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	**POW 47/2015**	EGZ. NR
STADIUM:	*PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY*	
NAZWA:	*REMONT POMIESZCZEŃ SAL LEKCYJNYCH Z PRZYSTOSOWANIEM NA PRACOWNIĘ DO NAUKI W ZAWODZIE KUCHARSKO - HOTELARSKIM*	
ADRES:	*ZIELONKA UL. INŻYNIERSKA 1*	
BRANŻA:	*ELEKTRYCZNA*	
INWESTOR.	*POWIAT WOŁOMISKI 05-200 WOŁOMIN UL. PRĄDZYŃSKIEGO 3*	

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	**mgr inż. Marcin Waszczuk** - uprawnienia bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAZ/0554/PWOE/14	**07.2015**	
SPRAWDZAJĄCY	**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	**07.2015**	

SPIS ZAWARTOŚCI

Strona tytułowa .....…… 1

Spis zawartości .....…… 2

Oświadczenie projektantów.....…… 3

Uprawnienia .....…… 4-7

Opis techniczny .....…… 8-11

Rzut pomieszczeń – instalacja elektryczna…..... rys. 1

Schemat ideowy tablicy kuchennej TK…….... rys. 2

Wołomin 15.07.2013 r.

OŚWIADCZENIE

W TRYBIE ART. 20 UST. 4 PRAWO BUDOWLANE

OBIEKT: REMONT POMIESZCZEŃ SAL LEKCYJNYCH Z PRZYSTOSOWANIEM NA PRACOWNIĘ DO NAUKI W ZAWODZIE KUCHARSKO - HOTELARSK

FAZA: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

Ja niżej podpisany

Marcin Waszczuk posiadający uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr MAZ/0554/PWOE/05 należący do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa – projektant.
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 – sprawdzający.
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 jakiego została zamówiona.

……

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/689/14/E

Warszawa, dnia 30 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) 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. z 2012 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje:

Panu mgr inż. Marcinowi Sebastianowi Waszczuk
ur. dnia 27 października 1986 roku w Wołominie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0554/PWOE/14
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę:

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.

UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia 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:

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

mgr inż. Krzysztof Latoszek .....

mgr inż. Krzysztof Booss .....

Otrzymują:
1. Pan Marcin Sebastian Waszczuk
   ul. Sikorskiego 16 A
   05-230 Kobyłka
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-H8L-3ZU-EIH *

Pan MARCIN SEBASTIAN WASZCZUK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0061/15
adres zamieszkania ul. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 16 A, 05-230 KOBYŁKA
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 2015-02-06 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.

Podpis jest prawidłowy
Digitally signed by Mieczysław Grodzki
Date: 2015.02.06 12:20:12 CET
Reason: Zaświadczenie PIIB
Location: Warszawa, Polska

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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 .....

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 5, art. 13 ust.1 pkt. 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w wymienionym 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, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 .

II. Na mocy § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane 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.

Otrzymują:
1. Pan Bartłomiej Łukasz Harwas
   ul. Powstańców 14
   05-200 Wołomin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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.

Podpis jest prawidłowy

Digitally signed by Mieczysław Grodzki
Date: 2014.12.15 12:12:12 CET
Reason: Zaświadczenie PIIB
Location: Warszawa, Polska

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Remont pomieszczeń sal lekcyjnych z przystosowaniem na pracownię do nauki w zawodzie kucharsko-hotelarskim

2. Podstawa opracowania

Zlecenie inwestora.

Koncepcja budowlana i architektoniczna.

Projekty instalacji sanitarnych i wentylacji.

Obowiązujące normy, przepisy i aktualne katalogi urządzeń elektroinstalacyjnych.

3. Instalacje objęte opracowaniem

W ramach opracowania zaprojektowano następujące instalacje:

- oświetleniową
- gniazd wtykowych 1f
- gniazd wtykowych 3f
- przeciwporażeniową
- przeciwprzepięciową
- przeciwpożarową
- siłową – zasilenie rozdzielnic

4. Zasilanie w energię elektryczną

Zasilanie projektowanej rozdzielnicy TK odbywać się kablem 5xYgY 95 mm^2 wyprowadzonym z rozdzielnicy głównej zlokalizowanej w piwnicy istniejącego budynku. w celu zasilenia projektowej linii WLZ w pomieszczeniu rozdzielnicy głównej należy dobudować rozłącznik bezpiecznikowy RBK 400 z wkładką 160A. Rozłącznik należy zasilić szyn prądowych wychodzących z wyłącznika głównego budynku szkoły w kierunku zabezpieczenia głównego istniejącej rozdzielnicy głównej.

5. Instalacja oświetleniowa

Oświetlenie projektuje się zgodnie z normą PN-EN 12464-1 i przyjmuje następujące poziomy natężenia oświetlenia

- korytarze / magazyny	100 lx
- kuchnia	500 lx

- pomieszczenia gospodarcze 300 lx

Instalacje zasilające obwody oświetleniowe zaprojektowano przewodami YDY 3x1,5 mm^2 ułożonymi pod tynkiem. Załączanie oświetlenia łącznikami na ścianach.

Pomieszczenia oświetlane oprawami instalowanymi na stropach.

Osprzęt

Zastosować osprzęt podtynkowy oraz hermetyczny z tworzyw sztucznych typ Cariva Legrand lub model równoważny. Osprzęt instalować z zachowaniem odległości 1,4m od podłogi dla łączników i przycisków.

6. Instalacje elektryczne w kuchni

Gniazda wtyczkowe firmy Legrand lub równoważne instalowane nad blatem roboczym.

Gniazda instalować w puszkach umożliwiających wykonanie zestawów w ramkach.

Należy stosować osprzęt o stopniu ochrony IP44.

Instalację gniazd wtykowych jednofazowych wykonać przewodami YDY 3x2,5mm^2.

Zasilenie pozostałych urządzeń technologii kuchni wykonać zgodnie z projektem.

7. Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych

W budynku należy wykonać instalację uziemienia i połączeń wyrównawczych w taki sposób, aby spełniała wymagania Polskich Norm. Do instalacji tej należy przyłączyć inne instalacje budynku wykorzystujące metalowe rury i armaturę, w szczególności instalacje wodne, gazowe, chłodnicze i wentylacyjne.

Należy zainstalować główną szynę uziemiającą (GSU), do której będą przyłączone:

- przewody uziemiające,
- główne przewody ochronne,
- połączenia wyrównawcze główne,
- metalowe rury zasilające instalacje wewnętrzne obiektu,
- uziemienia szaf rozdzielczych,

Wszystkie elementy konstrukcji metalowej budynku zostaną połączone z instalacją wyrównawczą oraz z główną szyną uziemiającą GSU. Dotyczy to w szczególności:

- zbiorników metalowych,
- instalacji wyrównawczej dla metalowej konstrukcji, rur i armatury sanitariatów,
- metalowych przewodów wentylacyjnych,

- pozostałych urządzeń elektrycznych (wentylatorów, silników pomp, itp.),
- metalowej kanalizacji wodnej, gazowej i kanalizacyjnej,
- elementów metalowych tras kablowych (koryta, drabinki, kanały podłogowe, wsporniki),
- metalowej konstrukcji sufitów podwieszanych,

Połączenia wyrównawcze należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami i przepisami prawa budowlanego oraz wymaganiami Inwestora.

8. Uwagi dotyczące wykonania instalacji

Przejścia przez ściany i stropy będące przegrodami pożarowymi należy wykonać jako przepusty ogniowe o odporności równej odporności ogniowej ściany, stropu (wg projektu architektonicznego). Przejścia te należy uszczelnić zaprawą ognioodporną, masą uszczelniającą.

Przewody prowadzone pod tynkiem (grubość warstwy min. 5mm). Wyłączniki, gniazda i tablice elektryczne instalowane będą w odległości co najmniej 60 cm od przewodów gazowych, kuchenek i wanien oraz 50 cm od rur wodnych i zlewozmywaków. Puszki instalacyjne montowane w odległości co najmniej 10 cm od w/w elementów. Zabrania się instalowania puszek rozgałęźnych w łazienkach.

9. Instalacja ochrony od porażeń

Układ sieci budynku: TN-S

Wszystkie metalowe części kanałów piętrowych przyłączyć należy do przewodu PE

Przewód ochronny PE w obwodach odbiorczych podłączyć do zacisków ochronnych gniazd wtyczkowych 230/400V, zacisków ochronnych opraw oświetleniowych w I klasie ochronności. Kolor przewodu ochronnego zielonożółty

Ochronę podstawową realizuje się poprzez izolowanie części czynnych i stosowanie obudów o odpowiednim stopniu ochrony IP.

Jako środek ochrony dodatkowej i jednocześnie środek uzupełniający ochrony podstawowej, zastosowano wyłączniki różnicowo – prądowe o działaniu bezpośrednim i prądzie różnicowym 30mA

Po wykonaniu całości instalacji należy protokolarnie sprawdzić skuteczność ochrony od porażeń.

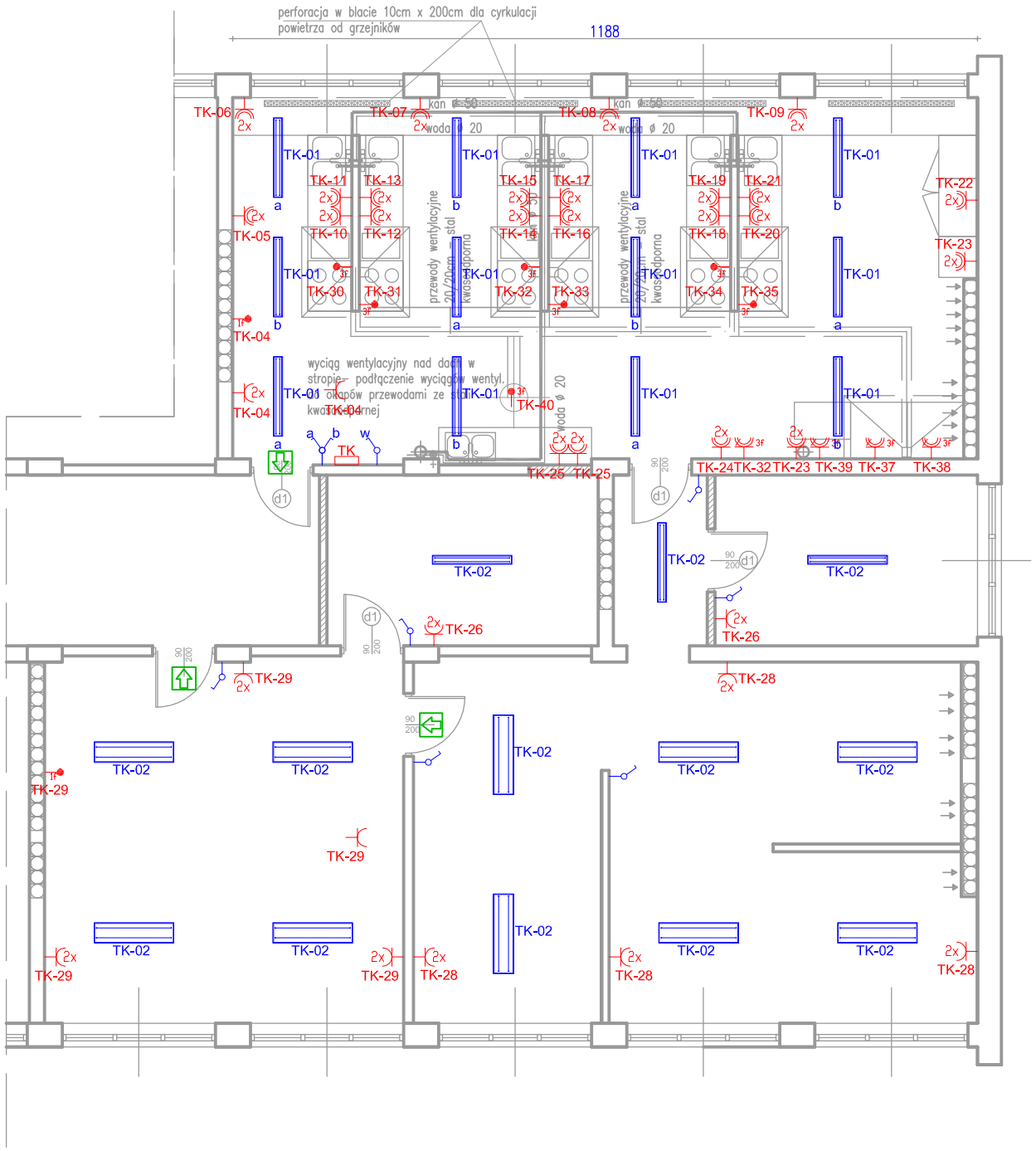
10. Ochrona przeciwprzepięciowa

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

11. 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.

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



	OZNACZENIA
	GNIAZDO 1f 230V PODWÓJNE
	GNIAZDO 1f 230V RZUTNIK NA SUFICIE
	GNIAZDO 1f 230V IP44 PODWÓJNE
	GNIAZDO 3f 400V IP44
	WYPUST 1-f
	WYPUST 3-f
	ROZDZIELNICA
	ŁĄCZNIK POJEDYNCZY
	ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY
	OPRAWA HERMETYCZNA IP66 2x36W
	OPRAWA RASTROWA 2x36W
	OPRAWA KIERUNKOWA EWAKUACYJNA

LEGENDA :

- przewody wentylacji mechanicznej do okapów kuchennych
- rozprowadzenie wody zimnej w posadze do stanowisk roboczych
- rozprowadzenie wody cieplej w posadze do stanowisk roboczych
- rozprowadzenie kanalizacji w posadze do stanowisk roboczych

INWESTOR:
Powiat Wołomiński
05-200 Wołomin ul. Prądzyńskiego 3

TYTUŁ PROJEKTU:
Remont pomieszczeń sal lekcyjnych z przystosowaniem na pracownię do nauki w zawodzie kucharsko-hotelarskim

ADRES:
Zespół Szkół w Zielonce ul. Inżynierska 1

BRANŻA:
ELEKTRYCZNA

FAZA:
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

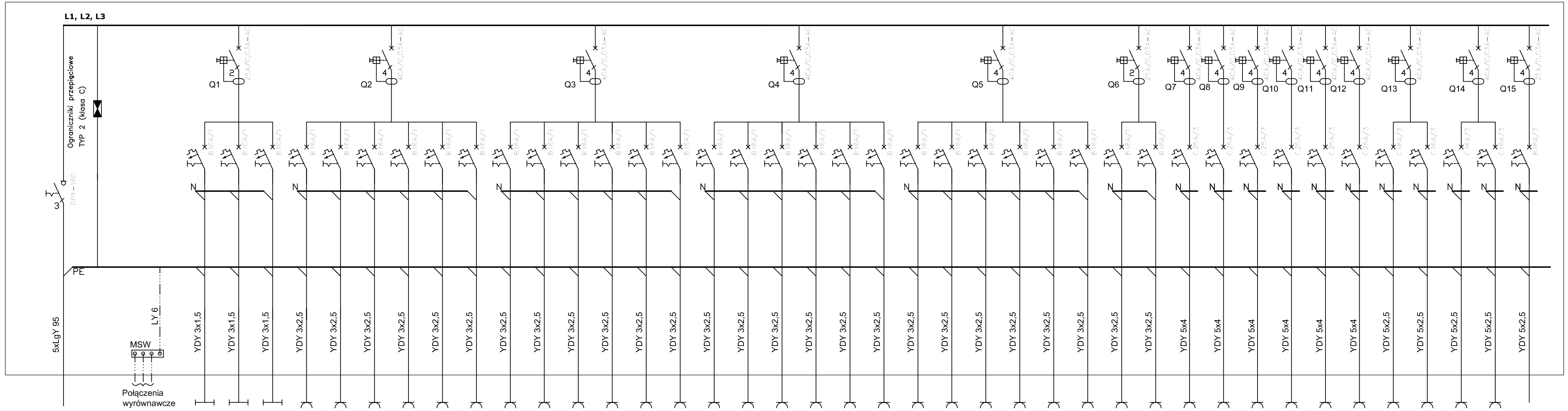
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
EL-MEDIA
PROJEKTOWANIE SIECI I INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
05-200 Wołomin Al. Niepodległości 2 lok.1
tel./fax: 022-787-34-58, 0-507-018-757
www.el-media.pl, email: biuro@el-media.pl

	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTNAT: mgr inż. Marcin Waszczuk	MAZ/0554/PWOE/14	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Bartłomiej Harwas	MAZ/0419/POOE/05	

TREŚĆ RYSUNKU:
RZUT POMIESZCZEŃ
INSTALACJA ELEKTRYCZNA

DATA:		15-07-2015	
SKALA:	REWIZJA:	NR PORZĄDKOWY:	NR STR.
1:100	-	EL - 01	

TK



Nr obwodu				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Nazwa obwodu	zasilanie tablicy z RGnN	ograniczniki przepięciowe	miejscowe połączenia wyrównawcze	Ośw. sala zajęć praktycznych	Ośw. sale lekcyjne, magazyny	Ośw. ewakuacyjne	Gniazda 1f ogólne	Gniazda 1f robocze	Gniazda 1f robocze	Gniazda 1f robocze	Gniazda 1f robocze	Gniazda 1f robocze	Gniazda 1f robocze stanowisko 1	Gniazda 1f grill stanowisko 1	Gniazda 1f robocze stanowisko 2	Gniazda 1f grill stanowisko 2	Gniazda 1f robocze stanowisko 3	Gniazda 1f grill stanowisko 3	Gniazda 1f robocze stanowisko 4	Gniazda 1f grill stanowisko 4	Gniazda 1f robocze stanowisko 5	Gniazda 1f grill stanowisko 5	Gniazda 1f robocze stanowisko 6	Gniazda 1f grill stanowisko 6	Gniazdo 1f lodówka	Gniazdo 1f robocze	Gniazdo 1f robocze	Gniazdo 1f robocze	Gniazdo 1f magazyny	Rezerwa	Gniazdo 1f ogólne	Gniazdo 1f ogólne	Zas. kuchnia 3f	Zas. kuchnia 3f	Zas. kuchnia 3f	Zas. kuchnia 3f	Zas. kuchnia 3f	Zas. kuchnia 3f	Zas. zmywarka 3f	Zas. piec do pizzy	Zas. konwekcyjny	Zas. rożen	Zas. wyciąg na dachu
Moc Pi (kW)	100			1,0	1,0	0,3	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	2,5	3	1,5	2,5	2,5	2,5	2		2	2	13	13	13	13	13	13	4,5	10	10	4	2,3

INWESTOR:
Powiat Wołomiński
05-200 Wołomin ul. Prądzyńskiego 3

TYTUŁ PROJEKTU:
Remont pomieszczeń sal lekcyjnych z przystosowaniem na pracownię do nauki w zawodzie kucharsko-hotelarskim

ADRES:
Zespół Szkół w Zielonce ul. Inżynierska 1

BRANŻA:
ELEKTRYCZNA

FAZA:
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
EL-MEDIA
PROJEKTOWANIE SIECI I INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
05-200 Wołomin AL. Niepodległości 2 lok.1
tel./fax: 022-787-34-58, 0-507-018-757
www.el-media.pl, email: biuro@el-media.pl

	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTNAT: mgr inż. Marcin Waszczuk	MAZ/0554/PWOE/14	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Bartłomiej Harwas	MAZ/0419/POOE/05	

TREŚĆ RYSUNKU:
SCHEMAT IDEOWY TK

DATA:			
		15-07-2015	
SKALA:	REWIZJA:	NR PORZĄDKOWY:	NR STR.
	-	EL - 02	