

PRACOWNIA PROJEKTOWA 05-200 Wołomin AL. Niepodległości 2 lok. 1 tel: 022-787-34-58 kom 0-507-018-757 www.el-media.pl, email: biuro@el-media.pl		EL-MEDIA www.el-media.pl	
NR TEMATU			EGZ. NR
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY		
NAZWA:	MODERNIZACJA ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ W ZESPOLE SZKÓŁ IM. PREZYDENTA IGNACEGO MOŚCICKIEGO W ZIELONCE PRZY UL. INŻYNIERSKIEJ 1 PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		
ADRES:	ZIELONKA UL. INŻYNIERSKA 1		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
INWESTOR:	STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE UL. PRADZYŃSKIEGO 3 05-200 WOŁOMIN		
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Bartłomiej Harwas - uprawnienia bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAZ/0419/POOE/05	10.2015	mgr inż. Bartłomiej Harwas uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAZ/0419/POOE/05

SPIS ZAWARTOŚCI

Strona tytułowa	1
Spis zawartości	2
Oświadczenie projektanta	3
Uprawnienia	4
Opis techniczny	6
Schemat ideowy – Rozdzielnica RG	rys. 1
Widok tablicy – Rozdzielnica RG	rys. 2

OŚWIADCZENIE

W TRYBIE ART. 20 UST. 4 PRAWO BUDOWLANE

OBIEKT: MODERNIZACJA ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ W ZESPOLE SZKÓŁ
IM. PREZYDENTA IGNACEGO MOŚCICKIEGO
W ZIELONCE PRZY UL. INŻYNIERSKIEJ 1
PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

Ja niżej podpisany

Bartłomiej Harwas posiadający uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0419/POOE/05 należący do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa – projektant.

Niniejszym oświadczam, że opracowana dokumentacja jest kompletna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Opracowana została zgodnie z warunkami zawartymi w umowie, obowiązującymi w Polsce przepisami, normami, polskimi normami wprowadzającymi normy europejskie lub europejskie aprobaty techniczne, prawem budowlanym, zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami szczegółowymi. Dokumentacja może służyć celowi do którego została zamówiona.

mgr inż. Bartłomiej Harwas
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr aw. MAZ/0419/POOE/05



sygn. akt. MAZ/7131/313/05/E

Warszawa, dnia 30 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt. 1, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817.) Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Bartłomiej Łukasz Harwas
inżynier
urodzony dnia 16 czerwca 1979 roku w Wołominie, syn Jacka

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0419/POOE/05

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 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

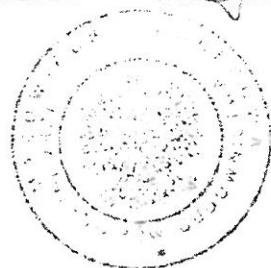
POUCZENIE

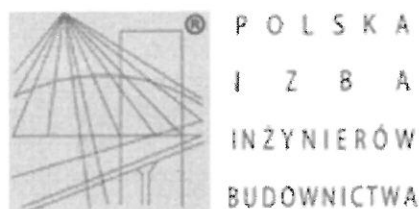
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
3/ mgr inż. Irena Churska





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-QS5-N8Q-3VJ *

Pan BARTŁOMIEJ ŁUKASZ HARWAS o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0085/06
adres zamieszkania ul. POWSTAŃCÓW 14, 05-200 WOŁOMIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-02-01 do 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-15 roku przez:

Mieczysław Grodzki, 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.)

* 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.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Modernizacja rozdzielnic głównej w Zespole Szkół im. Prezydenta Ignacego Mościckiego w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1. Projekt wewnętrznej instalacji elektrycznej.

2. Podstawa opracowania

Zlecenie inwestora

Wizja lokalna

Obowiązujące normy, przepisy i aktualne katalogi urządzeń elektroinstalacyjnych.

3. Instalacje objęte opracowaniem

W ramach opracowania zaprojektowano następujące instalacje:

- Modernizacja rozdzielnic głównej

4. Istniejąca rozdzielnica główna RG

Istniejąca rozdzielnica główna zlokalizowana jest w pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej przy pomieszczeniu szatni. Rozdzielnica wykonana jest w metalowych obudowach, w których znajdują się bezpieczniki topikowe. Istniejącą rozdzielnicę należy zdemonstować. Przy demontażu rozdzielnic należy uważać aby nie uszkodzić istniejących kabli i przewodów.

5. Projektowana rozdzielnica główna RG

Rozdzielnica główna 0,4 kV – RG zaprojektowano w obudowie firmy hager, typu FP92TN2 o stopniu ochrony IP44. Rozdzielnicę należy wykonać zgodnie z zamieszczonym schematem ideowym. Rozdzielnicę zaprojektowano w układzie pięcioprzewodowym L1, L2, L3, N i PE. W polach zasilających umieszczono rozłączniki NH SPX (LEGRAND) oraz Z-SLS (EATON). Zastosowano aparaturę modułową firmy EATON.

Dla ochrony przed przepięciami należy w rozdzielnicy RG zainstalować ograniczniki przepięć typ 1+2 (klasy B + C), montując je na przewodach fazowych jak również na przewodzie neutralnym i połączyć z szyną uziemiającą.

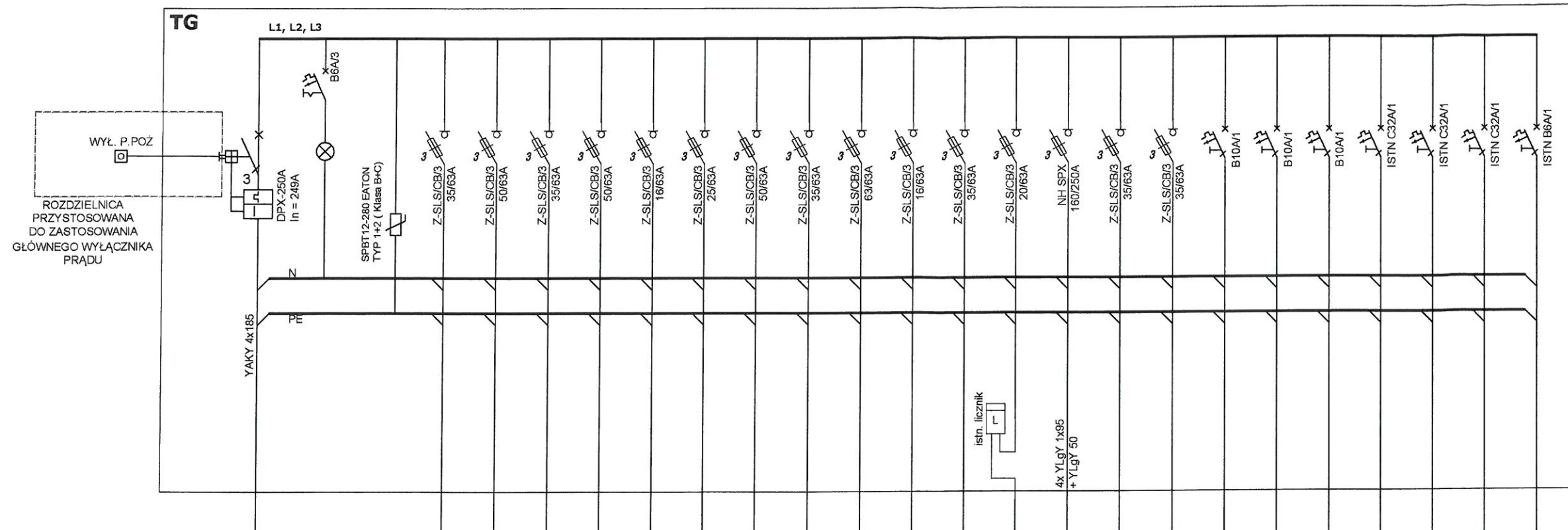
Rozdzielnice RG należy przystosować do zastosowania głównego wyłącznika pożarowego poprzez zainstalowanie wyłącznika głównego wraz z cewką wybijkową pełniącego rolę „Wyłącznika Pożarowego”. Wyłącznik ma być sterowany przyciskiem. Przycisk główny należy umieścić w skrzynce metalowej z przeszklonymi drzwiczkami z napisem „GŁÓWNY WYŁĄCZNIK POŻAROWY” Przyciski umieścić przy wyjściu z budynku.

6. Uwagi dotyczące całości instalacji

Całość prac wykonać zgodnie a PBUE i PN-91/E-05009 oraz normą N SEP-E-002. Należy stosować urządzenia, wyroby i materiały posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub świadectwo kwalifikacji jakości, względnie oznaczonych państwowym znakiem jakości lub znakiem bezpieczeństwa, wydanymi przez uprawnione jednostki kwalifikujące.

Przy bruzdowaniu należy zachować szczególną ostrożność aby nie przeciąć istniejących instalacji, które nie będą wymieniane.

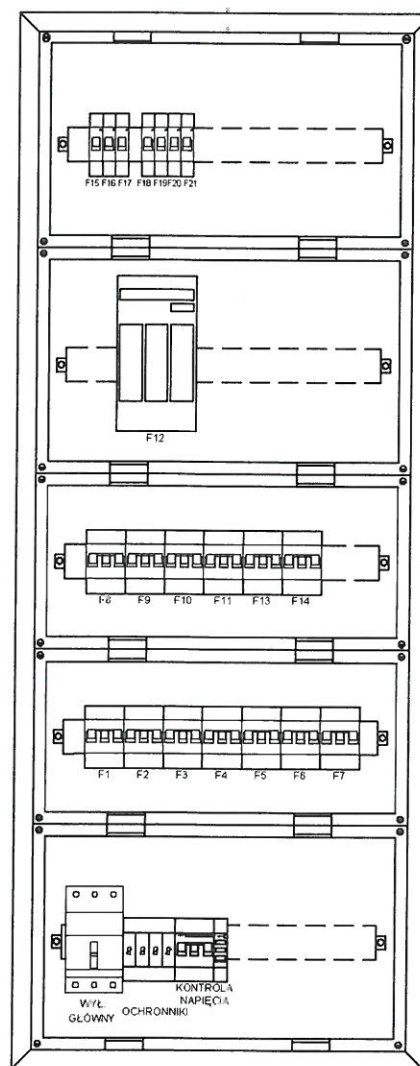
Trasy instalacji elektrycznych skoordynować przed montażem z wykonawcami innych branż i wcześniej wykonanymi instalacjami.



Nr obwodu				F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F17	F18	F19	F20	F21
Nazwa obwodu	zasilanie główne	kontrola napięcia	ogranicznik przepięć	Tablica T1, T2, T9	Tablica T3, T4	Tablica T5, T6	Tablica T7, T8	Tablica T10	Tablica T11, T12	Tablica TS1, TS6, TS19	Tablica TS12, TS16	Tablica TS15 Aula	Tablica TS20, TS21	Tablica Bufet	Tablica cententel	Tablica sala gastronomiczna	rezerva	rezerva	oświetlenie nocne	oświetlenie nocne	oświetlenie nocne	istniejące obwody	istniejące obwody	istniejące obwody	istniejące obwody

INWESTOR:		
STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE UL. PRĄDZYŃSKIEGO 3 05-200 WOŁOMIN		
TYTUŁ PROJEKTU:		
MODERNIZACJA ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ W ZESPOLE SZKÓŁ IM. PREZYDENTA IGNACEGO MOŚCICKIEGO W ZIELONCE PRZY UL. INŻYNIERSKIEJ 1		
ADRES:		
ZIELONKA, ul. INŻYNIERSKA 1		
BRANŻA:		
ELEKTRYCZNA		
FAZA:		
PROJEKT WYKONAWCZY		
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. Bartłomiej Harwas	MAZ/0419/POOE/05	
TREŚĆ RYSUNKU:		
SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICA RG		
DATA:	10.2015	
SKALA:	REWIZJA:	NR PORZĄDKOWY:
0		EL-01

RG



Obudowa FP92TN2, prod. HAGER
IP44 / I klasa izolacji,
wym. 550x1400x205
zgodność z PN-EN 60439 -1

INWESTOR: STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE UL. PRADZYŃSKIEGO 3 05-200 WOŁOMIN		
TYTUŁ PROJEKTU: MODERNIZACJA ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ W ZESPOLE SZKÓŁ IM. PREZYDENTA IGNACEGO MOŚCICKIEGO W ZIELONCE PRZY UL. INŻYNIERSKIEJ 1		
ADRES: ZIELONKA, ul. INŻYNIERSKA 1		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. Bartłomiej Harwas	MAZ0418/P00505	
TREŚĆ RYSUNKU:		
WIDOK TABLICY ROZDZIELNICA RG		
DATA:	10.2015	
SKALA:	REWIZJA:	NR PORZĄDKOWY:
	0	EL-02