



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
Piotr DOMINICZAK & Mariusz SZCZURASZEK

Ostrów Wielkopolski, ul. Waryńskiego 21/2
tel. 62 736 66 64, fax. 62 592 35 35
e – mail pads@osw.pl
NIP 622 215 05 42
SGB GBW S.A. O/Ostrów Wlkp. 68 1610 1032 2009 0001 2074 0001

PROJEKT WYKONAWCZY

**TEMAT: REMONT I TERMOMODERNIZACJA HALI SPORTOWEJ KĘPIŃSKIEGO
OŚRODKA SPORTU I REKREACJI**

INWESTOR: Gmina Kępno
ul. Ratuszowa 1
63 - 600 Kępno

LOKALIZACJA: ul. Walki Młodych 9
63 - 600 Kępno
1519/2, 1520, 1521/12;
jedn. ewid. 300803_4, Kępno;
obręb 0001, Miasto Kępno;

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Branża	Imię Nazwisko	Numery uprawnień	Data	Podpis
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Wojciech Gašiorek	WKP/0392/PWOWE/12	02.2017	

Ostrów Wielkopolski, luty 2017 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa	
2. Spis zawartości	
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu	3
4. Decyzja projektanta	4
5. Zaświadczenie projektanta	6
6. Zaświadczenie projektanta	7
• Przedmiot opracowania.	7
• Podstawa opracowania.	7
• Zakres opracowania.	7
• Instalacja uziemiająca i odgromowa.....	7
• Uwagi końcowe.....	8
7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	9
8. Rysunki.....	12

3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu

OŚWIADCZENIE

**projektanta o sporządzeniu projektu wykonawczego zamiennego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany

Wojciech Gąsiorek

Numer uprawnień:

WKP/0392/PWOE/12

Numer przynależności do izby:

WKP/IE/0084/13

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane
(tekst jednolity Dz. U. z 2016 roku poz. 290) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że **projekt wykonawczy** dotyczący :

REMONT I TERMOMODERNIZACJA HALI SPORTOWEJ KĘPIŃSKIEGO

OŚRODKA SPORTU I REKREACJI

ul. Walki Młodych 9 63 - 600 Kępno 1519/2, 1520, 1521/12; jedn. ewid. 300803_4, Kępno;

obręb 0001, Miasto Kępno;

opracowana dla:

Gmina Kępno ul. Ratuszowa 1 63 - 600 Kępno

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

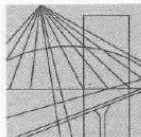
2017-02-03

Przygodzice

.....
(podpis)

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego,
potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

4. Decyzja projektanta



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-335/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Wojciech Gąsiorek

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 04 sierpnia 1983 r. w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0392/PWOE/12**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Wojciech Gąsiorek jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

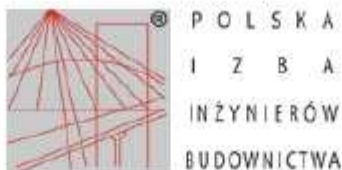
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Gąsiorek
63-421 Przygodzice, ul. Szkolna 3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

5. Zaświadczenie projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-1EF-A4H-CKK *

Pan Wojciech Gąsiorek o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0084/13
adres zamieszkania ul. Szkolna 3, 63-421 Przygodzice
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-18 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



6. Opis techniczny

- **Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych

Temat:

REMONT I TERMOMODERNIZACJA HALI SPORTOWEJ KĘPIŃSKIEGO OŚRODKA SPORTU I REKREACJI

Lokalizacja:

ul. Walki Młodych 9 63 - 600 Kępno 1519/2, 1520, 1521/12; jedn. ewid. 300803_4, Kępno; obręb 0001, Miasto Kępno

Inwestor:

Gmina Kępno, ul. Ratuszowa 1, 63 - 600 Kępno

- **Podstawa opracowania.**

- uzgodnienia z Inwestorem dotyczące budowy obiektu,
- umowa z siecią elektroenergetyczną,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- wytyczne architektoniczne,
- aktualne normy i przepisy budowlane zwarte w rozporządzeniu ministra infrastruktury z dnia 5.07.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

- **Zakres opracowania.**

Zakresem niniejszego opracowania objęto:
- instalacja odgromowa i uziemiająca

- **Instalacja uziemiająca i odgromowa.**

Zgodnie z analizą ryzyka na podstawie normy przyjęto stopień ochrony odgromowej LPS klasy IV. Strefy ochronne wyznaczona metodą kąta ochronnego za pomocą programu Elko-Bis CAD. Zwód poziomy wykonać drutem. Druty stalowe ocynkowane FeZn ϕ 8mm układać na uchwytach dopasowanych do pokrycia dachu. Przy urządzeniach wentylacyjnych montować maszty odgromowe o wysokości $h=2m$, $h=3m$ na podstawie betonowej. Podstawę betonową na dachu z blachy montować na dedykowanych podkładkach. Przewody odprowadzające w odległości max 20m. Zwody wykonać drutem FeZn ϕ 8mm podtynkowo w rurach odgromowej. Drut wprowadzić na zacisk kontrolno-pomiarowy. Zacisk kontrolno-pomiarowy zabudować w obudowie w ziemi.

Uziom szpilkowy kompletny min. 3m. Rezystancja uziomu dla potrzeb instalacji odgromowej nie może przekroczyć wartości 10 Ω .

- **Zasilanie paneli graficznych, liter podświetlanych.**

Zasilanie paneli graficznych należy wykonać kablem typu YDY 3x2,5mm², kabel zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowych B16/1.

Obwód 1 – oświetlenie paneli lewa strona, zasilanie z istn. tablicy rozdzielczej parteru odl. 70m;

Obwód 2 – oświetlenie paneli prawa strona, zasilanie z istn. tablicy rozdzielczej parteru odl. 70m;

Obwód 3 – oświetlenie liter na wykuszu – zasilanie z istn. tablicy rozdzielczej piętra odl. 60m;

Obwody zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowych B16/1. Sterowanie załącz-wyłącz automatyczne przy użyciu 2 zegarów astronomicznych (istn. tablica parter i piętro) i styczników 2p 25A. Kable prowadzić w korytarzach w listwach elektroinstalacyjnych z tworzywa następnie w rurkach ochronnych pod warstwą ocieplenia.

Panele graficzne i litery są dostarczone razem z paskami i zasilaczami LED.

- **Uwagi końcowe**

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom V. Przed oddaniem do eksploatacji należy wykonać niezbędne pomiary.

PROJEKTANT:

mgr inż. Wojciech Gąsiorek

WKP/0392/PWOE/12

uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA: PROJEKT WYKONAWCZY– BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nazwa obiektu budowlanego: REMONT I TERMOMODERNIZACJA HALI SPORTOWEJ
KĘPIŃSKIEGO
OŚRODKA SPORTU I REKREACJI

Adres obiektu budowlanego: ul. Walki Młodych 9 63 - 600 Kępno

Działka nr: 1519/2, 1520, 1521/12; jedn. ewid. 300803_4, Kępno; obręb
0001, Miasto Kępno;

Inwestor : Gmina Kępno

Adres inwestora: ul. Ratuszowa 1, 63 - 600 Kępno

Opracował: mgr inż. Wojciech Gąsiorek
63-421 Przygodzice ul. Szkolna 3

Data: luty 2017

CZĘŚĆ OPISOWA

Informacje dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, którą należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - „plan bioz”.

1.1. Charakterystyka budynku:

Teren działki uzbrojony jest w następujące sieci: energetyczne, wodociągowe, kanalizacji sanitarnej.

Na terenie działki znajdują się drogi i place o nawierzchni utwardzonej oraz tereny zieleni urządzonej.

1.2. Podstawa opracowania informacji BIOZ

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr. 120 z 2003 roku, poz. 1126, z późniejszymi zmianami),

- prawo budowlane
- obowiązujące normy branżowe

1.3. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót

- wykonanie połączeń uziemiających,
- pomiary elektryczne.

1.4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie działki zlokalizowano:

- dojścia i dojazdy
- istniejący budynek hali sportowej

1.5. Elementy zagospodarowania działki, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- nie dotyczy

1.6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych Skala Rodzaj zagrożenia Czas wystąpienia

Skala	Rodzaj zagrożenia	Czas wystąpienia
niska	wpadnięcie do rowu na WLZ-t	od rozpoczęcia wykopów do czasu zasypania rowu
średnia	praca z elektronarzędziami	od rozpoczęcia robót do czasu ułożenia instalacji
średnia	porażenie prądem	podczas uruchamiania instalacji
wysoka	upadek z wysokości	podczas wykonywania układania instalacji

1.7. Do prac można skierować pracowników:

- przeszkolonych w zakresie bhp
- posiadających aktualne zaświadczenia lekarskie potwierdzające zdolność zdrowotną
- do wykonywania tych prac
- posiadających dodatkowe uprawnienia kwalifikacyjne eksploatacyjne branży
- elektrycznej (dotyczy prac łączeniowych)
- zapoznanych z:
 - występującym ryzykiem zawodowym

- instrukcją bezpiecznego wykonywania robót
- występującymi pracami szczególnie niebezpiecznymi
- instrukcjami obsługi maszyn i urządzeń technicznych
- instrukcjami posługiwania się sprzętem ochrony indywidualnej
- instrukcja o udzielaniu pomocy w razie wypadku

Przed samym dopuszczeniem do prac pracownikom należy udzielić instruktażu stanowiskowego zgodnie z wcześniej opracowanym programem. Fakt zapewnienia pracownikom szkolenia stanowiskowego należy udokumentować.

1.8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożary, awarii i innych zagrożeń.

- prace należy wykonać zgodnie z przepisami BiHP przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi, sprzętu i wyposażenia osobistego,
 - prace na wysokości należy wykonać co najmniej w dwie osoby,
 - robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
 - bezpieczną i sprawną komunikację zapewnia droga publiczna,
 - pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wyk. pomiarów,
 - prace w technologii PPN wykonuje zespół dwóch osób, odpowiednio przeszkolonych do pracy pod napięciem.
3. Prace wykonywane na wysokości powyżej 2 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Uwagi końcowe:

Wszystkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje lub uprawnienia.

Wyroby budowlane muszą posiadać właściwości użytkowe umożliwiające prawidłowe wykonanie obiektu budowlanego i muszą być dopuszczone do powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Prace należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i z wiedzą techniczną.

W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z projektantem.

Kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ przed rozpoczęciem prac budowlanych

8. Rysunki

Instalacja odgromowa i uziemiająca

rys. IE-01