m.

Dach dwuspadowy, kąt nachylenia połaci dachowych 25°, zawiera się w przedziale 15-30°.

Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Budynek będzie wyposażony w instalacje: wodno-kanalizacyjną, elektryczną, centralnego ogrzewania i wentylacji mechanicznej. Instalacja grzejnikowa niskoparametrowa będzie zasilana z istniejącej kotłowni na olej opałowy.

Zostanie wykonana zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej przyłączona do istniejącego szamba szczelnego oraz zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej przyłączona do istniejącej kanalizacji deszczowej, wg projektów technicznych.

Ciepła woda uzyskiwana z elektrycznego podgrzewacza wody.

Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Przyłączy do istniejącego szamba szczelnego.

Układ komunikacyjny

Komunikacja wewnętrzna odbywa się po terenie utwardzonym działki, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Miejsca postojowe są zapewnione na dz. nr 34- droga gminna i dz. nr 37- należącej do Gminy Bielsk. Zgodnie z §17p.3.6). dla budynków oświaty- 1 stanowisko postojowe na 30 uczniów, liczba uczniów 220, potrzeba 8 stanowisk postojowych , p.3.8) dla obiektów sportowych – 1 stanowisko postojowe na 5 korzystających, przyjęto 30 korzystających, potrzeba 5 stanowisk, razem potrzeba 13 stanowisk – zapewniono 17 istniejących stanowisk zgodnie ze szkicem usytuowania miejsc postojowych co spełnia zapisy planu.

Sposób dostępu do drogi publicznej

Działki posiadają dostęp do drogi publicznej gminnej, dz. nr 34, 46 i 50/9

Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia działki

Do działki przyłączone są następujące media:

- sieć wodociągowa- przyłączy do istniejącej lokalnej sieci wodociągowej,
- kanalizacja- przyłączy do istniejącego szamba szczelnego.

- sieć elektryczna- przyłączy do istniejącej sieci NN.

W zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych wody opadowe i roztopowe z dachu budynku będą odprowadzone do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Ze względu na głębokość posadowienia nie występuje konieczność zabezpieczania przyłączy wodociągowego i kanalizacyjnego pod projektowanym chodnikiem.

Ukształtowanie terenu i układ zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki

Ukształtowanie terenu na działce nie ulegnie zmianie. Teren działki jest obsadzony roślinnością niską, krzewami i drzewami.

Gospodarowanie odpadami

Odpady stałe gromadzone są w szczelnym pojemniku i wywożone przez uprawnioną firmę, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W ramach realizacji elewacji

Realizacja zgodnie z projektem architektoniczno- budowlanym.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki w liniach rozgraniczających dla terenu C1UO:

• budynek sali gimnastycznej	-472,16m ²
• budynek szkoły	-862m ²
razem	-1334,16m ² tj. 14,3% pow. działki < 50%
• istniejący teren utwardzony	~397m ²
• nawierzchnia sportowa	~924m ²
• projektowany teren utwardzony	~237m ²
• zieleni (pow. biol. czynna)	~6404m ² tj. 68,8% pow. działki > 30%
Powierzchnia działki	9296m ²

5. Informacje o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego – brak

6. Dane dot. terenu o wpisie do rejestru zabytków lub ochronie na podstawie mpzp. – budynek znajduje się w strefie ścisłej ochrony konserwatorskiej

7. Dane o wpływie eksploatacji górniczej – nie występuje.

8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Projektowane przedsięwzięcie zwolnione jest z postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko. Projektowana inwestycja jest zgodna z zasadami rozwoju zrównoważonego, nie powoduje w swych rozwiązaniach projektowych zagrożeń dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi. Jest ona zgodna z charakterem, funkcją i przeznaczeniem terenu na którym ma być zlokalizowana.

9. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego- brak

10. Informacja w sprawie określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- w rozumieniu art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane,
- zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 1e ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo Budowlane, art 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane,
- zgodnie § 14 pkt 8 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego informuję, że uwzględniając rodzaj, przeznaczenie i usytuowanie zaprojektowanego obiektu budowlanego tj:

„budynku sali gimnastycznej projektowanego na dz. nr 49/1, obręb ewidencyjny 0005 Ciachcin Nowy, jednostka ewidencyjna 141901_2 Bielsk” uwzględniając przyjęte rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe, technologiczne i instalacyjno- budowlane, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, wymienione poniżej nieruchomości będą objęte obszarem oddziaływania w rozumieniu art.3 pkt 20 ww. ustawy:

- dz. nr nr 49/1, obręb ewidencyjny 0005 Ciachcin Nowy, jednostka ewidencyjna 141901_2 Bielsk.

Ponadto zapewnia się ochronę:

- przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia

- elektryczne, promieniowanie, zapylenie, ewentualne uciążliwości zostaną ograniczone do granic nieruchomości,
- przed przesłanianiem oraz zacienianiem,
 - przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby,
 - istniejącej zieleni i drzewostanu przed zniszczeniem.

11. Informacja o adaptacji projektu do konkretnych warunków gruntowych, obciążenia wiatrem, śniegiem itp. związku z lokalizacją budynku na konkretnej działce:

Działka znajduje się w pierwszej strefie obciążenia wiatrem, w drugiej strefie obciążenia śniegiem, w strefie przemarzania gruntu $h_z = 1,0m$.

Warunki te zostały uwzględnione w obliczeniach statycznych projektu technicznego.

12. Forma architektoniczna i funkcja obiektu:

budynek harmonizuje z otaczającą zabudową.

**Projektant
architektura i konstrukcja:**

mgr inż. Bolesław Pakulski
specjalność arch. konstr. bud.
upr. bud. 692/Wa/73
upr. bud. 430/70 upr. sprawdz. 9/83

**Sprawdzający
architektura:**



**Sprawdzający
konstrukcja:**

mgr inż. Zbigniew Wisniewski
uprawnienia budowlane projektowe i wykonawcze
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr MAZ/0274POOK/13.04.98
i architektonicznej nr MAZ/0272POOK/13.04.98
tel. 603242200

**Projektant
branża sanitarna:**

mgr inż. Katarzyna Matyja - Rożek

**Sprawdzający
branża sanitarna:**

upr. do projektowania bez ograniczeń w
specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr ewid: MAZ/0421/POOS/09

mgr inż. EDYTA DOMINIAK
Uprawniona do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. 24/98

**Projektant
branża elektryczna:**

PROJEKTANT
Marek Wadłowski
upr. elektr. 53/90

**Sprawdzający
branża elektryczna:**

mgr inż. Janusz Szalański
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń
Nr ewid: MAZ/0279/PWBE/15

Warunki ochrony przeciwpożarowej do PZT.

Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:

- a. bezpieczeństwa konstrukcji,
- b. bezpieczeństwa pożarowego,
- c. bezpieczeństwa użytkowania,
- d. odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
- e. ochrony przed hałasem i drganiami,
- f. odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii.

Budynek został zaprojektowany i będzie wykonany w sposób zapewniający w razie pożaru, aby:

- a. nośność konstrukcji została zachowana przez określony czas,
- b. powstawanie i rozprzestrzenianie się ognia i dymu w nim było ograniczone,
- c. rozprzestrzenianie się ognia na sąsiednie obiekty budowlane było ograniczone;
- d. osoby znajdujące się wewnątrz mogły opuścić obiekt budowlany lub być uratowane w inny sposób;
- e. uwzględnione było bezpieczeństwo ekip ratowniczych.

1. Informacje o powierzchni zabudowy, kubaturze brutto, wysokości i liczbie kondygnacji.

Przedmiotem projektu jest budowa sali gimnastycznej z szatniami i toaletami przy Publicznej Szkole Podstawowej w Ciachcinie wraz z wyposażeniem, zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III – użyteczności publicznej.

Budynek sali gimnastycznej, jest obiektem dwukondygnacyjnym bez podpiwniczenia, zakwalifikowanym do grupy wysokości niski – N o wysokości do 12 m włącznie nad poziomem terenu.

Szczegółowe dane techniczne budynku:

• powierzchnia zabudowy	–	472,16 m ² ,
• powierzchnia wewnętrzna	–	598,48 m ² ,
• kubatura brutto	–	3 943,90 m ³ ,
• liczba kondygnacji nadziemnych	–	2,
• liczba kondygnacji podziemnych	–	0,
• długość budynku	–	12,88 m,
• szerokość budynku	–	37,38 m,

- wysokość budynku – 10,95 m (niski – N).

Część istniejąca budynku Szkoły jest obiektem dwukondygnacyjnym z kondygnacją podziemną o powierzchni zabudowy 862,00 m², powierzchni użytkowej 1609,00 m² i kubaturze 5821,20 m³.

2. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Zgodnie z § 209 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, projektowany budynek ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL z pomieszczeniami gospodarczymi (magazynki sali gimnastycznej i wentylatornia) zakwalifikowanymi do obiektów produkcyjno-magazynowych o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

3. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne i dachy.

Dla dwukondygnacyjnego, niskiego (N) budynku sali gimnastycznej, zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wymagana klasa odporności pożarowej „C”, ze względu na liczbę kondygnacji – 2 i wysokość stropu nad pierwszą kondygnacją poniżej 9 m, wymagana klasa odporności pożarowej „D”.

Zgodnie z § 216 ust. 1 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [1], elementy budynku odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, 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”	R30	-	REI 30	EI 30 (o↔i)	-	-

^{*)} Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

Oznaczenia w tabeli:

R — nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E — szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I — izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) — nie stawia się wymagań.

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

⁴⁾ Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy EI 60, a dla drzwi komór zsypu klasy EI 30.

⁵⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia.

Drewniane elementy konstrukcyjne więźby dachowej zostaną zabezpieczone środkiem ogniochronnym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia n. r. o.

W strefie pożarowej ZL stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

Spoczniki i biegi klatki schodowej wykonane w klasie odporności ogniowej R30

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

Na drogach komunikacji ogólnej służącym celom ewakuacji stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

4. Informacje o wystąpieniu zagrożenia wybuchem, w tym informacje dotyczące pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej.

Nie występują w obiekcie.

5. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

Projektowany budynek usytuowany jest na działce o numerze ewidencyjnym gruntu 49/1 i w odległości:

- 10,00 m od granicy działki o numerze ewidencyjnym gruntu 50/9,
- 25,70 m od granicy działki o numerze ewidencyjnym gruntu 51/1,
- przylega do istniejącego budynku Szkoły Podstawowej ze ścianą oddzielenia pożarowego o klasie odporności ogniowej REI 60.

Szczegółową lokalizację obiektów przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

6. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o:

- a) drogach pożarowych oraz dojściach dla ekip ratowniczych,
- b) zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, w tym o wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych, urządzeniach i innych rozwiązaniach w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę, usytuowaniu źródeł wody do celów przeciwpożarowych, hydrantów

zewnętrznych lub innych punktów poboru wody oraz stanowisk czerpania wody wraz z dojazdami dla pojazdów pożarniczych.

Dla budynku Szkoły z salą gimnastyczną jest wymagane zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości $20 \text{ dm}^3/\text{s}$. Jest ona zapewniona w ramach ilości wody przewidzianej dla jednostki osadniczej z hydrantów zewnętrznych zainstalowanych na sieci wodociągowej w miejscowości Ciachcin – hydranty usytuowane są w odległości 30,20 m i 70,30 m od chronionego obiektu.

Wydajność nominalna zewnętrznego hydrantu przeciwpożarowego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody powinna wynosić co najmniej $10 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Lokalizacja hydrantów została wskazana na planie zagospodarowania terenu.

Miejsce usytuowania hydrantów oznakowano znakami zgodnie z Polskimi Normami.

Do budynku Szkoły Podstawowej z salą gimnastyczną jest wymagana droga pożarowa.

Ponieważ budynek posiada dwie kondygnacje, jest niski o wysokości do 12 m zapewniono połączenie z drogą pożarową wyjść z tego budynku, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej.

Droga pożarowa została zapewniona do całego budynku.

Od frontu budynku stanowi ją droga wewnętrzna o szerokości 4,00 m (wymagana szerokość 3,50 m) usytuowana w odległości do 30,0 m – odległość wynosi 21,00 m (działka o numerze ewidencyjnym gruntu 34). Wjazd i wyjazd pojazdów pożarniczych z drogi pożarowej jest możliwy bez zawracania.

Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej jest nie mniejszy niż 11 m.

Droga pożarowa powinna umożliwiać przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100 kN (kiloniutonów).

Z tyłu budynku od strony sali gimnastycznej stanowi ją droga wewnętrzna o szerokości 4,00 m (wymagana 3,50 m) usytuowana w odległości do 30,0 m – odległość wynosi od 10,00 mm do 12,50 m (działka o numerze ewidencyjnym gruntu 50/9). Wyjazd pojazdów pożarniczych z drogi pożarowej jest możliwy przez zawracanie w kształcie litery „T” zlokalizowane na końcu drogi pożarowej.

Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej jest nie mniejszy niż 11 m.

Droga pożarowa powinna umożliwiać przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100 kN (kiloniutonów).

Połączenie wyjść z budynku z drogą pożarową zapewniono dojściami utwardzonymi o szerokości co najmniej 1,50 m i długości nieprzekraczającej 30 m – długość dojść wynosi 12,50 m i 21,00 m.

Lokalizacja drogi pożarowej wskazana jest na planie zagospodarowania terenu.

Drogę pożarową należy oznakować znakami zgodnie z Polskimi Normami.

7. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu.

Nie dotyczy.

8. Podstawy prawne opracowania warunków ochrony przeciwpożarowej.

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku - o ochronie przeciwpożarowej (J. t.: Dz. U. z 2022 r. poz. 2057 z późn. zm.).

2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (J. t.: Dz. U. z 2023 r. poz. 682).

3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (J. t. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 z późn. zm.).

4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (J. t.: Dz. U. z 2023 r., poz. 822) .

5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) .

6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 roku w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2023 r. poz. 1563).

7. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2022 r. poz. 1679 z późn. zm.).

8. PN – 97/B – 02865: Ochrona przeciwpożarowa budynków . Przeciwpózarowe zaopatrzenie wodne . Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa .

9. PN – EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kodIP).

10. PN – 97/B – 02865: Ochrona przeciwpożarowa budynków .

Przeciwpózarowe zaopatrzenie wodne . Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa .

11. PN-B- 02852: 2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru .

II.CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

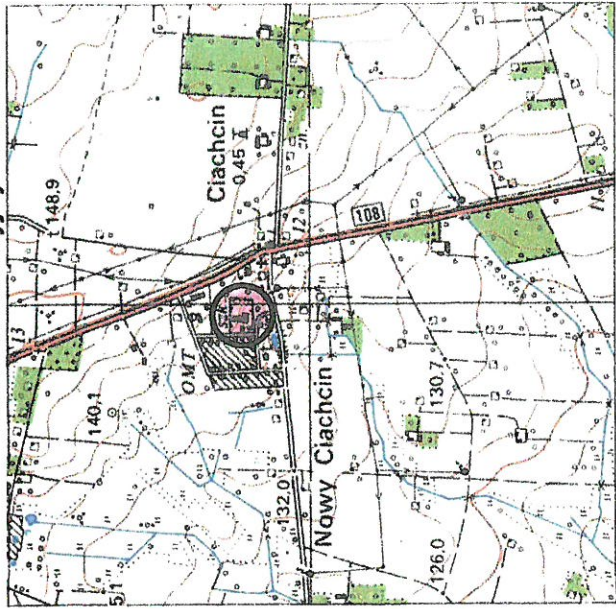
Skala mapy		1:500
Polozenie obszaru opracowania		Ciachcin Nowy dz. 49/1
Nazwa gminy		Bielsk
Obręb ewidencyjny		141901 2.0005
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych		CIACHCIN NOWY
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		Usługi Geodezyjne Edyta Bielska
imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych		GGN-III.6640.4610.2023 Geodeta uprawniony Edyta Bielska, nr uprawnień 14247
Oznaczenie układu współrzędnych prostokątnych płaskich		PL-2000 strefa 7
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		PL-EVRF2007-NH (Amsterdam)
Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę		03.11.2023 Geodeta uprawniony Edyta Bielska Nr uprawnień 14247

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnotowane podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnej lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

Niniejszym oświadczam, że dokumentacja powstała w wyniku wykonania prac geodezyjnych zgłoszonych pod nr GGN-III.6640.4610.2023 do Starosty Płockiego przez wykonawcę Usługi Geodezyjne Edyta Bielska. Kierownik prac geodezyjnych Edyta Bielska uprawnienia nr 14247, uzyskała pozytywny wynik weryfikacji zawarty w protokole nr GGN-III.6640.4610.2023_1 z dnia 13.11.2023. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Usługi Geodezyjne Edyta Bielska
ul. Koszobudzkiego 5 m. 93, 09-400 Płock
NIP 7741155604, REGON 610145249
tel. +48 609 241 744

Szkic orientacyjny 1:25000



Urgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń
Data 2023.12.04
Lp 254/23
mgr inż. Andrzej Gontarek
Podpis i pieczęć

mgr inż. Andrzej Gontarek
rzeczoznawca do spraw sanitarnohigienicznych nr uprawnień 173 BPO/000 w zakresie bud przemysłowego i ogólnego bez szkodliwych Sieciechów k/Kutna, tel. 602 742 398

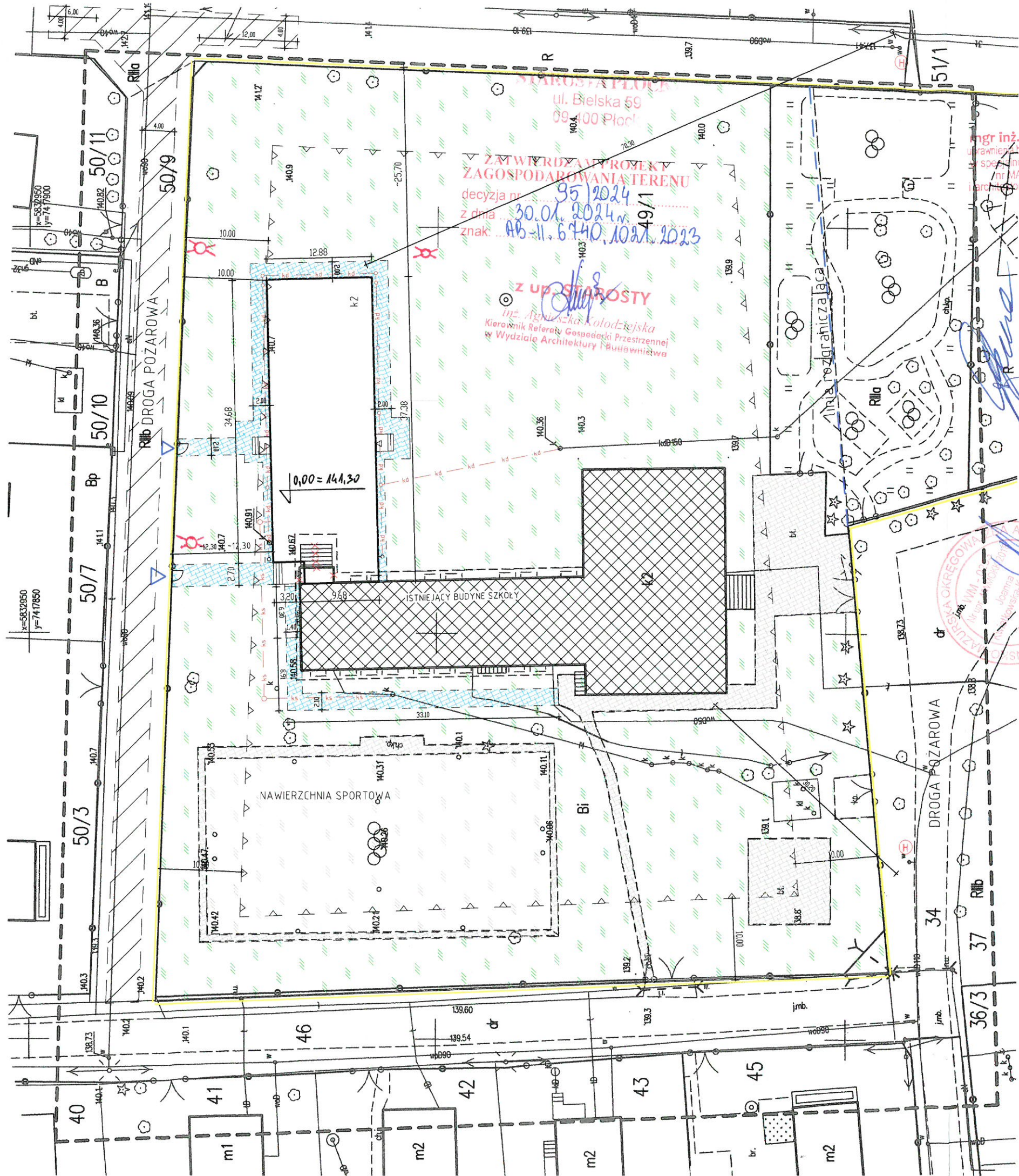
RZECZOSZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWOPOŻAROWYCH

mgr inż. Piotr Głowala Nr upr. 540/2011

(data i podpis)
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

bezwag

z uwagami



mgr inż. Zbigniew Wiśniewski
uprawnienia budowlane projektowe i wykonawcze
do sporządzania konstrukcyjno-budowlanej
nr uprawnień 742 POK/131 34/92
kierownik biuro: MAZ/02002/ZOAA/10
tel. 603242208

mgr inż. Bolesław Pakulski
specjalność arch. konstr. bud.
upr. proj. 692/Wa/73
upr. bud. 430/70 upr. sprawdz. 9/83

OZNACZENIA:

k2 - projektowany budynek sali gimnastycznej

△ △ - nieprzekradzalna linia zabudowy

— — - granica działki

— — - linia rozgraniczająca

— kd — projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej przyłącze do istniejącej kanalizacji deszczowej

— ks — projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej przyłącze do istniejącego szamba szczelnego

kl - szambo szczelne istniejące

— kd150 - istniejąca kanalizacja deszczowa

— kd150 - istniejące przyłącze wodociągowe

△ - projektowane wejścia na działkę

— — - istniejące wejścia i wjazdy na działkę

⊕ - hydranty istniejące

— — - teren utwardzony projektowany

— — - teren utwardzony istniejący

— — - teren zielony

— — - istniejąca przybudówka do rozbiórki

— — - lampa oświetleniowa

— — - zabezpieczenie w nurze dwudzielnej typu Arofa

Projekt zagospodarowania działki budowa sali gimnastycznej przy Zespole Szkół nr 2 w Ciachcinie działka nr 49/1, obręb Ciachcin Nowy, gm. Bielsk			Data: 12. 2023
Temat rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI			Skala: 1:500
Inwestor:	GMINA BIELSK	Nr rys. 1	
Projektant: architektura i konstrukcja:	Bolesław Pakulski upr. bud. 692/Wa/73		
Sprawdzający architektura:	Joanna Kwiatkowska - Kacprzak upr. bud. 4WMOKK/2018	Podpis: 	
Sprawdzający konstrukcja:	Zbigniew Wiśniewski upr. bud. MAZ/0274/P00K/13		
Projektant: branża sanitarna:	Katarzyna Matyja - Roich upr. bud. MAZ/0421/P00S/09	Podpis: 	
Sprawdzający branża sanitarna:	Edyta Dominiak upr. bud. 24/98		
Projektant: branża elektryczna:	Marek Wachol upr. bud. 53/90	Podpis: 	
Sprawdzający branża elektryczna:	Janusz Szałański upr. bud. MAZ/0279/PWBE/15		

Płock, 20.12.2023r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34. Ust. 3d. p. 3. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane oświadczam, że projekt zagospodarowania działki oraz projekt architektoniczno- budowlany do zadania inwestycyjnego pod nazwą:
„ budowa budynku sali gimnastycznej przy Zespole Szkół nr 2 w Ciachcinie,
obręb Ciachcin Nowy 0005, jedn. ewidencyjna 141901_2 Bielsk sporządzono
zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant architektura i konstrukcja:

mgr inż. Bolesław Pakulski
specjalność arch. konstr. bud.
upr. proj. 592/WB/73
upr. bud. 430/70 upr. sprawoz. 9/83

Płock, 20.12.2023r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34. Ust. 3d. p. 3. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane oświadczam, że projekt zagospodarowania działki oraz projekt architektoniczno- budowlany do zadania inwestycyjnego pod nazwą:
„ budowa budynku sali gimnastycznej przy Zespole Szkół nr 2 w Ciachcinie,
obręb Ciachcin Nowy 0005, jedn. ewidencyjna 141901_2 Bielsk sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający architektura:



OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34. Ust. 3d. p. 3. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane oświadczam, że projekt zagospodarowania działki oraz projekt architektoniczno- budowlany do zadania inwestycyjnego pod nazwą:
„ budowa budynku sali gimnastycznej przy Zespole Szkół nr 2 w Ciachcinie, obręb Ciachcin Nowy 0005, jedn. ewidencyjna 141901_2 Bielsk sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający konstrukcja:

mgr inż. Zbigniew Wiśniewski
uprawnienia budowlane projektowe i wykonawcze
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
nr MAZ/0274POOK/13 i 34/92
i architektonicznej nr MAZ/0002/ZOOA/10
tel. 603242208

Płock, 20.12.2023r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34. Ust. 3d. p. 3. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane oświadczam, że projekt zagospodarowania działki oraz projekt architektoniczno- budowlany do zadania inwestycyjnego pod nazwą:
„ budowa budynku sali gimnastycznej przy Zespole Szkół nr 2 w Ciachcinie, obręb Ciachcin Nowy 0005, jedn. ewidencyjna 141901_2 Bielsk sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branża sanitarna:

mgr inż. Katarzyna Matyja - Rożek


upr. do projektowania bez ograniczeń w
specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr ewid: MAZ/0421/POOS/09

Płock, 20.12.2023r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34. Ust. 3d. p. 3. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane oświadczam, że projekt zagospodarowania działki oraz projekt architektoniczno- budowlany do zadania inwestycyjnego pod nazwą:
„ budowa budynku sali gimnastycznej przy Zespole Szkół nr 2 w Ciachcinie,
obręb Ciachcin Nowy 0005, jedn. ewidencyjna 141901_2 Bielsk sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający branża sanitarna:


mgr inż. EDYTA DOMINIAK
Uprawniona do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. 24/98

mgr inż. Katarzyna Matyja - Rożek

upr. do projektowania bez ograniczeń w
specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr ewid: MAZ/0421/POOS/09

Płock, 20.12.2023r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34. Ust. 3d. p. 3. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane oświadczam, że projekt zagospodarowania działki oraz projekt architektoniczno- budowlany do zadania inwestycyjnego pod nazwą:
„ budowa budynku sali gimnastycznej przy Zespole Szkół nr 2 w Ciachcinie, obręb Ciachcin Nowy 0005, jedn. ewidencyjna 141901_2 Bielsk sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branża elektryczna:

PROJEKTANT
Marek Wachol
upr. elektr. 53/90

Płock, 20.12.2023r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34. Ust. 3d. p. 3. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane oświadczam, że projekt zagospodarowania działki oraz projekt architektoniczno- budowlany do zadania inwestycyjnego pod nazwą:
„ budowa budynku sali gimnastycznej przy Zespole Szkół nr 2 w Ciachcinie,
obręb Ciachcin Nowy 0005, jedn. ewidencyjna 141901_2 Bielsk sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający branża elektryczna:

mgr inż. Janusz Szalański
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń
Nr. ewid: MAZ/0279/PWBE/15

Warszawa, dnia 24 listopada 1973 r.

Nr ewid. uprawn. 692/Wa/73

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 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. BOLESŁAW PAKULSKI
magister inżynier budownictwa lądowego
urodzony dnia 18 czerwca 1943 r. w Inowrocławiu

o t r z y m u j e

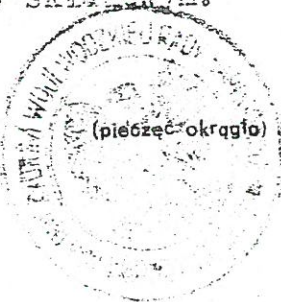
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej.

uprawnienia budowlane do: 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. 5/,

c. budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



Główny Architekt
województwa warszawskiego

mgr inż. arch. Wiesław Wierocki

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Bolesław Pakulski
specjalność arch. konstr. bud.
upr. proj. 692/Wa/73
upr. bud. 430/70 upr. sprawdz. 9/83



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 3/WMOKK./2018

Olsztyn, dnia 8 czerwca 2018 r.

DECYZJA nr 4/WMOKK/2018

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 poz. 1725) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 poz.1332 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 poz.1257)

stwierdza się, że:

Pani: magister inżynier architekt **Joanna Kwiatkowska-Kacprzak**
urodzona w dniu 24 czerwca 1989 w Płocku

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

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

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

1. Przewodniczący Komisji: Anna Rokita
(imię lub imiona i nazwisko)
2. Sekretarz Komisji: Ewa Bachry
(imię lub imiona i nazwisko)
3. Członek Komisji: Andrzej Góralski
(imię lub imiona i nazwisko)
4. Członek Komisji: Adam Mazurkiewicz
(imię lub imiona i nazwisko)
5. Członek Komisji: Piotr Mikulski-Bak
(imię lub imiona i nazwisko)
6. Członek Komisji: Piotr Kaniewski
(imię lub imiona i nazwisko)

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: *Joanna Kwiatkowska-Kacprzak*
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)

10-117 Olsztyn, ul. 1-Maja 13, pok.306, tel. (0-89)521 34 30 do 32, e-mail : wm@iarp.pl, <http://www.wm.iarp.pl>
NIP : 739-32-79-898, REGON : 017466395-00067, Konto : PKO BP II O/Olsztyn, Nr 39 1020 3541 0000 5602 0011 4033

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/ 373 /13 /K

Warszawa, dnia 20 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.) , po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Zbigniew Wiśniewski
magister inżynier budownictwa
ur. dnia 2 września 1962 roku w Płocku
otrzymuje
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/ 0274 /POOK/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

III. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Irena Churska
- 2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 3/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Zbigniew Wiśniewski
uprawnienia budowlane projektowe i wykonawcze
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr MAZ/0274POOK/13 i 34/92
architektonicznej nr MAZ/0002/ZOOA/10
tel. 603242208

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Wiśniewski
ul. Topolowa 11
09-230 Bielsk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



sygn. akt. MAZ/7131/389/09/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Pani Katarzynie Matyja
magister inżynier
urodzonej dnia 19 stycznia 1974 roku w Płocku, córce Władysława**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0421/POOS/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

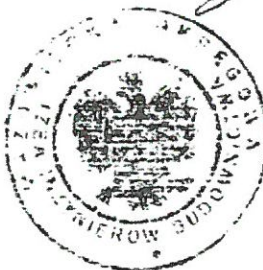
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



not
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Płock 1998 grudzień 02

Nr.ewid. 24/98

DECYZJA

Na podstawie art.104 § 1 Ustawy z dn. 14.06.1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /jednolity tekst Dz.U.Nr.9, poz.26 z 28.03.1980 r. – z późn.zm./ oraz art.13 ust.1 pkt.1, art.14 ust.1 pkt.4 Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz.U.Nr.89,poz.414/, i §4 ust.2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
/Dz.U.Nr.8,poz.38 z 1995 r./.

Pani EDYTA BOGUMIŁA DOMINIAK
magister inżynier urządzeń sanitarnych
urodz. dn.17 czerwca 1969 r. w Płocku

o t r z y m u j e

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

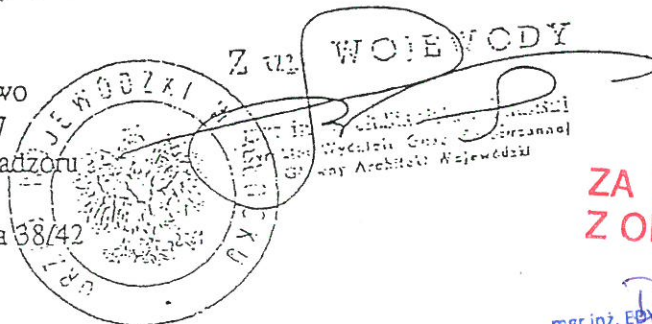
U z a s a d n i e n i e

Komisja ustaliła, że Pani mgr inż Edyta Dominiak ukończyła Politechnikę Warszawską na kierunku inżynieria środowiska w zakresie urządzeń sanitarnych, oraz udokumentowała wymaganą przepisami praktykę zawodową, a więc spełniła warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożyła z wynikiem pozytywnym egzamin testowy i ustny na uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Płockiego, w terminie 14 dni od jej otrzymania.

- Otrzymują: 1. Pani Edyta Dominiak
09-209 Łęg Probostwo
zam. Łęg Kościelny 17
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
Warszawa, ul. Krucza 38/42
3. GP.III-4. a/a



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. EDYTA DOMINIAK
Uprawniona do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. 24/98

URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU

Wydział Geodezji, Architektury

i Budownictwa

ul. Jachowicza 30, 09-402 Płock

tel. 259-88

telex 83926

Nr ewid. 53/90

Płock 14 maja 1990 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)

Obywatel MAREK WACŁAW WACHOL

technik elektryk

urodzony(a) dnia 21 marca 1953 r. w Płońsku

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy
i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i in-
stalacji elektrycznych, upoważniające do:

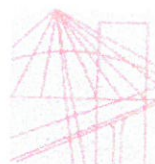
- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych — obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne — o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci i instalacji elektrycznych — o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.—

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT
Marek Wachol
upr. elektr. 53/90

Dyrektor Wydziału

mgr inż. Arch. Jerzy Słobodzień
Główny Architekt Województwa



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/707/14/15/E

Warszawa, dnia 1 lipca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Janusz Michał Szalański
ur. dnia 28 września 1976 roku w Płocku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0279/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss

mgr inż. Janusz Szalański
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń
Nr. ewid: MAZ/0279/PWBE/15

Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Januszowi Michałowi Szalańskiemu
ur. dnia 28 września 1976 roku w Płocku

numer ewidencyjny MAZ/0279/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają do:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

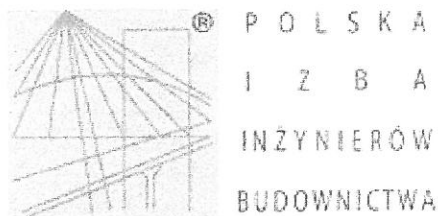
mgr inż. Krzysztof Karol Booss

Otrzymują:

1. Pan Janusz Michał Szalański
ul. Płocka 11
09-440 Staroźreby;

2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-HIT-XD9-HPZ *

Pan BOLESŁAW PAKULSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/6657/01
adres zamieszkania ul. ARMII KRAJOWEJ 38 m.35, 09-409 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-20 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Joanna Kwiatkowska-Kacprzak

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **4/WMOKK/2018**, jest wpisana na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0293**.

Członek czynny od: 29-08-2018 r.

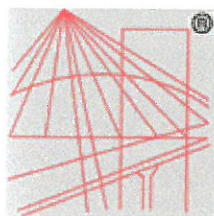
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-01-2023 r. Olsztyn.

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

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Dżus, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WM-0293-8674-1DC3-DC5B-3724



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-GTT-8CC-PDB *

Pan ZBIGNIEW WIŚNIEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/1679/02
adres zamieszkania ul. TOPOŁOWA 11, 09-230 BIELSK
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 2022-12-21 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

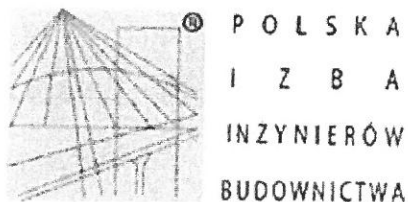
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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





Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-6GZ-3DT-Q25 *

Pani KATARZYNA MATYJA-ROŻEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0131/10
adres zamieszkania GMINA RADZANOWO, 09-410 NOWE BORYSZEWO 48/20
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-07 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

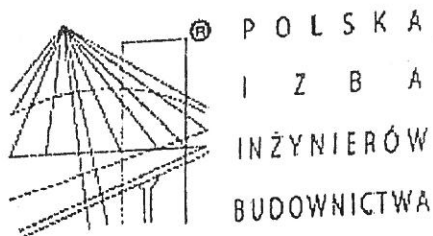
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.





Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-KBU-JXP-WHM *

Pani EDYTA DOMINIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1179/02
adres zamieszkania ul. WIATRACZNA 9, 09-230 BIELSK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-26 roku przez:

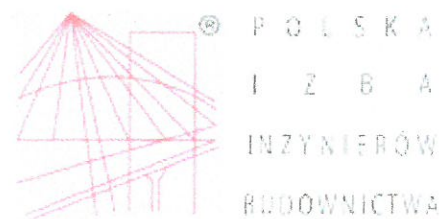
Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-9UA-L3M-WAF *

Pan MAREK WACŁAW WACHOL o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/1690/02
adres zamieszkania ul. STODÓLNA WSCHODNIA 14, 09-230 BIELSK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-06 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-YWZ-B2L-G1R *

Pan JANUSZ MICHAŁ SZAŁAŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0436/15
adres zamieszkania ul. PŁOCKA 11, 09-440 STAROŻREBY
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-07 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Biuro Projektowe
Zbigniew Wiśniewski
ul. Topolowa 11
09-230 Bielsk

Urząd Miasta i Powiatu
Płock
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Bielska 59, 09-400 Płock

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Sala gimnastyczna przy Zespole Szkół nr 2 w Ciachcinie

Kategoria obiektu: IX

Adres obiektu budowlanego:

Dz. nr 49/1

obręb ewidencyjny 0005 Ciachcin Nowy

jednostka ewidencyjna 141901_2 Bielsk

Inwestor:

Gmina Bielsk

ul. Plac Wolności 3a

09- 230 Bielsk

**ZATWIERDZAM PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

decyzja nr 95/2024

z dnia 30.01.2024 r.

znak: AB-II.6240.1021.2023

z up. STANISŁAW

inż. Agnieszka Kłodziejska
Kierownik Referatu Gospodarki Przestrzennej
w Wydziale Architektury i Budownictwa

Projektant

architektura i konstrukcja:

mgr inż. Bolesław Pakulski
specjalność arch. konstr. bud.
upr. proj. 692/Wa/73
upr. bud. 436/70 upr. sprawdz. 9/83

Sprawdzający

architektura:



Sprawdzający

konstrukcja:

mgr inż. Zbigniew Wiśniewski
uprawnienia budowlane projektowe i wykonawcze
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr MAZ/0274POOK/13 i 34/92
i architektonicznej nr MAZ/0002/ZOOA/10
tel. 603242208

20.12.2023

Spis treści:

1. Opis techniczny		1
I. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego		1
II. Sposób użytkowania oraz program użytkowy		1
III. Układ przestrzenny		1
IV. Charakterystyczne parametry budynku		1
V. Informacja o sposobie posadowienia obiektu		2
VI. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych		2
VII. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi		2
VIII. Analiza technicznych środowiskowych i ekonomicznych możliwości racjonalnego wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę		3
IX. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano - instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem		3
X. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło		10
2. Rysunki architektoniczne:		13
1. rzut parteru	1 : 100	14
2. rzut 1. piętra	1 : 100	15
3. rzut dachu	1 : 100	16
4. przekrój poprzeczny A-A	1 : 50	17
5. przekrój poprzeczny B-B	1 : 50	18
6. przekrój poprzeczny C-C	1 : 50	19
7. elewacja południowa	1 : 100	20
8. elewacja północna	1 : 100	21
9. elewacja wschodnia	1 : 100	22
10. elewacja zachodnia	1 : 100	23

OPIS TECHNICZNY

I. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Budynek sali gimnastycznej. Kategoria obiektu budowlanego: IX

II. SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY

Zaprojektowano budynek Sali gimnastycznej, który będzie przeznaczony dla uczniów Zespołu Szkół nr 2 w Ciachcinie.

Na parterze budynku zaprojektowano pomieszczenie sali gimnastycznej o powierzchni 264m^2 oraz pomieszczenia zaplecza.

W skład zaplecza wchodzi: szatnie i umywalnie wraz z wc dla chłopców i dziewcząt, ogólnodostępne wc dla chłopców i dziewcząt, wc dla niepełnosprawnych, pomieszczenie dla wuefistów z magazynem podręcznym oraz pomieszczenie socjalne. Na piętrze nad pomieszczeniami zaplecza zaprojektowano salę ćwiczeń oraz pomieszczenie techniczne.

Budynek jest dostępny dla osób niepełnosprawnych. Zaprojektowano podjazd oraz wc dla niepełnosprawnych.

III. UKŁAD PRZESTRZENNY:

1. Budynek sali gimnastycznej, niepodpiwniczony, piętrowy.
2. Ilość kondygnacji naziemnych: 2
3. Dach dwuspadowy.
4. Kąt nachylenia połaci 25° .

IV. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY BUDYNKU:

Powierzchnia zabudowy: $472,16\text{m}^2$

Powierzchnia użytkowa: $566,21\text{m}^2$

Kubatura: $3943,90\text{m}^3$

Wysokość budynku do kalenicy: 10,95m

Wymiary budynku: 12,88m x 37,38m

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ:

Parter:

Lp	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
1.	sala gimnastyczna	264m^2
2.	szatnia chłopców	$13,75\text{m}^2$
3.	umywalnia chłopców	$9,97\text{m}^2$
4.	wc	$3,52\text{m}^2$
5.	umywalnia dziewcząt	$9,97\text{m}^2$

6.	szatnia dziewcząt	11,90m ²
7.	wc	3,52m ²
8.	pom. porządkowe	3,65m ²
9.	hol	38,14m ²
10.	pomieszczenie wuefistów	6,33m ²
11.	magazyn	5,04m ²
12.	wc chłopców	10,45m ²
13.	wc dziewcząt	10,45m ²
14.	wc niepełnosprawnych	4,07m ²
15.	pom. socjalne	9,20m ²
16.	klatka schodowa	12,72m ²
	razem	416,68 m²

Piętro:

11.	sala ćwiczeń	122,95m ²
12.	pom. techniczne	14,79m ²
13.	hol	11,79m ²
	razem	149,53m²

V. INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Ustalenie stopnia skomplikowania warunków gruntowych.

Ustalono na poziomie posadowienia fundamentów występowanie gruntu jednorodnego genetycznie i litologicznie, warstwy gruntowe zalegające poziomo. Zwierciadło wody gruntowej stwierdzono poniżej projektowanego poziomu posadowienia fundamentów. Stwierdzono brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Na podstawie „Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych ” §4 ust. 2, p.1 ustalam warunki gruntowe dla projektowanego budynku jako proste.

Istnieje możliwość bezpośredniego posadowienia fundamentów.

2. Ustalenie kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego.

Na podstawie „Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych ” §4 ust. 3, p.1 ustalam, że projektowany budynek sali gimnastycznej zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

VI. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH nie dotyczy

VII. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI

1. Średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę przy założeniu 160 uczniów wynosi 765l/ dobę, średni zrzut ścieków socjalnych- 765l/ dobę – odprowadzenie ścieków do szamba szczelnego.
2. Woda opadowa odprowadzona do kanalizacji deszczowej.
3. W trakcie prawidłowej eksploatacji kotła c.o., przy zastosowaniu paliwa wg wytycznych producenta skład spalin spełnia wymagania określone w przepisach.
4. Odpady komunalne wytwarzane będą w ilościach dotychczasowych.
5. Zastosowane w projekcie budynku materiały, proponowane rozwiązania techniczne, funkcja oraz jego eksploatacja nie są związane z emisją hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola magnetycznego ani innych zakłóceń.

VIII. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURE

Każdy grzejnik należy wyposażyć w głowicę termostatyczną. Wkładki zaworowe na króćcach rozdzielacza podłogowego zasilających pętle ogrzewania podłogowego należy wyposażyć w głowice termostatyczne z czujnikiem wyniesionym do pomieszczeń. W szafkach rozdzielaczowych należy zamontować listwy automatyki, stanowiącej zasilanie dla elektrycznych termostatów pokojowych i głowic termoelektrycznych.

IX. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO- INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

INSTALACJE:

- wg projektu technicznego

1. WODOCIĄGOWA- woda z sieci wodociągowej, ciepła woda uzyskiwana ze współpracującego z kotłem podgrzewacza wody.
2. KANALIZACYJNA- odprowadzenie ścieków do szamba szczelnego.

3. CENTRALNEGO OGRZEWANIA – przy zastosowaniu kotła na olej opałowy

Uwaga! System kominowy dobrać w zależności od parametrów technicznych urządzenia grzewczego.

4. ELEKTRYCZNA- zasilanie w energię elektryczną kablem ziemnym lub przyłączem napowietrznym, w zależności od warunków lokalnej sieci energetycznej.

DANE KONSTRUKCYJNO- MATERIAŁOWE

Budynek sali gimnastycznej niepodpiwniczony, piętrowy z dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 25°.

1. KONSTRUKCJA

Konstrukcję budynku stanowią ściany, słupy i podciągi przenoszące obciążenia z dachu i ze stropów na ławy fundamentowe. Na dwukondygnacyjnej części budynku zaprojektowano strop żelbetowy, wylewany na budowie, zgodnie z projektem technicznym. Na całym obiekcie zaprojektowano konstrukcję dachu na ryglach stalowych, wg projektu technicznego.

1.1. FUNDAMENTY

- ławy fundamentowe: żelbetowe wylewane z betonu B25, wg projektu technicznego,
- ściany fundamentowe: z bloczków betonowych (wytrzymałość bloczków B-20) na zaprawie cementowej klasy 8 lub pustaków fundamentowych keramzytobetonowych Liatop Start, ocieplenie z płyt polistyrenu ekstrudowanego gr. 15 cm,
- izolacja przeciwwilgociowa pionowa 2x dysperbit,
- izolacja przeciwwilgociowa pozioma 2x folia izolacyjna gr. 0,2 mm.

1.2. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE:

- dwuwarstwowe: z bloczków wapienno- piaskowych Silka E24 grubości 24 cm murowane na klejową zaprawę murarską, styropian $\lambda = 0,036$ - 20cm, wykończenie zewnętrzne tynk akrylowy na siatce.

1.3. ŚCIANY WEWNĘTRZNE:

- z bloczków wapienno- piaskowych Silka E24 i E12 grubości 24 cm i 12 cm murowane na klejową zaprawę murarską.

1.4. KOMINY systemowe np. firmy JAWAR lub podobnych wg rysunków.

Wyprowadzenie ponad dach obłożone tynkiem żywicznym.

1.5. BELKI I NADPROŻA:

belki i podciągi żelbetowe, nadproża żelbetowe, wylewane, wg projektu technicznego.

1.6. STROPY: nad częścią socjalną strop żelbetowy wylewany na budowie, wg projektu technicznego.

1. 7. WIENCE: żelbetowe, wylewane.

1.8. KONSTRUKCJA DACHU:

na ryglach stalowych, wg projektu technicznego z pokryciem płytą warstwową z wypełnieniem pianką PIR, grubość rdzenia 160mm.

2. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE:

2.1. Wykończenie posadzek

- posadzki – na sali gimnastycznej nawierzchnia sportowa ułożona na konstrukcji legarowanej, zgodnie z rysunkiem przekrój poprzeczny,

2.2. Wykonanie podłogi sportowej:

Konstrukcja legarowana:

Pod legarami dolnymi znajdują się podkładki elastyczne jako elementy amortyzujące energię - rozstaw osiowy co około 50cm.

Na podkładkach układany jest ruszt z legarów.

Legary dolne o przekroju ok. 90mm szer. x 20 mm wys. w rozstawie osiowym co 50cm.

Legary górne o przekroju ok. 90mm szer. x 20mm wys. w rozstawie osiowym co około 50cm.

Na ślepej podłodze o przekroju ok. 90 mm szer. x 20 mm wys. deski w rozstawie co około 70 mm warstwa folii polietylenowej o grubości 0,2 mm.

Na folii układane są i mocowane do legarów dwie warstwy płyty OSB o grubości 10mm.

Górna warstwa jest szpachlowana masą szpachlową w miejscu styków płyt w celu wyrównania powierzchni, na której będzie układana wykładzina PCV.

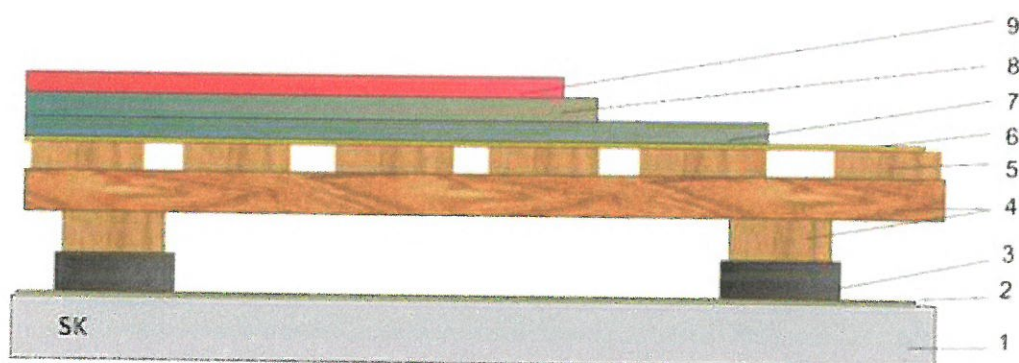
Podłoga będzie odsunięta od ścian o ok. 2 cm i wykończona przy ścianach specjalnie wyfrezowana listwą, umożliwiającą swobodny przepływ powietrza z przestrzeni nad podłogą do przestrzeni pod podłogą.

Wykładzina będzie układana z rolek i klejona całą powierzchnią do płyty wiórowej. Styki poszczególnych pasów wykładziny będą frezowane i spawane sznurem w kolorze nawierzchni -zgodnie z technologią układania wykładzin PCV.

NIE DOPUSZCZA SIĘ ŁĄCZENIA PASÓW WYKŁADZINY NA STYK, BEZ SPAWANIA!

Po ułożeniu podłogi sportowej będą wymalowane linie boisk do siatkówki, koszykówki oraz piłki ręcznej. Farby użyte do malowania linii muszą być zgodne z wytycznymi producenta nawierzchni sportowej.

PRZEKRÓJ PODŁOGI SPORTOWEJ



1. Podłoże betonowe
2. Folia izolacyjna
3. Podkładki elastyczne 10mm
4. Legary dolne o wymiarze ok. 20 x 90 mm, legary górne o wymiarze ok. 20 x 90mm
Ułożone krzyżowo w rozstawie osiowym - co ok. 50cm
5. Ślepa podłoga z desek o wymiarach ok. 20 x 90 mm- deski przybite ażurowo

6. Folia izolacyjna
7. Płyta OSB o grubości ok 10 mm
8. Płyta OSB o grubości ok 10 mm
9. Nawierzchnia sportowa gr. 7mm

Wymagania techniczne, które musi spełniać rolkowa wykładzina sportowa PCV:

- górna warstwa wykładziny wykonana z winylu kalandrowanego (sprasowanego pod ciśnieniem i temperaturą),
- dolna warstwa wykonana z pianki sprężystej,
- wykładzina posiada wzmocnienie z siatki wykonanej z nietkanego włókna szklanego dodatkowo zbrojonego,
- grubość całkowita wykładziny – min. 7 mm,
- grubość warstwy użytkowej – min. 2mm,
- absorpcja uderzeń – min. P1 (wg EN 14808),
- odbicie piłki ~ 90 %,
- wykładzina musi posiadać fabrycznie wykonane zabezpieczenie przeciwgrzybiczne i antybakteryjne,
- wykładzina musi posiadać fabrycznie wykonane zabezpieczenie przed działaniem negatywnym podstawowych środków chemicznych i przed trwałym zabrudzeniem.

Wykładzina musi posiadać następujące dokumenty:

- atest higieniczny,
- certyfikat zgodności z obowiązującą normą EN 14904 (amortyzacja wykładziny minimum na poziomie P1).

Podłoga - cały system jako komplet /konstrukcja + wykładzina/ musi posiadać:

- dokument potwierdzający zgodność systemu podłogi z normą EN 14904,
- klasyfikację w zakresie reakcji na ogień – Cfl-s1.

Dla zapewnienia dostawy nawierzchni wraz z gwarancją producenta, wymaga się dostarczenia autoryzacji producenta oferowanej nawierzchni, wystawionej na przedmiotowy obiekt oraz imiennie dla Wykonawcy.

Ww. dokumenty należy dołączyć do oferty.

Na odbiór końcowy należy dodatkowo dostarczyć następujące dokumenty:

- Oświadczenie producenta o klasie drewna użytego na konstrukcję legarowaną,
- Inne prawem wymagane dokumenty.

2.3 Podłogi w pozostałej części budynku: tarkett i terakota.

Współczynnik przenikania ciepła dla podłogi wynosi $0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

2.4. Ściany:

- ściany murowane, tynk gładki cementowo-wapienny kat III; malowane farbą emulsyjną w kolorze jasnym,
- w pomieszczeniach sanitarnych na ścianach do wys. min. 2,00 m płytki glazurowane,
- wydzielenie kabin WC systemowe np. Alsanit, wydzielenie natrysków ścianki HPC z drzwiami,
- parapety wewnętrzne z żywic poliestrowych.

2.5. Sufity:

- w pomieszczeniach na parterze budynku tynk gładki cementowo-wapienny kat III; malowanie farbą emulsyjną lub akrylową w kolorze białym,
- w pomieszczeniach na piętrze sufit podwieszany.

2.6. Schody wewnętrzne

Żelbetowe wyłożone terakotą, balustrady stalowe, malowane z poręczami zabezpieczonymi przed zsuwaniem się po nich i prześwitem pomiędzy elementami wypełnienia $<0,12 \text{ m}$.

3. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

3.1. Ściany zewnętrzne:

- ściany murowane, tynk akrylowy na siatce PVC; malowane farbą silikatową w kolorze jasnym,

- cokół na ścianach fundamentowych wystających ponad grunt – wykonany tynkiem żywicznym.

Współczynnik przenikania ciepła dla ściany zewnętrznej dwuwarstwowej

$U = 0,16 \text{ W/m}^2\text{K} < 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$, zgodnie z obowiązującymi wymogami.

Wszystkie obróbki okapów, gzymsów występów w ścianach wykonać z blachy powlekanej w kolorze stolarki okiennej.

3.2. Pokrycie dachu

Dach pokryty płytą warstwową. Należy zastosować systemowe obróbki z blachy płaskiej w kolorze płyty warstwowej. Rynny i rury spustowe z PVC np. systemu Galeco lub Gamrat wg rys. rzut dachu.

3.3. Okna i drzwi zewnętrzne

Okna z PVC, drzwi zewnętrzne aluminiowe spełniające następujące wymagania:

a) współczynnik przenikania ciepła „k” dla okien i drzwi balkonowych powinien wynosić: $k < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,

b) drzwi stosować zgodnie z wybranym systemem, z zachowaniem w przypadku drzwi zewnętrznych współczynnika przenikania ciepła $k \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Okna na sali gimnastycznej otwierane z poziomu podłogi. W przypadku pomieszczeń sanitarnych należy montować drzwi zaopatrzone w kratkę nawiewną.

3.4. Schody zewnętrzne- kostka betonowa na podsypkach z piasku i żwiru w przestrzeni między krawężnikami betonowymi. Balustrady stalowe, malowane.

4. IZOLACJE

Przeciwwilgociowa ścian:

- papa termozgrzewalna lub folia polietylenowa grubości minimum 0,3 mm.

Przeciwwilgociowa podłóg:

- folia polietylenowa grubości minimum 0,3 mm x 2

Termiczna i akustyczna:

-izolacja ścian płyta styropianowa EPS 80-0,36 fasada, grubość 20cm,
 $\lambda=0,036\text{W/m}^2\text{K} \sim 0,032\text{ W/m}^2\text{ K}$, współczynnik U ściany $0,16<0,20\text{W/m}^2\text{K}$,

- izolacja termiczna i akustyczna dachu – płyta warstwowa z wypełnieniem z pianki PIR, współczynnik U $0,14\text{W/m}^2\text{K}$

5) WENTYLACJA

W pomieszczeniach szatni i sanitariatów zastosowano system wentylacji hybrydowej oparty na pustakach systemowych, np. Jawar oraz kształtkach wentylacyjnych i wentylatorach wywiewnych zgodnie z projektem technicznym.

Dla prawidłowego działania wentylacji należy zapewnić dopływ powietrza zewnętrznego:

- nawiewki powietrza montowane w górnej części okna lub ścianie zewnętrznej nad oknem umożliwiające dopływ od 20 do $50\text{ m}^3/\text{h}$ (każdy) powietrza zewnętrznego przy całkowitym ich otwarciu i 20-30% tej ilości przy całkowitym zamknięciu. Przy zastosowaniu wentylacji hybrydowej zalecane ściennie nawiewki powietrza Schiedel Flow-In wg wytycznych producenta.

Łazienki i pozostałe pomieszczenia wentylowane grawitacyjnie- otwory nawiewne (szczelina lub kratka) w dolnej części drzwi o powierzchni netto 220cm^2 .

Na sali gimnastycznej wentylacja mechaniczna, wg projektu technicznego.

IX. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO WG PROJEKTOWANEJ CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego opis techniczny projektu architektoniczno-budowlanego powinien zawierać analizę możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

W przypadku budynku sali gimnastycznej zdecydowano się na dwa systemy:

System zaprojektowany:

- źródłem ciepła dla celów centralnego ogrzewania jest kocioł na olej opałowy służący do ogrzewania budynku szkoły

- źródłem ciepła dla podgrzewania ciepłej wody użytkowej jest zasobnik ciepłej wody użytkowej ogrzewany za pomocą energii elektrycznej pochodzącej 80% z energii zasilanej z paneli fotowoltaicznej, zaś w 20% z sieci elektroenergetycznej.

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby ogrzewania i wentylacji $Q_{PH} = 34985,99 \text{ kWh/rok}$

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby ciepłej wody użytkowej $Q_{K,W} = 6440,82 \text{ kWh/rok}$

Zestawienie energii użytkowej $EU = 53,53 \text{ kWh/(m}^2 \text{ rok)}$

Zestawienie energii końcowej $EP = 68,20 \text{ kWh/(m}^2 \text{ rok)}$

Zestawienie energii pierwotnej $Q_P = 37904,27 \text{ kWh/rok}$

Roczny wskaźnik obliczeniowy $EP = 66,94 \text{ kWh/(m}^2 \text{ rok)}$

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego.

Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:

- a. bezpieczeństwa konstrukcji,
- b. bezpieczeństwa pożarowego,
- c. bezpieczeństwa użytkowania,
- d. odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
- e. ochrony przed hałasem i drganiami,
- f. odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii.

Budynek został zaprojektowany i będzie wykonany w sposób zapewniający w razie pożaru, aby:

- a. nośność konstrukcji została zachowana przez określony czas,
- b. powstawanie i rozprzestrzenianie się ognia i dymu w nim było ograniczone,
- c. rozprzestrzenianie się ognia na sąsiednie obiekty budowlane było ograniczone;
- d. osoby znajdujące się wewnątrz mogły opuścić obiekt budowlany lub być uratowane w inny sposób;
- e. uwzględnione było bezpieczeństwo ekip ratowniczych.

1. Informacje o powierzchni wewnętrznej, kubaturze brutto, wysokości i liczbie kondygnacji.

Przedmiotem projektu jest budowa sali gimnastycznej z szatniami i toaletami przy Publicznej Szkole Podstawowej w Ciachcinie wraz z wyposażeniem, zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III – użyteczności publicznej.

Budynek sali gimnastycznej, jest obiektem dwukondygnacyjnym bez podpiwniczenia, zakwalifikowanym do grupy wysokości niski – N o wysokości do 12 m włącznie nad poziomem terenu.

Szczegółowe dane techniczne budynku:

• powierzchnia zabudowy	–	472,16 m ² ,
• powierzchnia wewnętrzna	–	598,48 m ² ,
• kubatura brutto	–	3 943,90 m ³ ,
• liczba kondygnacji nadziemnych	–	2,
• liczba kondygnacji podziemnych	–	0,
• długość budynku	–	12,88 m,
• szerokość budynku	–	37,38 m,
• wysokość budynku	–	10,95 m (niski – N).

Część istniejąca budynku Szkoły jest obiektem dwukondygnacyjnym z kondygnacją podziemną o powierzchni zabudowy 862,00 m², powierzchni użytkowej 1609,00 m² i kubaturze 5821,20 m³.

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

W budynku nie będą używane i przechowywane materiały niebezpieczne pożarowo. Pozostałe materiały palne, które mogą występować w obiekcie to materiały palne stanowiące jego wyposażenie i wystrój, takie jak :

- książki, zeszyty, pomoce naukowe i dydaktyczne,
- ubrania, rolety, obuwie sportowe, siatki, piłki,
- wyroby z drewna i materiałów drewnopochodnych (meble), drabinki , kozły, sprzęt sportowy,
- sprzęt komputerowy,
- opakowania z tworzyw sztucznych.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Lp.	Substancja - materiał	Charakterystyka pożarowa substancji-materiału
1.	drewno, materiały drewnopochodne	<ul style="list-style-type: none">– palny,– temperatura zapalenia 300 °C – 400 °C,– ciepło spalania 16,00 MJ/kg – 18,00 MJ/kg,
2.	papier, karton	<ul style="list-style-type: none">– palny,– temperatura zapalenia 230°C, w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko,– ciepło spalania 16,00 MJ/kg,
3.	polietylen (PE),	<ul style="list-style-type: none">– palny o małej odporności na działanie ciepła,– polietylen pali się żółtym świecącym płomieniem, w środku niebieski, po krótkim okresie palenia spadają krople stopionego materiału, przy czym płomień utrzymuje się na kroplach,– temperatura zapalenia 420 °C,– podczas palenia wydzielają duże ilości dymu,– ciepło spalania 40,30 MJ/kg,
4.	Polipropylen (PP)	<ul style="list-style-type: none">– ciało stałe w temp. 20 °C,– palny,– podczas spalania wydzielają duże ilości dymu i gazów toksycznych,– ciepło spalania 43,00 MJ/kg,

Lp.	Substancja - materiał	Charakterystyka pożarowa substancji-materiału
5.	Poliamid	– palny, samogasnący, – temperatura zapalenia 230 ⁰ C, – ciepło spalania 29,00 MJ/kg
6.	Poliester	– palny, – pali się po zapaleniu bez obecności zewnętrznego źródła ciepła, – temperatura zapalenia 235 ⁰ C, – ciepło spalania 31,00 MJ/kg,
7.	Wyroby gumowe	– palny, – temperatura zapalenia 340 ⁰ C, – ciepło spalania 40,00 MJ/kg,
8.	ABS (elementy sprzętu komputerowego)	– palny, – temperatura zapalenia 390 °C, – ciepło spalania 36,00 MJ/kg,
9.	Pianka poliuretanowa	– palny, – temperatura zapalenia 410 °C, – ciepło spalania 26,00 MJ/kg,

3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Zgodnie z § 209 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, projektowany budynek ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL z pomieszczeniami gospodarczymi (magazynki sali gimnastycznej i wentylatornia) zakwalifikowanymi do obiektów produkcyjno-magazynowych o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Zgodnie z § 209 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, budynek – z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ZL III – użyteczności publicznej.

W budynku znajdują się pomieszczenia, w których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń – sala gimnastyczna przeznaczona dla ponad 50 osób będących stałymi użytkownikami (uczniowie Szkoły) i pomieszczenia higieniczno-sanitarne.

Budynek sali gimnastycznej jest obiektem dwukondygnacyjnym, na parterze znajduje się sala gimnastyczna z szatniami i toaletami, a na piętrze znajduje się sala ćwiczeń. W budynku przewiduje się przebywanie maksymalnie 60 osób (podczas uroczystości szkolnych liczba osób może być o wiele większa).

Obiekt posiada dwie kondygnacje nadziemne, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji wynosi:

- I kondygnacja nadziemna (parter) – sala gimnastyczna, toalety i szatnie, przewidywana liczba osób na kondygnacji wynosi do 40 osób (podczas uroczystości szkolnych lub zawodów sportowych powyżej 50 osób),
- II kondygnacja nadziemna (piętro) – na kondygnacji znajduje się sala ćwiczeń, przewidywana liczba osób na kondygnacji wynosi do 20.

5. Informacje o podziale na strefy pożarowe.

Projektowany budynek sali gimnastycznej stanowi jedną strefę pożarową, oddzieloną od budynku Szkoły ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 60.

Strefa pożarowa sali gimnastycznej SP 1 o powierzchni 598,48 m² obejmuje cały nowoprojektowany budynek, dwukondygnacyjny, niski, zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Powierzchnia strefy pożarowej SP1 nie przekracza powierzchni dopuszczalnej dla budynku, niskiego, dwukondygnacyjnego, zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, która wynosi 8 000 m².

Budynek na granicy stref pożarowych posiada ściany oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 60. Na granicy stref pożarowych usytuowanych pod kątem 90° zastosowano pas o szerokości 4 m i klasie odporności ogniowej REI 60.

Ściany i stropy stanowiące element oddzielenia przeciwpożarowego są wykonane z materiałów niepalnych.

Przepusty instalacyjne w ścianach i stropie oddzielenia przeciwpożarowego, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej należy uszczelnić do klasy odporności ogniowej (EI) tych elementów oddzielenia przeciwpożarowego.

Dopuszcza się nieinstalowanie uszczelnień przepustów instalacyjnych dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego do pomieszczeń higienicznosanitarnych.

Na wykonanie zabezpieczenia przejść instalacyjnych należy wykonać dokumentację techniczną.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe kłapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność EIS 60 uruchamiane wyzwalaczem termicznym.

Pomieszczenie wentylatorni nie zostało wydzielone pożarowo ponieważ budynek jest dwukondygnacyjny.

6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia.

W budynkach ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego. W analizowanym obiekcie znajdują się pomieszczenia produkcyjno-magazynowe (PM) – pomieszczenia gospodarcze (magazynki sali gimnastycznej i wentylatornia) o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

Gęstość obciążenia ogniowego została przyjęta na podstawie wiedzy technicznej.

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

Dla dwukondygnacyjnego, niskiego (N) budynku sali gimnastycznej, zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wymagana klasa odporności pożarowej „C”, ze względu na liczbę kondygnacji – 2 i wysokość stropu nad pierwszą kondygnacją poniżej 9 m, wymagana klasa odporności pożarowej „D”.

Zgodnie z § 216 ust. 1 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [1], elementy budynku odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, 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”	R30	-	REI 30	EI 30 (o↔i)	-	-

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

Oznaczenia w tabeli:

R — nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E — szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I — izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) — nie stawia się wymagań.

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą nasłonecznionych dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

⁴⁾ Dla ścian komór zsyłu wymaga się klasy EI 60, a dla drzwi komór zsyłu klasy EI 30.

⁵⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia.

Drewniane elementy konstrukcyjne więźby dachowej zostaną zabezpieczone środkiem ogniochronnym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia n. r. o.

W strefie pożarowej ZL stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

Spoczniki i biegi klatki schodowej wykonane w klasie odporności ogniowej R30

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

Na drogach komunikacji ogólnej służącym celom ewakuacji stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

W budynku nie występują strefy i pomieszczenia zagrożone wybuchem.

W budynku nie występują materiały wybuchowe.

9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniając liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie.

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.

Odpowiednie warunki ewakuacji polegają w szczególności na zapewnieniu:

- odpowiedniej ilości wyjść ewakuacyjnych,
- odpowiedniej szerokości wyjść ewakuacyjnych,
- dopuszczalnej długości dojsć ewakuacyjnych,
- dopuszczalnej długości przejść ewakuacyjnych,
- bezpiecznej pożarowo obudowy i oddzielen dróg ewakuacyjnych,
- zabezpieczenia dróg ewakuacyjnych przed zadymieniem,
- oznakowaniu i oświetleniu dróg ewakuacyjnych.

Zgodnie natomiast z § 15 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (J.t.: Dz. U. z 2023 r. poz. 822), z każdego miejsca przeznaczonego na pobyt ludzi w obiekcie, powinny być zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji, zapewniające możliwość szybkiego i bezpiecznego opuszczenia strefy zagrożonej lub objętej pożarem, dostosowane do liczby i stanu sprawności osób przebywających w obiekcie oraz jego funkcji, a także być zastosowane techniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego polegające na :

- 1) zapewnieniu dostatecznej liczby, wysokości i szerokości wyjść ewakuacyjnych;
- 2) zachowaniu dopuszczalnej długości, wysokości i szerokości przejść oraz dojsć ewakuacyjnych;
- 3) zapewnieniu bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzielen dróg ewakuacyjnych oraz pomieszczeń;

- 4) zabezpieczeniu przed zadymieniem wymienionych w przepisach techniczno-budowlanych dróg ewakuacyjnych, w tym: na stosowaniu urządzeń zapobiegających zadymieniu lub urządzeń i innych rozwiązań techniczno-budowlanych zapewniających usuwanie dymu;
- 5) zapewnieniu oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego i zapasowego) w pomieszczeniach i na drogach ewakuacyjnych wymienionych w przepisach techniczno-budowlanych;
- 6) zapewnieniu możliwości rozgłaszania sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych przez dźwiękowy system ostrzegawczy w budynkach, dla których jest on wymagany.

Warunki ewakuacji ludzi z budynku:

1. Ilość wyjść ewakuacyjnych.

Z budynku na zewnątrz prowadzą trzy wyjścia ewakuacyjne i jedno przejście ewakuacyjne do sąsiedniej strefy pożarowej.

2. Szerokość i wysokość wyjść ewakuacyjnych.

Szerokość drzwi wewnątrz budynku w świetle ościeżnicy wynosi 1,90 m (0,95 m + 0,95 m), 0,90 m oraz 0,80 m (do misek ustępowych), a wysokość drzwi w świetle ościeżnicy wynosi 2,00 m i 2,20 m.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej i korytarza w świetle ościeżnicy wynosi 1,80 m (0,90 m + 0,90 m) i 1,60 m (0,90 m + 0,70 m) dla wyjść prowadzących z sali gimnastycznej bezpośrednio na zewnątrz. Natomiast dla drzwi ewakuacyjnych prowadzących do sąsiedniej strefy pożarowej (Szkoły) szerokość w świetle ościeżnicy wynosi 1,50 m (0,90 m + 0,60 m), a wysokość w świetle ościeżnicy wynosi 2,10 m i 2,20 m.

3. Kierunki i sposoby otwierania drzwi.

Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z budynku otwierają się na zewnątrz.

Drzwi stanowiące wyjścia z pomieszczeń otwierają się na wewnątrz pomieszczeń oraz do wewnątrz pomieszczeń, a po całkowitym otwarciu otwierające się na zewnątrz zmniejszają szerokości drogi ewakuacyjnej poniżej wymaganych wartości. Dlatego drzwi do czterech pomieszczeń usytuowanych na parterze zostaną wyposażone w samozamykacze ponieważ po otwarciu zawężają szerokość drogi ewakuacyjnej poniżej wymaganych wartości.

W budynku znajdują się pomieszczenia, w których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń – jest to sala gimnastyczna oraz pomieszczenia higieniczno-sanitarne.

4. Przejścia ewakuacyjne.

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 ewakuacyjne, o długości nieprzekraczającej 40 m dla stref pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL.

Długość przejścia ewakuacyjnego od najdalszego miejsca w pomieszczeniu do wyjścia na drogę ewakuacyjną lub na zewnątrz obiektu nie przekracza 40 m i wynosi od 4 m do maksymalnie 20 m. W budynku występują przejścia przez jedno, dwa i trzy pomieszczenia.

5. Dojścia ewakuacyjne.

Długość dojścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej ZL III od wyjścia z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz obiektu przy jednym kierunku dojścia nie przekracza dopuszczalnych 30 m, w tym nie więcej niż 20 na poziomej drodze ewakuacji i wynosi maksymalnie 19 m do wyjścia prowadzącego bezpośrednio na zewnątrz obiektu i 16 m do przejścia prowadzącego do sąsiedniej strefy pożarowej.

6. Wysokość i szerokość poziomych dróg ewakuacji.

Wysokość poziomych dróg ewakuacji (korytarzy) w budynku wynosi 3,14 m.

Szerokość poziomych dróg ewakuacji (korytarzy) w budynku wynosi 2,06 m.

Ściany wewnętrzne oddzielające pomieszczenia od dróg komunikacji ogólnej i innych pomieszczeń w klasie odporności ogniowej – EI 15.

7. Klatki schodowe.

W budynku znajduje się jedna klatka schodowa.

Klatka schodowa K1.

Klatka schodowa jest dwubiegowa, otwarta na korytarze.

Szerokość spoczników klatki schodowej wynosi od 1,55 m do 3,78 m, a szerokość biegów wynosi 1,40 m. Biegi i spoczniki schodów są wykonane z żelbetu i posiadają wymaganą klasę odporności ogniowej R30. W biegach klatki schodowej pomiędzy spocznikami będzie po 11 stopni. Wysokość stopni w biegach klatki schodowej wynosi 0,150 m.

Strategia ewakuacji ludzi

Ewakuacja z sali gimnastycznej prowadzona będzie na zasadzie przejścia ewakuacyjnego przez jedno pomieszczenie bezpośrednio na zewnątrz obiektu lub na korytarz i do wyjścia ewakuacyjnego. Ewakuacja z pomieszczeń (szatnie, ustępy) prowadzona będzie na zasadzie przejścia ewakuacyjnego przez jedno, dwa lub trzy pomieszczeni na korytarz, a następnie korytarzem do wyjścia ewakuacyjnego prowadzącego bezpośrednio na zewnątrz obiektu lub przejścia ewakuacyjnego do sąsiedniej strefy pożarowej. Ewakuacja z sali ćwiczeń na piętrze prowadzona będzie na zasadzie przejścia ewakuacyjnego przez jedno lub dwa pomieszczenia na klatkę schodową, a następnie klatką schodową na parter budynku i do wyjścia ewakuacyjnego na parterze bezpośrednio na zewnątrz obiektu. Ewakuacja z budynku będzie całkowita i jednocześnie.

10. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania.

Budynek zostanie wyposażony w niżej wymienione urządzenia przeciwpożarowe:

- Ze względu na kubaturę przekraczającą 1000 m³ budynek zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu z przyciskiem usytuowanymi w części istniejącej budynku oraz oznakowane znakiem zgodnie z Polskimi Normami. Rozłącznik przeciwpożarowego wyłącznika prądu usytuowany będzie na zewnątrz obiektu przy złączu kablowym.
- Poziome i pionowe drogi ewakuacyjne oświetlone wyłącznie światłem sztucznym (korytarze) zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Oświetlenie awaryjne zostanie wykonane zgodnie z PN-EN 1838

Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.

Natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno wynosić nie mniej niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi ewakuacyjnej, natężenie oświetlenia powinno stanowić co najmniej 50 % podanej wartości – 0,5 lx.

Minimalny czas działania oświetlenia awaryjnego na drodze ewakuacyjnej powinien wynosić 1 h.

Oprawy oświetleniowe należy umieścić co najmniej 2 m nad podłogą. Znaki przy wszystkich wyjściach awaryjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych powinny być tak oświetlone, aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca. Gdy nie jest możliwe bezpośrednie dostrzeżenie wyjścia awaryjnego, to w celu jego wskazania powinien być umieszczony oświetlony znak kierunkowy (lub szereg znaków).

W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia, oprawy oświetleniowe do oświetlenia ewakuacyjnego, zgodne z EN 60598-2-22, powinny być usytuowane w pobliżu każdych drzwi wyjściowych oraz w takich miejscach, gdy to konieczne, aby zwrócić uwagę na potencjalne niebezpieczeństwo lub umieszczony sprzęt bezpieczeństwa. Oprawy powinny być umieszczane:

- a) przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego;
- b) w pobliżu (w obrębie 2 m) schodów, tak by każdy stopień był oświetlony bezpośrednio;
- c) w pobliżu (w obrębie 2 m) każdej zmiany poziomu;
- d) obowiązkowo przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa;
- e) przy każdej zmianie kierunku;
- f) przy każdym skrzyżowaniu korytarzy;
- g) na zewnątrz budynku do miejsca bezpiecznego;
- h) w pobliżu każdego punktu medycznego i apteczki, tak aby wartość pionowego natężenia oświetlenia 5 lx była na tym elemencie;

- i) w pobliżu każdego punktu instalacji sprzętu przeciwpożarowego i alarmowego, tak aby wartość pionowego natężenia oświetlenia 5 lx była na tym elemencie;
- j) w pobliżu sprzętu dla ewakuacji osób niepełnosprawnych;
- k) w pobliżu bezpiecznych miejsc dla osób niepełnosprawnych i punktów alarmowych.

Na powierzchni przycisków, sprzętu i punktów pierwszej pomocy natężenie oświetlenia powinno wynosić co najmniej 5 lx.

Na drodze ewakuacyjnej, 50 % wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytworzone w ciągu 5 s, a pełny poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60 s.

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem branżowym uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

11. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach.

Dla budynku Szkoły z salą gimnastyczną jest wymagane zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm³/s. Jest ona zapewniona w ramach ilości wody przewidzianej dla jednostki osadniczej z hydrantów zewnętrznych zainstalowanych na sieci wodociągowej w miejscowości Ciachcin – hydranty usytuowane są w odległości 30,20 m i 70,30 m od chronionego obiektu.

Wydajność nominalna zewnętrznego hydrantu przeciwpożarowego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody powinna wynosić co najmniej 10 dm³/s.

Lokalizacja hydrantów została wskazana na planie zagospodarowania terenu.

Miejsce usytuowania hydrantów oznakowano znakami zgodnie z Polskimi Normami.

Do budynku Szkoły Podstawowej z salą gimnastyczną jest wymagana droga pożarowa.

Ponieważ budynek posiada dwie kondygnacje, jest niski o wysokości do 12 m zapewniono połączenie z drogą pożarową wyjść z tego budynku, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej.

Droga pożarowa została zapewniona do całego budynku.

Od frontu budynku stanowi ją droga wewnętrzna o szerokości 4,00 m (wymagana szerokość 3,50 m) usytuowana w odległości do 30,0 m – odległość wynosi 21,00 m (działka o numerze ewidencyjnym gruntu 34). Wjazd i wyjazd pojazdów pożarniczych z drogi pożarowej jest możliwy bez zawracania.

Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej jest nie mniejszy niż 11 m.

Droga pożarowa powinna umożliwiać przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100 kN (kiloniutonów).

Z tyłu budynku od strony sali gimnastycznej stanowi ją droga wewnętrzna o szerokości 4,00 m (wymagana 3,50 m) usytuowana w odległości do 30,0 m – odległość wynosi od 10,00 mm do 12,50 m (działka o numerze ewidencyjnym gruntu 50/9). Wyjazd pojazdów pożarniczych z drogi pożarowej jest możliwy przez zawracanie w kształcie litery „T” zlokalizowane na końcu drogi pożarowej.

Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej jest nie mniejszy niż 11 m.

Droga pożarowa powinna umożliwiać przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100 kN (kiloniutonów).

Połączenie wyjść z budynku z drogą pożarową zapewniono dojazdami utwardzonymi o szerokości co najmniej 1,50 m i długości nieprzekraczającej 30 m – długość dojazdów wynosi 12,50 m i 21,00 m.

Lokalizacja drogi pożarowej wskazana jest na planie zagospodarowania terenu.

Drogę pożarową należy oznakować znakami zgodnie z Polskimi Normami.

12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

Projektowany budynek usytuowany jest na działce o numerze ewidencyjnym gruntu 49/1 i w odległości:

- 10,00 m od granicy działki o numerze ewidencyjnym gruntu 50/9,
- 25,70 m od granicy działki o numerze ewidencyjnym gruntu 51/1,
- przylega do istniejącego budynku Szkoły Podstawowej ze ścianą oddzielenia pożarowego o klasie odporności ogniowej REI 60.

Szczegółową lokalizację obiektów przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

13. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym.

Nie dotyczy.

14. Informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy.

Zgodnie z § 32 ust.1 i ust. 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (J.t.: Dz. U. z 2023 r. poz. 822), strefy pożarowe zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZL III należy wyposażyć w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej. Zaleca się wyposażenie budynku w gaśnice proszkowe do gaszenia pożarów grupy A, B, C .

Gaśnice w obiektach muszą być rozmieszczone:

- 1) w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:
 - a) przy wejściach do budynków,
 - b) na klatkach schodowych,
 - c) na korytarzach,
 - d) przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;
- 2) w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);
- 3) w obiektach wielokondygnacyjnych - w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli pozwalają na to istniejące warunki.

Przy rozmieszczaniu gaśnic muszą być spełnione następujące warunki:

- 1) odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;
- 2) do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

15. Obiekt po przekazaniu do użytkowania należy wyposażyć w instrukcję postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych.

16. Po przekazaniu budynku do użytkowania dla obiektu należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.

17. Podstawy prawne opracowania warunków ochrony przeciwpożarowej.

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku - o ochronie przeciwpożarowej (J.t.: Dz. U. z 2022 r. poz. 2057 z późn. zm.).
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (J.t.: Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (J.t.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (J.t.: Dz. U. z 2023 r. poz. 822).
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) .

6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 roku w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2023 r. poz. 1563).
7. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (J.t.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1679 z późn. zm.).
8. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.
PN – EN 62305 – 1 Wymagania ogólne
PN – EN 62305 – 2 Zarządzanie ryzykiem
PN – EN 62305 – 3 Uszkodzenia fizyczne obiektów budowlanych i zagrożenie życia
PN – EN 62305 – 4 Urządzenia elektryczne i elektroniczne obiektów budowlanych
9. PN-EN ISO 7010: 2020 Symbole graficzne – Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa – Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa.
10. PN – 97/N – 01256/04: Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.
11. PN – 98/N – 01256/05: Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.
12. PN – 97/B – 02865: Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpowarowe zaopatrzenie wodne . Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa.
13. PN – EN 60529: 2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP).
14. PN – 97/B – 02865: Ochrona przeciwpożarowa budynków . Przeciwpowarowe zaopatrzenie wodne . Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa.
15. PN – EN 671 – 1: 1999 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z węzem półsztywnym.
16. PN – EN 671 – 3: Stałe urządzenia gaśnicze. Instalacje hydrantowe wewnętrzne. Konserwacja instalacji hydrantów wewnętrznych z węzami półsztywnymi oraz z węzami składanymi płasko.
17. PN – EN 1838: 2013 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
18. PN – EN 50172: 2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
19. PN – EN 60598 – 2 – 22: 2004/AC Oprawy oświetleniowe. Wymagania szczegółowe. Oprawy do oświetlenia awaryjnego.
20. PN-B- 02852: 2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
21. PN-B-02877-4: 2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła . Zasady projektowania .
22. PN-B-02877-4: 2001/ Az1: 2006 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania.

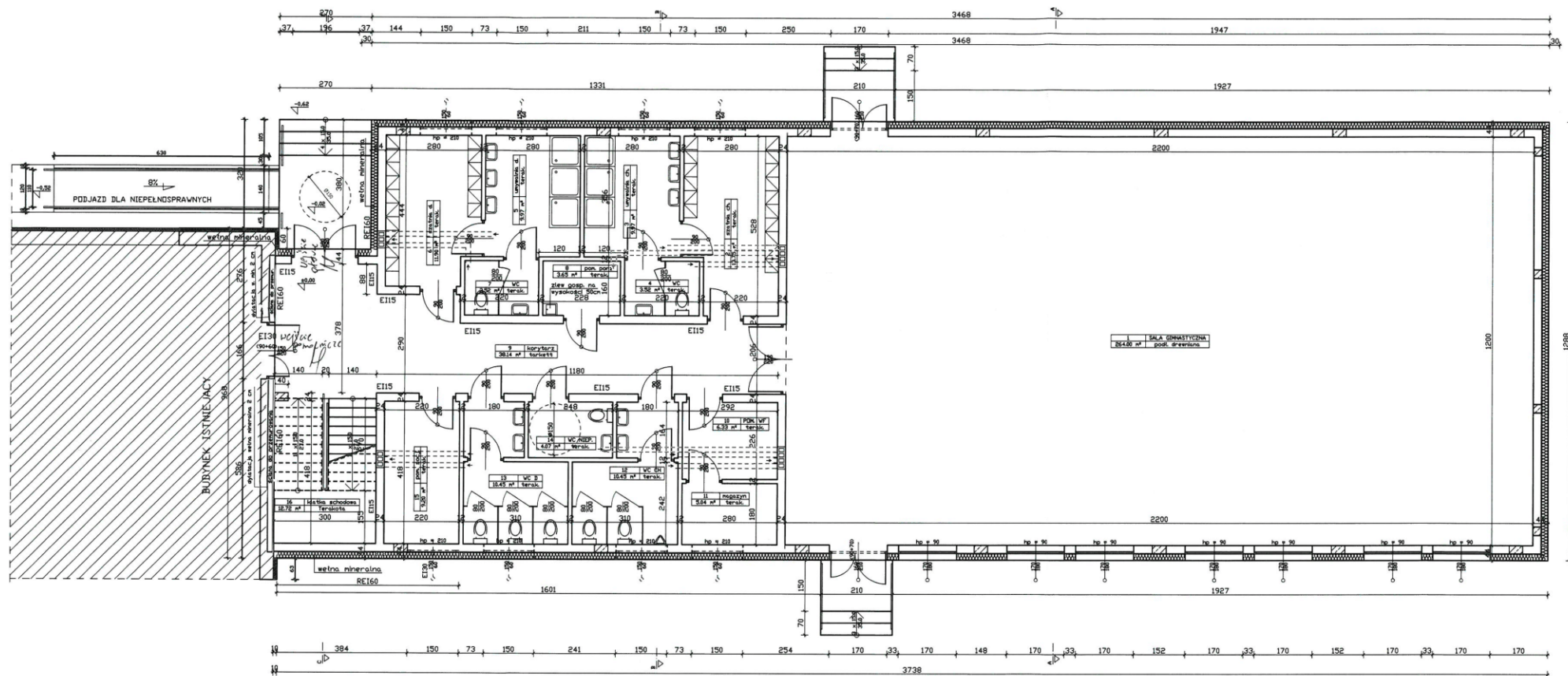
architektura i konstrukcja

mgr inż. Bolesław Pakulski
specjalność arch. konstr. bud.
upr. proj. 692/Wa/73
upr. bud. 430/70 upr. sprawdz. 9/83



mgr inż. Zbigniew Wiśniewski
uprawnienia budowlane projektowe i wykonawcze
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr MAZ/0274POOK/13/14/92
i architektonicznej nr MAZ/0002/ZOOA/10
tel. 603242508

2. RYSUNKI ARCHITEKTONICZNE



Wykaz pomieszczeń Budynku - Parter

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
1	SALA GYMNASYJNA	416,68 m ²
2	szołnia ch.	26,40 m ²
3	umywalnia ch.	13,75 m ²
4	WC	9,97 m ²
5	umywalnia d.	9,97 m ²
6	szołnia d.	11,90 m ²
7	WC	3,52 m ²
8	pon. porz.	3,65 m ²
9	korytarz	38,14 m ²
10	POM. WF	6,33 m ²
11	magazyn	5,04 m ²
12	WC CH	10,45 m ²
13	WC D	10,45 m ²
14	WC NIEP.	4,07 m ²
15	pon. soc.	9,20 m ²
16	klaska schodowa	12,75 m ²
Razem		416,68 m ²

Urgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniem)

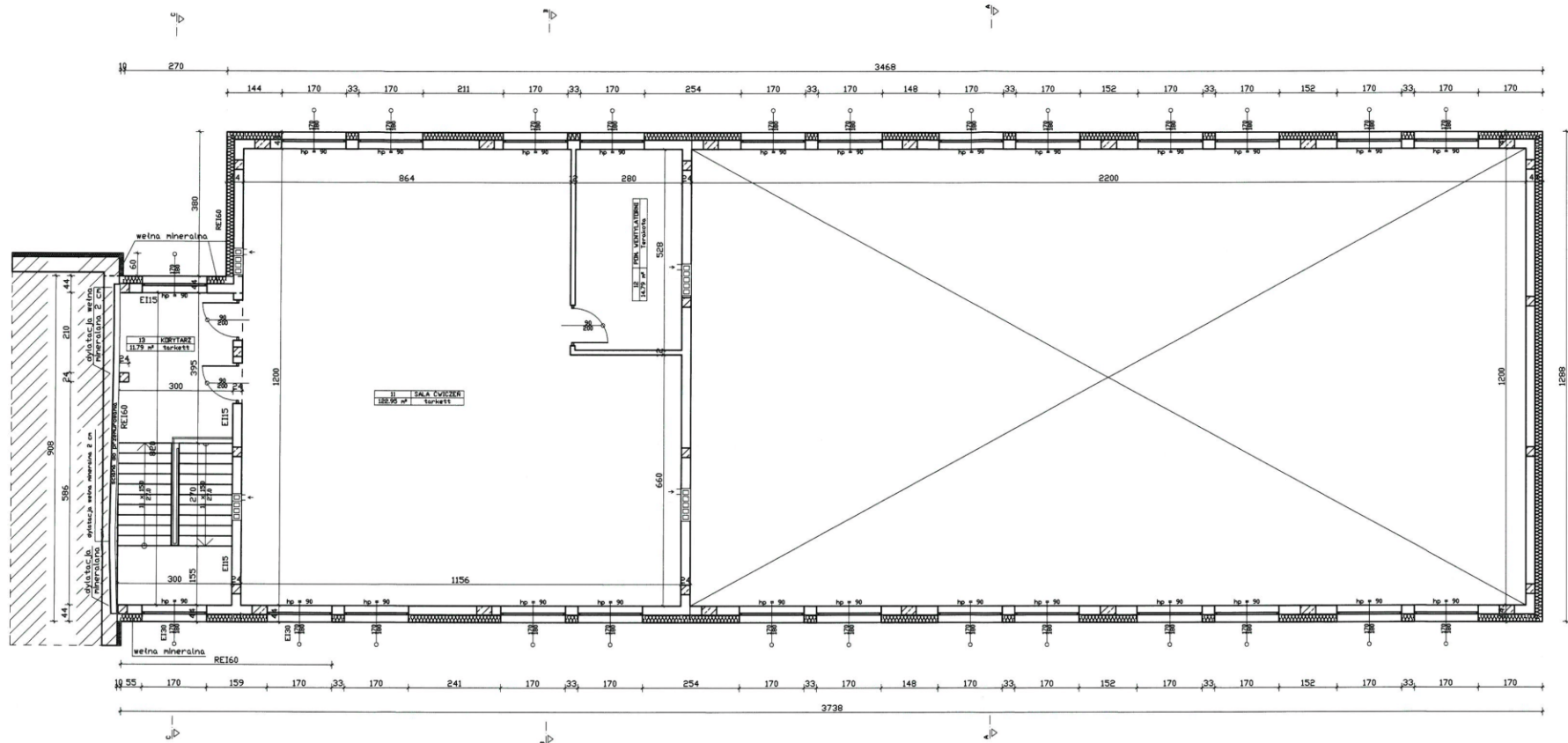
Data: 2023.02.12
Lp.: 252/123
mgr inż. Andrzej Gontarek
projektant architektury

przeznaczona do spraw sanitarnohigienicznych w upomienionej 173 BPo.0.0 w zakresie bud. przemysłowego i ogólnego bez służby zdrowia
Sieciechów k/Kutna, tel. 602 742 395

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Piotr Głowala, Nr upr. 540/2011

(data i podpis)
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag* z uwagami*

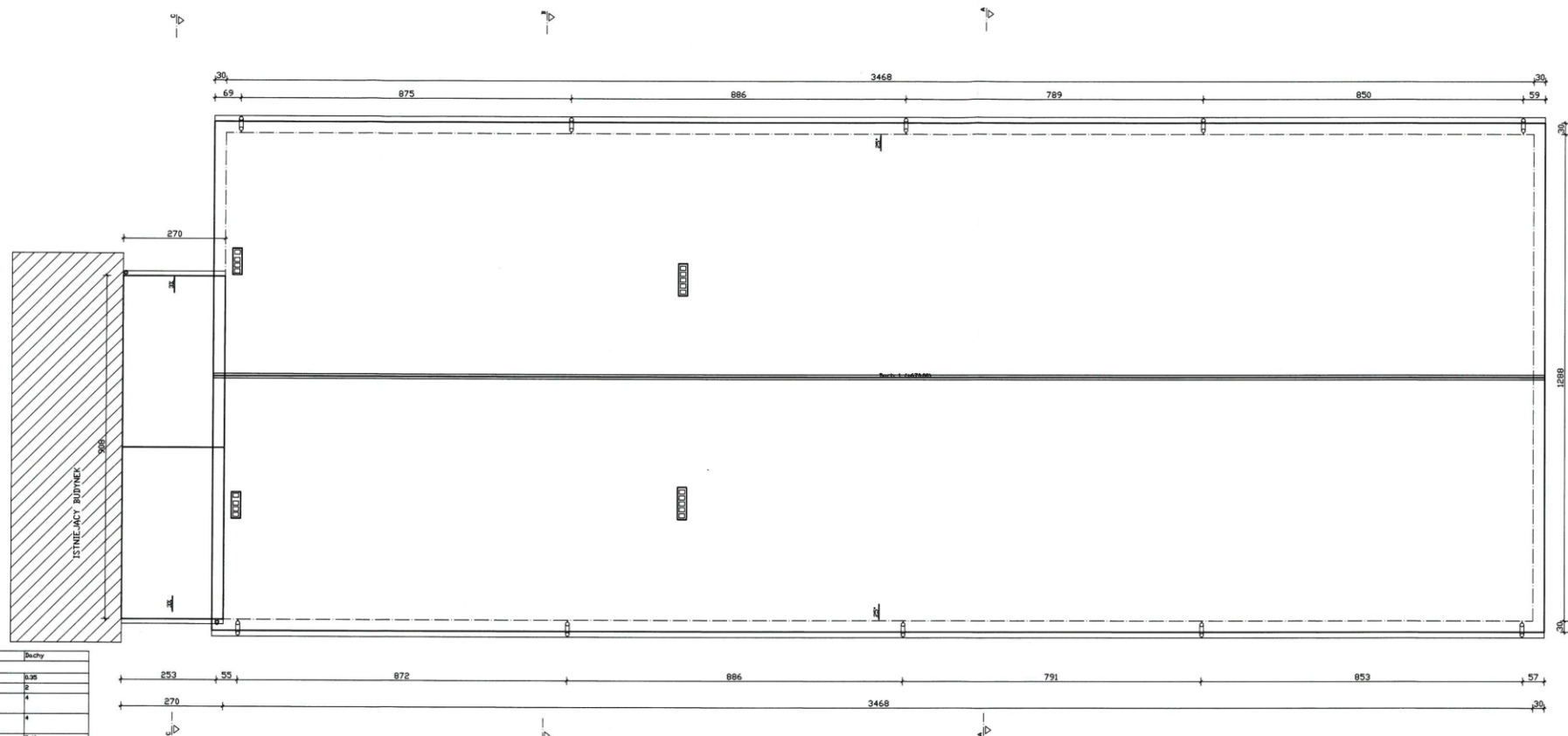
Projekt architektoniczno-budowlany sali gimnastycznej przy Zespole Szkół nr 2 w Clachinie działka nr 49/1, obręb Clachin Nowy, gm. Bielsk		Data: 12. 2023
Temat rysunku: RZUT PARTERU		Skala: 1:100
Projektant: architektura i konstrukcja	Bolesław Pakulski upr. bud. 692/Wa/73	Podpis:
Sprawdzający architektura	Joanna Kwiatkowska - Kacprzak upr. bud. 4400K/2018	Podpis:
Sprawdzający konstrukcja	Zbigniew Wiśniewski upr. bud. MAZ/0274/P00K/13	Podpis:
		Nr rys. 1



Wykaz pomieszczeń Budynku - I Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
11	SALA ĆWICZEN	149,53 m ²
12	POK. WENTYLATORNI	14,79 m ²
13	KORYTARZ	11,79 m ²
Razem		149,53 m ²

Projekt architektoniczno-budowlany sali gimnastycznej przy Zespole Szkół nr 2 w Cielichowie działka nr 49/L, obręb Cielichów Nowy, gm. Bielsk	Data: 12. 2023
Temat rysunku: RZUT I PIĘTRA	Skala: 1:100
Investor: GMINA BIELSK	
Projektant: architektura i konstrukcja	Bolesław Pakulski upr. bud. 692/Wa/73
Sprawdzał: architektura	Joanna Kułachowska - Kasprzak upr. bud. 4WMOKK/2018
Sprawdzał: konstrukcja	Zbigniew Wiśniewski upr. bud. MAZ/0274/P00K/13

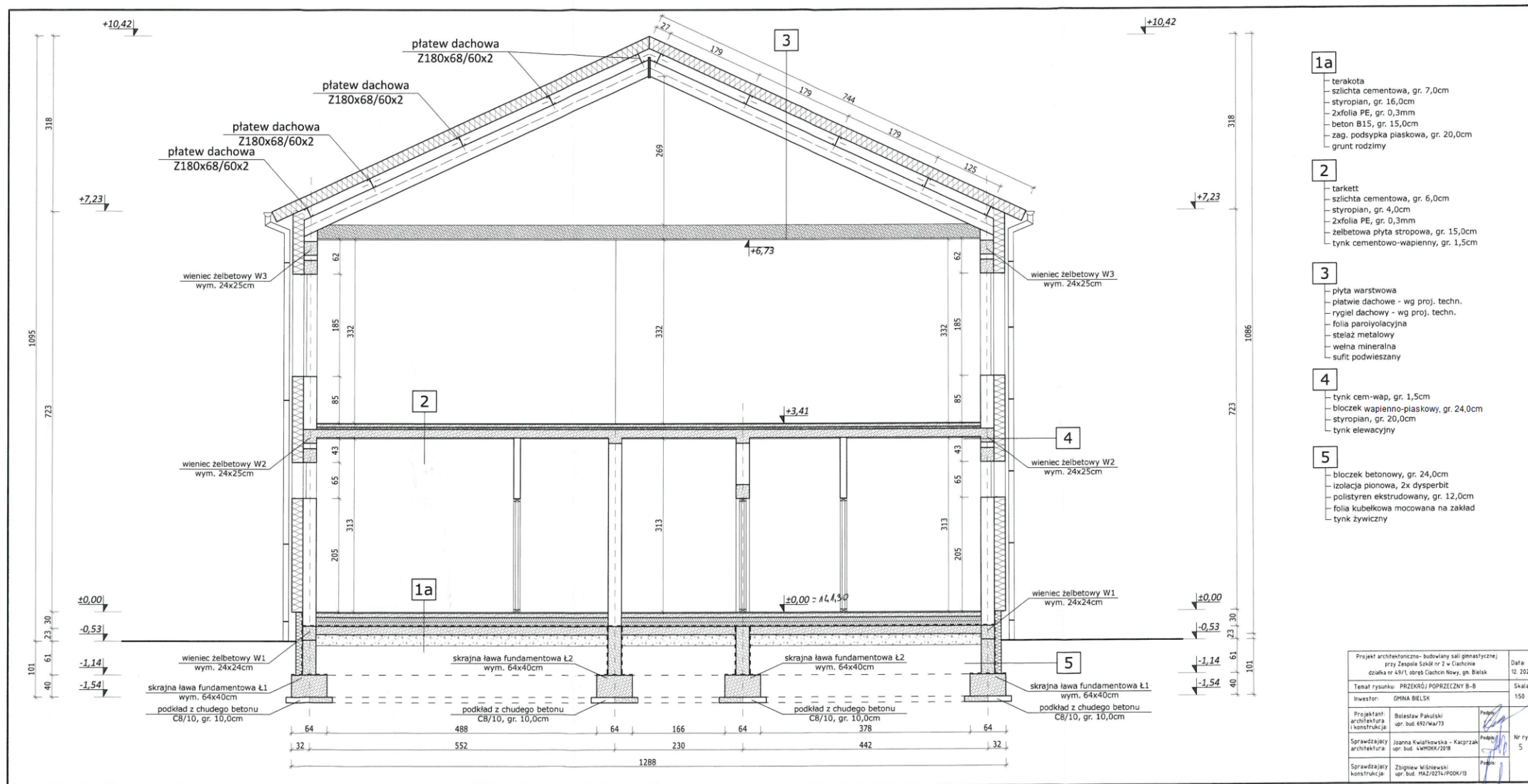


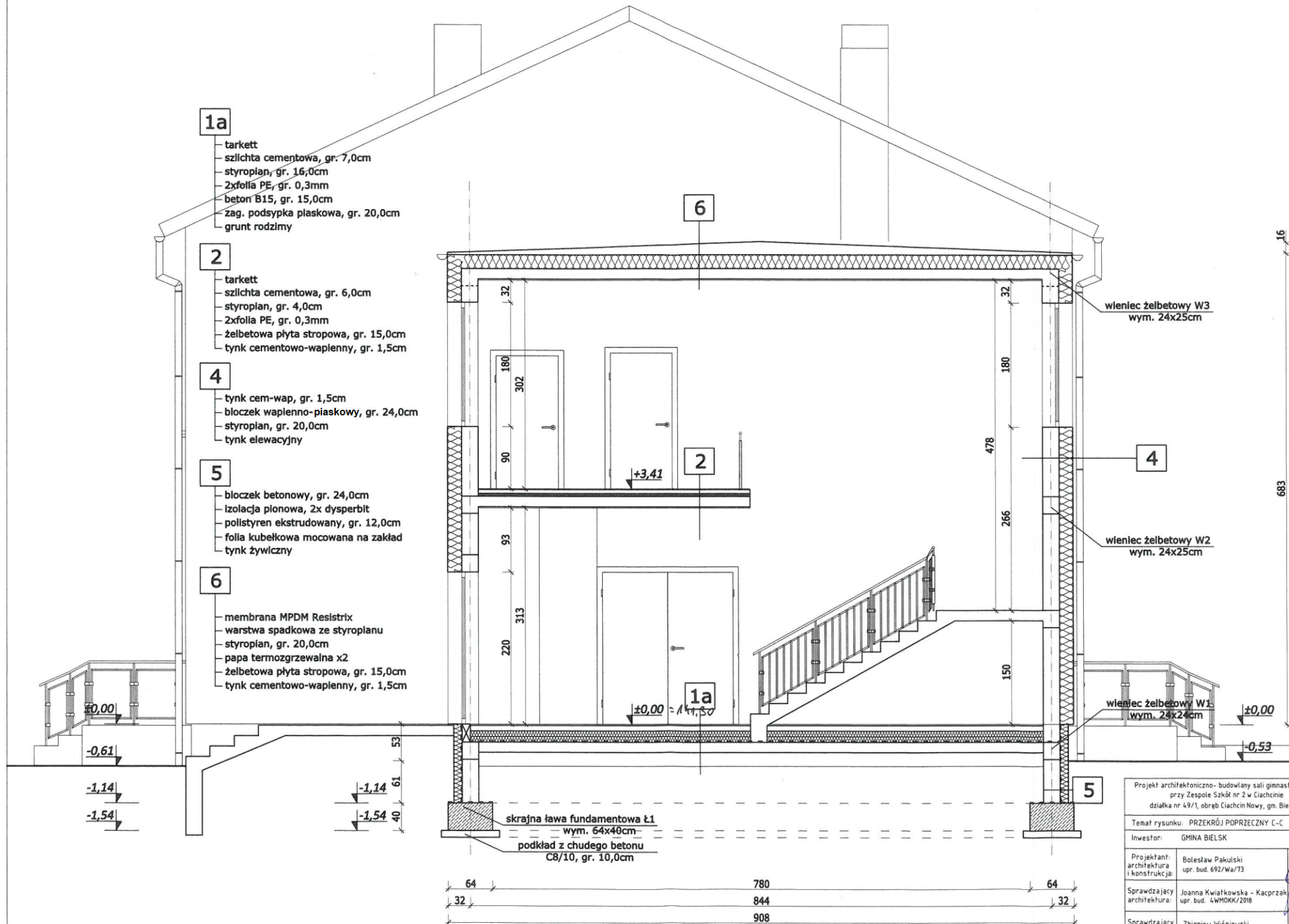
Wymagania do obiektu

Nazwa	Jednostka	Ilość
Nieogrzewane		
Stropień gęstości	m	0,35
Stropień gęstości	st.	2
Stropień rytmu dachowych okragłych (125)	st.	4
Stropień rytmu dachowych okragłych (125)	st.	4
Stropień rytmu dachowych okragłych (125)	m	5,40
Stropień rytmu dachowych okragłych (125)	m	7,06
Stropień rytmu dachowych okragłych (125)	st.	15
Stropień rytmu dachowych okragłych (125)	st.	14
Stropień rytmu dachowych okragłych (125)	m	79,87
Stropień rytmu dachowych okragłych (125)	m	7,03
Kolanka rur spustowych okragłych (125/67,5)	st.	11
Kolanka rur spustowych okragłych (125/67,5)	st.	1
Kolanka rur spustowych okragłych (125/67,5)	st.	11
Kolanka rur spustowych okragłych (125/67,5)	st.	1
Kolanka rur spustowych okragłych (125/67,5)	st.	46
Kolanka rur spustowych okragłych (125/67,5)	st.	6
Kolanka rur spustowych okragłych (125/67,5)	st.	11
Kolanka rur spustowych okragłych (125/67,5)	st.	1
Kolanka rur spustowych okragłych (125/67,5)	st.	1

Powierzchnie dachów	Powierzchnie (m²)	Długość (m)	Kalenice (m)	Narożniki (m)	Kosze (m)	Kr. szczytowe (m)
Dach 1	1	25,00	262,00			
Dach 2	2	25,00	262,00			
Dach 3	3	2,00	12,27			
Dach 4	4	2,00	12,27			
Dach 5	5	2,00	12,27			
Dach 6	6	2,00	12,27			
Dach 7	7	2,00	12,27			
Dach 8	8	2,00	12,27			
Dach 9	9	2,00	12,27			
Dach 10	10	2,00	12,27			
Dach 11	11	2,00	12,27			
Dach 12	12	2,00	12,27			
Dach 13	13	2,00	12,27			
Dach 14	14	2,00	12,27			
Dach 15	15	2,00	12,27			
Dach 16	16	2,00	12,27			
Dach 17	17	2,00	12,27			
Dach 18	18	2,00	12,27			
Dach 19	19	2,00	12,27			
Dach 20	20	2,00	12,27			
Dach 21	21	2,00	12,27			
Dach 22	22	2,00	12,27			
Dach 23	23	2,00	12,27			
Dach 24	24	2,00	12,27			
Dach 25	25	2,00	12,27			
Dach 26	26	2,00	12,27			
Dach 27	27	2,00	12,27			
Dach 28	28	2,00	12,27			
Dach 29	29	2,00	12,27			
Dach 30	30	2,00	12,27			
Dach 31	31	2,00	12,27			
Dach 32	32	2,00	12,27			
Dach 33	33	2,00	12,27			
Dach 34	34	2,00	12,27			
Dach 35	35	2,00	12,27			
Dach 36	36	2,00	12,27			
Dach 37	37	2,00	12,27			
Dach 38	38	2,00	12,27			
Dach 39	39	2,00	12,27			
Dach 40	40	2,00	12,27			
Dach 41	41	2,00	12,27			
Dach 42	42	2,00	12,27			
Dach 43	43	2,00	12,27			
Dach 44	44	2,00	12,27			
Dach 45	45	2,00	12,27			
Dach 46	46	2,00	12,27			
Dach 47	47	2,00	12,27			
Dach 48	48	2,00	12,27			
Dach 49	49	2,00	12,27			
Dach 50	50	2,00	12,27			
Dach 51	51	2,00	12,27			
Dach 52	52	2,00	12,27			
Dach 53	53	2,00	12,27			
Dach 54	54	2,00	12,27			
Dach 55	55	2,00	12,27			
Dach 56	56	2,00	12,27			
Dach 57	57	2,00	12,27			
Dach 58	58	2,00	12,27			
Dach 59	59	2,00	12,27			
Dach 60	60	2,00	12,27			
Dach 61	61	2,00	12,27			
Dach 62	62	2,00	12,27			
Dach 63	63	2,00	12,27			
Dach 64	64	2,00	12,27			
Dach 65	65	2,00	12,27			
Dach 66	66	2,00	12,27			
Dach 67	67	2,00	12,27			
Dach 68	68	2,00	12,27			
Dach 69	69	2,00	12,27			
Dach 70	70	2,00	12,27			
Dach 71	71	2,00	12,27			
Dach 72	72	2,00	12,27			
Dach 73	73	2,00	12,27			
Dach 74	74	2,00	12,27			
Dach 75	75	2,00	12,27			
Dach 76	76	2,00	12,27			
Dach 77	77	2,00	12,27			
Dach 78	78	2,00	12,27			
Dach 79	79	2,00	12,27			
Dach 80	80	2,00	12,27			
Dach 81	81	2,00	12,27			
Dach 82	82	2,00	12,27			
Dach 83	83	2,00	12,27			
Dach 84	84	2,00	12,27			
Dach 85	85	2,00	12,27			
Dach 86	86	2,00	12,27			
Dach 87	87	2,00	12,27			
Dach 88	88	2,00	12,27			
Dach 89	89	2,00	12,27			
Dach 90	90	2,00	12,27			
Dach 91	91	2,00	12,27			
Dach 92	92	2,00	12,27			
Dach 93	93	2,00	12,27			
Dach 94	94	2,00	12,27			
Dach 95	95	2,00	12,27			
Dach 96	96	2,00	12,27			
Dach 97	97	2,00	12,27			
Dach 98	98	2,00	12,27			
Dach 99	99	2,00	12,27			
Dach 100	100	2,00	12,27			

Projekt architektoniczno-budowlany sali gimnastycznej przy Zespole Szkół nr 2 w Ciachlinie	Data: 12. 2023
działka nr 49/1, obręb Ciachcin Nowy, gm. Bielsk	
Temat rysunku: RZUT DACHU	Skala: 1:100
Investor: GMINA BIELSK	
Projektant: architektura i konstrukcja	Bolesław Pakulski upr. bud. 692/Wa/73
Sprawyjący architektura	Joanna Kwiatkowska - Kacprzak upr. bud. 447000/2018
Sprawyjący konstrukcja	Zbigniew Wiśniewski upr. bud. HAZ/0274/PODK/13
Nr rys. 3	








Projekt architektoniczno-budowlany sali gimnastycznej przy Zespole Szkół nr 2 w Ciachcinie			Data: 12. 2023	
działka nr 49/1, obręb Ciachcin Nowy, gm. Bielsk			Skala: 1:50	
Temat rysunku: PRZEMÓJ POPRZECZNY C-C			Nr rys. 6	
Inwestor: GMINA BIELSK				
Projektant: architektura i konstrukcja:	Bolesław Pakulski upr. bud. 692/Wa/73	Podpis		
Sprawdzający architektura:	Joanna Kwiatkowska - Kacprzak upr. bud. 4WMOKK/2018	Podpis		
Sprawdzający konstrukcja:	Zbigniew Wiśniewski upr. bud. MAZ/0274/P00K/13	Podpis		



ELEWACJA POŁUDNIOWA

Dach- odcienie zieleni.
Ściany- odcienie brzo.
Cokół- odcienie brzo.

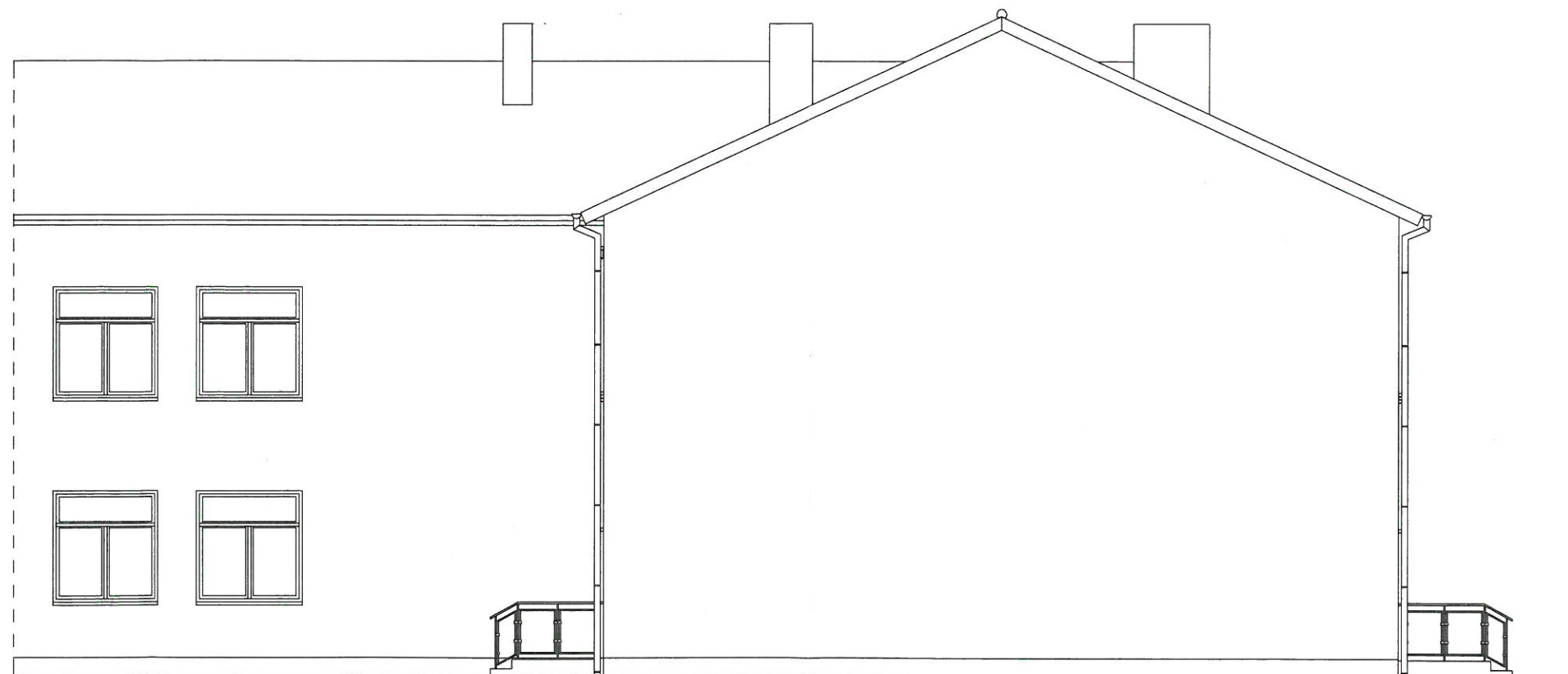
Projekt architektoniczno- budowlany sali gimnastycznej przy Zespole Szkół nr 2 w Ciachcinie działka nr 49/1, obręb Ciachcin Nowy, gm. Bielsk			Data: 12. 2023
Temat rysunku: ELEWACJA POŁUDNIOWA			Skala: 1:100
Inwestor: GMINA BIELSK			
Projektant: architektura i konstrukcja:	Bolesław Pakulski upr. bud. 692/Wa/73	Podpis: 	Nr rys. 7
Sprawdzający architektura:	Joanna Kwiatkowska - Kacprzak upr. bud. 4WMOKK/2018	Podpis: 	
Sprawdzający konstrukcja:	Zbigniew Wiśniewski upr. bud. MAZ/0274/P00K/13	Podpis: 	



ELEWACJA PÓŁNOCNA

Dach- odcienie zieleni.
Ściany- odcienie beżu.
Cokół- odcienie brązu.

Projekt architektoniczno- budowlany sali gimnastycznej przy Zespole Szkół nr 2 w Ciachcinie działka nr 49/1, obręb Ciachcin Nowy, gm. Bielsk			Data: 12. 2023
Temat rysunku: ELEWACJA PÓŁNOCNA			Skala: 1:100
Inwestor: GMINA BIELSK			
Projektant: architektura i konstrukcja:	Bolesław Pakulski upr. bud. 692/Wa/73	Podpis:	Nr rys. 8
Sprawdzający architektura:	Joanna Kwiatkowska – Kacprzak upr. bud. 4 WMOKK/2018	Podpis:	
Sprawdzający konstrukcja:	Zbigniew Wiśniewski upr. bud. MAZ/0274/P00K/13	Podpis:	



Dach- odcienie zieleni.
Ściany- odcienie beżu.
Cokół- odcienie brązu.

Projekt architektoniczno- budowlany sali gimnastycznej przy Zespole Szkół nr 2 w Ciachcinie działka nr 49/1, obręb Ciachcin Nowy, gm. Bielsk			Data: 12. 2023
Temat rysunku: ELEWACJA WSCHODNIA			Skala: 1:100
Inwestor: GMINA BIELSK			
Projektant: architektura i konstrukcja:	Bolesław Pakulski upr. bud. 692/Wa/73	Podpis: 	Nr rys. 9
Sprawdzający architektura:	Joanna Kwiatkowska - Kacprzak upr. bud. 4WMOKK/2018	Podpis: 	
Sprawdzający konstrukcja:	Zbigniew Wiśniewski upr. bud. MAZ/0274/P00K/13	Podpis: 	



Dach- odcienie zieleni.
Ściany- odcienie beżu.
Cokół- odcienie brązu.

Projekt architektoniczno- budowlany sali gimnastycznej przy Zespole Szkół nr 2 w Ciachcinie działka nr 49/1, obręb Ciachcin Nowy, gm. Bielsk			Data: 12. 2023
Temat rysunku: ELEWACJA ZACHODNIA			Skala: 1:100
Inwestor: GMINA BIELSK			
Projektant: architektura i konstrukcja:	Bolesław Pakulski upr. bud. 692/Wa/73	Podpis:	Nr rys. 10
Sprawdzający architektura:	Joanna Kwiatkowska – Kacprzak upr. bud. 4WMOKK/2018	Podpis:	
Sprawdzający konstrukcja:	Zbigniew Wiśniewski upr. bud. MAZ/0274/P00K/13	Podpis:	

WYKAZ STOLARKI

Okna		1	2	3
NR	Symbol			
Schemat				
Wymiar w	So	150.0	170.0	170.0
światło muru	Ho	60.0	55.0	180.0
Wymiar w	S	134.0	154.0	160.0
światło ościeżnicy	H	44.0	39.0	170.0
Parter		8	2	7
I Piętro		0	0	26
Ilość		8	2	33
Uwagi				

Drzwi		1	2	3	4	5	6
NR	Symbol						
Schemat							
Wymiar w	So	196.0	206.0	106.0	106.0	170.0	166.0
światło muru	Ho	228.0	228.0	208.0	208.0	215.0	228.0
Wymiar w	S	180.0	190.0	90.0	90.0	160.0	150.0
światło ościeżnicy	H	220.0	220.0	200.0	200.0	210.0	220.0
Rodzaj skrzydła		L I P	L I P	L	L	L	L
Parter		1	1	3	2	2	0
I Piętro		0	0	0	3	0	0
Ilość		1	1	5	5	2	0
Razem		1	1	8	10	2	1
Uwagi							

III. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Sala gimnastyczna przy Zespole Szkół nr 2 w Ciachcinie

Kategoria obiektu: IX

Adres obiektu budowlanego:

Dz. nr 49/1

obręb ewidencyjny 0005 Ciachcin Nowy

jednostka ewidencyjna 141901_2 Bielsk

Inwestor:

Gmina Bielsk

ul. Plac Wolności 3a

09- 230 Bielsk

Spis treści:

1. Informacja BIOZ
2. Szkic usytuowania miejsc postojowych.
3. Uzgodnienie z PGW Wody Polskie

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:

budynek sali gimnastycznej przy zespole Szkół nr 2
w Ciachcinie

Kategoria obiektu: IX

Adres:

dz. nr 49/1

obręb ewidencyjny 0005 Ciachcin Nowy

jednostka ewidencyjna 141901_2 Bielsk

Inwestor:

Gmina Bielsk

ul. Plac wolności 3a

09- 230 Bielsk

Projektant:

mgr inż. Bolesław Pakulski
specjalność arch. konstr. bud.
upr. proj. 692/Wa/73
upr. bud. 430/70 upr. sprawdz. 9/83



20.12. 2023

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

1. Stan zerowy:

- roboty ziemne
- fundamenty
- posadzki na gruncie
- izolacje

2. Stan surowy kondygnacji nadziemnych:

- ściany parteru
- strop nad parterem
- wieżba dachowa
- pokrycie dachu

3. Stan wykończeniowy:

- ścianki działowe
- stolarka okienna
- stolarka drzwiowa
- tynki wewnętrzne i glazura
- posadzki i podłogi
- malowanie tynków i elementów metalowych
- elementy kowalsko - ślusarskie
- elewacje: roboty tynkarsko-malarskie i okładzinowe
- elementy zewnętrzne: schody, tarasy.

4. Montaż urządzeń wbudowanych:-brak

5. Roboty instalacyjne [wyłączone z zakresu przedmiotowego opracowania]

- przyłącze energetyczne,
- przyłącze wodociągowe,
- przyłącze kanalizacyjne,
- instalacje wewnętrzne - wod.-kan., wentylacja grawitacyjna, c.o., instalacja elektryczna, instalacja telekomunikacyjna,

6. Urządzenie i zagospodarowanie terenu.

Inwestycja będzie realizowana etapowo.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działka jest niezabudowana.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Brak

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

Wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- a) roboty murowe i konstrukcyjne na wysokościach przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
- b) roboty prowadzone w temperaturze poniżej 10°C.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- 1) Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznaczyć z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.
- 2) Wykonawca powinien zapewnić instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:
 - a) imienny podział pracy,
 - b) kolejność wykonywania zadań,
 - c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.
- 3) Pracownicy zatrudnieni przez Wykonawcę powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP oraz posiadać aktualne świadectwa zdrowia.

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

WARUNKI PRZYGOTOWANIA I PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

- Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
- Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
- Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.
- Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

PRZYGOTOWANIE PLACU BUDOWY

- Do obowiązków Inwestora należy zorganizowanie procesu budowy, z uwzględnieniem zawartych w przepisach zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a w szczególności m. in. objęcia kierownictwa budowy przez Kierownika budowy oraz opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- W obrębie terenu wykonywanych robót miejsca niebezpieczne powinny być odgródzone i oznakowane w sposób sygnalizujący niebezpieczeństwo (z oświetleniem tablic ostrzegawczych w porze nocnej). W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne wejścia dla ruchu pieszego i bramy dla pojazdów drogowych.
- Drogi dojazdowe powinny mieć utwardzoną nawierzchnię i ew. oznakowanie zgodne z przepisami obowiązującymi na drogach publicznych.
- Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w pomieszczeniach magazynowych lub na terenie placu budowy w wyznaczonych miejscach i w sposób właściwy dla danego rodzaju materiału. Za właściwy uznaje się taki sposób, który zabezpiecza przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosów materiałów oraz zabezpiecza materiały przed zniszczeniem. Materiały sypkie np. piasek i żwir powinny być przechowywane w przymach z zachowaniem kąta stoku naturalnego właściwego dla tych materiałów, a pobieranie tych materiałów nie może się odbywać przez podkopywanie powodujące nawisy. Materiały prefabrykowane powinny być układane zgodnie z instrukcją producenta, jednak zwykle zgodnie z położeniem po wbudowaniu prefabrykatu tzn. elementy ściennie w układzie pionowym, a stropowe w poziomym. Przy zaczepianiu lub odczepianiu zawiesi prefabrykatów umieszczonych w górnych warstwach stosu należy stosować drabinki pomocnicze, niedozwolone jest wchodzenie po ułożonych elementach prefabrykowanych.
- Linie elektroenergetyczne powinny być prowadzone w sposób nie kolidujący z pracą innych urządzeń na placu budowy. Podłączaniem i konserwacją urządzeń elektrycznych mogą zajmować

się tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Zapewnić właściwą kontrolę urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa.

- Zapewnić właściwe zaplecze socjalno-bytowe dla pracowników.
- Zapewnić na terenie budowy właściwe stanowiska ppoż.
- Zapewnić właściwą odzież ochronną pracownikom.

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY WYKONYWANIU ROBÓT ZIEMNYCH

Przed przystąpieniem do robót należy wyznaczyć przebieg instalacji podziemnych, a prace w ich obrębie prowadzić pod nadzorem Kierownika budowy i przedstawicieli odpowiednich jednostek organizacyjnych do której dane urządzenie należy. W odległościach mniejszych niż 0,5 m od istniejących instalacji prowadzić ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego narzędziami na drewnianych trzonkach.

- Teren, na którym prowadzone są roboty ziemne, powinien być ogrodzony i zaopatrzony w odpowiednie tablice ostrzegające.
- Wykopy powinny być wygradzone barierkami, w odległości 1 m od krawędzi wykopu.
- Najmniejszy bezpieczny kąt nachylenia skarp wykopu szerokoprzestrzennego dla gruntów średnio spoistych wynosi 45° . Bezpieczny kąt nachylenia skarp wykopów czasowych w średnich gruntach określić można ze wzoru $\alpha = \varphi + 45^\circ/2$, gdzie φ – kąt stoku naturalnego, przy założeniu, że szerokość wykopu na dnie jest większa od 3,0 m. W gruntach piaszczystych, nasypowych itp. Kąt nachylenia skarp powinien być nie większy od kąta stoku naturalnego.
- W każdej fazie robót pracownicy znajdujący się w wykopie powinni być chronieni przed skutkami obsunięcia się mas ziemnych.
- Ściany wykopów powinny być zabezpieczone przed osuwaniem się gruntu.
- Wykopy wąsko przestrzenne i jamiste powinny być bezwzględnie zabezpieczone przez rozparcie ścian.
- Jeżeli warunki gruntowe, względy ekonomiczne i brak miejsca nie pozwalają na wykonanie pochyłych skarp wykopów, wówczas należy wykonać obudowę ścian, która może być utrzymywana przez podparcie zastrzałami od strony dna wykopu lub utrzymywać się na elementach słupowych (zwykle dwuteowych) wbitych w grunt i pracujących wspornikowo. Słupy utrzymujące deskowanie mogą być dodatkowo zakotwione poza klinem odłamu gruntu. Dla wykopu o głębokości nie większej niż 4m z nieobciążonym naziemem, rozstaw elementów konstrukcyjnych podparcia lub rozparcia nie powinien przekraczać: 1 m w układzie pionowym i 1,5 m w układzie poziomym.
- Przy mechanicznym wykonywaniu wykopów należy przestrzegać szczególnych warunków bezpieczeństwa związanych z pracą i obsługą maszyn, które stanowią zagrożenie dla osób zatrudnionych lub znajdujących się w pobliżu; należy wyznaczyć w terenie strefę zagrożenia, dostosowaną do użytego sprzętu,
- Koparki powinny zachować odległość co najmniej 0,6 m od krawędzi wykopów.
- Samochody dla wywozu urobku powinny być ustawione tak, aby kabina kierowcy była poza zasięgiem koparki.
- Wyładowanie urobku powinno odbywać się nad dnem środka transportowego.
- W przypadku konieczności dokonania prac w pobliżu pracujących maszyn należy je bezwzględnie wyłączyć.
- Schodzić i wchodzić do wykopów można jedynie po drabinkach lub schodniach.
- Zachować wymagane odległości składowanego gruntu od krawędzi wykopu (3m - dla gruntów przepuszczalnych i 5m - dla gruntów nieprzepuszczalnych).
- Niedopuszczalne jest składowanie urobku w granicach prawdopodobnego klina odłamu gruntu przy wykopach nieumocnionych.
- Wykopy należy zabezpieczać zalewaniem przez wody powierzchniowe.
- Deskowania rozbiera się warstwami szerokości 40 cm od dołu odpiłowując stojaki w miarę rozbierania ścian.
- W przypadku natrafienia na przedmioty zabytkowe, szczątki archeologiczne należy roboty przerwać i powiadomić właściwy Urząd Konserwatorski
- W przypadku natrafienia na niewypały lub przedmioty trudne do zidentyfikowania, roboty budowlane przerwać, miejsce odpowiednio zabezpieczyć i powiadomić władze samorządowe oraz policję.

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY WYKONYWANIU ROBÓT CIESIELSKICH

- Pracownicy zatrudnieni przy robotach ciesielskich powinni być wyposażeni w odpowiednie ubrania robocze.

- Narzędzia ciesielskie nosić w skrzynkach drewnianych specjalnie do tego celu przystosowanych.

Praca na wysokościach:

- Do pracy na wysokościach mogą być dopuszczone jedynie osoby posiadające zezwolenie lekarza.
- Pracownicy zatrudnieni na wysokości powinni przypinać pasy bezpieczeństwa.
- Roboty ciesielskie z drabin przystawnych można wykonywać tylko do wysokości 3,0 m.
- Pomosty robocze wzniesione powyżej 1,0 m nad poziomem terenu należy zaopatrzyć w bariery.
- Pracując na wysokościach nie należy dotykać żadnych przewodów sieci elektrycznej nawet izolowanych.
- Pomostów rusztowania zasadniczego, jak również i pomocniczego, nie należy obciążać dużą ilością materiałów w jednym miejscu, ponieważ może być to powodem załamania.
- Wszelkie roboty ciesielskie: cięcie, struganie, piłowanie należy wykonywać poza rusztowaniem pomocniczym.
- Na rusztowaniach wolno wykonywać wyłącznie końcowe dopasowanie elementów drewnianych.
- Narzędzia do robót ciesielskich (piła tarczowa stała i ręczna) winny podlegać przeglądowi przed przystąpieniem do pracy, być właściwie konserwowane i posiadać kompletność osłon i kliny rozszczepiające (zabezpieczające przed odrzucaniem przyrzynanego materiału).
- Pracownicy obsługujący ww. narzędzia winni być przeszkoleni w zakresie obsługi tych narzędzi i zasad bezpiecznego ich użytkowania.

Roboty impregnacyjne:

- Do pracy przy impregnacji drewna mogą być dopuszczone jedynie osoby posiadające zezwolenie lekarza, przeszkoleni i poinformowani o szkodliwości stosowanych środków.
- Pracownicy winni być zaopatrzeni w odpowiednie ubrania ochronne.
- W czasie wykonywania prac impregnacyjnych nie wolno spożywać posiłków na stanowisku roboczym i palić tytoniu.

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY WZNOSZENIU, UŻYTKOWANIU I ROZBIÓRCE RUSZTOWAŃ

- Pomosty rusztowań powinny mieć dostateczną wytrzymałość oraz odpowiednią powierzchnię do pracy ludzi, składowania materiałów i narzędzi. Rusztowania powinny być tak zbudowane, żeby były zapewnione: bezpieczna komunikacja i transport materiałów. Wysokość kondygnacji rusztowań i odległość pomostu od ściany budynku powinny umożliwiać wykonywanie pracy w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku.
- Należy w zasadzie stosować rusztowania znormalizowane. Założono użycie rusztowania kolumnowego typu Warszawa (z rur stalowych) stosowanego do wysokości 10m, przy czym powyżej 5 m wysokości jako obowiązkowo kotwione do ściany co 3,0 m. Dopuszczalne obciążenie pomostu 280 kg, pow. użytkowa pomostu roboczego 2,56 m², dopuszczalne obciążenie wysięgnika transportowego – 50 kg
- Rusztowania wznosić wyłącznie przy dobrych warunkach atmosferycznych.
- Rusztowania powinny być posadowione na mocnym podłożu.
- Robotnicy zatrudnieni przy montażu i demontażu rusztowań powinni mieć założone pasy ochronne, które w czasie pracy muszą być przymocowane do stałych części budowli.
- Dokonać protokółowego odbioru rusztowań.
- Dokonywać starannych oględzin stanu rusztowań zwłaszcza po dłuższej przerwie w robotach, po burzy, wicherze, śnieżyicy i ulewie, a także w okresie zimy.
- Nie wolno pozostawiać na rusztowaniach materiałów lub narzędzi na czas dłuższych przerw w robotach.
- Na wszystkich rusztowaniach powinny być wywieszone tablice z podanym dopuszczalnym obciążeniem pomostu.
- Rusztowanie powinno być konserwowane.

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY ROBOTACH BETONOWYCH I ZBROJARSKICH

- Przed rozpoczęciem robót betonowych należy sprawdzić dokładnie deskowania, w których ma być układany beton. Przy odbiorze deskowań należy zwrócić szczególną uwagę na ich wytrzymałość i stateczność, aby mogły bezpiecznie przenieść ciężar lub parcie masy betonowej.
- Klatki schodowe na czas betonowania biegów zaopatrzyć w bariery ochronne zabezpieczające przed upadkiem.

- Mieszanke betonową podawaną na stropy w zasobnikach należy rozprowadzić równomiernie i nie dopuszczać do opróżniania zasobników z większej wysokości.
- Wszelkie otwory w stropach, otwory okienne i drzwiowe znajdujące się na poziomie pomostu lub stropu roboczego, albo poniżej 50 cm nad tym poziomem, jeżeli wychodzą na zewnątrz budynku lub pomieszczeń bez stropów powinny być zakryte lub zabezpieczone skrzyżowanymi deskami. Pomosty robocze na których jest wykonywane betonowanie, powinny mieć odpowiednie bariery ochronne.
- W przypadku stosowania pomp do transportu mieszanki betonowej należy przestrzegać właściwych zasad bezpiecznego obchodzenia się z pompą i węzami podającymi mieszanke betonową.
- Zabronione jest ciecie nożycami ręcznymi i ręczne gięcie prętów o średnicy większej niż 20 mm.
- W przypadku zastosowania wibratorów do zagęszczenia mieszanki betonowej konieczne jest dokonanie ich przeglądu przed rozpoczęciem pracy ze szczególnym zwróceniem uwagi na stan przewodów i połączeń elektrycznych.

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY ROBOTACH MUROWYCH I TYNKOWYCH

- Roboty murowe i tynkowe powinny być wykonywane wyłącznie z rusztowań pomocniczych lub stałych pomostów; prowadzenie robót z drabin przystawnych jest niedopuszczalne.
- Nie prowadzić robót na dwóch kondygnacjach w tym samym pionie bez zabezpieczenia pracowników niżej pracujących przed spadającymi materiałami lub narzędziami.
- Stanowiska powinny być utrzymywane w czystości a z pomostów powinna być niezwłocznie usuwana rozlana zaprawa i gruz ceglany.
- Materiał na stanowisku roboczym powinien być tak układany aby nie nastąpiło przeciążenie pomostów roboczych i aby była zapewniona swoboda ruchów pracownika i możliwie minimalny jego wysiłek. Z tego powodu pomosty robocze rusztowań powinny być dostosowane do wysokości wznoszonych murów i tynkowanych powierzchni.
- Pracownicy zatrudnieni przy wznoszeniu murów z otworami powinni być odpowiednio chronieni przed upadkiem z wysokości.
- Wykonywanie robót murowych w wykopach jest dozwolone po uprzednim zabezpieczeniu ścian wykopów przed obsunięciem się; szerokość stanowiska roboczego pomiędzy wznoszoną ścianą a skarpą wykopu powinna wynosić co najmniej 0,7m
- Zapewnić właściwą odzież ochronną, dodatkowo przy robotach tynkarskich (sufitów) wyposażyć pracowników w okulary ochronne.
- Przestrzegać właściwych wymagań bhp przy tynkowaniu mechanicznych przy użyciu agregatu tynkarskiego.

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY DEKARSKICH I BLACHARSKICH

- Krycie dachów w budynkach nowo wznoszonych powinno być wykonywane przed usunięciem rusztowań zewnętrznych i górnych pomostów zaopatrzonych w bariery.
- Dekarze winni być zaopatrzeni w pasy ochronne.
- Należy stosować środki przeciwdziałające spadaniu z dachu wszelkich przedmiotów. Nie wolno zrzucić narzędzi, materiałów i odpadków, materiały zaś i narzędzia konieczne do pracy muszą być starannie ułożone i zabezpieczone.
- Na dachu nie wolno wykonywać prac przygotowawczych jak np. prostowanie blachy.
- Przy gaszeniu lepiku nie wolno używać wody (zastosować gaśnicę pianową)
- Podczas gołoledzi i silnej mgły wykonywanie robót dekarских należy wstrzymać.

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA OBSŁUGI MASZYN I URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH NA BUDOWIE

- Obsługę urządzeń zmechanizowanych można powierzyć tylko pracownikom mającym odpowiednie uprawnienia.
- Sprzęt zmechanizowany powinien być zabezpieczony przed dostępem osób nie należących do obsługi.
- Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy poddawać kontroli w zakresie sprawności technicznej i skuteczności zabezpieczeń przed porażeniem prądem.

7. Uwagi końcowe do Informacji:

W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych stosuje się ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, a w sprawach budowlanych obowiązujące przepisy, normy i normatywy oraz wytyczne, zawarte m.in. w:

- a) OBWIESZCZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- b) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- c) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- d) USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (wraz z późniejszymi zmianami),
- e) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- f) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 07.06.2002 roku, w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- g) Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- h) Polskie Normy mające zastosowanie do przedmiotu dokumentacji budowlanej.

Projektant:

mgr inż. Bolesław Pakulski
specjalność arch. konstr. bud.
upr. prz. 692/Wa/73
upr. bud. 430/70 upr. sprawdz. 9/83



EKSPERTYZA TECHNICZNA

dotycząca budynku Zespołu Szkół nr2 w Ciachcinie,
działka nr 49/1, obręb Ciachcin Nowy, gm. Bielsk.

Stan istniejący działki.

Na działce znajduje się budynek Zespołu Szkół nr 2, sąsiadujący z budynkiem projektowanym.

Jest to budynek dwukondygnacyjny, podpiwniczony, z dachem wielospadowym krytym blachą.

Budynek ten jest podłączony do następujących mediów:

- energii elektrycznej – przyłączy do lokalnej sieci NN,
- wody – przyłączy do lokalnej sieci wodociągowej,
- kanalizacji – przyłączy do szamba szczelnego.

Do działki istnieje dojazd z drogi gminnej.

Konstrukcja budynku

Warunki gruntowe – budynek posadowiony jest na piasku średnio i drobnoziarnistym z domieszką gliny. Przeniesie on naprężenia dopuszczalne 0,15 Mpa. Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu fundamentów.

Fundamenty

- betonowe z betonu żwirowego, stan dobry,

Ściany :

- zewnętrzne – murowane z cegły ceramicznej, docieplone styropianem z tynkiem cienkowarstwowym, stan dobry,
- wewnętrzne – murowane cegły ceramicznej, stan dobry,
- kominy murowane z cegły ceramicznej, stan dobry.

Stropy:

- stropy Kleina na belkach stalowych, z wypełnieniem z cegły ceramicznej– stan dobry.

Wieńce i nadproża:

- ceglane, częściowo żelbetowe, wylewane, beton żwirowy, stan dobry.

Dach:

- drewniany kryty blachą fałdową powlekaną.

Stolarka:

- typowe drzwi i okna z PCW.

Podłogi:

- terakota, tarkett, wykładzina podłogowa, panele podłogowe.

Tynki:

- cementowo - wapienne kat. III.

Malowanie:

- farbami akrylowymi w kolorach jasnych,

Wentylacja:

- grawitacyjna, za pomocą kominów murowanych.

Instalacje:

- budynek jest wyposażony w instalacje centralnego ogrzewania, wodno-kanalizacyjną, i elektryczną.

Konstrukcja budynku szkoły położonego na działce nr 49/1 umożliwia zaplanowaną budowę budynku sali gimnastycznej projektowaną na działce nr 49/1, obręb Ciachcin Nowy, gm. Bielsk.

ul. Kosobudzkiego 5 m. 93, 09-400 Płock

~~NIP 7741155604, REGON 610145249~~

tel. +48 609 241 1111 Mapa do celów projektowych

arkusz mapy zasadniczej 7.182.10.14.2.1

Skala mapy	1:500	
Położenie obszaru opracowania	Ciachcin Nowy dz. 49/1	
Nazwa gminy	Biełsk	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	141901 2.0005
	nazwa	CIACHCIN NOWY
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Edyta Bielska	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GGN-III.6640.4610.2023	
imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Geodeta uprawniony Edyta Bielska, nr uprawnień 14247	
Oznaczenie układu	współrzędnych prostokątnych płaskich	PL-2000 strefa 7
	wysokości	PL-EVRF2007-NH (Amsterdam)
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
03.11.2023		
Linia przerywana		
Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Geodeta uprawniony Edyta Bielska Nr uprawnień 14247	

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnotowane podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnej lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem.

Niniejszym oświadczam, że dokumentacja powstała w wyniku wykonania prac geodezyjnych zgłoszonych pod nr GGN-III.6640.4610.2023 do Starosty Płockiego przez wykonawcę Usługi Geodezyjne Edyta Bielska, kierownik prac geodezyjnych Edyta Bielska uprawnienia nr 14247, uzyskała pozytywny wynik weryfikacji zawarty w protokole nr GGN-III.6640.4610.2023_1 z dnia 13.11.2023. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

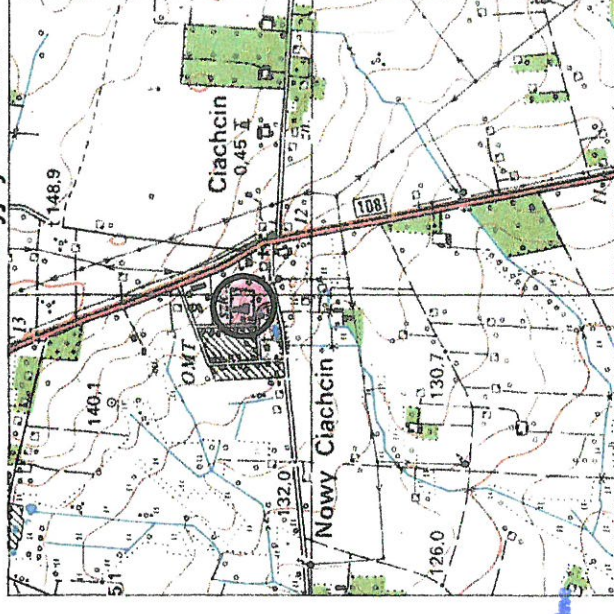
Usługi Geodezyjne ~~Edyta~~ Bielska

ul. Kosobudzkiego 5 m. 93, 09-400 Płock

NIP 7741155604, REGON 610145249

tel. +48 609 241 744

Szkic orientacyjny 1:25000



**Ministerstwo Gospodarstwa Wodnego
Wody Polskie**

Nadzór Wodny w Płecku

odl. 1 Maja 7c, 09-402 Płock

VIP: 527-282-56-16. REGON: 368302579

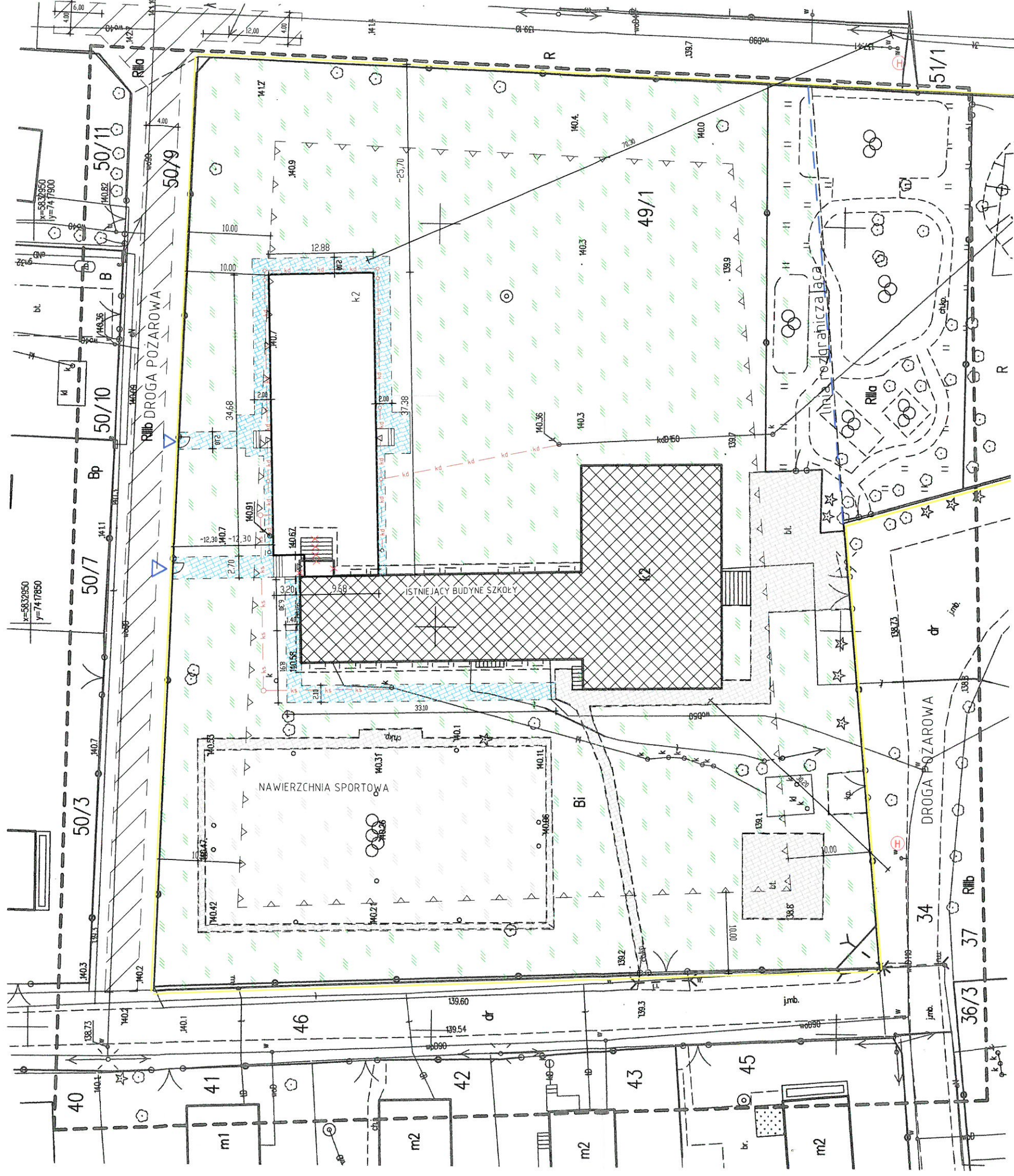
Plöck. 11.01.2024

Projektowane inwestycje jest
zlokalizowane w obszarze
nie meliorowanym.

Brek way.

KIEROWNIK

Wierszula Cendrowska





LICZBA MIEJSC POSTOJOWYCH- 17 W TYM 1 DLA NIEPEKNOOSPRAWNYCH

SZKIC USYTUOWANIA MIEJSC POSTOJOWYCH
PRZEZNACZONYCH DLA ZESPOŁU SZKÓŁ NR2 W CIACHCIE

mgr inż. Zbigniew J. [signature]
uprawnienia budowlane projektant
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr MAZ/0274 POK/13.03.2024
i architektonicznej nr MAZ/0274 POK/13.03.2024
tel. 603242220

Nazwa organu prowadzącego	66/12/m2
panstwowy zasob geodezyjny	66/12/m2
kartograficzny	66/12/m2
identyfikacyjny	66/12/m2
materyjny zasob	66/12/m2
Nazwa organu prowadzącego	66/12/m2
panstwowy zasob geodezyjny	66/12/m2
kartograficzny	66/12/m2
identyfikacyjny	66/12/m2
materyjny zasob	66/12/m2
Nazwa organu prowadzącego	66/12/m2
panstwowy zasob geodezyjny	66/12/m2
kartograficzny	66/12/m2
identyfikacyjny	66/12/m2
materyjny zasob	66/12/m2

Fragment mapy zasadniczej
Skała 1:500
Obrys wyd. 1:500
Obr. 1:500
Prawo 1:500

65/3:1m1