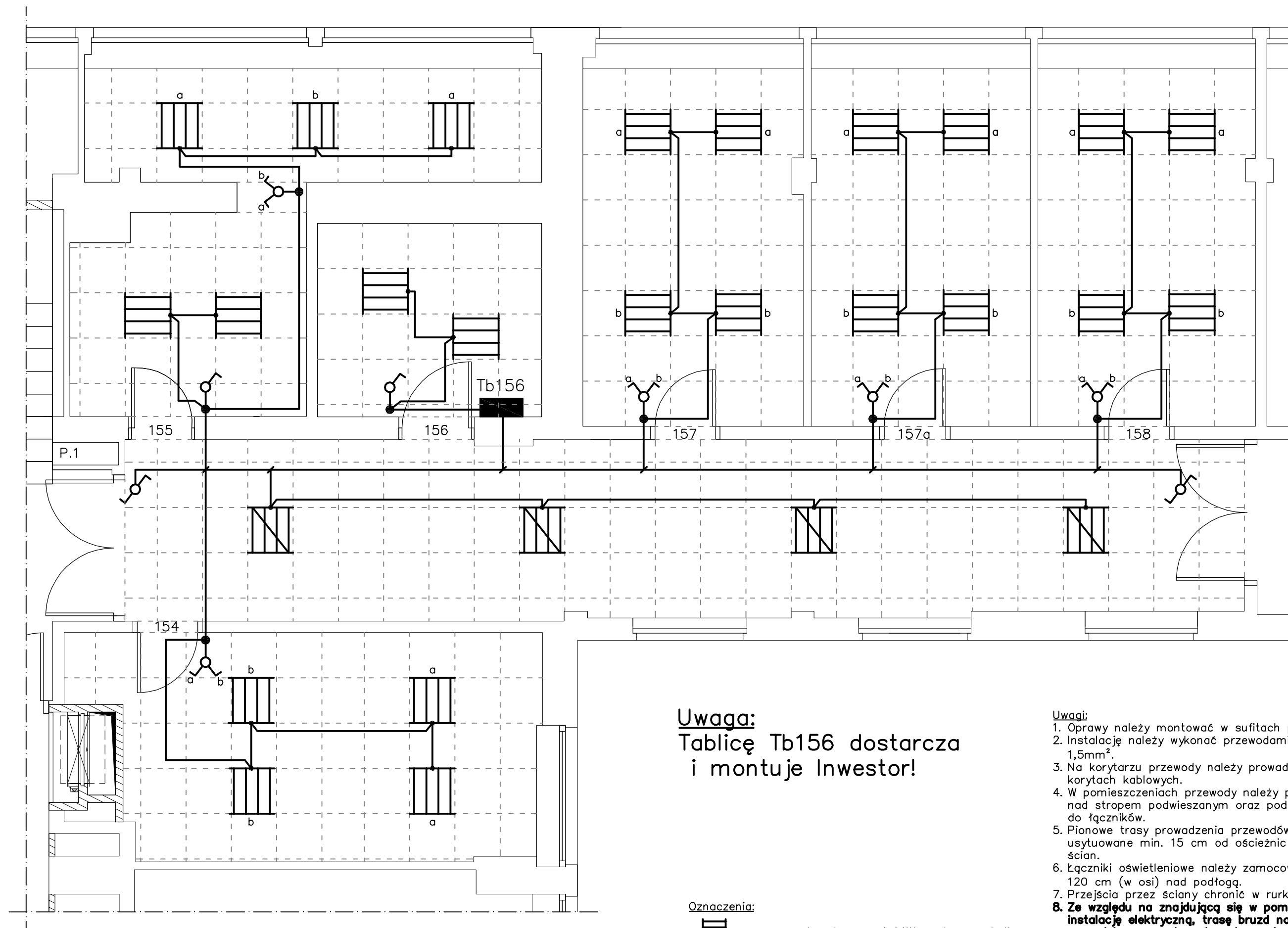




Uwaga:
Tablicę Tb156 dostarcza
i montuje Inwestor!

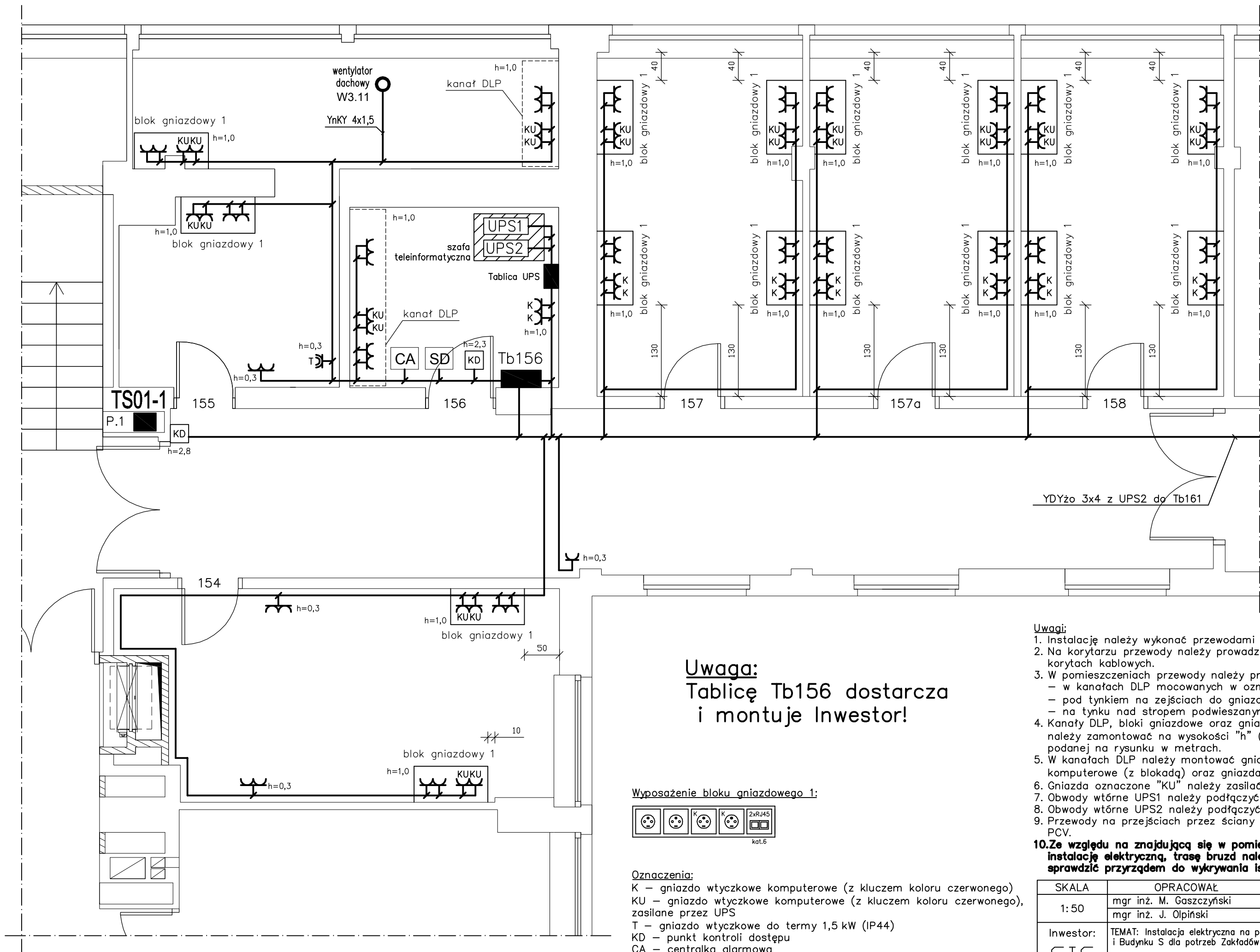
Oznaczenia:

-  – oprawa kasetonowa 4x14W, raster paraboliczny
-  – oprawa kasetonowa 4x14W, raster prosty
-  – łącznik oświetleniowy dwubiegunowy p/t
- a,b – oddzielnie załączane grupy opraw
-  – oprawa awaryjna Led 1x3W

Uwagi:

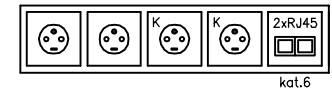
1. Oprawy należy montować w sufitach podwieszanych.
2. Instalację należy wykonać przewodami o przekroju żyły 1,5mm².
3. Na korytarzu przewody należy prowadzić w metalowych korytach kablowych.
4. W pomieszczeniach przewody należy prowadzić na tynku nad stropem podwieszanym oraz pod tynkiem na zejściach do łączników.
5. Pionowe trasy prowadzenia przewodów powinny być usytuowane min. 15 cm od ościeżnic drzwi bądź zbiegu ścian.
6. Łączniki oświetleniowe należy zamocować na wysokości ok. 120 cm (w osi) nad podłogą.
7. Przejścia przez ściany chronić w rurkach PCV.
8. 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	12.2016	
	mgr inż. J. Olpiński	12.2016	
Inwestor: 	TEMAT: Instalacja elektryczna na piętrze hali 10 i Budynku S dla potrzeb Zakładów SN, RCS, RI Plan instalacji oświetlenia – pom. 154–158 (Pawilon I, Bud.S)	Nr rys. E–17 rew.1	



Uwaga:
Tablicę Tb156 dostarcza
i montuje Inwestor!

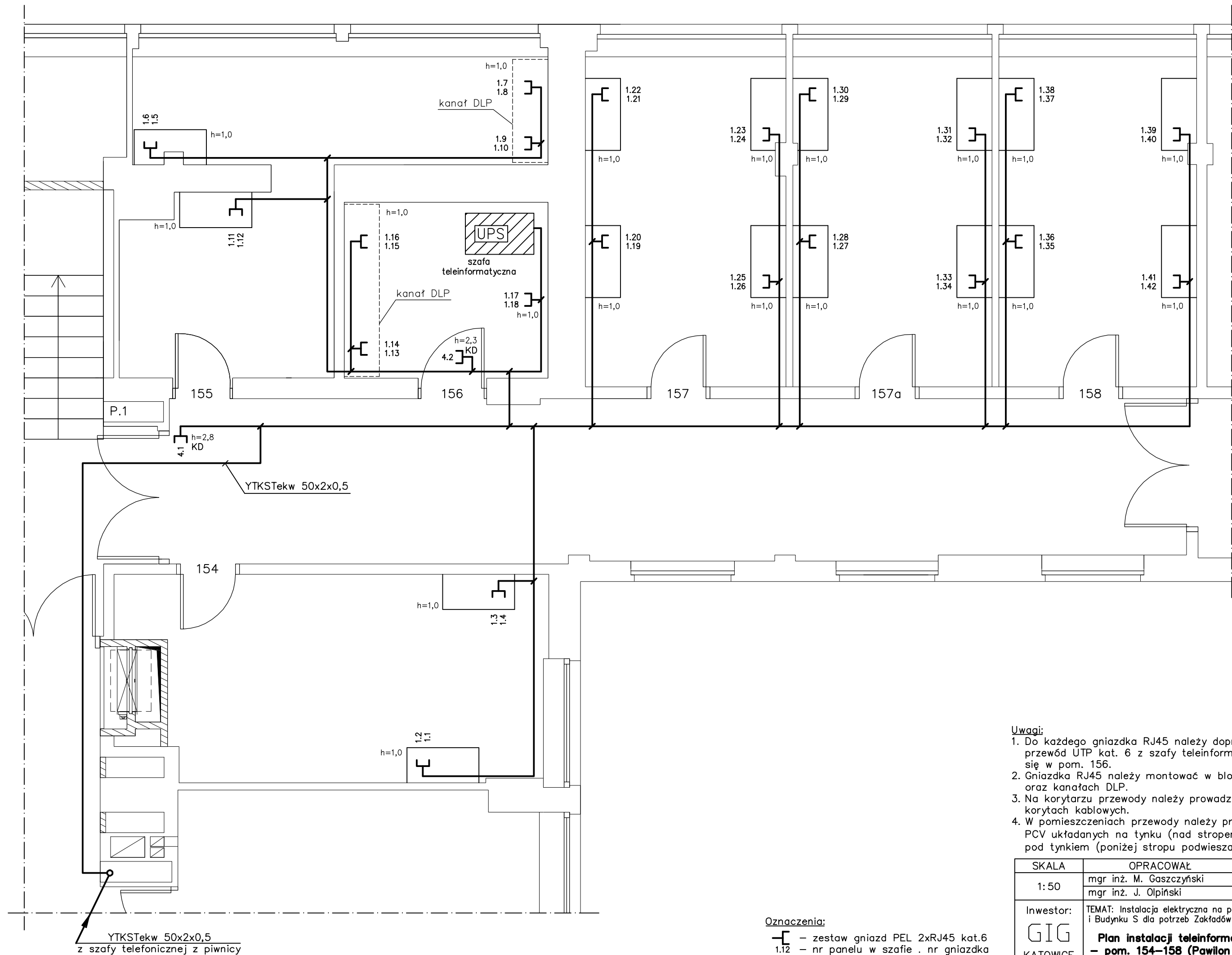
Wypożyczenie bloku gniazdowego 1:



Oznaczenia:
K – gniazdo wtyczkowe komputerowe (z kluczem koloru czerwonego)
KU – gniazdo wtyczkowe komputerowe (z kluczem koloru czerwonego),
zasilane przez UPS
T – gniazdo wtyczkowe do termy 1,5 kW (IP44)
KD – punkt kontroli dostępu
CA – centrala alarmowa
SD – sterownik domofonu
UPS1, UPS2 – zasilacz UPS montowany w szafie teleinformatycznej

- Uwagi:**
1. Instalację należy wykonać przewodami YDYżo 3x2,5.
 2. Na korytarzu przewody należy prowadzić w metalowych korytach kablowych.
 3. W pomieszczeniach przewody należy prowadzić:
 - w kanałach DLP mocowanych w oznaczonych miejscach,
 - pod tynkiem na zejściach do gniazd wtyczkowych p/t,
 - na tynku nad stropem podwieszanym.
 4. Kanały DLP, bloki gniazdowe oraz gniazda wtyczkowe należy zamontować na wysokości "h" (w osi) nad podłogą, podanej na rysunku w metrach.
 5. W kanałach DLP należy montować gniazda zwykłe, gniazda komputerowe (z blokadą) oraz gniazda RJ45.
 6. Gniazda oznaczone "KU" należy zasilac z tablicy UPS.
 7. Obwody wtórne UPS1 należy podłączyć do tablicy UPS.
 8. Obwody wtórne UPS2 należy podłączyć do tablicy Tb161.
 9. Przewody na przejściach przez ściany prowadzić w rurkach PCV.
 10. 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	12.2016	
	mgr inż. J. Olpiński	12.2016	
Inwestor:	TEMAT: Instalacja elektryczna na piętrze hali 10 i Budynku S dla potrzeb Zakładów SN, RCS, RI		Nr rys.
GIG KATOWICE	Plan instalacji gniazd wtyczkowych – pom. 154–158 (Pawilon I, Bud.S)		E–18 rew.1

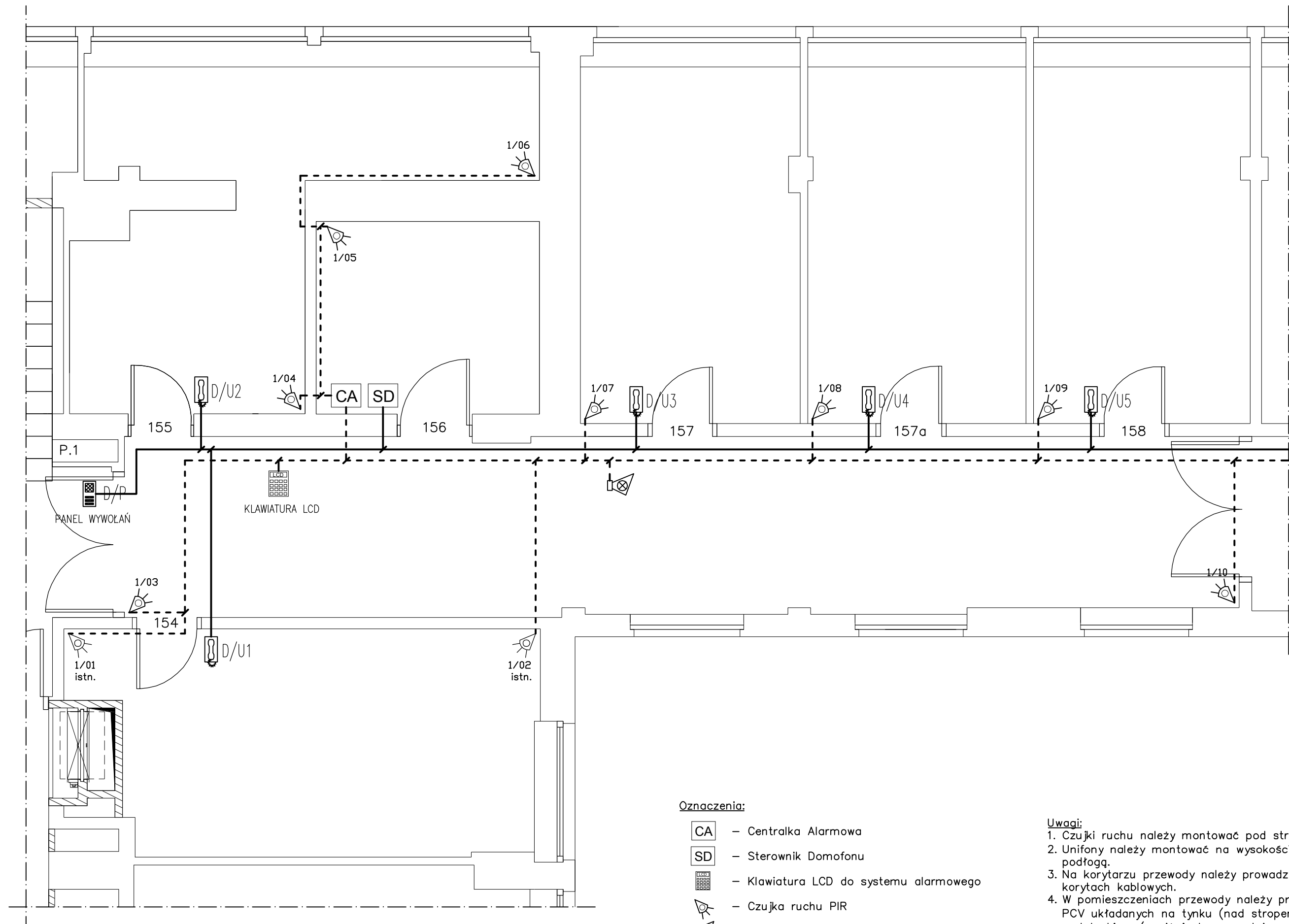


- Uwagi:**
1. Do każdego gniazdka RJ45 należy doprowadzić osobny przewód UTP kat. 6 z szafy teleinformatycznej znajdującej się w pom. 156.
 2. Gniazdka RJ45 należy montować w blokach gniazdowych oraz kanałach DLP.
 3. Na korytarzu przewody należy prowadzić w metalowych korytach kablowych.
 4. W pomieszczeniach przewody należy prowadzić w rurkach PCV układanych na tynku (nad stropem podwieszanym) oraz pod tynkiem (poniżej stropu podwieszanego).

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
1: 50	mgr inż. M. Gaszczyński	12.2016	
	mgr inż. J. Olpiński	12.2016	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Instalacja elektryczna na piętrze hali 10 i Budynku S dla potrzeb Zakładów SN, RCS, RI Plan instalacji teleinformatycznej – pom. 154–158 (Pawilon I, Bud.S)		Nr rys. E–19

Oznaczenia:

— — zestaw gniazd PEL 2xRJ45 kat.6
1.12 — nr panelu w szafie . nr gniazdka



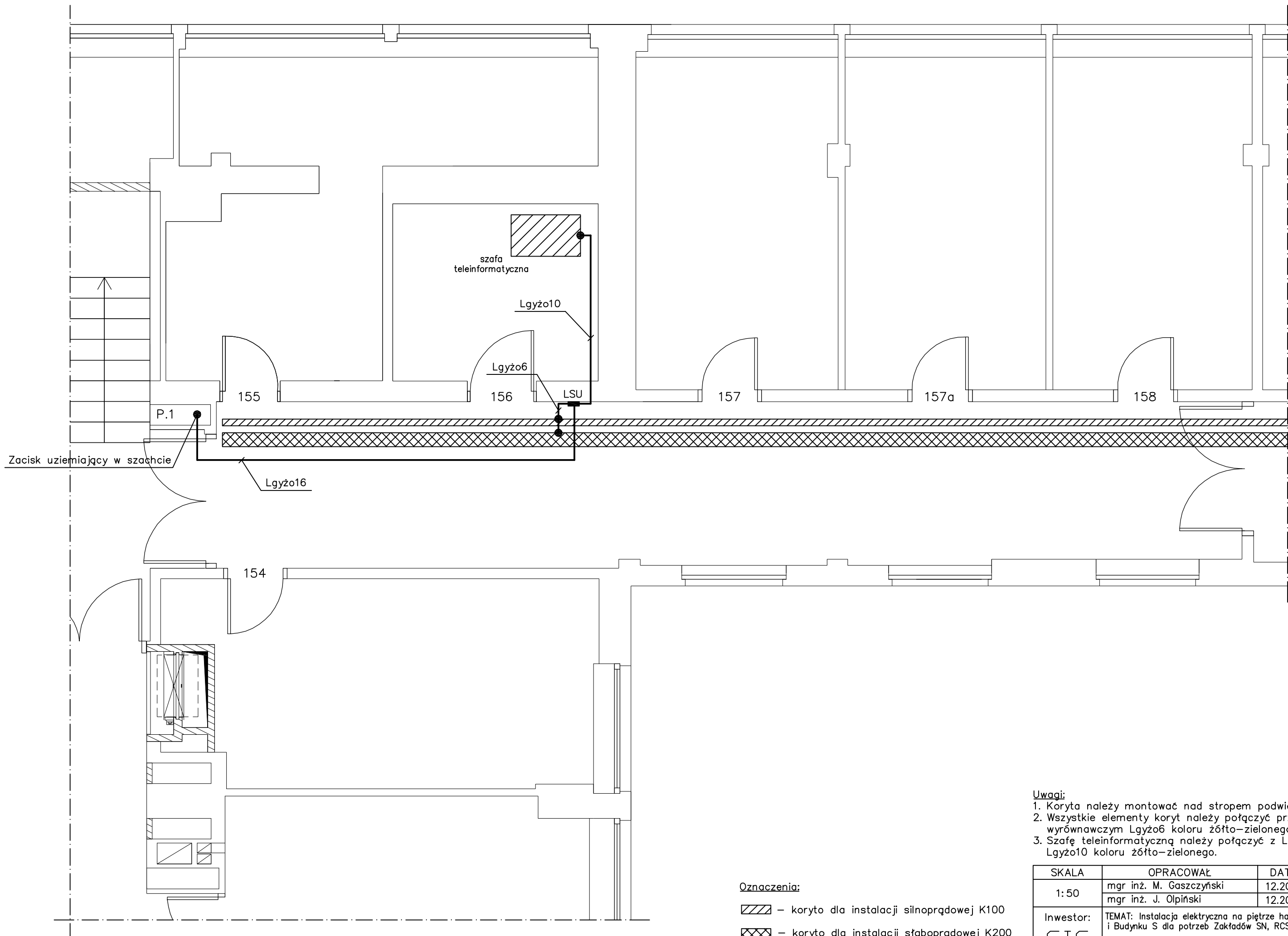
Oznaczenia:

- CA – Centralka Alarmowa
- SD – Sterownik Domofonu
- Klawiatura LCD do systemu alarmowego
- Czujka ruchu PIR
- Sygnalizator optyczno–akustyczny
- D/P – Panel wywołań instalacji domofonowej
- D/U.. – Unifon (Słuchawka)
- - - - - Przewód instalacji alarmowej YTDY 6x0,5
- Przewód instalacji domofonowej YTKSY 1x2x0,8

Uwagi:

- Czujki ruchu należy montować pod stropem.
- Unifony należy montować na wysokości 140 cm (w osi) nad podłogą.
- Na korytarzu przewody należy prowadzić w metalowych korytach kablowych.
- W pomieszczeniach przewody należy prowadzić w rurkach PCV układanych na tynku (nad stropem podwieszanym) oraz pod tynkiem (poniżej stropu podwieszanego).

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
1: 50	mgr inż. M. Gaszczyński	12.2016	
	mgr inż. J. Olpiński	12.2016	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Instalacja elektryczna na piętrze hali 10 i Budynku S dla potrzeb Zakładów SN, RCS, RI Plan inst. alarmowej i domofonowej – pom. 154–158 (Pawilon I, Bud.S)	Nr rys. E–20	

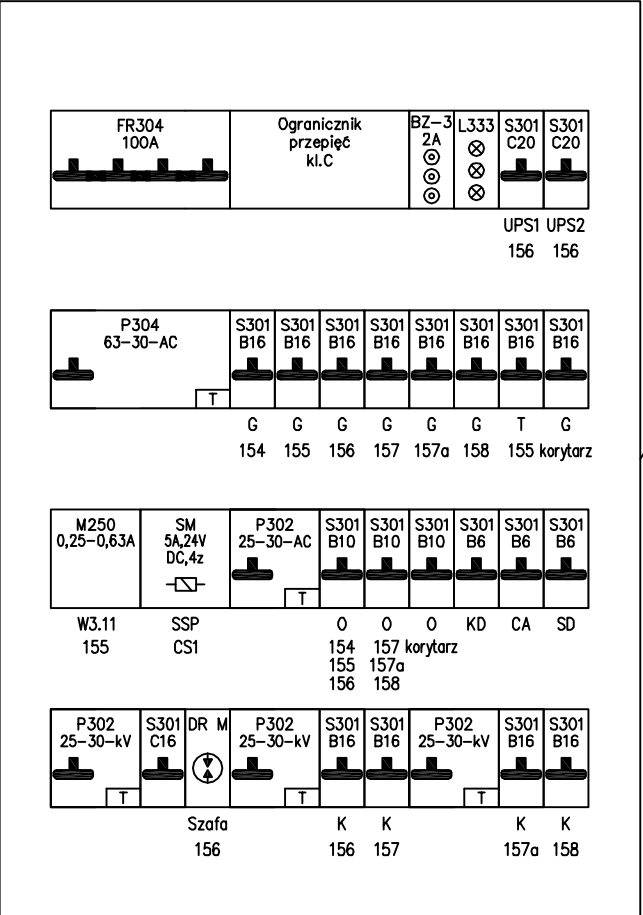
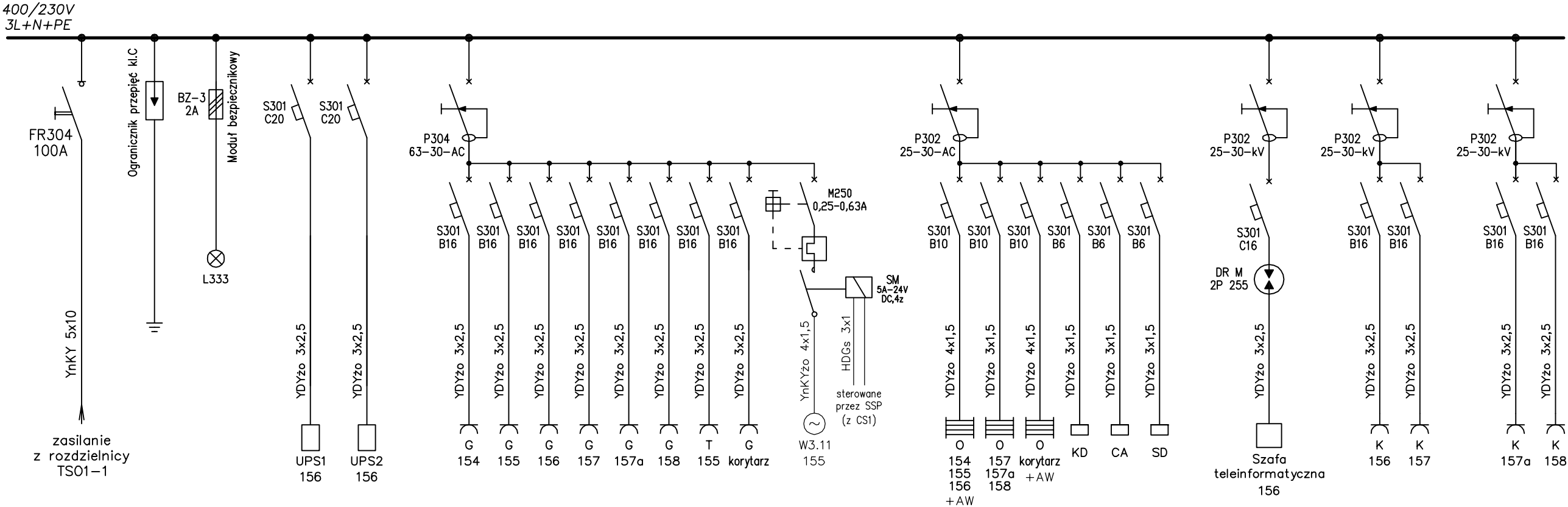


- Uwagi:**
1. Koryta należy montować nad stropem podwieszanym.
 2. Wszystkie elementy koryt należy połączyć przewodem wyrównawczym Lgyžo6 koloru żółto-zielonego.
 3. Szafę teleinformatyczną należy połączyć z LSU przewodem Lgyžo10 koloru żółto-zielonego.

Oznaczenia:

- ▨ – koryto dla instalacji silnoprądowej K100
- ▩ – koryto dla instalacji słaboprądowej K200
- LSU – lokalna szyna uziemiająca

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
1: 50	mgr inż. M. Gaszczyński	12.2016	
	mgr inż. J. Olpiński	12.2016	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Instalacja elektryczna na piętrze hali 10 i Budynku S dla potrzeb Zakładów SN, RCS, RI Plan tras koryt kablowych – pom. 154–158 (Pawilon I, Bud.S)		Nr rys. E–21



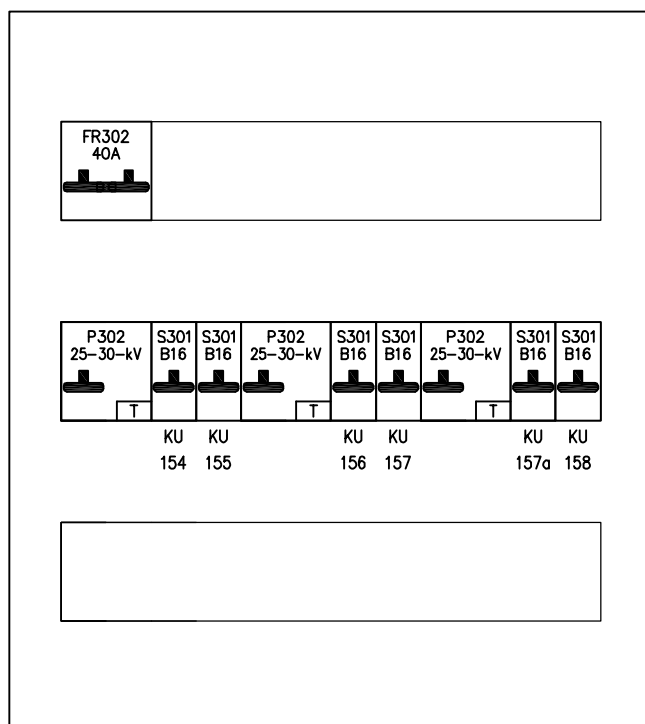
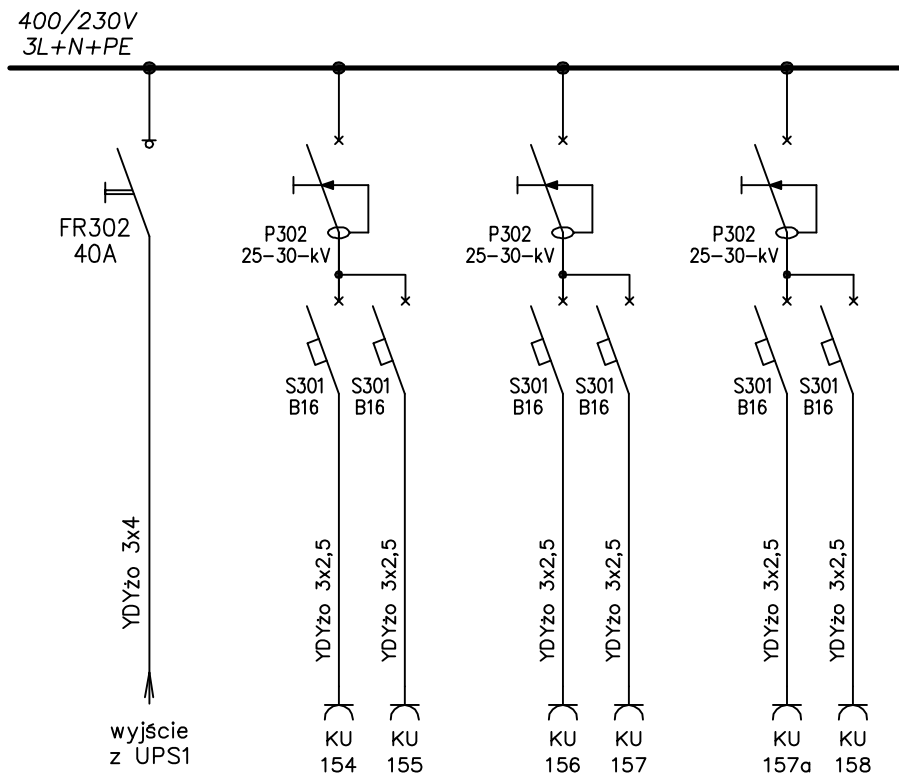
Rozdzielnica nn
n/t
4x12
z listwą N+PE

Uwaga:
Tablicę Tb156 dostarcza i montuje Inwestor!

Oznaczenia:
K – obwód komputerowych gniazd wtyczk.
G – obwód zwykłych gniazd wtyczk.
T – obwód gniazd wtyczk. do termy 1,5kW
KD – obwód do punktu kontroli dostępu
CA – obwód do centrali alarmowej
SD – obwód do sterownika domofonu
UPS – zasilacz UPS
O – obwód oświetleniowy

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

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
b.p.	mgr inż. M. Gaszczyński	12.2016	
	mgr inż. J. Olpiński	12.2016	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Instalacja elektryczna na piętrze hali 10 i Budynku S dla potrzeb Zakładów SN, RCS, RI Schemat tablicy Tb156	Nr rys. E-22 <i>rew.1</i>	



Rozdzielnica nn
n/t
3x12
z listwą N+PE

Uwagi:

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

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
b.p.	mgr inż. M. Gaszczyński	12.2016	
	mgr inż. J. Olpiński	12.2016	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Instalacja elektryczna na piętrze hali 10 i Budynku S dla potrzeb Zakładów SN, RCS, RI		Nr rys. E-23

Oznaczenia:

KU – obwód komputerowych gniazd wtyczk. zasilanych przez UPS

Schemat tablicy UPS

Szafa 42U 600x1000x2030

Listwa zasilająca z wyłącznikiem oraz filtrem przeciwzakłóceńowym

Panel rozdzielczy 24xRJ45 kat.6

Panel porządkujący

Switch

Panel porządkujący

Switch

Panel porządkujący

Switch

Panel porządkujący

Panel rozdzielczy 48xRJ45 kat.6

Panel porządkujący

Panel rozdzielczy 48xRJ45 kat.6

Panel porządkujący

Panel rozdzielczy 24xRJ45 kat.6

Panel porządkujący

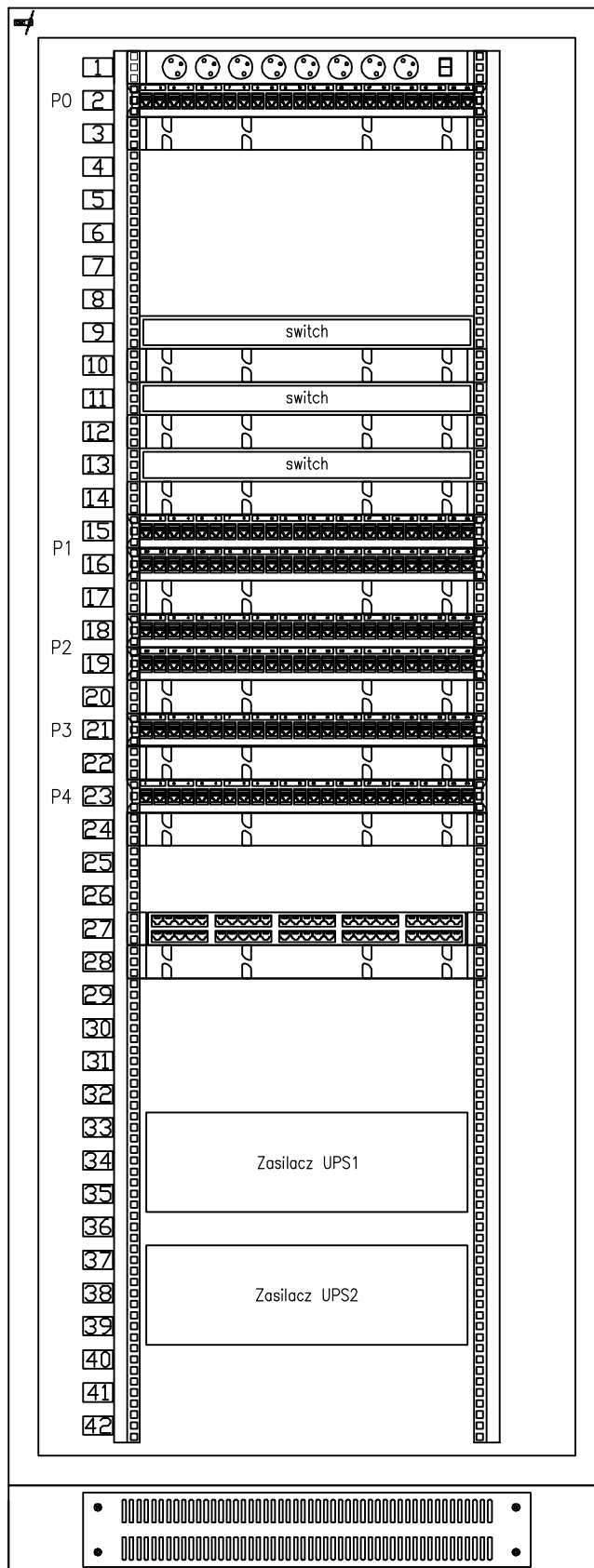
Panel rozdzielczy 24xRJ45 kat.6

Panel porządkujący

Panel rozdzielczy 50xRJ45 kat.3 (telefoniczny)

Panel porządkujący

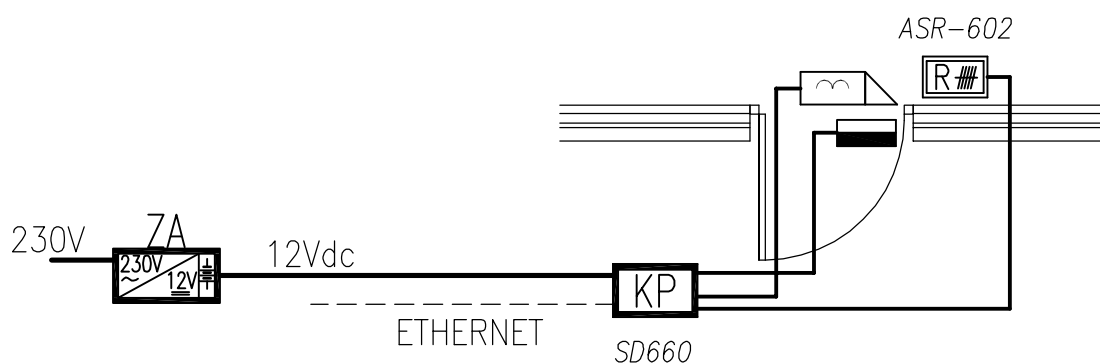
Cokół 120mm



Uwagi:

1. **Urządzenia aktywne (switche) oraz zasilacze UPS dostarcza Inwestor.**
2. Za szafą należy zamontować na ścianie (pionowo) koryta PCV dla instalacji okablowania strukturalnego.

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
b.p.	mgr inż. M. Gaszczyński	12.2016	
	mgr inż. J. Olpiński	12.2016	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Instalacja elektryczna na piętrze hali 10 i Budynku S dla potrzeb Zakładów SN, RCS, RI Szafa teleinformatyczna – pom. 156 (Pawilon I)		Nr rys. E-24



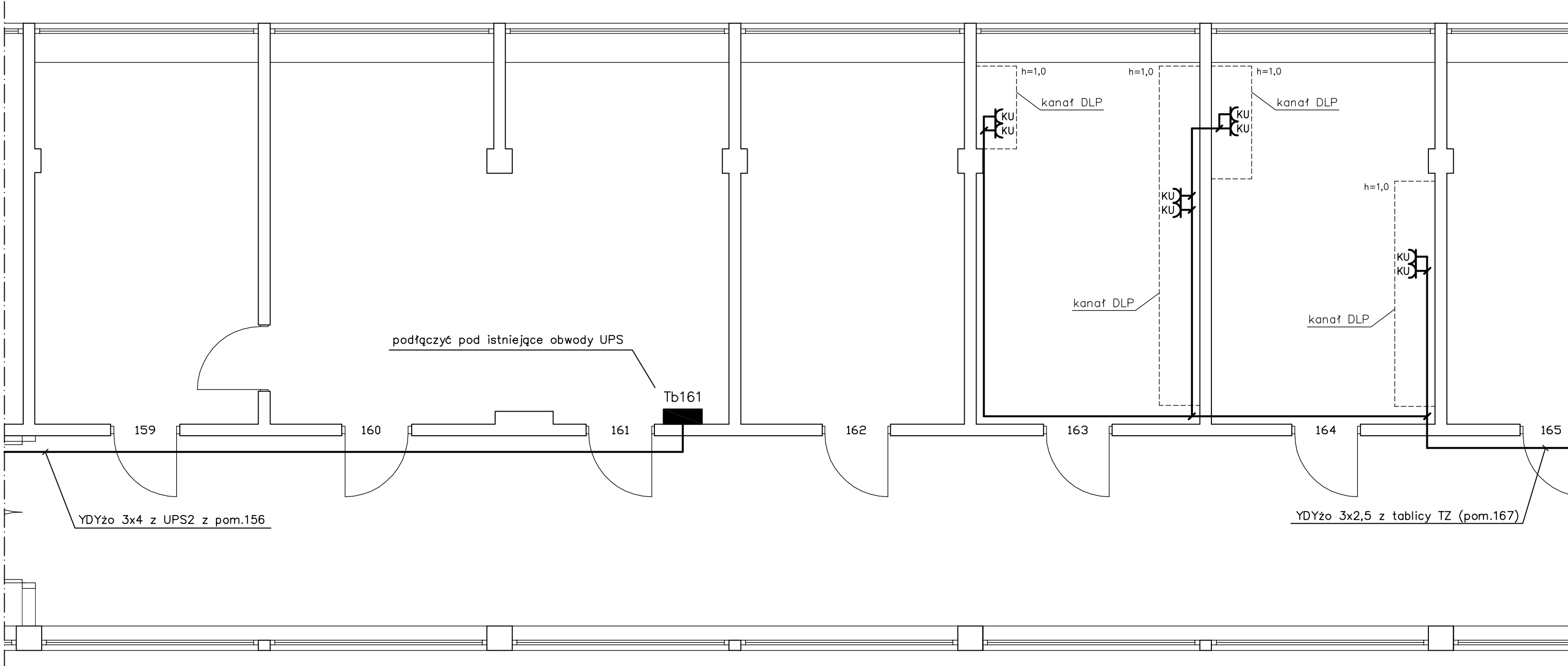
Oznaczenia:

	KONTAKTRON
	STEROWNIK KONTROLI PRZEJŚCIA (SD660)
	CZYTNIK KART (ASR-602)
	ZAMEK ELEKTROMAGNETYCZNY/RYGIEL ELEKTROMAGNETYCZNY
	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.

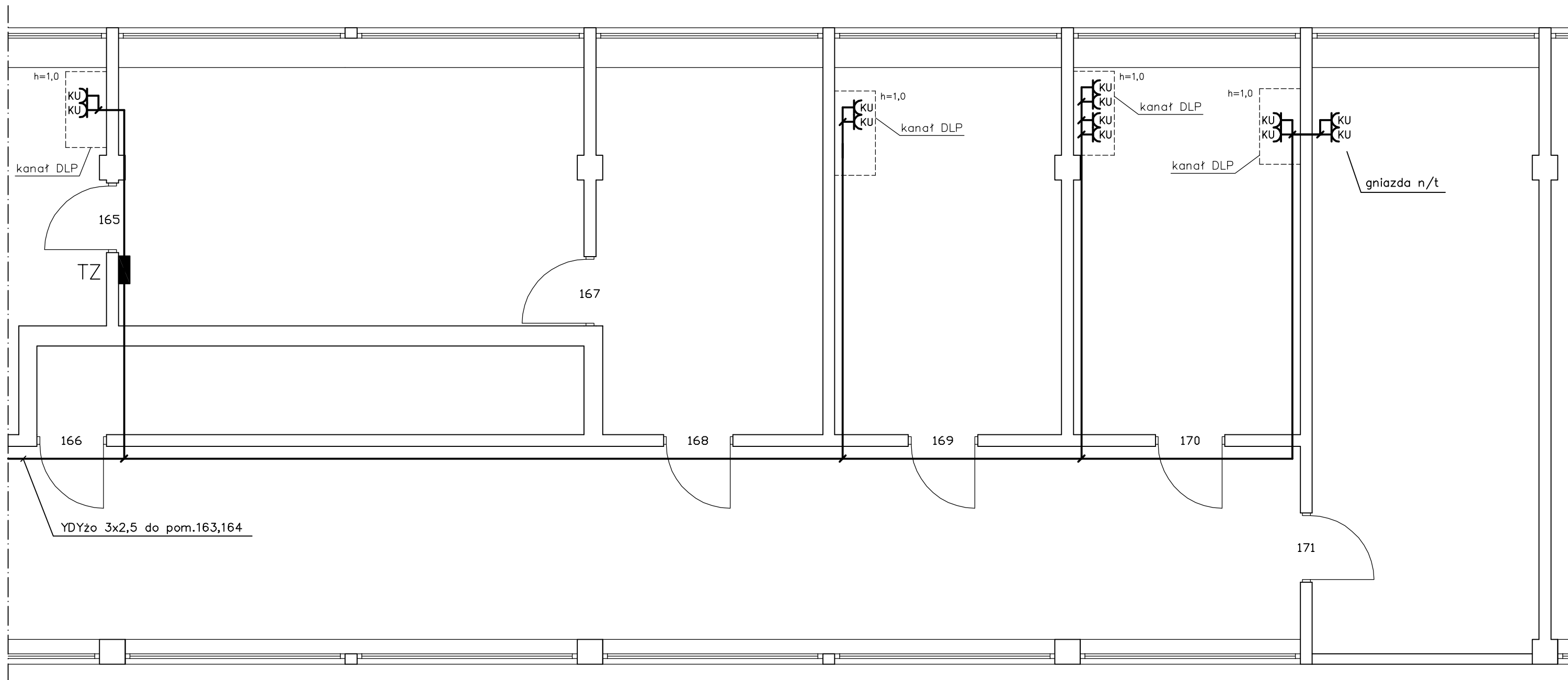
SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
b.p.	mgr inż. M. Gaszczyński	12.2016	
	mgr inż. J. Olpiński	12.2016	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Instalacja elektryczna na piętrze hali 10 i Budynku S dla potrzeb Zakładów SN, RCS, RI Schemat instalacji kontroli dostępu		Nr rys. E-25 rew.1



- Uwagi:**
- Instalację należy wykonać przewodami YDYżo 3x2,5.
 - Na korytarzu przewody należy prowadzić w metalowych korytach kablowych.
 - W pomieszczeniach przewody należy prowadzić:
 - w kanałach DLP mocowanych w oznaczonych miejscach,
 - w korytku PCV na zejściu do kanału DLP,
 - na tynku nad stropem podwieszanym.
 - Kanały DLP należy zamontować na wysokości "h" (w osi) nad podłogą, podanej na rysunku w metrach.
 - W kanałach DLP należy montować gniazda zwykłe, gniazda komputerowe (z blokadą) oraz gniazda RJ45.
 - Gniazda zwykłe oraz "K" w pom. 162 należy podłączyć do obwodów istniejących.
 - Przewody na przejściach przez ściany prowadzić 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	12.2016	
	mgr inż. J. Olpiński	12.2016	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Instalacja elektryczna na piętrze hali 10 i Budynku S dla potrzeb Zakładów SN, RCS, RI Plan instalacji gniazd wtyczkowych – pom. 159–165 (Budynek S)	Nr rys. E–26 rew.1	

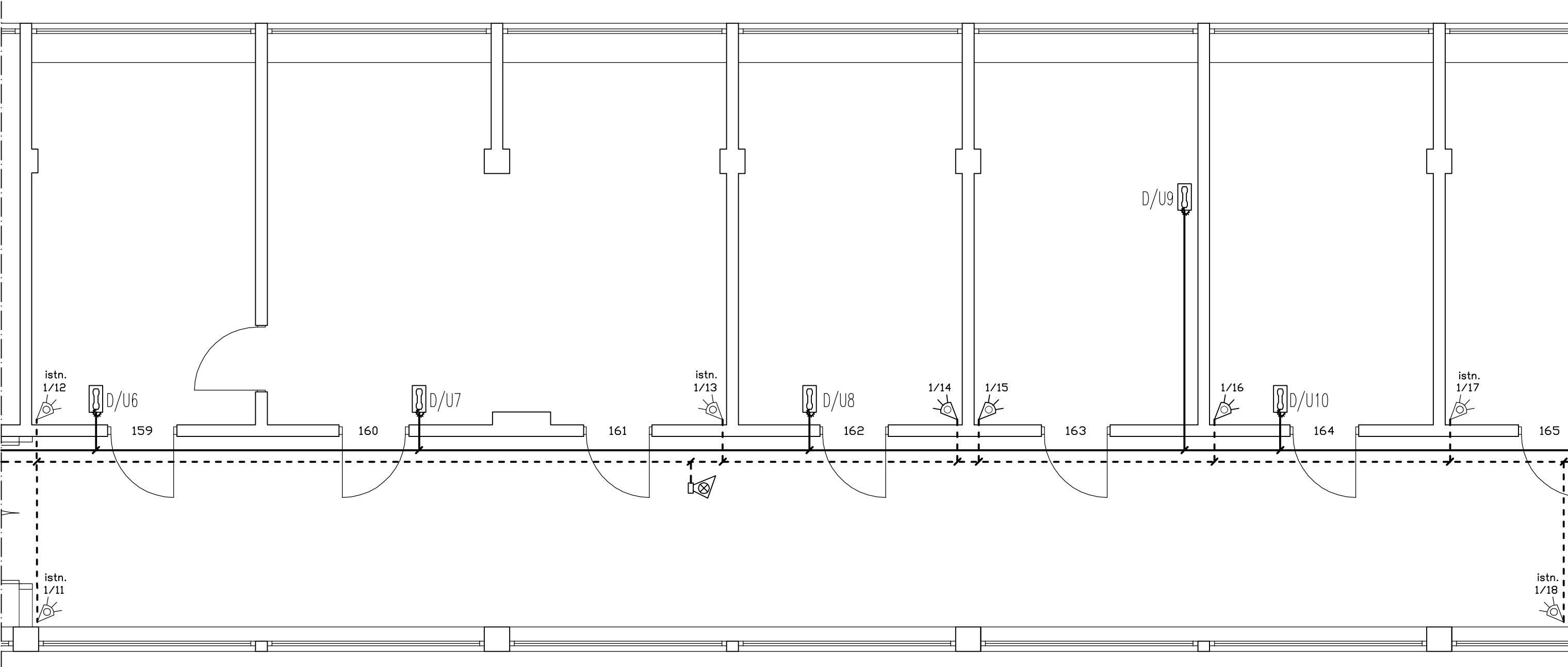
Oznaczenia:
K – gniazdo wtyczkowe komputerowe (z kluczem koloru czerwonego)
KU – gniazdo wtyczkowe komputerowe (z kluczem koloru czerwonego), zasilane przez UPS



- Uwagi:**
1. Instalację należy wykonać przewodami YDYżo 3x2,5.
 2. Na korytarzu przewody należy prowadzić w metalowych korytach kablowych.
 3. W pomieszczeniach przewody należy prowadzić:
 - w kanałach DLP mocowanych w oznaczonych miejscach,
 - w korytku PCV na zejściu do kanału DLP,
 - na tynku nad stropem podwieszanym.
 4. Kanały DLP należy zamontować na wysokości "h" (w osi) nad podłogą, podanej na rysunku w metrach.
 5. Przewody na przejściach przez ściany prowadzić w rurkach PCV.
 6. 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	12.2016	
	mgr inż. J. Olpiński	12.2016	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Instalacja elektryczna na piętrze hali 10 i Budynku S dla potrzeb Zakładów SN, RCS, RI Plan instalacji gniazd wtyczkowych – pom. 165–171 (Budynek S)	Nr rys. E–27	

Oznaczenia:
KU – gniazdo wtyczkowe komputerowe (z kluczem koloru czerwonego), zasilane przez UPS



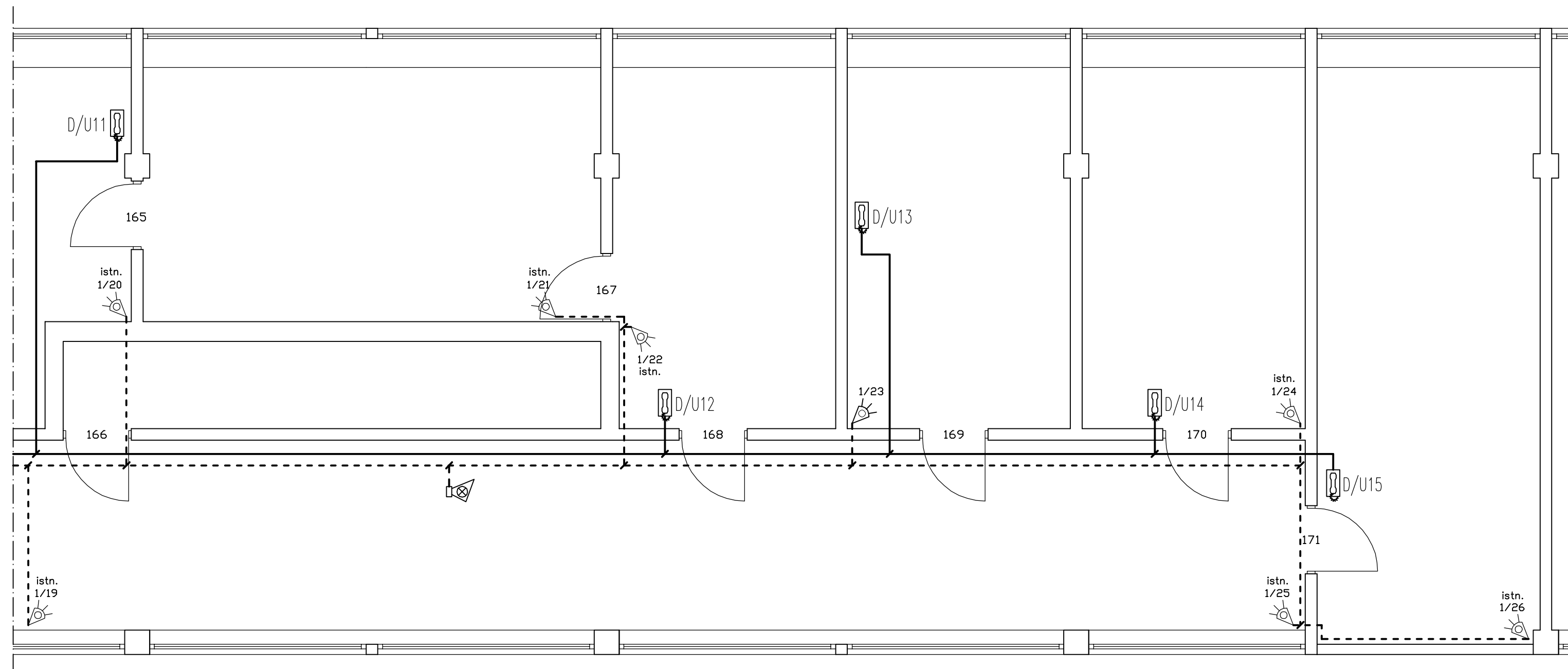
Oznaczenia:

-  - Czujka ruchu PIR
-  - Sygnalizator optyczno-akustyczny
-  D/U.. - Unifon (Słuchawka)
- - - - - Przewód instalacji alarmowej YTDY 6x0,5
- Przewód instalacji domofonowej YTKSY 1x2x0,8

Uwagi:

- 1. Czujki ruchu należy montować pod stropem.
- 2. Unifony należy montować na wysokości 140 cm (w osi) nad podłogą.
- 3. Na korytarzu przewody należy prowadzić w metalowych korytkach kablowych.
- 4. W pomieszczeniach przewody należy prowadzić w korytkach PCV.

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
1: 50	mgr inż. M. Gaszczyński	12.2016	
	mgr inż. J. Olpiński	12.2016	
Inwestor:  KATOWICE	TEMAT: Instalacja elektryczna na piętrze hali 10 i Budynku S dla potrzeb Zakładów SN, RCS, RI Plan inst. alarmowej i domofonowej - pom. 159-165 (Budynek S)	Nr rys. E-29 rew.1	



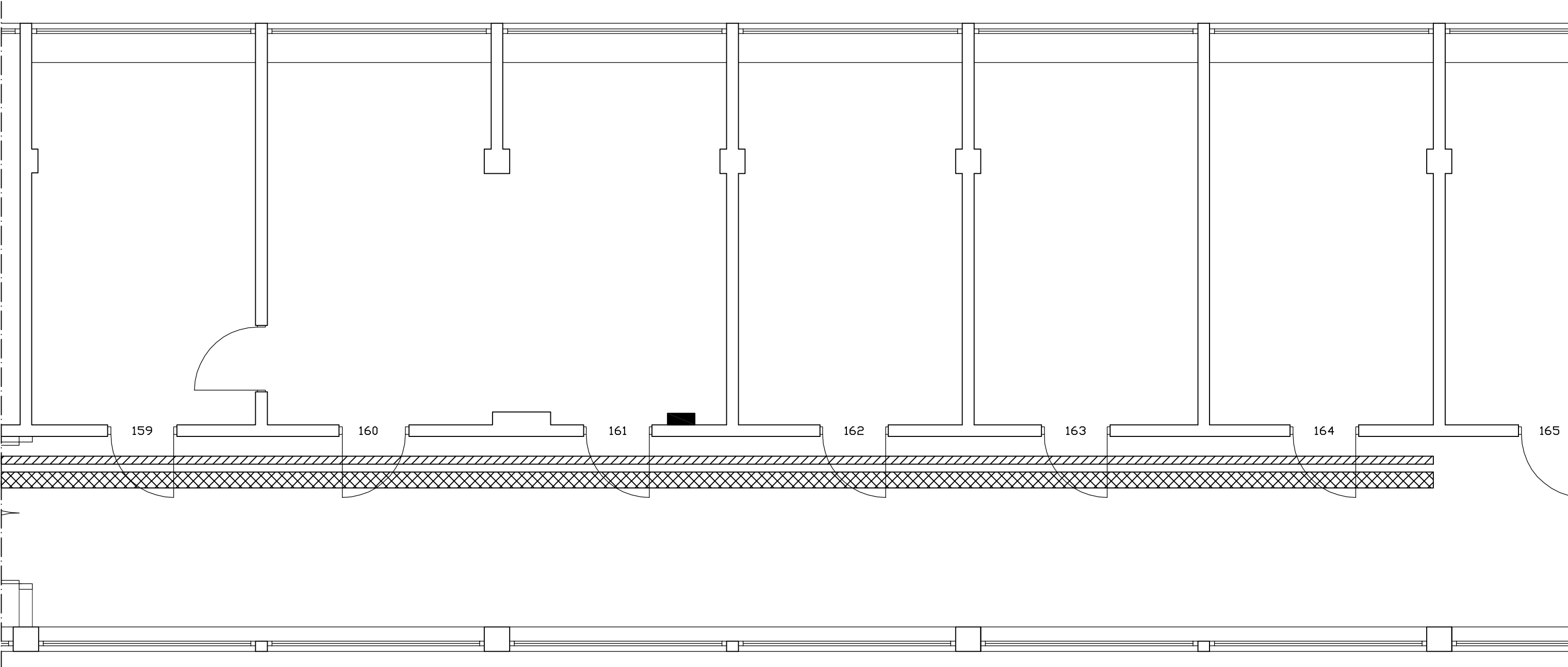
Oznaczenia:

-  - Czujka ruchu PIR
-  - Sygnalizator optyczno-akustyczny
-  D/U.. - Unifon (Słuchawka)
- - Przewód instalacji alarmowej YTDY 6x0,5
- - Przewód instalacji domofonowej YTKSY 1x2x0,8

Uwagi:

- Czujki ruchu należy montować pod stropem.
- Unifony należy montować na wysokości 140 cm (w osi) nad podłogą.
- Na korytarzu przewody należy prowadzić w metalowych korytkach kablowych.
- W pomieszczeniach przewody należy prowadzić w korytkach PCV.

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
1: 50	mgr inż. M. Gaszczyński	12.2016	
	mgr inż. J. Olpiński	12.2016	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Instalacja elektryczna na piętrze hali 10 i Budynku S dla potrzeb Zakładów SN, RCS, RI Plan inst. alarmowej i domofonowej - pom. 165-171 (Budynek S)	Nr rys. E-30 rew.1	



Oznaczenia:

▨ – koryto dla instalacji silnoprądowej K100

▩ – koryto dla instalacji słaboprądowej K200

Uwagi:

1. Koryta należy montować nad stropem podwieszanym.

2. Wszystkie elementy koryt należy połączyć przewodem wyrównawczym koloru żółto-zielonego.

SKALA	OPRACOWAŁ	DATA	PODPIS
1: 50	mgr inż. M. Gaszczyński	12.2016	
	mgr inż. J. Olpiński	12.2016	
Inwestor: GIG KATOWICE	TEMAT: Instalacja elektryczna na piętrze hali 10 i Budynku S dla potrzeb Zakładów SN, RCS, RI Plan tras koryt kablowych – pom. 159–165 (Budynek S)	Nr rys. E–31	