

# PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



**BIURO INŻYNIERSKIE ROBERT TELESZYŃSKI**

42-202 Częstochowa, ul. Raciborska 13

INWESTOR		Dom Pomocy Społecznej w Blachowni Blachownia, ul. Sienkiewicza 6 42-290 Blachownia		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM NA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BLACHOWNI UL. SIENKIEWICZA 6 42-290 BLACHOWNIA		
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ul. Sienkiewicza 6 42-290 Blachownia Kategoria obiektu budowlanego: XI		
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		ul. Sienkiewicza 6 42-290 Blachownia województwo śląskie działka nr. 512/6; 654/5; obręb Blachownia		
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA
Projektant	mgr inż. Szymon Szmidt	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr uprawnień : SLK/5430/PWOE/14	Branża elektryczna	3.2026 r

**CZĘŚĆ OPISOWA**

Oświadczenie

Opis techniczny

Odpis uprawnień i przynależności do OIIB projektanta

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

L.p.	Tytuł rysunku	Nr rys.
1	Instalacja elektryczna detekcji gazu. Rzut piwnic	EG1
2	Instalacja detekcji gazu. Rzut parteru	EG2
3	Schemat instalacji detekcji gazu	EG2

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 Ustawy Prawo Budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami*) oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa

Projekt techniczny branży elektrycznej dla zadania:

Budowa wewnętrznej instalacji gazowej wraz z odcinkiem zewnętrznym na potrzeby Domu Pomocy Społecznej w Blachowni

ul. Sienkiewicza 6 42-290 Blachownia

WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE DZIAŁKA NR. 512/6; 654/5;

OBRĘB BLACHOWNIA

Kategoria obiektu budowlanego: XI

jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, zawartą umową z Inwestorem oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

<b>mgr inż. Szymon Szmidt</b>	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń <b>nr uprawnień : SLK/5430/PWOE/14</b>	<b>Branża elektryczna</b>	<b>3.2026 r</b>	
-----------------------------------	---	-------------------------------	-----------------	--

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1.1.Wstęp**

Tematem opracowania jest projekt budowy wewnętrznej instalacji gazowej wraz z odciekiem zewnętrznym instalacji od skrzynki z aktywnym zaworem bezpieczeństwa, do przyborów w kuchni 130kW wraz z odejściem na przyszłą rozbudowę o zewnętrzną kotłownię o mocy 170 kW. W zakresie opracowania branży elektrycznej przedmiotem opracowania jest okablowanie instalacji detekcji gazu.

Podstawa opracowania projektu:

- projekt instalacji gazu;
- wizja lokalna;
- ustalenia z Inwestorem;
- obowiązujące normy i przepisy.

### **1.2.Zakres opracowania**

Projekt obejmuje wykonanie instalacji okablowania systemu detekcyjno-alarmowego: aktywnego systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej w w budynku. Dobór, ilości i lokalizacja urządzeń systemu detekcyjnego (detektory, zawór, sygnalizator) wg opracowania branży sanitarnej.

### **1.3.Instalacja detekcji gazu**

Obiekt wyposażony w instalację gazu ziemnego (metan) zasilającą urządzenia kuchenne.

Instalacja gazowa zasilana będzie ze skrzynki na zewnątrz budynku, wykonana zostanie z rur stalowych naściennie.

Zgodnie z Dz.U. 2019 poz.1065, §158, ust.5 w pomieszczeniach, w których łączna nominalna moc cieplna zainstalowanych urządzeń jest większa niż 60 kW należy stosować urządzenia sygnalizacyjno-odcinające dopływ gazu. W pomieszczeniach kuchni wraz z pomieszczeniami przez które przebiegać będzie instalacja gazu zainstalować Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej, składający się z:

- zaworu klapowego odcinającego w skrzynce gazowej na zewnątrz budynku,
- detektorów gazu,
- modułu sterującego-alarmowego (zastosowano moduł obsługujący max. 8 detektorów i sterujący pracą zaworu ),
- koncentratora okablowania,
- sygnalizatora akustyczno-optycznego.

Wzdłuż trasy instalacji gazu oraz w pobliżu odbiorników gazu zainstalowane zostaną detektory gazu w obudowie przeciwwybuchowej. Detektory instalowane w lokalizacji wg projektu branży sanitarnej pod stropem (nie niżej niż 30 cm od sufitu). Detektory dołączyć do modułu sterującego. W przypadku detekcji ulatniającego się gazu moduł spowoduje zamknięcie zaworu odcinającego oraz uruchomi sygnalizację optyczno-akustyczną. Ponadto w przypadku detekcji gazu przewiduje się wyprowadzenie sygnału do central wentylacyjnych powodującego ich wyłączenie. Pracą systemu sterował będzie moduł alarmowy. Przekroczenie dopuszczalnej granicy stężenia gazu w mieszaninie z powietrzem spowoduje natychmiastowe zadziałanie czujnika gazu i uruchomienie sygnalizacji dźwiękowej z jednoczesnym przesłaniem impulsu elektrycznego do napędu elektrycznego zaworu motylkowego, który automatycznie odetnie dopływ gazu do chronionej instalacji. Otwarcie zaworu możliwe jest tylko ręcznie po lokalizacji uszkodzenia, dokonaniu naprawy i ponownym wykonaniu próby szczelności przez uprawnionego pracownika.

Stosować rozwiązanie systemowe, produkcji jednego producenta, stosując się wytycznych zawartych w DTR systemu.

### **1.4.Instalacja wyrównawcza**

Obudowy urządzeń (detektory, zawór) dołączyć z wykorzystaniem przewidzianych do tego zacisków do systemu połączeń wyrównawczych budynku. Wykonać miejscową szynę wyrównawczą w pobliżu centrali detekcyjnej, którą dołączyć do istniejącej szyny w kotłowni. Połączenia wyrównawcze wykonać przewodami LgYżo zgodnie z wymaganiami PN-HD 60364-5-54:2011. Stosować przewody o przekroju min. 4 mm<sup>2</sup>.

### **1.5.Zasilanie elektryczne**

Projektowany moduł sterujący zasilic przewodem 3x1,5 z istniejącej tablicy rozdzielczej. Projektowany obwód zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym B-10A.

Zasilanie urządzeń systemu detekcyjnego (detektory, zawór, sygnalizator) z modułu sterującego. W przypadku konieczności zastosować dodatkowy zasilacz AC/DC systemowy.

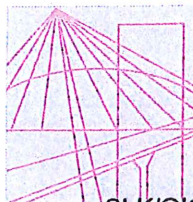
### **1.6.Wykonanie instalacji**

Instalację wykonać przewodami wg schematu oraz wg wytycznych producenta urządzeń zawartych w DTR zastosowanych urządzeń. Przewody układać naściennie w rurkach instalacyjnych.

Stosować przewody w klasie min. B2ca-s1b, d1, a1.

**1.7.Uwagi**

- 1.Po wykonaniu instalacji i zainstalowaniu urządzeń wykonać niezbędne pomiary i testy instalacji oraz przeszkolić wskazany personel Inwestora w zakresie obsługi systemu.
- 2.Sposób i tryb prowadzenia robót uzgodnić z Inwestorem.



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/5430/14

Katowice, dnia 09 czerwca 2014 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Szymon Szmidt**

mgr inż. elektrotechniki

ur. dnia 11 lipca 1978 w Częstochowie

**otrzymuje**

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny SLK/5430/PWOE/14**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

## 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 stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

Otrzymują:

1. Pan Szymon Szmidt  
Powstańców Śląskich 5/8  
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
inż. Hieronim Spiżewski
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

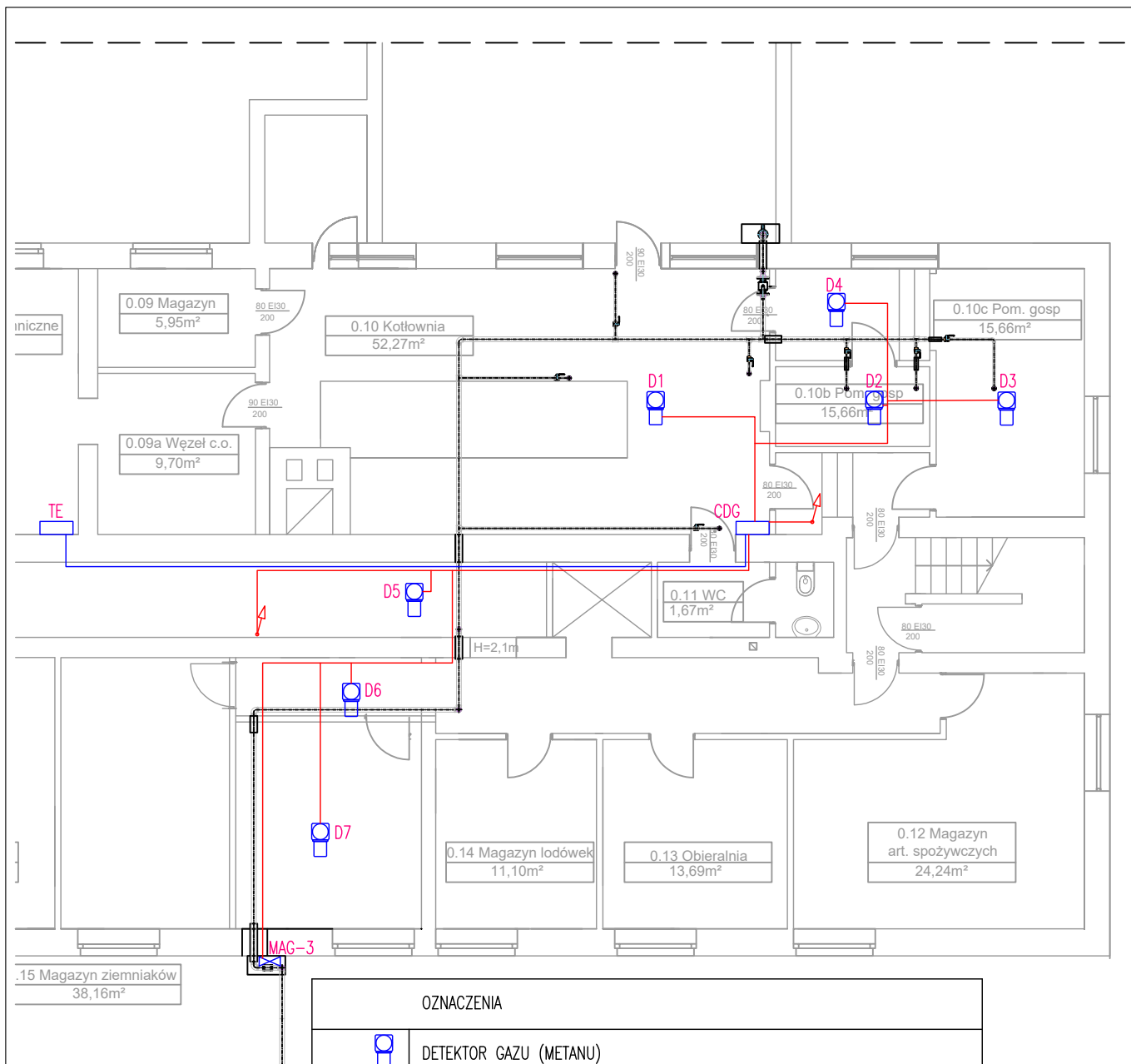
SLK-2AT-JU4-GN6 \*

Pan Szymon Szmidt o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8806/14  
adres zamieszkania ul. Sieradzka 3, 42-200 Częstochowa  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-15 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

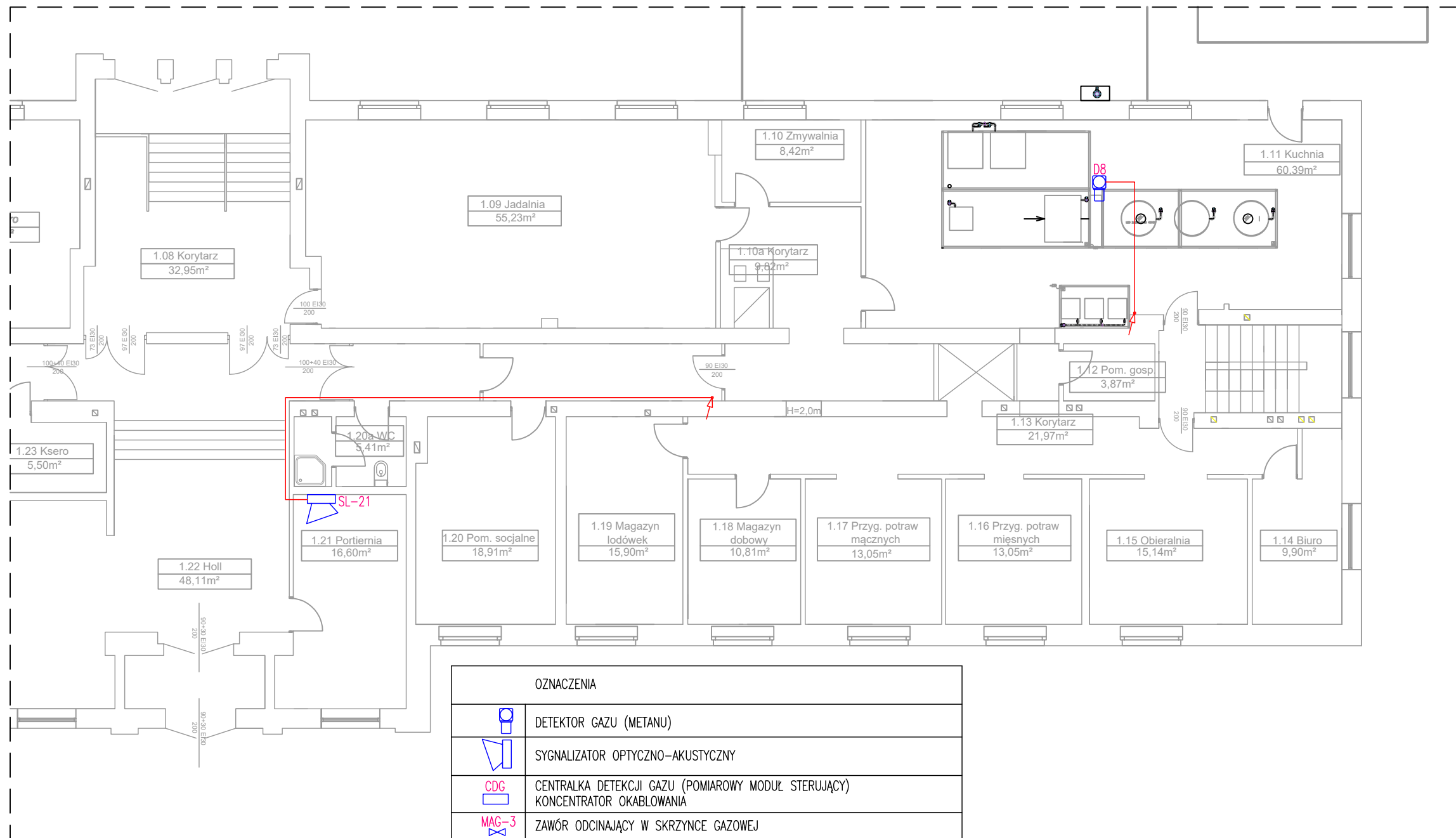


OZNACZENIA	
	DETEKTOR GAZU (METANU)
	SYGNALIZATOR OPTYCZNO-AKUSTYCZNY
	CENTRAŁKA DETEKCJI GAZU (POMIAROWY MODUŁ STERUJĄCY) KONCENTRATOR OKABLOWANIA
	ZAWÓR ODCINAJĄCY W SKRZYNCIE GAZOWEJ
	TRASY OKABLOWANIA SYSTEMU DETEKCyjNO-ALARMOWEGO PRZEWODY UKŁADAĆ NATYKOWO W RURKACH INSTALACYJNYCH LUB LISTWACH
	TRASY OKABLOWANIA ZASILAJĄCEGO PRZEWODY UKŁADAĆ NATYKOWO W RURKACH INSTALACYJNYCH LUB LISTWACH

DETEKTORY INSTALOWAĆ POD STROPEM  
LOKALIZACJA ELEMENTÓW SYSTEMU DETEKCJI GAZU WG PROJEKTU BRANŻY SANITARNEJ

PRACOWNIA PROJEKTOWA BIURO INŻYNIERSKIE ROBERT TELESZYŃSKI 42-202 Częstochowa, ul. Raciborska 13, tel. 504 645 245		
PROJEKT BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM NA POTRZEBY KUCHNI I KOTŁOWNI W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BŁACHOWNI UL. SIENKIEWICZA 6 42-290 BŁACHOWNIAAdziałka nr. 512/1; 512/6; 654/1; 654/5;		NR RYS <b>EG1</b>
RYSUNEK - BRANŻA ELEKTRYCZNA Instalacja elektryczna detekcji gazu. Rzut piwnic		SKALA 1:100
PROJEKTANT mgr inż. Szymon Szmidt	specjalność instalacyjna w zakresie inst. elektrycznych SLK/5430/PWOE/14	PODPIS
INWESTOR Dom Pomocy Społecznej w Błachowni Błachownia, ul. Sienkiewicza 6 42-290 Błachownia		DATA Marzec 2026

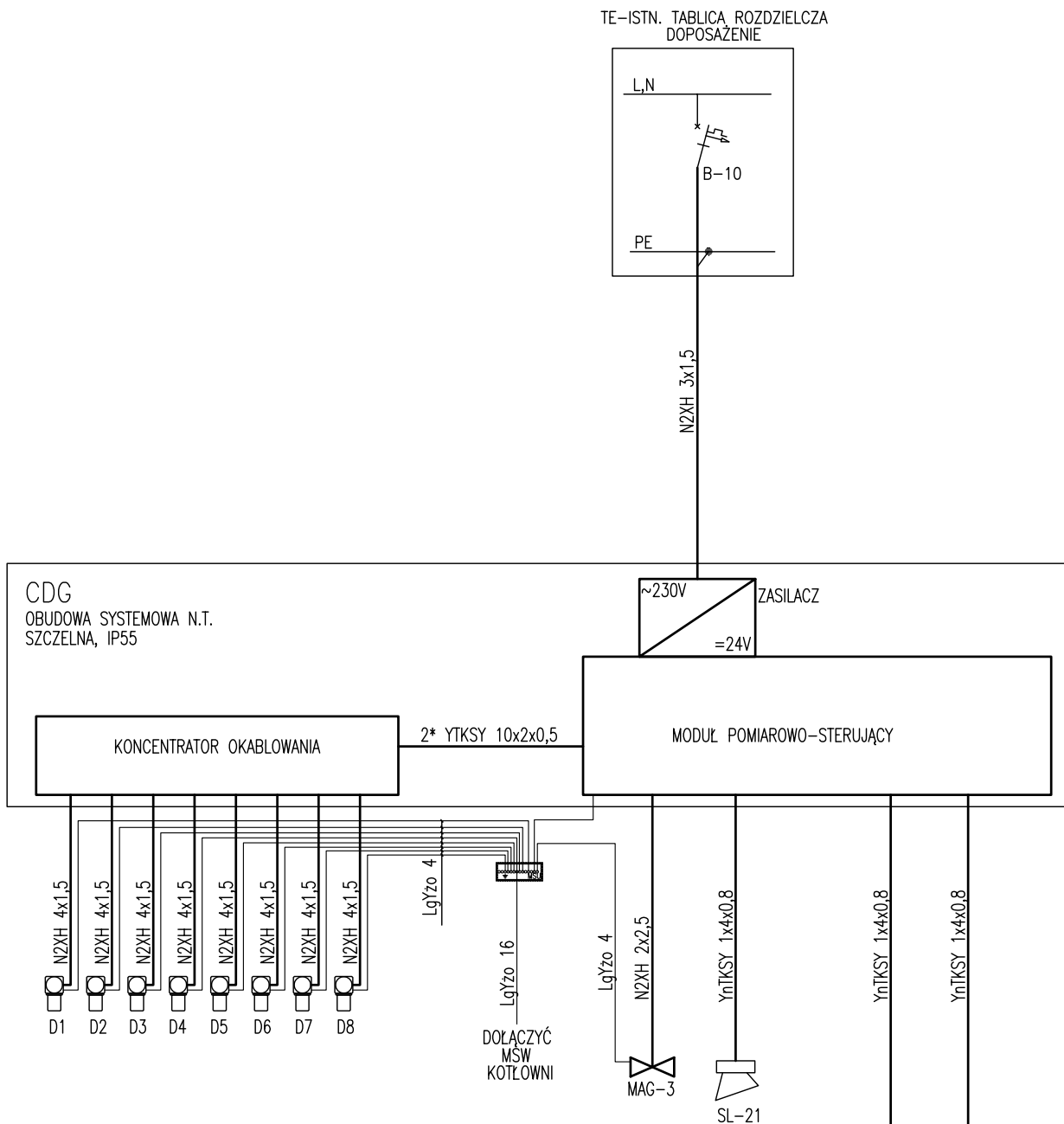




OZNACZENIA	
	DETEKTOR GAZU (METANU)
	SYGNALIZATOR OPTYCZNO-AKUSTYCZNY
	CENTRALKA DETEKCJI GAZU (POMIAROWY MODUŁ STERUJĄCY) KONCENTRATOR OKABLOWANIA
	ZAWÓR ODCINAJĄCY W SKRZYNCE GAZOWEJ
	TRASY OKABLOWANIA SYSTEMU DETEKCyjNO-ALARMOWEGO PRZEWODY UKŁADAĆ NATYNKOWO W RURKACH INSTALACYjNYCH LUB LISTWACH
	TRASY OKABLOWANIA ZASILAJĄCEGO PRZEWODY UKŁADAĆ NATYNKOWO W RURKACH INSTALACYjNYCH LUB LISTWACH

DETEKTORY INSTALOWAĆ POD STROPEM  
LOKALIZACJA ELEMENTÓW SYSTEMU DETECCJI GAZU WG PROJEKTU BRANŻY SANITARNEJ

PRACOWNIA PROJEKTOWA BIURO INŻYNIERSKIE ROBERT TELESZYŃSKI 42-202 Częstochowa, ul. Raciborska 13, tel. 504 645 245		
PROJEKT BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM NA POTRZEBY KUCHNI I KOTŁOWNI W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BLACHOWNI UL. SIENKIEWICZA 6 42-290 BLACHOWNIAAdziałka nr. 512/1; 512/6; 654/1; 654/5;		NR RYS <b>EG2</b>
RYSUNEK - BRANŻA ELEKTRYCZNA Instalacja elektryczna detekcji gazu. Rzut parteru		SKALA 1:100
PROJEKTANT mgr inż. Szymon Szmidt	specjalność instalacyjna w zakresie inst. elektrycznych SLK/5430/PWOE/14	PODPIS
INWESTOR Dom Pomocy Społecznej w Blachowni Blachownia, ul. Sienkiewicza 6 42-290 Blachownia		DATA Marzec 2026



STOSOWAĆ OKABLOWANIE WG WYTYCZNYCH PRODUCENTA URZĄDZEŃ DETEKCYJNYCH  
OKABLOWANIE WYKONAĆ PRZEWODAMI W KL. min. B2ca-s1b, d1, a1  
URZĄDZENIA DETEKCYJNE (DETEKTORY, ZAWÓR, ZACISK CENTRAŁKI) OBJĄĆ  
MIEJSCOWYMI POŁĄCZENIAMI WYRÓWNAWCZYMI  
POŁĄCZENIA URZĄDZEŃ DO MSW WYKONAĆ PRZEWODAMI LgYzo O PRZEKROJACH ZGODNYCH  
Z PN-HD 60364-5-54:2011, LECZ MIN. 4mm<sup>2</sup>.

PRACOWNIA PROJEKTOWA <b>BIRTA</b> BIURO INŻYNIERSKIE ROBERT TELESZYŃSKI 42-202 Częstochowa, ul. Raciborska 13, tel. 504 645 245			
PROJEKT	BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ WRAZ Z ODCINKIEM ZEWNĘTRZNYM NA POTRZEBY KUCHNI I KOTŁOWNI W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W BLACHOWNI UL. SIENKIEWICZA 6 42-290 BLACHOWNIAAdziałka nr. 512/1; 512/6; 654/1; 654/5;		NR RYS <b>EG3</b>
RYSUNEK - BRANŻA ELEKTRYCZNA	Instalacja detekcji gazu. Schemat ideowy		SKALA --
PROJEKTANT mgr inż. Szymon Szmidt	specjalność instalacyjna w zakresie inst. elektrycznych SLK/5430/PWOE/14	PODPIS	DATA Marzec 2026
INWESTOR	Dom Pomocy Społecznej w Blachowni Blachownia, ul. Sienkiewicza 6 42-290 Blachownia		