

BUDOWA ZADASZENIA KORTU TENISOWEGO O STAŁEJ KONSTRUKCJI W ŚREMIE NA DZIAŁCE O NR EWID. 1204/2 W ŚREMIE

Nazwa elementu projektu budowlanego: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

KATEGORIA BUDYNKU: VIII – inne budowle
 ADRES BUDOWY: ul. Ignacego Paderewskiego 4, 63-100 Śrem
 - nazwa jednostki ewidencyjnej jednostka: ŚREM [302604_4]
 - nazwa i numer obrębu obręb: 301505_4.0007 ŚREM
 ewidencyjnego
 - numery działki ewidencyjnej działka nr: 1204/2
 na której obiekt jest usytuowany
 - identyfikator działki ewidencyjnej 302604_4.0007.1204/2
 na której obiekt jest usytuowany

INWESTOR: GMINA ŚREM
 ADRES INWESTORA: Plac 20 Października 1, 63-100 Śrem

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: IB INVEST Sp. z o.o.
 ul. Jana Matejki 43, 41-800 Zabrze
 tel. 605593601
 NIP: 6482790988

imię i nazwisko		specjalność, nr uprawnień	zakres opracowania	podpis
mgr inż. arch. Małgorzata Jurkiewicz	architektura projektant	specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń Upr. Specj. nr 481/89	architektura	
mgr inż. arch. Wacław Kupiec	architektura sprawdzający	specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr 138/87	architektura	
mgr inż. Wojciech Janas	konstrukcja projektant	specjalność konstrukcyjno- budowlana do projektowania bez ograniczeń nr upr.: SLK/7087/PWBKb/16	konstrukcja	
mgr inż. Daniel Klimek	konstrukcja sprawdzający	specjalność konstrukcyjno- budowlana do projektowania bez ograniczeń nr upr.: nr SLK/2757/POOK/09	konstrukcja	
mgr inż. Piotr Zawodny	instalacje elektryczne projektant	specjalność instalacyjnej elektrycznej do projektowania bez ograniczeń nr upr.: nr 187/94	instalacje elektryczne	
mgr inż. Janina Kuc	instalacje elektryczne sprawdzający	specjalność instalacyjnej elektrycznej do projektowania bez ograniczeń nr upr.: nr 57/89	instalacje elektryczne	

Zabrze, sierpień 2023

SPIS TREŚCI

I. DANE OGÓLNE.....	3
1. ZADANIE:	3
2. INWESTOR:	3
3. LOKALIZACJA INWESTYCJI:	3
4. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
5. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	3
II. DANE SZCZEGÓŁOWE	4
1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO ...	4
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU.....	4
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU.....	4
5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	5
6. INFORMACJE O OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ PRZYRODY I ZABYTKÓW	6
7. UCIAŹLIWOŚĆ OBIEKTU DLA ŚRODOWISKA.....	6
8. WARUNKI KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.....	6
9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.	6
10. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO	7
11. ZADASZENIE KORTU.....	7
13. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE, W SZCZEGÓLNOŚCI GDY OPIERA SIĘ CAŁKOWICIE LUB CZĘŚCIOWO NA ENERGII Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII, O KTÓRYCH MOWA W ART. 2 PKT 22 USTAWY Z DNIA 20 LUTEGO 2015 R. O ODNAWIALNYCH ŹRÓDŁACH ENERGII (DZ. U. Z 2020 R. POZ. 261, 284, 568, 695, 1086 I 1503), ORAZ POMPY CIEPŁA.	9
14. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	10
14.2. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, W TYM PARAMETRY POŻAROWE MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO	10
14.3. KLASYFIKACJA POŻAROWA Z UWAGI NA PRZEZNACZENIE I SPOSÓB UŻYTKOWANIA.....	10
14.5. PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE	10
14.6. MAKSYMALNA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO POSZCZEGÓLNYCH STREF POŻAROWYCH PM WRAZ Z WARUNKAMI PRZYJĘTYMI DO JEJ OKREŚLENIA.....	11
14.8. WYSTĘPOWANIE MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH ORAZ ZAGROŻENIA WYBUCHEM, W TYM POMIESZCZEŃ ZAGROŻONYCH WYBUCHEM	11
14.9. WARUNKI I STRATEGIA EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB.....	11
14.10. SPOSOBY ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH A W SZCZEGÓLNOŚCI: WENTYLACYJNEJ, OGRZEWANIA, ELEKTRYCZNEJ, ODGROMOWEJ.	11
14.11. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH ORAZ INNYCH INSTALACJI I URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU	11
14.12. WYPOSAŻENIE W GAŚNICE	12
14.13. USYTUOWANIE Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM PARAMETRY WPŁYWAJĄCE NA ODLEGŁOŚCI DOPUSZCZALNE	12
15. INSTALACJA ELEKTRYCZNA	13

15.1 ZASILANIE.....	13
15.2 POŻAROWE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.....	13
15.3 POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ	13
15.4 BILANS MOCY	13
15.5. WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA - WLZ	13
15.6. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	14
16. UWAGI KOŃCOWE	14
17. OŚWIDCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJACYCH	15
18. KOPIE UPRAWNIEŃ BUDOWLANKANYCH I ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW	16

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

256-PBA-A4.001	Rzut fundamentów	1:100
256-PBA-A4.002	Rzut przyziemia	1:100
256-PBA-A4.003	Rzut konstrukcji dachowej	1:100
256-PBA-A4.004	Rzut dachu	1:100
256-PBA-A4.005	Przekrój A-A	1:100
256-PBA-A4.006	Przekrój B-B	1:100
256-PBA-A4.007	Elewacje boczne	1:100
256-PBA-A4.008	Elewacje szczytowe	1:100

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY CZĘŚĆ OPISOWA

I. DANE OGÓLNE.

1. ZADANIE:

**BUDOWA ZADASZENIA KORTU TENISOWEGO O STAŁEJ KONSTRUKCJI W ŚREMIE NA DZIAŁCE
O NR EWID. 1204/2 W ŚREMIE**

2. INWESTOR:

GMINA ŚREM
Plac 20 Października 1, 63-100 Śrem

3. LOKALIZACJA INWESTYCJI:

działka o nr ewid. 1204/2 w Śremie, obręb ewid. 301505_4.0007 ŚREM

4. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Mapa do celów projektowych 1:500
- Wizja lokalna
- Uzgodnienia robocze z Inwestorem
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI: HALA ŁUKOWA – ZADASZENIE KORTU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 6 W ŚREMIE (DZIAŁKA NR 1204/2, GMINA ŚREM, POWIAT ŚREMSKI, WOJ. WIELKOPOLSKIE
- Uwarunkowania techniczne oraz polskie normy i przepisy budowlane

5. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej do pozwolenia na budowę wraz z niezbędnymi uzgodnieniami zadaszenia kortu tenisowego o stałej konstrukcji w Śremie dz. ew. 1204/2.

Celem opracowania dokumentacji projektowej jest uzyskanie decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę.

II. DANE SZCZEGÓŁOWE

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zadaszanie kortu tenisowego o stałej konstrukcji.

Kategoria obiektu budowlanego – VIII

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zamierzony sposób użytkowania

Głównym celem jest możliwość użytkowania zadashowanego kortu tenisowych przy nieodpowiednich warunkach atmosferycznych (deszcz, śnieg, mocne słońce). Dotychczasowe przeznaczenie kortu zostaje utrzymane.

Projektowany obiekt nie jest przystosowany do pobytu grupy osób powyżej 50 osób nie będących stałymi użytkownikami.

Zarządca obiektu ma obowiązek ograniczenia dostępności obiektu – tak by nie był on użytkowany przez grupy osób powyżej 50 osób nie będących stałymi użytkownikami.

Maksymalna liczba użytkowników obiektu w granicy projektowania

- Grających 4 osoby - 1 kort
- Osoby towarzyszące/trenerzy 4 osoby

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU

Zadaszenie zaprojektowano na planie prostokąta o wymiarach zewnętrznych 22,0x39,0 m o kształcie łukowym, promieniu 11,00m i wysokości ok. \pm 9 m.

Zaprojektowana kolorystyka jest utrzymana w odcieniach koloru brązowego, w celu harmonijnego nawiązania do istniejącej szkoły w sąsiedztwie projektowanego obiektu.

Projektując budynek uwzględniono wymagania jakie wprowadza:

- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Śremu z dnia 20-03-2023r.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych w zakresie:

- 1) warunków i wymagań ochrony i kształtu ładu przestrzennego:
 - a) linia zabudowy wyznaczona jako nieprzekraczalna oznaczająca wyznaczającą najmniejszą odległość, w której mogą być zlokalizowane zewnętrzne krawędzie hali, ustalona jako przedłużenie istniejącej zabudowy, zgodnie z załącznikiem nr 1 do decyzji – **warunek spełniony**
 - b) wskaźnik powierzchni nowej zabudowy: od 23,4% do 29,3% powierzchni terenu – **26,89% – warunek spełniony**
 - c) powierzchnia biologicznie czynna: nie mniej niż 30% powierzchni terenu, – **54,67% – warunek spełniony**
 - d) szerokość elewacji frontowej hali: od 36,0m do 40,0m – **39,1m – warunek spełniony**
 - e) wysokość hali: od 7,5m do 10,0m – **9,0m – warunek spełniony**
 - f) liczba kondygnacji nadziemnych: 1 – **warunek spełniony**
 - g) geometria dachu układ głównych połaci dachowych: łukowy – **warunek spełniony**

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

- | | |
|--|-----------------------------|
| • Długość | 39,10 m |
| • Szerokość | 22,00 m |
| • Rzędna terenu istniejącego przy najniższym wejściu | 78,90m n.p.m. |
| • Wysokość namiotu | \pm 9 m |
| • Rzędna posadzki | \pm 0,00 = 78,90 m n.p.m. |

• Kubatura	5836,35 m ³
• Ilość kondygnacji (w tym podziemnych)	1
• Powierzchnia zabudowy	860,20m ²

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Opinia geotechniczna wykonana przez LABGEO Wit Stanisław Witaszak w maju 2023r.

Budowa geologiczna

Z uwagi na charakter opracowania opis budowy geologicznej ograniczono do osadów czwartorzędowych (plejstocenijskich i holocenijskich). Na holocen datowane są jedynie przypowierzchniowe grunty glebowe oraz grunty nasypowe (nasypy niekontrolowane). Plejstocen natomiast reprezentują przede wszystkim lodowcowe grunty spoiste (gliny piaszczyste, gliny pylaste, gliny pylaste zwięzłe, piaski gliniaste), a także towarzyszące im lokalnie, wodnolodowcowe grunty niespoiste (piaski średnie z domieszkami żwiru), pochodzące ze Złodowaceń Północnopolskich – Złodowacenie Wisły.

Warunki gruntowo-wodne

Geotechniczna charakterystyka podłoża

Grunty występujące w podłożu dokumentowanego terenu ujęto w trzy pakiety geotechniczne, łącznie z wydzielenie warstw o zbliżonych wartościach cech fizykomechanicznych:

I. Grunty nasypowe – stwierdzona we wszystkich otworach, przypowierzchniowa warstwa nasypów niebudowlanych (niekontrolowanych) o zmienny składzie, sięgająca głębokości 0,2 – 1,0 m p.p.t. Nasypy te z zasady uznano za nienadające się jako podłoże dla posadowienia stóp fundamentowych hali, zakwalifikowano je do usunięcia, parametrów geotechnicznych nie określono.

II. Grunty niespoiste – mające lokalny charakter i niewielką miąższość, plejstocenijskie osady wodnolodowcowe w postaci piasków średnich z domieszkami żwiru, średniozagęszczone, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $ID=0,50$.

III. Grunty spoiste wg PN-B-03020:1981 oznaczone symbolem „B” geologicznej konsolidacji gruntów – plejstocenijskie osady lodowcowe w postaci glin piaszczystych, glin pylastych, glin pylastych zwięzłych, piasków gliniastych:

- warstwa IIIA – gliny piaszczyste, piaski gliniaste, gliny pylaste, plastyczne, o uogólnionym stopniu plastyczności $IL=0,30$;
- warstwa IIIB – gliny piaszczyste, gliny pylaste, gliny pylaste zwięzłe, twardoplastyczne, o uogólnionym stopniu plastyczności w przedziale $IL=0,15-0,25$.

Przypowierzchniowe grunty glebowe, podobnie jak i nasypy niekontrolowane, uznano za nienośne, zakwalifikowano do usunięcia, parametrów geotechnicznych nie określono.

Warunki hydrogeologiczne

W badanej strefie do maksymalnej głębokości 3,0 m p.p.t. wodę gruntową stwierdzono tylko lokalnie w otworze nr 3, w obrębie piaszczystych osadów plejstocenu. Ustabilizowany poziom zwierciadła napiętego zmierzono tam na głębokości 2,3 m p.p.t.

Wnioski

1) Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463), na obszarze badań generalnie występują proste warunki gruntowe. Projektowaną inwestycję proponuje się zaliczyć do I kategorii geotechnicznej, przy czym ostateczny wybór tej kategorii pozostawia się Jednostce Projektującej.

2) Jako podłoże dla posadowienia obiektu nie nadają się przypowierzchniowe grunty glebowe oraz nasypy niekontrolowane (pakiet I), które w całości należy usunąć.

3) Najkorzystniejsze parametry geotechniczne stwierdzono w gruntach niespoistych zaliczonych do pakietu II (średniozagęszczone piaski średnie). Grunty te stwierdzono jednak tylko lokalnie, w głębszym podłożu otworu nr 3, a zatem najprawdopodobniej nie będą one stanowić bezpośredniego podłoża dla posadowienia stóp fundamentowych.

4) Grunty spoiste w stanie twardoplastycznym (pakiet IIIB – twardoplastyczne gliny piaszczyste, gliny pylaste, gliny pylaste zwięzłe,) posiadają relatywnie słabsze, ale nadal korzystne parametry geotechniczne.

5) Z kolei grunty spoiste w stanie plastycznym (pakiet IIIA – plastyczne gliny piaszczyste, piaski gliniaste, gliny pylaste) charakteryzują się już wyraźnie słabszymi parametrami. Grunty te stwierdzono jednak tylko lokalnie, więc w

przypadku ich stwierdzenia zaleca się przegłębić wykopy, aż do pojawienia się gruntów spoistych w stanie twardoplastycznym (pakiet IIIB). Należy pamiętać, że wszystkie grunty spoiste w podłożu, niezależnie od rodzaju

oraz stopnia plastyczności, są wysadzinowe i podatne na pogorszenie aktualnie posiadanych parametrów np. pod wpływem wody czy wibracji. Jeśli poziom posadowienia przypadnie w strefie zalegania tych gruntów to na spoistym dnie wykopów zaleca się wykonać dodatkową warstwę wzmacniającą, odcinającą i mrozochronną z chudego betonu. W miejscach, gdzie zajdzie konieczność lokalnego przegłębienia wykopów z uwagi na podwyższony stopień plastyczności należy wbudować grubszą warstwę chudego betonu.

6) Wodę gruntową stwierdzono tylko lokalnie w otworze nr 3, w obrębie piaszczystych osadów plejstocenu. Ustabilizowany poziom zwierciadła napiętego zmierzono tam na głębokości 2,3 m p.p.t. Można zatem przyjąć, że woda gruntowa nie będzie stanowić przeszkody w trakcie robót ziemnych. Jedynie w przypadku dopływu wód opadowych/roztopowych do wykopów w obrębie słaboprzepuszczalnych gruntów spoistych, każdorazowo należy wodę wypompować i usunąć z dna uplastycznioną warstwę spoistego podłoża.

7) Strefa przemarzania w rejonie badań zgodnie z PN-B-03020:1981 wynosi $H_Z=0,8$ m p.p.t.

8) Warunki gruntowo-wodne przedstawione w niniejszym opracowaniu, po uwzględnieniu powyższych uwag, pozwalają na realizację planowanej inwestycji.

Obiekt zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

6. INFORMACJE O OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ PRZYRODY I ZABYTKÓW

Teren na którym położona jest działka, znajduje się poza obszarem stanowisk archeologicznych, oraz stref uciążliwych od linii elektroenergetycznych, gazowych itp. Teren jest wolny od urządzeń melioracyjnych. Projektowana inwestycja, zgodnie z zapisem Rozporządzenia Rady Min. z dnia 24.09.2002, nie zalicza się do inwestycji wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Teren nie znajduje się w strefie ochrony Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

7. UCIAŹLIWOŚĆ OBIEKTU DLA ŚRODOWISKA

Obiekt nie będzie uciążliwy dla środowiska i nie spowoduje pogorszenia stanu istniejącego, w świetle obowiązujących przepisów. Oddziaływanie zamknie się w granicach działki.

8. WARUNKI KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Brak jakichkolwiek progów. Wykonane są pochylnie na spadkach terenu. Obiekt jest w całości dostępny dla osób niepełnosprawnych.

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

9.1. ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY

Brak zapotrzebowania na wodę.

9.2. ILOŚCI I SPOSÓB ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW

Nie występują.

9.3. ILOŚCI I SPOSÓB ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH

Wody opadowe i roztopowe z połaci projektowanego namiotu będą odprowadzane na teren biologicznie czynny (chłonny).

9.4. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH

Zasięg emisji nie przekracza granic opracowania.

9.5. RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW:

Typowe odpady jak dla gospodarstw domowych, utylizowane będą razem z odpadami z szkoły, zgodnie z przepisami.

9.6. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJA DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIA

Nie zostaną przekroczone normy dopuszczalne dla zabudowy jednorodzinnej i dla terenów sportowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Użytkowanie obiektu nie wywoła oddziaływania w zakresie pola i promieniowania elektromagnetycznego ani promieniowania jonizujące. Użytkowanie obiektu nie wywoła emisji drgań.

9.7. WPŁYW OBIEKTU NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Projektowany obiekt nie wywiera negatywnego wpływu na otoczenie w sposób przekraczający dopuszczalne wartości. Gleba, wody powierzchniowe i podziemne nie ulegną zanieczyszczeniu. Powierzchnia terenu zostanie uporządkowana i zagospodarowana w sposób przywracający walory estetyczne z uwzględnieniem wykonania terenów zielonych na wszystkich terenach nieutwardzonych i niezabudowanych.

10. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

Zaprojektowano wyposażenie budowlano-instalacyjne umożliwiające użytkowanie obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem.

10.1. INSTALACJA OGRZEWANIA

Brak

10.2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Brak

10.3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Brak

10.4. INSTALACJA WENTYLACJI

Wentylacja grawitacyjna w szczytach. Nawiew powietrza zapewnią otwory nawiewne w bokach rozsuwanych.

10.5. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Wg pkt. 16.

11. ZADASZENIE KORTU

11.1. DANE OGÓLNE

Zaprojektowano kort zadaszony lekką konstrukcją stalową złożoną z łukowych dźwigarów stalowych. Dźwigar zaprojektowano jak element łączony z trzech części. Całość powiązana jest systemem płatwi stalowych. Pokrycie zewnętrzne stanowi wysoko wytrzymała tkanina syntetyczna do wykonywania przekryć dwupowłokowych.

11.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Liczba kondygnacji 1

Długość całkowita 39,10m

Szerokość całkowita 22,00m

Wysokość całkowita 9,00m

Powierzchnia zabudowy 860,20m²

Kubatura 5836,35 m³

11.3. POSADOWIENIE

- Warunki gruntowe: Opinia geotechniczna wykonana przez LABGEO Wit Stanisław Witaszak w maju 2023r.

- Normy projektowe:

o PN-EN 1990:2004 - Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.

o PN-EN 1992-1-1:2008 - Eurokod 2. Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.

o PN-EN 1991-1-1:2004 - Eurokod 1. Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.

o PN-EN 1992-1-2:2008 - Eurokod 2. Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-2: Reguły ogólne.

Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe.

o PN-EN 1997-1-1:2005 – Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne.

11.4. UKŁAD KONSTRUKCYJNY

W celu zapewnienia stabilnego układu posadowienia konstrukcji stalowych łuków zaprojektowano posadowienia na stopach betonowych, stopy betonowe wykonane do poziomu warstwy gruntów nośnych pozwalają na uzyskanie gwarancji pewnego oparcia konstrukcyjnych ram nośnych zadaszania. Mocowanie membran w ścianach szczytowych wykonane do betonowych stóp.

11.5. KONSTRUKCJA ZADASZENIA

11.5.1. DŹWIGARY

Zaprojektowano dźwigar stalowy o rozpiętości w osiach 21,46m i wysokości 8,85m z dwuteownika IPE 240. Wszystkie połączenia elementów zaprojektowano spawane spoiną o długości przylegania do siebie elementów. Ze względów praktycznych dźwigary zaprojektowano z trzech części łączonych na budowie przez skręcenie.

Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjne poprzez dwukrotne malowanie farbą UNIKOR oraz malowanie farbą nawierzchniową chlorokauczukową.

11.5.2. PŁATWIE

Do konstrukcji płatwi pośrednich użyto profil kwadratowego RK 80x80x4mm. Wszystkie połączenia stężeń zaprojektowano spawane spoiną o grubości $a=3$ na całej długości przylegania elementów. Płatwie mocować do dźwigarów za pomocą skręcania śrubami M16 (8.8). Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjne poprzez dwukrotne malowanie farbą UNIKOR oraz malowanie farbą nawierzchniową chlorokauczukową.

11.5.3. ŚCIANA SZCZYTOWA

Ścianę szczytową zaprojektowano jako przegrodę z tkaniny technicznej dwuwarstwowej, która uzyskała klasyfikację B-s2,d0. Zastosowana tkanina jest wyrobem niezapalnym, niekapiącym i nieodpadającym pod wpływem ognia oraz wyrobem nierozprzestrzeniającym ogień wewnątrz budynków. Tkanina rozpięta po krawędzi łuku oraz umocowana do belki dolnej (belki podwalinowej) w poziomie kortu.

Ściana szczytowa od strony południowej (od strony szkoły) została zaprojektowana jako ściana oddzielenia pożarowego za pomocą systemowego rozwiązania z płyt ogniochronnych cementowych 2x20mm zgodnie z aprobatą techniczną – AT-15-8982/2016 lub rozwiązanie równoważne. Konstrukcja stalowa w osiach 7 i 8 oraz pomiędzy nimi zabezpieczona za pomocą zestawu malarskiego do R60.

Od zewnątrz ścianę szczytowa należy zagruntować oraz otynkować tynkiem cienkowarstwowym, który należy pomalować na kolor biały.

Elementy stalowe dolnego mocowania zabezpieczyć antykorozyjne poprzez dwukrotne malowanie farbą UNIKOR oraz malowanie farbą nawierzchniową chlorokauczukową.

11.6. NAWIERZCHNIA :

- nawierzchnia z maczki ceglanej

11.8. PRZEKRYCIE ZEWNĘTRZNE

Obudowę hali zaprojektowano z dwóch warstw tkaniny technicznej. Pomiędzy dwie warstwy tkaniny wtlaczane jest powietrze z wnętrza hali, pod ciśnieniem (0.3 kPa). Spadek ciśnienia może być przyczyną uszkodzenia pokrycia w obfitych opadów atmosferycznych. Mogły by np. wówczas wytworzyć worki gromadzące wodę / śnieg / lód. Dlatego dla bezawaryjnego funkcjonowania obiektu konieczne jest zapewnienie stałego ciśnienia. Na pokrycie stosować należy tkaninę o wytrzymałości (w kierunku wątku i osnowy) nie mniej niż 2.3 kN / 5cm.

11.9. KOLORYSTYKA

- ściany szczytowe: powłoka syntetyczna kolor biały
- daszki: powłoka syntetyczna kolor brązowy
- rozsuwany bok: powłoka syntetyczna kolor biały
- dach powyżej daszku: powłoka syntetyczna kolor biały

11.10. POWŁOKA TRANSLUCENTNA MUSI POSIADAĆ CECHY MIN.

- gramatura 650gr/m²
- system low-wick
- odporność na zerwanie osnowa/wątek 2300/2200 N/50mm
- odporność na rozdarcie osnowa/wątek 200/200 N
- kartę techniczną powłoki potwierdzoną przez jej producenta
- klasyfikację B-s2,d0 w zakresie reakcji na ogień jako wyrobu niezapalnego, nie kapiącego i nieopadającego pod wpływem ognia oraz wyrobem nierozprzestrzeniającym ogień wewnątrz budynków

11.11. WEJŚCIA

Na korty zaprojektowano 2 wejścia, w ramach szczytowych, drzwi stalowe 90x200cm kolor biały. Drzwi od strony południowej w ścianie szczytowej o odporności EI30.

11.12. BOK ROZSUWNY

Boki zadaszenia wykonane jako rozsuwane

11.13. WYPOSAŻENIE

- komplet aluminiowych słupków do tenisa wraz z siatką

Osprzęt sportowy należy osadzić zgodnie z instrukcją producenta z uwzględnieniem istniejących warunków gruntowych.

13. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE, W SZCZEGÓLNOŚCI GDY OPIERA SIĘ CAŁKOWICIE LUB CZĘŚCIOWO NA ENERGII Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII, O KTÓRYCH MOWA W ART. 2 PKT 22 USTAWY Z DNIA 20 LUTEGO 2015 R. O ODNAWIALNYCH ŹRÓDŁACH ENERGII (DZ. U. Z 2020 R. POZ. 261, 284, 568, 695, 1086 I 1503), ORAZ POMPY CIEPŁA.

Projekt obiektu budowlanego (zadaszenia namiotowego) nie wymaga wykonania analizy.

14. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

Zgodnie z § 4 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. 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 2021 r. poz. 1722) ustala się dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu, które stanowią podstawę do uzgodnienia projektu pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

14.1. POWIERZCHNIA WEWNĘTRZNA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI

Hala sportowa jednokondygnacyjna z przeznaczeniem na kort tenisowy, usytuowana jest na terenie szkoły podstawowej w Śremie, przy ul. Ignacego Paderewskiego 4. Obiekt został zaprojektowany do użytkowania przez co najwyżej do 10 osób/zawodników jednocześnie.

Zadaszenie hali wykonane jako poszycie jednowarstwowe rozpięte na stałej konstrukcji stalowej. Nie występuje ryzyko opadnięcia poszycia (powłok PCV) na kort przy zaniku nadmuchu. Konstrukcja stalowa zaprojektowana na normowe obciążenie od śniegu i wiatru.

Liczba kondygnacji nadziemnych 1

Długość całkowita 39,10 m

Szerokość 22,0 m

Wysokość całkowita 9,00m

Powierzchnia zabudowy 860,20m²

Kubatura 5836,35 m³

14.2. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, W TYM PARAMETRY POŻAROWE MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO

W obiekcie typowe zagrożenie pożarowe jak dla obiektu sportowego. W obiekcie występuje wyposażenie sportowe i nawierzchnia z mączki ceglanej. Do wystroju wnętrz pomieszczenia użyto wyłącznie materiałów, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące.

Nie przewiduje się przechowywania substancji niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.).

14.3. KLASYFIKACJA POŻAROWA Z UWAGI NA PRZEZNACZENIE I SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Projektowane zadaszenie kortu jest budowlą w rozumieniu przepisów budowlanych. Obiekt zaliczony do kategorii ZL III zagrożenia ludzi. Maksymalna ilość osób przebywających jednocześnie w obiekcie – do 10 osób.

Ze względu na specyfikę konstrukcji łukowej hali (budowli) tenisowej uznaje się jako budynek o charakterze tymczasowym, spełniającym wymagania przepisów techniczno-budowlanych [Dział VI Rozdział 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t.: Dz.U. z 2022 r., poz. 1225)]. W odniesieniu do budynku tymczasowego nie stawia się dla elementów wymagań w zakresie klasy odporności ogniowej. Powłoka obudowy hali powinna odznaczać się cechą niezapalności.

14.4. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI ORAZ PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB W POMIESZCZENIU.

Ze względu na pełnioną funkcję obiekt użyteczności publicznej przeznaczony na potrzeby sportowe (zadaszenie kortów) zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Obiekt nie posiada widowni. W obiekcie przebywać będzie maksymalnie do 10 osób.

14.5. PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE

Obiekt sportowy stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 860,2m², zaliczoną do kategorii ZL III zagrożenia

ludzi. Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej ZL III zagrożenia ludzi w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej wynosi 10.000 m².

14.6. MAKSYMALNA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO POSZCZEGÓLNYCH STREF POŻAROWYCH PM WRAZ Z WARUNKAMI PRZYJĘTYMI DO JEJ OKREŚLENIA

Dla strefy pożarowej kwalifikującej się do przyjętej kategorii zagrożenia ludzi gęstość obciążenia ogniowego nie określa się.

14.7. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNIU PRZESZCZEGÓLNYCH ELEMENTY BUDOWLANE

Zadaszenie kortu tenisowego spełnia wymagania klasy odporności pożarowej E z materiałów budowlanych niepalnych. Ze względu na specyfikę konstrukcji łukowej hali (budowli) tenisowej nie stawia się wymagań w zakresie klasy odporności ogniowej i stopnia rozprzestrzeniania ognia dla konstrukcji i przykrycia dachu hali. Powłokę obudowy hali stanowi tkanina PCV odznaczająca się cechą niepalności.

Ściana szczytowa od strony szkoły została zaprojektowana jako ściana oddzielenia pożarowego za pomocą systemowego rozwiązania z płyt ogniochronnych cementowych 2x20mm zgodnie z aprobatą techniczną – AT-15-8982/2016 lub rozwiązanie równoważne. Konstrukcja nośna ściany szczytowej, łuki w osiach 7 i 8 i konstrukcja pomiędzy nimi zabezpieczone zestawem malarskim do R60. Drzwi w ścianie oddzielenia pożarowego o odporności EI30.

14.8. WYSTĘPOWANIE MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH ORAZ ZAGROŻENIA WYBUCHEM, W TYM POMIESZCZEŃ ZAGROŻONYCH WYBUCHEM

W obiekcie nie będą występowały pomieszczenia ani strefy zagrożone wybuchem.

14.9. WARUNKI I STRATEGIA EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniona jest możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Długość przejścia ewakuacyjnego (tj. odległość w pomieszczeniu od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do wyjścia ewakuacyjnego na zewnątrz budynku) w hali sportowej nie przekracza dopuszczalnej wielkości 40m.

Budowla sportowa posiada 2 wyjścia ewakuacyjne zewnętrzne prowadzące na przyległy teren. Szerokość drzwi ewakuacyjnych, prowadzących na zewnątrz hali, wynosi nie mniej niż 0,9 m w świetle. Drzwi ewakuacyjne umożliwiające ewakuację bezpośrednio na zewnątrz obiektu otwierają się na zewnątrz.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne oznakowane są znakami ewakuacyjnymi, zgodnie z PN-EN ISO 7010, w sposób zapewniający dostarczenie informacji do ewakuacji. Proponuje się podświetlane znaki ewakuacyjne.

14.10. SPOSOBY ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH A W SZCZEGÓLNOŚCI: WENTYLACYJNEJ, OGRZEWANIA, ELEKTRYCZNEJ, ODGROMOWEJ.

Obiekt sportowy wyposażony jest w następujące instalacje użytkowe: elektryczną, wentylację naturalną

- Instalacja elektryczna

Instalacja elektryczna w budynku zaprojektowana została zgodnie z Polskimi Normami w tym zakresie. Z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego zostanie wyprowadzony przewód do szafki ZWP (złącza wyłączenia pożarowego) usytuowanej przy wejściu do budynku na zewnątrz. Przycisk uruchamiający przeciwpożarowy wyłącznik prądu usytuowany w miejscu dostępnym.

- Wentylacja

Wentylacja obiektu za pomocą otworów wentylacyjnych umieszczonych w szczytach. Nawiew powietrza zapewnią otwory nawiewne w bokach rozsuwanych.

14.11. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH ORAZ INNYCH INSTALACJI I URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU

OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE

Obiekt będzie wyposażony w samoczynnie załączające się awaryjne oświetlenie ewakuacyjne spełniające wymagania PN-EN 1838 i PN-EN 50172. W hali tenisowej zastosowane będą indywidualne oprawy oświetlenia ewakuacyjnego, w systemie zapewniającym nadzorowanie stanu opraw (z tzw. autotestem). Oprawy posiadają źródło zasilania gwarantujące działanie instalacji przez okres 1 godz. od zaniku oświetlenia podstawowego. Osobne oprawy oświetlenia ewakuacyjnego powinny być umieszczone nad każdymi drzwiami wyjściowymi zewnętrznymi na zewnątrz obiektu.

Natężenie oświetlenia w osi drogi ewakuacyjnej wynosi co najmniej 1 lx, w rejonie ppoż. wyl. prądu w obudowie przycisku – 5 lx. Oprawy oświetleniowe muszą posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP Józefów.

PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

Obiekt kortów tenisowych wyposażony będzie w certyfikowane rozwiązanie - przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP) obejmujący: urządzenie wykonawcze, urządzenie uruchamiające i urządzenie sygnalizacyjne, odcinające dopływ prądu do wszystkich obwodów budynku. Przeciwożarowy wyłącznik prądu dla budynku zainstalowany zostanie w oddzielnej szafce złącza wyłączenia pożarowego (ZWP), zlokalizowanego przy wejściu do obiektu. W złączu ZWP zainstalowany zostanie rozłącznik izolacyjny wyposażony w cewkę wzrostową zasilaną poprzez przełącznik faz (urządzenie wykonawcze). Przycisk uruchamiający przeciwpożarowy wyłącznik prądu zainstalowany jest w rejonie wejścia głównego do obiektu i połączony kablem ognioodpornym z wyłącznikiem ZWP (urządzeniem wykonawczym).

Miejsce lokalizacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu (w obudowie przycisku) oznakowane zgodnie z PN-N-01256-4:1998.

Szczegółowe rozwiązania dot. przeciwpożarowego wyłącznika prądu i instalacji oświetlenia ewakuacyjnego będą przedmiotem odrębnego projektu technicznego branży elektrycznej uzgodnionego pod względem ochrony przeciwpożarowej.

14.12. WYPOSAŻENIE W GAŚNICE

Obiekt będzie wyposażony w gaśnice proszkowe typu ABC – 4kg, o skuteczności gaśniczej min. 21A, w ilości wynikającej z obowiązującymi zasadami. Jedna jednostka sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni. Minimalna wymagana ilość środków gaśniczych znajdująca się w gaśnicach przenośnych dla obiektu wynosi – ok. 18 kg.

Gaśnice zostaną rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych z zachowaniem długości dojścia do sprzętu gaśniczego maks. 30 m oraz dostępu do niego o szerokości co najmniej 1m. Miejsca usytuowania gaśnic oznakować znakami zgodnymi z PN-EN ISO 7010.

Szczegóły w zakresie doboru i rozmieszczenia sprzętu gaśniczego zostaną określone w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla obiektu, przed przekazaniem go do użytkowania.

14.13. USYTUOWANIE Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM PARAMETRY WPŁYWAJĄCE NA ODLEGŁOŚCI DOPUSZCZALNE

Obiekt usytuowany jest od strony południowej w odległości 10,00m od istniejącego budynku szkoły podstawowej – ściana szczytowa od strony szkoły została zaprojektowana jako ściana oddzielenia pożarowego za pomocą systemowego rozwiązania z płyt ogniochronnych cementowych 2x20mm zgodnie z aprobatą techniczną – AT-15-8982/2016 lub rozwiązanie równoważne. Konstrukcja nośna ściany szczytowej, łuki w osiach 7 i 8 i konstrukcja pomiędzy nimi zabezpieczone zestawem malarskim do R60. Drzwi w ścianie oddzielenia pożarowego o odporności EI30.

Od strony wschodniej budynek zlokalizowany jest w odległości 25,3m od granicy działki.

14.14. PRZYGOTOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO I TERENU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH

ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU.

Dla strefy pożarowej ZL o powierzchni poniżej 1000 m² wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s z jednego hydrantu o średnicy 80 mm lub 100 m³ zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym.

Wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia zewnętrzna gminna sieć wodociągowa zasilająca hydranty zewnętrzne DN 80 o wydajności co najmniej 10

dm³/s. Najbliższy istniejący hydrant HP80 nadziemny z przewodu o średnicy DN110 usytuowany jest w odległości ok. 62m od obiektu, na działce nr 3012/2. Drugi hydrant HP80 nadziemny z przewodu o średnicy DN110 usytuowany jest w odległości ok. 118m od obiektu, na działce nr 2979/2.

W przypadku braku wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych dostarczanej wodociągiem w trakcie przygotowywania do odbioru obiektu, należy wykonać jedno z uzupełniających źródeł wody określonych w przepisach przeciwpożarowych.

DROGI POŻAROWE ORAZ DOJŚCIA DLA EKIP RATOWNICZYCH.

Do obiektu sportowego nie jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej. Dojazd do obiektu zapewniają istniejące utwardzone drogi dojazdowe.

15. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

15.1 ZASILANIE

Zasilanie projektowanego kortu tenisowego wraz z zadaszeniem realizowane będzie, zgodnie z wytycznymi Inwestora, z istniejącej rozdzielniczy głównej RG sąsiadującego budynku Szkoły Podstawowej nr 6. W związku z tym należy doposażyć istniejącą rozdzielnicę RG szkoły w wyłącznik nadprądowy oraz należy wprowadzić nowy kabel w kierunku tablicy TK kortu tenisowego poprzez złącze wyłączenia pożarowego ZWP.

15.2 POŻAROWE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu dla kortu tenisowego wraz z zadaszeniem składać się będzie z certyfikowanego zestawu urządzeń uruchamiających, sygnalizacyjnych i wykonawczych wraz z układem zasilania i automatyki PWP. Urządzenie wykonawcze wraz z układem zasilania i automatyki zostanie zainstalowane w obudowie, natomiast urządzenie uruchamiające oraz sygnalizacyjne zainstalowane zostanie na elewacji obudowy złącza wyłączenia pożarowego ZWP, zlokalizowanego przy wejściu do obiektu. Złącze ZWP wykonane będzie wykonane z tworzywa termoutwardzalnego z cokołem, trudno zapalnego, wytrzymałego na promieniowanie UV.

15.3 POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Istniejący Szkoły Podstawowej nr 6 w Śremie – poza zakresem.

15.4 BILANS MOCY

Moc potrzebna do zasilania przedmiotowego obiektu pokryta będzie z w ramach dotychczasowej mocy przyłączeniowej budynku Szkoły Podstawowej nr 6 w Śremie. Moc przyłączeniowa pozostaje bez zmian.

15.5. WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA - WLZ

Projektuje się wewnętrzną linię zasilającą (WLZ) od zacisków w rozdzielniczy głównej RG Szkoły Podstawowej nr 6, poprzez złącze ZWP, do tablicy TK kortu tenisowego.

Projektowany kabel nN (WLZ) w budynku szkoły układać na istniejących trasach kablowych, natomiast kabel w ziemi wychodzący z budynku szkoły układać zgodnie z trasą przedstawioną na planie zagospodarowania terenu.

Kabel w ziemi układać zgodnie z obowiązującą normą N SEP-E-004. Temperatura otoczenia podczas układania kabla nie powinna być niższa od podanej przez producenta kabla.

Głębokość układania kabla wynosi;

- 70cm - w przypadku kabli o napięciu do 1kV.

Promień gięcia kabla nie mniejszy niż podany przez producenta kabla. W przypadku braku danych nie powinien być mniejszy niż 15-krotna zewnętrzna średnica kabla wielożyłowego.

Na całej długości kabla w ziemi trasę oznaczyć folią o grubości 0,5mm i trwałym niebieskim kolorze. Krawędzie folii powinny wystawać poza krawędzie kabla równomiernie z obu stron.

15.6. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Projektuje się tablicę elektryczną TK jako wiszącą, natynkową, w obudowie w II klasie izolacji wyposażoną w szyny o obciążalności maksymalnej 125A, w oparciu o typowe rozwiązania techniczne dostępne w sprzedaży. Przewody instalacji elektrycznych układać należy w rurach elektroinstalacyjnych np. typu peszel mocowanych do konstrukcji stalowej obiektu.

Projektuje się instalację oświetlenia podstawowego i awaryjnego zbudowaną w oparciu o oprawy ze źródłami LED. Na planie budynku przedstawiono minimalne natężenie oświetlenia podstawowego oraz rozmieszczenie opraw. Oświetlenie awaryjne zrealizowane będzie za pomocą wydzielonych opraw oświetleniowych, wyposażonych w akumulatory podtrzymujące pracę opraw na 1h po zaniku napięcia zasilania oraz elektronikę autonomiczną zarządzającą pracą oprawy (autotest). Nad wyjściami ewakuacyjnymi znajdować się będą oprawy kierunkowe z naklejonymi piktogramami. Oprawy z piktogramami będą pracować w trybie „na jasno”, a pozostałe oprawy awaryjne będą pracować w trybie „na ciemno”.

Projektuje się zainstalowanie w hali kortu tenisowego gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia 16A/230V IP44.

Dla hali kortu tenisowego należy wykonać instalację uziemiającą w postaci uziomu otokowego.

Ochrona przeciwporażeniowa realizowana zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41.

Projektuje się ochronę przepięciową w postaci ogranicznika przepięć klasy B+C (typ 1+2), zabudowanego w projektowanej tablicy TK.

Obiekt z uwagi na swoje gabaryty oraz dużą zdolność ekranowania nie wymaga ochrony odgromowej.

Szczegóły wg projektu technicznego (PT).

16. UWAGI KOŃCOWE

- Zawarte w projekcie określenia typów i rodzajów poszczególnych elementów budowlanych i wyposażenia oraz ich producenci i dostawcy – służą jedynie określeniu standardów wykonania.
- Dopuszcza się stosowanie innych typów, producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów technicznych.
- Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z projektantem i inwestorem.
- Wszelkie zmiany w projekcie dot. konstrukcji, funkcji i materiałów konstrukcyjnych i wykończeniowych powinny być bezwzględnie ustalone z Inwestorem, odpowiedzialnym za budowę Inspektorem nadzoru oraz z projektantami.
- Technologie wykonania poszczególnych robót budowlanych – wg technologii i opracowania wykonawcy robót.
- Stosować ściśle wytyczne i instrukcje producentów i dostawców poszczególnych elementów i materiałów budowlanych.
- Stosować wyłącznie materiały, elementy i technologie posiadające odpowiedni atest lub inne świadectwo dopuszczenia do stosowania, lub zgodne z obowiązującymi normami
- Opracowanie jest objęte ochroną praw autorskich w świetle obowiązujących przepisów.
- Część opisowa i rysunkowa stanowią integralną całość i tak powinny być rozpatrywane.
- Niektóre rozwiązania materiałowe i kolorystyczne będą uszczegóławiane na etapie wykonawczym w ramach nadzoru autorskiego na budowie.
- Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami odbioru robót budowlano-montażowych

(Budownictwo ogólne cz.1.).

opracował:

mgr inż. arch. Małgorzata Jurkiewicz
upr. nr 481/89

W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ:

mgr inż. Piotr Zawodny
upr. nr 187/94

17. OŚWIDCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJACYCH

Projektant architektura:

Małgorzata Jurkiewicz

nr upr. 481/89 (nr uprawnień)

SL-0944 (nr członkowski izby zawodowej)

Sprawdzający architektura:

Wacław Kupiec

nr upr. 138/87 (nr uprawnień)

SL-0680 (nr członkowski izby zawodowej)

Projektant konstrukcja:

Wojciech Janas

nr upr. SLK/7087/PWBKb/16 (nr uprawnień)

SLK/BO/9942/17 (nr członkowski izby zawodowej)

Sprawdzający konstrukcja:

Daniel Klimek

nr upr. SLK/2757/POOK/09 (nr uprawnień)

SLK/BO/6461/10 (nr członkowski izby zawodowej)

Projektant instalacje elektryczne:

Piotr Zawodny

nr upr. 187/94 (nr uprawnień)

SLK/IE/8326/02 (nr członkowski izby zawodowej)

Janina Kuc

nr upr. 57/89 (nr uprawnień)

SLK/IE/9328/03 (nr członkowski izby zawodowej)

Zabrze, 08.2023

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY dla:

**„BUDOWA ZADASZENIA KORTU TENISOWEGO O STAŁEJ KONSTRUKCJI W ŚREMIE NA DZIAŁCE
O NR EWID. 1204/2 W ŚREMIE”**

ul. Ignacego Paderewskiego 4, 63-100 Śrem, działka nr: 1204/2
(adres inwestycji)

sporządzony w sierpniu 2023r.

dla

GMINA ŚREM

(nazwa inwestora)

Plac 20 Października 1, 63-100 Śrem

(adres inwestora)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

18. KOPIE UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH I ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KATOWICACH
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska 25

Katowice, dnia 30 listopada 1989 r.

Nr ewid. 461/89

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.1 i 2, § 7
i § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie / Dz. U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że:

Obywatel /ka/ MAŁGORZATA JURKIEWICZ
magister inżynier architekt
urodzony dnia 25 grudnia 1959 r. w Zabrzu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
w specjalności architektonicznej

Obywatel /ka/ MAŁGORZATA JURKIEWICZ jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych, w budownictwie
osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich
i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kon-
trolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstruk-
cyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu techni-
cznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów
głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

DYREKTOR WYDZIAŁU
GŁÓWNY INŻYNIER BUDOWNICTWA



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. MAŁGORZATA JURKIEWICZ

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **481/89**,
jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **SL-0944**.

Członek czynny od: 07-10-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 26-05-2023 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0944-D8AB-129Y-C66B-E467

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

Urząd Wojewódzki
w Katowicach
Wydział Budownictwa Przemysłowego, Główny Urząd
Architektury i Inżynierii Technicznej
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska nr 25
014259

Fotokopia uwierzytelniona

Katowice, dnia 27 marca 1987 r.

Nr ewid. 138/87

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7
i § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że:

Obywatel WACŁAW KUPIEC

..... magister inżynier architekt

urodzony dnia 31 października 1955 r. w Katowicach
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

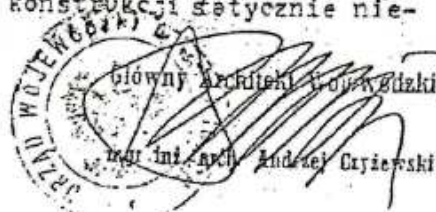
..... projektanta

w specjalności architektonicznej

Obywatel WACŁAW KUPIEC

..... jest upoważniony do:

- 1/ projektowanie projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie
osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich
i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenianie i badanie
stanu technicznego obiektów budowlanych oraz ocenianie i badanie
stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji
fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie nie-
wyznaczalnych.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. WACŁAW KAZIMIERZ KUPIEC

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **138/87**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0680**.

Członek czynny od: 28-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-03-2023 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0680-495Y-2322-Y8AA-276F

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



SLK/OKK/7131.7132/7087/16

Katowice, dnia 15 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz 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 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym.

Pan Wojciech Janas
mgr inż. budownictwa
ur. dnia 15 stycznia 1981 w Zabrzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/7087/PWBKb/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności,
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Janas
Andrzeja Struga 74
41-800 Zabrze
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

**Skład orzekający OKK**

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. inż. Hieronim Spiszewski
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-FJN-SEN-XSF *

Pan Wojciech Janas o numerze ewidencyjnym SLK/BO/9942/17
adres zamieszkania ul. Andrzeja Struga 74, 41-800 Zabrze
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-03 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



SLK/OKK/7131/2757/09

Katowice, dnia 17 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie 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. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Danielowi Klimek

Mgr inż. budownictwa

ur. dnia 16 stycznia 1980 w Zabkowicach Śląskich

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2757/POOK/09

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Daniel Klimek** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Daniel Klimek
Władysława Jagiełły 7 D/69
41-106 Siemianowice Śląskie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



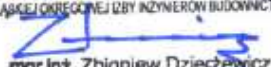
Skład orzekający OKK

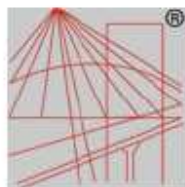
1. **Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz**
2. **Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz**
3. **Mgr inż. Tadeusz Lipiński**

z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Daniel Klimek** jest uprawniony(a) w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
 - sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEGO OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-MPI-HAU-WEX *

Pan Daniel Klimek o numerze ewidencyjnym SLK/BO/6461/10
adres zamieszkania ul. Platanowa 11, 41-500 Chorzów
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-03 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

URZĄD WOJEWÓDZKI

Katowice, dnia 11 kwietnia 1994r.

Nr ewid. 187/94

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1 i § 7...
i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46
z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz. 299) stwierdza się, że:

Obywatel PIOTR Z A W O D N Y
..... magister inżynier elektryk
..... 13 marca 1958 r. w Gliwicach
urodzony dnia
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót,
.....
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
..... i instalacji elektrycznych.

Obywatel PIOTR Z A W O D N Y jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych, sieci napowietrznych
i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycz-
nych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i insta-
lacji elektrycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego insta-
lacji elektrycznych, sieci napowietrznych i kablowych linii energetycz-
nych stacji i urządzeń elektroenergetycznych.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-F1X-7PN-28P *

Pan Piotr Zawodny o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8326/02
adres zamieszkania ul. Wybrz. Wojska Polskiego 4/15, 44-100 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-23 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KATOWICACH
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
40-003 KATOWICE
ul. Jagiellońska 25

Katowice dnia 22 lutego 1989 r.

Nr ewid. 57/89

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel /ka/ JANINA KUC - ZDECHLIK

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 8 lipca 1950 r. w Kukowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel /ka/ JANINA KUC - ZDECHLIK jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2) kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



DYREKTOR WYDZIAŁU
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
mgr inż. Andrzej Urban



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-MFP-85X-2UR *

Pani Janina Kuc o numerze ewidencyjnym SLK/IE/9328/03
adres zamieszkania ul. Wyzwolenia 4/8, 41-800 Zabrze
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-15 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

