


STADIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
NAZWA OBIEKTU	BUDYNEK SZATNIOWO-MAGAZYNOWY DLA SPORTOWCÓW

ADRES OBIEKTU	Zaręby Kościelne 141611_2 obręb: Zaręby Kościelne nr 0044 działka ewidencyjna nr 48/2	
INWESTOR	GMINA ZARĘBY KOŚCIELNE Ul. Kowalska 14, Zaręby Kościelne 07-323 Zaręby Kościelne	
PROJEKTOWAŁ	WOJCIECH WIŚNIEWSKI UPR. BUD. MAZ/0558/PWBE/15	mgr inż. Wojciech Wiśniewski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń MAZ/0558/PWBE/15, MAZ/IE/0136/16
SPRAWDZIŁ	IRENEUSZ BANASZCZAK UPR. BUD. Wa-569/93	tech. Ireneusz Banaszczyk Uprawnienia budowlane numer ewidencyjny Wa-569/93 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
OPRACOWAŁ	KRZYSZTOF WIERZEJSKI	

MAJ 202

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Uprawnienia budowlane
4. Dane ogólne
5. Opis technicznych
6. Wykonywanie robót budowlanych
7. Właściwości materiałów i urządzeń
8. Uwagi końcowe
9. Wytyczne eksploatacji i konserwacji
10. Rysunki
11. Oświadczenie projektanta



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/797/15/E

Warszawa, dnia 28 grudnia 2015 r.

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. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Wojciech Wiśniewski
ur. dnia 16 sierpnia 1982 roku w Węgrowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0558/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

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

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss

mgr inż. Wojciech Wiśniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
MAZ/0558/PWBE/15, MAZ/IE/0136/15



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Wojciechowi Wiśniewskiemu
ur. dnia 16 sierpnia 1982 roku w Węgrowie

numer ewidencyjny MAZ/0558/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają do:

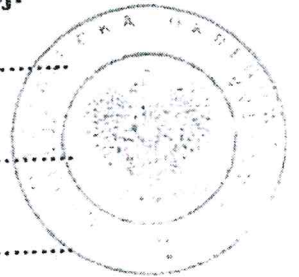
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

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

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss

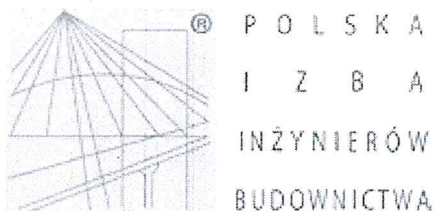


mgr inż. Wojciech Wiśniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
MAZ/0558/PWBE/15, MAZ/IL/0135/16

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Wiśniewski
ul. Pańska 23
08-330 Kosów Lacki,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Za zgodność
z oryginałem**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZKH-IXV-WVM *

Pan WOJCIECH WIŚNIEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0136/16

adres zamieszkania ul. PAŃSKA 23, 08-330 KOSÓW LACKI

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-01 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

mgr inż. Wojciech Wiśniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, linii, urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
MAZ/0558-WVB/15, MAZ/IE/0136/16

Za zgodność
z oryginałem

* 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.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie**

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 1 pkt 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "d" rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

że Ob. IRENEUSZ JANUSZ BANASZCZAK s. Mieczysława
technik elektryk

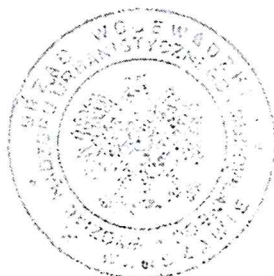
urodzony(a) dnia 22 maja 1960 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych:

- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz do kontrolowania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych — o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ w budownictwie jednorodinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ — do sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych. —

Za zgodność
z oryginałem

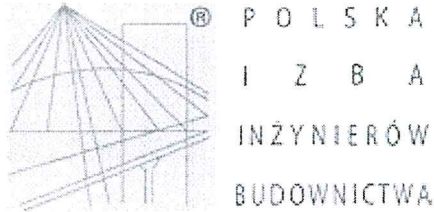


Z up. WOJEWODY WARSZAWSKIEGO
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

mgr inż. arch. Zygmunt Michałowski

tech. Ireneusz Banaszczyk

Uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
Wa-569/93 w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-XCS-9Z4-35Y *

Pan IRENEUSZ BANASZCZAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7560/01
adres zamieszkania PODBORZE 10, 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-04 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

tech. Ireneusz Banaszczyk

Ireneusz Banaszczyk
Uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
Wa-569/93 w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

Za zgodność
z oryginałem

* 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.

4. Dane ogólne

4.1 Zakres rzeczowy

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznej niskiego napięcia dla budynku szatniowo magazynowego dla sportowców w miejscowości Zaręby Kościelne.

Zakres projektu:

- wykonanie wewnętrznej linii zasilającej
- montaż rozdzielnic elektrycznych
- montaż instalacji oświetleniowej wewnętrznej
- montaż instalacji gniazd wtyczkowych

4.2 Podstawa projektu

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenie inwestora,
- plany budynków projektowanych
- obowiązujące normy i przepisy,
- katalogi: aparatów i osprzętu nN.

4.3 Podstawa założenia

Kryteria wyboru zastosowanego rozwiązania instalacji elektrycznej uwzględnia następujące warunki:

- niezawodność,
- koszty realizacji.

5. Opis techniczny

5.1 Zasilanie i pomiar energii elektrycznej

Zasilanie w energię elektryczną budynku szatnowo magazynowego odbywać się będzie z istniejącej sieci energetycznej nN z budynku szkoły.

5.2 Wewnętrzna linia zasilająca

Z budynku szkoły wyprowadzony jest istniejący kabel YAKY 5x6mm² należy go wprowadzić do projektowanego budynku i do rozdzielnic głównej R budynku.

5.3 Rozdzielnice 0,4 kV

Projektowana rozdzielnica stanowi główny punkt rozdzielczy prądu przemiennego dla celów zasilania oświetlenia i gniazd wtykowych. Zastosować rozdzielnice 6x18. Na drzwiach rozdzielnic wykonać tabliczki z napisem rozdzielnica elektryczna i jej numerem. Schematy rozdzielnic pokazano na rysunkach, połączenia pomiędzy rozdzielnicami przewodami wg opisów. Rozdzielnice umiejscowić w pomieszczeniu wskazanym na rysunkach. Rozdzielnice wyposażone w szyny TS35 do montażu aparatów modułowych oraz listwy zaciskowe N i PE. W rozdzielnicach zamontować lampki wskazujące obecność napięcia, zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe poszczególnych obwodów, wyłączniki różnicowo-prądowe oraz zabezpieczenia przeciwprzepięciowe zgodnie z schematami w projekcie. Wyłączanie projektowanych rozdzielnic realizowane będzie poprzez rozłącznik 63A.

5.4 Instalacja odbiorcza

5.4.1 Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego

Instalację oświetlenia podstawowego należy wykonać przewodami YDYp o przekroju 1,5mm² i izolacji 750V. Przewody układać w bruzdach pod tynkiem. Natężenie oświetlenia dobrano zgodnie z normą PN-EN 12464-1:2003. Łączniki instalacji oświetleniowej montować na wysokości 130 cm od posadzki. W łazienkach zastosować oprawy i włączniki hermetyczne.

Oświetlenie awaryjne musi obejmować drogi ewakuacyjne. Natężenie oświetlenia na drogach ewakuacyjnych musi być powyżej 1 lx. Drogi ewakuacyjne muszą być wyposażone w podświetlane znaki kierunkowe, widoczne nawet przy oświetleniu podstawowym. Znaki muszą być umieszczone na wszystkich zakrętach i przejściach. Oświetlenie awaryjne zrealizować przy pomocy typowych opraw oświetleniowych wyposażonych w moduły włączające automatycznie lampę w razie zaniku napięcia. Czas działania oświetlenia awaryjnego nie może być krótszy niż 1 godz.

5.4.2 Instalacja gniazd wtykowych

Instalację gniazd wtyczkowych jednofazowych wykonać przewodami typu YDYp 3x2,5mm² i izolacji 750V. Obwody trójfazowe wykonać przewodem YDYżo 5x2,5mm². Oraz 5x4mm² Instalacje trójfazową wykonać jako 5-cio przewodową 3xL+N+PE. W łazienkach i WC zastosować osprzęt hermetyczny, gniazdka wtykowe z klapką ochronną.

5.5 Ochrona od porażeń

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowi izolacja robocza przewodów oraz osłony zewnętrzne aparatów. Zgodnie z normą PN-IEC 60364 jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej zastosować samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przez zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe i wyłączniki różnicowo-prądowe. Po wykonaniu instalacji należy wykonać potwierdzone protokolarnie pomiary przyjętej ochrony od porażeń. Rozdzielenie przewodu PEN na N i PE wykonać w złączu kablowym i dodatkowo uziemić.

5.6 Ochrona od przepięć atmosferycznych

Ochrona przepięciowa realizowana jako dwustopniowa. W rozdzielnicach w budynku zainstalować ograniczniki przepięć typu C w przewodach fazowych i na przewodzie N wraz z dobezpieczeniami. Przy urządzeniach chronionych za pośrednictwem listew przyłączeniowych z zamontowanymi filtrami i ogranicznikami przepięć typu D.

5.7 Instalacja odgromowa

Istniejąca

5.8 Połączenia wyrównawcze

Szyny zainstalować w rozdzielnicach głównych, szyna PE. Połączenia wyrównawcze powinny łączyć ze sobą następujące części przewodzące:

- główny przewód ochronny
- główna szyna uziemiająca
- rury zasilające instalacje wewnętrzne (np. wody, gazu)
- metalowe elementy konstrukcyjne, urządzenia centralnego ogrzewania, je eli takie występują.

6. Wykonanie robót budowlanych.

6.1 Trasowanie.

Trasa instalacji elektrycznych powinna przebiegać bezkolizyjnie z innymi instalacjami i urządzeniami, powinna być przejrzysta, prosta i dostępna dla prawidłowej konserwacji oraz remontów. Wskazane jest aby przebiegała w liniach poziomych i pionowych.

6.2 Montaż konstrukcji wsporczych i uchwytów.

Konstrukcje wsporcze i uchwyty przewidziane do ułożenia na nich instalacji elektrycznych powinny być zamontowane do podłoża w sposób trwały, uwzględniający warunki w jakich dana instalacja będzie pracować.

6.3 Przejścia przez ściany i stropy

Przejścia przez ściany i stropy powinny spełniać następujące wymagania:

- muszą być chronione przed uszkodzeniami,
- wykonywane w przepustach rurowych,

6.4 Montaż aparatów i opraw oświetleniowych

Aparaty i osprzęt instalacyjny montować do podłoża w sposób trwały zapewniający mocne i bezpieczne jego osadzenie. Do mocowania osprzętu mogą służyć konstrukcje wsporcze lub konsolki osadzone na podłożu, przykręcone do podłoża za pomocą kołków i śrub rozporowych oraz kołków wstrzeliwanych. Haki dla opraw zawieszanych montowanych w stropach należy mocować przez wkręcanie w metalowy lub plastikowy kołek rozporowy śrub i wkrętów. Przewody oświetleniowe łączyć za pomocą złączy świecznikowych.

6.5 Łączenie przewodów

W instalacjach elektrycznych wewnętrznych łączenia przewodów należy dokonywać w sprzęcie i osprzęcie oraz w odbiornikach. Nie wolno stosować połączeń skręcanych. Przewody muszą być ułożone swobodnie i nie mogą być narażone na naciągi i dodatkowe naprężenia. Zdejmowanie izolacji i oczyszczenie przewodu nie może powodować uszkodzeń mechanicznych. W przypadku stosowania żył ocynowanych proces czyszczenia nie powinien uszkadzać warstwy cyny. Końce przewodów miedzianych wielodrutowych powinny być zabezpieczone zaprasowanymi tulejkami lub ocynowane.

7. Właściwości materiałów i urządzeń

Przy wykonywaniu robót budowy instalacji elektrycznych nn należy stosować wyroby, które zostały dopuszczone do obrotu oraz powszechnego stosowania w budownictwie.

8. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz niniejszą dokumentacją techniczną. Przed załączeniem urządzeń pod napięcie dokonać niezbędnych prób i pomiarów pozwalających na stwierdzenie gotowości instalacji do eksploatacji

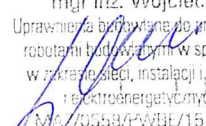
9. Wytyczne eksploatacji i konserwacji

Dla prawidłowego funkcjonowania instalacji elektrycznej nieodzowne jest stałe kontrolowanie (przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach) wyposażenia elektrycznego i aparatury zabezpieczającej. Po zauważeniu nieprawidłowości należy usterkę natychmiast usunąć. Zaleca się okresowo wyzwolenie wyłącznika różnicowo-prądowego przyciskiem TEST. Pracę na obwodach wykonywać przy wyłączonym rozłączniku głównym rozdzielnicy.

Projektował:

techn. inż. Krzysztof Banaszkiewicz

Upewnienienie budowlane numer ewidencji: MAZ-5685/93 w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

mgr inż. Wojciech Wiśniewski
Upewnienienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
MAZ/05558/PWBB/15, MAZ/IL/0136/16


Ostrow Mazowiecka, dnia

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. 207/2003 pozycja 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany: BUDYNEK SZATNIOWO-MAGAZYNOWY DLA SPORTOWCÓW został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Wojciech Wiśniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
MAZ/0558/PWBE/15, MAZ/IE/0135/16

Ostrow Mazowiecka, dnia

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. 207/2003 pozycja 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany: BUDYNEK SZATNIOWO-MAGAZYNOWY DLA SPORTOWCÓW został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

tech. Ireneusz Banaszcza
Uprawnienia budowlane numer ewidenc.
Wa-569/93 w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych