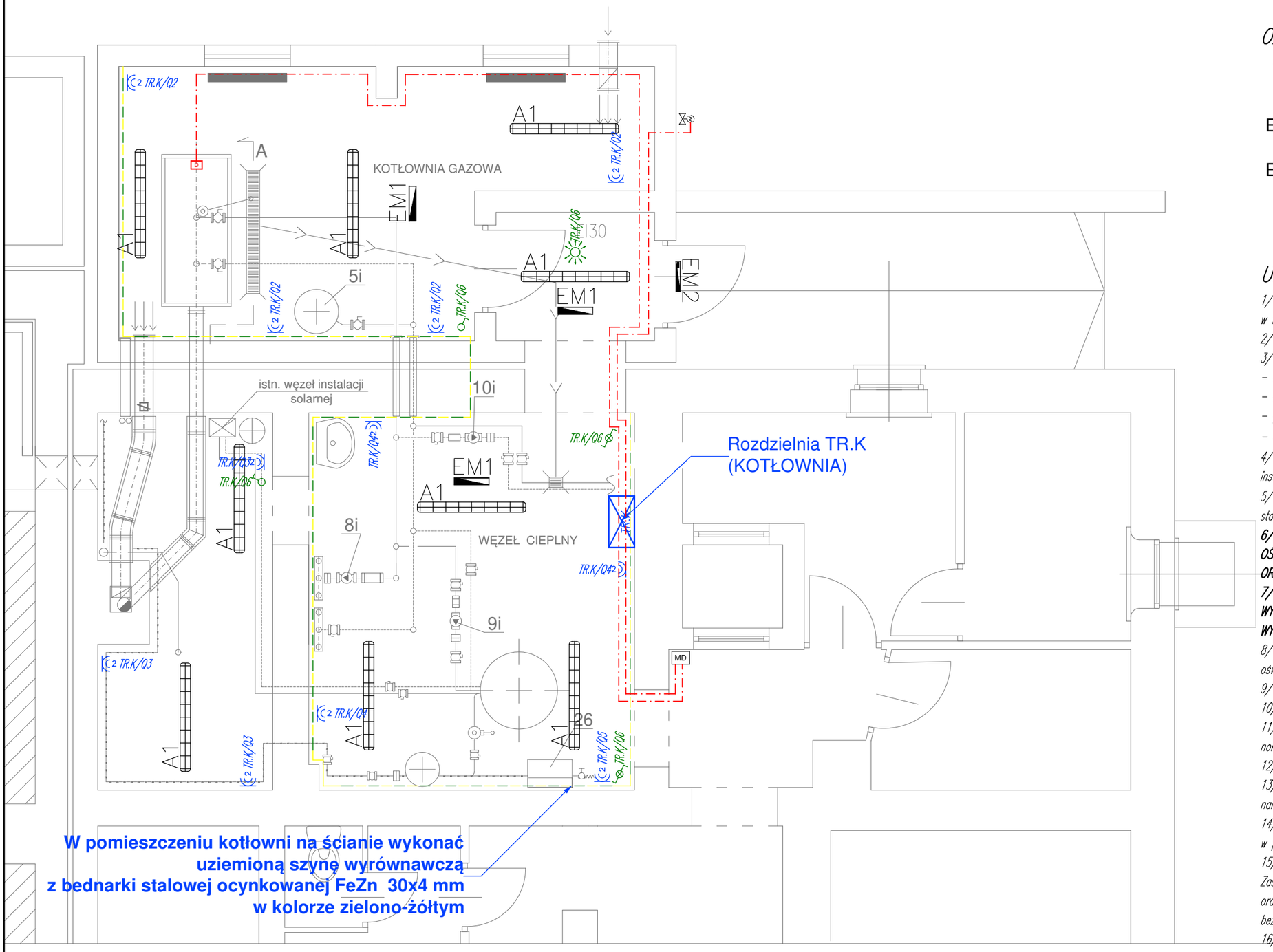

OZNACZENIA OPRAW:

A1 *Oprawa Eco LED, 22W, 2700lm, T=4000K, Ra=80, IP66, IK09, 1kl. ochr, MTBF 80000h, SDCM3, 60000h (L80B20), cos fi>0,96*

EM1 *Oprawa LED 15030, 4,5W, 400lm, LG, SE/SA, 1/2/3h, IP66, IK09*

EM2 *Oprawa LED, 7,5W, 315/1301m, AT, SA, 1/1,5/2/3/8h, IP65, Tzewn: -20stC do +50stC, oświetlenie nocne/awaryjne*

UWAGI:

1/ Wszystkie części obwodów przechodzące przez ściany instalować w rurkach winidurowych RVS;
2/ Instalacje wykonać w układzie TN-S;
3/ Instalacje wykonać przewodami:

- oświetlenie	*- YDYżo 3x1,5 mm2*
- oświetlenie awaryjne	*- YDYżo 3x1,5 mm2*
- gniazda wtyczkowe 1-faz.	*- YDYpżo 3x2,5 mm2*
- miejscowe połączenia wyrównawcze	*- LgYżo 4,0 mm2*

4/ Kabel zasilający, zasilanie gniazd oraz oświetlenia wykonać podtynkowo natomiast pozostałe instalacje jako natynkowe układane w korytkach elektroinstalacyjnych
5/ W pomieszczeniu kotłowni wykonać uziemioną szynę wyrównawczą z bednarki stalowej ocynkowanej FeZn o przekroju 30x4 mm w kolorze zielono-żółtym
6/ DOKŁADNE ROZMIESZCZENIE GNIAZD, WYŁĄCZNIKÓW OŚWIETLENIA ORAZ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH USTALIĆ W INWESTOREM W TRAKCIE ROBÓT INSTALACYJNYCH ORAZ NA PODSTAWIE ARANŻACJI WNĘTRZA (LOKALIZACJI URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH)
7/ PRZEJŚCIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH PRZEZ ŚCIANY ODDZIELENIA POŻAROWEGO WYKONAĆ W KLASIE ODPORNOŚCI ODPOWIADAJĄCEJ DANEJ PRZEGRODZIE; PRZEPUSTY WYKONAĆ NA BAZIE CERTYFIKOWANYCH PRZEPUSTÓW KABLOWYCH
8/ Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zasilić z obwodów oświetleniowych danego pomieszczenia
9/ Oprawy zaprojektowano w układzie AT (autotest)
10/ Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinno zapewniać minimum 1 lx przez 60 minut
11/ Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego musi spełniać wymagania normy PN-EN 1838, PN-EN 60598-2-22, PN EN 50172:2005
12/ Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego powinny posiadać certyfikat CNBOP
13/ Po wykonaniu awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego drogi ewakuacyjne należy odpowiednio oznakować fotoluminescencyjnymi znakami ewakuacyjnymi
14/ Znaki bezpieczeństwa dotyczące dróg ewakuacyjnych powinny być umieszczone w pobliżu lamp oświetlenia ewakuacyjnego w taki sposób, aby były oświetlane przez te lampy
15/ Rozmieszczenie znaków powinno być zgodne z PN-N-01256-5 "Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych" oraz PN-EN ISO 7010:2012 "Symbole graficzne -- Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa -- Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa"
16/ Znaki bezpieczeństwa powinny posiadać certyfikat CNBOP

INSTALACJA UZIEMIAJĄCA:

1/ Uziemienie głównej szyny wyrównania potencjałów wykonać jako powierzchniowe na bazie bednarki stalowej ocynkowanej FeZn 30x4
2/ W miejscu przerwy uziomu wykonać uziemienie pionowe na bazie uziomów szpilkowych pomiedziowanych Ø12,8 o długości minimum l=3,0 m
3/ Wszystkie przewody uziemiające wykonać bednarką ocynkowaną FeZn 30x4 mm
4/ Uziom połączyć w miarę możliwości z uziomem istniejącym bednarką stalową ocynkowaną FeZn 30x4
5/ W celu ochrony przed korozją miejsca spawu oraz miejsca wyjścia ze ściany, podłogi lub fundamentu należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie powłoki silikonowo - kauczukowej lub bitumicznej na odcinku 50 mm na zewnątrz oraz 50 mm wewnątrz ściany (fundamentu)

LEGENDA:

- 2 — *Gniazdo 2x2p+Z p/t, 16A 250V~ szczelne IP44*
- *Łącznik 1-biegunowy p/t*
- *Sufitowy czujnik obecności 360 stopni*
- *Łącznik schodowy 1-biegunowy p/t*

Temat projektu:	PRZEBUDOWA KOTŁOWNI WĘGLOWEJ NA GAZOWĄ WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU - INST. ELEKTRYCZNE	**Data:**	***LUTY 2018***
		Faza/Branża:	***PW / I.E.***
Inwestor:	MIASTO RYBNIK UL. CHROBREGO 2 44-200 RYBNIK	FUNDACJA EKOLOGICZNA EKOTERM SILESIA 44-200 Rybnik, ul.Białych 7 tel./fax.: 32 739 18 02 e-mail: fundacja@ekoterm.rybnik.pl www.ekoterm.rybnik.pl	
Nazwa obiektu:	PRZEDSZKOLE NR 12 PRZY UL. ZEBRZYDOWICKIEJ 182 W RYBNIKU		
	Nazwisko / **Podpis**	**Nazwa rysunku:**	RZUT KOTŁOWNI INSTALACJA ELEKTRYCZNA
Projektant:	mgr inż. Tomasz Bienek nr upr. bud. SLK/0996/PWOE/05, SLK/IE/3861/06 do projektowania w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne		
Sprawdzający:	Jerzy Fojcik nr upr. bud. 118/90, SLK/IE/3560/01 do projektowania w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	**Skala:** 1:50	**Nr rysunku:** IE.01 / **Nr arkusza:** -