

Zdzisław Piórkowski  
ul. Mehoffera 68b lok.7  
03-131 WARSZAWA  
NIP PL 536-115-01-89  
Nr rachunku: 40 1240 6120 1111 0000 4739 9893

biuro: ul. Zaściankowa 96 lok. 1 A  
02-988 Warszawa  
tel/fax: + 48 22 651 67 16  
e-mail: [mgelectric@mgelectric.com.pl](mailto:mgelectric@mgelectric.com.pl)  
http: [www.mgelectric.com.pl](http://www.mgelectric.com.pl)

---

**Inwestor:** MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W RADOMIU SP. Z O.O.  
UL. NARUTOWICZA 9, 26-600 RADOM

**Temat:** PROJEKT REMONTU ROZDZIELNIC BUDYNKU HALI SPORTOWEJ MIEJSKIEGO  
OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W RADOMIU PRZY UL. NARUTOWICZA 9 (DZ. NR  
76/15 OBR. 90)

**Adres:** UL. NARUTOWICZA 9  
26-600 RADOM  
(DZ. NR 76/15 OBR. 90)

**Stadium:** PROJEKT BUDOWLANY

**PROJEKTOWAŁ:**

**mgr inż. Jerzy Toczyński**  
NR UPR: UAN.V.8388/105/90

**SPRAWDZIŁ:**

**mgr inż. Jarosław Zarębski**  
NR UPR: LOD/0940/POOE/08

Styczeń, 2015

Zdzisław Piórkowski  
ul. Mehoffera 68b lok.7  
03-131 WARSZAWA  
NIP PL 536-115-01-89  
Nr rachunku: 40 1240 6120 1111 0000 4739 9893

biuro: ul. Zaściankowa 96 lok. 1 A  
02-988 Warszawa  
tel/fax: + 48 22 651 67 16  
e-mail: [mgelectric@mgelectric.com.pl](mailto:mgelectric@mgelectric.com.pl)  
http: [www.mgelectric.com.pl](http://www.mgelectric.com.pl)

---

Częstochowa, styczeń 2015 rok

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz.U. 207 z 2003r., poz. 2016 z późn. zmianami) oświadczamy, że Projekt budowlano-wykonawczy termomodernizacji budynku Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Radomiu przy ul. Narutowicza 9 (Dz. Nr 76/15 Obr. 90) – Projekt remontu rozdzielnic budynku hali sportowej został wykonany zgodnie z obowiązującym prawem i zasadami wiedzy technicznej, i jest kompletny z punktu widzenia celu, jakimu ma służyć.

Jakiegokolwiek odstępstwa od rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej dokonane bez zgody projektanta zwalniają go od wszelkiej odpowiedzialności za skutki wynikłe z dokonanej zmiany.

Projektant

Sprawdzający

mgr inż. Jerzy Toczyński  
NR UPR: UAN.V.8388/105/90

mgr inż. Jarosław Zarębski  
NR UPR: LOD/0940/POOE/08

Zdzisław Piórkowski  
ul. Mehoffera 68b lok.7  
03-131 WARSZAWA

NIP PL 536-115-01-89  
Nr rachunku: 40 1240 6120 1111 0000 4739 9893

biuro: ul. Zaściankowa 96 lok. 1 A  
02-988 Warszawa  
tel/fax: + 48 22 651 67 16  
e-mail: [mgelectric@mgelectric.com.pl](mailto:mgelectric@mgelectric.com.pl)  
http: [www.mgelectric.com.pl](http://www.mgelectric.com.pl)

---

## Spis treści:

1. Przedmiot opracowania.	8
2. Podstawa opracowania.	8
3. Zakres opracowania.	8
4. Opis rozwiązań.	9
5. Rys. ERC-01 – Schemat rozdzielnicy na klatce schodowej.	10
6. Rys. ERC-02 – Schemat rozdzielnicy TO1.	11
7. Rys. ERC-03 – Schemat rozdzielnicy TO4.	12
8. Rys. ERC-04 – Schemat rozdzielnicy TO8, TO9.	13
9. Rys. ERC-05 – Schemat rozdzielnicy TS1.	14
10. Rys. ERC-06 – Schemat rozdzielnicy TS2.	15
11. Rys. ERC-07 – Widok rozdzielnicy TKL.	16
12. Rys. ERC-08 – Widok rozdzielnicy TO1.	17
13. Rys. ERC-09 – Widok rozdzielnicy TO4.	18
14. Rys. ERC-10 – Widok rozdzielnicy TO8, TO9.	19
15. Rys. ERC-11 – Widok rozdzielnicy TS1.	20
16. Rys. ERC-12 – Widok rozdzielnicy TS2.	21

Zdzisław Piórkowski  
ul. Mehoffera 68b lok.7  
03-131 WARSZAWA  
NIP PL 536-115-01-89  
Nr rachunku: 40 1240 6120 1111 0000 4739 9893

biuro: ul. Zaściankowa 96 lok. 1 A  
02-988 Warszawa  
tel/fax: + 48 22 651 67 16  
e-mail: [mgelectric@mgelectric.com.pl](mailto:mgelectric@mgelectric.com.pl)  
http: [www.mgelectric.com.pl](http://www.mgelectric.com.pl)

---

## 1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu części rozdzielnic budynku hali sportowej w ramach projektu termomodernizacji budynku Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Radomiu przy ul. Narutowicza 9 (Dz. nr 76/15 obr. 90).

## 2. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora,
- wizja lokalna,
- wyjaśnienia pracownika technicznego,
- przepisy i normy, w tym m.in.:
  - obowiązujące Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2002 r. Nr 147 poz. 1229 z późniejszymi zmianami),
  - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami),
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami),
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719),
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2006 r. w sprawie wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczeń tych wyrobów do użytkowania (Dz.U. z 2006 r. Nr 143 poz. 1002),
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2003 r. Nr 121 poz. 1137),
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1133),
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. z 2004 r. Nr 198 poz. 2041),
  - PN-HD 60364-1:2009 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych-Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.
  - PN-HD 60364-5-51:2006 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych-Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego-Postanowienia ogólne.
  - PN-HD 60364 (norma wieloczęściowa) Instalacje elektryczne niskiego napięcia.,
  - Norma SEP N SEP-E-004. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

## 3. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje remont części rozdzielnic budynku hali sportowej.

#### 4. Opis rozwiązań.

Remontowane rozdzielnice budynku hali sportowej, wykonane zostały w oparciu o rozwiązania stosowane w latach 80-tych ubiegłego wieku, niezgodne z obecnie obowiązującymi przepisami. Instalacja budynku wykonana jest w układzie TN-C, z wyjątkiem jej części, które po modernizacji pracują w układzie TN-S, w oparciu o miejscowe punkty rozdziału przewodu PEN na PE i N. Do zasilania remontowanych rozdzielnic wykorzystywane są głównie przewody aluminiowe. Również część odbiorów zasilana jest przewodami aluminiowymi. Zaleca się, oprócz remontu rozdzielnic, przeprowadzić również remont starej instalacji elektrycznej.

Projekt przewiduje remont części rozdzielnic (rozdzielnica na klatce schodowej, rozdzielnice TO1, TO4, TO8, TO9 na korytarzach I i II piętra oraz TS1 i TS2 w magazynie) w oparciu o obecnie stosowane rozwiązania. Rolę wyłączników głównych rozdzielnic spełniać będą rozłączniki o prądach znamionowych dobranych do ich odbiorów.

Przy rozdzielnicach zainstalować miejscowe szyny połączeń wyrównawczych, na których po modernizacji instalacji należy dokonać rozdziału przewodu PEN na PE i N.

Zabezpieczenie poszczególnych obwodów odbiorczych stanowić będą wyłączniki nadmiarowo prądowe. Większość obwodów w remontowanych rozdzielnicach nie posiada opisów umożliwiających identyfikację odbiorów. Dobór aparatury zabezpieczającej wykonano na podstawie istniejących zabezpieczeń w postaci bezpieczników topikowych. Ponieważ budynek nie posiada projektu instalacji elektrycznej i nie można było zweryfikować doboru obecnych zabezpieczeń w stosunku do zastosowanych kabli i przewodów, w trakcie modernizacji należy zweryfikować dobrane zabezpieczenia, pod względem istniejących przewodów w poszczególnych obwodach. Dobre zabezpieczenia nie powinny przekraczać wartości nominalnych prądów obciążenia kabli, z uwzględnieniem ich sposobu prowadzenia. Należy również zidentyfikować poszczególne odbiory i uzupełnić opisy w tabelkach na schematach rozdzielnic. Po zakończeniu remontu opisać wszystkie zabezpieczenia umieszczone w rozdzielnicach.

Dobraną aparaturę należy umieścić w obudowach podtynkowych i natynkowych, zgodnie z rysunkami załączonymi do projektu.

Podczas przyszłych modernizacji instalacji elektrycznej należy wymienianą instalację wykonywać w układzie TN-S. Miejscowe szyny połączeń wyrównawczych modernizowanych części instalacji przyłączać do Głównej szyny połączeń wyrównawczych umieszczonej w rozdzielnicy głównej RG.

#### **UWAGA:**

Wszystkie urządzenia i materiały użyte do realizacji projektowanych instalacji muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce normami i przepisami oraz posiadać odpowiednie certyfikaty, atesty i dopuszczenia. Wszelkie odstępstwa od wytycznych zawartych w projekcie należy pisemnie zgłosić Inżynierowi Kontraktu do akceptacji.