

ES&AS Sp. z o.o.

Ul. Rybnicka 82

44 – 240 Żory

Tel. 600 918 013

PROJEKT TECHNICZNY
„WYMIANY URZĄDZEŃ KOTŁOWNI GAZOWEJ W SP 16
im. prof. RUDOLFA RANOSZKA W JASTRZĘBIU – ZDROJU ”
W ZAKRESIE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria VIII

INWESTOR:

JASTRZĘBIE – ZDRÓJ
MIASTO NA PRAWACH POWIATU
AL. PIŁSUDSKIEGO 60
44-335 JASTRZĘBIE - ZDRÓJ,

POŁOŻENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO:

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 16
ul. KOMUNY PARYSKIEJ 18c
Jedn. ew. JASTRZĘBIE - ZDRÓJ
Obręb: Moszczenica
Identyfikator działki: 246701_1.0009.AR_2.3044/86

PROJEKTANT:

mgr inż. Jakub Bernat

INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH:

nr uprawnień SLK/0198/PBE/22

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Andrzej Bernat

INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

nr uprawnień 250/90/kT

DATA OPRACOWANIA:

czerwiec 2024 r.

Spis treści

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI.....	2
1. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.2. ZAKRES OPRACOWANIA	3
1.3. DANE OGÓLNO-ENERGETYCZNE.....	3
1.4. OPRACOWANIA ZWIĄZANE	3
1.5. ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ.	3
1.6. POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ.....	3
1.7. INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO.....	3
1.8. INSTALACJA 1-FAZOWA	4
1.9. INSTALACJA WYKRYWANIA GAZU	4
1.10. INSTALACJA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	4
1.11. UWAGI KOŃCOWE.....	4
1.12. NORMY PRZEPISY I ZALECENIA.....	6
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	7
2.1. SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELKI RK	7
2.2. PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – RZUT KOTŁOWNI.....	8
2.3. SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI DETEKЦИИ GAZU	9
3. ZAŁĄCZNIKI	10
3.1 UPRAWNIENIA PROJEKTOWE ORAZ ZAŚWIADCZENIE Z IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	10
3.2 ZAŚWIADCZENIE Z IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....	12
3.3 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	14
3.4 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	15

1. Część opisowa

1.1. Podstawa opracowania

Opracowanie wykonano na podstawie:

- zlecenie Inwestora;
- warunki wykonania oświetlenia;
- inwentaryzacja;
- obowiązujące normy i zarządzenia;
- wizja lokalna i pomiary w terenie;

1.2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje następujące instalacje:

- oświetlenia podstawowego;
- instalacja gniazd wtyczkowych;
- zasilania urządzeń kotłowni;
- instalacja wykrywania gazu;

1.3. Dane ogólnie-energetyczne

napięcie zasilania:	400/230V;
moc zainstalowana:	4,5kW;
moc maksymalna:	4kW;
ochrona przeciwporażeniowa:	samoczynne wyłączenie;
układ sieci:	TN-C;

1.4. Opracowania związane

- Projekt techniczny branży sanitarnej;

1.5. Zasilanie i rozdział energii elektrycznej.

Rozdzielkę kotłowni RK należy wymienić na nową w miejscu istniejącej. Istniejący kabel zasilający rozdzielkę RK pozostaje bez zmian – należy wprowadzić do nowej RK. Z rozdzielki RK należy zasilć wszystkie urządzenia w kotłowni – schemat ideowy został przedstawiony na rysunku nr 1.

UWAGA.

Zadziałanie wyłącznika kotłowni WK ma wyłączyć spod napięcia całą instalację elektryczną w kotłowni. W przypadku urządzeń, kabli lub przewodów zasilanych sprzed WK należy wykonać ich przebudowę poza pomieszczenie kotłowni.

1.6. Pomiar energii elektrycznej

Pomiar energii elektrycznej istnieje i nie ulega zmianie (poza opracowaniem).

1.7. Instalacja oświetlenia podstawowego

Instalację oświetlenia podstawowego wykonać przewodem N2XH-J 3x1,5mm². Przewody należy układać pod tynkiem, w korytkach lub na uchwytych. Zastosowano

oprawy LED-owe. Typ i rozmieszczenie opraw przedstawiono na rzucie kotłowni. Minimalne natężenie oświetlenia kotłowni przyjęto zgodnie z normą 200lx.

1.8. Instalacja 1-fazowa

Instalacja 1-fazowa obejmuje zasilanie gniazd wtyczkowych, grzałki, pomp obiegowych, pomp pod kotłami gazowymi oraz kotłów gazowych. Należy zastosować przewód N2XH-J 3x2,5mm² w izolacji 750V. Przewody prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych.

1.9. Instalacja wykrywania gazu

W celu wykrycia pojawienia się gazu ziemnego należy zastosować detektory gazu (2 szt.) w pomieszczeniu kotłowni. Detektory te należy podłączyć modułu sterującego M z zaworem odcinającym. Zawór odcinający zabudować w skrzynce gazowej. Z modułu alarmowego należy wyprowadzić przewód do sygnalizatora optyczno-akustycznego. Moduł alarmowy M zabudować w miejscu istniejącego modułu przeznaczonego do likwidacji. Lokalizacja urządzeń została przedstawiona na rzucie kotłowni. Schemat ideowy instalacji wykrywania gazu został przedstawiony na rysunku nr 3.

1.10. Instalacja przeciwporażeniowa

Należy wykorzystać istniejące środki ochrony przeciwporażeniowej. Jako system ochrony przeciwporażeniowej (ochrona przed dotykiem pośrednim) zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania (PN-IEC 60364-4-41) poprzez zastosowanie:

- wkładek topikowych (WTN-00);
- wyłączników nadmiarowo-prądowych (S301);
- wyłączników różnicowoprądowych o czułości 30mA;

Układ sieci TN-C-S.

Zasilanie urządzeń 3 fazowych należy wykonać jako 5 – przewodową, a instalację 1 fazową jako 3 - przewodową. Do głównej szyny uziemiającej (zgodnie z PN-IEC 60364-5-54) należy przyłączyć:

- przewody uziemiające;
- połączenia wyrównawcze;
- przewody ochronne;

Połączenie przewodu uziemiającego powinno znajdować się przy szynie w celu umożliwienia wykonania pomiarów rezystancji uziemień.

1.11. Uwagi końcowe

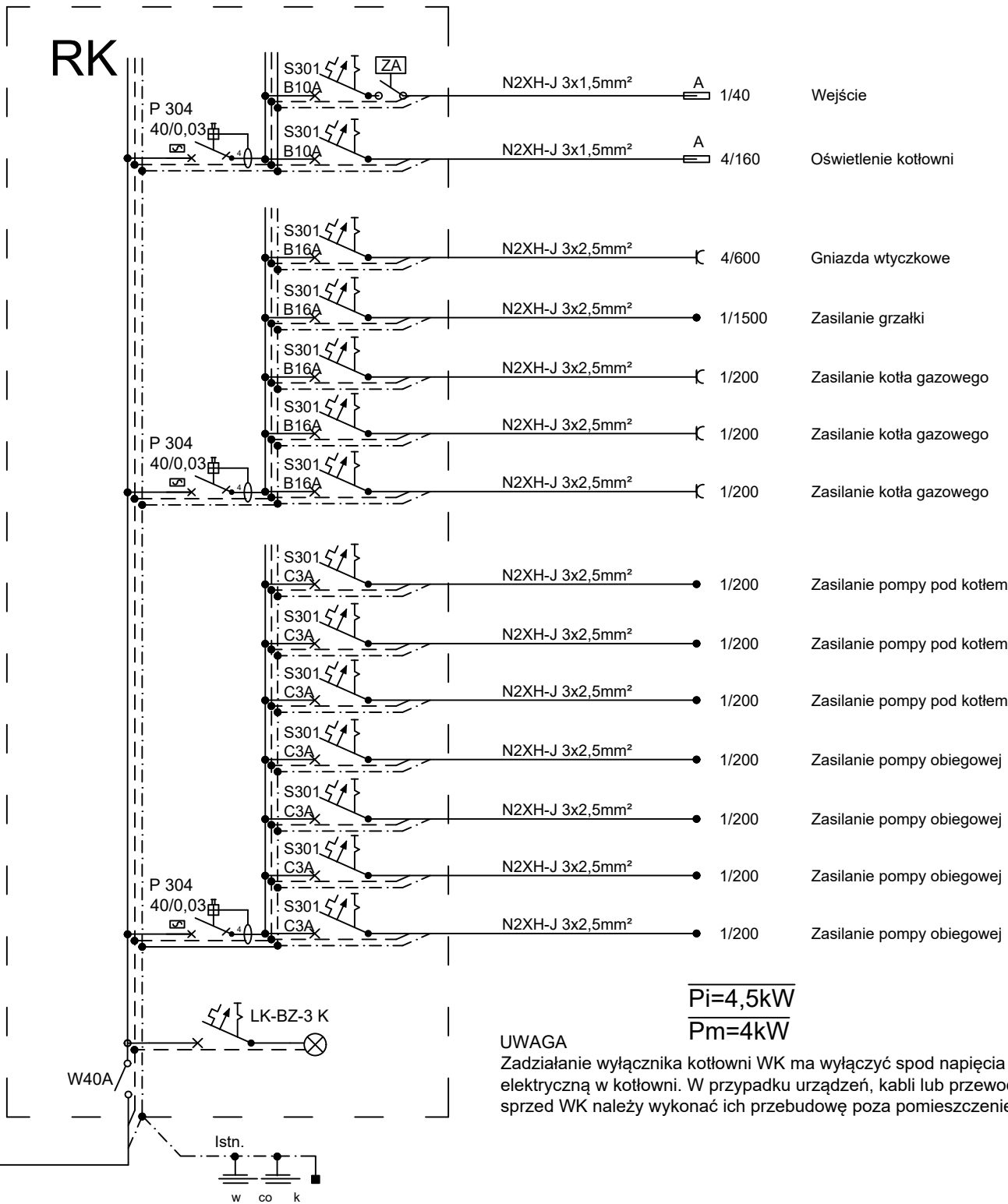
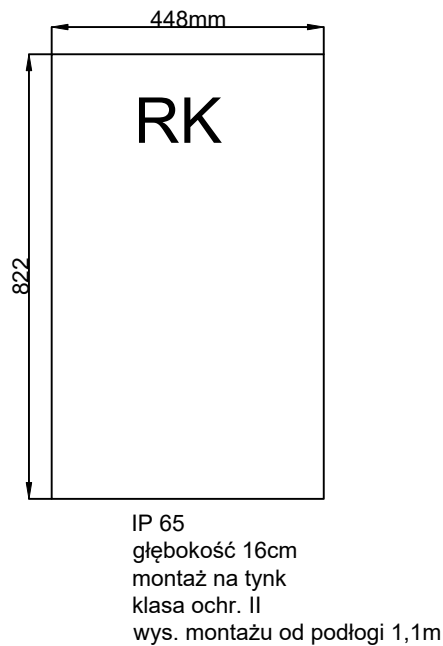
- [1] Wszystkie elementy metalowe instalacji elektrycznej, które nie posiadają fabrycznego zabezpieczenia przed korozją, należy pomalować farbą

rdzochronną. Płaskowniki i druty stalowe ocynkowane, należy sprawdzić na ciągłość ocynkowania.

- [2] Instalacje elektryczne wykonać należy po wykonaniu instalacji sanitarnych i wentylacyjnych. W trakcie robót budowlano-montażowych i posadzkarskich, należy skoordynować układanie rur ochronnych, wnęk, przepustów.
- [3] Przejścia instalacyjne przez ściany oddzieleni przeciwpożarowych będą posiadały klasę odporności ogniowej EI tych elementów.
- [4] Instalacje oraz montaż wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami techniki. Wydany osprzęt jest poglądowy i służy jedynie określeniu standardu materiałowego.
- [5] Przewody przez dylatacje prowadzić w rurkach ochronnych.

1.12. Normy przepisy i zalecenia

Lp.	Nr normy	Tytuł
1	PN-IEC 60364-4-41:2009	Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa
2	PN-IEC 60364-4-43:2012	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed prądem przetężeniowym.
3	PN-IEC 60364-4-45:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed obniżeniem napięcia
4	PN-IEC 60364-4-443:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi
5	PN-IEC 60364-4-473	Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo - Środki ochrony przed prądem przetężeniowym
6	PN-HD 60364-5-51:2011	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Postanowienia ogólne.
7	PN-IEC 60364-5-53:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. - Aparatura rozdzielcza i sterownicza
8	PN-HD 60364-5-534:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Odłączenie izolacyjne, łączenie i sterowanie. Urządzenia do ochrony przed przepięciami
9	PN-IEC 60364-5-537:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza – Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia
10	PN-IEC 60364-5-54:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych.
11	PN-IEC 60364-5-56:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.
13	PN-HD 60364-6:2008	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Sprawdzanie
14	Dz. U. 2019.1065	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
15	Dz. U. 2023.682	Prawo budowlane

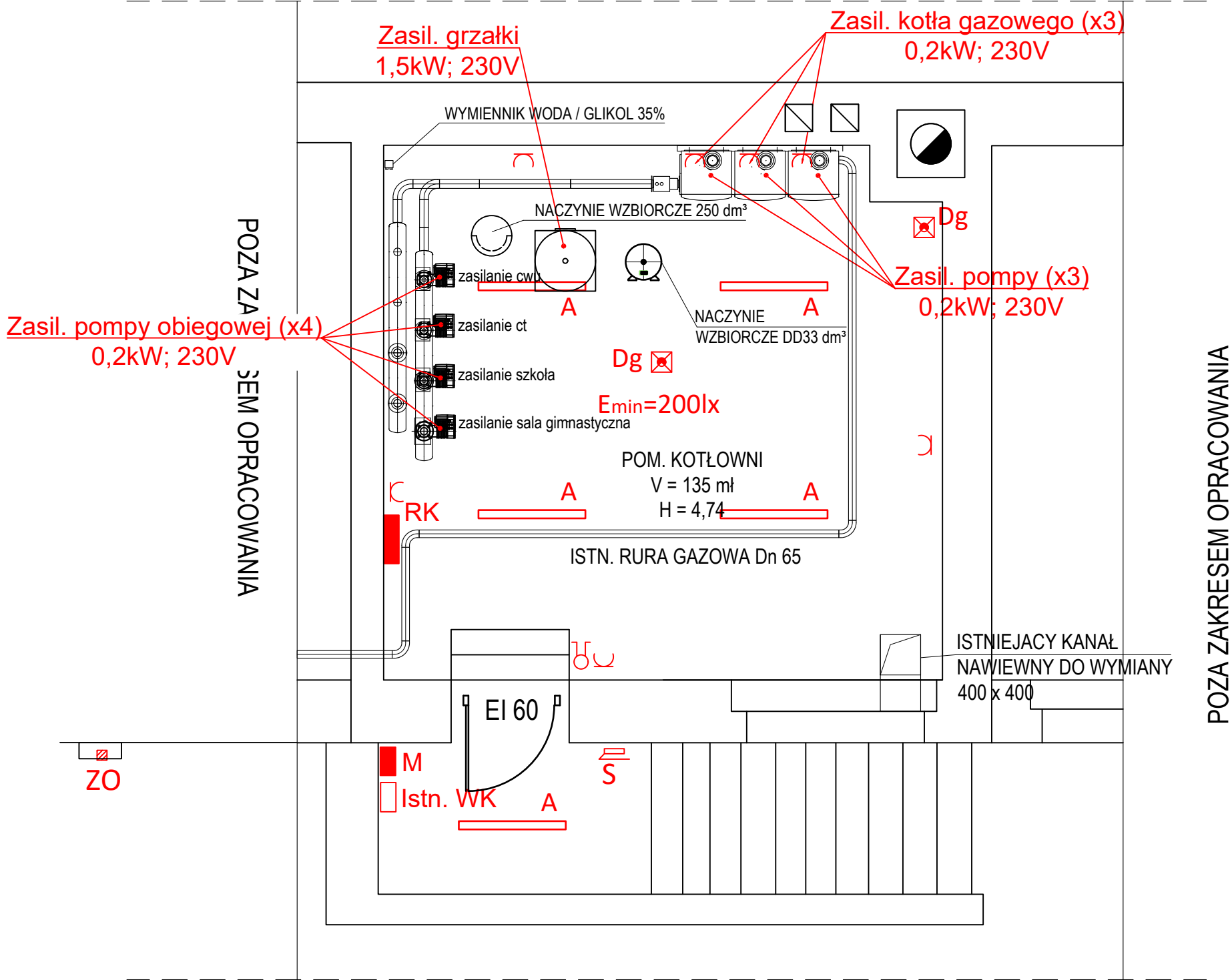


U=400/230 V
Układ sieci TN-C-S
Pi=4,5kW
Pm=4kW

UWAGA
Zadziałanie wyłącznika kotłowni WK ma wyłączyć spod napięcia całą instalację elektryczną w kotłowni. W przypadku urządzeń, kabli lub przewodów zasilanych sprzed WK należy wykonać ich przebudowę poza pomieszczenie kotłowni.

Nazwa inwestycji:	PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY WYMIANY URZĄDZEŃ KOTŁOWNI GAZOWEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 16 im. RUDOLFA RANOSZKA W JASTRZEBIU – ZDROJU DZ. NR 3044/86		ES&AS Sp. z o.o. ul. Rybnicka 82 44– 240 Żory tel. 600 918 013
Lokalizacja inwestycji:			
PROJEKTANT:	imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
	mgr inż. Jakub Bernat	SLK/0198/PBE/22	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Andrzej Bernat	250/90 Kt	
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY	branża: ELEKTRYCZNA	Data opracowania: VI 2024
Nazwa rysunku: Schemat ideowy rozdzielki RK			Skala: ----
			Nr rys.: 1

POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA



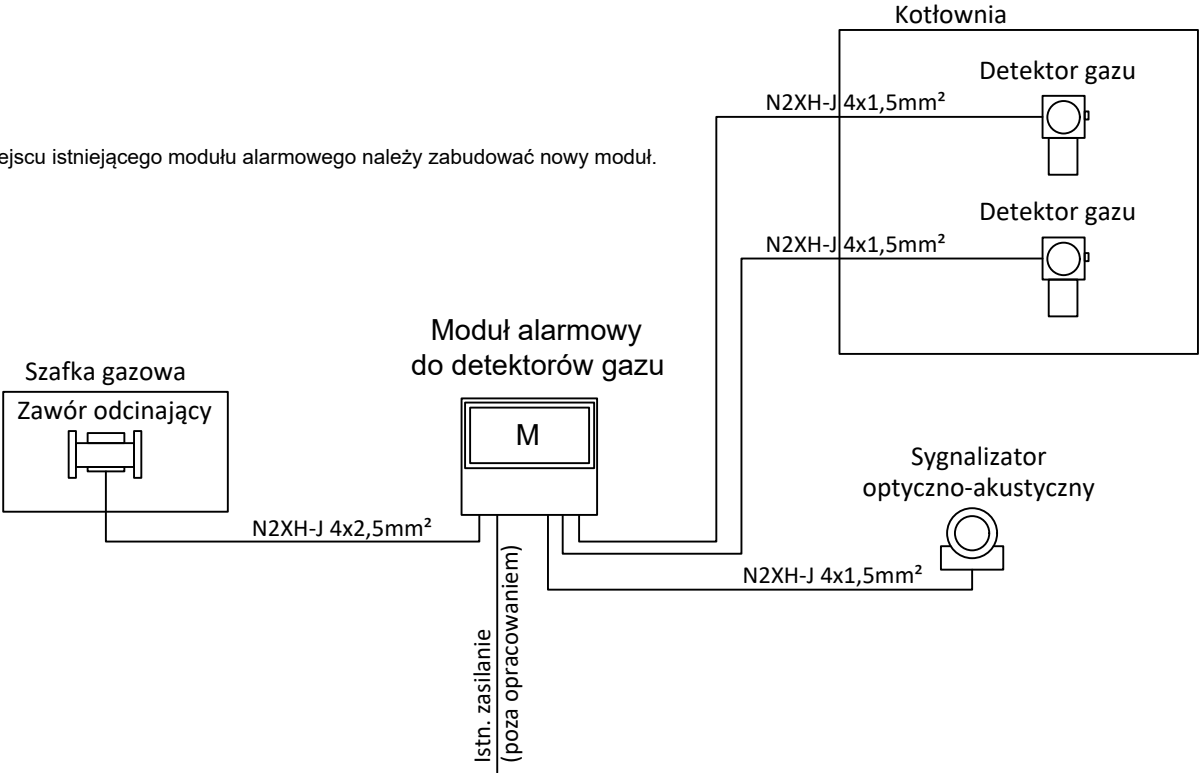
Oznaczenia	
RK	Rozdzielka kotłowni RK
Istn. WK	Wyłącznik kotłowni WK
A	Oprawa wewnętrzna LED
	Gniazdo wtyczkowe podwójne
	Wyłącznik oświetleniowy
Dg	Detektor gazu
M	Moduł alarmowy
S	Sygnalizator opt.-akustyczny
ZO	Zawór odcinający ZO

Oznaczenie opraw oświetlenia podstawowego:
A - oprawa LED, moc 41W; strumień świetlny 6300lm; IP66; nastropowa;

Uwaga
1.Opis i rysunek stanowią intergalną całość projektu.
2.Przed przystąpieniem do relalizacji należy wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

Nazwa inwestycji:	PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY WYMIANY URZĄDZEŃ KOTŁOWNI GAZOWEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 16 im. RUDOLFA RANOSZKA W JASTRZEBIU – ZDROJU DZ. NR 3044/86		ES&AS Sp. z o.o. ul. Rybnicka 82 44- 240 Żory tel. 600 918 013
Lokalizacja inwestycji:			
PROJEKTANT:	imię i nazwisko: mgr inż. Jakub Bernat	Nr uprawnień: SLK/0198/PBE/22	Podpis:
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Andrzej Bernat	250/90 Kt	
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY	branża: ELEKTRYCZNA	Data opracowania: VI 2024
Nazwa rysunku: Plan instalacji elektrycznych – rzut kotłowni			Skala: 1:50
			Nr rys.: 2

Uwaga
1.W miejscu istniejącego modułu alarmowego należy zabudować nowy moduł.



Nazwa inwestycji:	PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY WYMIANY URZĄDZEŃ KOTŁOWNI GAZOWEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 16 im. RUDOLFA RANOSZKA W JASTRZEBIU – ZDROJU DZ. NR 3044/86			ES&AS Sp. z o.o. ul. Rybnicka 82 44– 240 Żory tel. 600 918 013
Lokalizacja inwestycji:				
PROJEKTANT:	imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	
	mgr inż. Jakub Bernat	SLK/0198/PBE/22		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Andrzej Bernat	250/90 Kt		
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY	branża: ELEKTRYCZNA	Data opracowania: VI 2024	
Nazwa rysunku:			Skala: ---	
Schemat ideowy instalacji detekcji gazu			Nr rys.: 3	

3. Załączniki

3.1 Uprawnienia projektowe oraz zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa



Sygn. akt SLK/OKK/7131/0198/22

DECYZJA

Katowice, dnia 1 lipca 2022 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2021r., poz. 2351, ze zm.: Dz.U. 2021r., poz. 1986 oraz Dz.U. 2022r., poz. 88) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Jakub Bernat

mgr inż. elektrotechniki

ur. dnia 16 października 1985 r. w Żorach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/0198/PBE/22
do projektowania

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie 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;
- sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych w zakresie uzyskanej specjalności oraz sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie uzyskanej specjalności,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyskała przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Franciszek Buszka

2. 
mgr inż. Jan Spychała

3. 
inż. Zbigniew Herisz

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Katowicach
Wydział Architektury i Krajobrazu
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska nr 25
0514259

Katowice, dnia 19 czerwca 1990 r.

Nr ewid. 250/90.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7
i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. e rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 46/ oraz /DZ. U. Nr 42, poz. 334/
stwierdza się, że:

Obywatel ANDRZEJ BERNAT

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 25 listopada 1953 r. w Skarżysku Kamiennym

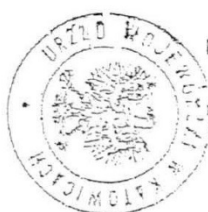
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych

Obywatel ANDRZEJ BERNAT jest upoważniony do:

sperządzania projektów instalacji elektrycznych, naspewietrznych
i kablowych linii energetycznych stacji i urządzeń elektroenerge-
tycznych.



DYREKTOR WYDZIAŁU
mgr inż. arch. Andrzej Urban

Za zgodność z oryginałem

data podpis

3.2 Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-DAE-9TH-4JT *

Pan Jakub Bernat o numerze ewidencyjnym SLK/IE/2425/22

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-12 15:20:16 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-Z8D-2W1-EP7 *

Pan Andrzej Bernat o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3584/01

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-11-30 12:31:06 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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 prawdziwy
Dane osobiste i kwalifikacja
Data: 2023-11-30 12:31:06
Numer: 12345678901234567890
Certyfikat: 12345678901234567890

3.3 Oświadczenie projektanta

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

na podstawie art. 34 ust. 3 pkt 3d ustawy Prawo Budowlane

Ja niżej podpisany: **mgr. inż. Jakub Bernat**

jako projektant oświadczam, że:

**projekt techniczny wymiany urządzeń kotłowni gazowej w Szkole Podstawowej nr 16 im
Rudolfa Ranozka w Jastrzębiu-Zdroju (działka nr 3044/86) w zakresie branży elektrycznej**

wykonany dla: **Jastrzębie-Zdrój Miasto na prawach Powiatu
44-335 Jastrzębie-Zdrój al. Piłsudskiego 60**

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Oświadczam, że posiadam uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych o numerze SLK/0198/PBE/22.

Żory, 28-06-2024r.

.....
(podpis i pieczęć składającego oświadczenie)

3.4 Oświadczenie projektanta sprawdzającego

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO na podstawie art. 34 ust. 3 pkt 3d ustawy Prawo Budowlane

Ja niżej podpisany: **mgr. inż. Andrzej Bernat**

jako projektant oświadczam, że:

**projekt techniczny wymiany urządzeń kotłowni gazowej w Szkole Podstawowej nr 16 im
Rudolfa Ranozka w Jastrzębiu-Zdroju (działka nr 3044/86) w zakresie branży elektrycznej**

wykonany dla: **Jastrzębie-Zdrój Miasto na prawach Powiatu
44-335 Jastrzębie-Zdrój al. Piłsudskiego 60**

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Oświadczam, że posiadam uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych o numerze 250/90 nadane decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Katowicach z dnia 19.06.1990r.

Żory, 28-06-2024r.

.....
(podpis i pieczęć składającego oświadczenie)