


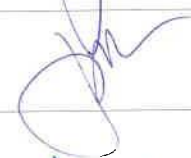


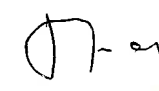



PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNA, KONSTRUKCYJNA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA
OBIEKT:	Budowa budynku klubu dziecięcego wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną
ADRES:	m. Stare Kurowo, dz. nr 795, obr.: 0003 Stare Kurowo, gm. Stare Kurowo
INWESTOR:	GMINA Stare Kurowo ul. Daszyńskiego 1, 66-540 Stare Kurowo
KATEGORIA OBIEKTU:	IX

PROJEKTANT BR. ARCHITEKTONICZNA	mgr inż. arch. J. Kramer Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń spec. Architektoniczna nr upr. OKK/UpB/13/2005	
SPRAWDZAJĄCY BR. ARCHITEKTONICZNA	mgr inż. arch. J. Pawłowska Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń spec. Architektoniczna nr upr. LOIA/22/2006/GW	
PROJEKTANT BR. KONSTRUKCYJNA	inż. M. Suśnilo Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń spec. konst. budowlanej nr upr. LUKG/0025/POOK/04	
SPRAWDZAJĄCY BR. KONSTRUKCYJNA	inż. D. Skrzypczak Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń spec. konst. budowlanej nr upr. LBS/0077/PWOK/09	
PROJEKTANT BR. SANITARNA	mgr inż. Jakub Mańdzij Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, inst., urządzeń: wod.-kan., ciepnych, wentylacyjnych i gazowych. nr ew. LBS/0010/PWOS/07	
SPRAWDZAJĄCY BR. SANITARNA	mgr inż. Wojciech Dymek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, inst., urządzeń: wod.-kan., ciepnych, wentylacyjnych i gazowych. nr. ew LBS/0088/PWBS/16	
PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNA	inż. Jacek Hajdasz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr. LBS/0051/POOE/12	
SPRAWDZAJĄCY BR. ELEKTRYCZNA	tech. Edward Wrzosek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji elektrycznych nr. 60/76/GW	

nijsza dokumentacja stanowi
podstawę do wydania decyzji EGZEMPLARZ
nr 21/2021
z dnia 22.01.2021

1

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcu Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

STRZELCE KRAJ.

22 GRU. 2020

SPIS ZAWARTOŚCI

I. OPIS TECHNICZNY – ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- 1.1. Podstawa opracowania – str. 3
- 1.2. Dane techniczne obiektu – str.3-4
- 1.3. Omówienie przedmiotu opracowania – str. 4
- 1.4. Wpływ na środowisko naturalne – str. 4
- 1.5. Dane informujące o ochronie wynikającej z wpisu do rejestru zabytków oraz ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – str. 4
- 1.6. Dane informujące o granicach terenu górniczego i ewentualnym wpływie eksploatacji górniczej na teren zamierzenia bud. – str. 4
- 1.7. Dane informujące o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia – str. 4
- 1.8. Wyposażenie w instalacje – str. 4
- 1.9. Charakterystyka lokalizacji budynku – str. 5
- 1.10. Obszar oddziaływania – str. 5
- 1.11. Istniejący stan zagospodarowania terenu – str. 5
- 1.12. Projektowane zagospodarowanie działki – str. 5
- 1.13. Sieć uzbrojenia terenu – str. 5
- 1.14. Zieleń – str. 6
- 1.15. Rysunek – PZT – str. 7

II. OPIS TECHNICZNY DO ADAPTACJI

- 2.1. Przedmiot i zakres inwestycji – str. 8
 - 2.1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego
 - 2.1.2. Cel opracowania
 - 2.1.3. Podstawa opracowania
 - 2.1.4. Inwestor
 - 2.1.5. Zakres zamierzenia budowlanego
 - 2.1.6. Stan istniejący
- 2.2. Przeznaczenie i program użytkowy – str. 8-9
 - 2.2.1. Charakterystyka obiektu
 - 2.2.2. Układ rozwiązań funkcjonalno – przestrzennych i komunikacyjnych
 - 2.2.3. Zestawienie powierzchni i kubatury, charakterystyczne parametry
 - 2.2.4. Wypis z rejestru zabytków
- 2.3. Forma architektoniczna obiektu – str. 9
 - 2.3.1. Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy
 - 2.3.2. Spełnienie wymagań podstawowych
- 2.4. Układ konstrukcyjny obiektu – str. 9-10
 - 2.4.1. Podstawowe elementy konstrukcyjne
 - 2.4.2. Kategoria geotechniczna obiektu
 - 2.4.3. Warunki i sposób posadowienia
 - 2.4.4. Wpływ eksploatacji górniczej
 - 2.4.5. Ocena techniczna stanu istniejącego
- 2.5. Przystosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych – str. 10
 - 2.5.1. Zastosowanie rozwiązania
- 2.6. Zastosowana technologia i wyposażenie w urządzenia – str. 10
- 2.7. Wyposażenie budowlano – instalacyjne – str. 10-11
 - 2.7.1. Instalacja i ich powiązania z sieciami zewnętrznymi
 - 2.7.2. Założenia i obliczenia instalacji
 - 2.7.3. Dobór i rodzaj wielkości urządzeń
- 2.8. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych – str. 11
 - 2.8.1. Założenia technologiczne – użytkowe
 - 2.8.2. Charakterystyka, parametry instalacji i urządzeń technicznych
- 2.9. Charakterystyka energetyczna – str. 11-12
 - 2.9.1. Bilans mocy urządzeń elektrycznych
 - 2.9.2. Właściwości cieplne przegród
 - 2.9.3. Parametry sprawności energetycznej instalacji
 - 2.9.4. Dane dotyczące oszczędności energii
- 2.10. Wpływ obiektu na środowisko, zdrowie i ludzi i obiekty sąsiednie – str. 12

- 2.10.1. Zaopatrzenie w wodę i sposób odprowadzenia ścieków
- 2.10.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych
- 2.10.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów
- 2.10.4. Emisja hałasu i wibracji
- 2.10.5. Wpływ na istniejący drzewostan
- 2.11. Warunki ochrony przeciwpożarowej – str. 12-13
- 2.12. Wskazówki ogólne – str.13-15
- III. SYSTEM FOTOWOLTAICZNY – str. 16-23**
- IV. DOBÓR KLIMATYZATORÓW – str. 24-35**
- V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – str. 36-40**
- VI. ZAŁĄCZNIKI**
 - 1. Oświadczenie projektantów
 - 2. Kopia zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta
 - 3. Kopia uprawnień projektanta
 - 4. Opinia geotechniczna o warunkach gruntowo -wodnych w rejonie projektowanej budowy klubu dziecięcego na działce nr 795
 - 5. Karta rejestracyjna udostępnionej mapy cyfrowej
 - 6. Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej - znak: WK/41/2020 z dn. 12.10.2020r.
 - 7. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej - znak: 87494/2020/OD2/ZR1 z dn. 21.10.2020r.
 - 8. Decyzja celu publicznego - znak: RI.6733.15.2020.JJan. z dn. 16.12.2020r.
 - 9. Zgoda na zmiany w projekcie gotowym.
 - 10. Projekt charakterystyki energetycznej budynku
- VII. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNY KLUBU DZIECIĘCEGO**
- VIII. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY BUDYNKU GOSPODARCZEGO**
- IX. PROJEKT KONSTRUKCJI**
- X. PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI SANITARNYCH**
- XI. PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor: Gmina Stare Kurowo,
ul. Daszyńskiego 1,
66-540 Stare Kurowo

Lokalizacja obiektu: m. Stare Kurowo
dz. nr 795
obręb: 0003 Stare Kurowo
gm. Stare Kurowo

1.1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Decyzja NR 12.2020 z dnia 16.12.2020r. o ustaleniu celu publicznego.
- Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. z 2020r. poz. 1333)
- Mapa do celów projektowych.

1.2. Dane techniczne obiektu:

Budynek klubu dziecięcego

powierzchnia zabudowy	250 m ²
powierzchnia całkowita	250 m ²
powierzchnia użytkowa	196,68 m ²
kubatura budynku	1204,60 m ³
wysokość budynku	5,66 m

Powierzchnia terenów utwardzonych: projektuje się dojazdy, dojście do budynku i miejsca postojowe jako teren utwardzony o pow. około 486,38 m², tarasy łącznie 67,85 m².

Projektowane utwardzenie terenu:

- nawierzchnia z kostki brukowej (w szczelinach suchy piasek o frakcji 1-3mm)
- podsypka wyrównująca o gr. 3-5cm
- podbudowa o gr. 15cm
- warstwa odsączająca o gr. 10cm
- grunt rodzimy

STARZYSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

Zabudowa budynku świetlicy w stosunku do powierzchni nieruchomości wynosi 1,36%.

Powierzchnia działki 18380m².

1.3. Omówienie przedmiotu opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budynku klubu dziecięcego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budynkiem gospodarczym oraz z wykonaniem projektu zagospodarowania.

1.4. Wpływ na środowisko naturalne:

Planowana inwestycja nie powoduje przekroczenia standardów i pogorszenia stanu środowiska.

Inwestycja jest usytuowana na terenie nie objętym ochroną środowiska wg ustawy o ochronie środowiska z dnia 16 kwietnia 2004r.

1.5. Dane informujące o ochronie wynikającej z wpisu do rejestru zabytków oraz ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

Projektowany budynek nie podlega w ramach obowiązujących przepisów ochronie zabytków i opiece nad zabytkami w ramach Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Planowany budynek zlokalizowany będzie poza obszarem nadzoru konserwatora zabytków.

1.6. Dane informujące o granicach terenu górniczego i ewentualnym wpływie eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego:

Teren będący w zakresie opracowania nie leży w granicach eksploatacji górniczej.

1.7. Dane informujące o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia:

Projektowany budynek nie będzie potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

1.8. Wyposażenie w instalacje:

- instalacja elektryczna
- instalacja wodna
- instalacja kanalizacyjna
- instalacje c.o. wraz z kotłownią
- instalacja gazowa
- wody opadowe – odprowadzane powierzchniowo,
- odpady stałe gromadzone do odpowiednich pojemników wywożonych okresowo na wysypisko odpadów.

STARSZYSTWO GMINNE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Karłowicza 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

1.9. Charakterystyka lokalizacja budynku

Teren na którym zlokalizowano budynek jest terenem o znacznych różnicach terenu.

Rzędne terenu kształtują się między 30-32 mnpm. Budynek ^{Klubu dziecięcego} świetlicy wiejskiej posadowiono na poziomie 0,00=30,8 mnpm.

Budynek zaprojektowano w centralnej części nieruchomości, usytuowanie przedstawiono na rysunku PZT.

Dojazd do terenu objętego inwestycją z drogi publicznej gminnej dz. nr ewid. 769 oraz drogi gminnej dz. nr 802.

1.10. Obszar oddziaływania.

Obszar oddziaływania inwestycji zgodnie z kryteriami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury dnia 26.08.2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących zabudowy i zagospodarowania terenu, nie wykracza poza teren wnioskowanych działek nr 795 w m. Stare Kurowo, obręb: Stare Kurowo, gm. Stare Kurowo.

1.11. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Działka nr 795 w m. Stare Kurowo jest nieruchomością przeznaczoną pod zabudowę budynku klubu dziecięcego wynikającą z przeznaczenia w decyzji celu publicznego.

1.12. Projektowane zagospodarowanie

Przewidziane zamierzenie budowlane: na nieruchomości będzie budowany budynek klubu dziecięcego z utwardzonym dojazdem, ogrodzeniem wraz z zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej, wodną, gazową i elektryczną doprowadzoną do przyłączy wg odrębnych opracowań, budynek gospodarczy oraz plac zabaw.

1.13. Sieci uzbrojenia terenu

Projektowany budynek posiadać będzie przyłącza: wodociągowe, elektroenergetyczna, gazowe oraz kanalizacji sanitarna.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcu Kraj. Krolewskich
ul. Ks. Sektana Wyszyńskiego 7
64-400 STRZELCE KRAJ.

1.14. Zieleń

Na nieruchomościach przewiduje się nasadzenia krzewów i drzew iglastych średniowysokich. W pozostałej części nasadzenia niskie oraz trawnik.

~~uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr upr. QKK/446/13/2005-r.
ul. Wjazdowa 8; 64-400 Międzybóże
Podpis projektanta~~

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdnicy, Krępskich
ul. K. Świdana Wyszyńskiego 7
64-400 ŚWIDZELCE KRAJ.

II OPIS TECHNICZY

do adaptacji projektu budowlanego budynku klubu dziecięcego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

2.1 PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

2.1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego:

Przedmiotem projektowanego zamierzenia budowlanego jest budowa klubu dziecięcego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na dz. nr 795 w m. Stare Kurowo, obręb: Stare Kurowo, gm. Stare Kurowo.

2.1.2. Cel opracowania:

Opracowanie stanowi podstawę do uzyskania decyzji pozwolenia na budowę przedmiotowego zamierzenia i rozpoczęcia prac budowlanych.

2.1.3. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- decyzja celu publicznego
- wizja lokalna terenu
- obowiązujące przepisy i normy

2.1.4. Inwestor

**Gmina Stare Kurowo,
ul. Daszyńskiego 1,
66-540 Stare Kurowo**

2.1.5. Zakres zamierzenia budowlanego

Zakres zamierzenia obejmie wykonanie nowego budynku klubu dziecięcego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu z budynkiem gospodarczym.

2.1.6. Stan istniejący:

Na nieruchomościach 795 w m. Stare Kurowo, obręb: Stare Kurowo, gm. Stare Kurowo znajdują się obiekt sportowy – boisko Orlik i wiata

2.2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY - STAN PROJEKTOWANY

2.2.1. Charakterystyka obiektu:

Inwestycja będzie pełnić funkcję budynku klubu dziecięcego. Zaprojektowano budynek parterowy, niepodpiwniczony. Wejście do budynku od wschodniej części (strony frontowej) – wjazdu na nieruchomość. Budynek będzie przykryty czterospadowym dachem.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. KS. Stefana Wyszyńskiego 7
61-500 STRZELCE KRAJ.

2.2.2 Układ rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych i komunikacyjnych:

- Zgodny z załączonym projektem typowym budynku klubu dziecięcego.

2.2.3 Zestawienie powierzchni i kubatury, charakterystyczne parametry:

Budynek *klubu dziecięcego*

powierzchnia zabudowy	250 m ²
powierzchnia całkowita	250 m ²
powierzchnia użytkowa	196,68 m ²
kubatura budynku	1204,6 m ³
wysokość budynku	5,66 m

2.2.4. Wpis do rejestru zabytków:

Teren, na którym będzie realizowana inwestycja nie podlega obszarowi ochrony krajobrazowej wpisanego do rejestru zabytków.

2.3. FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU

2.3.1. Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy:

Budynek dostosowany jest do architektury tamtego terenu. Wkomponowany jest w ukształtowanie terenu i będzie komponował się z otoczeniem.

2.3.2. Spełnienie wymagań podstawowych:

Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi zaprojektowano uwzględniając spełnienie wymagań w zakresie:

- Bezpieczeństwo konstrukcji
- Bezpieczeństwo pożarowe
- Bezpieczeństwo użytkowania
- Warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska
- Oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród

2.4. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU

Schematy i rozwiązania konstrukcyjne - znajdują się w projekcie gotowym przeznaczonym do adaptacji.

2.4.1. Podstawowe elementy konstrukcyjne

- Ławy żelbetowe, stropy, wieńce, podciągi nadproża
- Konstrukcje drewniane – krokwie, płatwie (więźba dachowa)

2.4.2. Kategoria Geotechniczna obiektu:

Budynki zaliczone do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektów.

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Białych Krasińskich
10-100 Strzelce Kraje
50-500 STRZELCE KRAJ.

2.4.3. Warunki i sposób posadowienia:

Budynek klubu dziecięcego posadowiony będzie bezpośrednio na gruncie na żelbetowych, wylewanych ławach fundamentowych zbrojonych prętami ze stali klasy A-III. Warunki gruntowo-wodne w podłożu planowanego obiektu określa się jako proste. Kategoria geotechniczna budynku – „I”.

Podczas wykonywania robót ziemnych należy chronić wykop przed zalaniem wodami opadowymi i drganiem wywołanymi pracą ciężkiego sprzętu.

Fundamenty należy posadowić na gruncie rodzimym nośnym. W przypadku natrafienia w poziome posadowienia na grunt nasypowy lub inny, nienośny, należy go usunąć i wymieni na dobrze zagęszczony piasek gruby.

2.4.4. Wpływ eksploatacji górniczej:

Teren nie jest objęty wpływami eksploatacji górniczej.

2.4.5. Ocena techniczna stanu istniejącego:

Budynek nowo projektowany – nie określa się oceny stanu istniejącego.

2.5. PRZYSTOSOWANIE OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

2.5.1. Zastosowane rozwiązania:

Dojście dla osób niepełnosprawnych jest możliwe poprzez projektowane utwardzenie terenu. Wejście do budynku bezpośrednio z terenu. Brak stopni i progów.

2.6. ZASTOSOWANA TECHNOLOGIA I WYPOSAŻENIE W URZĄDZENIA

Zastosowane rozwiązania, materiały, urządzenia, wyposażenie – zgodnie z projektem typowym – gotowym.

2.7. WYPOSAŻENIE BUDOWLANO-INSTALACYJNE

2.7.1 Instalacje i ich powiązania z sieciami zewnętrznymi

Obiekt będzie wyposażony w przyłącza:

- sieci elektroenergetycznej- na podstawie umowy z dostawcą;
- sieci gazowej – na podstawie umowy z dostawcą;
- wodociągu na podstawie umowy z zakładem komunalnym;
- kanalizacji sanitarnej na podstawie umowy z zakładem komunalnym.

Instalacje wewnętrzne

- centralnego ogrzewania
- instalacja elektryczna, wspomagana fotowoltaiką
- instalacja ciepłej i zimnej wody
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja gazowa
- instalacja klimatyzacji

- instalacja wentylacji mechanicznej

2.7.2 Założenia i obliczenia instalacji:

Szczegółowe dane podano w opracowaniu branżowym wchodzącym w skład niniejszego opracowania – w projekcie gotowym.

2.7.3 Dobór, rodzaj i wielkość urządzeń budowlanych:

Szczegółowy opis zastosowanych rozwiązań w zakresie instalacji wewnętrznych podano w opracowaniach branżowych wchodzących w skład niniejszego opracowania – w projekcie gotowym

2.8. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH

2.8.1. Założenia technologiczno-użytkowe:

Nie dotyczy – obiekt bez wyposażenia technologicznego

2.8.2. Charakterystyka, parametry instalacji i urządzeń technicznych:

Nie dotyczy- obiekt bez wyposażenia technologicznego

2.9. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

2.9.1. Bilans mocy urządzeń elektrycznych:

Założono, że moc wszystkich urządzeń elektrycznych nie będzie przekraczała 17,0 kW. Szczegółowe obliczenia i bilans w opracowaniu branżowym pn. Instalacje elektryczne.

2.9.2. Właściwości cieplne przegród:

Temperatury obliczeniowe wewnętrzne ogrzewanych pomieszczeń przyjęto wg Rozporządzenia z dnia 12.04.2003, Dz. U. Nr 75, poz.690:
Szczegółowe opracowanie w projekcie gotowym

2.9.3. Parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej:

Zapotrzebowanie ciepła dla pomieszczeń obliczono zgodnie z normą PN PN-B- 03406:1994 i PN-EN ISO 6946.

2.9.4. Dane dotyczące oszczędności energii:

Oszczędności w zużyciu energii elektrycznej.

W przedmiotowym budynku oszczędności w zużyciu energii elektrycznej będą zapewnione dzięki zastosowaniu: energooszczędnych źródeł światła, liczników kontrolnych zużycia energii elektrycznej, zastosowanej instalacji fotowoltaicznej. Uzyskany wskaźnik E sezonowego zapotrzebowania na ciepło jest mniejszy od dopuszczalnego.

dopuszczalnego.

Charakterystyka energetyczna:

Zaprojektowany budynek zapewni użytkownikowi optymalne koszty eksploatacyjne w zakresie ogrzewania i zużycia energii elektrycznej.

Wszystkie przegrody zewnętrzne budynku zaprojektowano w sposób zapewniający spełnienie wymagań izolacyjności cieplnej zgodnie z obowiązującymi normami.

Instalacje energetyczne zaprojektowane w opracowaniach branżowych oparto na najbardziej energooszczędnych i ekologicznie przyjaznych środowisku rozwiązaniach.

2.10. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

2.10.1. Zaopatrzenie w wodę i sposób odprowadzenia ścieków:

Zaopatrzenie wody z istniejącej sieci wodociągowej.

Odprowadzanie ścieków do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

2.10.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych:

Nie dotyczy - brak emitorów zanieczyszczeń gazowych.

2.10.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:

Składowanie przewidziano w pojemnikach na odpady stałe na terenie posesji a ich wywóz za pomocą wyspecjalizowanych firm.

2.10.4. Emisja hałasu i wibracji:

W budynku nie występują żadne emisje hałasu oraz wibracji

2.10.5. Wpływ na istniejący drzewostan:

Obiekt nie będzie miał wpływu na drzewostan.

2.11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Budynek zalicza się do budynków ZL II – budynki użyteczności publicznej i usługowe.

Wykonać w klasie D odporności pożarowej.

Budynek usytuowany:

- budynek w zabudowie wolnostojącej

Strefy zagrożenia wybuchem nie występują.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

- budynek wyposażony w podstawowy sprzęt i urządzenia – tworzywa sztuczne, drewno, płyty,
- konstrukcja budynku – murowana

Ocena zagrożenia wybuchem:

Obiekt nie jest zagrożony wybuchem.

STAROSTWO POWIATOWE
W OLSZTYNIE
ul. 113
64-500 STRZELCE KRAJ.

Podział obiektu na strefy pożarowe:

Budynek z uwagi na swoją funkcję, sposób użytkowania stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni wewnętrznej 225,26 m².

Powierzchnia wewnętrznej strefy pożarowej nie przekracza dopuszczalnej wielkości i nie wymagają dodatkowego podziału.

Klasa odporności pożarowej budynku: D

W obiekcie będzie zamontowany jeden hydrant wewnętrzny p.poż.

W obiekcie należy zamontować przeciwpożarowy wyłącznik prądu, oświetlenie awaryjne oraz niezbędne oznaczenia dróg ewakuacyjnych.

Warunki ewakuacyjne:

Dojścia i przejścia ewakuacyjne nie przekraczają wymaganych długości. Kierunek otwierania się drzwi zewnętrznych powinna być zgodna z kierunkiem wyjścia.

Sposób zabezpieczenia instalacji użytkowych:

Instalacje: elektryczna, ogrzewcza, powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami PN.

Dobór urządzeń przeciwpożarowych:

Obiekt należy wyposażyć w instalację odgromową typ poziomy niski 1 lub pionowy wysoki.

Szczegółowy opis Stref pożarowych zawiera typowa dokumentacja.

Uwaga:

Drewno konstrukcyjne szkieletu budynku – ścian, stropów, więźby dachowej należy zaimpregnować atestowanymi preparatami zabezpieczającymi je przed działaniem grzybów domowych, grzybów pleśniowych i glonów oraz przed bakteriami i owadami oraz preparatami zapobiegającymi rozprzestrzenianiu ognia.

2.12. Wskazówki ogólne:

Wszystkie prace należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami, uzgodnieniami, tabelami przedmiarowymi, zestawieniami, specyfikacjami technicznymi.

Wszystkie zmiany w dokumentacji wymagają parafowania przez projektanta lub osobę przez niego upoważnioną.

Obiekt winien wytyczyć geodeta uprawniony. Wskazane jest także, z uwagi na rozległość terenu, aby geodeta wyznaczył dodatkowe repery robocze na placu budowy.

Całość wykonanych robót zainwentaryzować geodezyjnie i przekazać użytkownikowi do eksploatacji. Wykonawca przed realizacją zadania powinien szczegółowo zapoznać się z zapisami specyfikacji technicznych.

Po przekazaniu placu budowy przed wprowadzeniem maszyn budowlanych Wykonawca powinien szczegółowo wytyczyć obiekt budowlany (zgodnie z SST), przeanalizować zgodność robót z zapisami TER i dopiero po ich akceptacji przez Inspektora Nadzoru

przystąpić do realizacji poszczególnych obiektów budowlanych.

Prawidłowa realizacja przedsięwzięcia związana jest z przestrzeganiem ostrych reżimów technologicznych, zastosowaniem wysokiej jakości sprzętu i materiałów budowlanych. Wynika to z obowiązujących aktów normatywno – prawnych, w tym przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego, których znajomość musi się wykazać Wykonawca.

W szczególności należy pamiętać, aby:

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- zachować kolejność realizacji zadań zgodnie z zapisami Specyfikacji Technicznych,
- wytyczyć geodezyjnie granice inwestycji,
- przed wstąpieniem do realizacji robót Kierownik Budowy powinien zweryfikować wytyczone przez Geodetę obiekty w terenie, a w przypadku jakichkolwiek niezgodności skonsultować się przed ich realizacją z Inspektorem Nadzoru i Projektantem,
- stosować się do przepisów i norm w zakresie ochrony środowiska,
- unikać powodowania nadmiernego hałasu, emisji spalin lub innych przyczyn powstałych w następstwie realizacji inwestycji,
- chronić istniejącą roślinność, a w szczególności drzewa i krzewy przed zniszczeniem toku realizacji zadania.

STAROSTWO POWIATOWE
w Świdnicy
ul. Ks. Stanisława Wyszyńskiego 7
66-500 ŚWIDNICA

Projekt budowlany został opracowany zgodnie z:
**DECYZJA NR 12.2020 WÓJTA GMINY STARE KUROWO Z DNIA 16 GRUDNIA
2020 ROKU O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO;
ZNAK SPRAWY: RI.6733.15.2020.JJan.**

uprawnienia budowlane w zakresie: **inżynier**
specjalność: **projektowanie**
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr upr. OKK/Up. 13/2005 r.
ul. Wjazdowa 88/31 64-400 Międzychód
kom. 67 877
Podpis projektanta

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzegomiu
ul. K. S. Gajewskiego 7
66-500 STRZEGOMIĘ KRAJ.

Projekt instalacji fotowoltaicznej o mocy 9,75 kWp

STARGISKO P. WITOWE
w Starej Łodzi Wielkiej
ul. Ks. Stanisława Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

1. ADRES INWESTYCJI:

Budynek klubu dziecięcego w Starym Kurowie
dz. nr 795

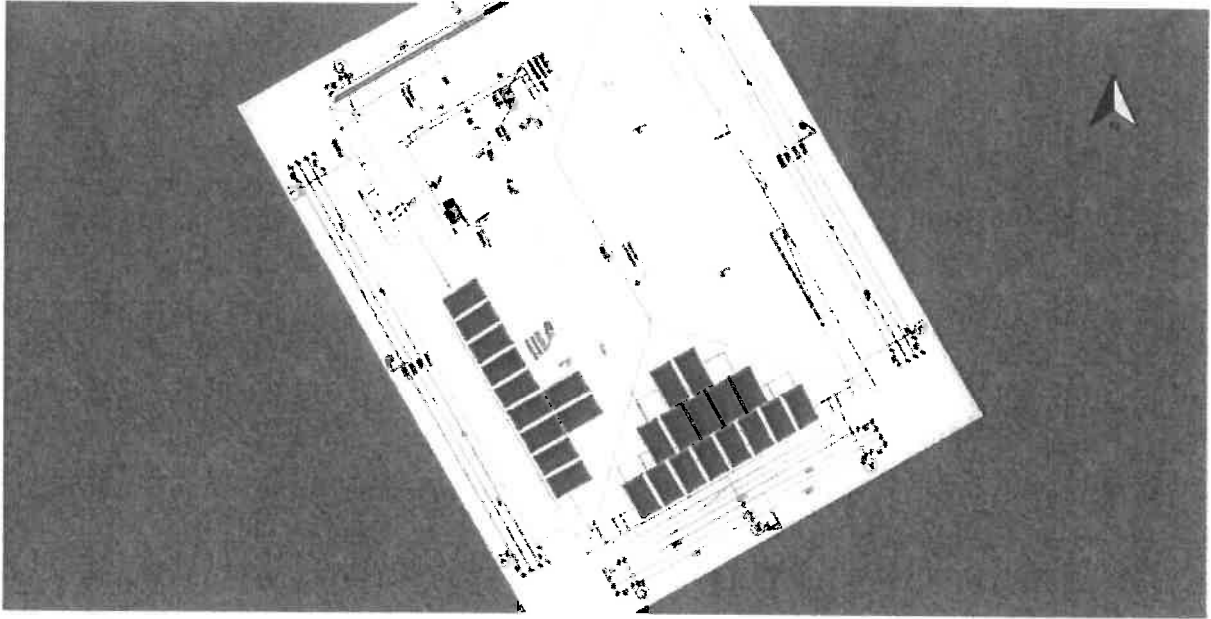
2. KOMPONENTY INSTALACJI:

- **panele fotowoltaiczne** – moc: 375 Wp, ilość: 26sztuk, posiadają certyfikat jakości i zgodności z międzynarodową normą IEC 61215
- **inwerter solarny** – moc: 10 kW, ilość: 1 sztuka, falownik posiada wbudowane zabezpieczenia przeciw prądowe, zwarciove oraz przeciw pracy wyspowej
- **konstrukcja montażowa**
- **okablowanie** – kabel solarny oraz kabel energetyczny
- **zabezpieczenia** przepięciowe, przeciwpożarowe i odgromowe typu B+C
- **licznik energii elektrycznej** –inwerter z modułem odpowiedzialnym za rejestrację produkcji energii, a także modułem komunikacyjnym/interfejsem, np. WLAN, Ethernet LAN, USB, RJ45, RS422

3. OKRES GWARANCJI KOMPONENTÓW:

- **panele fotowoltaiczne** – 15 lat gwarancji oraz dodatkowo 25 lat gwarancji na moc w formie gwarancji liniowej
- **inwerter** – 10 lat gwarancji
- **konstrukcja nośna** – 10 lat gwarancji
- **pozostałe komponenty** – 5 lat gwarancji

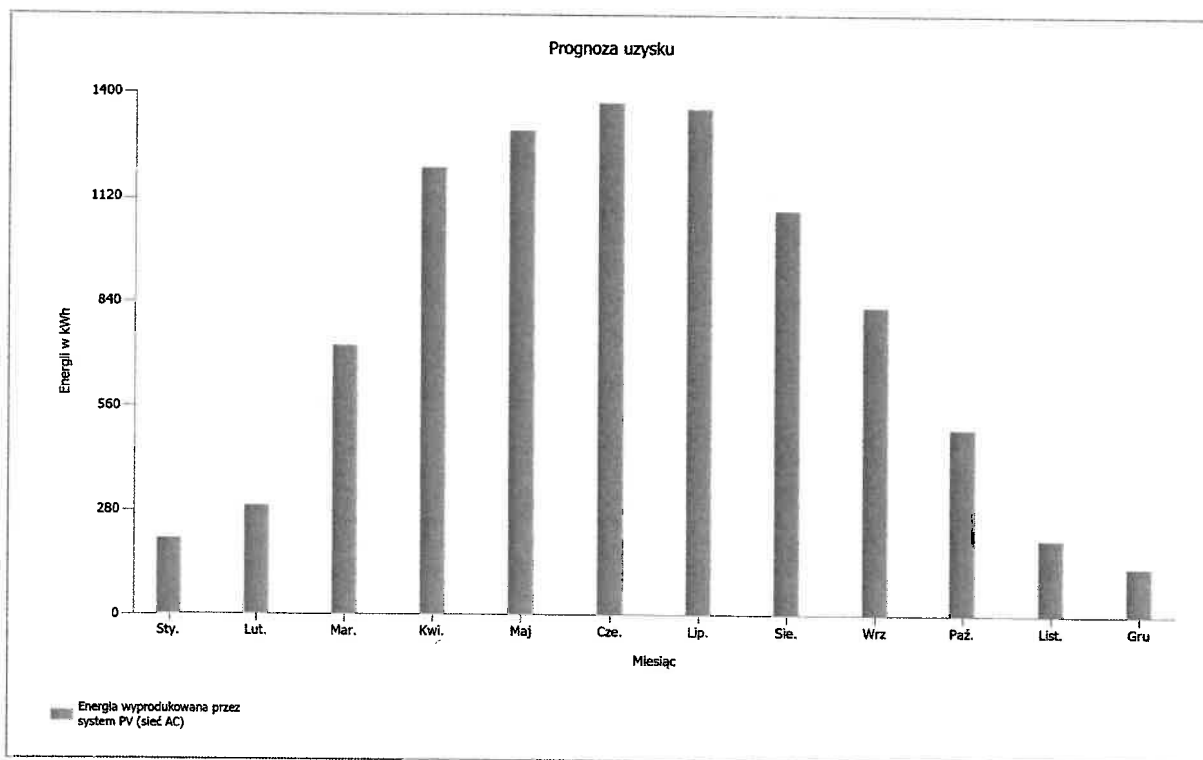
4. ROZMIESZCZENIE MODUŁÓW FOTOWOLTAICZNYCH:



STARDOM FLY...
W Sp...
ul. Ks. ... 37
66-50...

5. SYMULACJA UZYSKU NA PODSTAWIE PROGRAMU PVSOL:

Moc generatora PV	9,75 kWp
Spec. uzysk roczny	946,09 kWh/kWp
Stosunek wydajności (PR)	84,2 %
Zmniejszenie uzysku na skutek zacinienia	0,5 %/rok
Energia oddana do sieci	9 224 kWh/rok
Energia oddana do sieci w pierwszym roku (łącznie z degradacją modułu)	9 165 kWh/rok
Pobór w trybie czuwania (Falownik)	12 kWh/rok
Emisja CO ₂ , której dało się uniknąć:	5 535 kg / rok



6. BILANS ENERGETYCZNY NA PODSTAWIE PROGRAMU PVSOL:

Promieniowanie globalne, poziomo	1 055,87 kWh/m²	
Odchylenie od standardowego widma	-10,56 kWh/m ²	-1,00 %
Odbicie od gruntu (albedo)	3,56 kWh/m ²	0,34 %
Orientacja i nachylenie modułów fotowoltaicznych	74,52 kWh/m ²	7,10 %
Zacienienie niezależne od modułu	0,00 kWh/m ²	0,00 %
Odbicia na powierzchni modułu	-65,35 kWh/m ²	-5,82 %
Globalne nasłonecznienie na moduł	1 058,04 kWh/m²	
	1 058,04 kWh/m ²	
	x 48,58 m ²	
	= 51 396,34 kWh	
Globalne nasłonecznienie PV	51 396,34 kWh	
Zanieczyszczenie	0,00 kWh	0,00 %
Konwersja STC (współczynnik sprawności znamionowej modułu 20,08 %)	-41 076,85 kWh	-79,92 %
Znamionowa energia PV	10 319,49 kWh	
Zacienienie częściowe specyficzne dla modułu	-7,68 kWh	-0,07 %
Zachowanie w warunkach słabego oświetlenia	-329,63 kWh	-3,20 %
Odchylenie od znamionowej temperatury modułu	-162,75 kWh	-1,63 %
Diody	-26,24 kWh	-0,27 %
Niedopasowanie (dane producenta)	-195,86 kWh	-2,00 %
Niedopasowanie (konfiguracja/zacienienie)	-8,22 kWh	-0,09 %
Energia PV (DC) bez regulacji falownika	9 589,10 kWh	
Spadek mocy poniżej mocy początkowej DC	0,00 kWh	0,00 %
Regulacja zakresu napięcia MPP	0,00 kWh	0,00 %
Regulacja maks. prądu DC	0,00 kWh	0,00 %
Regulacja maks. mocy prądu DC	0,00 kWh	0,00 %
Regulacja maks. mocy prądu AC/cos phi	0,00 kWh	0,00 %
Adaptacja MPP	-8,10 kWh	-0,08 %
Energia PV (DC)	9 581,00 kWh	
Energia na wejściu falownika	9 581,00 kWh	
Odchylenie napięcia wejściowego od znamionowego	-21,94 kWh	-0,23 %
Konwersja z prądu DC na AC	-316,15 kWh	-3,31 %
Pobór w trybie czuwania (Falownik)	-11,70 kWh	-0,13 %
Straty całkowite w kablu	-18,51 kWh	-0,20 %
Energia PV (AC) odjąć zużycie podczas czuwania	9 212,69 kWh	
Energia oddana do sieci	9 224,42 kWh	

7. ANALIZA EKONOMICZNA:

Dane instalacji

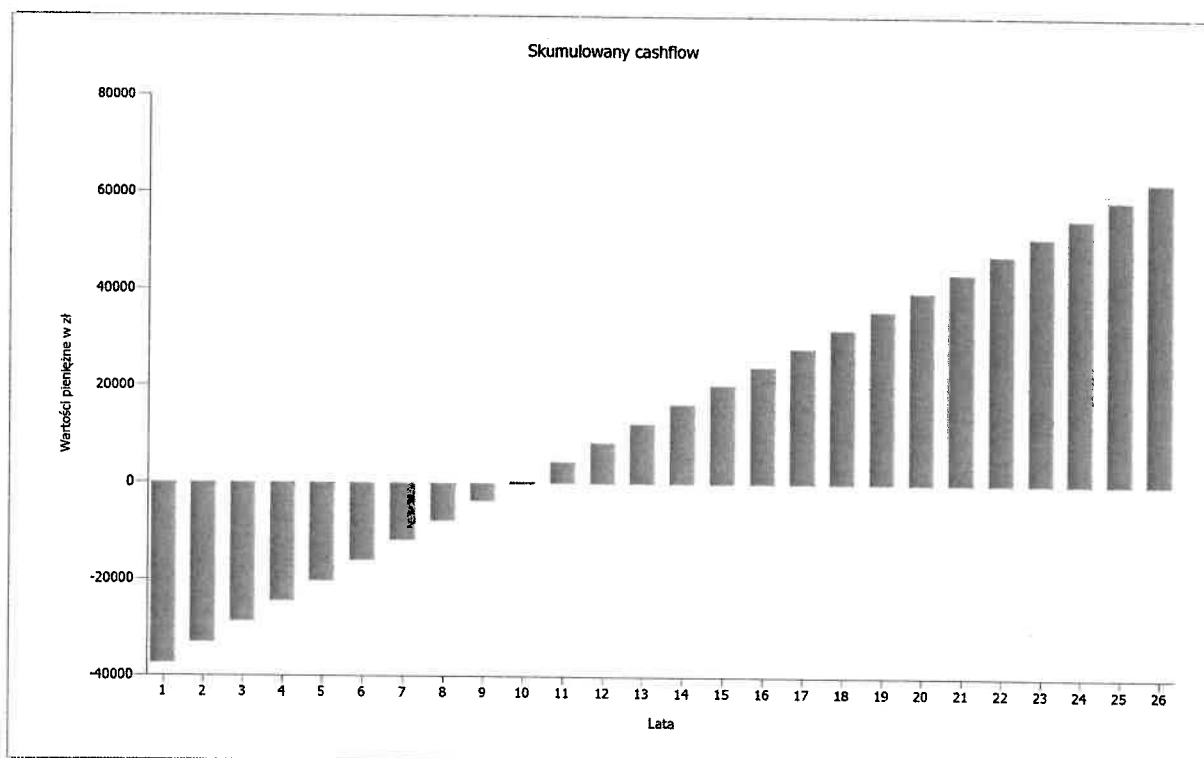
Energia oddana do sieci w pierwszym roku (łącznie z degradacją modułu)	9 165 kWh/rok
Moc generatora PV	9,75 kWp
Rozważany przedział czasowy	25 Lata

Parametry rentowności

Zwrot całkowitych nakładów	8,65 %
Skumulowany cashflow	62 425,47 zł
Okres amortyzacji	9,9 Lata
Koszty wytwarzania energii elektrycznej	0,17 zł/kWh

Wynagrodzenie i oszczędności

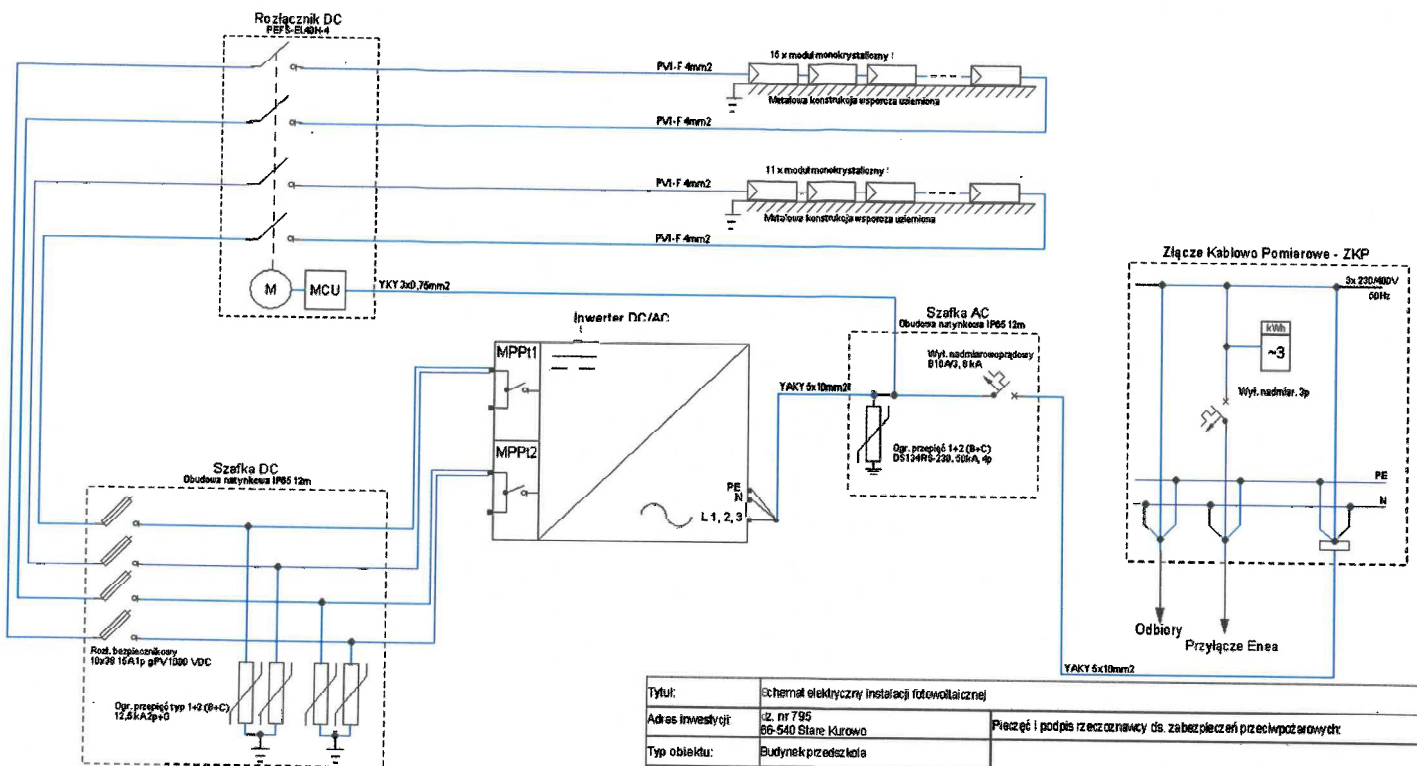
Wynagrodzenie całkowite w pierwszym roku	4 399,17 zł/rok
Wynagrodzenie za prąd sprzedany bezpośrednio na rynku	
Cena prądu bezpośrednio zakupiona na rynku	0,48 zł/kWh
Wynagrodzenie za prąd sprzedany bezpośrednio na rynku	4 399,17 zł/rok



STAROSTWO POWIATOWE
 w Strzelcu Kraju
 ul. Ks. Hieronima Wyszynskiego 7
 68-500 STRZELCE KRAJ

Tabela cashflow

	rok 1	rok 2	rok 3	rok 4	rok 5
Inwestycje	-41 792,84 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
Wynagrodzenie zasilania	4 384,98 zł	4 352,44 zł	4 308,32 zł	4 266,65 zł	4 227,30 zł
Roczny cashflow	-37 407,86 zł	4 352,44 zł	4 308,32 zł	4 266,65 zł	4 227,30 zł
Skumulowany cashflow	-37 407,86 zł	-33 055,42 zł	-28 747,10 zł	-24 480,44 zł	-20 253,14 zł
	rok 6	rok 7	rok 8	rok 9	rok 10
Inwestycje	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
Wynagrodzenie zasilania	4 190,15 zł	4 155,06 zł	4 121,92 zł	4 090,63 zł	4 061,08 zł
Roczny cashflow	4 190,15 zł	4 155,06 zł	4 121,92 zł	4 090,63 zł	4 061,08 zł
Skumulowany cashflow	-16 062,99 zł	-11 907,93 zł	-7 786,01 zł	-3 695,38 zł	365,71 zł
	rok 11	rok 12	rok 13	rok 14	rok 15
Inwestycje	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
Wynagrodzenie zasilania	4 033,18 zł	4 006,83 zł	3 981,95 zł	3 958,45 zł	3 936,26 zł
Roczny cashflow	4 033,18 zł	4 006,83 zł	3 981,95 zł	3 958,45 zł	3 936,26 zł
Skumulowany cashflow	4 398,89 zł	8 405,72 zł	12 387,67 zł	16 346,12 zł	20 282,38 zł
	rok 16	rok 17	rok 18	rok 19	rok 20
Inwestycje	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
Wynagrodzenie zasilania	3 915,31 zł	3 895,52 zł	3 876,83 zł	3 859,19 zł	3 842,53 zł
Roczny cashflow	3 915,31 zł	3 895,52 zł	3 876,83 zł	3 859,19 zł	3 842,53 zł
Skumulowany cashflow	24 197,68 zł	28 093,20 zł	31 970,04 zł	35 829,23 zł	39 671,75 zł
	rok 21	rok 22	rok 23	rok 24	rok 25
Inwestycje	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
Wynagrodzenie zasilania	3 826,79 zł	3 811,93 zł	3 797,90 zł	3 784,65 zł	3 772,13 zł
Roczny cashflow	3 826,79 zł	3 811,93 zł	3 797,90 zł	3 784,65 zł	3 772,13 zł
Skumulowany cashflow	43 498,54 zł	47 310,47 zł	51 108,37 zł	54 893,02 zł	58 665,15 zł
	rok 26				
Inwestycje	0,00 zł				
Wynagrodzenie zasilania	3 760,32 zł				
Roczny cashflow	3 760,32 zł				
Skumulowany cashflow	62 425,47 zł				



Tytuł:	Schemat elektryczny instalacji fotowoltaicznej	
Adres inwestycji:	cz. nr 795 66-540 Stare Kurowo	Pieczęć i podpis rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych
Typ obiektu:	Budynek przedszkola	<p style="text-align: right;">STANOWISKO POMIAROWE w Braniewie - Królenskich ul. Ks. Stefana Wyszwińskiego 7 86-510 Braniewo, CE KRAJ</p>
Moc instalacji:	9,75 kWp	
Typ falownika:		
Ilość jednostek:	1 szt.	
Typ modułów:		
Ilość jednostek:	26 szt.	
Moc jednostkowa:	375 Wp	
Ilość szeregów:	2	
Typ optymalizatora:		
Ilość jednostek:		
Uwagi:		UWAGA! Obecność instalacji fotowoltaicznej na obiekcie oznakować zgodnie z normą PN-IEC 60364-7-712:2016-05

V Dobór klimatyzatorów

1. Podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji klimatyzacji dla budynku klubu dziecięcego w Starym Kurowie.

Niniejsze opracowanie sporządzono na podstawie:

- zlecenia inwestora,
- rysunki architektoniczno – budowlane,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- uzgodnienia branżowe,
- ustalenia ustne z Inwestorem,
- wizje lokalne,
- informacje techniczne producentów urządzeń klimatyzacyjnych,
- obowiązujące normy oraz akty prawne.

2. Cel i zakres opracowania

Celem pracy było opracowanie projektu instalacji klimatyzacji w budynku klubu dziecięcego w Starym Kurowie.

Zakres projektu obejmuje:

- opis techniczny proponowanych rozwiązań,
- dobór urządzeń (jednostki wewnętrzne i zewnętrzne),
- lokalizację urządzeń,
- rozprowadzenie instalacji freonowej i skroplin,
- wytyczne branżowe,
- zestawieni urządzeń i materiałów.

Przepisy i normy techniczne

Projekt instalacji klimatyzacji został opracowany w oparciu o obowiązujące ustawy i rozporządzenia:

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i rady 2010/31/UE z dnia 19 maja 2010 r. w sprawie charakterystyki energetycznej budynków
- Ustawa z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz. U. 2013 poz. 926
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 września 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2020, poz. 1608)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz. U. 2019, poz. 1065 z późniejszymi zmianami.

oraz aktualne normatywy techniczne:

- PN-76/B-03420 Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego,
- PN-76/B-03421 Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego pobytu ludzi
- PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – Wymagania
- PN-EN-12599:2002 Wentylacja budynków. Procedury badań i metody pomiarowe dotyczące odbioru wykonanych instalacji wentylacji i klimatyzacji
- PN-EN/378-1+A2:2012 Instalacje ziębnicze i pompy ciepła — Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony środowiska
- PN-EN 378-4+A1:2012 -Instalacje ziębnicze i pompy ciepła - Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony środowiska – Część 4: Obsługa, konserwacja, naprawa i odzysk.

3. Założenia projektowe

3.1 Charakterystyka obiektu

Budynek parterowy o charakterze miejsca publicznego przeznaczony na stały pobyt ludzi.

3.2 Parametry powietrza zewnętrznego i wewnętrznego

Tab. 1 Parametry powietrza zewnętrznego dla okresu letniego i zimowego wg normy PN-76/B-03240

Parametry powietrza zewnętrznego dla okresu letniego	
Temperatura termometru suchego	30 ⁰ C
Wilgotność względna powietrza	55%
Parametry powietrza zewnętrznego dla okresu zimowego	
Temperatura termometru suchego	-18 ⁰ C
Wilgotność względna powietrza	100%

Tab. 2 Wymagane parametry wewnątrz pomieszczenia wg normy PN-78/B-03421

Parametry powietrza wewnętrznego	
Dla lata	24 ⁰ C
	50%
Dla zimy	20 ⁰ C
	50%

4. Rozwiązania techniczne

4.1 Opis projektowanej instalacji klimatyzacji

Projektowana instalacja klimatyzacji dla klubu dziecięcego oparta jest na systemie VRF. Jest to system o zmiennej objętości czynnika chłodniczego. Jego praca realizowana jest poprzez ciągłą regulację ilości strumienia czynnika krążącego układzie chłodniczym.

Do chłodzenia wybranych pomieszczeń w budynku zaprojektowano układ klimatyzacji freonowej ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego.

Zadaniem instalacji chłodzenia powietrza będzie odebranie zysków ciepła z pomieszczeń w strefie przebywania ludzi poprzez zastosowanie jednostek wewnętrznych pracujących na powietrzu obiegowym.

Projektowane agregaty VRF pracujące jako rewersyjne pompy ciepła realizują funkcję chłodzenia lub grzania dla całego układu. Sprężarki inwerterowi zastosowane w agregatach pozwalają na szybsze osiągnięcie zadanej temperatury w poszczególnych pomieszczeniach i utrzymanie zadanej temperatury w okresach przejściowych przed początkiem sezonu grzewczego dla instalacji centralnego ogrzewania.

Dzięki zastosowaniu inwerterowego sterowania silnikiem wentylatora jednostki zewnętrznej, system zapewnia niski poziom hałasu, efektywne i szybkie schładzanie lub ogrzewanie, oraz niższe koszty eksploatacyjne związane z poborem mocy podczas pracy.

W każdym pomieszczeniu, w którym przewidziano dostarczenie chłodu/ciepła dobrano, w zależności od potrzeb, jedną, lub kilka niezależnych jednostek wewnętrznych.

Regulacja temperatury oraz ilości nawiewanego powietrza będzie możliwa poprzez indywidualne sterowniki bezprzewodowe i przewodowe.

Urządzenia wewnętrzne połączone będą z centralną jednostką zewnętrzną rurociągami z miedzi chłodniczej poprzez specjalny układ trójników systemowych VRF.

Czynna długość instalacji chłodniczej wynosi łącznie 27,5 m.

4.2 Agregaty skraplające

Agregaty skraplające są umieszczone na ścianie zewnętrznej budynku, należy posadzić na konstrukcjach wsporczych, do tego przeznaczonych oraz zgodnie z instrukcją instalacji producenta.

Jednostki zewnętrzne wyposażone zostały w inwerterowe sprężarki chłodnicze. Charakteryzują się one silnikiem bez szczotkowym prądu stałego i dwoma cylindrami sprężania. Zastosowanie bliźniaczych mimośrodowych krzywek i dwóch przeciwciężarów skutkuje bardzo niskim poziomem wibracji, przyczyniając się do znacznie spokojniejszej pracy i poprawy wydajności układu. Wykorzystanie części ruchomych takich jak: wytrzymałych łożysk, precyzyjnie spasowanych wałków i łopatek, zapewniają doskonałą stabilność i wpływają na dłuższą żywotność urządzenia.

Jednostki zewnętrzne posiadają możliwość ręcznej lub automatycznej regulacji zmiany temperatury odparowania i skraplania czynnika chłodniczego. Dodatkową zaletą agregatów jest ograniczenie poboru prądu.

Rekomendowany dolny zakres pracy w trybie chłodzenia wynosi -5°C , a w trybie grzania do -20°C . Rekomendowany górny zakres pracy w trybie chłodzenia wynosi 48°C , a w trybie grzania do 24°C .

Agregaty zostały wyposażone w wentylatory z poziomym wyrzutem umożliwiające swobodny przepływ powietrza. Urządzenie dysponuje również możliwością ograniczenia poziomu mocy ciśnienia akustycznego poprzez zastosowanie trybu cichej pracy.

W momencie jednoczesnego zaniku napięcia dla jednostek zewnętrznych i wewnętrznych system klimatyzacji zastosowano automatyczny restart urządzeń, w przypadku niejednoczesnego zaniku napięcia funkcja ta jest realizowana z poziomu sterownika.

4.3 Jednostki wewnętrzne

Dla powierzchni klubu dziecięcego zaprojektowano jednostki typu ściennego o nominalnej mocy chłodniczej 5kW.

Dokładna ilość, moc chłodnicza/grzewcza oraz lokalizacja jednostek wewnętrznych, zawarta jest na rzutach poszczególnych kondygnacji oraz w raporcie doboru.

4.4 Rurociągi freonowe i czynnik chłodniczy

Instalację freonową należy wykonać z rur miedzianych chłodniczych, fabrycznie oczyszczonych i osuszonych, zaślepionych dla ochrony przed zabrudzeniem i zawilgoceniem. Do celów chłodniczych używać tylko rur bez szwu (zgodnie z normą PN-EN 12735-1:2016-08E) nadających się do ciśnień roboczych co najmniej 3000 kPa. Zabrania się używać rur miedzianych klasy sanitarnej.

Łączenia odcinków rur wykonać za pomocą kształtek mufowych lub przez roztaczanie rur, a następnie sprawnie lutem twardym o zawartości $2\pm 11\%$ srebra na gorąco (zgodnie z normą PN-EN 1045:2001). Instalację należy lutować w osłonie azotu (zgodnie z normą PN-EN 1044), pod ciśnieniem od 0,01 do 0,05 bar w celu uniknięcia powstania zgorzeli w instalacji.

Bezpośrednie podłączenia do klimatyzatorów i agregatów wykonywać za pomocą połączeń kielichowych i fabrycznych nakrętek tłoczonych do rur chłodniczych.

Minimalna moc jednostek wewnętrznych, które powinny być włączone w układ chłodniczy i skomunikowane z agregatem wynosi 50% mocy nominalnej agregatu.

W przypadku przyszłościowej rozbudowy systemu, odejście instalacji na strefę wyłączoną z użytkowania należy zakończyć zaworami kulowymi zabezpieczonymi przed przypadkowym otwarciem i zaworami serwisowymi. Koniec przewodu chłodniczego należy zalutować.

Rurociągi montować należy z zachowaniem naturalnej kompensacji, zgodnie z poradnikami technicznymi producenta systemu klimatyzacyjnego. Kompensacje naturalne wykonać wykorzystując miejsca, gdzie rurociągi mogłyby kolidować z innymi instalacjami lub utrudniać dostęp do instalacji nad sufitem podwieszonym. Rurociągi chłodnicze należy mocować do elementów konstrukcyjnych budynku za pomocą podpór – uchwytów stalowych i przesuwnych i zapewniać kompensację przewodów instalacji w zależności od temperatury. Przy montowaniu uchwytów należy zwracać uwagę, aby sąsiadujące kształtki, armatura nie utrudniały ruchu - przesuwu rury. Jako uchwyty należy stosować uchwyty obejmowe stalowe z wkładkami gumowymi.

Należy zastosować rurociągi chłodnicze o średnicach zgodnych z dokumentacją, w przypadku zmiany urządzeń rurociągi muszą być dostosowane do wymogów dostawcy systemu klimatyzacyjnego. Rury powinny być rozprowadzane w korytkach instalacyjnych PCV z pokrywami lub w przestrzeniach ponad sufitem podwieszonym.

Czynnikiem roboczym będącym nośnikiem energii jest ekologiczna mieszanina gazu R410A. Graniczne stężenie czynnika chłodniczego w pomieszczeniach (zgodnie z PN-EN 378) nie powinno przekraczać 0,44 kg/m³.

4.5 Izolacja termiczna przewodów chłodniczych

Po wykonaniu próby szczelności i usunięciu wszelkich usterek, rurociągi chłodnicze ze względu na ochronę przed kondensacją pary wodnej oraz stratami ciepła należy zaizolować

termicznie. Jako izolację stosować otuliny izolacyjne na bazie kauczuku syntetycznego dopuszczone w budownictwie, spełniające warunki normy PN-85/B-02421.

Rurociągi freonowe prowadzone wewnątrz i na zewnątrz budynku zaizolować na całej długości izolacją kauczukową, o grubości zalecanej przez producenta.

Izolacja przewodów chłodniczych powinna spełniać poniższe wymagania:

Izolacja rury

Wybór izolacji rury czynnika chłodzącego

- ▶ Izolację rury gazowej i rury cieczowej należy wybrać z uwzględnieniem grubości izolacji dla poszczególnych wymiarów rur.
- ▶ Warunki standardowe: temperatura 30°C, maks. wilgotność 85%. Jeżeli wilgotność jest większa, należy zwiększyć wymiar o jeden stopień według poniższej tabeli.

Rura	Średnica rury chłodniczej	Izolacja (chłodzenie-ogrzewanie)		Komentarze
		Ogólne [30 °C, 85 %]	Wysoka wilgotność [30 °C, ponad 85%]	
		EPDM, NBR		
Rura cieczowa	Ø 6,35-Ø 9,52	9 mm	—	Odporność na wysokie temperatury powyżej 120°C
	Ø 12,7-Ø 50,80	13 mm	—	
Rura gazowa	Ø 6,35	13 mm	19 mm	
	Ø 9,52 ~ Ø 25,40	19 mm	25 mm	
	Ø 28,58 ~ Ø 44,45		32 mm	
	Ø 50,80	25 mm	38 mm	

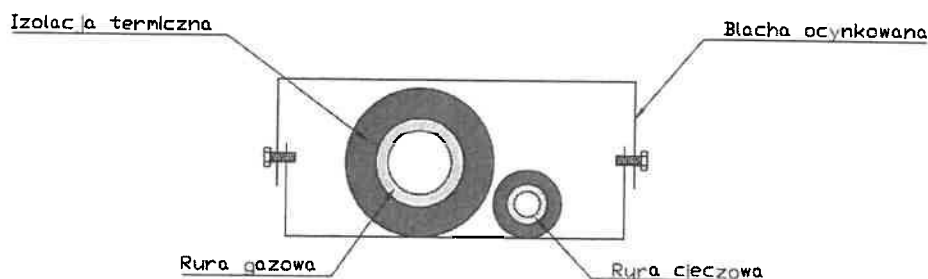
Wszystkie połączenia izolacji termicznej muszą być klejone, dla uzyskania ciągłości instalacji. Izolacja nie może posiadać żadnych przerw w przejściach przez ściany i stropy.

Powierzchnia na której jest wykonywana izolacja cieplna powinna być czysta i sucha.

Nie dopuszcza się wykonywania izolacji cieplnych na powierzchniach zanieczyszczonych ziemią, cementem, smarami itp. oraz na powierzchniach z niecałkowicie wyschniętą lub z uszkodzoną powłoką antykorozyjną.

Odcinki rurociągów przebiegające na zewnątrz zaizolować izolacją termiczną oraz płaszczem z blachy ocynkowanej gr. 0,55mm lub w dodatkowej osłonie z kauczuku syntetycznego pomalowanego specjalną farbą do izolacji, zabezpieczającą przed wpływem słońca na starzenie się materiału.

Przykładowe zabezpieczenie rurociągów:



4.6 Instalacja odprowadzenia skroplin

Skropliny z jednostek wewnętrznych będą odprowadzane z tac ociekowych klimatyzatorów przewodami skroplin $\varnothing 50$ z rur PP łączonych przez klejenie lub rur PVC łączonych za pomocą połączeń kielichowych z uszczelką kanalizacyjną. Dozwolone jest odprowadzenie skroplin elastycznym węzłem o zewnętrznej karbowanej powierzchni nadającej przewodowi odporność na załamania i uszkodzenia umożliwiając jednocześnie swobodne kształtowanie przebiegu odprowadzania skroplin z jednostki wewnętrznej, oraz wewnętrznej powierzchnia pozbawionej "karów" umożliwiającej swobodny odpływ wody.

Odprowadzenie skroplin z jednostek wewnętrznych, przewidziano grawitacyjnie z zachowaniem minimalnego spadku 0,5-1% w kierunku podłączenia kanalizacji.

W przypadku braku możliwości zastosowania grawitacyjnego odpływu, skroplin odprowadzić z zastosowaniem pompki skroplin dedykowanych do jednostek.

Podłączanie do rur do pionów instalacji kanalizacyjnej wykonać z wykorzystaniem syfonów rozbieralnych, umożliwiających ich okresowe czyszczenie. Prowadzenie rurociągów skroplin pod stropem podwieszać, za pośrednictwem obejm pełnych stalowych, z przekładką gumową. Obejmy podwieszać do stropu za pomocą prętów gwintowanych M6, kotwionych za pomocą dybli stalowych.

W przypadku prowadzenia skroplin wzdłuż ścian budynku należy instalować je w zamkniętych korytkach instalacyjnych z PCV.

Trasy przebiegu instalacji oraz średnice przewodów podano w części rysunkowej projektu kanalizacji.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

4.7 System sterownia klimatyzacją

Kontrola pracy systemu klimatyzacji odbywa się na poziomie lokalnym za pomocą sterowników indywidualnych.

4.7.1 Regulacja indywidualna

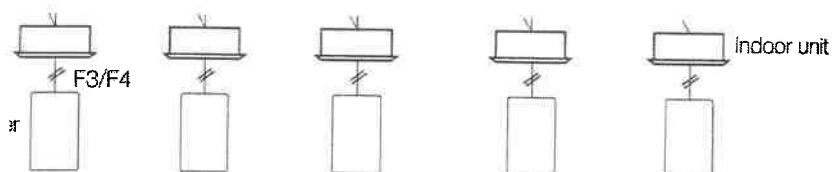
Każdą z jednostek wewnętrznych (lub grupą) możemy sterować za pomocą sterownika przewodowego lub bezprzewodowego.

Regulacja pracy urządzeń prowadzona jest indywidualnie lub grupowo za pomocą sterowników ściennych z panelem ciekłokrystalicznym, dotykowym, z wbudowanym czujnikiem temperatury zlokalizowanych w pomieszczeniach. Sterowniki umożliwiają między innymi:

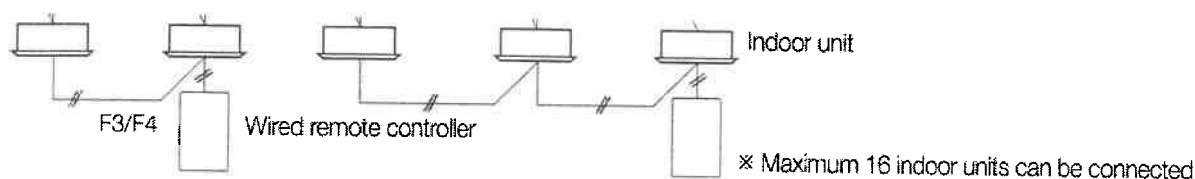
- włączenie/wyłączenie klimatyzatora
- zmianę trybu pracy chłodzenie/grzanie
- zmianę biegu wentylatora
- zmianę nastawy temperatury
- zmianę kierunku nawiewu
- zmianę kierunku nawiewu jednostek wewnętrznych klimatyzacji
- wbudowany czujnik temperatury

Schemat połączenia sterowników z urządzeniem:

➤ Indywidualnie



➤ Grupowo



STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

Wybrane nastawy indywidualne mogą być zablokowane z poziomu systemu nadrzędnego. W przypadku konieczności wydzielenia z grupy urządzeń mniejszej strefy regulacji należy przewidzieć jedynie kolejny sterownik dla wyodrębnionych jednostek wewnętrznych.

Lokalizację sterowników regulacji indywidualnej w każdym pomieszczeniu uzgodnić ostatecznie z Inwestorem na etapie realizacji.

4.8 Instalacja elektryczna

Jednostki wewnętrzne należy zasilic w energie elektryczną poprzez przewody zasilające zgodnie z wytycznymi producenta. Komunikacja pomiędzy agregatem, a jednostkami wewnętrznymi odbywa się poprzez przewód 2-żyłowy nieekranowany odporny na zewnętrzne i wewnętrzne zakłócenia elektromagnetyczne. W celu wykluczenia błędów przy adresowaniu jednostek lub po zaniku zasilania, agregaty posiadają funkcję automatycznego adresowania.

Systemy komunikacji nie wymagają dublowania instalacji komunikacyjnej w przypadku stosowania sterowników centralnych lub interfejsów komunikacji w protokołach BMS. Łączna długość instalacji komunikacyjnych dopuszczalna jest do wartości 1000m. Instalację należy połączyć zgodnie z wytycznymi elektrycznymi i DTR producenta.

Agregaty należy wyposażyć w indywidualne zabezpieczenie nadprądowe zgodnie z wymogami producenta. Każdy moduł agregatów (zespół agregatów stanowiący jeden układ chłodniczy) winien być wyposażony w licznik energii elektrycznej.

4.9 Montaż jednostek wewnętrznych i zewnętrznych

Urządzenia winny być montowane zgodnie z Dokumentacją Techniczno-Ruchową urządzenia:

- urządzenia należy montować w pionie i w poziomie zgodnie z wymaganiami producenta;
- urządzenia należy montować z uwzględnieniem możliwości grawitacyjnego odprowadzenia skroplin;
- urządzenia należy montować uwzględniając ciężar jednostki oraz w sposób uniemożliwiający przenoszenie wibracji;
- uruchomienie klimatyzatorów powinna przeprowadzić firma posiadająca autoryzację producenta zastosowanego urządzenia, jeżeli wymagają tego warunki gwarancyjne oraz certyfikat F-gazowy.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

Montaż jednostek zewnętrznych – agregatów skraplających:

- Agregaty montować na konstrukcji wsporczej opartej na modułowym systemie podpór do ustawienia konstrukcji wsporczych np. na dachach płaskich
- Zapewnić odpowiednie mocowanie do konstrukcji uniemożliwiające przenoszenie drgań

4.10 Uruchomienie układu

Po zakończonym montażu urządzeń i instalacji chłodniczej wykonać 24 godzinną próbę ciśnieniową napełniając instalację azotem technicznym do ciśnienia testowego $3,8 \div 4,1$ MPa zgodnego z instrukcją instalacji producenta urządzeń. Przed rozpoczęciem próby należy dokonać zewnętrznych oględzin rurociągów i sprawdzić zgodność z dokumentacją. Sprawdzenie szczelności powinno być przeprowadzone przed nałożeniem izolacji na rurociągi.

Próbie należy wykonać za pomocą azotu z zachowaniem następujących warunków:

- obniżenie i podwyższenie ciśnienia w zakresie ciśnień od roboczego do próbnego powinno się odbywać jednostajnie i powoli z prędkością nie przekraczającą 0,1 MPa na minutę,
- podczas badania rurociągu zabrania się przeprowadzania jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem usterek,
- po próbie szczelności na elementach rurociągu i złączach spawanych nie powinno być rozerwań, widocznych odkształceń plastycznych, rys włoskowatych lub pęknięć oraz nieszczelności i pocenia się powierzchni,
- próbę uważa się za pozytywną kiedy po 24 godzinach nie stwierdzono ubytku azotu na wskazaniach manometrów, po uwzględnieniu poprawek zmian ciśnienia azotu związanych ze zmianą jego temperatury wywołaną czynnikami atmosferycznymi.

Następnie wykonać osuszanie próżniowe do ciśnienia – 785 mbar. Osuszania próżniowe przerwać po osiągnięciu znamionowego podciśnienia, jednakże nie wcześniej niż po 150 minutach. Instalację napełnić czynnikiem chłodniczym naładowanym fabrycznie do sprężarki, a następnie dopełnić w ilości obliczonej do rzeczywistej długości instalacji, zgodnie z wytycznymi producenta systemu.

Po napełnieniu układów uruchomić poszczególne agregaty, za pomocą trybu testowego. W czasie próbnego ruchu należy sprawdzić drożność przewodów odprowadzenia skroplin, sprawdzić układy ciśnień w obiegach chłodniczych. Po zakończeniu procedury testowej sporządzić protokoły uruchomienia dla agregatu i każdego klimatyzatora, zawierające wszystkie parametry pomierzone podczas uruchomienia. Protokół z uruchomienia serwisowego i rozruchu należy załączyć do dokumentacji powykonawczej.

Uruchomienie, instalowanie, serwisowanie urządzeń musi być wykonywane przez uprawniony personel i firmy, tj. z certyfikatem producenta oraz F-gazowym.

Po uruchomieniu systemów właściciel / administrator urządzeń musi zarejestrować rzeczywistą dokładną ilość czynnika chłodniczego w Centralnym Rejestrze Operatorów Urządzeń i Systemów Ochrony Przeciwpożarowej (CRO) prowadzonym przez Instytut Chemii Przemysłowej. Ilość czynnika musi być w tym systemie na bieżąco ewidencjonowana (ewidencja każdej czynności serwisowej, ingerencji w obieg chłodniczy, wycieku, doładowania, odzysku, wymiany czynnika).

Wymagane jest sprawdzenie szczelności układu i ewidencja ilości czynnika chłodniczego w zależności od ilości czynnika w układzie:

- kontrola szczelności i zapis informacji o ilości czynnika w układach ze zładem między 5 a 50 ton EqCO_2 czynnika: co roku (jeśli przeprowadzane są regularne kontrole szczelności bez wykorzystania systemu wykrywania wycieków); co 2 lata (jeśli przeprowadzane są regularne kontrole szczelności działania systemu wykrywania wycieków); został zainstalowany system wykrywania wycieków i przeprowadzone są regularne kontrole jego działania).

- kontrola szczelności i zapis informacji o ilości czynnika w układach ze zładem między 50 a 500 ton EqCO_2 czynnika: co 6 miesięcy (jeśli przeprowadzane są regularne kontrole szczelności bez wykorzystania systemu wykrywania wycieków); co roku (jeśli przeprowadzane są regularne kontrole szczelności działania systemu wykrywania wycieków); został zainstalowany system wykrywania wycieków i przeprowadzone są regularne kontrole jego działania).

- kontrola szczelności i zapis informacji o ilości czynnika w układach ze zładem powyżej 500 ton EqCO_2 czynnika: co 3 miesięcy (jeśli przeprowadzane są regularne kontrole szczelności bez wykorzystania systemu wykrywania wycieków); co 6 miesięcy (jeśli przeprowadzane są regularne kontrole szczelności działania systemu wykrywania wycieków); został zainstalowany system wykrywania wycieków i przeprowadzone są regularne kontrole jego działania).

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

oparta na RMI z dn. 23 czerwca 2003 r.

Nazwa inwestycji: **Budowa budynku klubu dziecięcego wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną**

Inwestor: **Gmina Stare Kurowo
ul. Daszyńskiego 1
66-540 Stare Kurowo**

Miejsce inwestycji: **m. Stare Kurowo
dz. nr 795
obręb: 0003 Stare Kurowo
gm. Stare Kurowo**

Imię i nazwisko projektanta: **inż. Marian Suśniło
ul. Reja 2
66-530 Drezdenko**

Data: **22 GRU. 2020**

Inż. ~~Marian~~ Marek Suśniło
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ
Nr ewid.: LUKG/0025/POOK/04

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

1.0 Dane ogólne:

1.1. Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie.
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 roku.

1.2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku klubu dziecięcego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną z zagospodarowaniem terenu na nieruchomościach dz. nr 795; m. Stare Kurowo, obręb: Stare Kurowo; gm. Stare Kurowo.

2.0. Zakres opracowania:

2.1. Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji:

- wykopy wąsko i szeroko przestrzenne,
- wykonanie ław fundamentowych,
- wykonanie ścian fundamentowych,
- wykonanie ścian konstrukcyjnych murowanych zewnętrznych,
- wykonanie stropów nad parterem,
- wykonanie więźby dachowej,
- pokrycie dachu budynku,
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej i wewnętrznej,
- wykonanie tynków i okładzin wewnętrznych, posadzek i podłóg,
- wykonanie prac wykończeniowych w budynku,

2.2. Kolejność realizacji obiektów na działce:

- budowa budynku klubu dziecięcego,
- zagospodarowanie terenu,
- budowa budynku gospodarczego.

2.3. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- wykonywanie wykopów – możliwość oberwania się skarpy i przysypanie pracownika,
- wykonywanie ścian konstrukcyjnych – pracownik może spaść
- wykonywanie stropu – pracownik może spaść

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelicach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

- wykonywanie więźby dachowej – pracownik może spaść,
- krycie dachu budynku – pracownik może spaść,

2.4. Zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu poszczególnych robót budowlanych:

2.4.1. BHP przy wykonywaniu robót ziemnych:

- Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych na terenie budowy gdzie znajdują się instalacje takie jak kable elektryczne, wodociągowe i sieci kanalizacji sanitarnej należy uzyskać zgodę od odpowiednich instytucji, zgodę na sposób wykonywania robót. W przypadku odkrycia przewodów podczas prowadzenia robót ziemnych, należy przerwać prace do chwili ustalenia ich pochodzenia i właścicieli. Wykopy należy zabezpieczyć barierkami i tablicami informacyjnymi.
- Wykopy wąskoprzestrzenne w gruncie zwałym nie głębsze jak 1,0 m można wykonać bez zabezpieczenia deskowaniem, jeśli jest krótkotrwały (nie dłuższy niż 5 dni) – grunt zwarty: glina, ił z gliną. Wzdłuż wykopu po obu stronach należy pozostawić wolny pas szer. 0,5 m na którym nie wolno składować ziemi z urobku lub materiałów budowlanych. Wykopy można wykonywać ręcznie lub sprzętem zmechanizowanym (koparkami).
- Podczas wykonywania prac ziemnych sprzętem mechanicznym należy zachować następujące warunki:
 - 1) obsługiwać koparkę lub inny sprzęt mechaniczny mogą osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i przeszkolenia z przepisów BHP,
 - 2) koparka winna być ustawiona stabilnie,
 - 3) podczas wykonywania wykopu zachować szczególną uwagę przy nabieraniu urobku na łyżkę, załadunku na przyczepę i obrotach łyżką.

2.4.2. BHP przy wykonywaniu robót murarskich:

- do wykopu należy wchodzić po drabinach,
- sprawdzać stan rusztowań (wytrzymałość i stabilność),
- rusztowania winny być wykonane starannie o odpowiedniej konstrukcji,
- rusztowania wysokie winny mieć dwa pomosty zasłane deskami (dolny i docelowy), posiadać poręcze na wysokość 1,0 – 1,1 m oraz odbojnice z desek na pomoście od strony zewnętrznej rusztowania,
- roboty na wysokościach prowadzić po założeniu odpowiednich pasów bezpieczeństwa umocowanych do trwałej stabilnej konstrukcji,
- otwory okienne wznoszonego budynku zabezpieczyć barierkami jak w pkt. 4,
- murarze i ich pomocnicy powinni używać odpowiedniego sprzętu, odzieży i rękawic ochronnych.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

2.4.3. BHP dotyczące rusztowań:

- rusztowania wewnętrzne – koźły ustawiać na równym i zwartym podłożu, nogi powinny opierać się całą swoją powierzchnią,
- powyżej 4,0 m mogą pracować robotnicy posiadający odpowiednie uprawnienia,
- rusztowania powinny być utrzymane w odpowiedniej czystości i konserwowane,
- na pomostach rusztowań należy przestrzegać instrukcji nośności tj. nie składować materiałów budowlanych ponad dozwolone obciążenia pomostów, dla znormalizowanych rusztowań drewnianych do 150 kg/m²,
- na rusztowaniach podeszwy butów robotników nie mogą mieć śliskiej powierzchni,
- robotnicy nie mogą przebywać na dwóch pomostach jednocześnie w pinie jego rusztowania,
- stabilność rusztowań winna być sprawdzona co najmniej jeden raz na dwa tygodnie i po dłuższej przerwie w robotach oraz po obfitych opadach deszczu,
- deski pomostów mogą być wyłącznie łączone tylko na podporach (ryglach) i mieć zakład co najmniej 30 cm, każda deska powinna opierać się co najmniej na trzech podporach (ryglach).

2.4.4. BHP przy robotach ciesielskich:

- podczas robót ciesielskich na wysokościach należy zaopatrzyć się w odpowiednie liny i pasy bezpieczeństwa,
- pomosty na których pracują cieśle na wysokości powyżej 1,0 m powinny mieć barierki wysokości 1,0 m oraz odbojnice,
- roboty ciesielskie można wykonywać wyłącznie na pomostach pełnych,
- na pomostach nie wolno wykonywać takich prac jak: rąbanie siekierą, cięcie piłami,
- prace na wysokościach mogą wykonywać cieśle posiadający odpowiednie świadectwa dopuszczenia do prac.

2.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych:

- zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach robót budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania robót,
- przeprowadzenie szkoleń z zakresu bhp oraz innych zasad przestrzegania przepisów w przypadku powstania wypadku na danej budowie.

2.6. Wskazanie środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom:

- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno – ochronne,
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych,
- zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności,
- wyposażenie budowy w niezbędne środki pierwszej pomocy,
- składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach aby nie tarasowały i utrudniały dojazdu i dojścia,
- wyposażenie budowy w odpowiednie środki przeciwpożarowe,
- utwardzenie placu budowy w miejscach montażu, dojazdu pojazdów samochodowych i innego sprzętu pracującego na budowie.

Uwaga:

Przed zgłoszeniem o rozpoczęciu prac budowlanych obiektu obowiązkiem kierownika budowy jest opracowanie i przedłożenie w organie nadzoru budowlanego, do którego składane są dokumenty o podjęciu obowiązków kierownika budowy i zawiadomienie o rozpoczęciu budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 roku.

Inż. Mari on Marek Suśni o
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
Nr ewid.: KULG/0025/POOK/04
Podpis projektanta







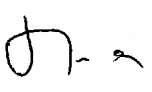

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

VI ZAŁĄCZNIKI

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlany budynku klubu dziecięcego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na działce nr 795 w m. Stare Kurowo, gm. Stare Kurowo został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

FUNKCJA	AUTOR OPRACOWANIA NR I ZAKRES UPRAWNIENI	PODPIS	DATA
PROJEKTANT BR. ARCHITEKTONICZNA	mgr inż. arch. J. Kramer Upewnienia do projektowania bez ograniczeń spec. Architektoniczna nr upr. OKK/UpB/13/2005		22 GRU. 2020
SPRAWDZAJĄCY BR. ARCHITEKTONICZNA	mgr inż. arch. J. Pawłowska Upewnienia do projektowania bez ograniczeń spec. Architektoniczna nr upr. LOIA/22/2006/GW		22 GRU. 2020
PROJEKTANT BR. KONSTRUKCYJNA	inż. M. Suśniło Upewnienia do projektowania bez ograniczeń spec. konst. budowlanej nr upr. LUKG/0025/POOK/04		22 GRU. 2020
SPRAWDZAJĄCY BR. KONSTRUKCYJNA	inż. D. Skrzypczak Upewnienia do projektowania bez ograniczeń spec. konst. budowlanej nr upr. LBS/0077/PWOK/09		22 GRU. 2020
PROJEKTANT BR. SANITARNA	mgr inż. Jakub Mańdzij Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, inst., urządzeń: wod.- kan., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. nr ew. LBS/0010/PWOS/07		22 GRU. 2020
SPRAWDZAJĄCY BR. SANITARNA	mgr inż. Wojciech Dymek Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, inst., urządzeń: wod.- kan., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. nr. ew LBS/0088/PWBS/16		22 GRU. 2020
PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNA	inż. Jacek Hajdasz Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr. LBS/0051/POOE/12		22 GRU. 2020
SPRAWDZAJĄCY BR. ELEKTRYCZNA	tech. Edward Wrzosek Upewnienia budowlane doprojektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji elektrycznych nr. 60/76/Gw		22 GRU. 2020

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jacek Kramer

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **OKK/UpB/13/2005**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0554**.

Członek czynny od: **01-08-2013 r.**

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: **20-08-2020 r. Poznań.**

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0554-7FE5-YA8C-53YF-YBE8

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.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. JOANNA ELZBIETA PAWŁOWSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **LOIA/22/2006/GW**, jest wpisana na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LU-0139**.

Członek czynny od: 08-11-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-11-2020 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2021 r.**

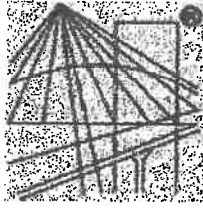
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Paweł Kochański, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LU-0139-Y85F-136A-5FAY-1EE1

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. w Strzelcach Krajeńskich ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7/ 66-500 STRZELCE KRAJ..

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7/
66-500 STRZELCE KRAJ..



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-MUB-ZAU-CDT *

Pan Marian Suśniło o numerze ewidencyjnym LBS/BO/2147/03

adres zamieszkania ul. Reja 2, 66-530 Drezdenko

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-10-01 do 2021-09-30.

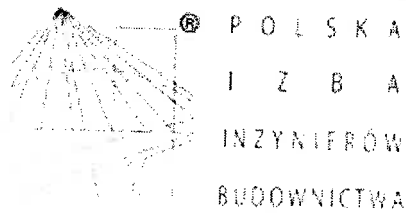
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-18 roku przez:

Ewa Bosa, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

**STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-V2F-DZJ-TMG *

Pan Dariusz Paweł Skrzypczak o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0013/10
adres zamieszkania ul. Południowa 4a, 66-530 Drezdenko
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-02-28.

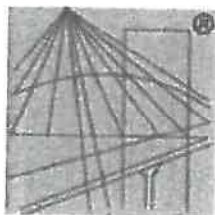
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-01 roku przez:

Ewa Bosa, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-XHE-FVY-WYJ *

Pan Jakub Mańdzij o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0154/07
adres zamieszkania ul. Kolonia Kolejowa 53c, 66-542 Górki Noteckie
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

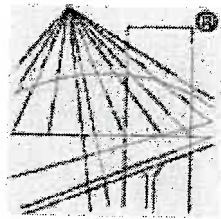
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-10 roku przez:

Ewa Bosa, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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 adresu weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

STAROSTWO POWIATOWE
W Strzelcu Krajeńskim
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-24H-KBN-J9J *

Pan Wojciech Paweł Dymek o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0005/17

adres zamieszkania ul. Pomorska 1, 66-530 Drezdenko

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

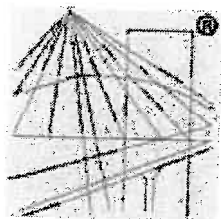
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-07 roku przez:

Ewa Bosa, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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 na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem w siedzibie Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-4AB-63R-JZD *

Pan Jacek Hajdasz o numerze ewidencyjnym LBS/IE/2011/03
adres zamieszkania ul. Trzielska 24, Bobowicko, 66-300 Międzyrzecz
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

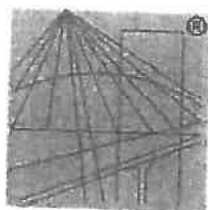
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-09 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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 Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-G5A-PC5-47X *

Pan Edward Wrzosek o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0089/08
adres zamieszkania ul. Sienkiewicza 15, 66-300 Międzyrzecz
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-15 roku przez:

Ewa Bosa, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 7130/WOIA-OKK/6/2005

Poznań, dnia 6 grudnia 2005 roku

nr uprawnień OKK/ UpB /13/2005

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zmianami), art. 11 i 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 ze zmianami) oraz na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zmianami),

stwierdza, że

magister inżynier architekt

Jacek Kramer

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową

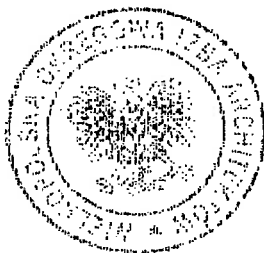
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Przewodniczący Komisji

Andrzej J. Nowak
Andrzej J. Nowak

architekt
STAROSTWO POWIATOWE
strona 1 z 2
w Strzelcach Krajeńskich 2
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

Skład Orzekający:

1. mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak – Przewodniczący
2. mgr inż. arch. Eryk Sieiński – Zastępca Przewodniczącego
3. mgr inż. arch. Jacek Buszkiewicz – Sekretarz Komisji
4. mgr inż. arch. Marek Bogucki – członek Komisji
5. mgr inż. arch. Ewa Pawlicka-Garus – członek Komisji
6. mgr inż. arch. Anna Plesińska – członek Komisji
7. mgr inż. arch. Stanisław Mikołajczak – członek Komisji
8. doc. dr inż. Marian Krzysztofiak – członek Komisji
9. mgr Sylwia Sącińska-Radomska – obsługa prawna

Wn
E. Sieiński
J. Buszkiewicz
M. Bogucki
E. Pawlicka-Garus
A. Plesińska
S. Mikołajczak
M. Krzysztofiak
S. Sącińska-Radomska

Otrzymują:

1. Pan Jacek Kramer zam.64-400 Międzzychód, ul. Wjazdowa 8b/3
2. Minister Infrastruktury
ul. Chałubińskiego 4/6, 00-928 Warszawa
3. Krajowa Komisja Kwalifikacyjna
ul. Foksal 2, 00-366 Warszawa
Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa

STARSZTWO POWIATOWE
ul. Ks. Stefana Wyszynskiego 7
w Strzelcach Krajeńskich
00-300 STRZELCE KRAJ.
66-500



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

LUBUSKA OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

dnia 08.12.2006 r.

sygnatura akt: LOIA/22/2006/GW

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 201; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 i Nr 169, poz. 1419), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Joanna Elżbieta Pawłowska

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

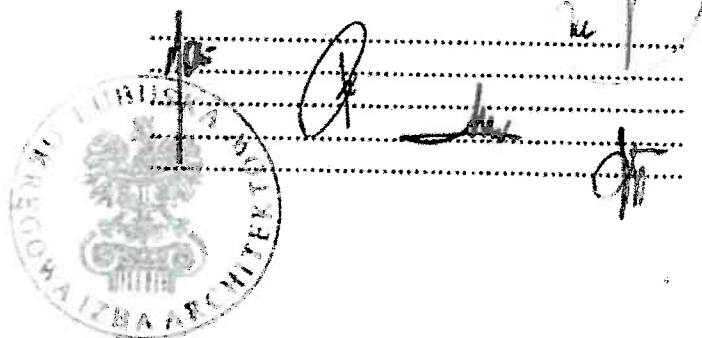
Przewodniczący: Leon Szapowałow

Sekretarz: Wojciech Lamprecht

Członek: Bogdan Rogóż

Członek: Andrzej Łączki

Członek: Małgorzata Klosowska



Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca):

Joanna Pawłowska

Ul. Podgórna 83

66-530 Drezdenko

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

3. okręgowa rada Izby Architektów.

3. a.a.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7

66-400 Gorzów Wlkp., ul. Jagiellończyka 8, pok. 431. Tel.: (0-95) 721 55 23. E-mail: lubuska@izbaarchitektow.pl http://www.lubuska.iarp.pl
Delegatura: 65-057 Zielona Góra, ul. Podgórna 7, pok. 334, Tel.: (0-68) 327 95 51, E-mail: ioiazgora@wp.pl
NIP: 525-22-28-219 Regon: 0174 66395-00178 Konto: PKO BP SA I O/Zielona Góra Nr 38 10205402 0000 0302 0021 2241

**KOMISJA KWALIFIKACYJNA
LUBUSKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
w Gorzowie Wlkp.
ul. K. Wielkiego 10, 66-400 GORZÓW WLKP.
tel. 095/ 720 15 38, fax 095/ 720 15 37

Gorzów Wlkp. dnia 25.11.2004 r.

sygn. akt. LUKG-OKK/ UPR/ 7131 / D-25/ 2004

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.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna nadaje

Panu Marianowi Markowi Suśniło

inżynierowi
urodzonemu dnia 01.08.1969 r. w Dreżdenku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny LUKG / 0025/ POOK / 04

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności**

konstrukcyjno - budowlanej

Szczegółowy zakres uprawnień określony jest na odwrocie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 3 z dnia 25.11.2004 r., stwierdziła, że Pan Marian Marek Suśniło posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Antoni Przybylski

Józef Krzyżanowski

PRZEWODNICZĄCY
LUBUSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI
KWALIFIKACYJNEJ
w Gorzowie Wlkp.

mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

1. Pan Marian Marek Suśniło, ul. Reja 2 : 66-530 Dreżdenko
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42 : 00-926 Warszawa
4. a/a

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

w Gorzowie Wlkp.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0034/09

Gorzów Wlkp. 28-11-2009r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 163 poz. 1364), i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14, ust. 1, pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. (Dz. U. 05.96.817 z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nada je

Panu **Dariuszowi, Pawłowi SKRZYPCZAKOWI**
inżynierowi - budownictwo
urodzonemu 08 listopada 1978r. w Dreźnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0077/PWOK/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

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



Członkowie Składu Orzekającego

1. mgr inż. Marek PUCHAŁSKI
2. mgr Emilia KUCHARCZYK
3. mgr inż. Jerzy MIŃCZYK

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

w Gorzowie Wlkp.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. LBS/OKK/0054/0008/07

Gorzów Wlkp. 01-06-2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14, ust.1, pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 .*) oraz § 12 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*).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Jakubowi MAŃDZIŃ

magistrowi inżynierowi –inżynieria środowiska
urodzonemu 09 sierpnia 1977r. w Gorzowie Wlkp.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0010/PWOS/07

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

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

Członkowie Składu Orzekającego



Pieczęć okrągła

1. Marek PUCHALSKI
2. Emilia KUCHARCZYK
3. Jerzy MIŃCZYK

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1- 5 , art. 13 ust. 3 i 4 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
 - a) Projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
 - b) Kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
 - c) Kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
 - d) Wykonywania nadzoru inwestorskiego;
 - e) Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

2. Na podstawie § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie , uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak:
 - sieci, instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

1. Pan **Jakub MAŃDZIŃ**
zam. 66-542 Zwierzyn, ul. Wiejska 6/2
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
4. aa.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcu Krajewskich
66-500 STRZELCE KRAJ.
II. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7

Gorzów Wlkp., dnia 19-11-2016r.

Lubuska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0043/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. 2014. 1946 j.t.) i art.12 ust.2 i ust. 3, ust. 4c pkt 2, art.14 ust.1 pkt 4 lit.b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2016.290 j.t.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014.1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan **WOJCIECH PAWEŁ DYMEK**

magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 01-06-1984r. w Szamocinie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0088/PWBS/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
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 Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Józef Krzyżanowski
2. inż. Andrzej Wesoly
3. mgr Emilia Kucharczyk

Otrzymują:

1. Pan WOJCIECH PAWEŁ DYMEK

Zam. ul. Pomorska 1; 66 -530 Drezdenko;

2. Okręgowa Rada Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ

Uprawnienia budowlane nadane

Panu **WOJCIECHOWI PAWŁOWI DYMEK**
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. 01-06-1984r. w Szamocinie

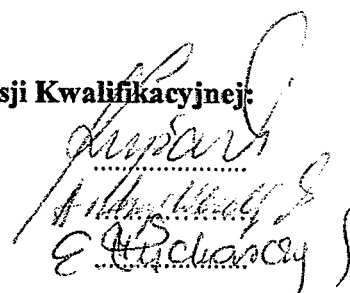
numer ewidencyjny LBS/0088/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
bez ograniczeń

upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.
- 2) uprawnienia budowlane do projektowania w danej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Józef Krzyżanowski
2. inż. Andrzej Wesoły
3. mgr Emilia Kucharczyk



STADYSTWO POMIAROWE
ul. Stefana Wyszyńskiego 7
w Strzelcach Krajeńskich
66-500 STRZELCE KRAJ.

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

- w Gorzowie Wlkp.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. LBS/OKK/0054/0024/2012

Gorzów Wlkp. 19-05-2012r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 163 poz. 1364), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 10.243.1623 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. Dz. U. 05.96.817 z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu Jackowi HAJDASZOWI

inżynierowi – elektrotechnika

urodzonemu 08 lutego 1954r. w Międzyrzeczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LBS/0051/POOE/12

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

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

Członkowie Składu Orzekającego



1. mgr inż. Marek PUCHALSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....
3. inż. Edward WIĘCKOWSKI.....

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych**

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1- 5 , art. 13 ust. 3 i 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;

2. Na mocy § 24. 1. *rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. (Dz.U.05.96.817 z późn. zm.)*, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak:
sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

3. Na mocy § 3.1. *ww Rozporządzenia*, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

1. Pan Jacek Hajdasz
2. Zam. Bobowicko ul. Trzcielska 24; 66-300 Międzyrzecz
3. Okręgowa Rada Izby w/m
4. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
5. aa.

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

Nr ewid. 60/76/Gw.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 i 5 ust. 2 pkt. 2 i § 7 oraz § 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 Edward WRZOSEK
technik energetyk

urodzony dnia 12 stycznia 1946 r. w Międzyrzeczu

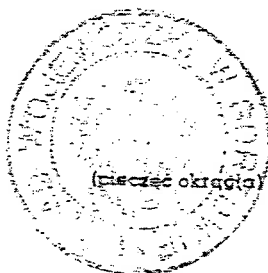
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności: instalacje elektryczne

oraz jest upoważniony do: sporządzania projektów instalacji
elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstruk-
cyjnych i schematach technicznych,

do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstruk-
cyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicz-
nego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie zna-
nych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

ES/DS.




Z W. WOJEWODY
[Signature]
STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ

OPINIA GEOTECHNICZNA

o warunkach gruntowo-wodnych w rejonie projektowanego
Klubu Dziecięcego na dz.ner ewid. 795 przy ul. Sportowej
w Starym Kurowie

Opracował:


mgr **Zbigniew Nowak**
uprawnienia geologiczne MOŚZNIŁ
kat. IV-1100 i VII-1100

grudzień 2020

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

1. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.

Podłoże gruntowe rejonu projektowanej inwestycji, do głębokości wykonanego rozpoznania (3,0m p.p.t.) budują utwory czwartorzędowe holoceni i plejstoceni. Holocen reprezentowany jest przez humus (glebę) o miąższości 0,2 – 0,3m. Utwory plejstoceni reprezentowane są przez osady akumulacji rzecznej (piaski drobne), których do głębokości 3,0m nie przewiercono.

W badanym podłożu gruntowym nie stwierdzono występowania wody gruntowej do głębokości 3,0m.

Utwory piaszczyste (piaski drobne), stwierdzone w badanym podłożu opisywanego terenu są wilgotne (o naturalnej wilgotności).

2. Warunki geotechniczne podłoża gruntowego.

Na podstawie wykonanych badań terenowych w podłożu analizowanego terenu wydzielono jedną warstwę geotechniczną nr 1.

Krótką charakterystyką wydzielonej warstwy geotechnicznej przedstawia się następująco:

- **warstwa 1** – obejmuje piaski drobne, średniozagęszczone o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,57$

Pozostałe parametry geotechniczne podano w legendzie do przekrojów – zał.nr 4.

Przestrzenny układ warstw geotechnicznych obrazuje przekrój geotechniczny – zał.nr 3.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

3. Wnioski.

- W wyniku przeprowadzonych prac podłoże gruntowe dla potrzeb projektowanej inwestycji rozpoznano 2 otworami geotechnicznymi wykonanymi do głębokości 3,0m p.p.t.
- Podłoże to jest jednorodne, zbudowane z piasków drobnych.
- Do głębokości 3,0m p.p.t. nie stwierdzono występowania wody gruntowej.
- W podłożu projektowanej inwestycji występują grunty mineralne, rodzime, niespoiste (sypkie – piaski drobne) w stanie średniozagęszczonym.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r., poz. 463), na terenie badanej działki występują proste warunki gruntowo-wodne a projektowany obiekt należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.


mgr Zbigniew Nowak
uprawnienia geologiczne MOŚZNIL
kat. III/0540 i VII-1100

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.



LEGENDA

○ wykonane otwory badawcze
 nr otworu | rzędna wysokościowa w m n.p.m.
 | głębokość otworu w m
 ○---○ linia przekroju geotechnicznego

Legenda

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

STAROSTWO POWIATOWE
 w Strzelcach Krajeńskich
 ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
 66-500 STRZELCE KRAJ.

Karta dokumentacyjna otworu

Zał. nr. 2....

Otwór Nr. 1..... Nr zlecenia.....

Miejscowość... *Stare Kurowo, dz. 795 - proj. Klub Dziecięcy*.....

Województwo... *Lubuskie*.....

Zleceniodawca.....

Wys. m n.p.m. *30,6*..... Data rozp. wiercenia *11.12.20*..... Data zak. wiercenia *11.12.2020*.....

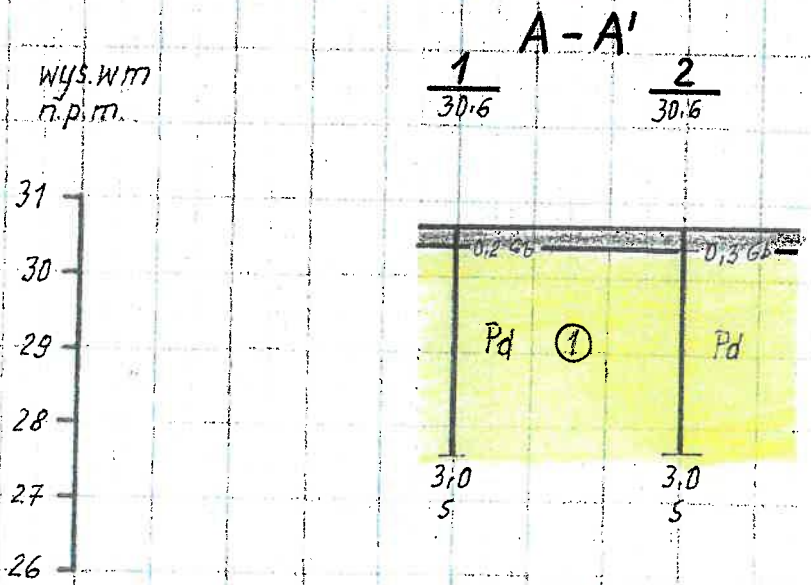
System wiercenia... *mech. - obr.*.....

						Opis makroskopowy						
Rodzaj i Ø Świdra	Głęb. nawier. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głęb. pobrania prób granitu	Głębokość	Profil litologiczny	Miąższość warstwy w m	Rodzaj gruntów	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃ %	Geneza i stratygrafia	Objaśnienia
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			<i>0,2</i>		<i>0,2</i>	<i>gleba</i>					Qh	
	<i>5</i>		<i>3,0</i>		<i>2,8</i>	<i>piasek drobny, brąz.</i>			<i>szg</i>		<i>Qp</i>	<u>Wilgotność</u> S- suchy MW- mało wilgotny W- wilgotny M- mokry N- nawodniony
						<i>otwór nr 2 H=30,6 m n.p.m.</i>						
			<i>0,3</i>		<i>0,3</i>	<i>gleba</i>					<i>Qh</i>	
	<i>5</i>		<i>3,0</i>		<i>2,7</i>	<i>piasek drobny, brąz.</i>			<i>szg</i>		<i>Qp</i>	<u>Stan gruntu</u> ln- luźny śzg- średnio zagęszczony zg- zagęszczony zw- zwarty pzw- półzwarty tpi- twardo- plastyczny pi- plastyczny mpi- miętko- pi- plastyczny pi- płynny
												<u>Walczkowanie</u> ilość walczkowań prób gruntu 0/1 - w terenie (1/1) - w pracowni (1/2) - w laboratorium

STAROSTWO POWIATOWE
 w Strzelcach Krajeńskich
 ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
 66-500 STRZELCE KRAJ

Przekrój geotechniczny

skala 1: $\frac{1000}{100}$



Stare Kurowo, dz. 795 - proj. Klub Dziecięcy.

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Krajeńskich
ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7
66-500 STRZELCE KRAJ.

LEGENDA DO PRZEKROJÓW

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

1	Plan sytuacyjny	
2	Plan strategii rozwoju	
3	Opis litologiczno-genetyczny	

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Symbol geolog. konsolidacji gruntu	Stosunek		Wilgotność naturalna w_n %	Ciężar objętościowy γ T/m ³	Spójność c_u kPa	Kąt tarcia wewnętrzznego ϕ_{du} stopni	Idometryczny moduł ściśliwości		Moduł pier. wodnego odkształcenia E_o kPa	wsp. filtracji wg BEYERA	wsp. filtracji wg...	Grupa genetyczna wg PN-81/B-03020
			D	L					pleniowej M_{pl} kPa	uśrednioną M kPa				
1	Pd	szg	0,57	—	16	1,75	—	30,38	69000	—	49000	—	—	—
			0,9	—	11	0,9	—	0,9	0,9	—	0,9	—	—	—

wartości ustalone na podstawie wyników badań laboratoryjnych i polowych

NAZWA TEMATU: *Stare Kurowo, dz. 795-Prj; Klub Dziecięcy*

RODZ. DOKUMENTU: *OPINIA GEOTECHNICZNA*

Dokumentant: *mgr Z. Nowak*

data: *grudzień 2020*

STARSZYSTWA WSI
W Strzelcach Krajeńskich
ul. Stefana Wyszyńskiego 66-800 STRZELCE KRAJ.