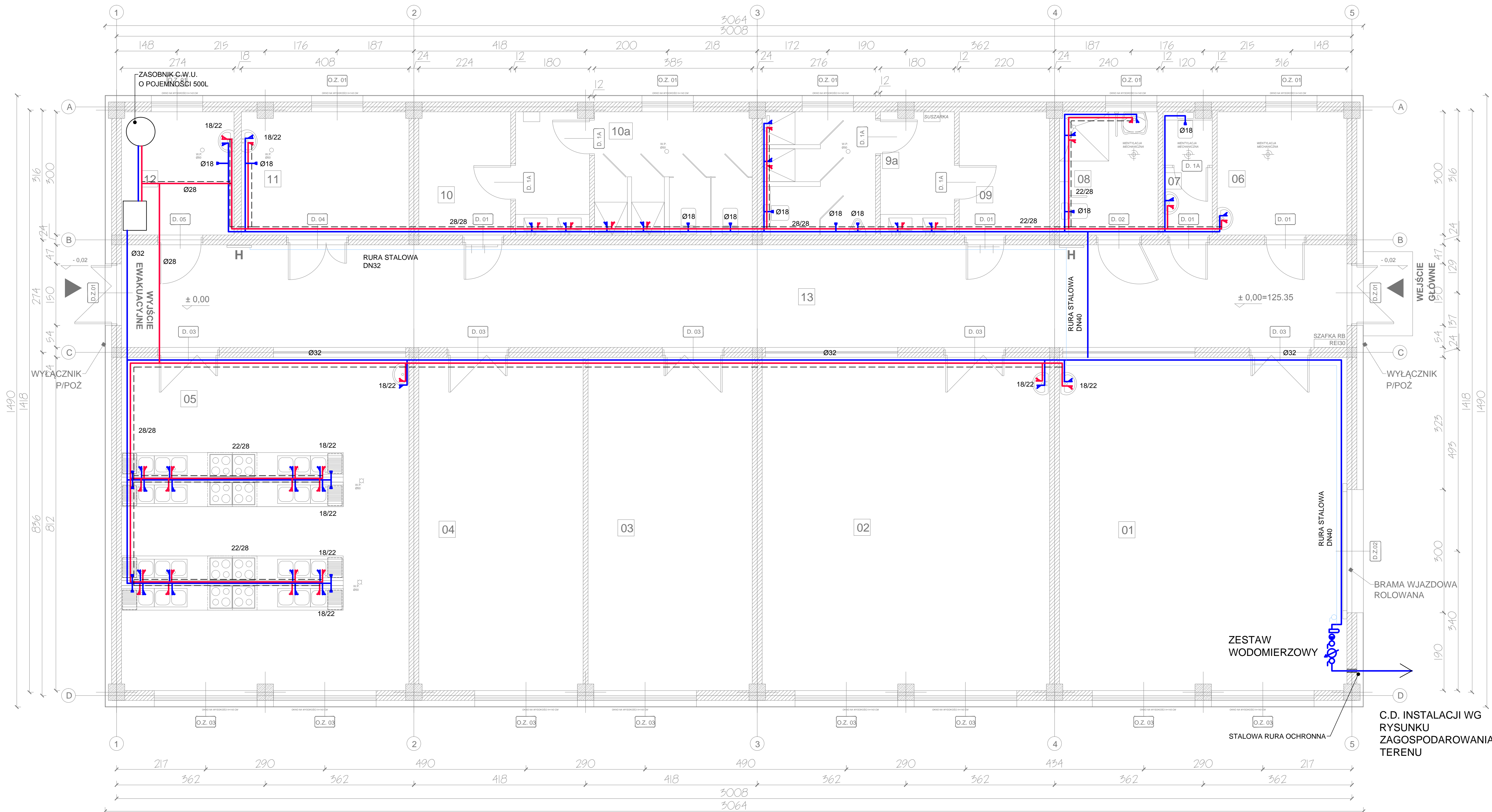


BUDOWA PLACÓWKI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W IZBICY KUJAWSKIEJ

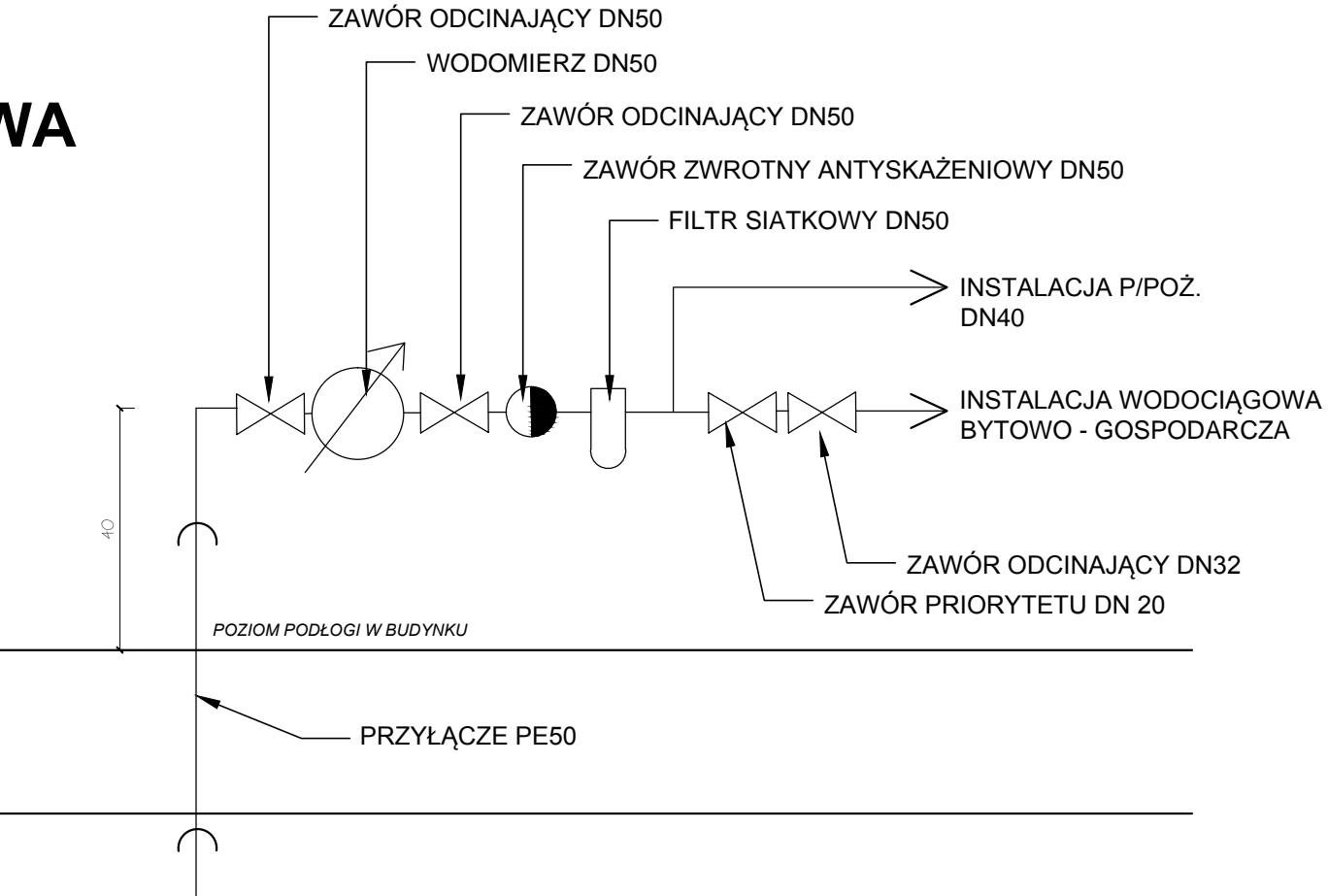


RZUT PARTERU  
INSTALACJA WODOCIĄGOWA

SKALA 1:50

LEGENDA:

- ZIMNA WODA RURY PP
- CIEPŁA WODA RURY PP
- CYRKULACJA
- KUREK WODY



OBLICZENIA ZAPOTRZEBOWANIA NA WODĘ:

Budynek wyposażony będzie w następujące urządzenia zużywające wodę:

- umywalka - 12 szt.,
- zlew kuchenny - 16 szt.,
- miska ustępowa - 5 szt.,
- pisuar - 1 szt.,
- zawór czerpialny - 3 szt.,
- prysznic - 5 szt.,
- zmywarka - 8 szt.

Łączna ilość urządzeń oraz jednostkowe przepływy przez nie ustalone zgodnie z PN-92/B-01706. Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu / będą równe:

BU- 12 szt.	12 * 0,14 dm <sup>3</sup> /s = 1,68 dm <sup>3</sup> /s
BZ- 16 szt.	16 * 0,14 dm <sup>3</sup> /s = 2,24 dm <sup>3</sup> /s
Pi- 5 szt.	5 * 0,13 dm <sup>3</sup> /s = 0,65 dm <sup>3</sup> /s
Pi - 1 szt.	1 * 0,13 dm <sup>3</sup> /s = 0,13 dm <sup>3</sup> /s
Zi- 3 szt.	3 * 0,30 dm <sup>3</sup> /s = 0,90 dm <sup>3</sup> /s
BN - 5 szt.	5 * 0,30 dm <sup>3</sup> /s = 1,50 dm <sup>3</sup> /s
Zm - 8 szt.	8 * 0,25 dm <sup>3</sup> /s = 2,00 dm <sup>3</sup> /s
Razem	9,1 dm <sup>3</sup> /s

INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE:

BUDYNEK POSIADA ISTNIEJĄCĄ SIĘĆ WODOCIĄGOWĄ.

BUDYNEK ZAOPATRZONY BĘDZIE W CIEPŁĄ WODĘ Z ZASOBNIKA DO KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO O POJEMNOŚCI 500L. MOC WĘZOWNICY ZASOBNIKA - 36,5 KW WSKAŹNIK NL - 7,8 WYMIAR: 1453 / FI 670

INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ NALEŻY WYKONAĆ PRZEWODEM Z RUR PP ZGRZEWANYCH. RURY WODOCIĄGOWE UKŁADANE W POSADZCE NALEŻY MONTOWAĆ W RURACH OSŁONOWYCH TYPU PESZEL. PRZED ZABETONOWANIEM NALEŻY PRZEPROWADZIĆ PRÓBĘ SZCZELNOŚCI NA CIŚNIENIE 1.5 RAZY WIĘKSZE OD CIŚNIENIA ROBOCZEGO. W MIEJSCACH PRZEJŚĆ PRZEZ STROPY I ŚCIANY NALEŻY ZASTOSOWAĆ OTULINĘ Z SPECJALNEGO PE. W ŚCIANKACH DZIAŁOWYCH I W BRUZZACH, NALEŻY ZAIZOLOWAĆ KSZTAŁTKAMI Z PIANKI POLIURETANOWEJ O GR IZOLACJI 5 MM. SPADEK PRZEWODÓW POWINIEN WYNOŚYĆ MIN. 0,5% W STOSUNKU DO NAJNIŻEJ POŁOŻONYCH MIEJSC, WYPOSAŻONYCH W KURKI ODWODNIENIOWE. NA INSTALACJE WODY ZIMNEJ NALEŻY ZAŁOŻYĆ OTULINY TERMOIZOLACYJNE, CHRONIĄCE PRZED KONDENSACJĄ PARY NA PRZEWODACH.

AARZ ATELIER ARCHITEKTÓW

IS	PB	1:50	S0'
----	----	------	-----

INSTALACJA WODOCIĄGOWA

**BUDOWA PLACÓWKI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W IZBICY KUJAWSKIEJ**

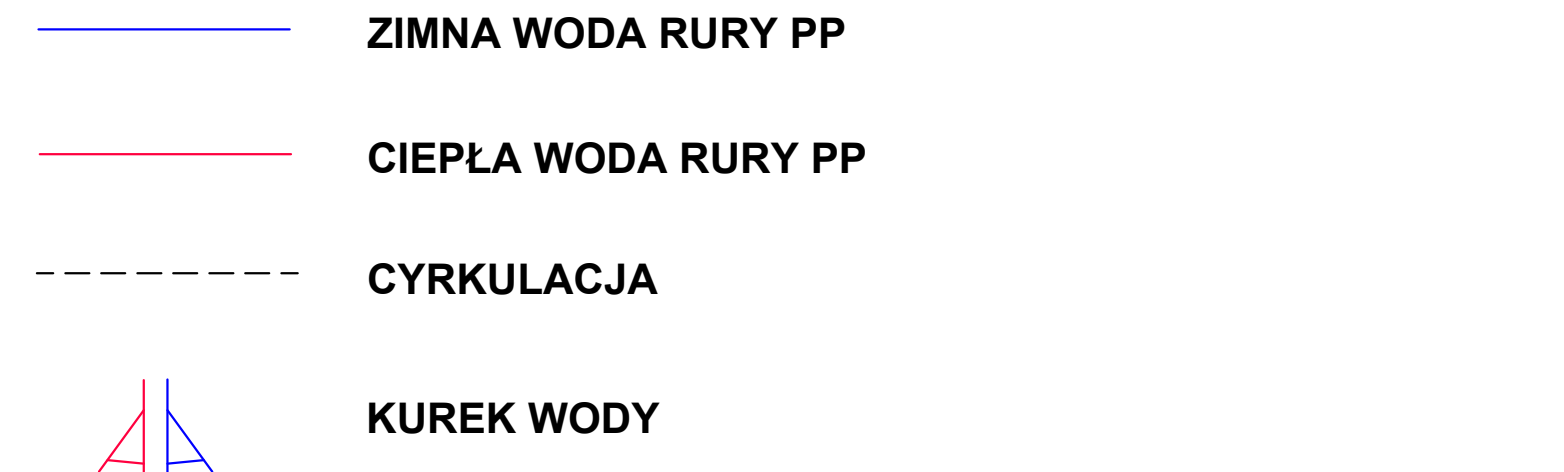


## SCHEMAT INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ



SKALA 1:50

**LEGENDA:**



**INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE:**

BUDYNEK POSIADA ISTNIEJĄCĄ SIEĆ WODOCIĄGOWĄ.

BUDYNEK ZAOPATRZONY BĘDZIE W CIEPŁĄ WODĘ Z ZASOBNIKA DO KOTŁA  
GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO O POJEMNOŚCI 500L.  
MOC WĘŻOWNICY ZASOBNIKA - 36,5 KW  
WSKAŹNIK NL - 7,8  
WYMIAR: 1453 / FI 670

INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ NALEŻY WYKONAĆ PRZEWODEM Z **RUR PP** ZGRZEWANYCH.

RURY WODOCĄGOWE UKŁADANE W POSADZCE NALEŻY MONTOWAĆ W RURACH OSŁONOWYCH TYPU PESZEL.

PRZED ZABETONOWANIEM NALEŻY PRZEPROWADZIĆ PRÓBĘ SZCZELNOŚCI NA CIŚNIENIE 1,5 RAZY WIĘKSZE OD CIŚNIENIA ROBOCZEGO. W MIEJSCACH PRZEJŚĆ PRZEZ STROPY I ŚCIANY NALEŻY ZASTOSOWAĆ OTULINĘ Z SPECJALNEGO PE.

W ŚCIANKACH DZIAŁOWYCH I W BRUZZACH, NALEŻY ZAIZOLOWAĆ KSZTAŁTKAMI Z PIANKI POLIURETANOWEJ O GR. IZOLACJI 5 MM.

SPADEK PRZEWODÓW POWINIEN WYNOŚYĆ MIN. 0,5% W STOSUNKU DO NAJNIŻEJ POŁOŻONYCH MIEJSC, WYPOSAŻONYCH W KURKI ODWODNIENIOWE.

NA INSTALACJE WODY ZIMNEJ NALEŻY ZAŁOŻYĆ OTULINY TERMOIZOLACYJNE, CHRONIĄCE PRZED KONDENSACJĄ PARY NA PRZEWODACH.

OBLICZENIA ZAPOTRZEBOWANIA NA WODĘ:

Budynek wyposażony będzie w następujące urządzenia zużywające wodę:

- umywalka - 12 szt.,
- zlew kuchenny - 16 szt.,
- miska ustępowa - 5 szt.,
- pisuar - 1 szt.
- zawór czerpalny - 3 szt.,
- prysznic - 5 szt.
- zmywarka - 8 szt.

Łączna ilość urządzeń oraz jednostkowe przepływy przez nie ustalone zgodnie z PN-92/B-01706. Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu / będą równe:

BU- 12 szt.	12* 0,14 dm3/s = 1,68 dm3/s
BZ- 16 szt.	16* 0,14 dm3/s = 2,24 dm3/s
PK- 5 szt.	5* 0,13 dm3/s = 0,65 dm3/s
Pi - 1 szt.	1* 0,13 dm3/s = 0,13 dm3/s
ZI- 3 szt.	3* 0,30 dm3/s = 0,90 dm3/s
BN - 5 szt.	5* 0,30 dm3/s = 1,50 dm3/s
Zm - 8 szt.	8* 0,25 dm3/s = 2,0 dm3/s

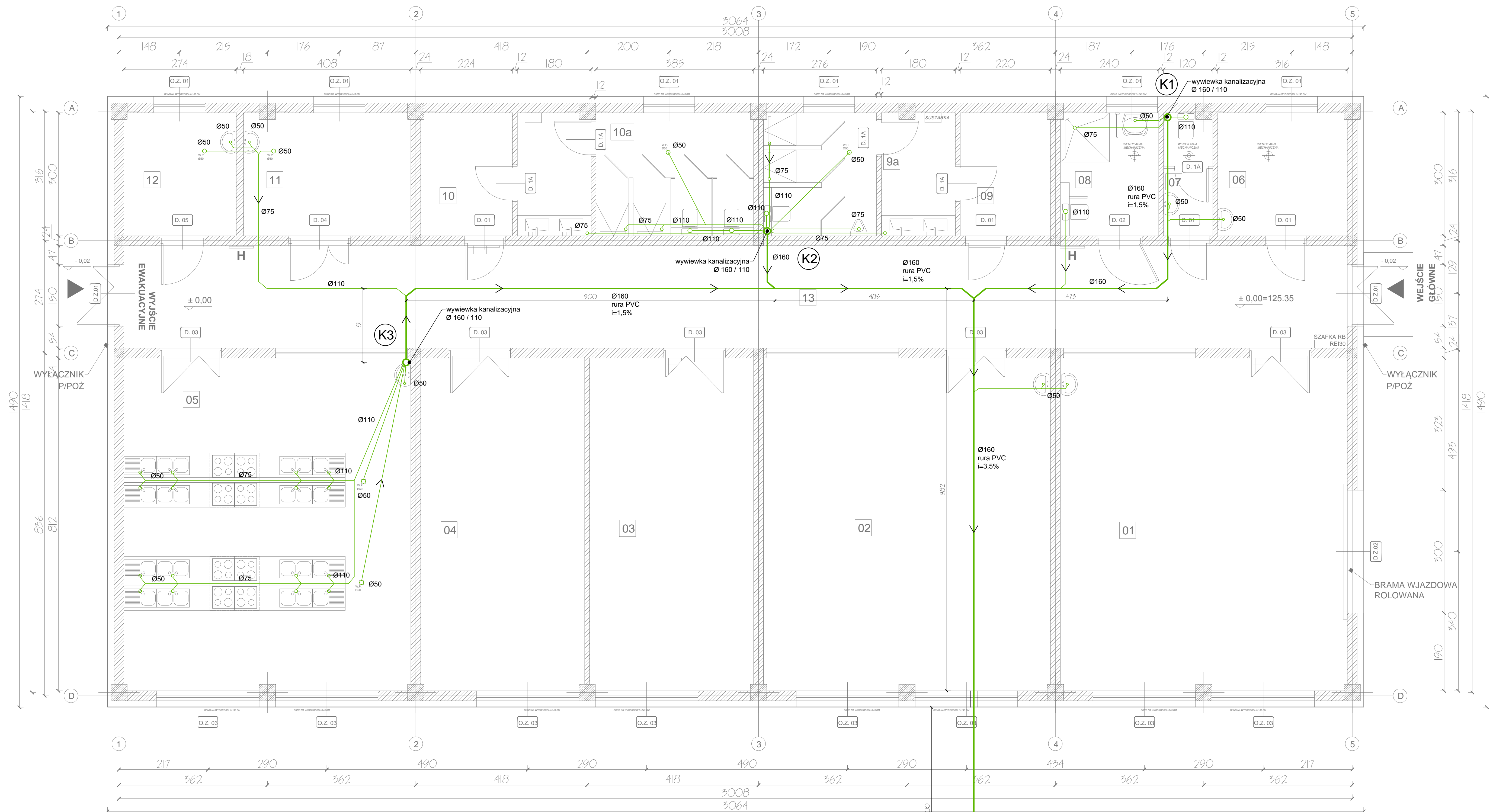
Razem	9,1 dm <sup>3</sup> /s
-------	------------------------

[illegible]

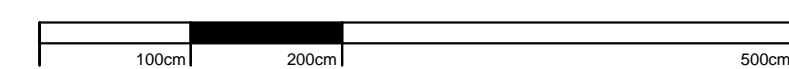
ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY W WERSJI ELEKTRONICZNEJ NIE STANOWI DOKUMENTACJI PROJEKTU I MOŻE BYĆ WYKORZYSTYWANY NA CELE PROWADZENIA BUDOWY ZGODNIE Z USTAWĄ PRAWO BUD.



**BUDOWA PLACÓWKI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W IZBICY KUJAWSKIEJ**



## RZUT PARTERU INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ



**SKALA 1:50**

**LEGENDA:**

## KANALIZACJA SANITARNA Z RUR PCV SDR 34

## NR PIONU KANALIZACYJNEGO

**INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE:**

PROJEKTUJE SIĘ ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW DO SIECI KANALIZACYJNEJ WYKONANYM Z RUR I KSZTAŁTEK PVC KANALIZACYJNYCH Ø160 .  
PRZEWODY POZIOME ŁĄCZĄCE PIONY KANALIZACYJNE Z GŁÓWNYM KANAŁEM ODPLYWOWYM, UŁOŻONE BĘDĄ POD POSADZKĄ POMIESZCZENIA NA GŁĘBOKOŚCI ZABEZPIECZAJĄCEJ JE PRZED PRZEMARZANIEM I USZKODZENIAMI MECHANICZNYMI.

PIONY I PODEJŚCIA DO PRZYBORÓW SANITARNYCH NALEŻY WYKONAĆ Z RUR I Kształtek PCV KIELICHOWYCH LUB POLIPROPYLENOWYCH PP. PIONY KANALIZACYJNE WYPROWADZIĆ PONAD DACH I ZAKOŃCZYĆ RURAMI WYWIEWNYMI.

NA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ NALEŻY WYKONAĆ SEPARATOR TŁUSZCZU  
DLA ŚCIEKÓW TECHNOLOGICZNYCH

PRZEPŁYW NOMINALNY = NG 1,5 L/S  
szczegółowe parametry oczyszczalni [mm]

długość L - 1060 / 1060 / 1080 MM  
średnica wlotu - 110  
średnica wylotu - 110  
wysokość do wlotu H2 - 770  
wysokość do wylotu H3 - 720  
średnica pokrywy P - 730

## INSTALACJA SEPARATORÓW TŁUSZCZU

Wykonać wykop o wymiarach min. 60 cm większych od wymiarów montowanego zbiornika. Na dnie wykopu uisypać 30 cm warstwę piasku lub piasku z cementem. Wstawić zbiornik do wykopu, zasypując piaskiem i zagęszczając wodą. Teleskop separatora ustawić do poziomu gruntu. Podłączyć rury doprowadzające i odprowadzające.

C.D. INSTALACJI WG  
RYSUNKU  
ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	MB	IŁOŚĆ
1.	KRATKA ŚCIEKOWA	-	6
2.	REWIZJA	-	3
3.	RURA WYWIEWNA	-	3
4.	RURA KANALIZACYJNA PCV Ø50	20	-
5.	RURA KANALIZACYJNA PCV Ø75	28	-
6.	RURA KANALIZACYJNA PCV Ø110	12	-
7.	RURA KANALIZACYJNA PCV Ø160	3025	-



[illegible]

**ATELIER ARCHITEKTURY RADOŚLAW ŻUBRYCKI**  
 Ul. Św. Jana 9a 59-900 Zgorzelec    biuro@aarz.pl    tel: 514492382

NAZWA I ADRES ZADANIA	DATA	MAJ 2019
-----------------------	------	----------

ADRES: ZGODNIE ZE STRONĄ NR 1 PROJEKTU BUDOWLANEGO

## ZAWARTOSC RYSUNKU

---

INSTALACJE SANITARNE - PROJEKTANT:	PODPIS
------------------------------------	--------

**INSTALACJE SANITARNE - SPRAWDZAJĄCY:**

inż. Nela Mickiewicz - Zając Nr upr. 2610/94 upr. budowlane w spec. instalacyjno-inżynieryjnej b/o	
--	--

--	--

--	--

STRONA

ZALĄCZNIK GRAFICZNY W WERSJI ELEKTRONICZNEJ NIE STANOWI DOKUMENTACJĘ PROJEKTOWĄ I NIE

ZACZĄTEK GRAFICZNY W WERSJI ELEKTRONICZNEJ NIE STANOWI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I NIE MOŻE BYĆ WYKORZYSTYWANY NA CELE PROWADZENIA BUDOWY ZGODNIE Z USTAWĄ PRAWO BUDOWLANE



# RZUT PARTERU INSTALACJA C.O.

**SKALA 1:50**

LEGENDA:

- INSTALACJA C.O. ZASILANIE - OBIEG  
GRZEJNIKÓW
- INSTALACJA C.O. POWRÓT - OBIEG  
GRZEJNIKÓW

-  GRZEJNIK STALOWY  
CV 22  
600x800

UWAGA:

1. GŁÓWNE RZEPROWADZENIE PRZEWODÓW C.O. PROWADZONE W BRUZZACH W ŚCIANIE A GDY JEST TO NIE MOŻLIWE NALEŻY PROWADZIĆ PROWADZIC W POSADZCE
- PRZEWODY PROWADZIĆ ZE SPADKIM min.3% OD NAJDAŁSZYCH OBIĘKNIÓRÓW LUB PIONÓRÓW DO RZEPDZIELCZYKÓR LUB SPUSÓRÓW
2. INSTALACJĘ C.O. ZAIŁOZÓWAC OTULINĄ JĘ SKALNIE WELNY MINERALNEJ O GRUBOŚCIACH PODANYCH W OPISIE
3. WŚRZYSTKIE RÓBÓTY NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z PÓLSKIMI NORMAMI, "WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I OBIĘROR RÓBÓT BUDOWLANO-MONTAŻÓWYCH OPRACÓWANYMI PRZĘT INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ ORAZ ZASADAMI WIEDZY I SZTUKI BUDOWLANEJ.

UWAGA:

Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami oraz opisem technicznym.

Niniejsze opracowanie dokumentacji projektowej objęte jest ochroną zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych z późn. zmianami.

**UWAGA:**

GRZEJNIKI MONTOWAĆ W OBUDOWIE  
Z WYJĄTKIEM POM. NR 07, 11 i 12

WSZYSTKIE RUROCIĄGI Z PP-R PN16 SDR 7,4 S3,2

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW				ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW			
L.P.	NAZWA	MOC[W]	ILOŚĆ [SZT.]	L.P.	NAZWA	MOC[W]	ILOŚĆ [SZT.]
1	22 / 300 /500	270	3	8	22 / 900 /500	800	4
2	22 / 600 /400	321	1	9	22 / 900 /600	673	1
3	22 / 600 / 500	559	1	10	22 / 900 / 1000	1832	1
4	22 / 600 /600	670	1	11	22 / 900 / 1100	1478	2
5	22 /600 / 900	1005	3	12	22 / 900 / 1600	1794	1
6	22 / 600 / 1000	960	3	Suma			9.0000
7	22 / 600 / 1100	1050	2				
Suma			14.0000	UWAGA: 60 /45°C			

UWAGA: 60 /45°C

[illegible]

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY W WERSJI ELEKTRONICZNEJ NIE STANOWI DOKUMENTACJI PROJEKTU I MOŻE BYĆ WYKORZYSTYWANY NA CELE PROWADZENIA BUDOWY ZGODNIE Z USTAWĄ PRAWO BUD.

[illegible][illegible]

Technical drawing of a gas boiler room layout. The drawing shows a long, narrow room with a central gas boiler (Kocioł gazowy z zasobnikiem C.W.U. o pojemności 500L) and various radiators (CV 22) and convectors (CV 21) along the walls. The room is divided into sections by doors. The dimensions of the sections are given in meters (m). The total length of the room is 40.00 m.

Dimensions of sections (m): 16 x 2,2, 20 x 2,8, 25 x 3,5, 25 x 3,5, 32 x 4,4, 32 x 4,4, 16 x 2,2, 32 x 4,4, 32 x 4,4, 40 x 5,5.

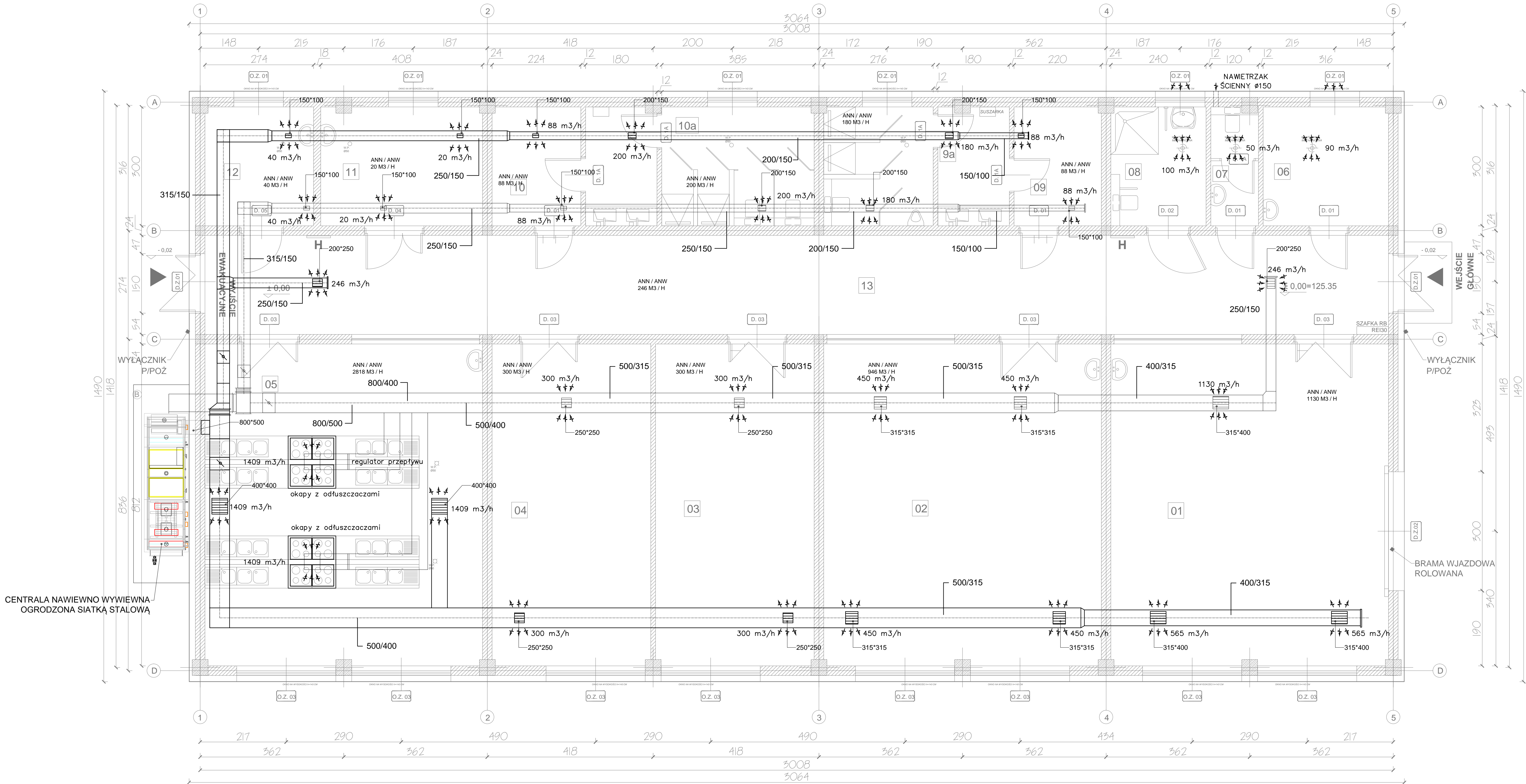
Equipment and specifications:

- CV 22 900x1100 1478 W
- CV 22 900x1100 1478 W
- CV 22 600x1000 960
- CV 22 600x1000 960
- CV 22 600x1100 1050
- CV 22 600x1100 1050
- CV 22 600x900 1005
- CV 22 600x900 1005
- CV 22 900x500 800 W
- CV 22 900x500 800 W
- KOCIOŁ GAZOWY Z ZASOBNIKIEM C.W.U. O POJEMNOŚCI 500L
- CV 221 600x500 559 W
- CV 22 600x600 670 W
- CV 221 600x500 321 W
- CV 221 300x500 321 W
- CV 22 600x900 1005 W
- CV 22 900x600 673 W
- CV 221 300x500 321 W
- CV 22 900x1600 1797 W
- CV 22 600x1000 960 W
- CV 22 900x1000 1832 W
- CV 22 900x500 800 W
- CV 22 900x500 800 W

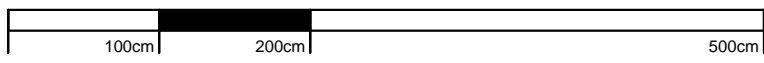
[illegible]



BUDOWA PLACÓWKI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W IZBICY KUJAWSKIEJ



RZUT PARTERU  
WENTYLACJA



SKALA 1:50

LEGENDA

- linia nawiewna
- linia wywiewna
- kratki wentylacyjne nawiewne, wywiewne

**AARZ** ATELIER ARCHITEKTURA

ATELIER ARCHITEKTURY RADOŚLAŃ ZUBIŃSKICH  
ul. Rynek 10, 61-800 Poznań, tel. 61 834 11 11, e-mail: biuro@aarz.pl

BIŻANZA	ETAP PROJEKTOWY	SKALA RYSUNKU	NR ZALĄCZNI
IS	PB	1:50	S04

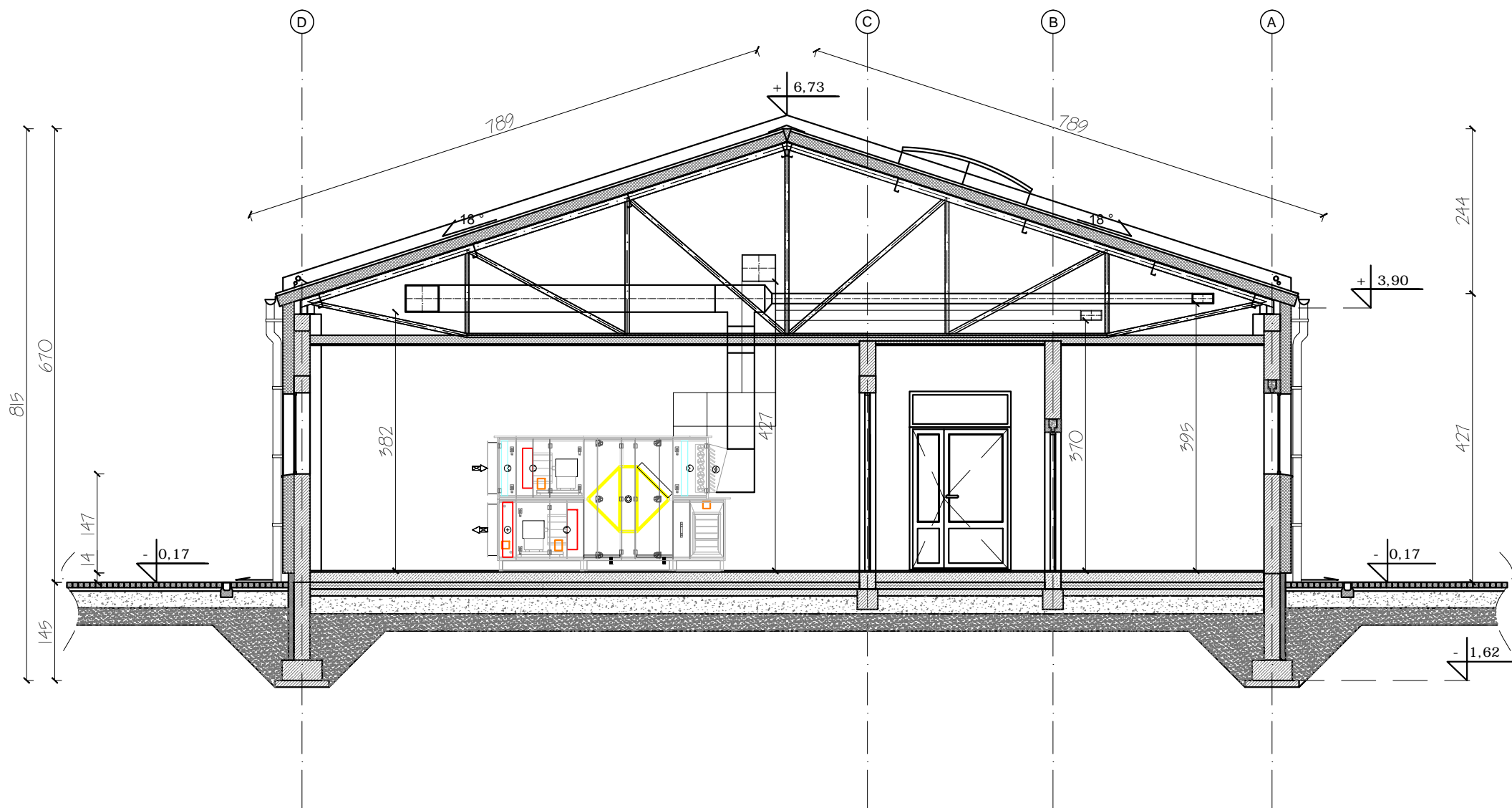
NAZWA I ADRES ZADANIA: BUDOWA PLACÓWKI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W IZBICY KUJAWSKIEJ  
DATA: MAJ 2019

OPIS: OŚCIEŻENIE IZOLACJA I PROJEKT BUDOWLANOŚĆ

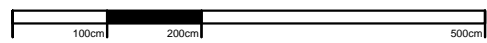
ZAWARTOŚĆ RYSUNKU: INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

INSTALACJE SANITARNE - PROJEKTANT: mgr inż. Radosław Zubicki  
INSTALACJE SANITARNE - PRZEWIDUJĄCY: mgr inż. Radosław Zubicki

BUDOWA PLACÓWKI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W IZBICY KUJAWSKIEJ



PRZEKRÓJ  
CENTRALA WENTYLACJI MECHANICZNEJ  
SPOSÓB MOCOWANIA W PRZESTRZENI  
KRATOWNICY



SKALA 1:80

LEGENDA

- linia nawiewna
- linia wywiewna
- linie wyciągowe
- zasilanie/powrót instalacji freonowej systemów VRF i typu split

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WENTYLACJI		
L.P.	NAZWA	ILOŚĆ [SZT.]
1	KRATKA N / W 150*100	8
2	KRATKA N / W 200*150	4
3	KRATKA N / W 250*200	2
7	KRATKA N / W 250*250	4
8	KRATKA N / W 315*315	4
9	KRATKA N / W 315*400	3
10	KRATKA N / W 400*400	4
Suma		29.0000

ZAPROJEKTOWANO LINIE WENTYLACJI MECHANICZNEJ NAWIEWNO - WYWIEWNEJ. TEMPERATURĘ POMIESZCZEŃ ZIMĄ USTALA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA. SYSTEM ORGANIZACJI WYMIANY POWIETRZA W POMIESZCZENIACH GÓRA-GÓRA.

DLA LINII ZAPROJEKTOWANO CENTRALĘ ZEWNĘTRZNA O WYDAJNOŚCI - N= 3494 M3/H ORAZ W= 3492 M3/H  
CONTROL UNIT VCS (CLIMATIX) TAK  
MASA (+ -10%) 1 051 KG  
MATERIAŁY OBUDOWY  
ZEWNĘTRZNA POWŁOKA BLACHA LAKIEROWANA (RAL 9002)  
WEWNĘTRZNA POWŁOKA BLACHA OCYNKOWANA  
NAWIEW / WYWIEW  
PRZEPŁYW POWIETRZA 3494 M3/H 3492 M3/H  
ZEWNĘTRZNA REZERWA CIŚNIENIOWA 300 PA 300 PA  
PRĘDKOŚĆ W PRZĘKROJU 1.40 M/S 1.40 M/S  
MOC SILNIKA NOMINAL 1.10 KW 1.10 KW  
FILTR WSTĘPNY F7 / ISO EPM 10 50% M5 / ISO COARSE 90%

SFPV1 1024 W.M.-3.S 969 W.M.-3.S  
PARAMETRY OBUDOWY ZGODNE Z EN 1886  
NOMINAL POWER INPUT CU VCS 2.20 KW \* WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA D2(M)  
POWER VOLTAGE CU VCS 3×400V+N+PE 50HZ SZCZELNOŚĆ OBUDOWY L2(M)  
NOMINAL CURRENT CU VCS IMAX. 7 A \* KLASA IZOLACJI TERMICZNEJ T3(M)  
KLASA MOSTKÓW TERMICZNYCH TB3(M)  
SFPVAHU 1992 W.M.-3.S SZCZELNO ŚĆ MOCOWANIA FILTRÓW < 0,5 % (F9)

GŁÓWNE PARAMETRY WYBRANYCH PODZESPO ŁÓW  
POWIETRZE CZYNNIK  
ODZYSK CIEPŁA -20.0 -> 11.5 °C 79 %, 36.4 KW  
OGRZEWANIE 11.5 -> 20.0 °C 10.2 KW

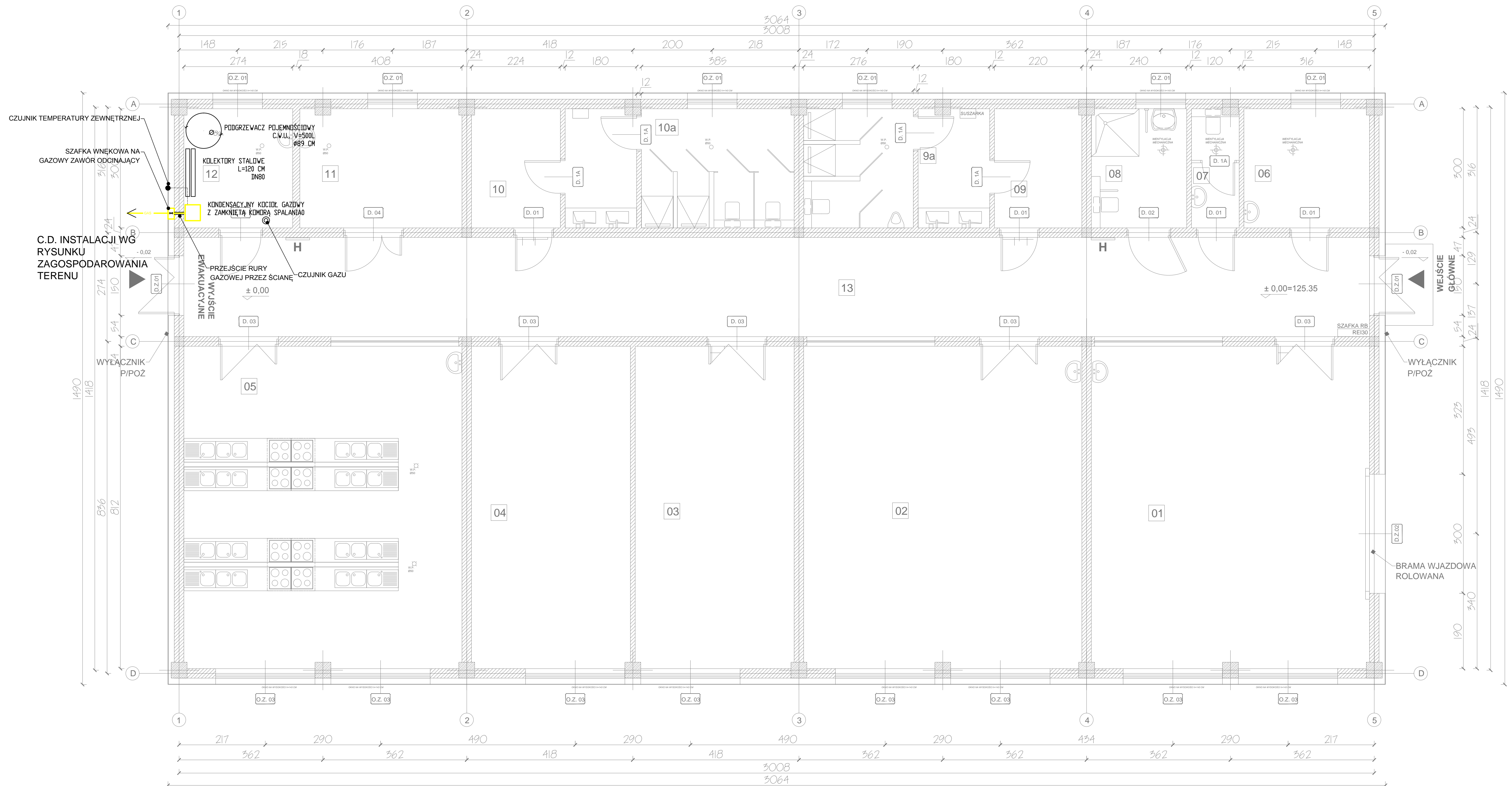


BRANŻA	ETAP PROJEKTOWY	SKALA RYSUNKU	NR ZAŁĄCZNIKA
IS	PB	1:80	S4A
NAZWA I ADRES ZADANIA		DATA	MAJ 2019
„BUDOWA PLACÓWKI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO WRAZ Z PRACOWNIAMI PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU Z NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W ZESPOLU SZKÓŁ W IZBICY KUJAWSKIEJ”			
ADRES: ZGODNIE ZE STRONĄ NR 1 PROJEKTU BUDOWLANEGO			
ZAWARTOŚĆ RYSUNKU			
INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
INSTALACJE SANITARNE - PROJEKTANT:			PODPIS
mgr inż. Marek Kamiński Nr upr. 178/87 oraz 2116/90 upr. budowlane w spec. instalacyjno-inżynierskiej, bto			
INSTALACJE SANITARNE - SPRAWDZAJĄCY:			
inż. Rafał Mielniczek - 2466/Nr upr. 2610/94 upr. budowlane w spec. instalacyjno-inżynierskiej, bto			
			STRONA

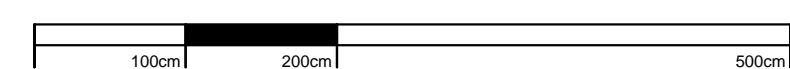
ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY W WERSJI ELEKTRONICZNEJ NIE STANOWI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I NIE MOŻE BYĆ WYKORZYSTYWANY NA CELE PROWADZENIA BUDOWY ZGODNIE Z USTAWĄ PRAWO BUDOWLANE



**BUDOWA PLACÓWKI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W IZBICY KUJAWSKIEJ**



## RZUT PARTERU INSTALACJA GAZOWA



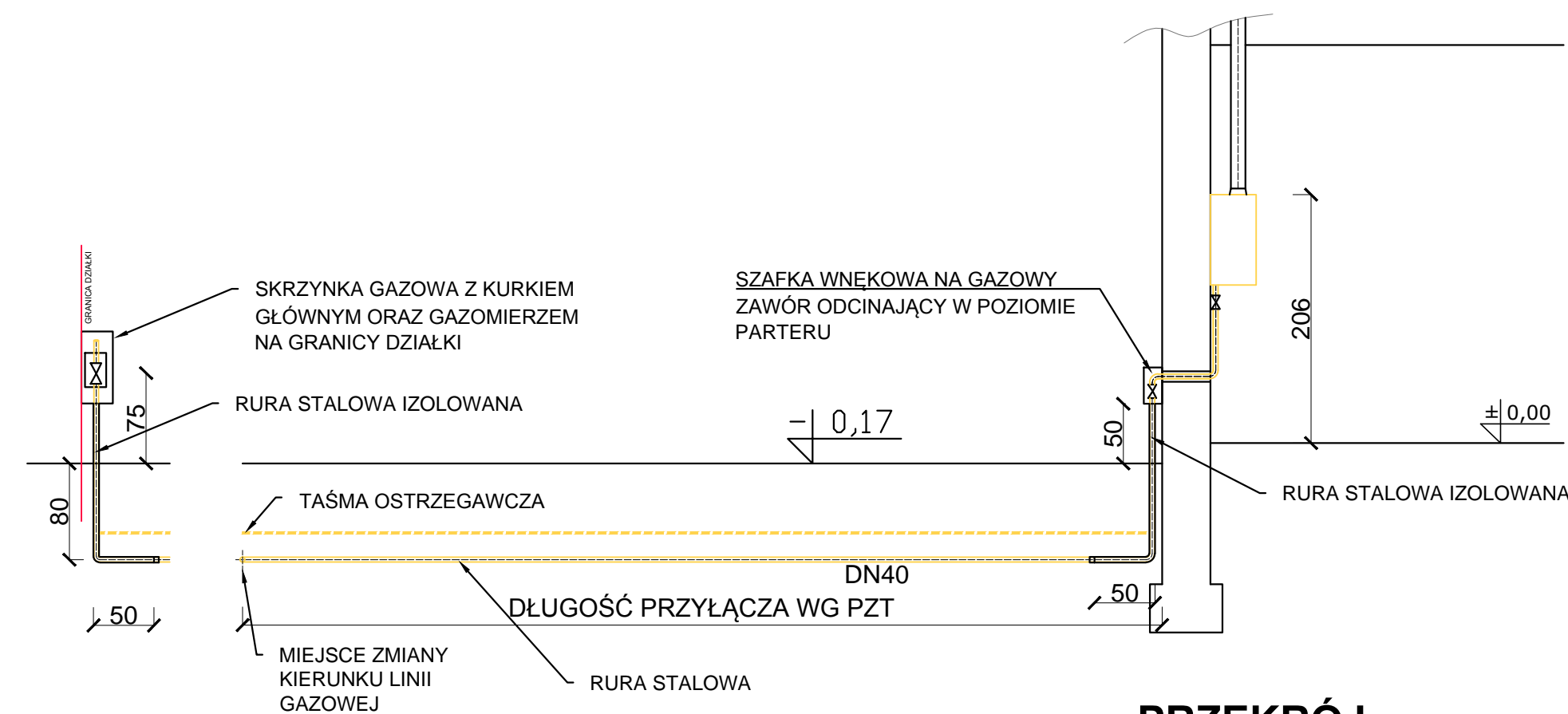
**SKALA 1:50**

LEGENDA:

— INSTALACJA GAZOWA

UWAGA

PRZEJŚCIA RUR STAŁOWYCH O ŚREDNICY ZEWNĘTRZNEJ DO 40 MM PRZEZ ŚCIANY,  
STANOWIĄCE GRANICĘ STREF POŻAROWYCH, NALEŻY OBUSTRONNIE ZABEZPIECZYĆ ZA  
POMOCĄ OGNIOCZRONNEJ DOSTARCZAJĄCEJ MASY USZCZELNIAJĄCEJ  
PRZEJŚCIE RUR PRZEZ ŚCIANY WYKONAĆ W OTULINIE Z WELNY MINERALNEJ O GĘSTOŚCI CO  
NAJMNIEJ 80 KG/M3 I  
DŁUGOŚCI 75 CM (NIE STOSOWAĆ RUR OSŁONOWYCH) I DOŚCZELNIĆ OBUSTRONNIE (PO OBU  
STRONACH PRZEPUSTU)  
NA GŁĘBOKOŚĆ 10-20 MM  
PRZEBIECZONE POPRAWNIE PRZEJŚCIA INSTALACYJNE Z RUR NIEPALNYCH USZCZELNIONE W  
SYSTEMIE CP 601 S  
SPĘŁNIAJĄ KRYTERIA KLASY EI 120 (SZCZELNOŚĆ I IZOLACYJNOŚĆ OGNIOWA 2 GODZINY).  
PRZEJŚCIE OGNIOCZRONNE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z APROBATĄ TECHNICZNĄ ORAZ  
OZNAKOWAĆ ZA POMOCĄ  
TABLICZEK ZNAMIONOWYCH DOSTARCZANYCH PRZEZ PRODUCENTA SYSTEMU PO OBU  
STRONACH ŚCIANY.

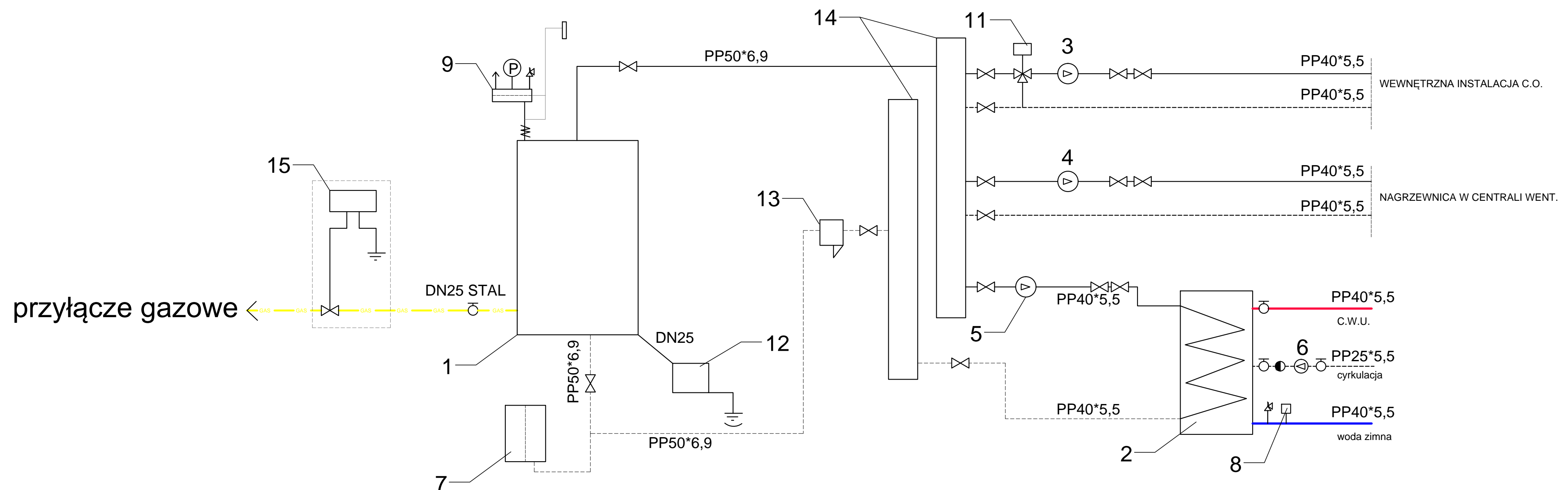


## PRZEKRÓJ



BRANZA		ETAP PROJEKTOWY		SKALA RYSUNKU	NR ZAŁĄCZNI
<b>IS</b>		<b>PB</b>		<b>1:50</b>	<b>SO</b>
NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO			DATA		
BUDOWA PŁACÓWKI KSIĘGALNICZAJA ZAWODOWEGO NR 2 Z PRACOWNIAMI					
PRAKTYCZNEJ KLASY ZAWODU Z WZEBUDĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNAJ					
W ZESPÓLE SZKÓŁ „W ZBIKCY KUJAWSKIEJ”					
ADRES: ZACIOK 27 STROJNA NR 1 PROJEKTU BUDOWLANEGO					
ZAMAWIAJĄCY					
<b>INSTALACJA GAZOWA</b>					
BUDOWA					
INSTALACJE SANITARNE: PRZEPISY					
1. Instalacja gazowa: Zakaz 19, Zakaz 20, Zakaz 21, Zakaz 22, Zakaz 23, Zakaz 24, Zakaz 25, Zakaz 26, Zakaz 27, Zakaz 28, Zakaz 29, Zakaz 30, Zakaz 31, Zakaz 32, Zakaz 33, Zakaz 34, Zakaz 35, Zakaz 36, Zakaz 37, Zakaz 38, Zakaz 39, Zakaz 40, Zakaz 41, Zakaz 42, Zakaz 43, Zakaz 44, Zakaz 45, Zakaz 46, Zakaz 47, Zakaz 48, Zakaz 49, Zakaz 50, Zakaz 51, Zakaz 52, Zakaz 53, Zakaz 54, Zakaz 55, Zakaz 56, Zakaz 57, Zakaz 58, Zakaz 59, Zakaz 60, Zakaz 61, Zakaz 62, Zakaz 63, Zakaz 64, Zakaz 65, Zakaz 66, Zakaz 67, Zakaz 68, Zakaz 69, Zakaz 70, Zakaz 71, Zakaz 72, Zakaz 73, Zakaz 74, Zakaz 75, Zakaz 76, Zakaz 77, Zakaz 78, Zakaz 79, Zakaz 80, Zakaz 81, Zakaz 82, Zakaz 83, Zakaz 84, Zakaz 85, Zakaz 86, Zakaz 87, Zakaz 88, Zakaz 89, Zakaz 90, Zakaz 91, Zakaz 92, Zakaz 93, Zakaz 94, Zakaz 95, Zakaz 96, Zakaz 97, Zakaz 98, Zakaz 99, Zakaz 100, Zakaz 101, Zakaz 102, Zakaz 103, Zakaz 104, Zakaz 105, Zakaz 106, Zakaz 107, Zakaz 108, Zakaz 109, Zakaz 110, Zakaz 111, Zakaz 112, Zakaz 113, Zakaz 114, Zakaz 115, Zakaz 116, Zakaz 117, Zakaz 118, Zakaz 119, Zakaz 120, Zakaz 121, Zakaz 122, Zakaz 123, Zakaz 124, Zakaz 125, Zakaz 126, Zakaz 127, Zakaz 128, Zakaz 129, Zakaz 130, Zakaz 131, Zakaz 132, Zakaz 133, Zakaz 134, Zakaz 135, Zakaz 136, Zakaz 137, Zakaz 138, Zakaz 139, Zakaz 140, Zakaz 141, Zakaz 142, Zakaz 143, Zakaz 144, Zakaz 145, Zakaz 146, Zakaz 147, Zakaz 148, Zakaz 149, Zakaz 150, Zakaz 151, Zakaz 152, Zakaz 153, Zakaz 154, Zakaz 155, Zakaz 156, Zakaz 157, Zakaz 158, Zakaz 159, Zakaz 160, Zakaz 161, Zakaz 162, Zakaz 163, Zakaz 164, Zakaz 165, Zakaz 166, Zakaz 167, Zakaz 168, Zakaz 169, Zakaz 170, Zakaz 171, Zakaz 172, Zakaz 173, Zakaz 174, Zakaz 175, Zakaz 176, Zakaz 177, Zakaz 178, Zakaz 179, Zakaz 180, Zakaz 181, Zakaz 182, Zakaz 183, Zakaz 184, Zakaz 185, Zakaz 186, Zakaz 187, Zakaz 188, Zakaz 189, Zakaz 190, Zakaz 191, Zakaz 192, Zakaz 193, Zakaz 194, Zakaz 195, Zakaz 196, Zakaz 197, Zakaz 198, Zakaz 199, Zakaz 200, Zakaz 201, Zakaz 202, Zakaz 203, Zakaz 204, Zakaz 205, Zakaz 206, Zakaz 207, Zakaz 208, Zakaz 209, Zakaz 210, Zakaz 211, Zakaz 212, Zakaz 213, Zakaz 214, Zakaz 215, Zakaz 216, Zakaz 217, Zakaz 218, Zakaz 219, Zakaz 220, Zakaz 221, Zakaz 222, Zakaz 223, Zakaz 224, Zakaz 225, Zakaz 226, Zakaz 227, Zakaz 228, Zakaz 229, Zakaz 230, Zakaz 231, Zakaz 232, Zakaz 233, Zakaz 234, Zakaz 235, Zakaz 236, Zakaz 237, Zakaz 238, Zakaz 239, Zakaz 240, Zakaz 241, Zakaz 242, Zakaz 243, Zakaz 244, Zakaz 245, Zakaz 246, Zakaz 247, Zakaz 248, Zakaz 249, Zakaz 250, Zakaz 251, Zakaz 252, Zakaz 253, Zakaz 254, Zakaz 255, Zakaz 256, Zakaz 257, Zakaz 258, Zakaz 259, Zakaz 260, Zakaz 261, Zakaz 262, Zakaz 263, Zakaz 264, Zakaz 265, Zakaz 266, Zakaz 267, Zakaz 268, Zakaz 269, Zakaz 270, Zakaz 271, Zakaz 272, Zakaz 273, Zakaz 274, Zakaz 275, Zakaz 276, Zakaz 277, Zakaz 278, Zakaz 279, Zakaz 280, Zakaz 281, Zakaz 282, Zakaz 283, Zakaz 284, Zakaz 285, Zakaz 286, Zakaz 287, Zakaz 288, Zakaz 289, Zakaz 290, Zakaz 291, Zakaz 292, Zakaz 293, Zakaz 294, Zakaz 295, Zakaz 296, Zakaz 297, Zakaz 298, Zakaz 299, Zakaz 300, Zakaz 301, Zakaz 302, Zakaz 303, Zakaz 304, Zakaz 305, Zakaz 306, Zakaz 307, Zakaz 308, Zakaz 309, Zakaz 310, Zakaz 311, Zakaz 312, Zakaz 313, Zakaz 314, Zakaz 315, Zakaz 316, Zakaz 317, Zakaz 318, Zakaz 319, Zakaz 320, Zakaz 321, Zakaz 322, Zakaz 323, Zakaz 324, Zakaz 325, Zakaz 326, Zakaz 327, Zakaz 328, Zakaz 329, Zakaz 330, Zakaz 331, Zakaz 332, Zakaz 333, Zakaz 334, Zakaz 335, Zakaz 336, Zakaz 337, Zakaz 338, Zakaz 339, Zakaz 340, Zakaz 341, Zakaz 342, Zakaz 343, Zakaz 344, Zakaz 345, Zakaz 346, Zakaz 347, Zakaz 348, Zakaz 349, Zakaz 350, Zakaz 351, Zakaz 352, Zakaz 353, Zakaz 354, Zakaz 355, Zakaz 356, Zakaz 357, Zakaz 358, Zakaz 359, Zakaz 360, Zakaz 361, Zakaz 362, Zakaz 363, Zakaz 364, Zakaz 365, Zakaz 366, Zakaz 367, Zakaz 368, Zakaz 369, Zakaz 370, Zakaz 371, Zakaz 372, Zakaz 373, Zakaz 374, Zakaz 375, Zakaz 376, Zakaz 377, Zakaz 378, Zakaz 379, Zakaz 380, Zakaz 381, Zakaz 382, Zakaz 383, Zakaz 384, Zakaz 385, Zakaz 386, Zakaz 387, Zakaz 388, Zakaz 389, Zakaz 390, Zakaz 391, Zakaz 392, Zakaz 393, Zakaz 394, Zakaz 395, Zakaz 396, Zakaz 397, Zakaz 398, Zakaz 399, Zakaz 400, Zakaz 401, Zakaz 402, Zakaz 403, Zakaz 404, Zakaz 405, Zakaz 406, Zakaz 407, Zakaz 408, Zakaz 409, Zakaz 410, Zakaz 411, Zakaz 412, Zakaz 413, Zakaz 414, Zakaz 415, Zakaz 416, Zakaz 417, Zakaz 418, Zakaz 419, Zakaz 420, Zakaz 421, Zakaz 422, Zakaz 423, Zakaz 424, Zakaz 425, Zakaz 426, Zakaz 427, Zakaz 428, Zakaz 429, Zakaz 430, Zakaz 431, Zakaz 432, Zakaz 433, Zakaz 434, Zakaz 435, Zakaz 436, Zakaz 437, Zakaz 438, Zakaz 439, Zakaz 440, Zakaz 441, Zakaz 442, Zakaz 443, Zakaz 444, Zakaz 445, Zakaz 446, Zakaz 447, Zakaz 448, Zakaz 449, Zakaz 450, Zakaz 451, Zakaz 452, Zakaz 453, Zakaz 454, Zakaz 455, Zakaz 456, Zakaz 457, Zakaz 458, Zakaz 459, Zakaz 460, Zakaz 461, Zakaz 462, Zakaz 463, Zakaz 464, Zakaz 465, Zakaz 466, Zakaz 467, Zakaz 468, Zakaz 469, Zakaz 470, Zakaz 471, Zakaz 472, Zakaz 473, Zakaz 474, Zakaz 475, Zakaz 476, Zakaz 477, Zakaz 478, Zakaz 479, Zakaz 480, Zakaz 481, Zakaz 482, Zakaz 483, Zakaz 484, Zakaz 485, Zakaz 486, Zakaz 487, Zakaz 488, Zakaz 489, Zakaz 490, Zakaz 491, Zakaz 492, Zakaz 493, Zakaz 494, Zakaz 495, Zakaz 496, Zakaz 497, Zakaz 498, Zakaz 499, Zakaz 500, Zakaz 501, Zakaz 502, Zakaz 503, Zakaz 504, Zakaz 505, Zakaz 506, Zakaz 507, Zakaz 508, Zakaz 509, Zakaz 510, Zakaz 511, Zakaz 512, Zakaz 513, Zakaz 514, Zakaz 515, Zakaz 516, Zakaz 517, Zakaz 518, Zakaz 519, Zakaz 520, Zakaz 521, Zakaz 522, Zakaz 523, Zakaz 524, Zakaz 525, Zakaz 526, Zakaz 527, Zakaz 528, Zakaz 529, Zakaz 530, Zakaz 531, Zakaz 532, Zakaz 533, Zakaz 534, Zakaz 535, Zakaz 536, Zakaz 537, Zakaz 538, Zakaz 539, Zakaz 540, Zakaz 541, Zakaz 542, Zakaz 543, Zakaz 544, Zakaz 545, Zakaz 546, Zakaz 547, Zakaz 548, Zakaz 549, Zakaz					

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY W WERSJI ELEKTRONICZNEJ NIE STANOWI DOKUMENTACJI PROJEKTU I MOŻE BYĆ WYKORZYSTYWANY NA CELE PROWADZENIA BUDOWY ZGODNIE Z USTAWĄ PRAWO BUD



1. KONDENSACYJNY KOCIOŁ GAZOWY 8,3 - 49,4 kW PRZY 40 / 30°C
2. POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY V=500 DM3 F=490 CM2
3. POMPA OBIEGOWA Z GRZAŁKĄ ELEKTRYCZNĄ 6kW DN25, Q=0-4,0 M3 / H,  
H= 0,8-8,0M3 / H
4. POMPA OBIEGOWA DN25, Q=0-4,0 M3 / H, H = 0,8-8,0
5. POMPA OBIEGOWA DN32, Q=0-11,5 M3 / H, H = 0,1-8,0
6. POMPA CYRKULACYJNA DN20, Q=0-4,85 M3/H, H=0,8-4,4
7. POJEMNOŚCIOWE NACZYNIĘ BEZPIECZEŃSTWA, V=30 DM3, P=3 BAR

8. POJEMNOŚCIOWE NACZYNNIE BEZPIECZEŃSTWA V=8DM3, Po=6 BAR
9. ZESTAW ZABEZPIECZAJĄCY KOCIOŁ SG15 - 1", Po=3 BARY
10. ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA DN3 / 4", Po=6 BAR
11. TRÓJDROGOWY ZAWÓR MIESZAJĄCY DN20, KV3-4,0 M3 /H Z SIŁOWNIKIEM ELEKTRYCZNYM
12. NEUTRALIZATOR KONDENSATU Q=50kW
13. FILTR SIATKOWY DN32
14. KOLEKTORY STALOWE DN80, L=1,2 MB
15. SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA INSTALACJI GAZOWEJ DN25





BRANZA		ETAP PROJEKTOWY		SKALA RYSUNKU		NR ZAŁĄCZNIKA	
<b>IS</b>		<b>PB</b>		<b>BS</b>		<b>S5A</b>	
NAZWA I ADRES ZADANIA						DATA	
						MAJ 2019	
<b>BUDOWA PŁACÓWKI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO WRAZ Z PRACOWNIAM PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W ZESPOLE SZKOŁ W IZBI CY KUJAWSKIEJ*</b>							
ADRES: ZGODNIE ZE STRONA NR 1 PROJEKTU BUDOWLANOGO ZAWARTOŚĆ RYSUNKU <b>SCHEMAT KOTŁOWNI</b>							
							PODPIS
INSTALACJE SANITARNE - PROJEKTANT:							
mgr inż. Marek Kamiński Nr upr./178/07-01-216/09 upr. budowlane w spec. instalacyjno-inżynierijnyj do							
INSTALACJE SANITARNE - SPRZĄDZAJĄCY							
inż. Nella Mielczewicz - Zajac Nr upr./281094 upr. budowlane w spec. instalacyjno-inżynierijnejj do							
<b>STRONA</b>							



## RZUT PARTERU KLIMATYZACJA

----- zasilanie

jednostka wewnętrzna

jednostka zewnętrzna



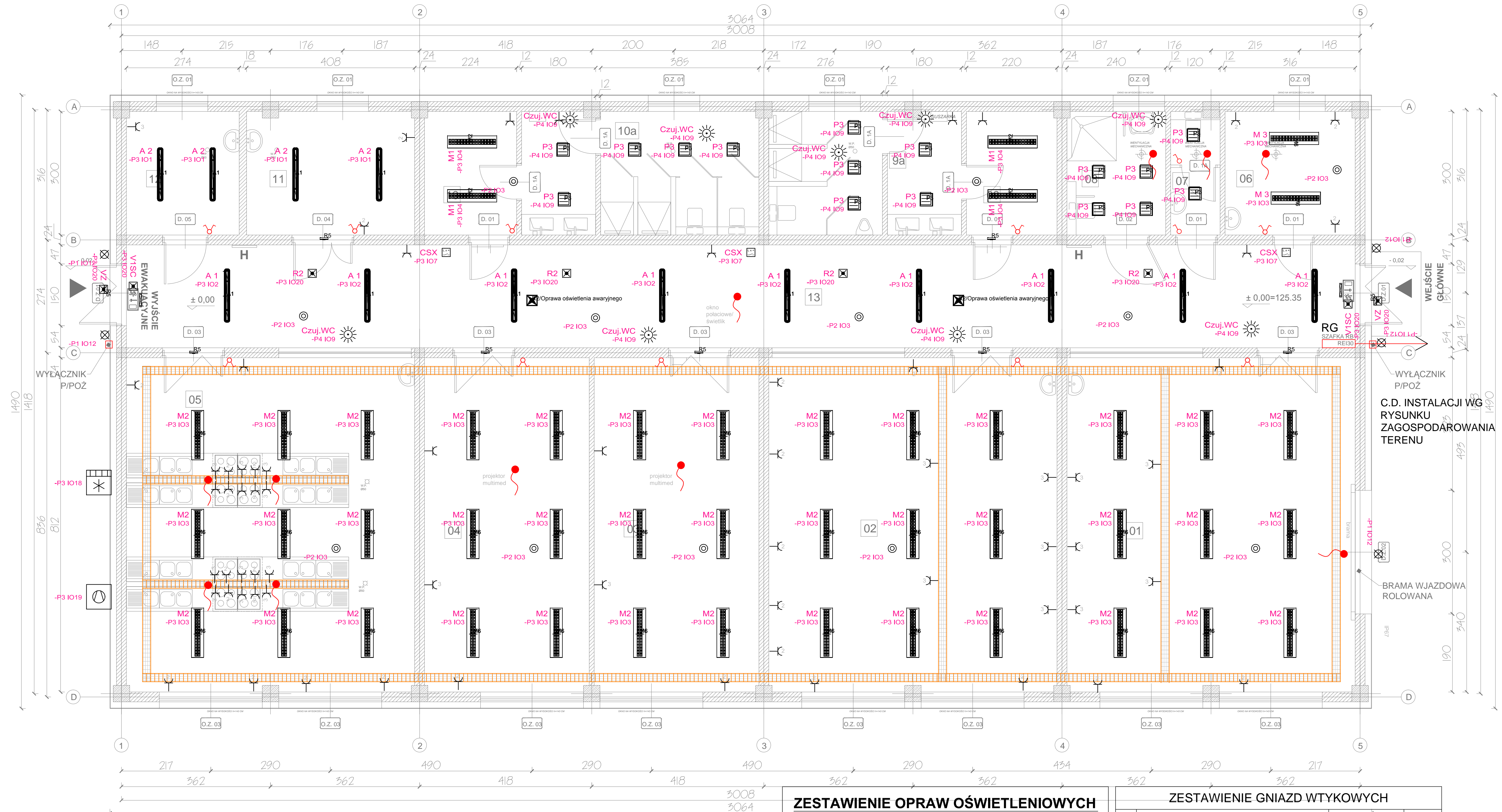
AARZ  
ATELIER ARCHITEKTI

ATLETA ARCHYTEKTURY RADOSŁAW ZURYCKI ul. Jana Śniadeckiego 20/2000 Zgierz, 91-500 Zgierz tel. 71 426 50 00 Zgierz, 71 426 50 01 Zgierz				
BRANŻA	ETAP PROJEKTOWY	SKALA RYSUNKU	NR ZALĄCZNIK	
<b>IS</b>	<b>PB</b>	<b>1:50</b>	<b>S06</b>	
NAZWA I ADRES ZAMÓWIENIA		DATA		
WYBÓR PLANÓW KUCHNI KUCHENIA ZAWIESZANEGO WRAZ Z PRACOWNICAMI PRAKTYCZNE KUCHNIE ZAWIESZANE Z MIEZDZIĄ W INFRACZERWYM, TECHNICZNA W WZROŚLE KUCHNIE W KUCHNIE KUCHENIOWEJ		MAR 2019		
ADRES: ZGIERZ, ul. STROJA 18, PROJEKT INWESTYCYJNO-ANALIZOWY ZAWARTOŚĆ RYSUNKU <b>KUCHNIA ZAWIESZANA</b>				
INICJATOR/SATISFAKCIJA: PROJEKTANT ul. Jana Śniadeckiego 20/2000 Zgierz, 91-500 Zgierz tel. 71 426 50 00 Zgierz, 71 426 50 01 Zgierz				
INICJATOR/SATISFAKCIJA: PROJEKTANT ul. Jana Śniadeckiego 20/2000 Zgierz, 91-500 Zgierz tel. 71 426 50 00 Zgierz, 71 426 50 01 Zgierz				
INICJATOR/SATISFAKCIJA: PROJEKTANT ul. Jana Śniadeckiego 20/2000 Zgierz, 91-500 Zgierz tel. 71 426 50 00 Zgierz, 71 426 50 01 Zgierz				

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY W WERSJI ELEKTRONICZNEJ NIE STANOWI DOKUMENTACJI PROJEKTU I MOŻE BYĆ WYKORZYSTYWANY NA CELE PROWADZENIA BUDOWY ZGODNIE Z USTAWĄ PRAWO BUD.

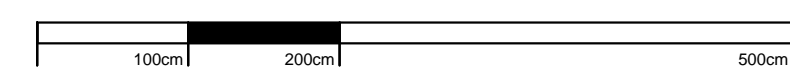


## BUDOWA PLACÓWKI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W IZBICY KUJAWSKIEJ



## RZUT PARTERU





### INSTALACJA ELEKTRYCZNA







**SKALA 1:50**

**LEGENDA:**

- RG ROZDZIELNICA GŁÓWNA

- |   |    |  |
|---|----|--|
|  | EW | LED piktogramy do ustalenia na etapie realizacji |
|  | V  | Czujka światła dziennego DALI + sterownik DALI   |
|  | R5 | AW NT1 IP65                                      |
|  |    | Przewód w puszcze - zasilanie wentylatora        |

	Gniazdo wtykowe z uziemieniem
	Gniazdo wtykowe z uziemieniem podwójne
	Gniazdo wtykowe z uziemieniem potrójne
	Gniazdo 400V
	- Łącznik schodowy/jedno/świecznikowy

uwaga:  
wentylacja mechaniczna pom. sanitarnych włączana za pomocą włącznika światła  
oprawy awaryjne powinny posiadać aktualny certyfikat CNBOP

## ZESTAWIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

L.P.	NAZWA OPRAWY	MOC[W]	IŁOŚĆ [SZT.]
1	A1 LED IP 54	41,7	9
2	A2 LED IP 54	61,8	4
3	R5 LED EWAK	5	9
4	R2 LED EWAK	5	4
5	M1 LED IP 54	28	4
6	M2 LED IP 54	29	39
7	M3 LED IP 54	25	2
8	P1 LED IP65 z czujką ruchu	36	5
9	P3 LED IP 54	19	4
10	P2 LED IP 54	19	12
Suma			92.0000

## ZESTAWIENIE GNIAZD WTYKOWYCH

L.P.	RODZAJ GNIAZDA	PRZEWÓD	IŁOŚĆ [szt.]
1	GNIAZDO 230V 16A UNIWERSALNE IP20 pojedyncze podwójne potrójne	YDY 3x2,5mm2	9 7 2
2	GNIAZDO 230V 16A SZCZELNE IP44 podwójne potrójne	YDY 3x2,5mm2	26 23
3	WYPUST PRZYŁĄCZENIOWY ZAKOŃCZONY W PUSZCIE P/T IP44	YDY 5x6mm2	11
4	GNIAZDO 400V		18
SUMA			97

## ŁĄCZNIKI OŚWIETLENIOWE

L.P.	TYP ŁĄCZNIKA	IŁOŚĆ [szt.]
1	POJEDYŃCZY	2
2	PODWÓJNY	10
3	CZUJKA RUCHU	9
4	KRZYŻOWY	2

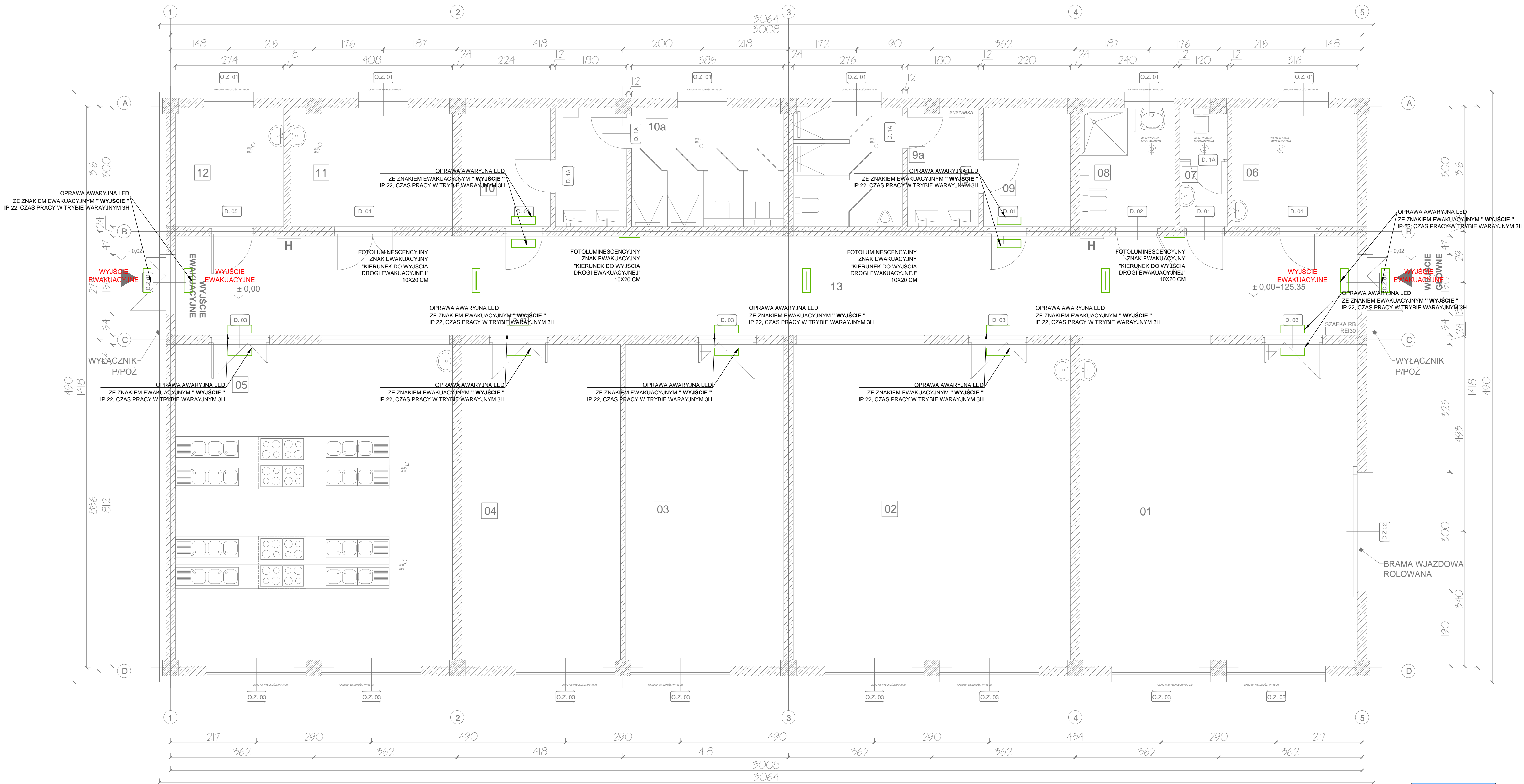


BR	ETAP PROJEKTOWY	SKALA RYSUNKU	NR ZALĄCZNI
1E	PB	1:50	E0
NAZWA I ADRES ZADANIKA		DATA	MAY 2019
„BUDOWA PLANOWYCH KształceŃ ZAOWODOWE WRAZ Z PRACAMI W PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PRZEPŁYŃ SZCZĘŃ W UZĘBY KUŁAWKOWEJ”			
ABRYK - DOZWIĘZIE SZCZĘŃ NA I. PROJEKTU BUDOWLANEGO			
ZAWARTOŚĆ RYSUNKU			
<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PROJEKTANT:			
mgr inż. Andrzej Marzec tel. 71 33 20 00 00, e-mail: a.marzec@wp.pl			
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SPRAWDZAJĄCY:			
mgr inż. Wiesław Kozłowski tel. 71 33 20 00 00, e-mail: w.kozlowski@wp.pl			

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY W WERSJI ELEKTRONICZNEJ NIE STANOWI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
MOŻE BYĆ WYKORZYSTYWANY NA CELE PROWADZENIA BUDOWY ZGODNIE Z USTAWĄ PRAWO BUD.



BUDOWA PLACÓWKI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W IZBICY KUJAWSKIEJ



RZUT PARTERU  
OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE  
SKALA 1:50

PRZY KAŻDEJ GAŚNICY NALEŻY UMIEŚCIĆ:  
- FOTOLUMINESCENCYJNY ZNAK OCHRONY  
PRZECIWPÓŻAROWEJ GĄSNIKA 10X10 CM

OPRAWA AWARYJNA LED  
ZE ZNAKIEM EWAKUACYJNYM "WYJŚCIE"  
IP 22, CZAS PRACY W TRYBIE WARAYJNYM 3H

FOTOLUMINESCENCYJNY  
ZNAK EWAKUACYJNY  
"KIERUNEK DO WYJŚCIA  
DROGI EWAKUACYJNEJ"  
10X20 CM

**AARZ** ATELIER ARCHITEKTURA

ATELIER ARCHITEKTURY RADOŚLAW ZUBIŃSKI  
ul. Rynek 10, 61-800 Poznań, tel. 61 834 11 11, e-mail: rzubinski@aarz.pl

BRANŻA	ETAP PROJEKTOWY	SKALA RYSUNKU	NR ZAŁĄCZNI
IE	PB	1:50	E02

NAZWA I ADRES ZADANIA: BUDOWA PLACÓWKI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO WRAZ Z PRACOWNIAMI PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W ZESPÓLE SZKÓŁ W IZBICY KUJAWSKIEJ

DATA: MAJ 2019

OPRACOWANIE: RADOŚLAW ZUBIŃSKI, PROJEKTOWANIE: RADOŚLAW ZUBIŃSKI

ZAWARTOŚĆ RYSUNKU: OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE

WYKONAWCA	PROJEKTANT	PODZIAŁ
ATELIER ARCHITEKTURY RADOŚLAW ZUBIŃSKI	RADOŚLAW ZUBIŃSKI	PROJEKTANT

Wskazówki: ZALĄCZNIK GRAFICZNY W WERSIE ELEKTRONICZNYM NIE STANOWI DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ. MOŻE BYĆ WYKORZYSTYWANY NA CELE PROWADZENIA BUDOWY ZGODNE Z USTAWĄ PRAWO BUDOWI.

## RZUT PARTERU

### OZNACZENIE WYJŚĆ EWAKUACYJNYCH

[illegible]





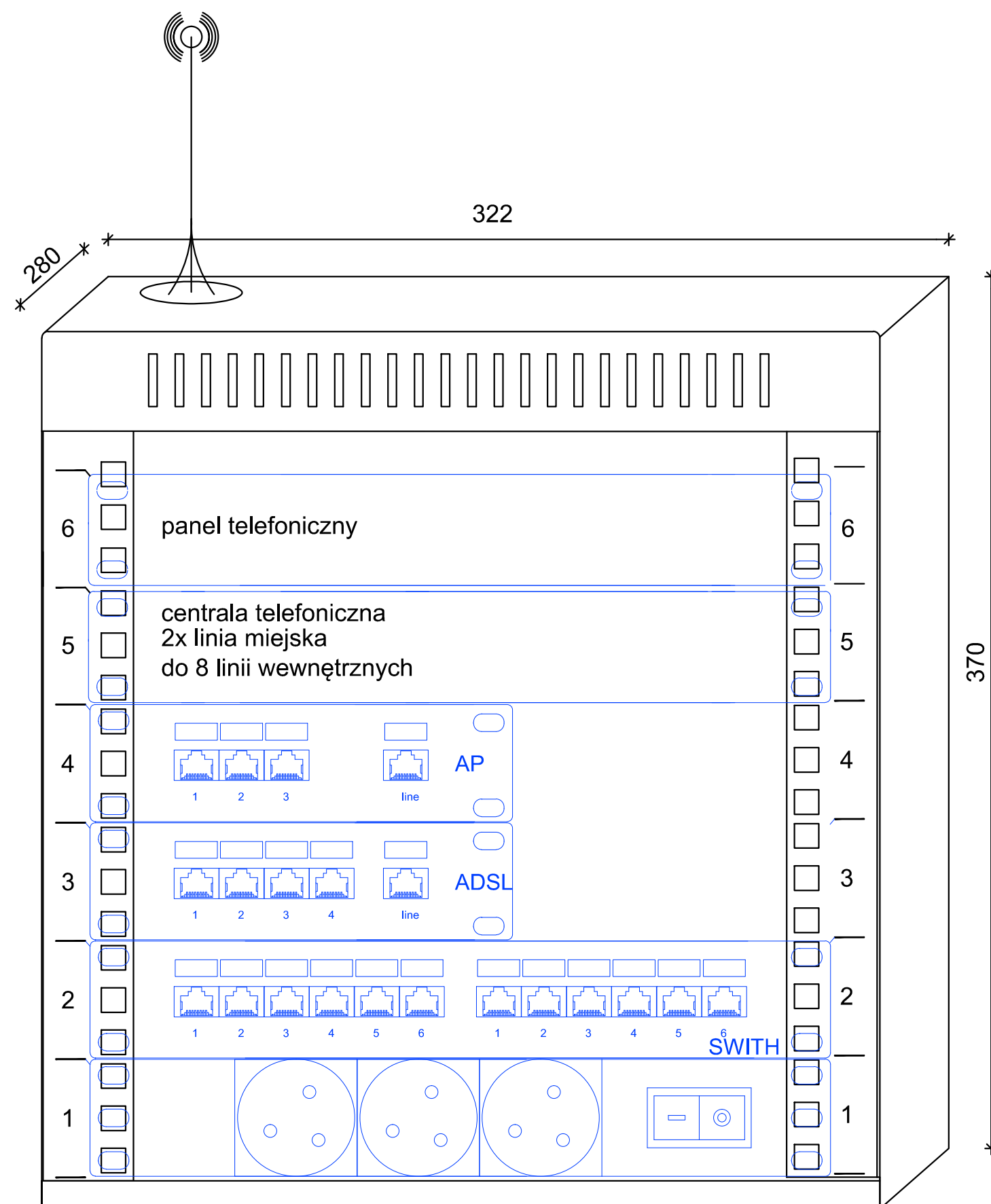
## RZUT PARTERU

### INSTALACJA TELETECHNICZNA



ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY W WERSJI ELEKTRONICZNEJ NIE STANOWI DOKUMENTACJI PROJEKTU I MOŻE BYĆ WYKORZYSTYWANY NA CELE PROWADZENIA BUDOWY ZGODNIE Z USTAWĄ PRAWO BUD





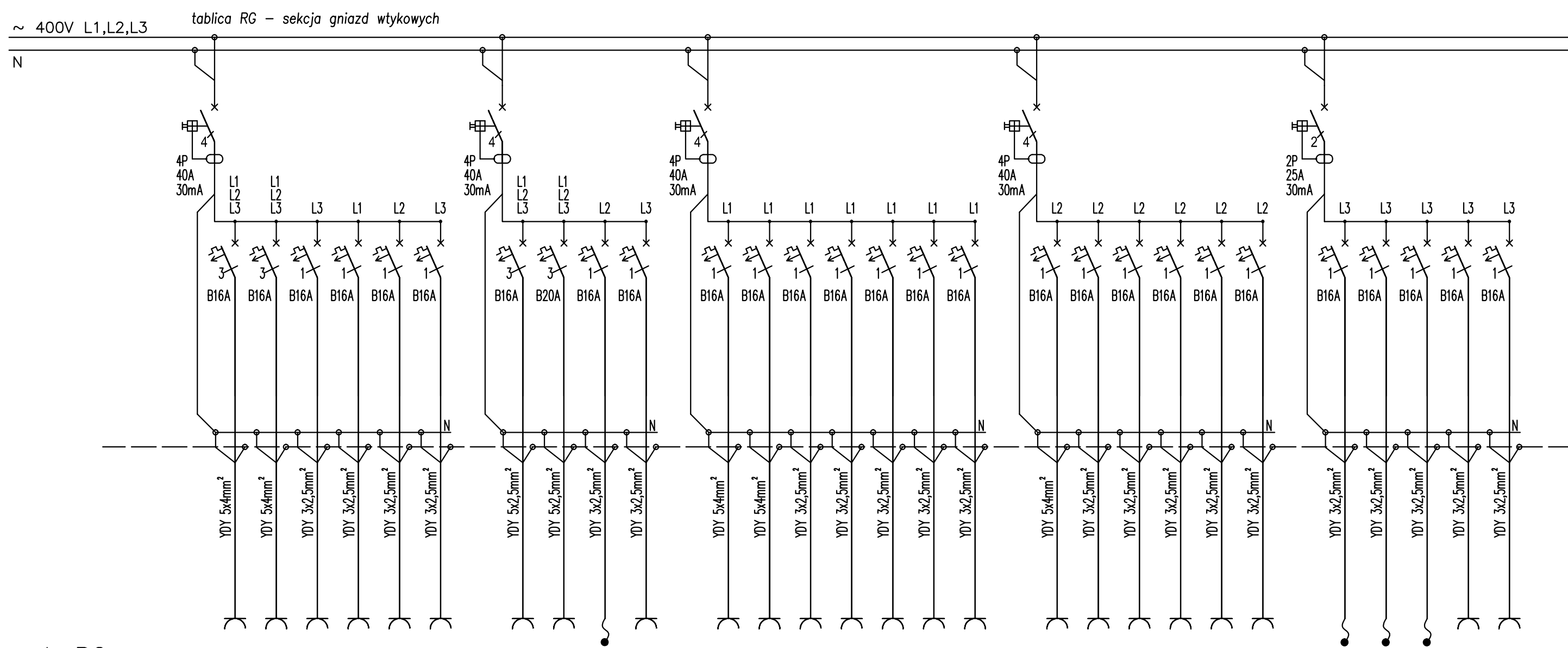
**ATELIER ARCHITEKTURY RADOŚLAW ŻUBRYCKI**  
Ul. Św. Jana 9a 59-900 Zgorzelec    biuro@aarz.pl    tel: 514492382

BRANŻA	ETAP PROJEKTOWY	SKALA RYSUNKU	NR ZAŁĄCZNIKA
<b>IE</b>		<b>BS</b>	<b>E5A</b>
NAZWA I ADRES ZADANIA		DATA	MAJ 2019
„BUDOWA PLACÓWKI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO WRAZ Z PRACOWNIAМИ PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU Z NIEZBĘDną INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W ZESPÓLE SZKÓŁ W IZBICY KUJAWSKIEJ”			
ADRES: ZGODNIE ZE STRONĄ NR 1 PROJEKTU BUDOWLANEGO			
ZAWARTOŚĆ RYSUNKU			
<b>INSTALACJA TELETECHNICZNA</b>			

<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PROJEKTANT:</b>		<b>PODPIS</b>
Mgr inż. Andrzej Małiński Nr upr. 2029/89 JG upr. budowlane w spec. instalacyjno-inżynierskiej b/o		
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SPRAWDZAJĄCY:</b>		
Mgr inż. Marek Kierón Nr upr. 281/DOS/05 upr. budowlane w spec. instalacyjno-inżynierskiej b/o		
		<b>STRONA</b>

Numer obwodu			1	2	3	centrala N-W									oprawy awaryjne i ewakuacyjne		oświetlenie		oświetlenie komunikacja		oświetlenia pom. hig-sanit		oświetlenie pom. nr 01, 02		oświetlenie pom. nr 06, 11, 12		oświetlenie pom. nr 03, 04		oświetlenie pom. nr 05		- REZERWA		oświetlenie		oświetlenie zewnętrzne P		oświetlenie zewnętrzne L		- REZERWA			
Nazwa obwodu	Wywołacz wzrostowy wyłącznika głównego	Wyłącznik główny rozdzielczy	Przycisk dodatkowy wyłącznika przepięciowego prądu	Ochronniki przepięć typu "B" + "C"	Odczytana sygnalizacja obecności napięcia	centrala wentylacyjna N-W	4	5	6	7	8	9	oświetlenie ewakuacyjne	oświetlenie awaryjne	oświetlenie	oświetlenie komunikacja	oświetlenia pom. hig-sanit	oświetlenie pom. nr 01, 02	oświetlenie pom. nr 06, 11, 12	oświetlenie pom. nr 03, 04	oświetlenie pom. nr 05	- REZERWA	oświetlenie	oświetlenie	oświetlenie zewnętrzne P	oświetlenie zewnętrzne L	- REZERWA															
Moc szczytowa 22,14*0,45=9,96 kW	--	--	--	--	--	5,0	4,0	3,5	3,5	2,5	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	-	0,4	0,2	0,5	0,3	0,2	--	--													

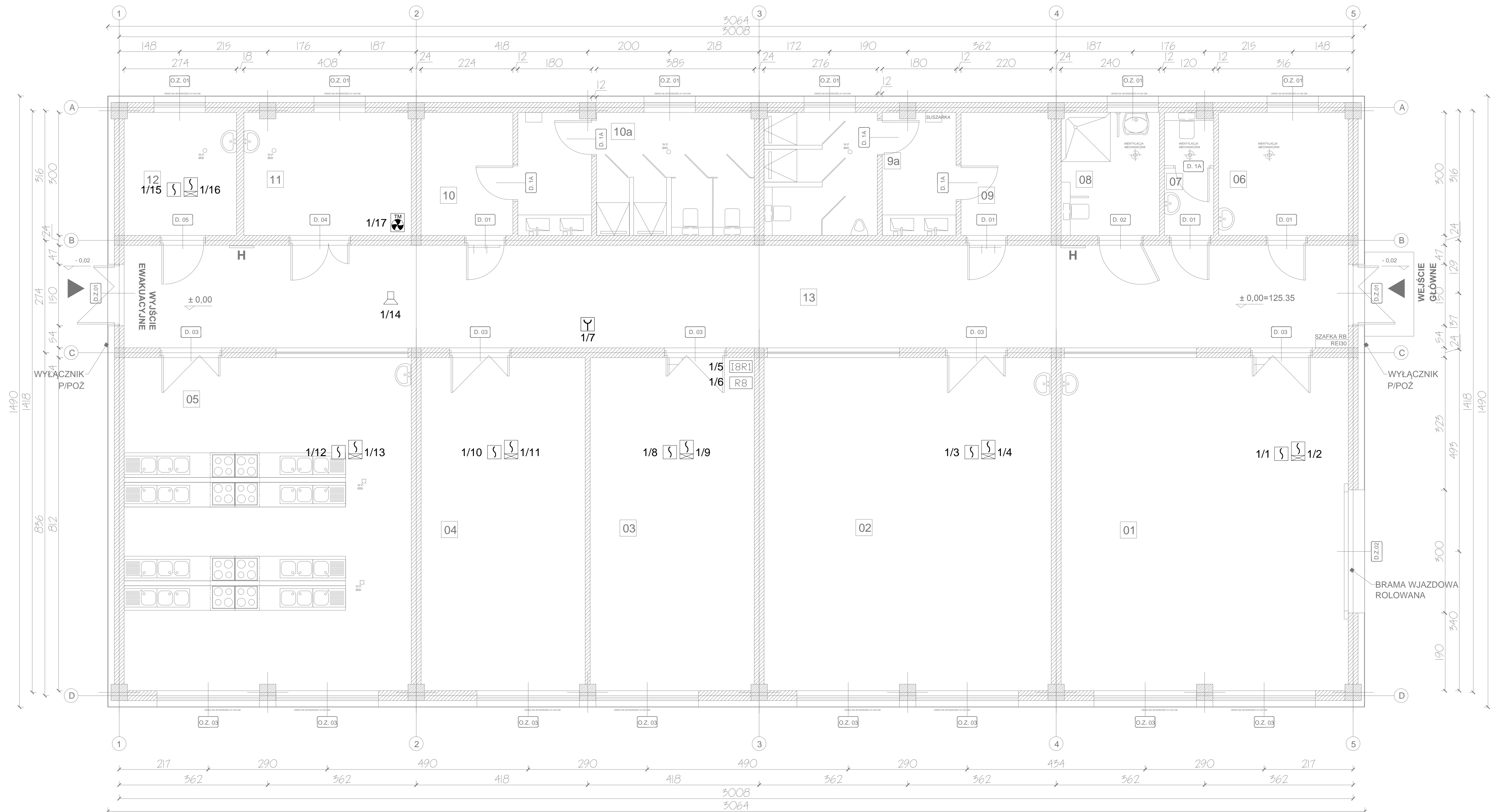
1. Instalacja w układzie TN-S
2. Samoczynne wyłączenie zasilania.
3. Stosować aparaturę o zwarciowej zdolności łączeniowej min. 6kA.
4. Wykonać wyraźne oznaczenia aparatów, a w szczególności wyłącznika głównego.
5. Zachować rezerwę 30% miejsca w rozdzielnicy.

[illegible]

1. Instalacja w układzie TN-S
2. Samoczynne wyłączenie zasilania.
3. Stosować aparaturę o zwarciowej zdolności łączeniowej min. 6kA.
4. Wykonać wyraźne oznaczenia aparatów, a w szczególności wyłącznika głównego.
5. Zachować rezerwę 30% miejsca w rozdzielnicy.



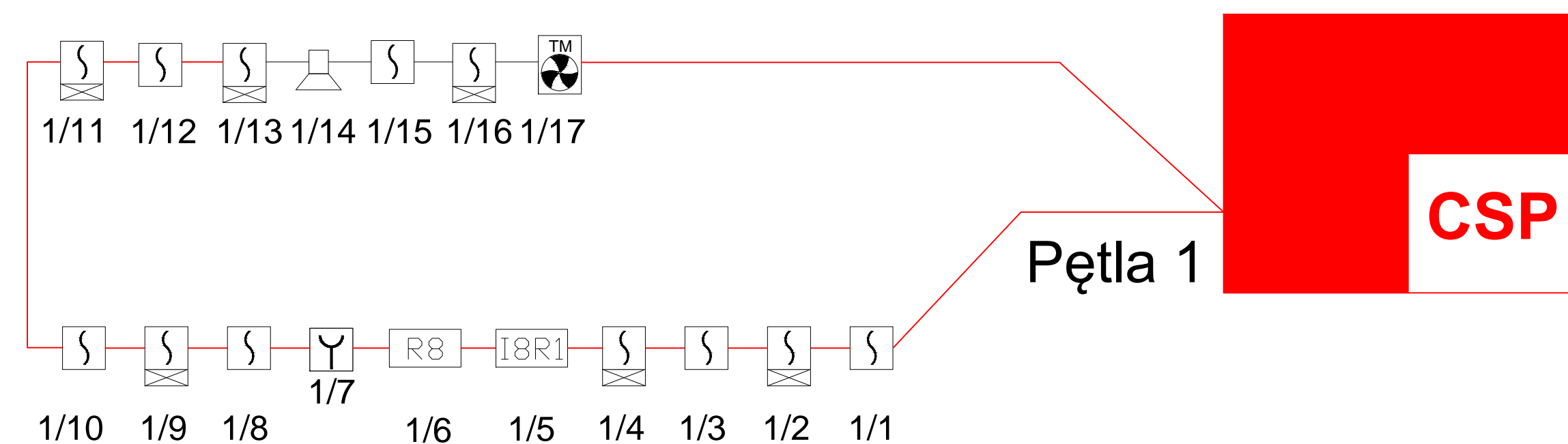
**BUDOWA PLACÓWKI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W IZBICY KUJAWSKIEJ**



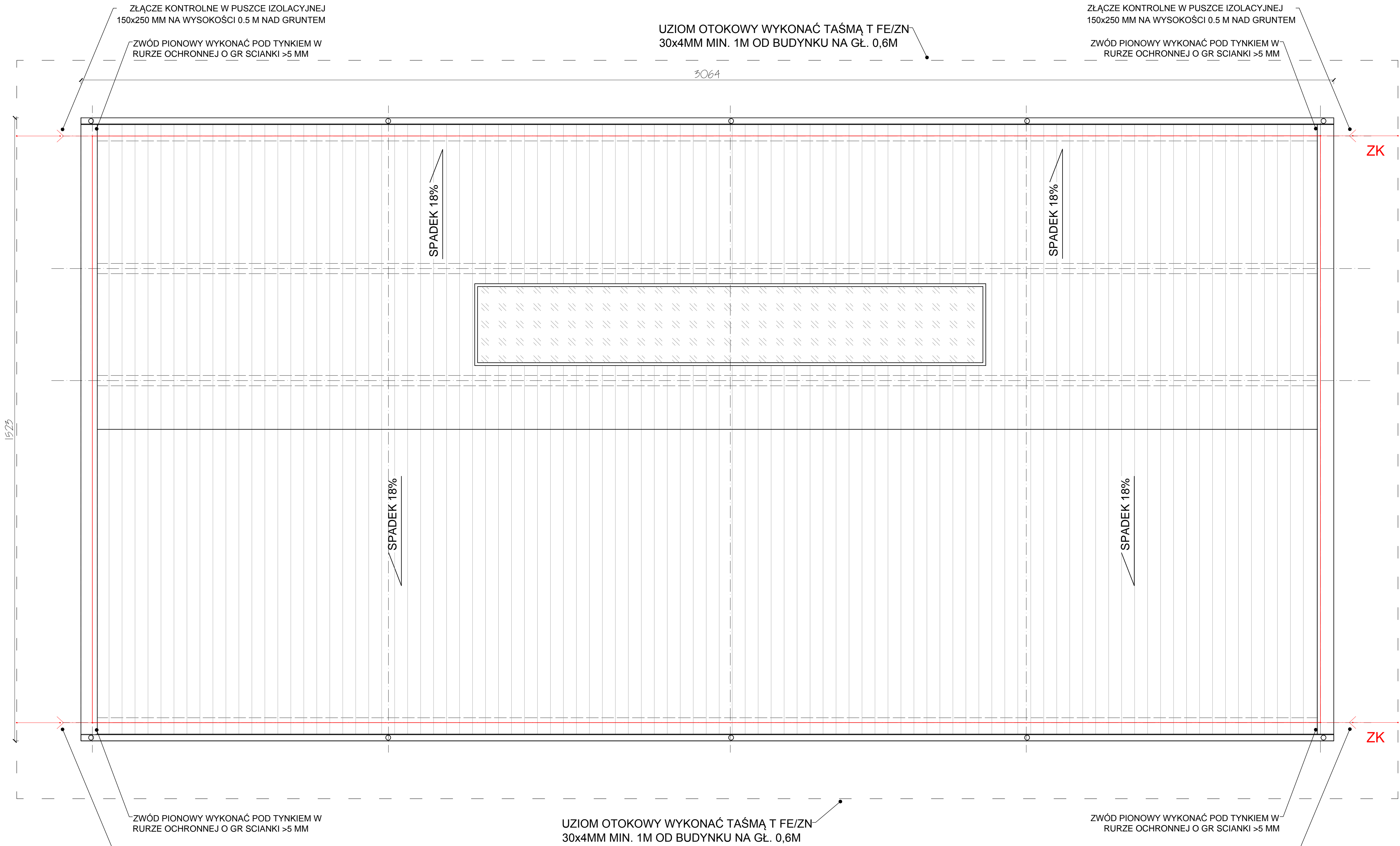
## RZUT PARTERU

### INSTALACJA P/POŻ (SSP)

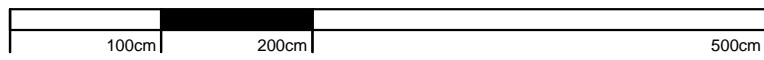
**SKALA 1:50**

[illegible]

BUDOWA PLACÓWKI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W IZBICY KUJAWSKIEJ



RZUT DACHU  
INSTALACJA ODGROMOWA



SKALA 1:50

LEGENDA

- zwody pionowe i poziome drutem D FeZn Ø 8
- przewody uziemiające wykonać taśmą T FeZn 25x4mm

- uziom otokowy wykonać taśmą T FeZn 30x4mm min. 1m od budynku na gł. 0,6m
- ← ZK — złącze kontrolne łączące bednarkę z prętem w puszcze p/t IP54
- — złącze krzyżowe

<b>AARZ</b> ATELIER ARCHITEKTURA			
ATELIER ARCHITECTURE RADOSŁAW ZUBIŃSKI			
ul. Rybnicka 10, 61-001 Poznań, tel. 61 832 11 11, e-mail: biuro@aarz.pl			
BIURO	ETAP PROJEKTOWY	SKALA RYSUNKU	NR ZALĄCZNI
IE	PB	1:50	E08
NAZWA I ADRES ZADANIA			
BUDOWA PLACÓWKI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO WRAZ Z PRACOWNIAMI			
PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU Z NIEZBĘDNIĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ			
W ZESPÓLE SZKOŁ W IZBICY KUJAWSKIEJ			
LISZCZ: OŚRODEK KSZTAŁCENIA I PROJEKTU BUDOWLANEGO			
ZAWARTOŚĆ RYSUNKU			
INSTALACJA ODGROMOWA			
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PROJEKTANT			
mgr inż. Andrzej Zieliński, tel. 61 832 11 11, e-mail: biuro@aarz.pl			
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SPRZĄDZACZ			
mgr inż. Marek Zieliński, tel. 61 832 11 11, e-mail: biuro@aarz.pl			
ETAP			
ZALĄCZNIK GRAFICZNY W WERSJI ELEKTRONICZNEJ NIE STANOWI DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ			
MOŻE BYĆ WYKORZYSTYWANY NA CELE PROWADZENIA BUDOWY ZGODNIE Z USTAWĄ PRAWO BUD.			