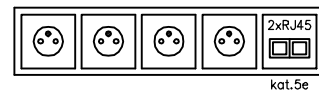



- Uwagi:**
1. Instalację należy wykonać przewodami YDYżo 3x2,5.
 2. Przewody należy prowadzić pod tynkiem.
 3. Bloki gniazdowe należy zamontować w miejscu istniejących gniazd wtyczkowych oraz podłączyć do istniejących obwodów.
 4. Gniazda wtyczkowe montować na tynku.
 5. Przewody na przejściach przez ściany prowadzić w rurkach PCV.
 6. Listwę LSU należy połączyć z główną szyną uziemiającą (znajdującą się na hali) przewodem Lgyżo10 koloru żółto-zielonego.
 7. **Ze względu na znajdującą się w pomieszczeniu czynną instalację elektryczną, trasę bruzd należy wcześniej sprawdzić przyrządem do wykrywania istniejącej instalacji!**

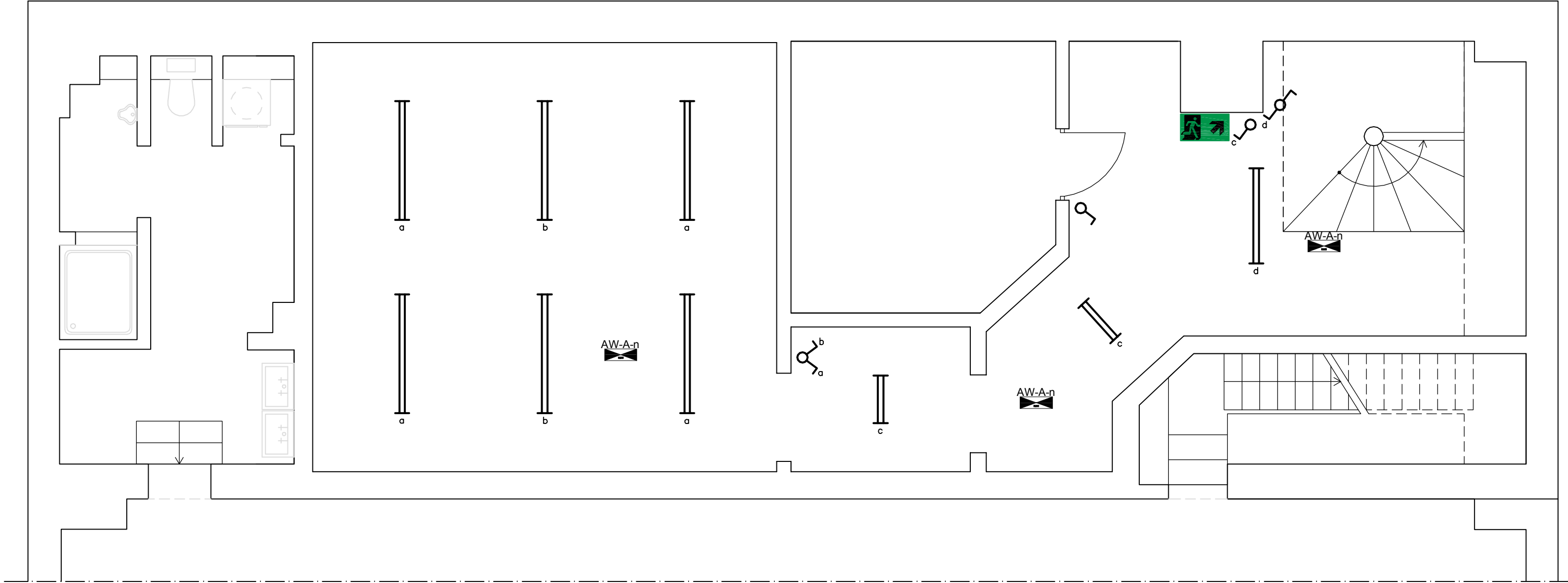
Wyposażenie bloku gniazdowego:



Oznaczenia:

LSU – lokalna szyna uziemiająca

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
1: 50	mgr inż. M. Gaszczyński	08.2017	
	mgr inż. J. Olpiński	08.2017	
Inwestor:  KATOWICE	TEMAT: Modernizacja instalacji elektrycznej w hali 5 dla potrzeb Zakładu BH Plan instalacji gniazd wtyczkowych – piwnica	Nr rys. E–1.1	



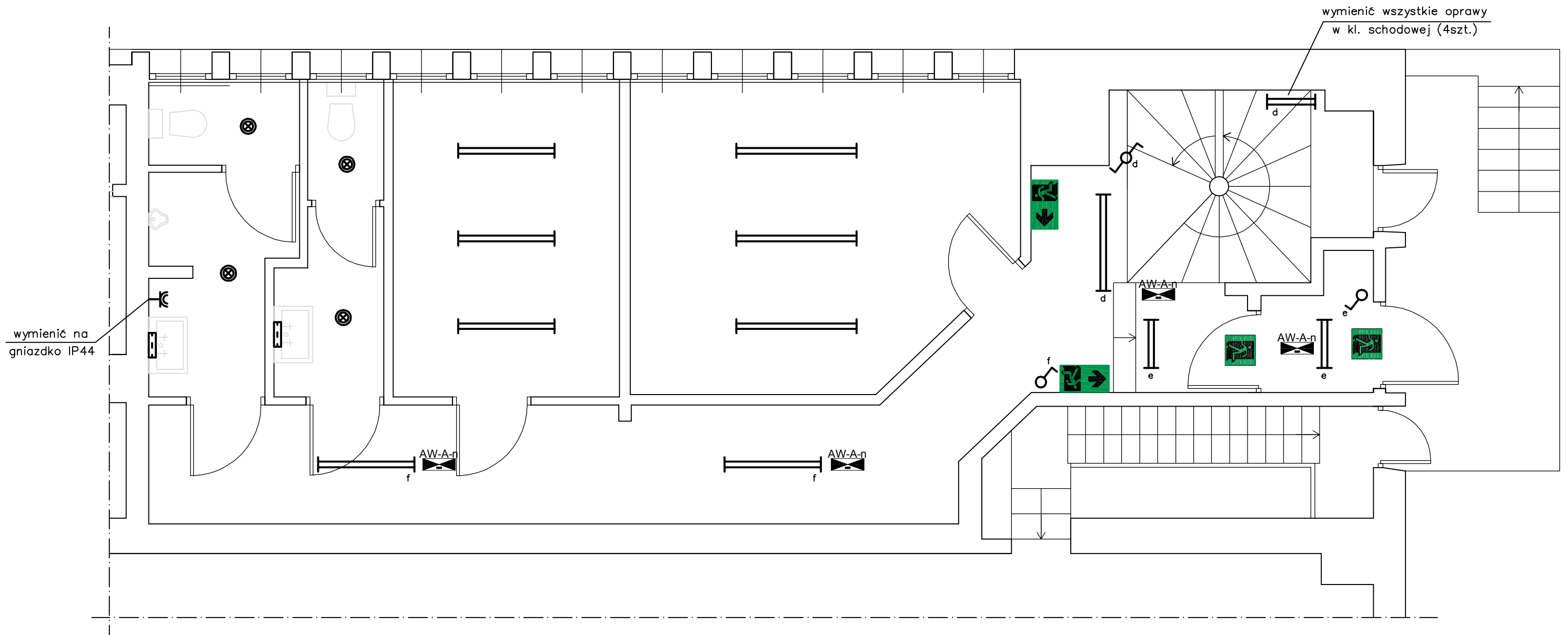
Oznaczenia:

-  – oprawa nastropowa 2x35W/830 z kloszem PRM
-  – oprawa nastropowa 2x28W/830 z kloszem PRM
-  – oprawa nastropowa 2x24W/830 z kloszem PRM
-  – łącznik oświetleniowy dwubiegunowy
-  – łącznik oświetleniowy jednobiegunowy
-  – łącznik oświetleniowy schodowy
-  – oddzielnie załączane grupy opraw
-  – oprawa awaryjna Led 1x3W n/t
-  – oprawa awaryjna z piktogramem

Uwagi:

- Oprawy należy montować na stropie.
- Instalację należy wykonać przewodami o przekroju żyły 1,5mm².
- Przewody należy prowadzić pod tynkiem.
- Łączniki oświetleniowe należy zamocować na wysokości ok. 120 cm (w osi) nad podłogą w miejscu istniejących.
- Przejścia przez ściany chronić w rurkach PCV.
- Ze względu na znajdującą się w pomieszczeniu czynną instalację elektryczną, trasę bruzd należy wcześniej sprawdzić przyrządem do wykrywania istniejącej instalacji!**

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
1: 50	mgr inż. M. Gaszczyński	08.2017	
	mgr inż. J. Olpiński	08.2017	
Inwestor: 	TEMAT: Modernizacja instalacji elektrycznej w hali 5 dla potrzeb Zakładu BH Plan instalacji oświetlenia – piwnica		Nr rys. E–1.2




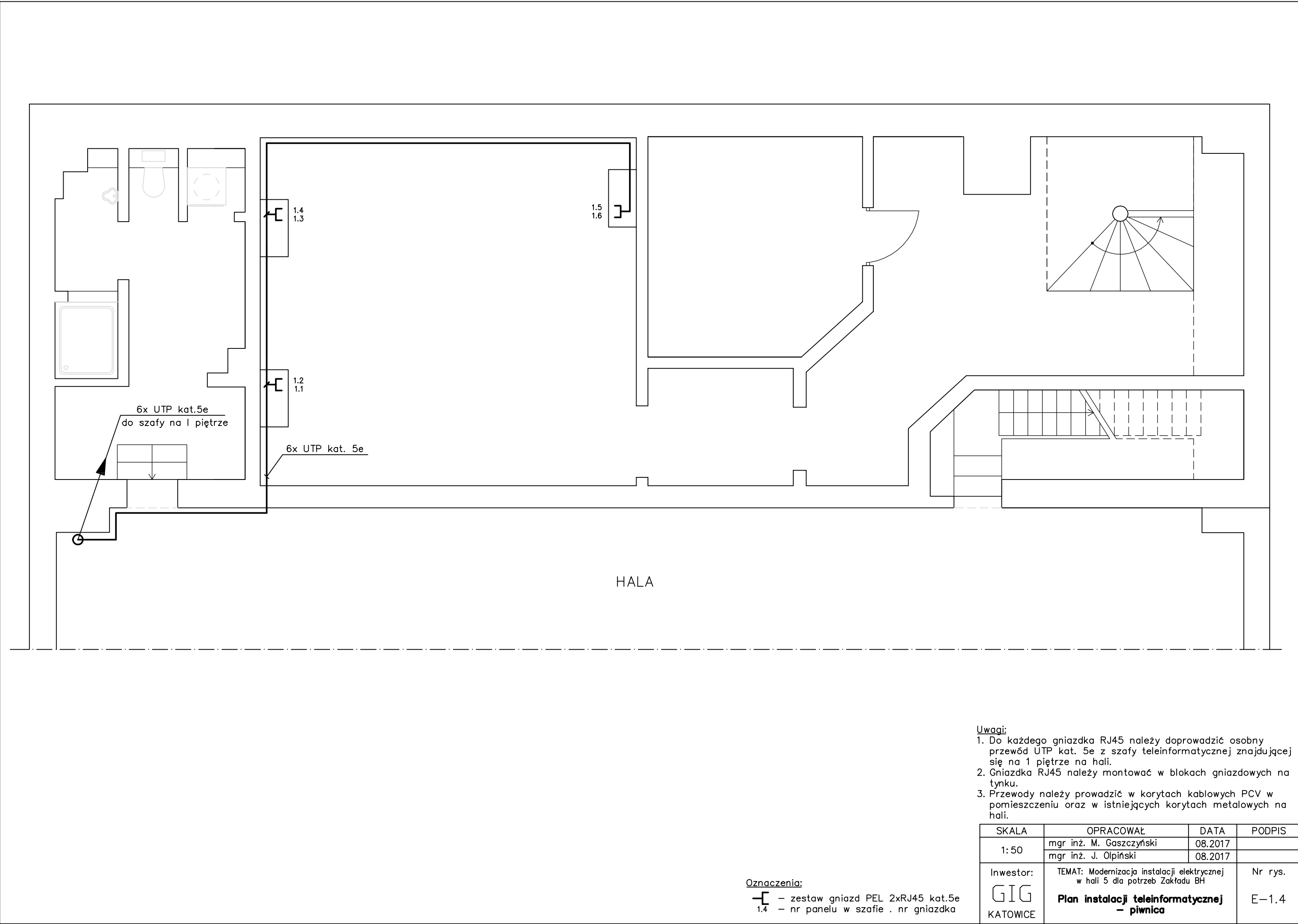
Oznaczenia:

-  – oprawa nastropowa 2x35W/830 z kloszem PRM
-  – oprawa nastropowa 2x28W/830 z kloszem PRM
-  – oprawa nastropowa 2x24W/830 z kloszem PRM
-  – oprawa Downlight 2x26W/830 nastropowa, IP44 z kloszem mlecznym
-  – oprawa kinkietowa 1x14W/830, IP44
-  – łącznik oświetleniowy jednobiegunowy
-  – łącznik oświetleniowy schodowy
- d,e,f – oddzielnie załączane grupy opraw
-  – oprawa awaryjna Led 1x3W
-  – oprawa awaryjna Led z piktogramem

Uwagi:

- Oprawy należy montować na stropie oraz na ścianie (oprawy w klatce schodowej).
- Instalację należy wykonać przewodami o przekroju żyły 1,5mm².
- W pomieszczeniach należy wymienić tylko oprawy.
- Przewody należy prowadzić pod tynkiem.
- Łączniki oświetleniowe należy zamocować na wysokości ok. 120 cm (w osi) nad podłogą w miejscu istniejących.
- Przejścia przez ściany chronić w rurkach PCV.
- Ze względu na znajdującą się w pomieszczeniu czynną instalację elektryczną, trasę bruzd należy wcześniej sprawdzić przyrządem do wykrywania istniejącej instalacji!**

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
1: 50	mgr inż. M. Gaszczyński	08.2017	
	mgr inż. J. Olpiński	08.2017	
Inwestor: 	TEMAT: Modernizacja instalacji elektrycznej w hali 5 dla potrzeb Zakładu BH Plan instalacji oświetlenia – parter	Nr rys. E–1.3	

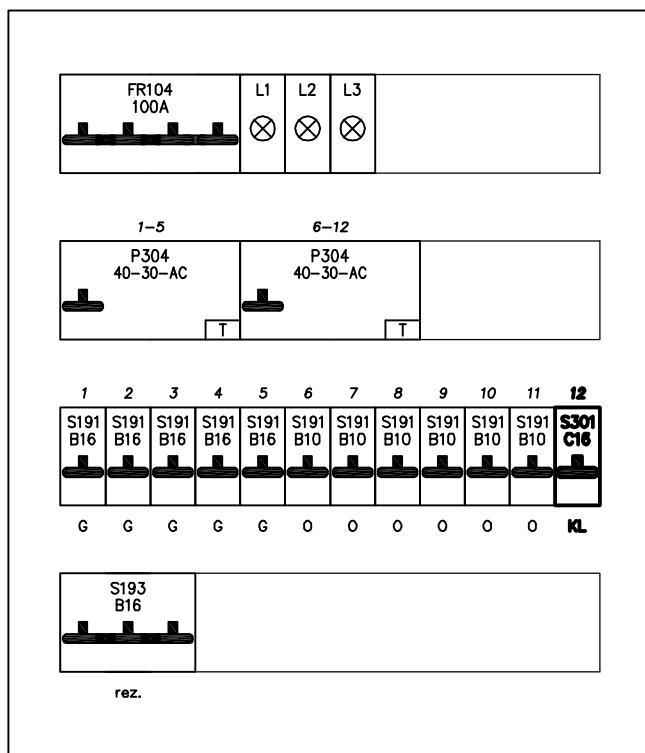
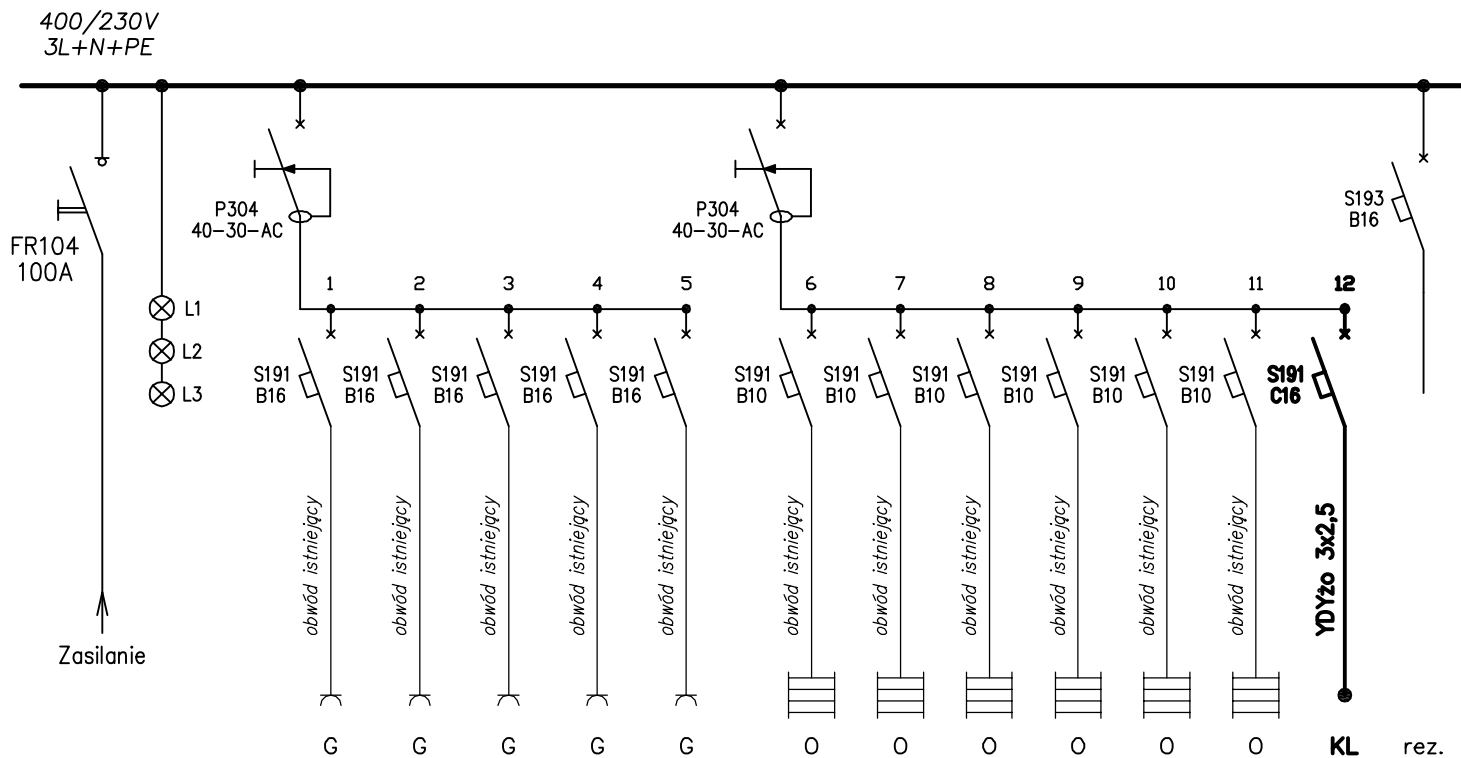


- Uwagi:**
1. Do każdego gniazdka RJ45 należy doprowadzić osobny przewód UTP kat. 5e z szafy teleinformatycznej znajdującej się na 1 piętrze na hali.
 2. Gniazdka RJ45 należy montować w blokach gniazdowych na tynku.
 3. Przewody należy prowadzić w korytkach kablowych PCV w pomieszczeniu oraz w istniejących korytkach metalowych na hali.

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
1: 50	mgr inż. M. Gaszczyński	08.2017	
	mgr inż. J. Olpiński	08.2017	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Modernizacja instalacji elektrycznej w hali 5 dla potrzeb Zakładu BH Plan instalacji teleinformatycznej – piwnica	Nr rys. E—1.4	

Oznaczenia:

— — zestaw gniazd PEL 2xRJ45 kat.5e
1.4 — nr panelu w szafie . nr gniazdka



Rozdzielnica nn
p/t 4x12
z listwą N+PE

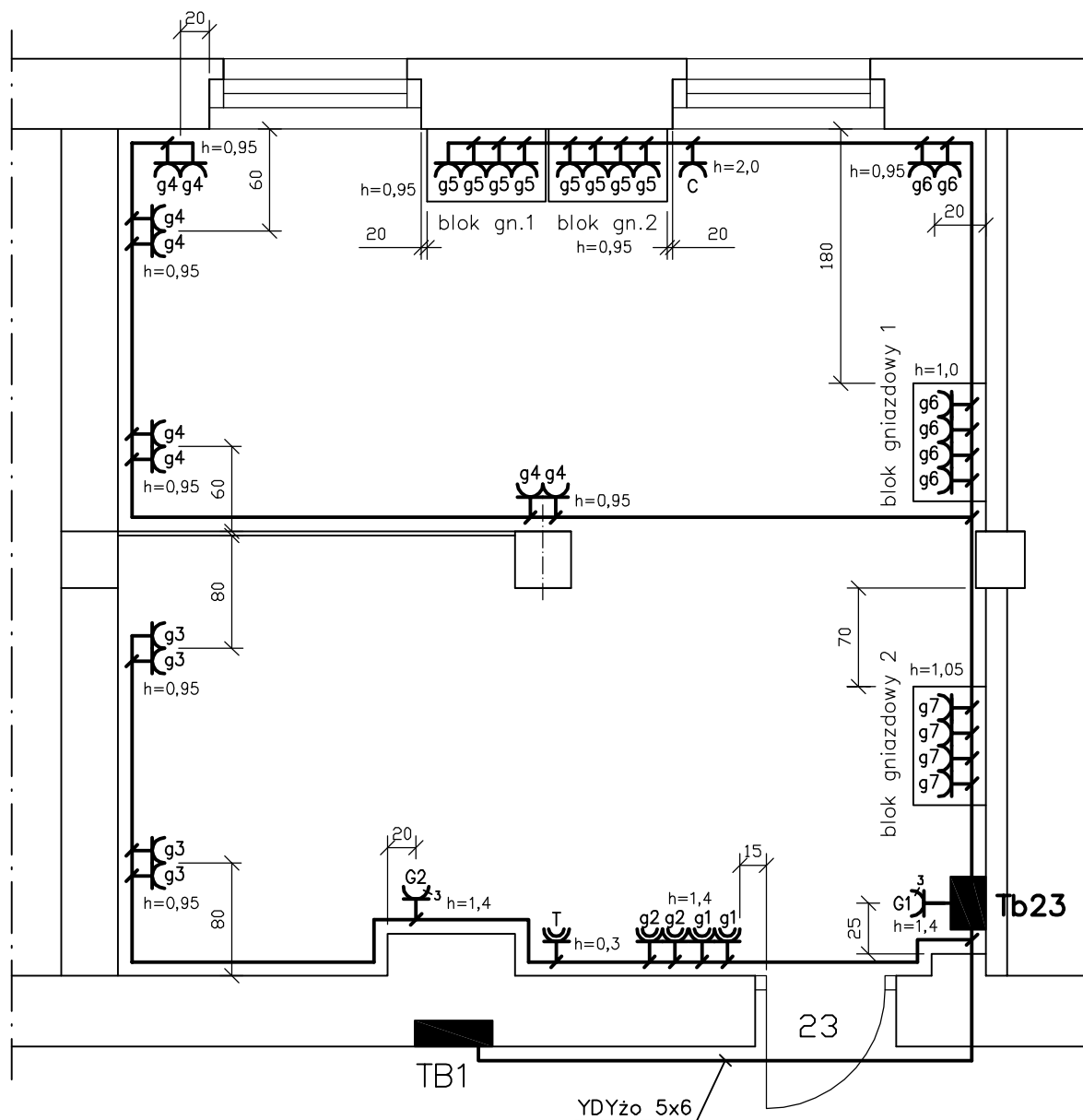
Uwagi:

1. System ochrony: samoczynne wyłączenie napięcia.
2. Tablica istniejąca – należy podłączyć do niej oznaczone obwody.

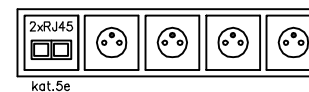
SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
b.p.	mgr inż. M. Gaszczyński	08.2017	
	mgr inż. J. Olpiński	08.2017	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Modernizacja instalacji elektrycznej w hali 5 dla potrzeb Zakładu BH Schemat tablicy TR-0a		Nr rys. E-1.5

Oznaczenia:

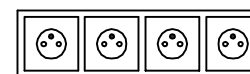
G – obwód gniazd wtyczkowych
KL – obwód do klimatyzatora
O – obwód oświetleniowy



Wypożenie bloku gniazdowego 1:



Wypożenie bloku gniazdowego 2:



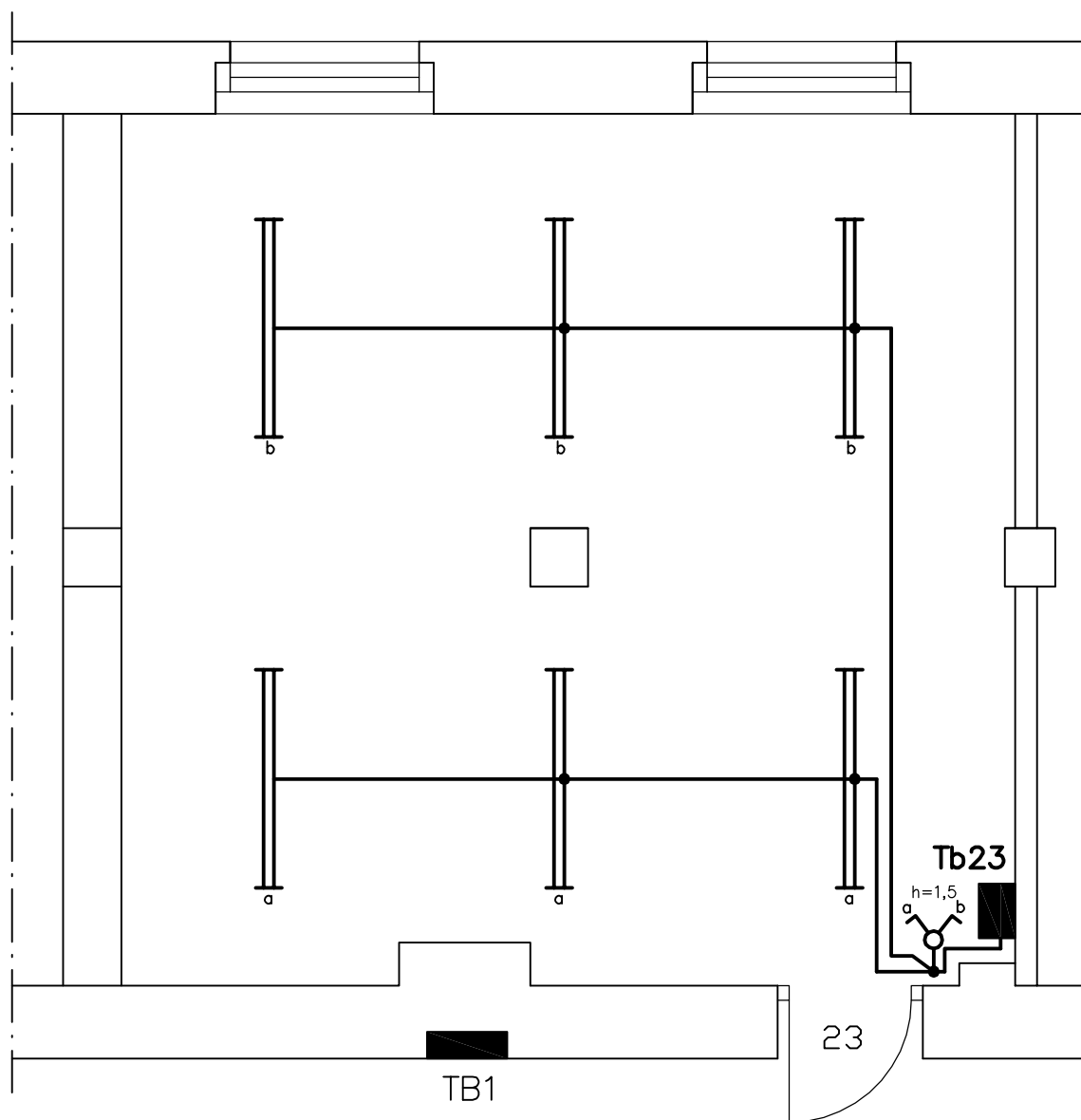
Oznaczenia:

- G – gniazdo wtyczkowe 3–faz.
- g – gniazdo wtyczkowe 1–faz.
- T – gniazdo wtyczkowe do termy 1,5 kW (IP44)
- C – gniazdo wtyczkowe do centrali telefonicznej



Uwagi:

1. Instalację należy wykonać przewodami YDYżo 3x2,5.
2. W pomieszczeniu przewody należy prowadzić, poziomo lub pionowo, pod tynkiem.
3. Przewody na całej długości powinny być przykryte warstwą tynku o grubości co najmniej 5mm.
4. Bloki gniazdowe oraz gniazda wtyczkowe należy montować na wysokości "h" (w osi) nad podłogą, podanej na rysunku w metrach.
5. Wszystkie obwody należy podłączyć do tablicy Tb23, którą należy zasilić z tablicy piętrowej TB1.

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
1: 50	mgr inż. M. Gasczyński	08.2017	
	mgr inż. J. Olpiński	08.2017	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Modernizacja instalacji elektrycznej w wybranych pomieszczeniach budynku A Plan instalacji gniazd wtyczkowych – pom. 23	Nr rys. E–2.1	



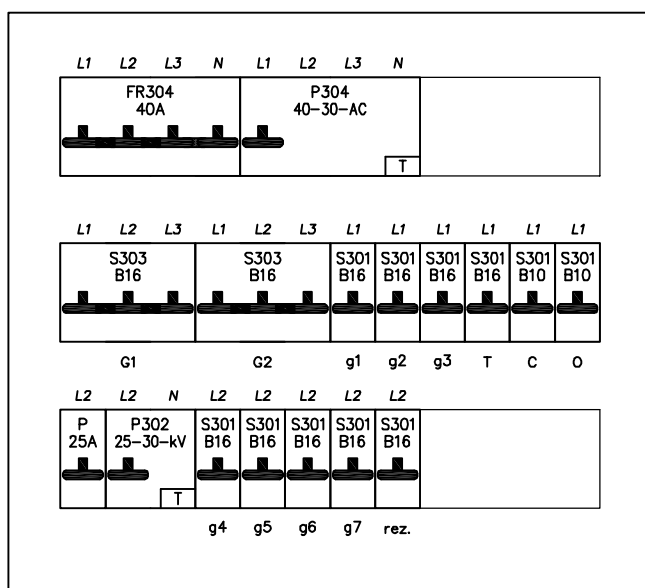
Oznaczenia:

-  – oprawa nastropowa 2x35W/830
 – łącznik oświetleniowy dwubiegunowy p/t
 a,b – oddzielnie załączane grupy opraw

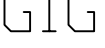
Uwagi:

- Oprawy należy montować na stropie.
- Instalację należy wykonać przewodami o przekroju żyły 1,5mm².
- Przewody należy prowadzić, poziomo lub pionowo, pod tynkiem.
- Przewody na całej długości powinny być przykryte warstwą tynku o grubości co najmniej 5mm.
- Łączniki oświetleniowe należy zamocować na wysokości ok. 150 cm (w osi) nad podłogą.

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
1: 50	mgr inż. M. Gaszczyński	08.2017	
	mgr inż. J. Olpiński	08.2017	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Modernizacja instalacji elektrycznej w wybranych pomieszczeniach budynku A Plan instalacji oświetlenia – pom. 23	Nr rys. E–2.2	

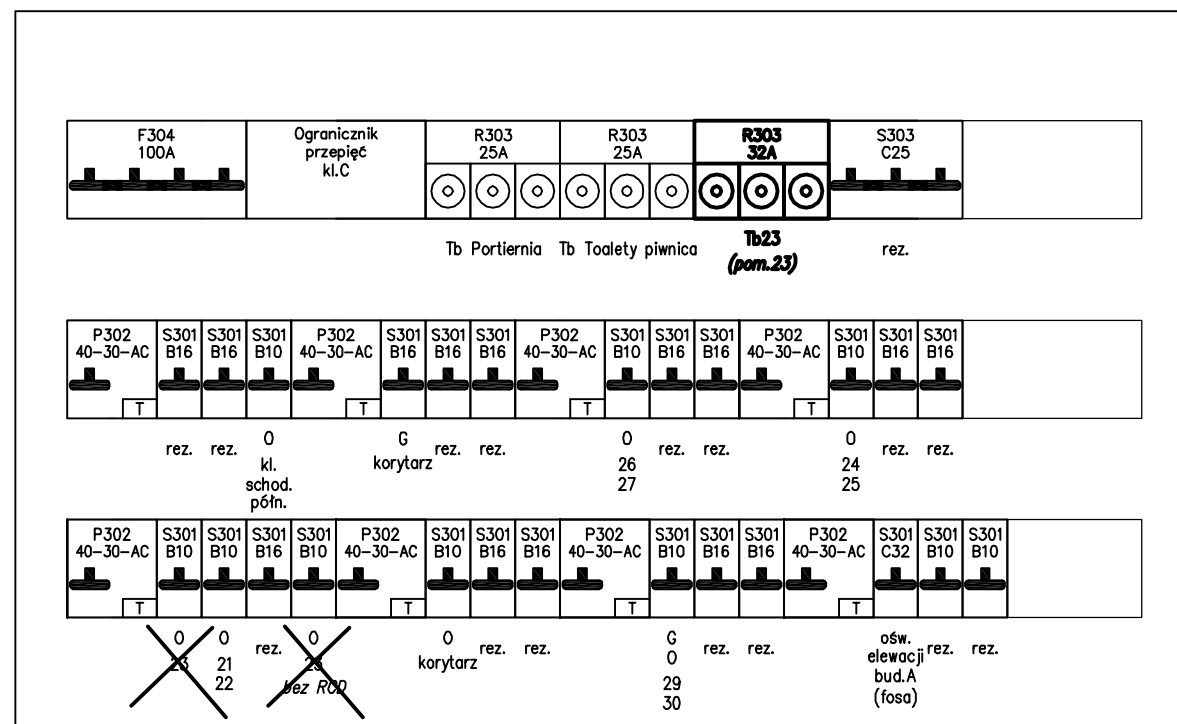
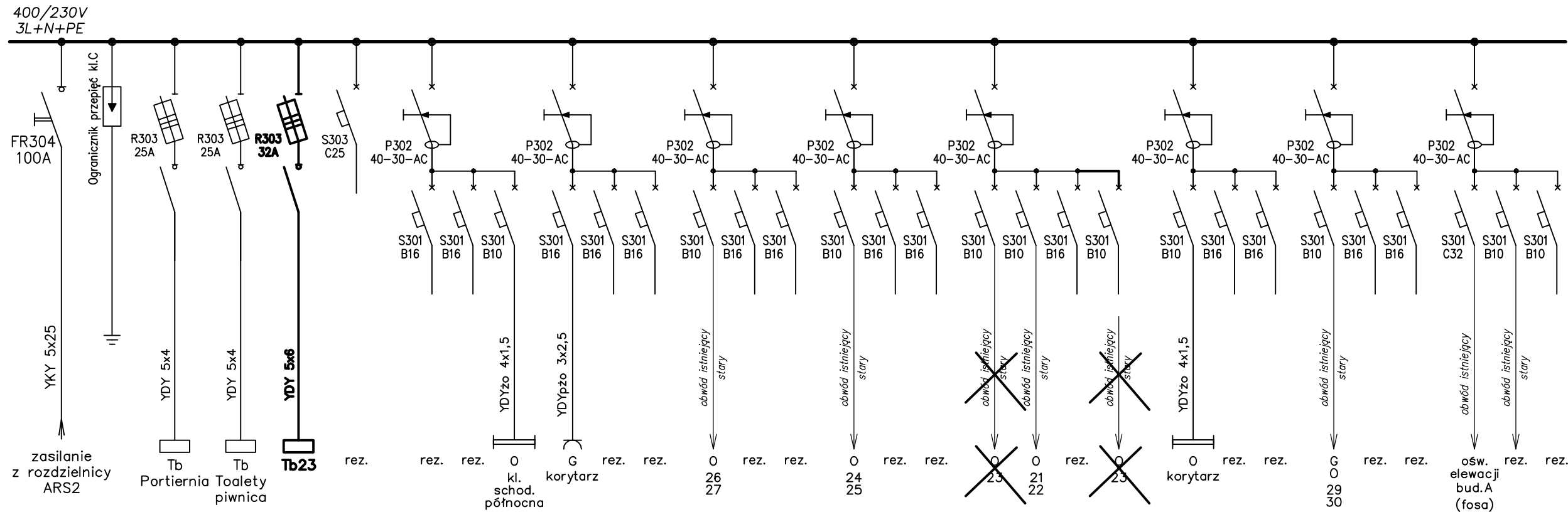


1. System ochrony: samoczynne wyłączenie napięcia.
2. Tablica metalowa z drzwiczkami metalowymi.

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
b.p.	mgr inż. M. Gaszczyński	08.2017	
	mgr inż. J. Olpiński	08.2017	
Inwestor:  KATOWICE	TEMAT: Modernizacja instalacji elektrycznej w pom. 23 w budynku A dla potrzeb zakładu BH Schemat tablicy Tb23		Nr rys. E-2.4

Spis treści:

G	—	obwód	gniazd wtyczkowych 3—faz.
g	—	obwód	gniazd wtyczkowych 1—faz.
T	—	obwód	gniazda wtyczk. do termy 1,5kW
C	—	obwód	do centrali telefonicznej
O	—	obwód	oświetleniowy



Rozdzielnica nn
wnękowa
3x24
z listwą N+PE

Uwagi:

1. System ochrony: samoczynne wyłączenie napięcia.
2. Tablica metalowa z drzwiczkami metalowymi – istniejąca.
3. W miejscu istniejącego zabezpieczenia S303 B16 należy zainstalować rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi gG 32A (cylindrycznymi).
4. Należy odłączyć dwa istniejące obwody oświetlenia pom. 23.

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
1: 50	mgr inż. M. Gaszczyński	08.2017	
	mgr inż. J. Olpiński	08.2017	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Modernizacja instalacji elektrycznej w pom. 23 w budynku A dla potrzeb zakładu BH Tablica TB1 – piwnica (str. północna)		Nr rys. E–2.5

Oznaczenia:

Tb – tablica zabezpieczeniowa
G – obwód zwykłych gniazd wtyczk.
O – obwód oświetleniowy