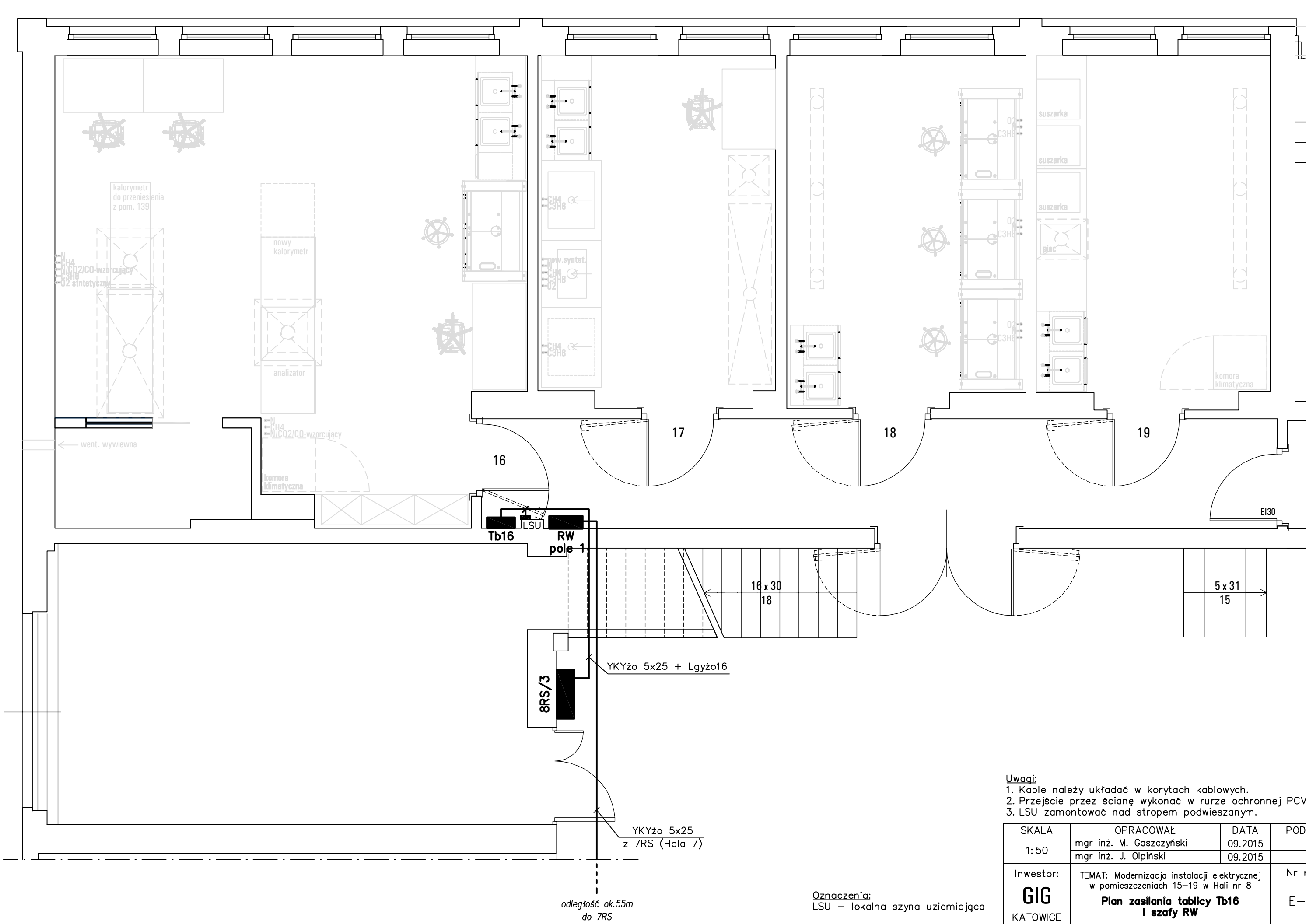
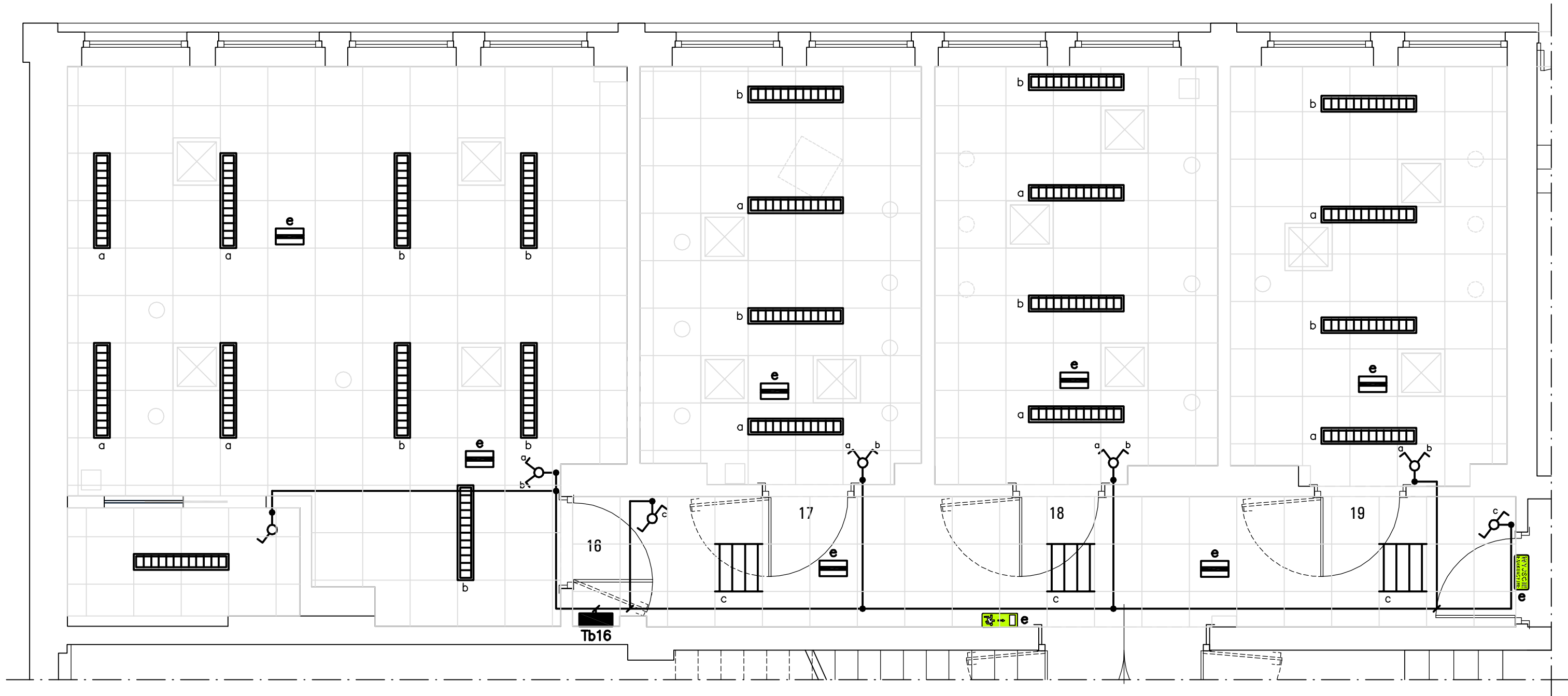




- Uwagi:**
- 1. Kable należy układać w korytach kablowych.
 - 2. Przejście przez ścianę wykonać w rurze ochronnej PCV.
 - 3. LSU zamontować nad stropem podwieszanym.

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
1: 50	mgr inż. M. Gaszczyński	09.2015	Nr rys. E—01
	mgr inż. J. Olpiński	09.2015	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Modernizacja instalacji elektrycznej w pomieszczeniach 15–19 w Hali nr 8 Plan zasilania tablicy Tb16 i szafy RW		

Oznaczenia:
LSU – lokalna szyna uziemiająca



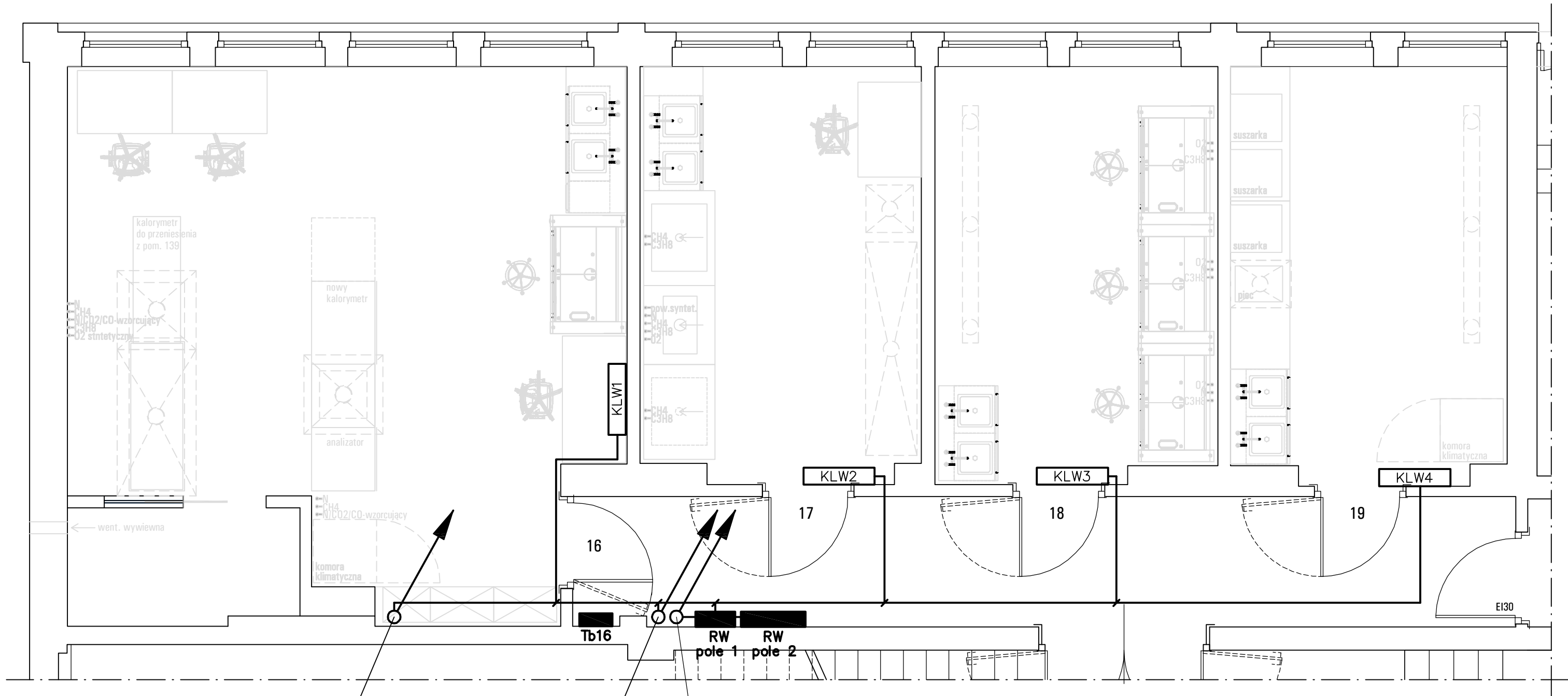
Oznaczenia:

-  – oprawa zwieszakowa 2x35W z kloszem przezroczystym, IP44
-  – oprawa kasetonowa z rastrem prostym, 4x14W
-  – oprawa ewakuacyjna 1x8W, IP44
-  – oprawa ewakuacyjna 1x8W z piktogramem
-  – łącznik oświetleniowy dwubiegunowy, p/t, IP44
-  – łącznik oświetleniowy schodowy, p/t
-  – łącznik oświetleniowy jednobiegunowy, p/t, IP44
- a,b – oddzielnie załączane grupy opraw

Uwagi:

- Instalację należy wykonać przewodami YDYżo o przekroju żyły 1,5mm².
- Nad stropem podwieszanym przewody należy układać na tynku. W pozostałych miejscach instalację wykonać jako p/t. Przewody należy prowadzić poziomo lub pionowo.
- Pionowe trasy prowadzenia przewodów powinny być usytuowane min. 15 cm od ościeżnic drzwi bądź zbiegu ścian.
- Łączniki oświetleniowe należy zamocować na wysokości ok. 120cm (w osi) nad podłogą.
- Przejścia przez ściany chronić w rurkach PCV.

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
1: 50	mgr inż. M. Gaszczyński	09.2015	
	mgr inż. J. Olpiński	09.2015	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Modernizacja instalacji elektrycznej w pomieszczeniach 15–19 w Hali nr 8 Plan instalacji oświetlenia	Nr rys. E–03	



pion na I piętro
przewody zasilające pompy

YDYżo 3x1,5 do P1
YDYżo 3x1,5 do P2

pion na dach
kable zasilające

YKYżo 5x10 do AWL
YKYżo 5x2,5 do CN1
YKYżo 5x2,5 do CN2
YKYżo 5x2,5 do NN1
YKYżo 5x2,5 do NN2
2YSLCYK-J 4x1,5 do W1
2YSLCYK-J 4x1,5 do W2
2YSLCYK-J 4x1,5 do W3
2YSLCYK-J 4x1,5 do W4
YKYżo 5x1,5 do WA1
YKYżo 5x1,5 do WA2
YKYżo 5x1,5 do WA3
YKYżo 3x2,5 do KLZ

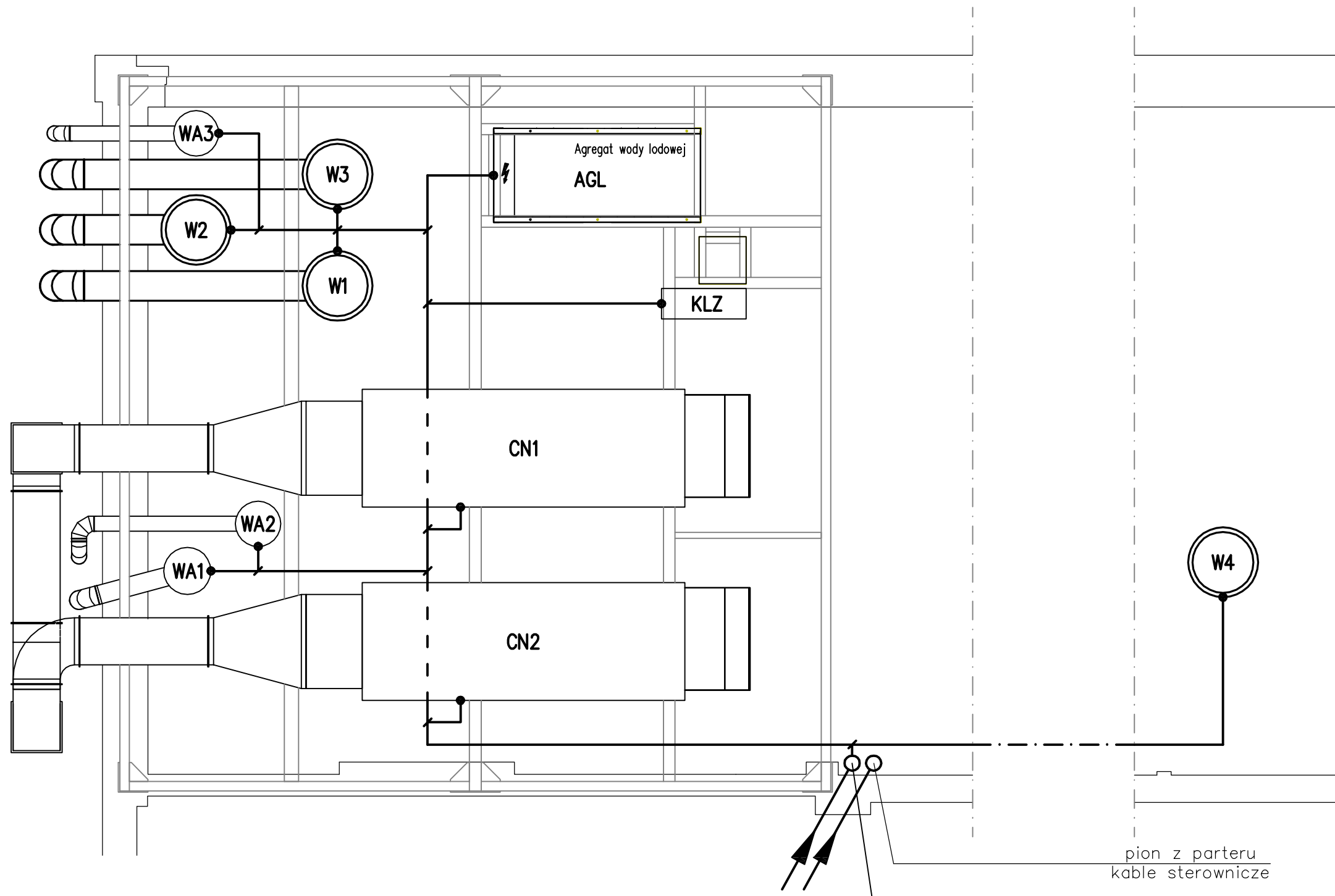
pion na dach
kable sterownicze

LiYCY 3x1mm2 do Plw1
LiYCY 3x1mm2 do Plw2
LiYCY 3x1mm2 do Plw3
LiYCY 3x1mm2 do Plw4
Belden 8471 2x1,3 do CN1
Belden 8471 2x1,3 do CN2
YKY 2x1,5 do CN1
YKY 2x1,5 do CN2

Uwagi:

1. W pionie na dach kable zasilające należy prowadzić w rurze PCV $\varnothing 100$, natomiast kable sterownicze w rurze PCV $\varnothing 50$.
2. Przewody zasilające pompy należy prowadzić w rurze PCV $\varnothing 28$.

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
1: 50	mgr inż. M. Gaszczyński	09.2015	
	mgr inż. J. Olpiński	09.2015	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Modernizacja instalacji elektrycznej w pomieszczeniach 15–19 w Hali nr 8 Plan instalacji zasilania urządzeń wentylacji i klimatyzacji – parter	Nr rys. E–04	



pion z parteru
kable zasilające

YKYżo 5x10 do AWL
YKYżo 5x2,5 do CN1
YKYżo 5x2,5 do CN2
YKYżo 5x2,5 do NN1
YKYżo 5x2,5 do NN2
2YSLCYK-J 4x1,5 do W1
2YSLCYK-J 4x1,5 do W2
2YSLCYK-J 4x1,5 do W3
2YSLCYK-J 4x1,5 do W4
YKYżo 5x1,5 do WA1
YKYżo 5x1,5 do WA2
YKYżo 5x1,5 do WA3
YKYżo 3x2,5 do KLZ

pion z parteru
kable sterownicze

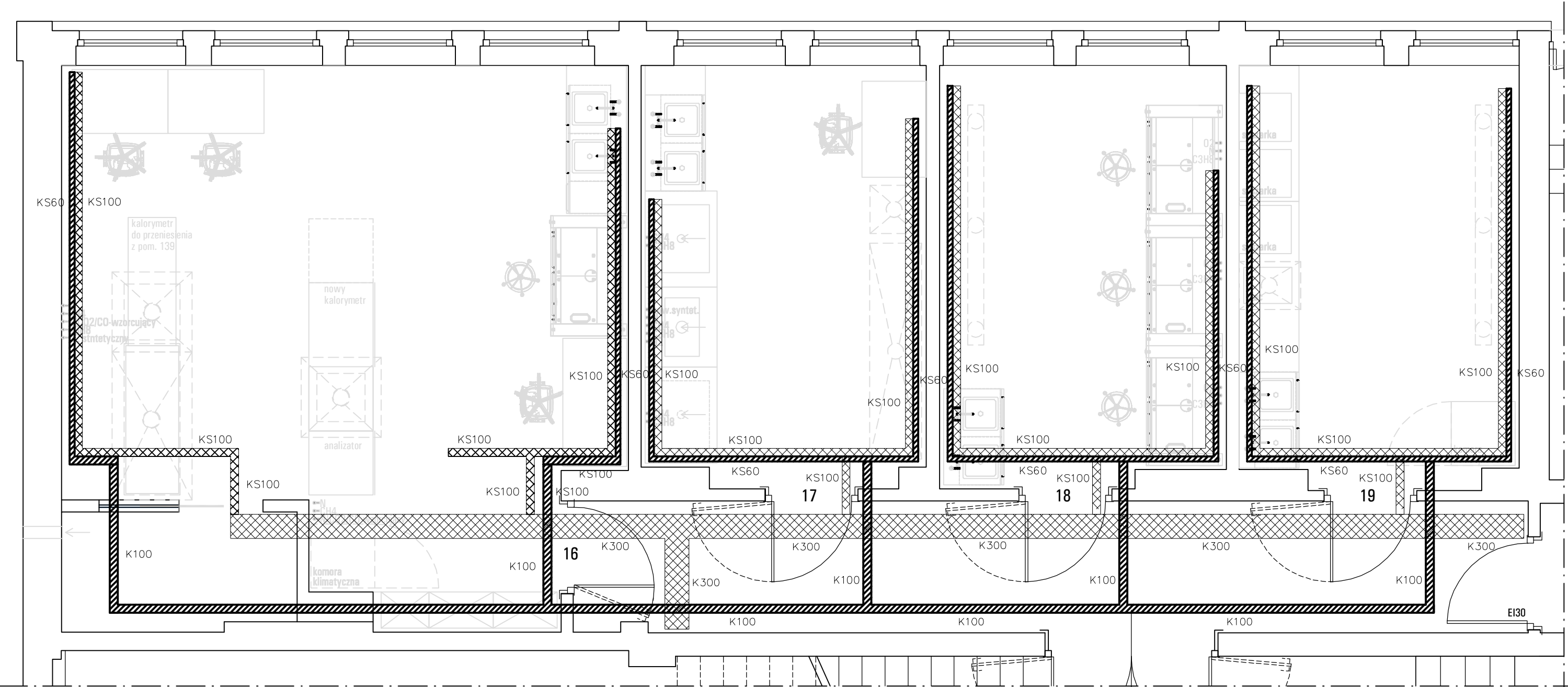
LiYCY 3x1mm2 do Plw1
LiYCY 3x1mm2 do Plw2
LiYCY 3x1mm2 do Plw3
LiYCY 3x1mm2 do Plw4
Belden 8471 2x1,3 do CN1
Belden 8471 2x1,3 do CN2

YKY 2x1,5 do CN1
YKY 2x1,5 do CN2

Uwagi:

- Kable należy prowadzić w korytach metalowych (system zewnętrzny) K150 mocowanych pod podestem.
- Kabel do W4 należy ułożyć w rurce PCV odpornej na działanie warunków zewnętrznych.

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
1: 50	mgr inż. M. Gaszczyński	09.2015	
	mgr inż. J. Olpiński	09.2015	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Modernizacja instalacji elektrycznej w pomieszczeniach 15-19 w Hali nr 8 Plan instalacji zasilania urządzeń wentylacji i klimatyzacji - dach	Nr rys. E-05	

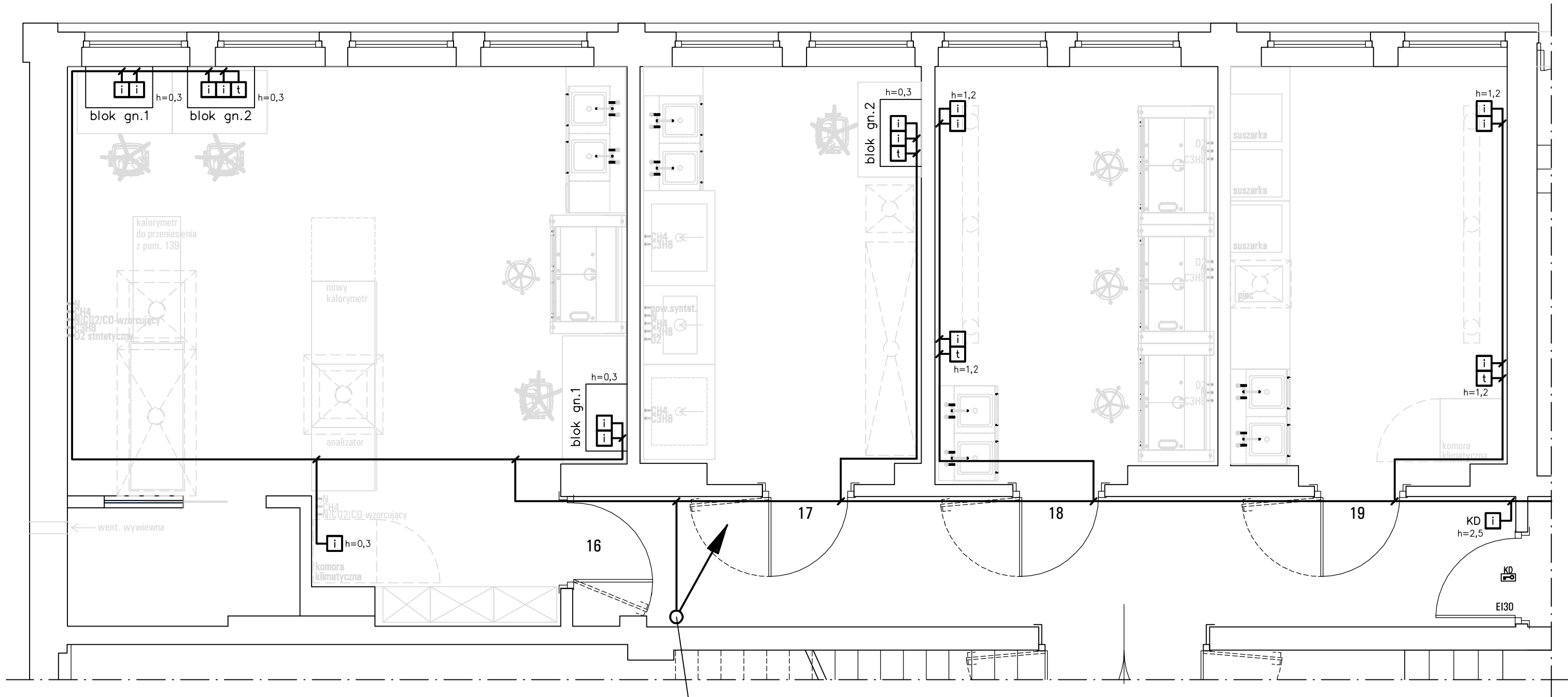


Oznaczenia:

-  – koryto dla instalacji silnoprądowej
-  – koryto dla instalacji słaboprądowej
- K – koryto metalowe perforowane
- KS – koryto metalowe siatkowe

- Uwagi:
- Koryta należy montować nad stropem podwieszanym, poniżej kanałów wentylacyjnych.
 - Na korytarzu należy zastosować koryta perforowane (K), natomiast w pomieszczeniach koryta siatkowe (KS).
 - Wszystkie elementy koryt należy połączyć przewodem wyrównawczym koloru żółto-zielonego.

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
1: 50	mgr inż. M. Gaszczyński	09.2015	
	mgr inż. J. Olpiński	09.2015	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Modernizacja instalacji elektrycznej w pomieszczeniach 15–19 w Hali nr 8 Plan tras koryt kablowych	Nr rys. E–06 rev.1.	



2x FTP kat.5e
na dach
do CN1 i CN2

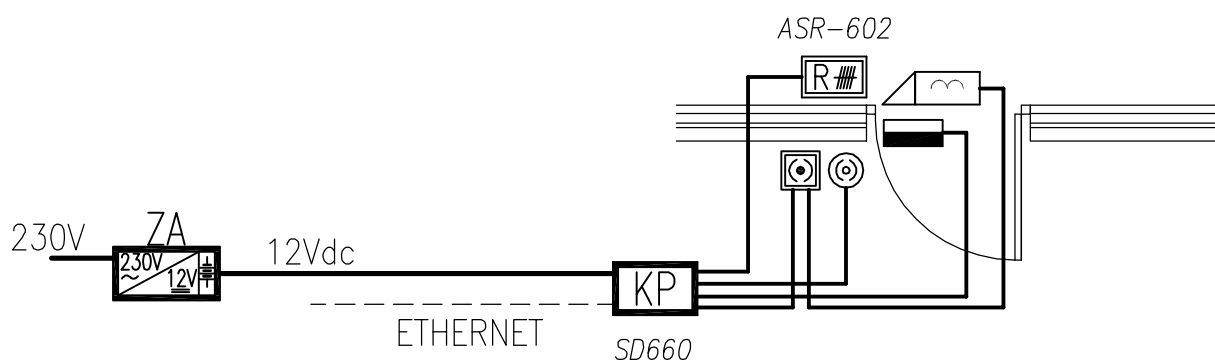
Oznaczenia:

 gniazdka RJ45 kat.5e:
- "i" dla internetu
- "t" dla telefonu

Uwagi:

- Do każdego gniazdka RJ45 należy doprowadzić osobny przewód FTP kat.5e z szafy teletechnicznej znajdującej się w pom. 131 na I piętrze hali 8.
- Gniazdka należy montować w puszkach pod tynkiem.
- Na korytarzu przewody należy układać w korytach (PCV lub metalowych) przeznaczonych dla instalacji słabo-prądowych.
- W pomieszczeniach nad stropem podwieszanym przewody prowadzić w korytach, natomiast na pionowych odcinkach przewody układać pod tynkiem w rurkach PCV.
- Z szafy teletechnicznej należy poprowadzić dwa przewody FTP do central wentylacyjnych.
- Przejścia przez ściany chronić w rurkach PCV.
- W szafie teletechnicznej należy zainstalować patchpanel 48xRJ45 kat.5e oraz organizator kabli przedni. Do szafy należy również doprowadzić kabel telefoniczny 10x2x0,5 z szafki telefonicznej znajdującej się na korytarzu I piętra. Kabel telefoniczny układać w korytku PCV 40x40.

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
1: 50	mgr inż. M. Gaszczyński	09.2015	
	mgr inż. J. Olpiński	09.2015	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Modernizacja instalacji elektrycznej w pomieszczeniach 15–19 w Hali nr 8 Plan instalacji teleinformatycznej	Nr rys. E-07	



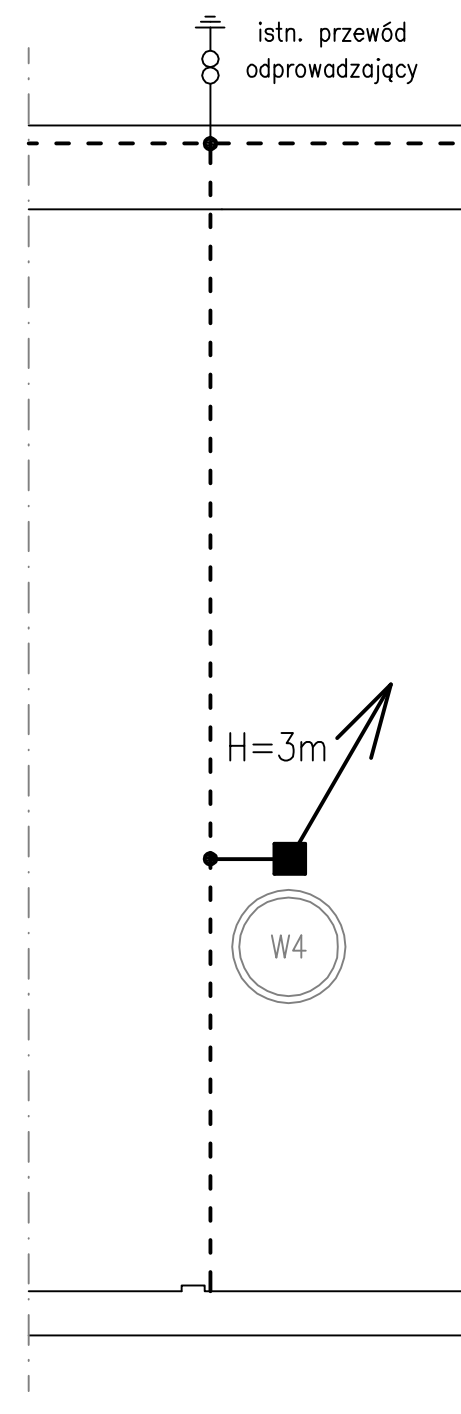
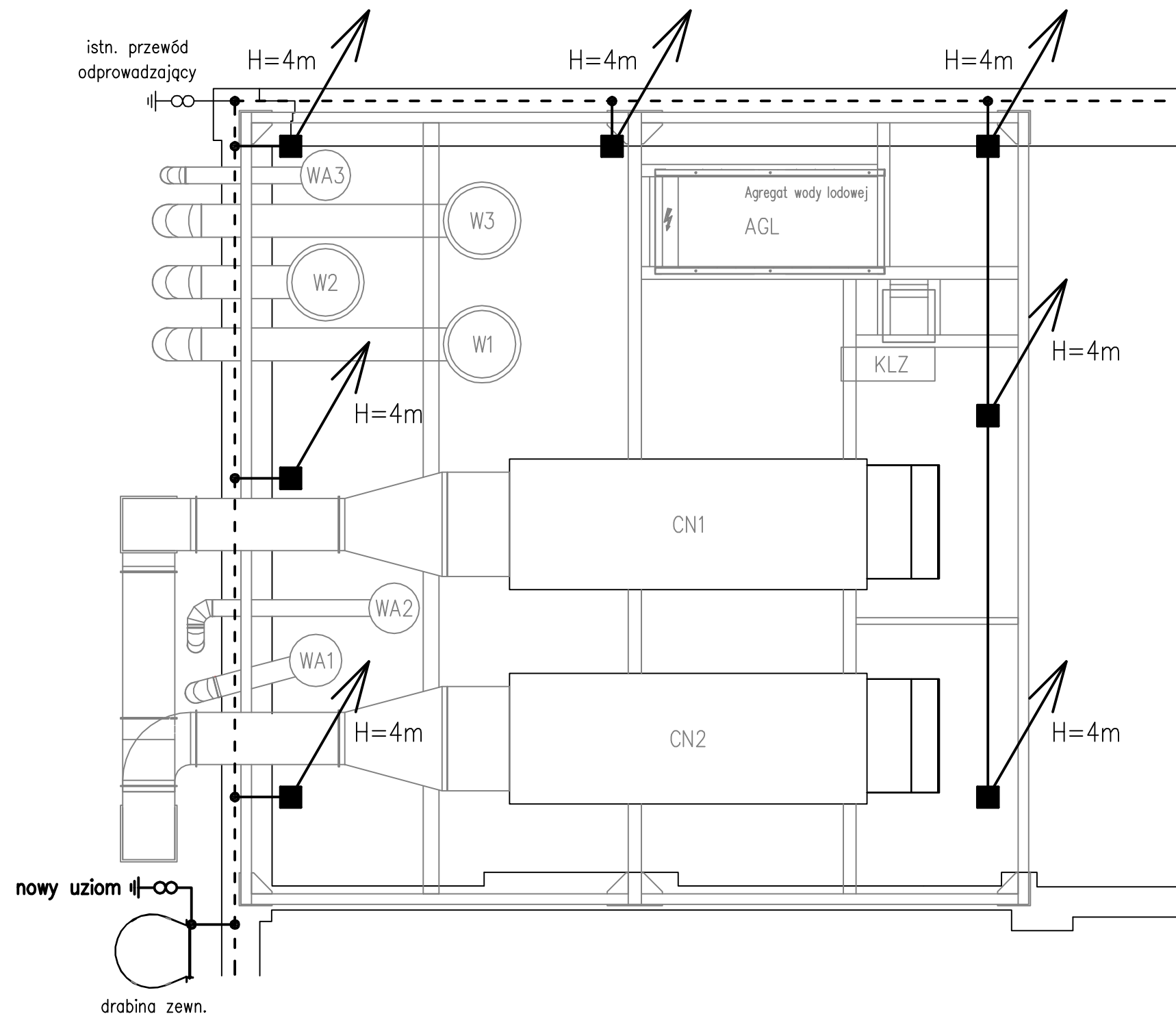
Oznaczenia:

	KONTAKTRON
	STEROWNIK KONTROLI PRZEJŚCIA (SD660)
	CZYTNIK KART (ASR-602)
	ZAMEK ELEKTROMAGNETYCZNY/RYGIEL ELEKTROMAGNETYCZNY
	PRZYCISK WYJŚCIA
	PRZYCISK WYJŚCIA AWARYJNEGO
	ZASILACZ Z PODTRZYMANIEM AKUMULATOROWYM

Uwagi:

1. Należy zastosować osprzęt firmy UNICARD, gdyż taki system kontroli dostępu jest zainstalowany w obiektach GIG.
2. Przewody należy układać pod tynkiem w rurkach PCV.
3. Zasilacz i sterownik kontroli przejścia zabudować nad stropem podwieszanym.

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
b.p.	mgr inż. M. Gaszczyński	09.2015	
	mgr inż. J. Olpiński	09.2015	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Modernizacja instalacji elektrycznej w pomieszczeniach 15-19 w Hali nr 8 Schemat instalacji kontroli dostępu		Nr rys. E-08



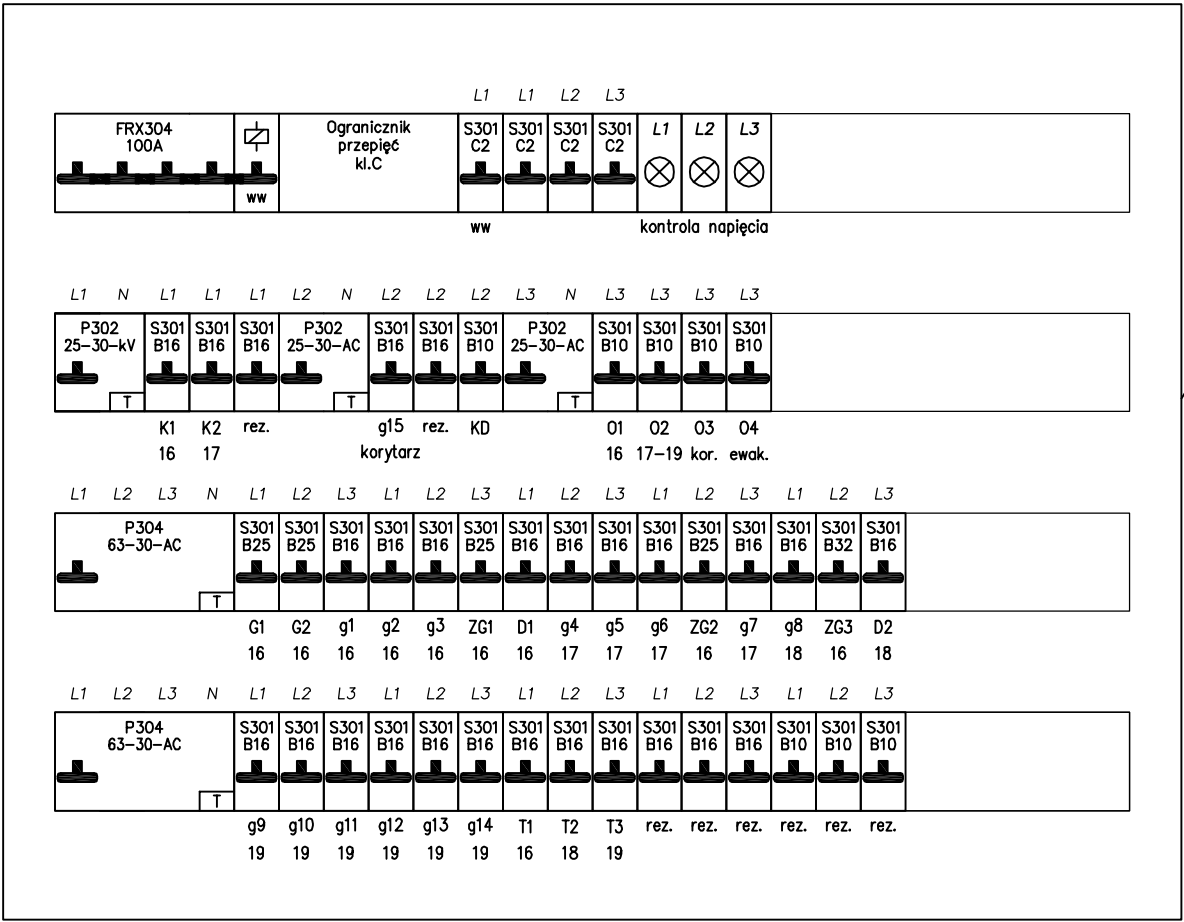
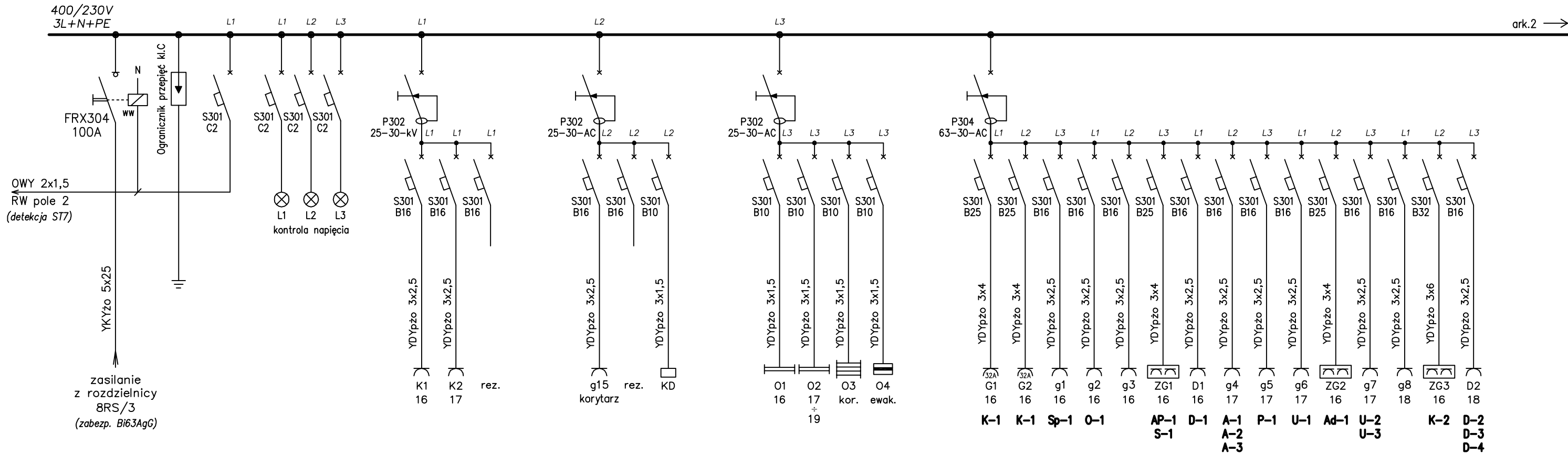
Oznaczenia:

- zwód poziomy istniejący
— nowy odcinek połączenia poziomego

Uwagi:

1. Na podeście należy zamontować 4m iglice, które należy połączyć z istniejącymi zwodami na dachu.
2. Przy wentylatorze W4 należy zamontować iglicę 3m.
3. Ze zwodami należy połączyć konstrukcję stalową podestu, drabinę zewnętrzną oraz kanały wentylacyjne.
4. Przy drabinie należy wykonać uziom szpilekowy o wartości uziemienia $<10\Omega$ wraz ze złączem kontrolnym).

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
1: 50	mgr inż. M. Gaszczyński	09.2015	
	mgr inż. J. Olpiński	09.2015	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Modernizacja instalacji elektrycznej w pomieszczeniach 15–19 w Hali nr 8 Plan instalacji odgromowej		Nr rys. E–09

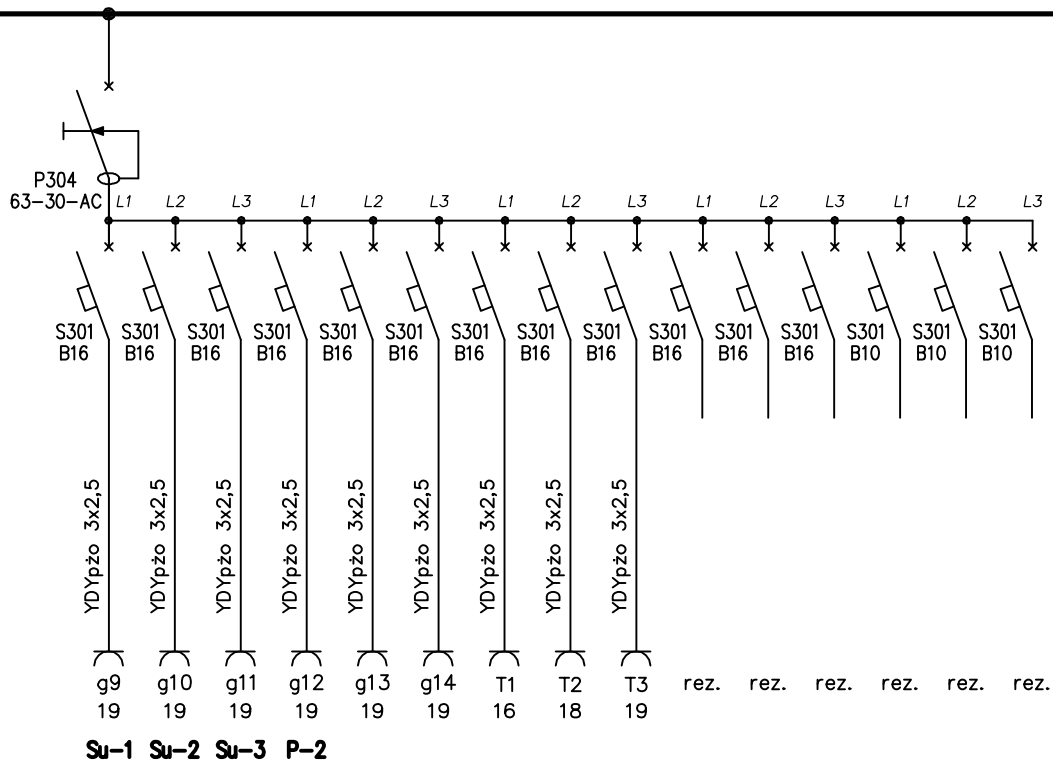


Rozdzielnica nn
n/t
4x24
z listwami N+PE

Oznaczenia:
G – obwód gniazda 1-faz 32A (niebieskie)
g – obwód gniazd 1-faz zwykłych 16A
K – obwód gniazd wtyczkowych komputerowych
T – obwód gniazd do term 1,5kW
ZG – obwód zestawu gniazd: 1xG32A + 2xg10A
O – obwód oświetleniowy
ww – wyzwalacz wzrostowy

- Uwagi:**
1. System ochrony: szybkie wyłączenie napięcia.
 2. Tablica metalowa z drzwiczkami metalowymi IP44.
 3. Należy zastosować rozłącznik z wyzwalaczem wzrostowym.
 4. Wszystkie kable i przewody należy wprowadzić do tablicy od góry poprzez odpowiednie dławiki IP54.

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
b.p.	mgr inż. M. Gaszczyński	09.2015	Nr rys. E-10 ark.1/2
	mgr inż. J. Olpiński	09.2015	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Modernizacja instalacji elektrycznej w pomieszczeniach 15-19 w Hali nr 8 Schemat tablicy Tb16		



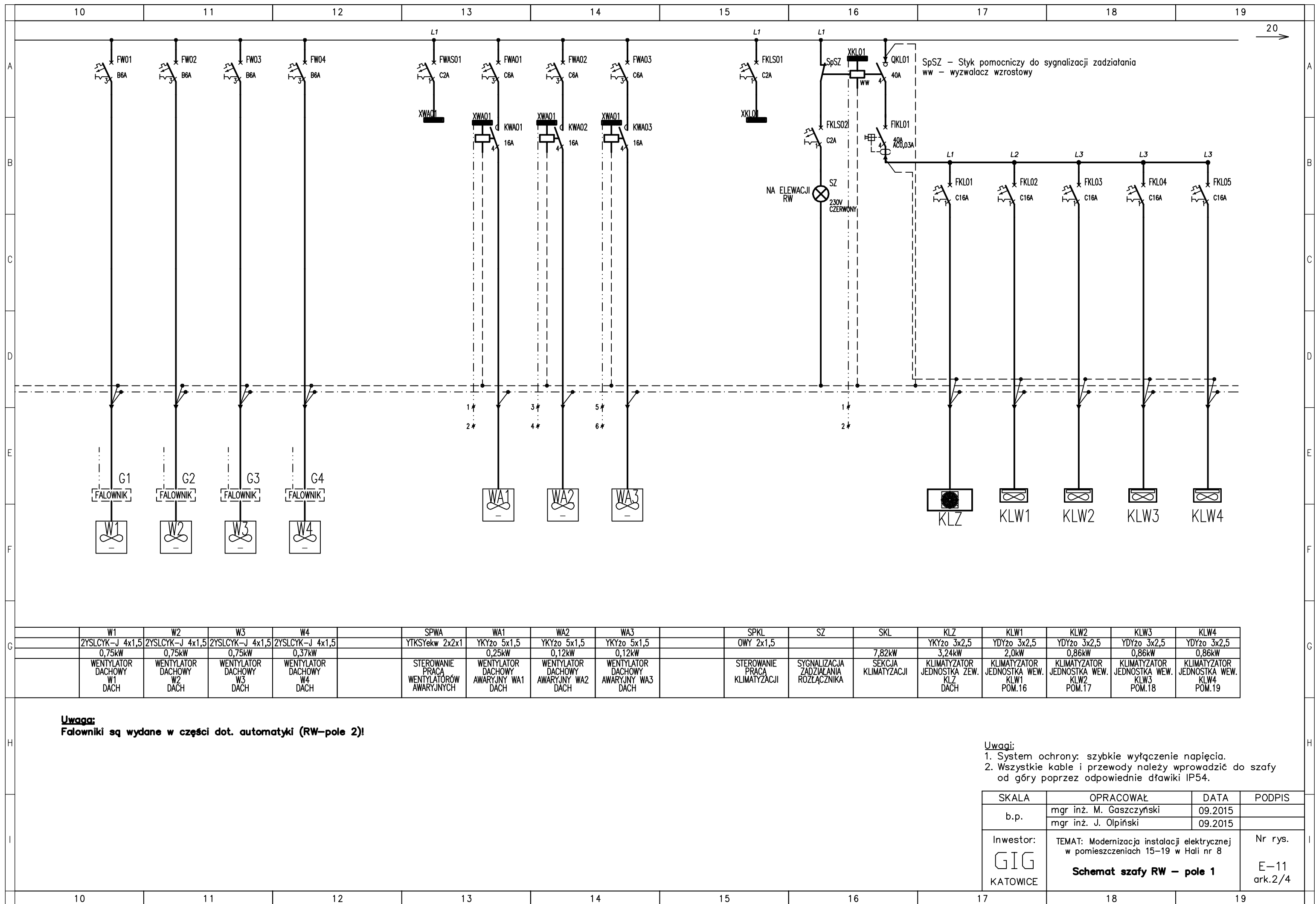
Uwagi:

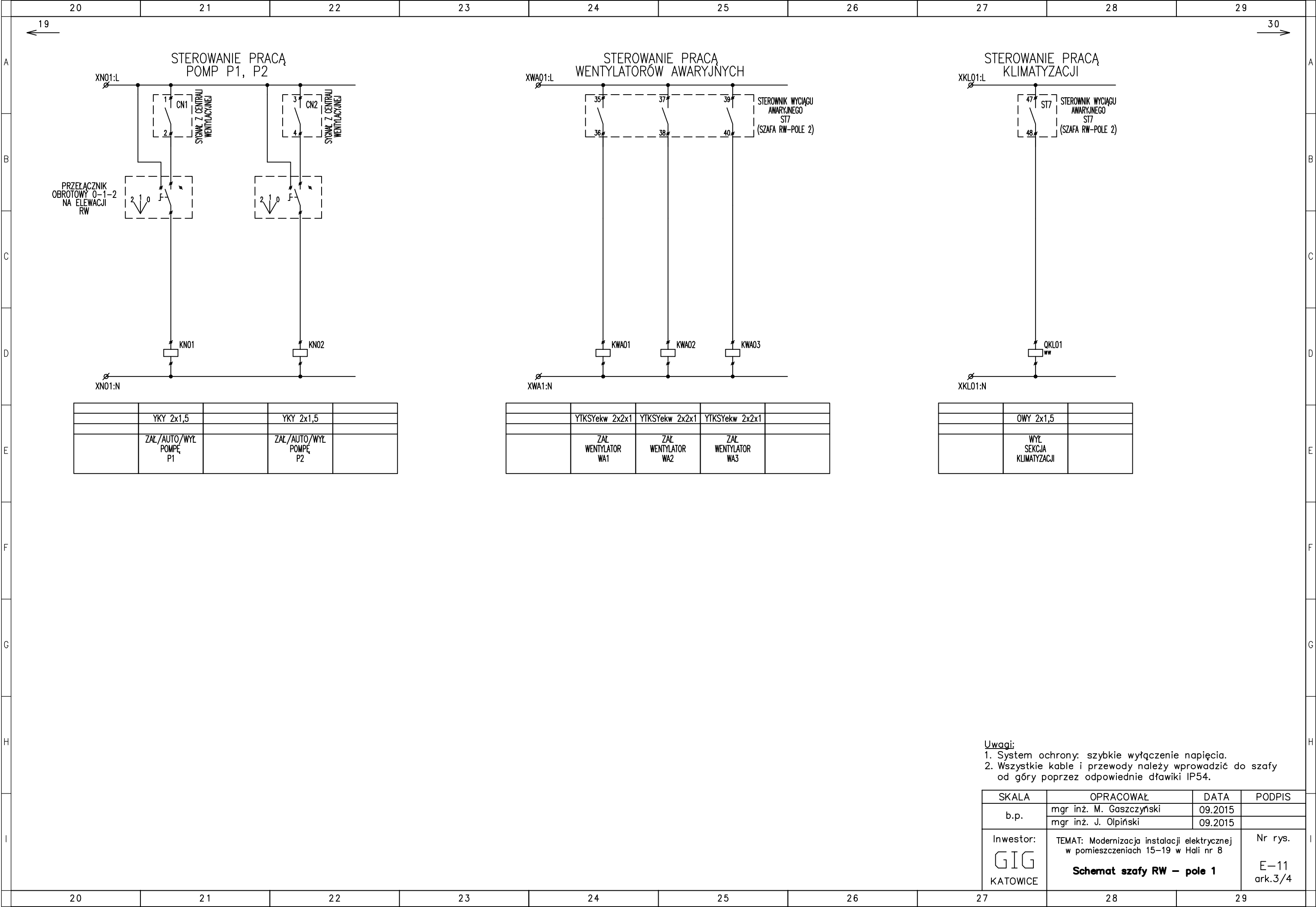
1. System ochrony: szybkie wyłączenie napięcia.
2. Tablica metalowa z drzwiczkami metalowymi IP44.
3. Należy zastosować rozłącznik z wyłącznikiem wzrostowym.
4. Wszystkie kable i przewody należy wprowadzić do tablicy od góry poprzez odpowiednie dławiki IP54.

Oznaczenia:

G – obwód gniazda 1-faz 32A (niebieskie)
g – obwód gniazd 1-faz zwykłych 16A
K – obwód gniazd wtyczkowych komputerowych
T – obwód gniazd do term 1,5kW
ZG – obwód zestawu gniazd: 1xG32A + 2xg10A
O – obwód oświetleniowy
ww – wyłącznik wzrostowy

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
b.p.	mgr inż. M. Gaszczyński	09.2015	
	mgr inż. J. Olpiński	09.2015	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Modernizacja instalacji elektrycznej w pomieszczeniach 15–19 w Hali nr 8 Schemat tablicy Tb16		Nr rys. E–10 ark.2/2





STEROWANIE PRACĄ
WENTYLATORÓW AWARYJNYCH

XWA01:L

35

36

37

38

39

40

STEROWNIK WYCIĄGU
AWARYJNEGO
ST7
(SZAFRA RW-POLE 2)

KWA01

KWA02

KWA03

XWA1:N

	YTKSYekw 2x2x1	YTKSYekw 2x2x1	YTKSYekw 2x2x1	
	ZAŁ WENTYLATOR WA1	ZAŁ WENTYLATOR WA2	ZAŁ WENTYLATOR WA3	

STEROWANIE PRACĄ
KLIMATYZACJI

XKL01:L

47

48

ST7

STEROWNIK WYCIĄGU
AWARYJNEGO
ST7
(SZAFRA RW-POLE 2)

QKL01

XKL01:N

	OWY 2x1,5	
	WYL SEKCJA KLIMATYZACJI	

Uwagi:
1. System ochrony: szybkie wyłączenie napięcia.
2. Wszystkie kable i przewody należy wprowadzić do szafy
od góry poprzez odpowiednie dławiki IP54.

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
b.p.	mgr inż. M. Gaszczyński	09.2015	
	mgr inż. J. Olpiński	09.2015	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Modernizacja instalacji elektrycznej w pomieszczeniach 15-19 w Hali nr 8 Schemat szafy RW - pole 1	Nr rys. E-11 ark.3/4	

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

