

DOKUMENTACJA BUDOWLANO - WYKONAWCZA

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA W ZAKRESIE REMONTU DACHU, ELEWACJI WRAZ Z DOCIEPLENIEM I REMONTEM KLATKI SCHODOWEJ BUDYNKU MIESZKALNEGO, WIELORODZINNEGO

TOM II – INSTALACJE ELEKTRYCZNE



Nazwa i adres inwestycji: Remont dachu, elewacji wraz z dociepleniem i remontem klatki schodowej budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Majkowskiej 6 w Kaliszu

Kategoria obiektu: XIII

Numer działki ewidencyjnej: Obręb 0017, działka 26/1

Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych w Kaliszu
ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz

Nazwa i adres jednostki projektowania: Artmost s.c.
ul. Rybaki 6a/6 Poznań

Projektant: mgr inż. Wiesław Kolassa
Branża elektryczna: KUP/0143/POE/11

Sprawdzający: mgr inż. Marek Jerzyński
Branża elektryczna: KUP/0142/POE/11

Poznań, 12 maj 2017r.

Projekt został wykonany przez:
Usługi Projektowo – Wykonawcze D. W. Kolassa
ELK-KOMP Spółka Jawna
86-005 Białe Błota, Murowaniec, ul. Opalowa 16
www.elk-komp.pl email: wkolassa@tlen.pl
tel./fax (52) 3248504, 604 635582



Spis treści

1	Spis rysunków.....	3
2	Spis załączników.....	3
3	Oświadczenie projektantów.....	4
4	Dokumenty projektanta.....	5
5	Dokumenty sprawdzającego.....	7
6	Informacje wstępne.....	9
6.1	Podstawa opracowania projektu.....	9
6.2	Zakres projektu.....	9
7	Opis techniczny instalacji elektrycznych.....	9
7.1	Zasilanie budynku i GTR.....	9
7.2	Zasilanie mieszkań.....	10
7.3	Wyłącznik pożarowy prądu.....	11
7.4	Tablice mieszkaniowe TM.....	11
7.5	Tablica administracyjna TA.....	11
7.6	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe.....	12
7.7	Instalacja oświetlenia klatek schodowych.....	12
7.8	Instalacja oświetlenia piwnicy i strychu.....	12
7.9	Instalacja ekwipotencjalna.....	12
7.10	Instalacja odgromowa.....	13
7.11	Ochrona przeciwporażeniowa.....	13
7.12	Prowadzenie okablowania.....	13
8	Opis techniczny instalacji teletechnicznych wewnętrznych.....	13
8.1	Informacje wstępne.....	13
8.2	Instalacja domofonowa.....	13
8.3	Instalacje obce.....	13
9	Uwagi ogólne.....	14
10	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	15

1 Spis rysunków

Rys. E01	Widok elewacji południowej i przekrój – klatka schodowa A – instalacja WLZ i oświetlenia
Rys. E02	Widok elewacji południowej i wschodniej – klatka schodowa B – instalacja WLZ i oświetlenia
Rys. E03	Widok elewacji zachodniej i przekrój – klatka schodowa B – instalacja WLZ i oświetlenia
Rys. E04	Rzut klatki schodowej A – instalacje WLZ
Rys. E05	Rzut klatki schodowej B – instalacje WLZ
Rys. E06	Rzut klatki schodowej A – instalacja oświetlenia
Rys. E07	Rzut klatki schodowej B – instalacja oświetlenia
Rys. E08	Rzut piwnicy i strychu – klatka schodowa A – instalacja oświetlenia
Rys. E09	Rzut piwnicy i strychu – klatka schodowa B – instalacja oświetlenia
Rys. E10	Schemat blokowy zasilania – klatka A
Rys. E11	Schemat blokowy zasilania – klatka B
Rys. E12	Widok tablic licznikowych
Rys. E13	Schemat instalacji domofonowej – klatka A
Rys. E14	Rozdzielnice

2 Spis załączników

Zał. 1	Obliczenia oświetlenia
--------	------------------------

3 Oświadczenie projektantów

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

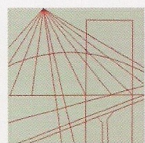
O SPORZĄDZENIU DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ W ZAKRESIE
REMONTU DACHU, ELEWACJI WRAZ Z DOCIEPLENIEM I REMONTEM KLATKI
SCHODOWEJ BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO Z OBOWIĄZUJĄCYMI
PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ – BRANŻA ELEKTRYCZNA.

wg art. 20 ust. 4 pkt. 2 ustawy "Prawo budowlane"

"Oświadczam, że projekt Remont dachu, elewacji wraz z dociepleniem i remontem klatki schodowej budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Majkowskiej 6 w Kaliszu dla Inwestora Miejskiego Zarządu Budynków Mieszkalnych w Kaliszu, mieszczącego się przy ul. Dobrzecka 18, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej."

Projektant:	Numer uprawnień	Data	Podpis
mgr inż. Wiesław Kolassa	KUP/0143/POOE/11	12.05.2017	
mgr inż. Marek Jerzyński	KUP/0142/POOE/11	12.05.2017	

4 Dokumenty projektanta



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0036/11

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie 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.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 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.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Wiesławowi Wojciechowi Kolassa
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia 30 czerwca 1964 r. w Tucholi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0143/POOE/11

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Wiesław Wojciech Kolassa
ul. Opalowa 16
86-005 Murowaniec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2017-02-02

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **KOLASSA WIESŁAW**

miejsce zamieszkania

86-005 MUROWANIEC

UL. OPALOWA 16

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0009/12

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2017-03-01

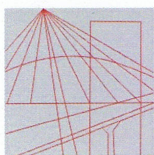
do dnia

2018-02-28

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
Adam Podnolecki
prof. dr hab. inż. Adam Podnolecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

5 Dokumenty sprawdzającego



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0046/11

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie 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.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 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.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Markowi Tomaszowi Jerzyńskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia 23 sierpnia 1983 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0142/POOE/11

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

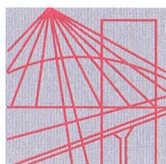
inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Marek Tomasz Jerzyński
ul. Ludowa 4
85-351 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2017-01-2

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **JERZYŃSKI MAREK**

miejsce zamieszkania

85-351 BYDGOSZCZ

UL. LUDOWA 4

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0017/12

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2017-03-01

do dnia

2018-02-28

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

6 Informacje wstępne

Opracowanie stanowi projekt budowlano-wykonawczy wewnętrznych instalacji elektrycznych i teletechnicznych dla inwestycji:

Remont dachu, elewacji wraz z dociepleniem i remontem klatki schodowej budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Majkowskiej 6 w Kaliszu

Inwestorem jest:

Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych w Kaliszu, ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz

6.1 Podstawa opracowania projektu

Projekt opracowano na podstawie,

- umowy zawartej pomiędzy Zleceniodawcą a Inwestorem,
- projektu architektury obiektu,
- wytycznych technologicznych i branżowych,
- obowiązujących przepisów i norm
- warunków technicznych.

6.2 Zakres projektu

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany instalacji elektrycznych i teletechnicznych a swym zakresem obejmuje;

- wewnętrzne i linie zasilające,
- tablice licznikowe,
- tablice mieszkaniowe i administracyjne,
- połączenia ekwipotencjalne,
- modyfikację obwodów administracyjnych,
- oświetlenie klatek schodowych,
- oświetlenie piwnicy i strychu,
- instalację domofonową,
- zestawienie mocy.

Uwaga: zakres projektu dotyczy tylko przebudowy instalacji elektrycznych na klatkach schodowych, strychu i w piwnicy oraz wymianę tablic mieszkaniowych i administracyjnych. Instalacje elektryczne wewnątrz lokali mieszkaniowych poza zakresem opracowania.

7 Opis techniczny instalacji elektrycznych

7.1 Zasilanie budynku i GTR

Każda z klatek schodowych jest zasilana z innego złącza kablowego. Projektuje się wymianę WLZ od złącz kablowych do GTR w każdej klatce schodowej. Kabel poprowadzić w rurce instalacyjnej podtynkowo na elewacji budynku.

W budynku w obu klatkach schodowych, przy wejściu, znajdują się GTR. Projektuje się ich wymianę na nowe, dostosowane do nowo projektowanej instalacji elektrycznej. Każdy z GTR wyposażać w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe – ochronniki I stopnia.

Lokalizacje wskazane na rysunkach.

7.2 Zasilanie mieszkań

Projektuje się nowe linie wlv do tablic licznikowych (TL) umieszczonych w miejscach wskazanych na rzutach. W tablicach licznikowych projektuje się liczniki energii elektrycznej dla lokali mieszkaniowych z danej kondygnacji. W tablicy licznikowej TL1 w obu klatkach schodowych umieszczono licznik tablicy administracyjnej TA, którą projektuje się obok tablicy licznikowej. Zapewnić drugą klasę izolacji obudów tablic licznikowych. Tablice TL i TA wykonać podtynkowo w miejscach wskazanych na rzutach.

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować wkładki bezpiecznikowe DO2, co umożliwi dopasowanie wielkości zabezpieczenia do mocy przyłączeniowej. Proponuje się wkładki 20A dla mocy przyłączeniowej 7kW, w celu zachowania selektywności zabezpieczeń.

Od tablicy licznikowej projektuje się zalicznikowe linie wlv zasilające do tablic mieszkaniowych oraz tablicy reklamy w klatce schodowej B. Linie wlv do mieszkania w oficynie projektuje się na zewnątrz budynku, poprowadzone w rurce instalacyjnej, w bruździe pod warstwą termoizolacji.

Mieszkania będą zasilane napięciem trójfazowym z mocą jak w tabeli:

Klatka A

piętro/klatka schodowa	Moc TM	Ilość	Suma mocy	kj	Ps
	[kW]		[kW]		[kW]
parter	7	2	14		
1 piętro	7	2	14		
2 piętro	7	2	14		
3 piętro	7	2	14		
Podsumowanie mieszkań			56	0,47	26,32
Tablica administracyjna			5	1	5
Podsumowanie budynku					31,32

Łączna ilość mieszkań:	8
Moc szczytowa:	31,32 kW
Szczytowe natężenie prądu:	47,6 A

Projektuje się cztery linie wlv do tablic licznikowych zgodnie ze schematem.

Projektowane zabezpieczenie wlv1-4:	35A
Projektowany kabel dla wlv1 i wlv2	YKY 5x10
Układ sieci:	TNS

Klatka B

piętro/klatka schodowa	Moc TM	Ilość	Suma mocy	kj	Ps
	[kW]		[kW]		[kW]
parter	7	2	14		
1 piętro	7	2	14		
2 piętro	7	2	14		
3 piętro	7	1	7		
Podsumowanie mieszkań			49	0,503	24,65
Tablica Reklamy			3	1	3
Tablica administracyjna			5	1	5
Podsumowanie budynku					32,65

Łączna ilość mieszkań: 8
Moc szczytowa: 32,65 kW
Szczytowe natężenie prądu: 49,6 A

Projektuje się trzy linie wlv do tablic licznikowych zgodnie ze schematem.

Projektowane zabezpieczenie wlv1 i 2: 35A
Projektowane zabezpieczenie wlv3: 40A
Projektowany kabel dla wlv1 i wlv2 YKY 5x10
Układ sieci: TNS

Przy obu GTR wykonać Główną Szynę Wyrównawczą GSW zgodnie ze schematem.
Wykonać uziemienie GSW, rezystancja uziemienia nie większa niż 10 Ω .

7.3 Wyłącznik pożarowy prądu

W obu klatkach schodowych, przy wyjściu z budynku, od strony ulicy projektuje się wyłączniki pożarowe prądu. Funkcję wyłącznika pożarowego prądu pełnić będzie wyłącznik FRX 125A z wyzwalaczem napięciowym wzrostowym. Połączenie z GTR należy wykonać przewodem HDGS 2x1,5.

7.4 Tablice mieszkaniowe TM

Od tablic licznikowych projektuje się zasilanie tablic mieszkaniowych TM przewodem typu YDYp5x6. Tablice mieszkaniowe TM oznaczono kolejnymi numerami.

Projektuje się tablicę mieszkaniową jednego typu. Schemat i widok tablicy TM podano na rysunku nr 11. Tablice mieszkaniowe instalować nad drzwiami do lokali mieszkaniowych, lub w ich pobliżu na wysokości 1,8m.

7.5 Tablica administracyjna TA

W budynku istnieje jedna tablica administracyjna na obie klatki. Projektuje się jej wymianę na dwie tablice, po jednej w każdej z klatek. Proponowane lokalizacje wskazano na rysunkach – obok

tablicy licznikowej TL.

W każdej z tablic administracyjnych projektuje się następujące obwody:

- zasilanie instalacji domofonowej,
- zasilanie instalacji dostawców usług telefonicznych i rtv,
- obwody oświetlenia klatki schodowej, piwnicy, strychu oraz zewnętrzne,
- obwody rezerwowe,
- gniazdo 230V/16A modułowe z bolcem, na szynę.

Schemat i widok tablicy administracyjnej przedstawia rysunek nr 14.

7.6 Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe

Projektuje się dwustopniowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe. Pierwszy stopień (ochronnik typu I) projektuje się w GTR. Drugi stopień (ochronniki typu II) projektuje się we wszystkich pozostałych tablicach zasilanych z GTR.

7.7 Instalacja oświetlenia klatek schodowych

Projektuje się instalację oświetleniową klatek schodowych zasilaną z tablicy administracyjnej TA. Rozmieszczenie i typy opraw przedstawiono na rzutach (Rys. 4-7). Instalacje należy wykonać przewodem YDY3x1,5.

Załączanie i wyłączanie oświetlenia na poszczególnych piętrach odbywać się będzie przy pomocy czujek ruchu. Zastosować czujki PIR 360°.

Oprawy oświetleniowe zlokalizowane na zewnątrz, nad wejściami do budynku załączane poprzez programowalny sterownik zmierzchowy.

7.8 Instalacja oświetlenia piwnicy i strychu

Projektuje się dodatkowe obwody w tablicy administracyjnej TA dla obwodów oświetlenia w piwnicy i na strychu. Z obwodów tych należy zasilic transformatory 230V/24V dla opraw oświetleniowych. Transformatory zamontować lokalnie – w piwnicy i na strychu.

Załączanie i wyłączanie oświetlenia odbywać się będzie przy pomocy czujek ruchu. Zastosować czujki PIR 360°. Oprawy oświetleniowe rozmieścić według rzutów.

W komórkach lokatorskich i pozostałych pomieszczeniach w piwnicy (klatka A - 7 i klatka B - 9) projektuje się jedną oprawę oświetleniową załączaną łącznikiem pojedynczym. Jako oprawę oświetleniową dla tych pomieszczeń zaleca się oprawę ceramiczną np. WOS60.

7.9 Instalacja ekwipotencjalna

Projektuje się instalację ekwipotencjalną w skład której wchodzi główna szyna wyrównawcza przy GTR. Lokalne szyny wyrównawcze w mieszkaniach są poza zakresem opracowania.

Główną szynę wyrównawczą wykonać przy głównej tablicy rozdzielczej GTR w oddzielnej skrzynce. Szynę tą połączyć do uziomu otokowego oraz przewodu PE w GTR, rezystancja uziemienia nie większa niż 10 Ω. Lokalne szyny wyrównawcze w lokalach należy połączyć z główną szyną wyrównawczą przewodem LY16. Przewód LY16 ułożyć w trakcie remontu.

Po wykonaniu instalacji dokonać pomiarów kontrolnych. Sprawdzić ciągłość przewodów ochronnych PE i skuteczność ochrony od porażeń.

7.10 Instalacja odgromowa

Przebudowa i remont nie obejmuje swym zakresem dachu oraz instalacji odgromowej.

7.11 Ochrona przeciwporażeniowa

Podstawową ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zapewnia izolacja kabli i urządzeń. Ochronę dodatkową projektuje się poprzez zastosowanie szybkiego wyłączenia zasilania w układzie sieci TNS.

Ochrona uzupełniająca zapewniona poprzez zastosowanie wyłączników różnicowo – prądowych.

7.12 Prowadzenie okablowania

Projektowaną linię wzl do pierwszej klatki schodowej prowadzić w rurze ochronnej w bruździe w ścianie klatki schodowej. Linie wzl do drugiej klatki schodowej prowadzić na zewnątrz budynku, w rurze stalowej, w bruździe pod warstwą termoizolacji.

Projektowane linie zasilające do mieszkań prowadzić w bruźdach pod tynkiem.

Uwaga: nie prowadzić przewodów na kominach.

8 Opis techniczny instalacji teletechnicznych wewnętrznych

8.1 Informacje wstępne

W zakres projektu wchodzi zaprojektowanie instalacji domofonowej. W budynku istnieją instalacje obce należące do dostawców usług telefonicznych i rtv. W zakres projektu wchodzi ich schowanie pod tynk.

UWAGA: instalacja domofonowa w klatce schodowej B jest nowa i nie wymaga wymiany.

8.2 Instalacja domofonowa

Projektuje się instalację domofonową. Przed drzwiami wejściowymi do klatki schodowej A, od strony ulicy projektuje się rozmównicę z klawiaturą kodową. W mieszkaniach należy umieścić jednostki wewnętrzne. W skład instalacji wchodzi:

- rozmównica z klawiaturą kodową (CP-2502T),
- kasetę elektroniki (EC-2501/U),
- zasilacz 12V DC (TR/B 2300),
- jednostki wewnętrzne (LM-8),
- elektrozaczep,
- przycisk otwierania drzwi.

Okablowanie wykonać przewodami jak wskazano na schemacie (rys. 11). W miejscu połączeń przewodów stosować puszki montażowe głębokie.

8.3 Instalacje obce

Instalacje obce, tj. dostawców usług telewizji kablowej, telefonii i internetu należy podczas remontu wkuć pod tynk.

9 Uwagi ogólne

Roboty przygotowawcze:

Składowanie materiałów, aparatów i urządzeń elektrycznych powinno odbywać się w warunkach zapobiegających zniszczeniu, uszkodzeniu lub pogorszeniu ich własności technicznych.

Należy sprawdzić przebieg istniejących instalacji w celu uniknięcia uszkodzenia

Trasowanie

Trasować instalacje w liniach poziomych i pionowych.

Trasa przewodów musi być przejrzysta, prosta i dostępna do prawidłowej konserwacji oraz remontów, a także powinna przebiegać bezkolizyjnie z innymi instalacjami i urządzeniami.

Kucie bruzd.

Pod potrzeby ułożenia wewnętrznych linii zasilających należy wykuć bruzdy w których układa się rury ochronne lub przewody wtynkowe. Przekrój bruzd należy dostosować do średnicy rur.

Przejścia przez ściany i stropy.

Wszystkie przejścia obwodów instalacji elektrycznych przez ściany i stropy muszą być chronione przed uszkodzeniami. Przejścia przez ściany należy wykonywać w przepustach rurowych

Montaż sprzętu i osprzętu.

Sprzęt i osprzęt elektryczny należy stosować zgodnie z wykazem materiałów i PT

Mocowanie do podłoża należy wykonać w sposób trwały, zapewniający mocne i bezpieczne osadzenie.

Montaż przewodów elektrycznych

Przed przystąpieniem do wciągania przewodów do rur, lub układania w tynku należy sprawdzić prawidłowość wykonanego rurowania i zamocowania sprzętu i osprzętu.

Wciąganie przewodów do rur należy wykonać za pomocą specjalnego sprzętu montażowego.

Łączenie przewodów.

Łączenie przewodów należy wykonać w sprzęcie i osprzęcie instalacyjnym i w odbiornikach technologicznych. Przewody muszą być ułożone swobodnie i nie mogą być narażone na naciągi i dodatkowe naprężenia. Do danego zacisku można przyłączyć przewody o rodzaju wykonania, przekroju i w liczbie, do jakich zacisk ten jest przystosowany. Długość odizolowanej żyły przewodu powinna zapewnić prawidłowe przyłączenie.

Końce przewodów miedzianych z żyłami wielodrutowymi powinny być zabezpieczone zaprasowanymi tulejkami.

Podejścia instalacji elektrycznych do odbiorników należy wykonać w miejscach bezkolizyjnych, bezpiecznych oraz w sposób estetyczny. Podejścia należy wykonać przewodami ułożonymi w rurach, lub wtynkowymi. Miejsca połączeń żył przewodów z zaciskami odbiorników powinny być dokładnie oczyszczone.

Połączenie należy wykonać w sposób pewny pod względem elektrycznym i mechanicznym oraz zabezpieczyć przed korozją.

Projektuje się system koryt instalacyjnych (oddzielne dla instalacji elektrycznych i teletechnicznych)

W każdej klatce schodowej projektuje się szachty instalacyjne dla instalacji elektrycznych. W szachtach instalacyjnych na jednym boku zainstalować koryto instalacyjne dla przewodów instalacji elektrycznych, drugie po przeciwnej stronie szachtu dla rozprowadzenia przewodów instalacji teletechnicznych. Wszystkie instalacje w mieszkaniach i przestrzeniach klatek schodowych układać pod tynkiem.

.....
projektant mgr inż. Wiesław Kolassa

10 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Roboty obejmują wykonanie instalacji elektrycznych w temacie:

Remont dachu, elewacji wraz z dociepleniem i remontem klatki schodowej budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Majkowskiej 6 w Kaliszu

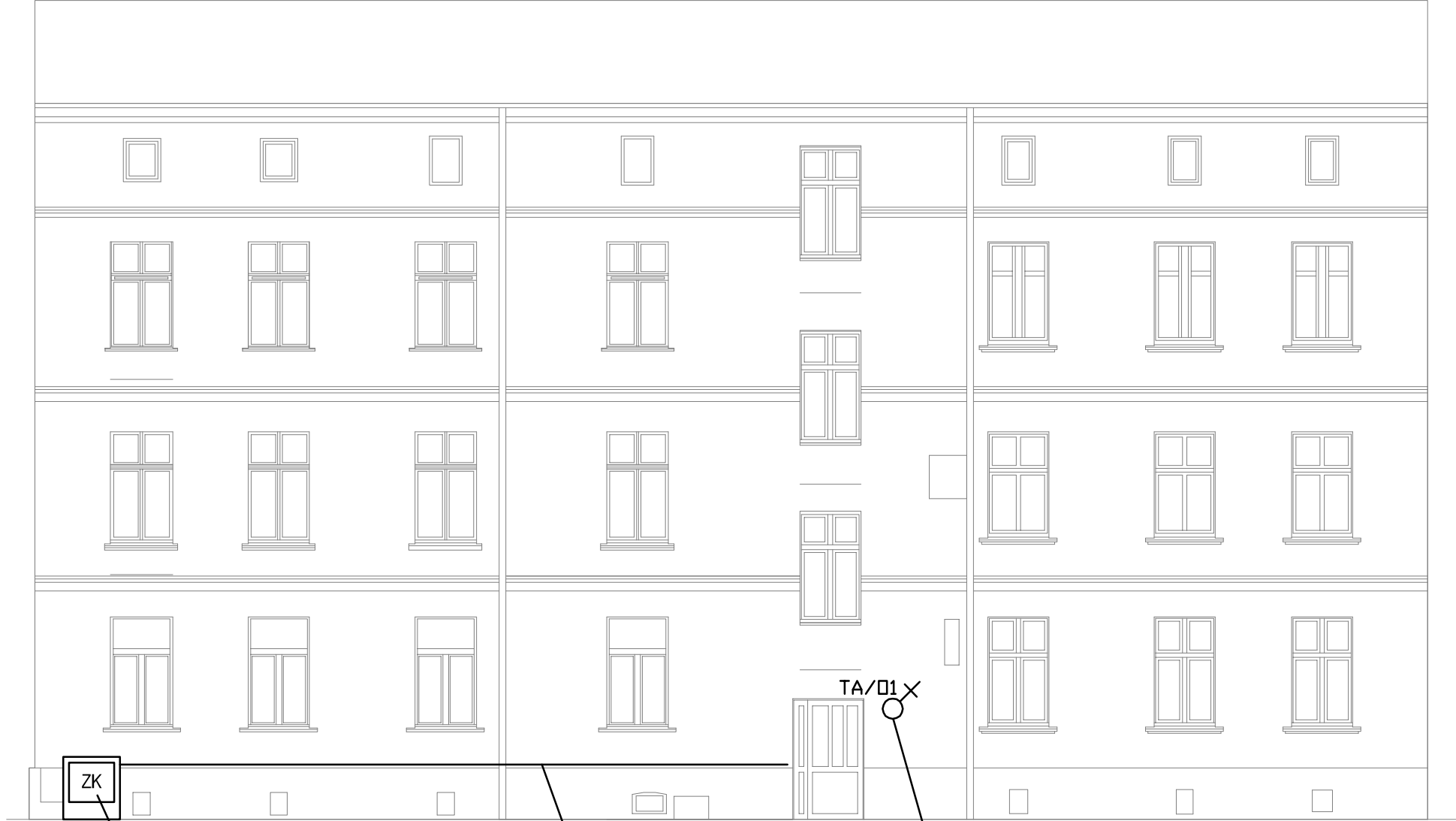
- Wykaz istniejących obiektów budowlanych
Istniejące instalacje elektryczne nn – 0,4kV w budynku
- Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
Istniejące sieci
- Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	Rodzaje zagrożeń	Skala zagrożenia	Miejsce występowania zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
roboty wykonywane w pobliżu istniejących instalacji do 1kV będących pod napięciem	porażenie prądem	D	w strefie robót	w trakcie prac montażowych

Skala zagrożenia (w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenia)

- Duża – gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo.

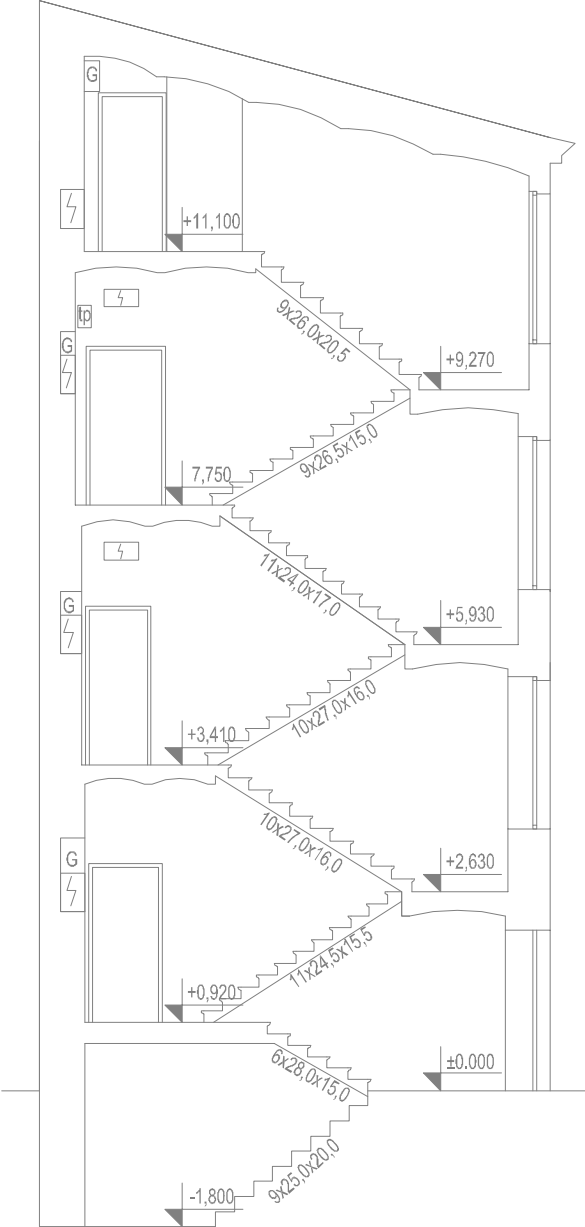
- Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
Przed przystąpieniem do realizacji kierownik robót udzieli pracownikom szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:
 - zakresem i technologią robót,- harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wykonania,
 - przewidywanymi zagrożeniami, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca występowania oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
 - „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych.”
- Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia
Do tych zaleceń przewiduje się:
 - wyłączenie instalacji spod napięcia i ochrona przed przypadkowym załączeniem,
 - zapewnienie łączności telefonicznej,
 - zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu np. taśm ostrzegawczych,
 - stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej,
 - stosowanie sprawdzonych, właściwych technologii wykonywania robót.Prace montażowe mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych do 1kV.



Złącze kablowe ZK
zasilanie GTR w klatce B

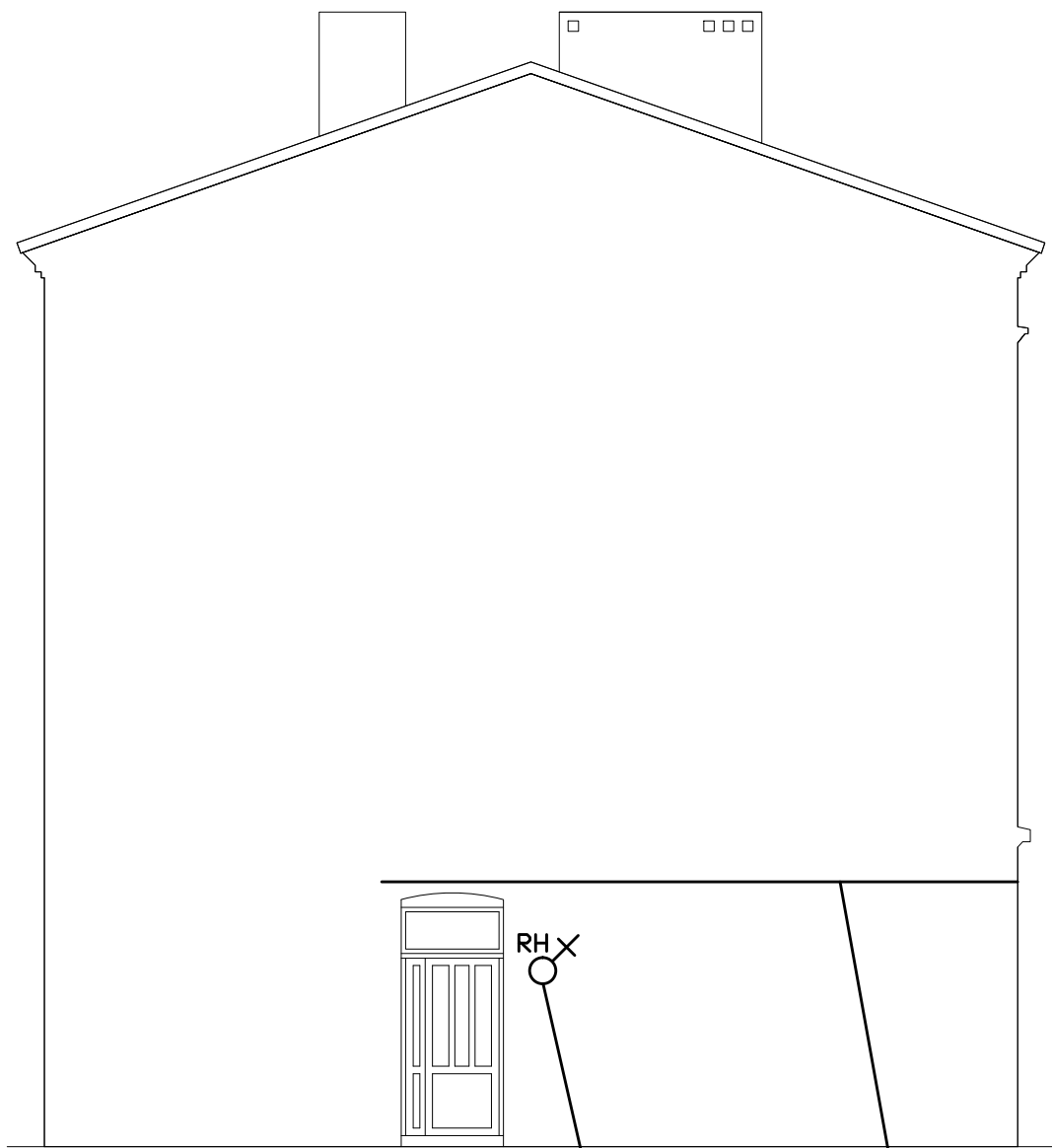
WLZ do GTR w klatce B
w rurce instalacyjnej, podtynkowo

wypust 230V
ośw. numeru budynku



Artmost s. c. ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań							
Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz				Nazwa i adres inwestycji: Remont elewacji wraz z dociepleniem i remontem klatki schodowej budynku przy ulicy Majkowskiej 6, 62-800 Kalisz			
Funkcja	Nazwisko	Upoważnienia	Podpis	Nazwa rysunku:	Data		
Projektant	mgr inż. Wiesław Kolassa	KUP/0143/POOE/11		Widok elewacji południowej i przekrój - klatka schodowa A - instalacja WLZ i oświetlenia	12.05.2017		
Sprawdzający	mgr inż. Marek Jerzyński	KUP/0142/POOE/11					
				Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony	Skala
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	E01		1:100

ELEWACJA POŁUDNIOWA



wypust 230V
ośw. numeru budynku

WLZ do GTR w klatce A
w rurce instalacyjnej, podtynkowo

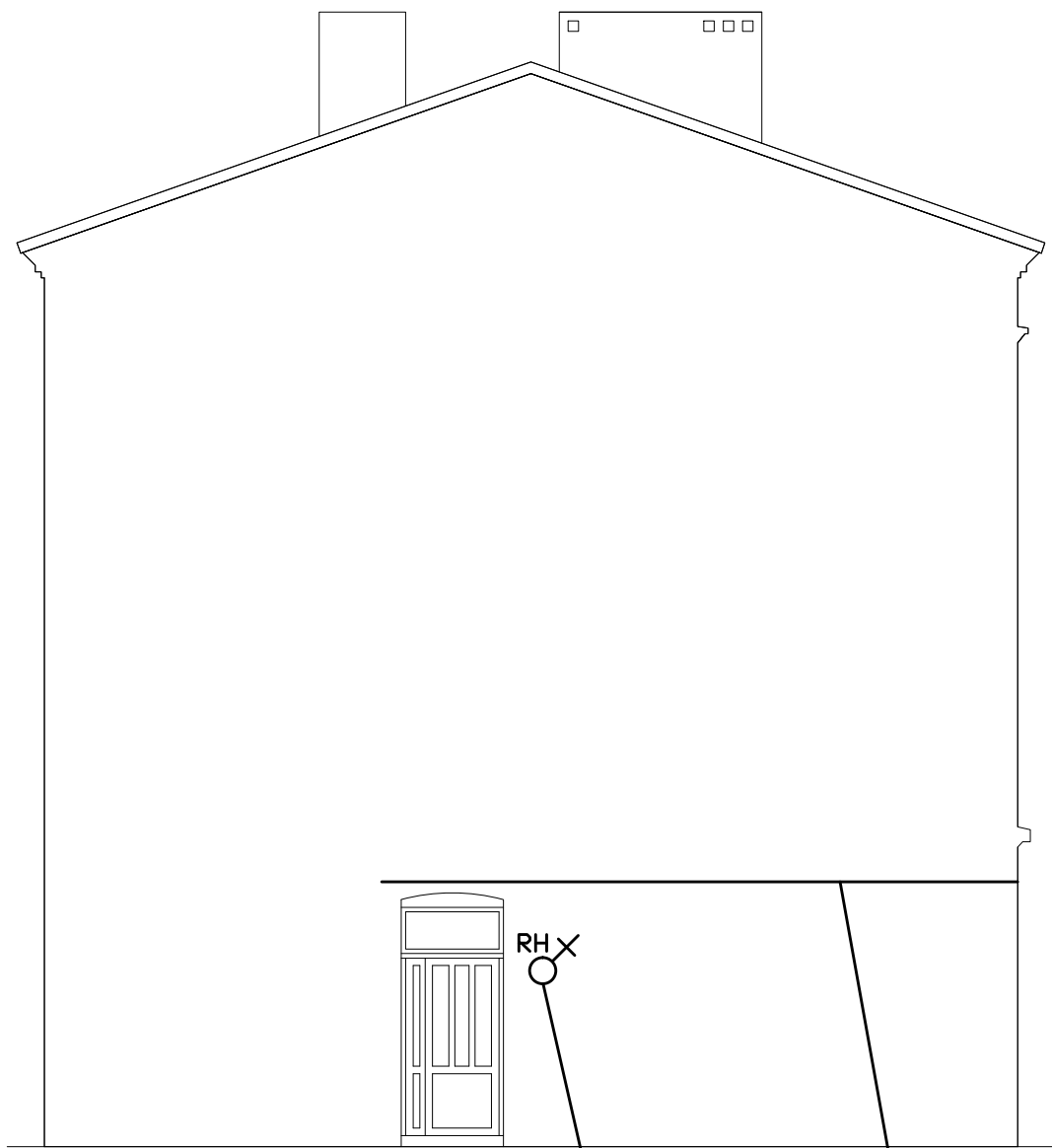
ELEWACJA WSCHODNIA



Złącze kablowe ZK
zasilanie GTR w klatce B

Artmost s. c. ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań							
Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz				Nazwa i adres inwestycji: Remont elewacji wraz z dociepleniem i remontem klatki schodowej budynku przy ulicy Majkowskiej 6, 62-800 Kalisz			
Funkcja	Nazwisko	Upoważnienie	Podpis	Nazwa rysunku:	Data		
Projektant	mgr inż. Wiesław Kolassa	KUP/0143/POOE/11		Widok elewacji południowej i wschodniej - klatka schodowa B - instalacja WLZ i oświetlenia	12.05.2017		
Sprawdzający	mgr inż. Marek Jerzyński	KUP/0142/POOE/11					
				Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony	Skala
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	E02		1:100

ELEWACJA POŁUDNIOWA



wypust 230V
ośw. numeru budynku

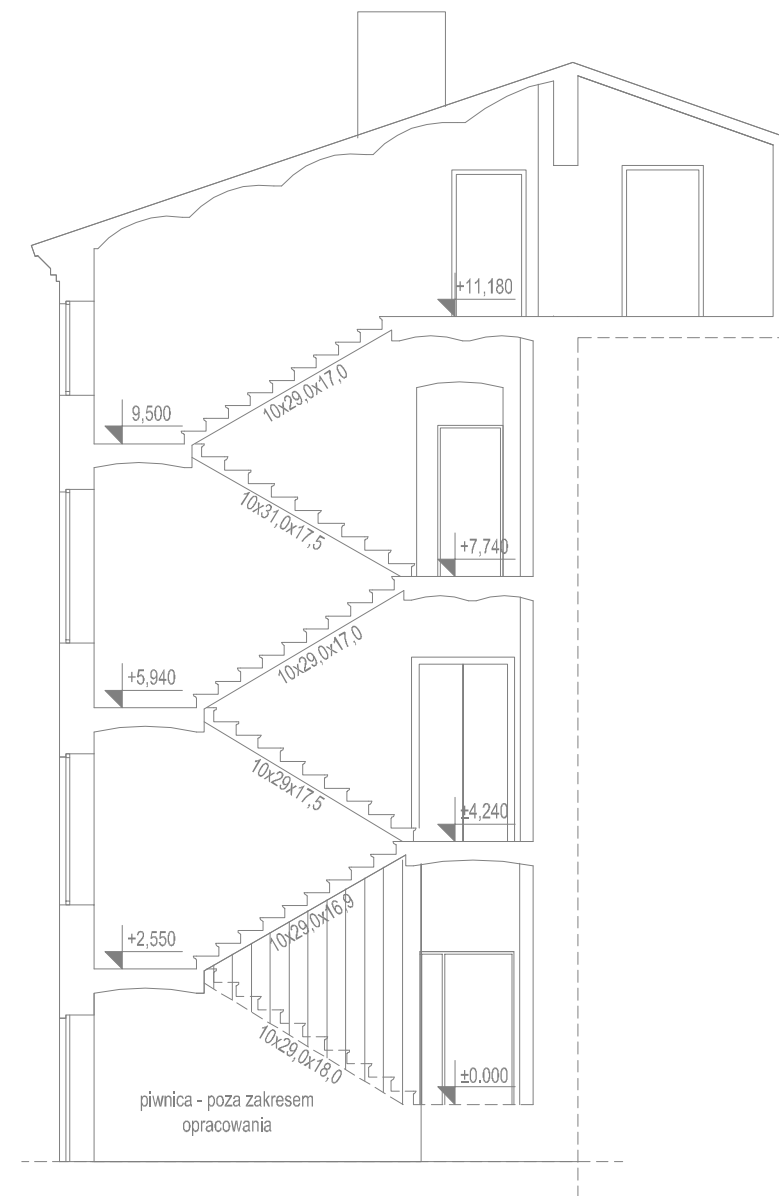
WLZ do GTR w klatce A
w rurce instalacyjnej, podtynkowo

ELEWACJA WSCHODNIA



Złącze kablowe ZK
zasilanie GTR w klatce B

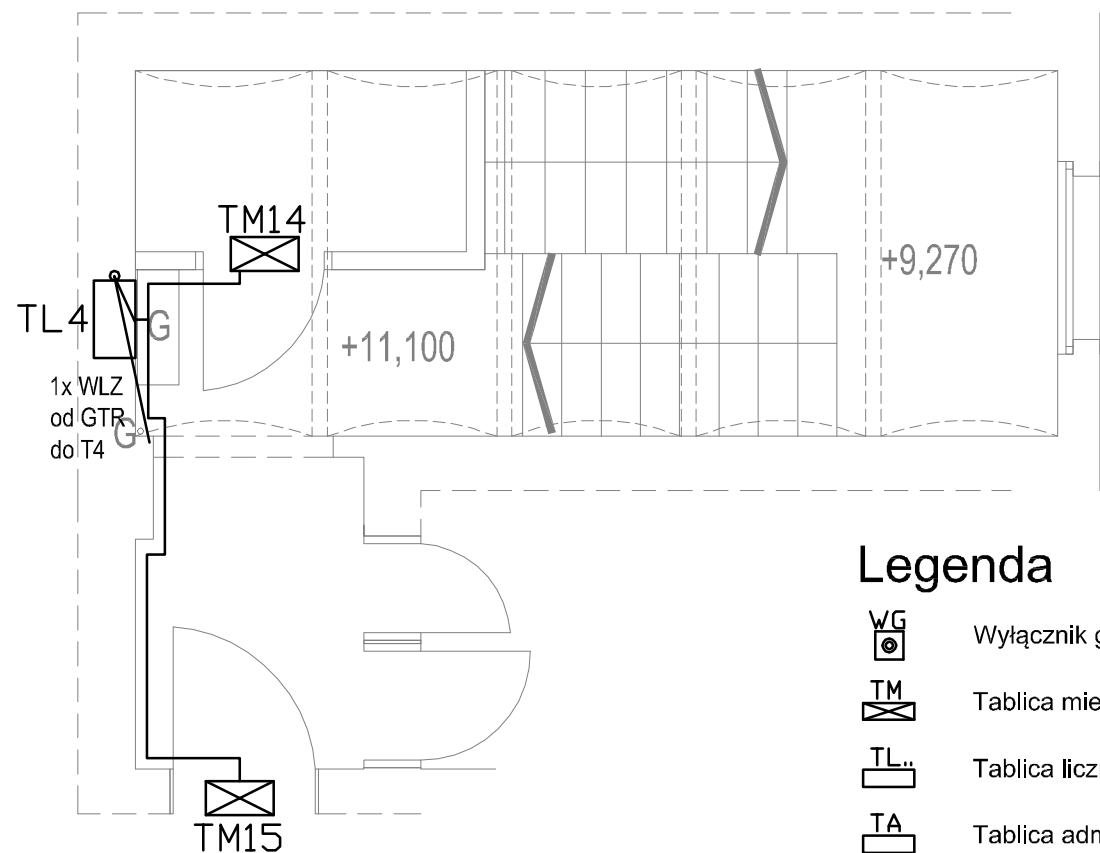
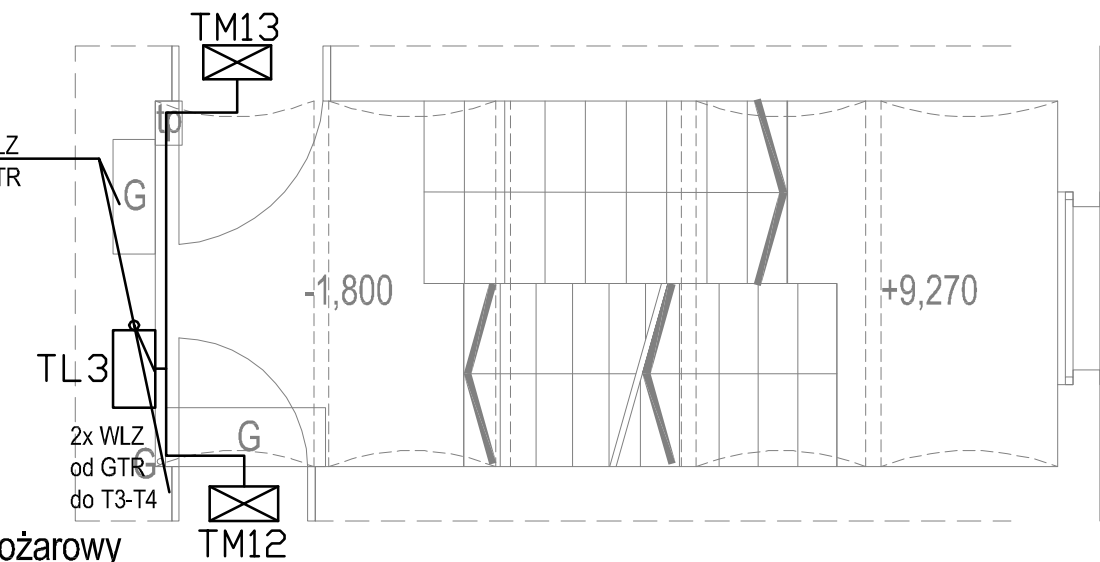
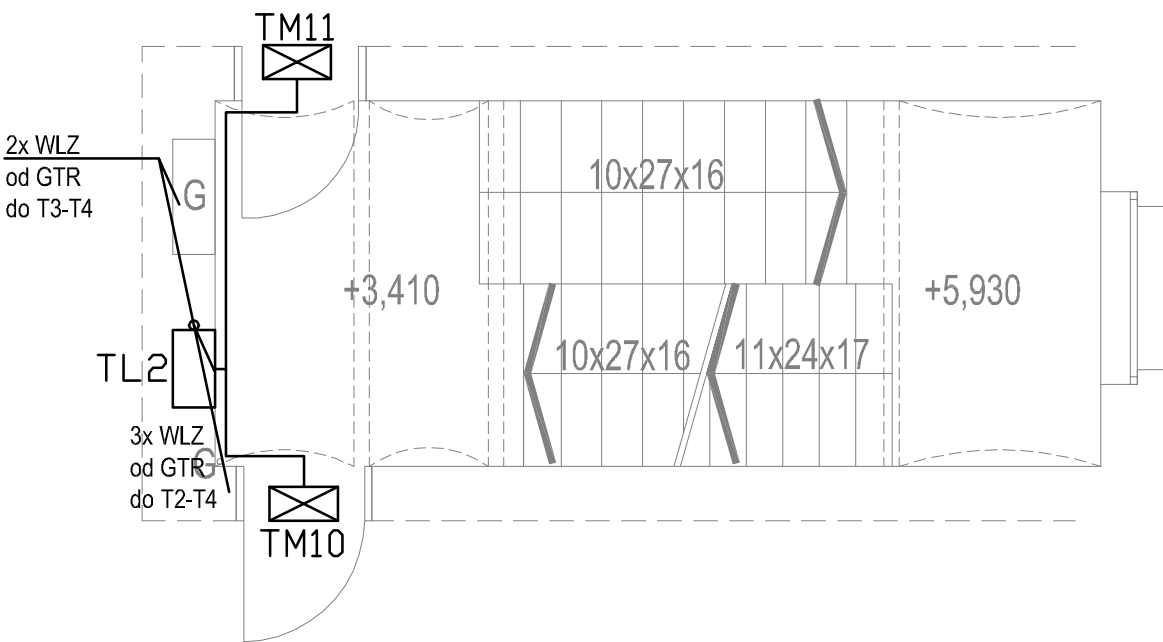
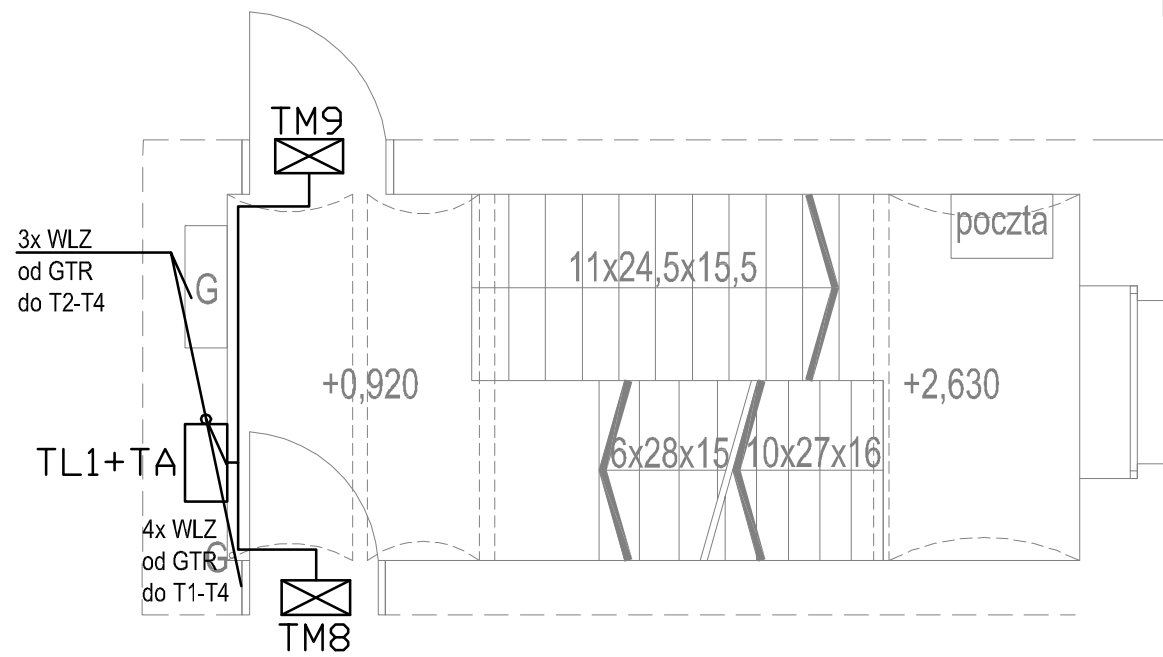
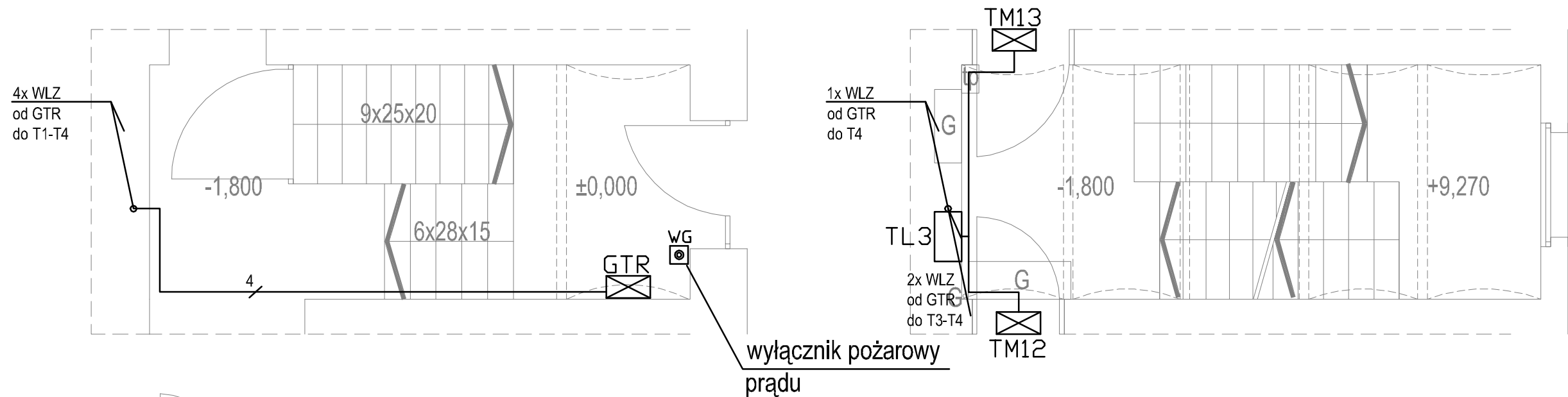
Artmost s. c. ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań							
Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz				Nazwa i adres inwestycji: Remont elewacji wraz z dociepleniem i remontem klatki schodowej budynku przy ulicy Majkowskiej 6, 62-800 Kalisz			
Funkcja	Nazwisko	Upoważnienie	Podpis	Nazwa rysunku:	Data		
Projektant	mgr inż. Wiesław Kolassa	KUP/0143/POOE/11		Widok elewacji południowej i wschodniej - klatka schodowa B - instalacja WLZ i oświetlenia	12.05.2017		
Sprawdzający	mgr inż. Marek Jerzyński	KUP/0142/POOE/11					
				Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony	Skala
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	E02		1:100



Legenda

- Wewnętrzne linie zasilające WLZ
- TM Tablica mieszkaniowa
- F Oprawa Fargo LED 2500lm z czujką ruchu i wyłącznikiem zmierzchowym

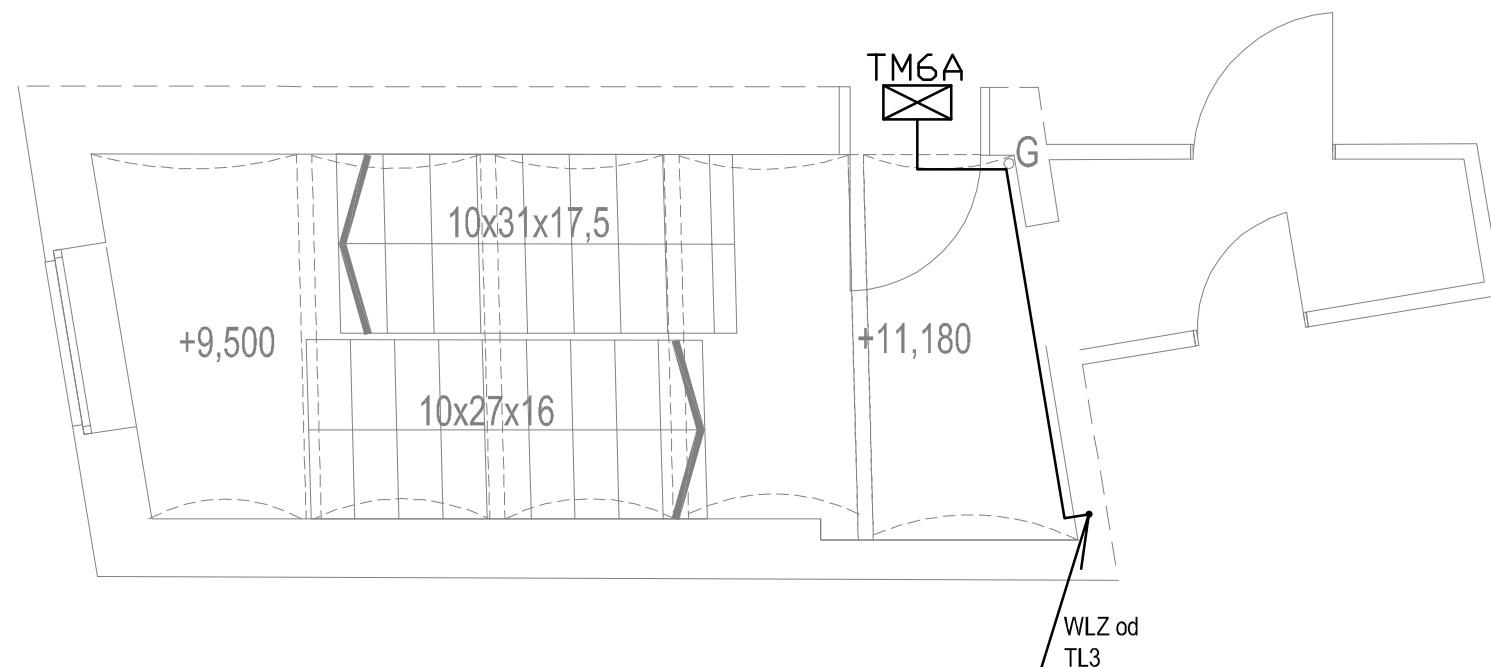
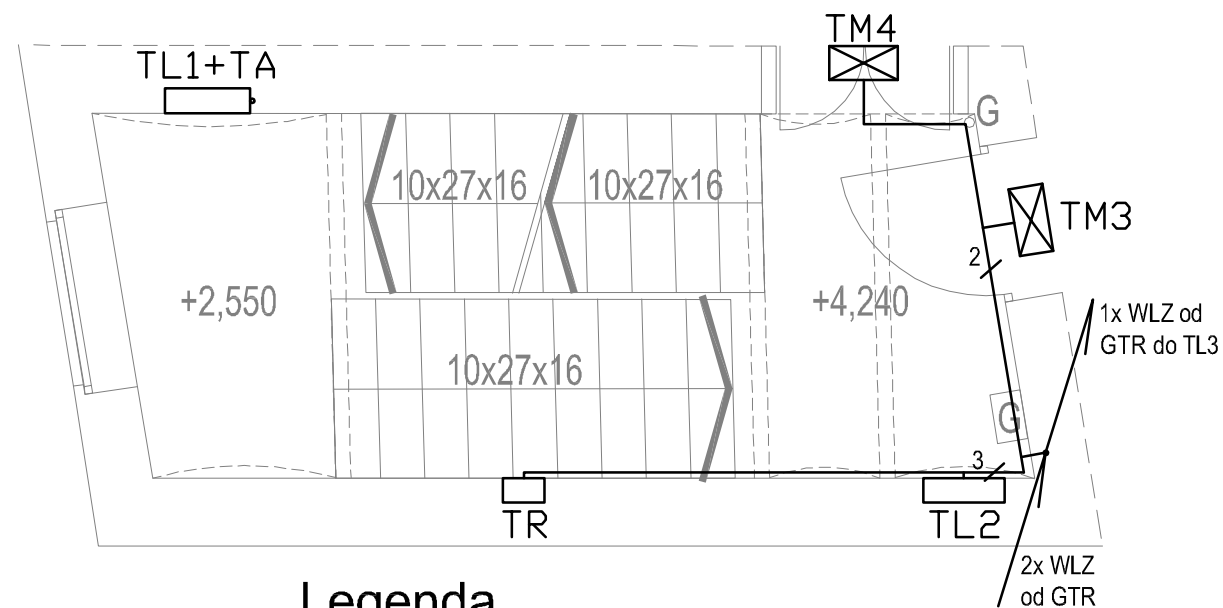
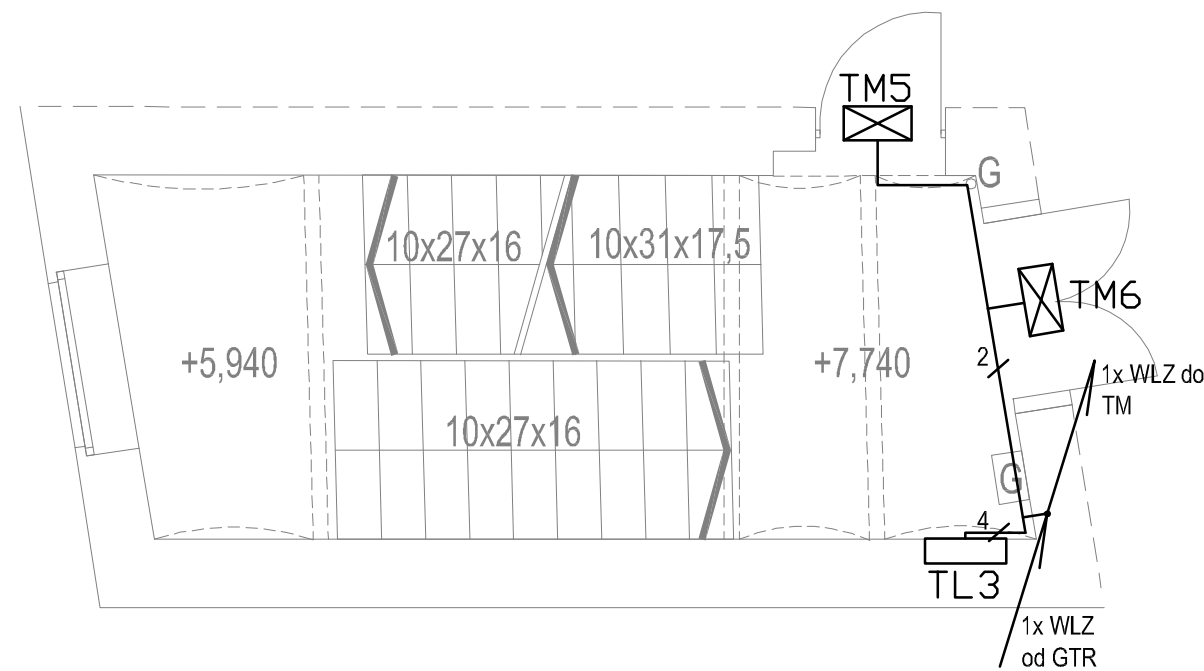
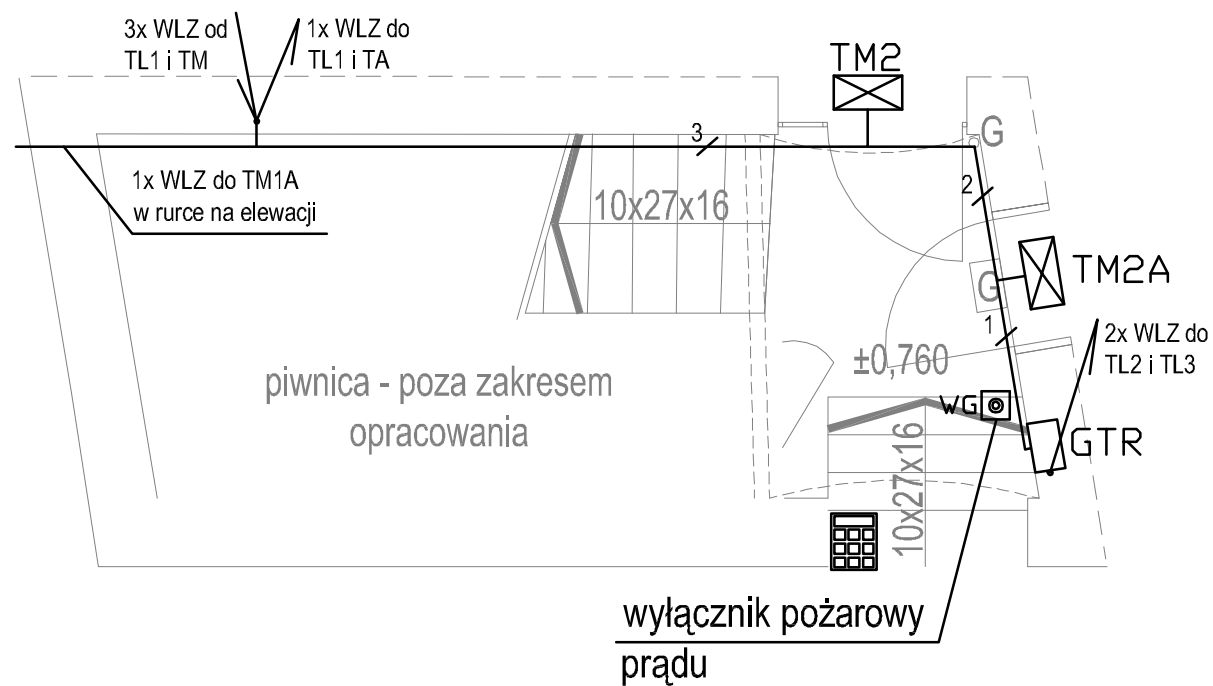
Artmost s. c. ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań							
Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz				Nazwa i adres inwestycji: Remont elewacji wraz z dociepleniem i remontem klatki schodowej budynku przy ulicy Majkowskiej 6, 62-800 Kalisz			
Funkcja	Nazwisko	Upoważnienia	Podpis	Nazwa rysunku:	Data		
Projektant	mgr inż. Wiesław Kolassa	KUP/0143/POOE/11		Widok elewacji zachodniej i przekrój - klatka schodowa B - instalacja WLZ i oświetlenia	12.05.2017		
Sprawdzający	mgr inż. Marek Jerzyński	KUP/0142/POOE/11					
				Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony	Skala
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	E03		1:100



Legenda

- Wyłącznik główny
- Tablica mieszkaniowa
- Tablica licznikowa
- Tablica administracyjna
- Wewnętrzne linie zasilające WLZ

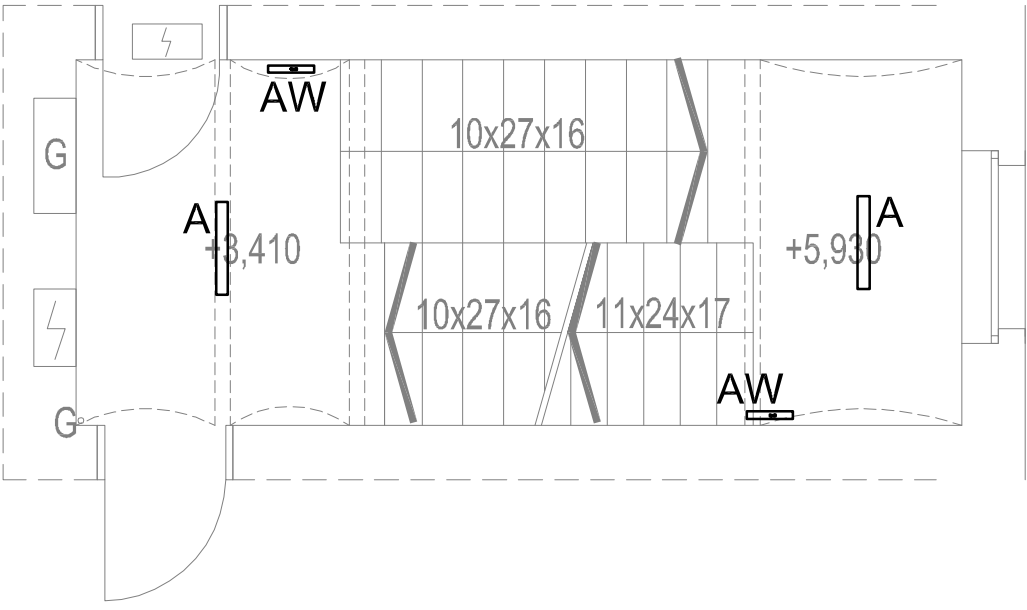
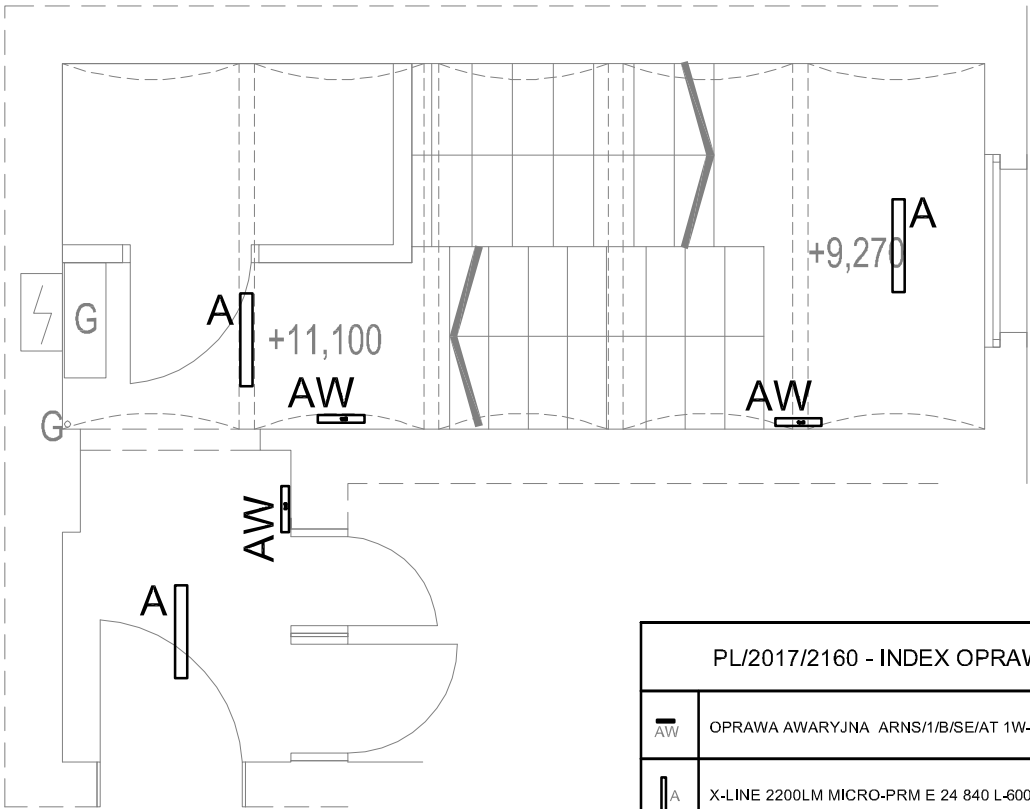
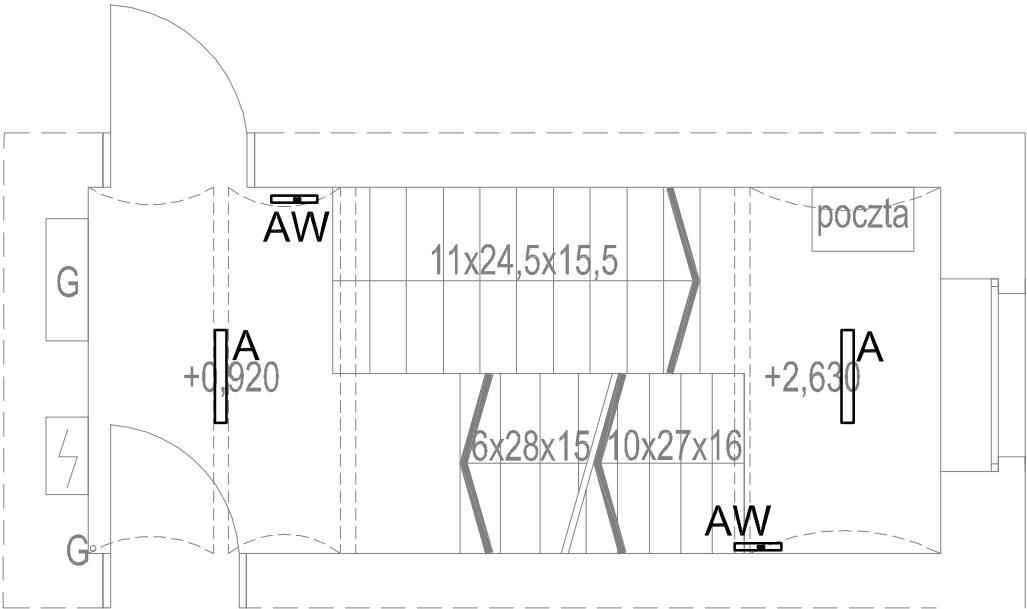
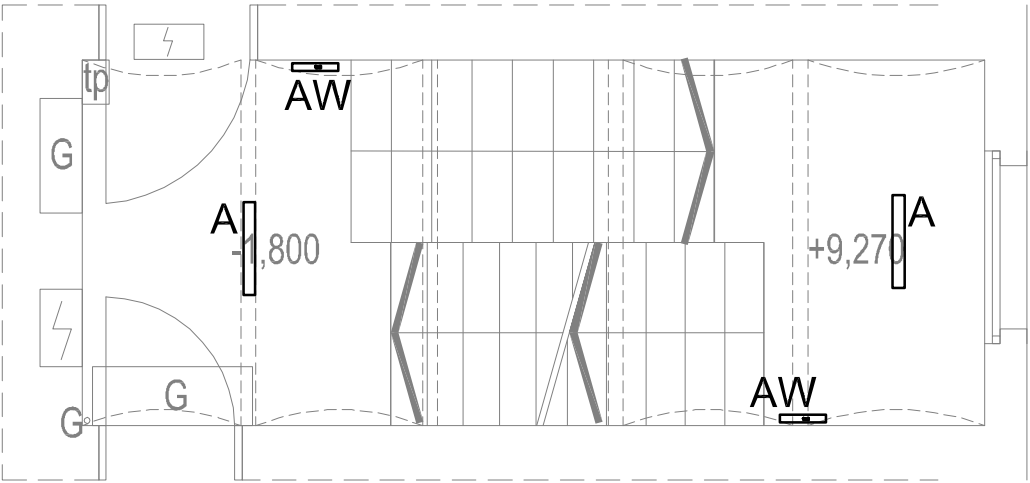
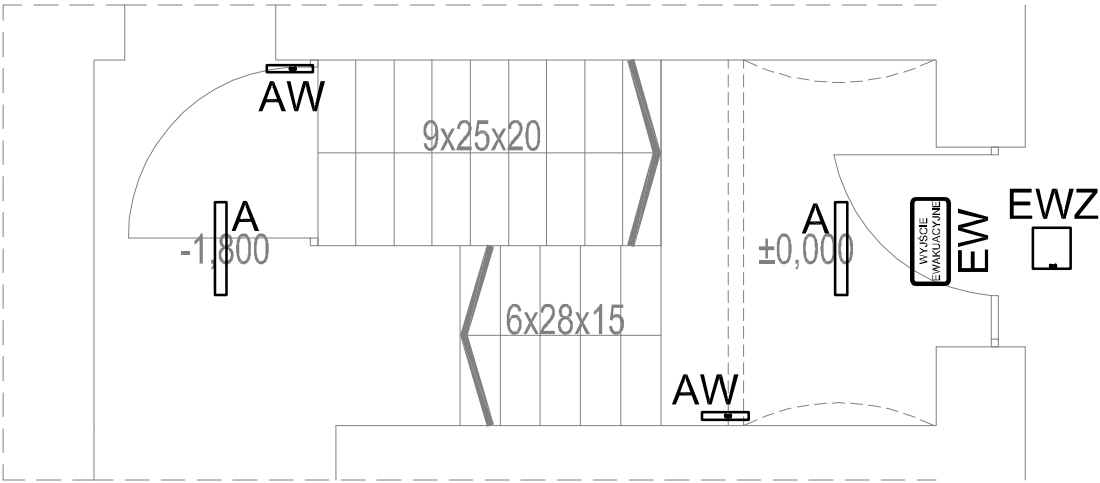
Artmost s. c. ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań				
Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz			Nazwa i adres inwestycji: Remont elewacji wraz z dociepleniem i remontem klatki schodowej budynku przy ulicy Majkowskiej 6, 62-800 Kalisz	
Funkcja	Nazwisko	Upoważnienia	Podpis	Nazwa rysunku:
Projektant	mgr inż. Wiesław Kolassa	KUP/0143/POOE/11		Rzut klatki schodowej A - instalacje WLZ
Sprawdzający	mgr inż. Marek Jerzyński	KUP/0142/POOE/11		
Etap projektu		Nr rysunku	Nr strony	Skala
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		E04		1:100



Legenda

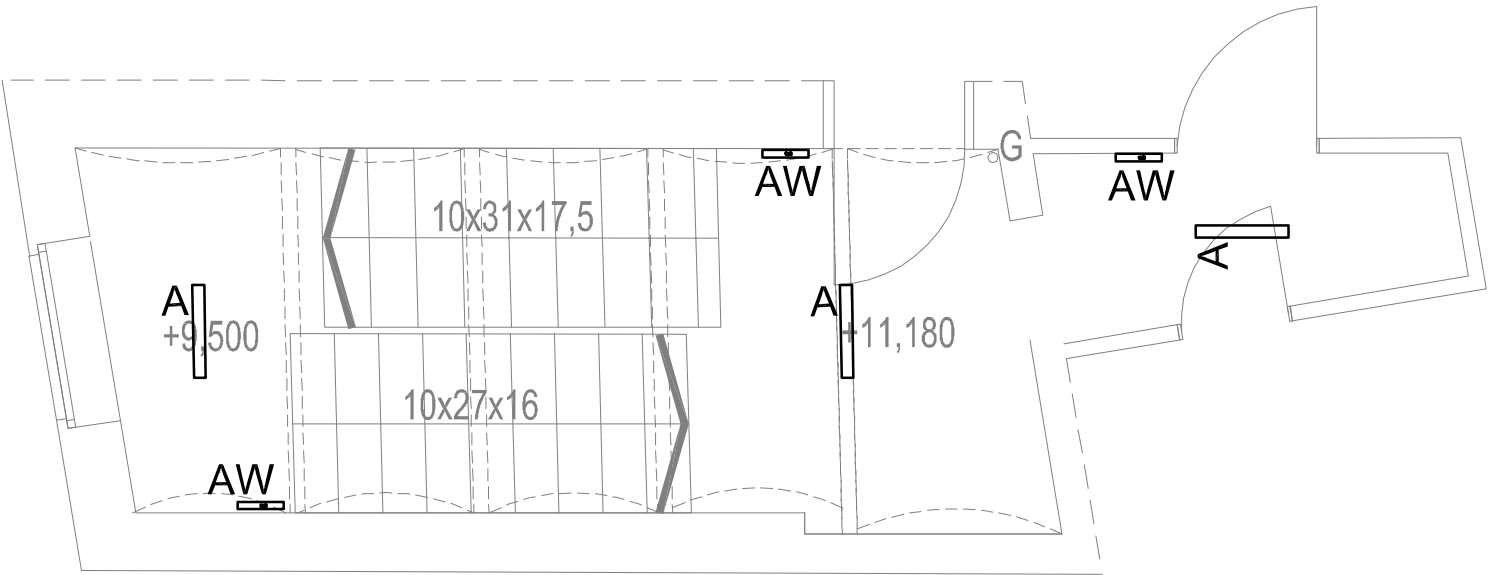
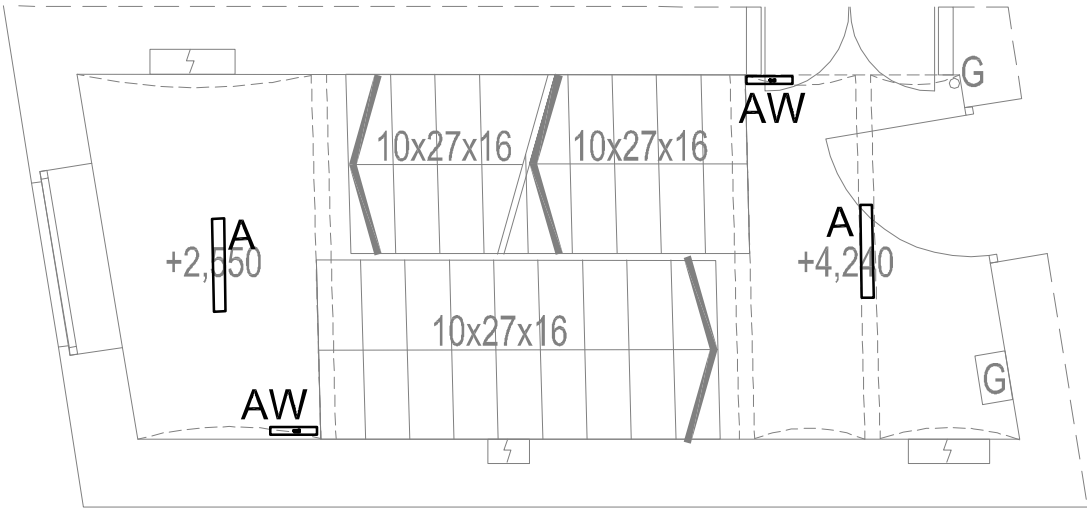
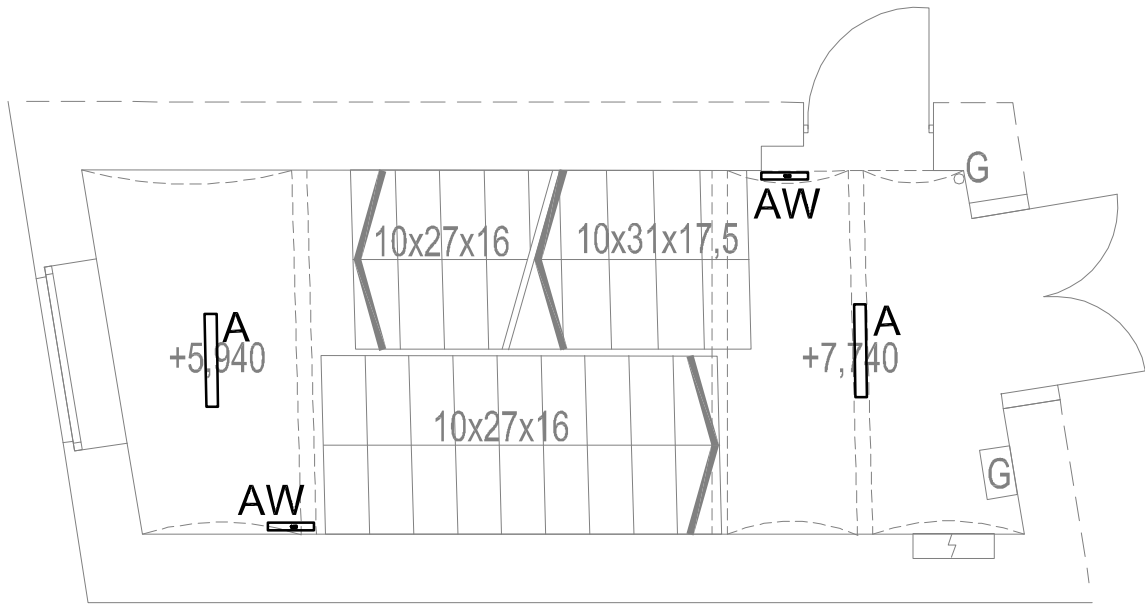
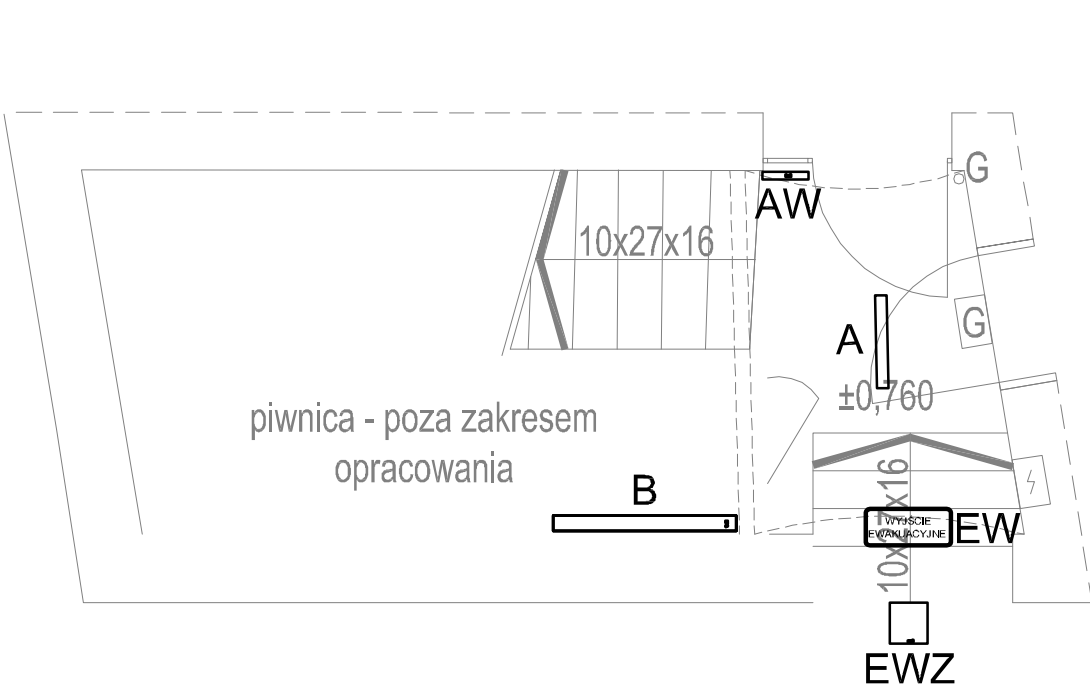
- WG Wyłącznik główny
- TM Tablica mieszkaniowa
- TL.. Tablica licznikowa
- TA Tablica administracyjna
- TR Tablica reklamy
- Wewnętrzne linie zasilające WLZ
- Domofon jednostka zewnętrzna

Artmost s. c. ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań							
Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz				Nazwa i adres inwestycji: Remont elewacji wraz z dociepleniem i remontem klatki schodowej budynku przy ulicy Majkowskiej 6, 62-800 Kalisz			
Funkcja	Nazwisko	Upoważnienia	Podpis	Nazwa rysunku:		Data	
Projektant	mgr inż. Wiesław Kolassa	KUP/0143/POOE/11		Rzut klatki schodowej B - instalacje WLZ		12.05.2017	
Sprawdzający	mgr inż. Marek Jerzyński	KUP/0142/POOE/11					
				Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony	Skala
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	E05		1:50



PL/2017/2160 - INDEX OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	
	OPRAWA AWARYJNA ARNS/1/B/SE/AT 1W- NAŚCIENNIE, MOŻLIWIE BLISKO SUFITU
	X-LINE 2200LM MICRO-PRM E 24 840 L-600 (16W) - ZWIESZANY 20 cm
	OPRAWA AW. IF2BWS/1/B/SE/AT - JEDNOSTRONNA NAŚCIENNA Z PIKTOGRAMEM
	OPRAWA AWARYJNA UPDOOR LED SHM IP65 2J AT Z TERMOSTATEM - NAŚCIENNA OPRAWA DWUFUNKCYJNA - OŚWIETLENIE ROBOCZE I AWARYJNE DRZWI WYJŚCIOWYCH

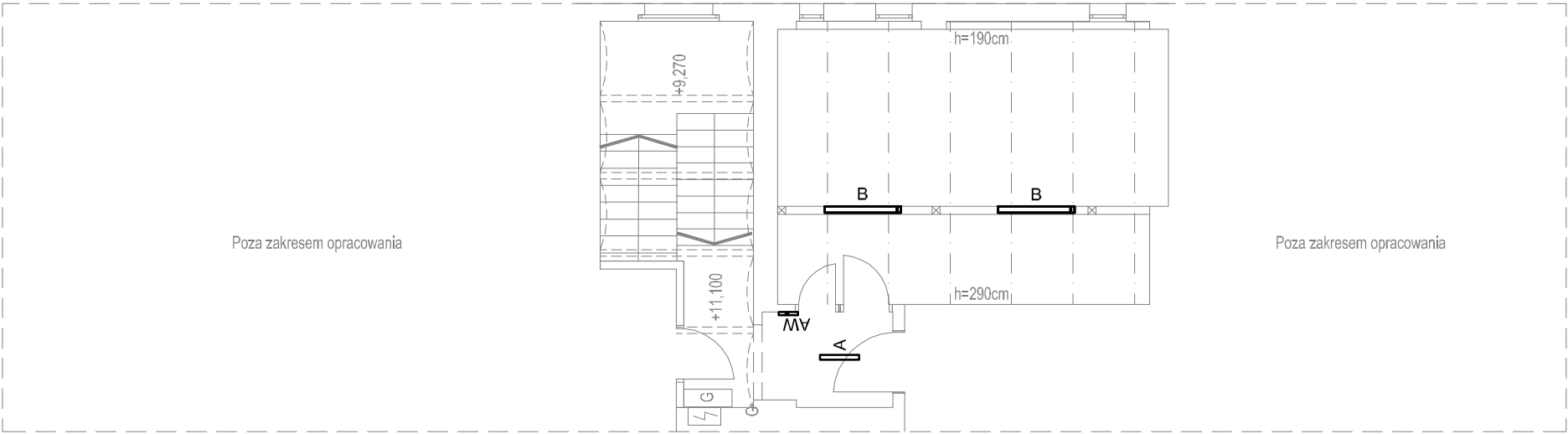
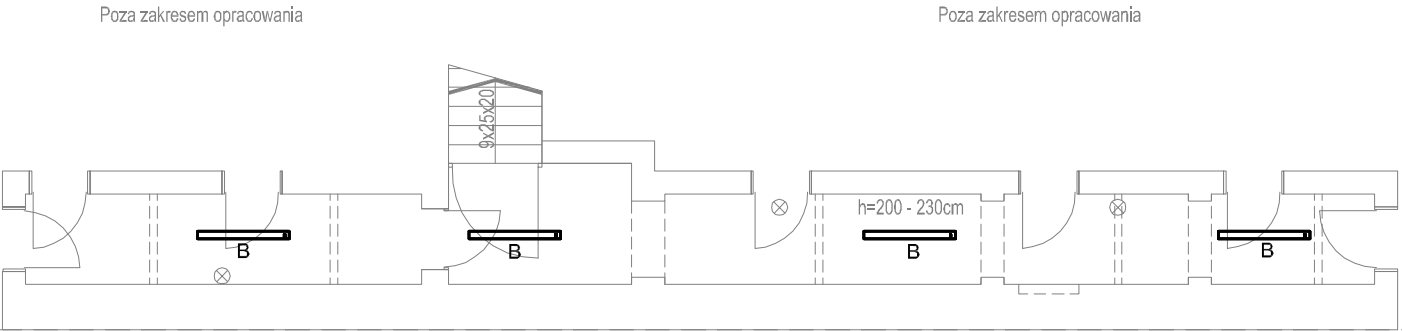
Artmost s. c. ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań							
Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz				Nazwa i adres inwestycji: Remont elewacji wraz z dociepleniem i remontem klatki schodowej budynku przy ulicy Majkowskiej 6, 62-800 Kalisz			
Funkcja	Nazwisko	Upoważnienia	Podpis	Nazwa rysunku:			Data
Projektant	mgr inż. Wiesław Kolassa	KUP/0143/POOE/11		Rzut klatki schodowej A - instalacja oświetlenia			12.05.2017
Sprawdzający	mgr inż. Marek Jerzyński	KUP/0142/POOE/11					
				Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony	Skala
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	E06		1:50






PL/2017/2160 - INDEX OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	
	OPRAWA AWARYJNA ARNS/1/B/SE/AT 1W- NAŚCIENNIE, MOŻLIWIE BLISKO SUFITU
	X-LINE 2200LM MICRO-PRM E 24 840 L-600 (16W) - ZWIESZANY 20 cm
	NEPTUN PC 1X36W T8 E 24V AC IP65 840
	OPRAWA AW. IF2BWS/1/B/SE/AT - JEDNOSTRONNA NAŚCIENNA Z PIKTOGRAMEM
	OPRAWA AWARYJNA UPDOOR LED SHM IP65 2J AT Z TERMOSTATEM - NAŚCIENNA OPRAWA DWUFUNKCYJNA - OŚWIETLENIE ROBOCZE I AWARYJNE DRZWI WYJŚCIOWYCH

Artmost s. c. ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań							
Nazwa i adres inwestora:				Nazwa i adres inwestycji:			
Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz				Remont elewacji wraz z dociepleniem i remontem klatki schodowej budynku przy ulicy Majkowskiej 6, 62-800 Kalisz			
Funkcja	Nazwisko	Upewnienia	Podpis	Nazwa rysunku:		Data	
Projektant	mgr inż. Wiesław Kolassa	KUP/0143/POOE/11		Rzut klatki schodowej B - instalacja oświetlenia		12.05.2017	
Sprawdzający	mgr inż. Marek Jerzyński	KUP/0142/POOE/11					
Etap projektu				Nr rysunku	Nr strony	Skala	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY				E07		1:50	

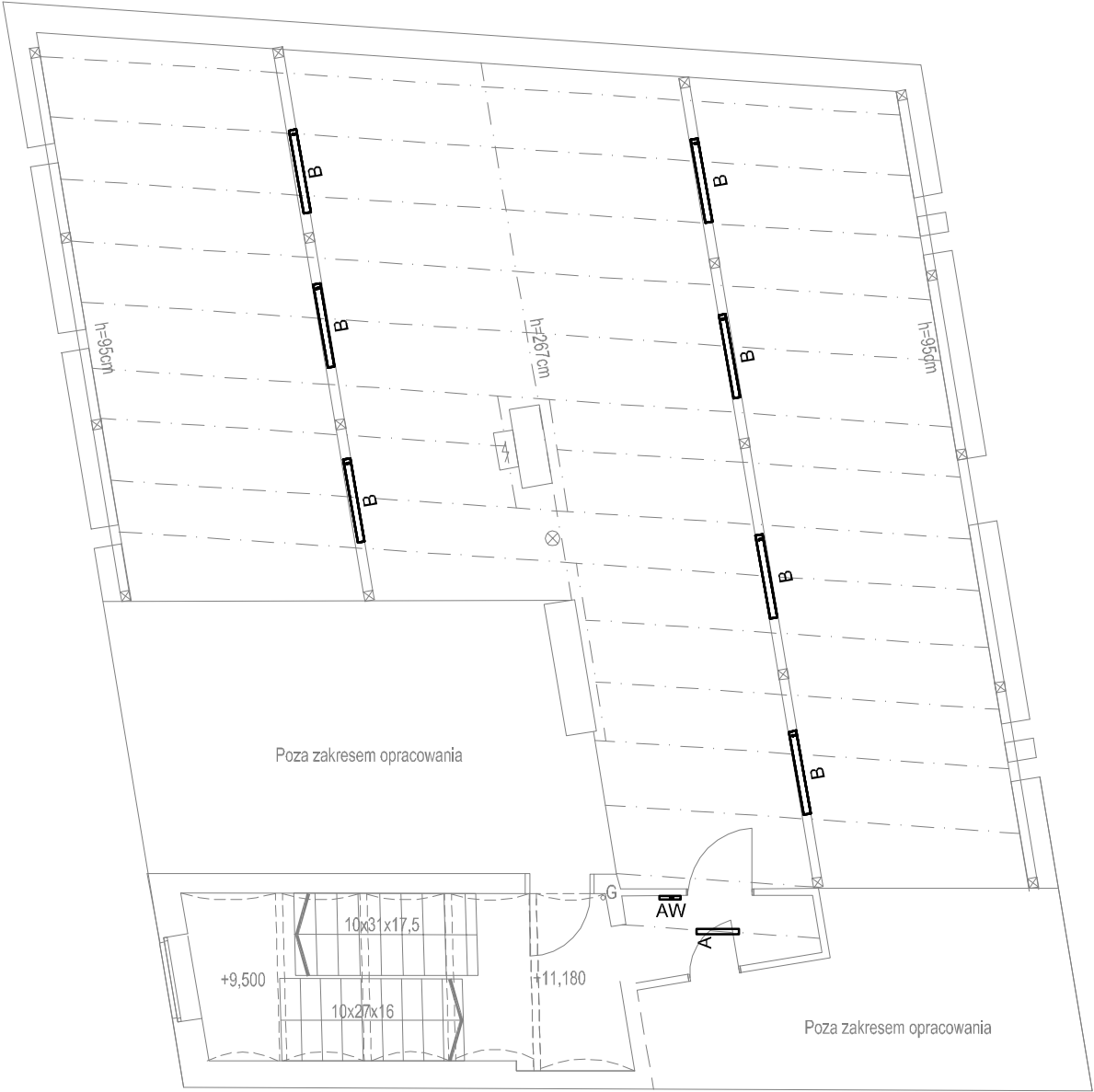
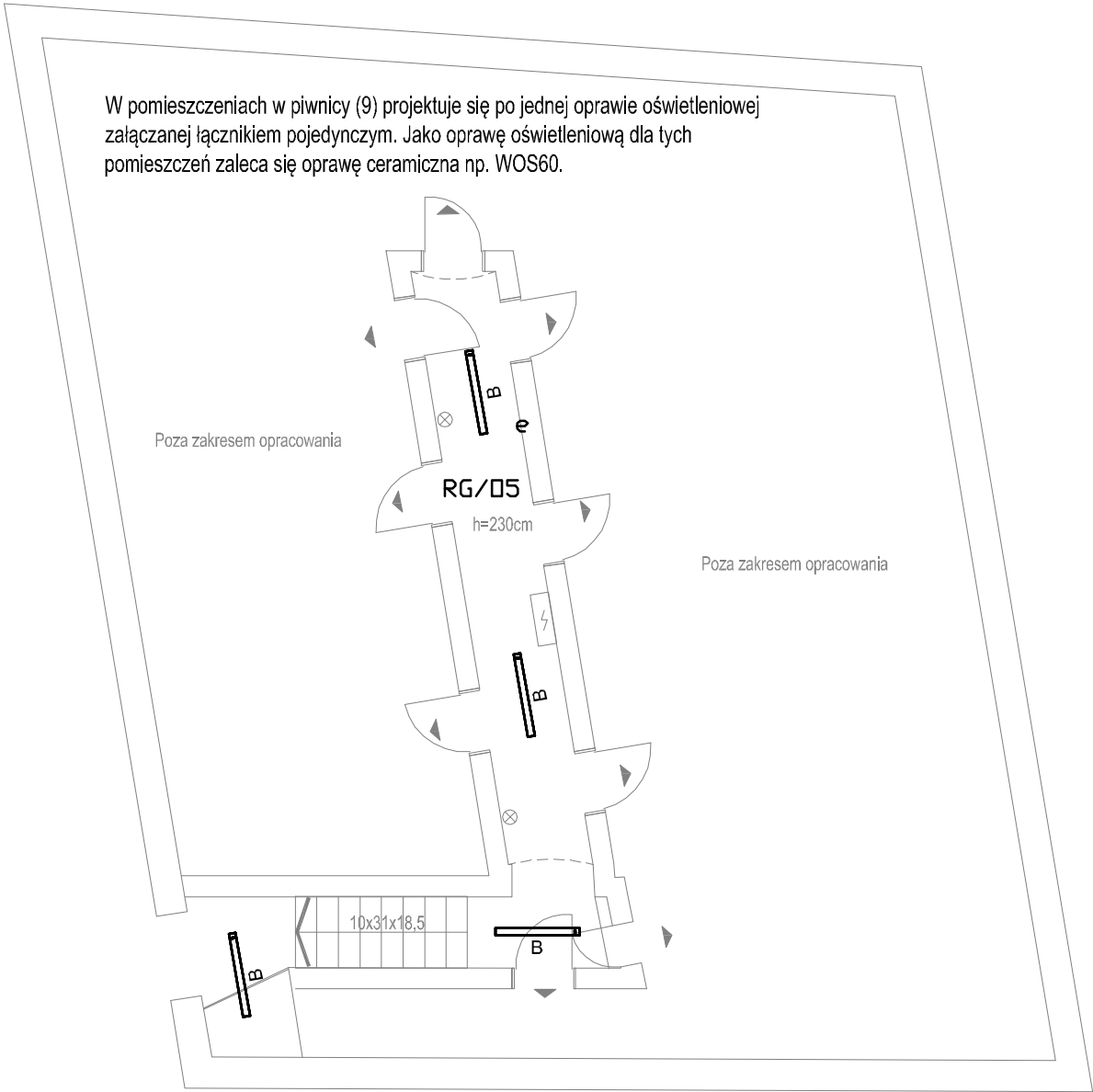
W pomieszczeniach w piwnicy (7) projektuje się po jednej oprawie oświetleniowej
załączanej łącznikiem pojedynczym. Jako oprawę oświetleniową dla tych
pomieszczeń zaleca się oprawę ceramiczna np. WOS60.



PL/2017/2160 - INDEX OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	
	OPRAWA AWARYJNA ARNS/1/B/SE/AT 1W- NAŚCIENNE, MOŻLIWIE BLISKO SUFITU
	X-LINE 2200LM MICRO-PRM E 24 840 L-600 (16W) - ZWIESZANY 20 cm
	NEPTUN PC 1X36W T8 E 24V AC IP65 840

Artmost s. c. ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań							
Nazwa i adres inwestora:				Nazwa i adres inwestycji:			
Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz				Remont elewacji wraz z dociepleniem i remontem klatki schodowej budynku przy ulicy Majkowskiej 6, 62-800 Kalisz			
Funkcja	Nazwisko	Upoważnienia	Podpis	Nazwa rysunku:		Data	
Projektant	mgr inż. Wiesław Kolassa	KUP/0143/POOE/11		Rzut piwnicy i strychu - klatka schodowa A - instalacja oświetlenia		12.05.2017	
Sprawdzający	mgr inż. Marek Jerzyński	KUP/0142/POOE/11					
				Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony	Skala
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	E08		1:50

W pomieszczeniach w piwnicy (9) projektuje się po jednej oprawie oświetleniowej załączanej łącznikiem pojedynczym. Jako oprawę oświetleniową dla tych pomieszczeń zaleca się oprawę ceramiczną np. WOS60.



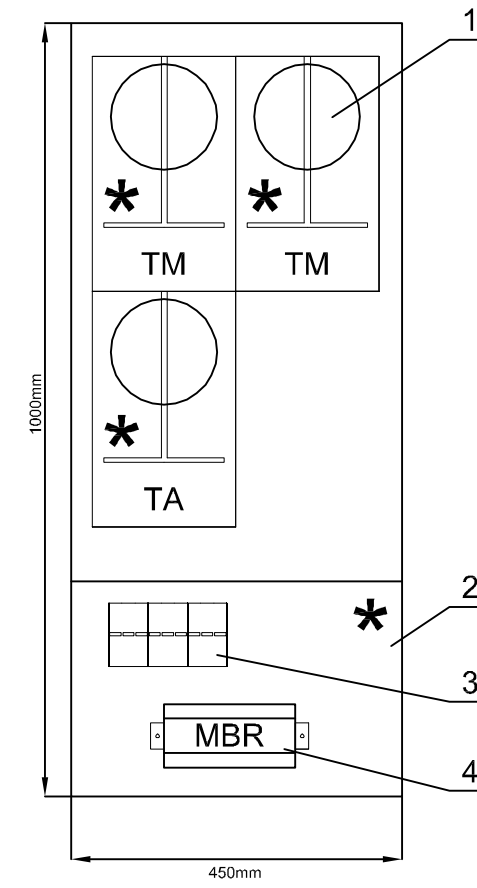
PL/2017/2160 - INDEX OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	
AW	OPRAWA AWARYJNA ARNS/1/B/SE/AT 1W- NAŚCIENNE, MOŻLIWIE BLISKO SUFITU
A	X-LINE 2200LM MICRO-PRM E 24 840 L-600 (16W) - ZWIESZANY 20 cm
B*	NEPTUN PC 1X36W T8 E 24V AC IP65 840

Artmost s. c. ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań							
Nazwa i adres inwestora:				Nazwa i adres inwestycji:			
Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz				Remont elewacji wraz z dociepleniem i remontem klatki schodowej budynku przy ulicy Majkowskiej 6, 62-800 Kalisz			
Funkcja	Nazwisko	Upoważnienia	Podpis	Nazwa rysunku:		Data	
Projektant	mgr inż. Wiesław Kolassa	KUP/0143/POOE/11		Budynek 1. Rzut piwnicy i strychu - instalacja oświetlenia		12.05.2017	
Sprawdzający	mgr inż. Marek Jerzyński	KUP/0142/POOE/11					
Etap projektu				Nr rysunku	Nr strony	Skala	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY				E09		1:100	

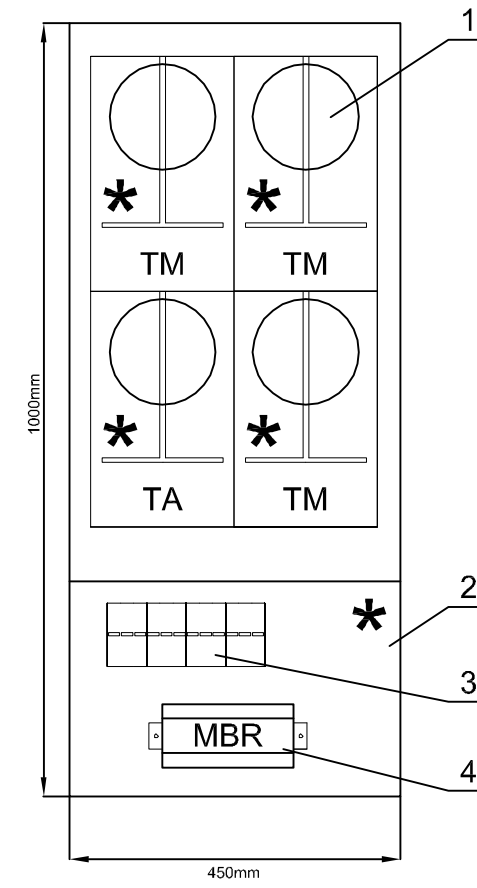


<p align="center">Artmost s. c. ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań</p>							
<p>Nazwa i adres inwestora:</p> <p align="center">Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz</p>				<p>Nazwa i adres inwestycji:</p> <p align="center">Remont elewacji wraz z dociepleniem i remontem klatki schodowej budynku przy ulicy Majkowskiej 6, 62-800 Kalisz</p>			
Funkcja	Nazwisko	Upoważnienia	Podpis	Nazwa rysunku:			Data
Projektant	mgr inż. Wiesław Kolassa	KUP/0143/P00E/11		Schemat blokowy zasilania - klatka B			12.05.2017
Sprawdzający	mgr inż. Marek Jerzyński	KUP/0142/P00E/11					
				Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony	Skala
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	E11		-

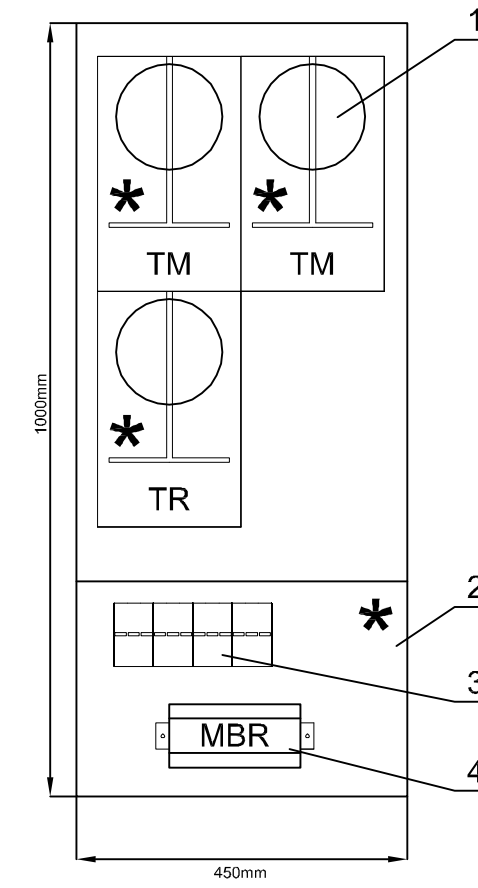
Widok szafy licznikowej
TL1 - klatka A



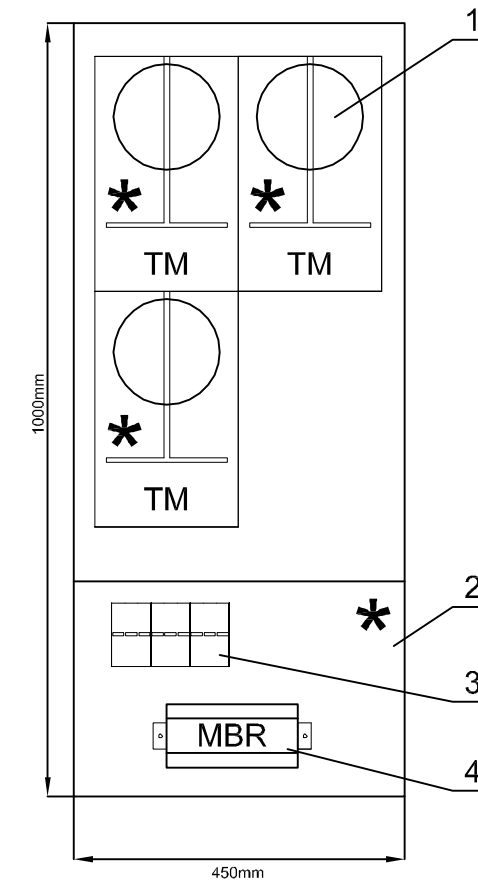
Widok szafy licznikowej
TL1 - klatka B



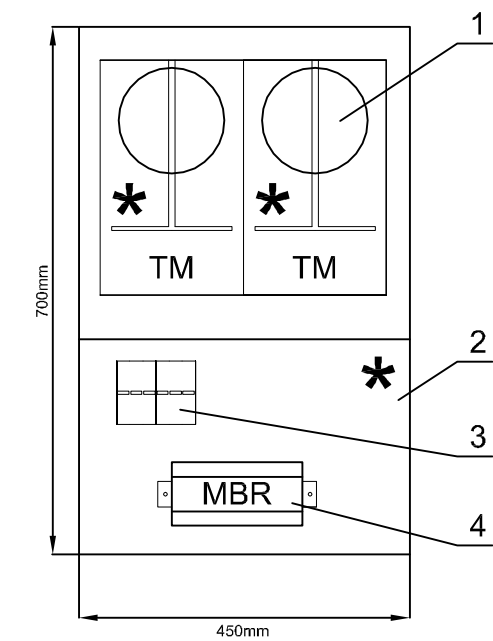
Widok szafy licznikowej
TL2 - klatka B



Widok szafy licznikowej
TL3 - klatka B



Widok szafy licznikowej
TL2, TL3, TL4 - klatka A



- LEGENDA:
1 - wziernik
2 - przedział do zaplombowania
3 - zabezpieczenia przedlicznikowe zaplombowane
4 - punkt rozdziu na poszczególne zabezpieczenia przedlicznikowe
MBR - moduowy blok rozdzielczy
* - elementy do zaplombowania

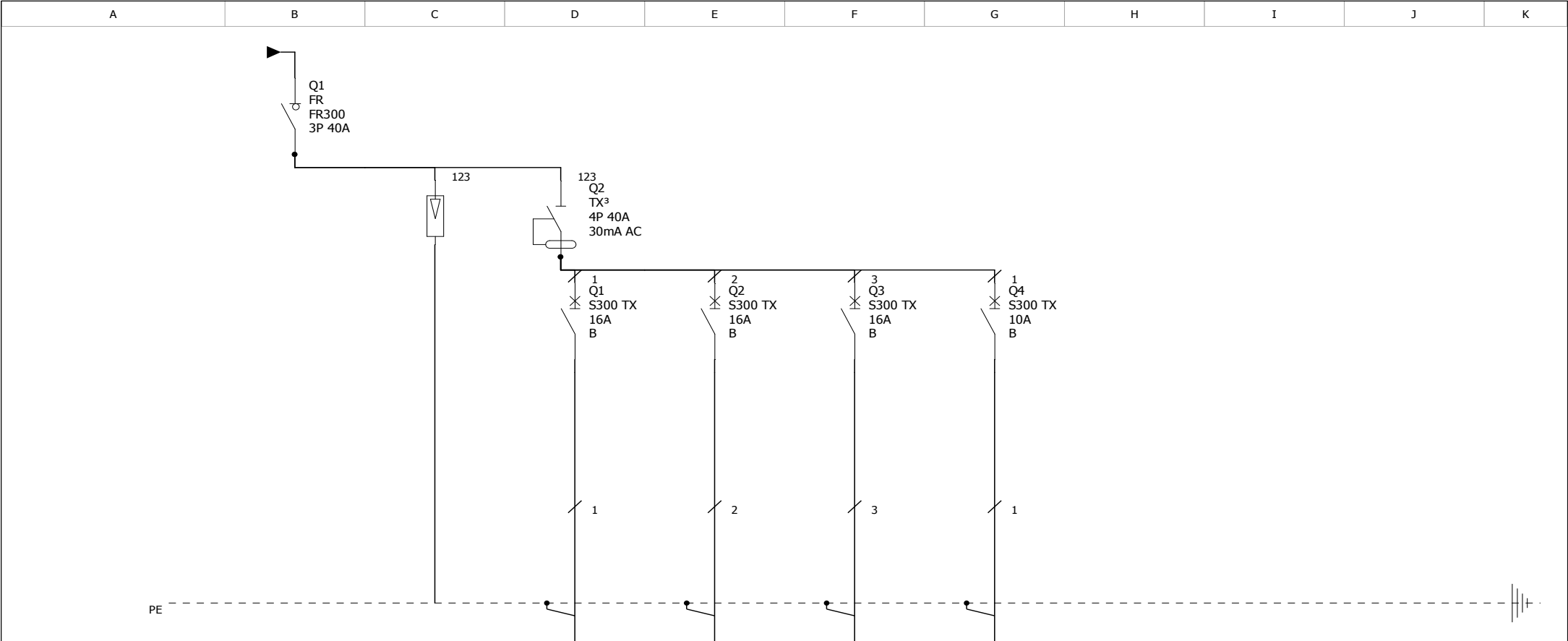
Układ sieci TNS

Artmost s. c. ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań							
Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz				Nazwa i adres inwestycji: Remont elewacji wraz z dociepleniem i remontem klatki schodowej budynku przy ulicy Majkowskiej 6, 62-800 Kalisz			
Funkcja	Nazwisko	Upewnienia	Podpis	Nazwa rysunku:			Data
Projektant	mgr inż. Wiesław Kolassa	KUP/0143/POOE/11		Widok tablic licznikowych			12.05.2017
Sprawdzający	mgr inż. Marek Jerzyński	KUP/0142/POOE/11					
				Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony	Skala
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	E12		-



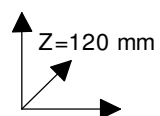
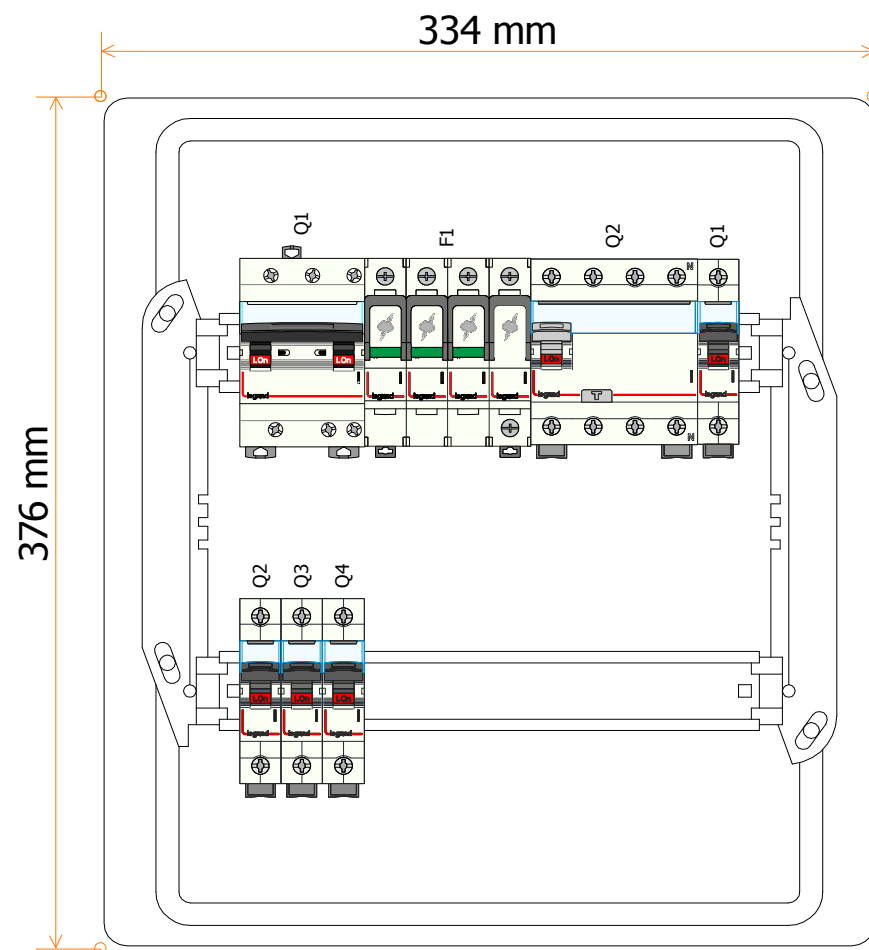
Artmost s. c.
ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań

Nazwa i adres inwestora: Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Dobrzecka 18, 62-800 Kalisz				Nazwa i adres inwestycji: Remont elewacji wraz z dociepleniem i remontem klatki schodowej budynku przy ulicy Majkowskiej 6, 62-800 Kalisz			
Funkcja	Nazwisko	Upewnienia	Podpis	Nazwa rysunku:			Data
Projektant	mgr inż. Wiesław Kolassa	KUP/0143/POOE/11		Schemat instalacji domofonowej - klatka schodowa A			12.05.2017
Sprawdzający	mgr inż. Marek Jerzyński	KUP/0142/POOE/11					
				Etap projektu	Nr rysunku	Nr strony	Skala
				PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	E13		-



Oznaczenie obwodu			TM/G1	TM/G2	TM/G2	TM/O1			
Opis			gniazda 230V ogólnego przeznaczenia	gniazda 230V ogólnego przeznaczenia	gniazda 230V ogólnego przeznaczenia	oświetlenie dzwonek			
Moc			3 kW	3 kW	3 kW	1 kW			
Przekrój przewodu			3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x1,5			
Typ kabla			YDY	YDY	YDY	YDY			

	Majkowska 6				Projektował:	mgr inż. W.Kolassa	C		F	
					Sprawdził:	mgr inż. M.Jerzynski	B		E	
							A		D	
	Rozdzielnica: TM				Data:		Rysunek	E14	Nr. akurusa:	1 / 3



Majkowska 6
Rozdzielnica: TM

Projektował:

mgr inż. W.Kolassa

C

F

Sprawdził:

mgr inż. M.Jerzynski

B

E

A

D

Data:

Rysunek

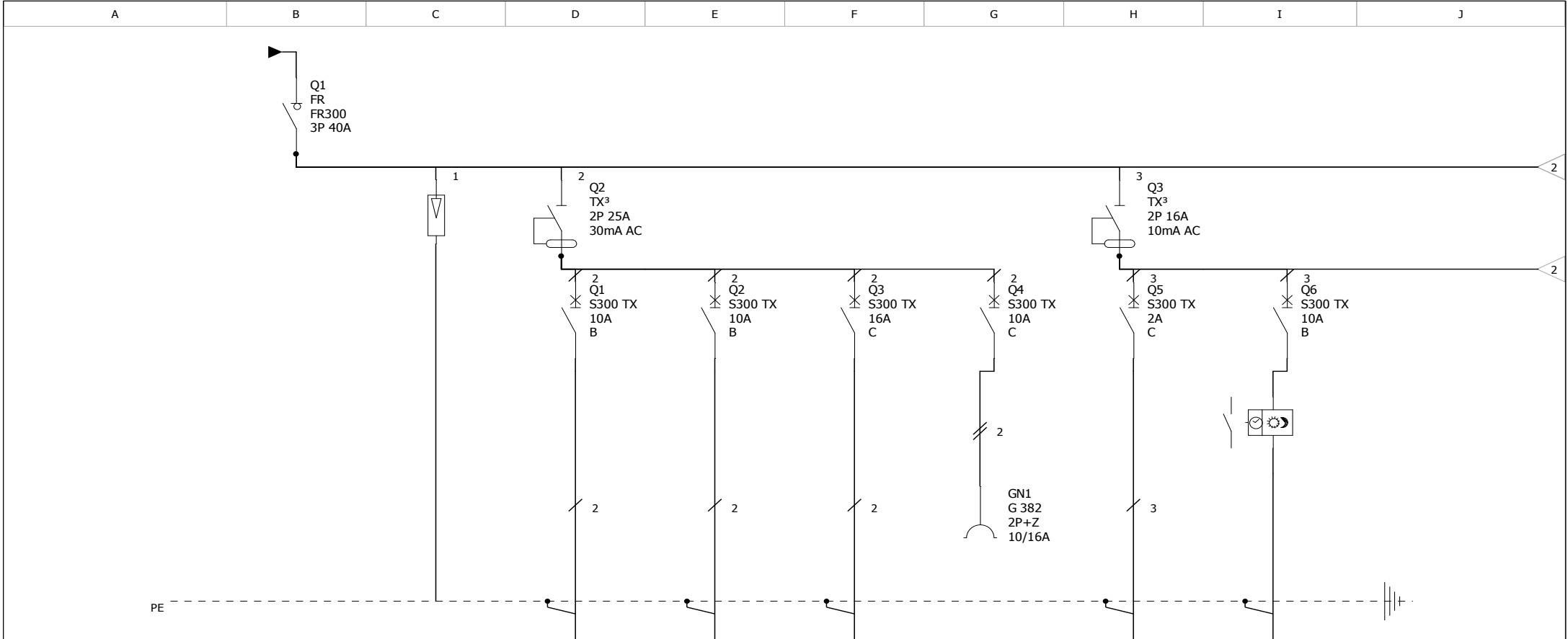
E14

Nr. akurusa:

2 / 3

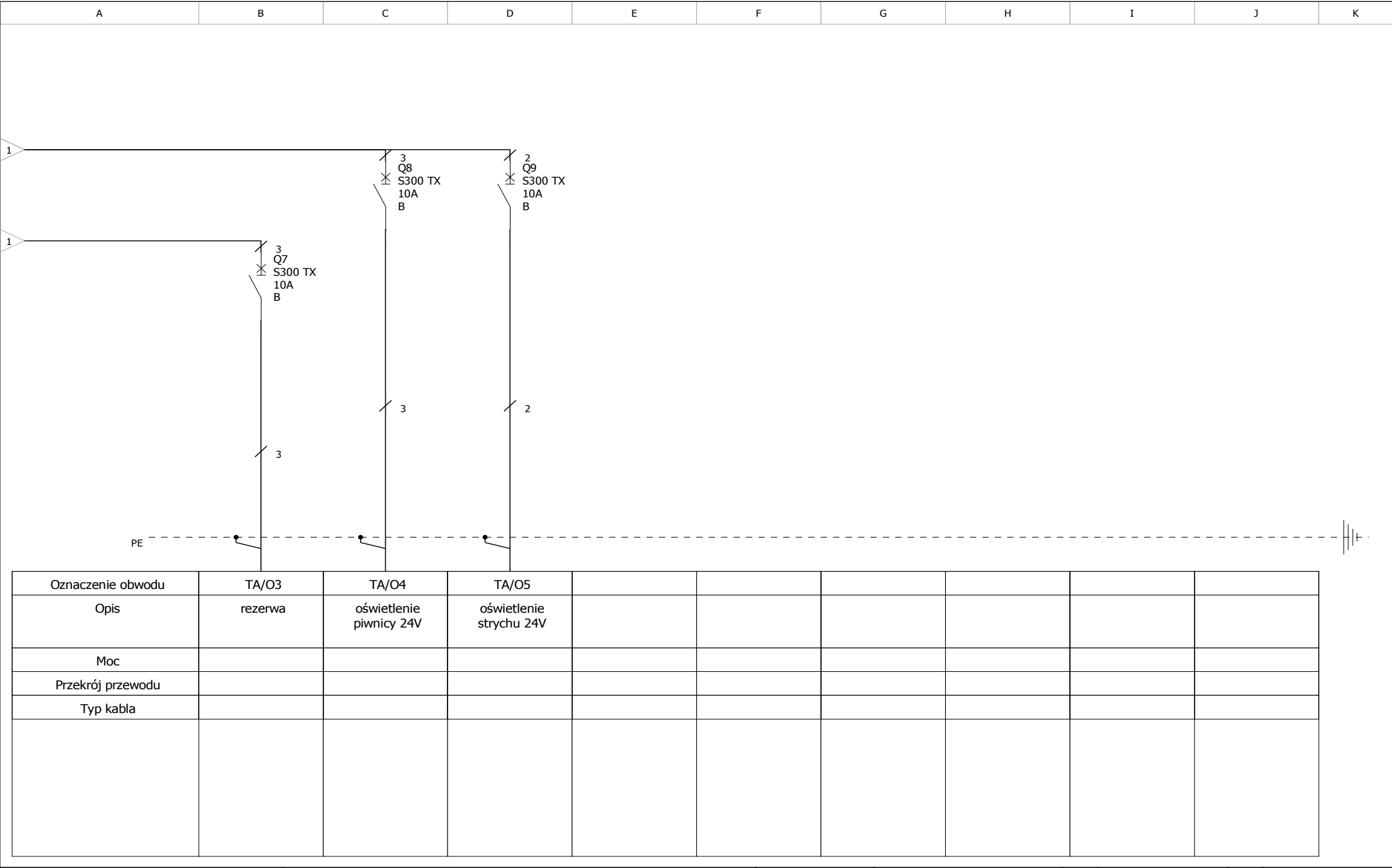
Lista urządzeń Legrand

Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	001660	OSŁONKA 5 MOD. BIAŁA	2
Legrand	403355	WYŁ. S301 TX3 6000A B10 1P	1
Legrand	403357	WYŁ. S301 TX3 6000A B16 1P	3
Legrand	406466	ROZŁ. IZOL. FR303 40A 3P	1
Legrand	411708	P304 TX3 40A 30MA 4P AC	1
Legrand	412227	OGRANICZNIK PRZEP. T2 20KA 3P+N	1
Legrand	601123	Rozdzielnica Practibox, 24 mod.	1

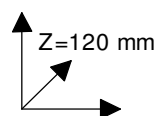
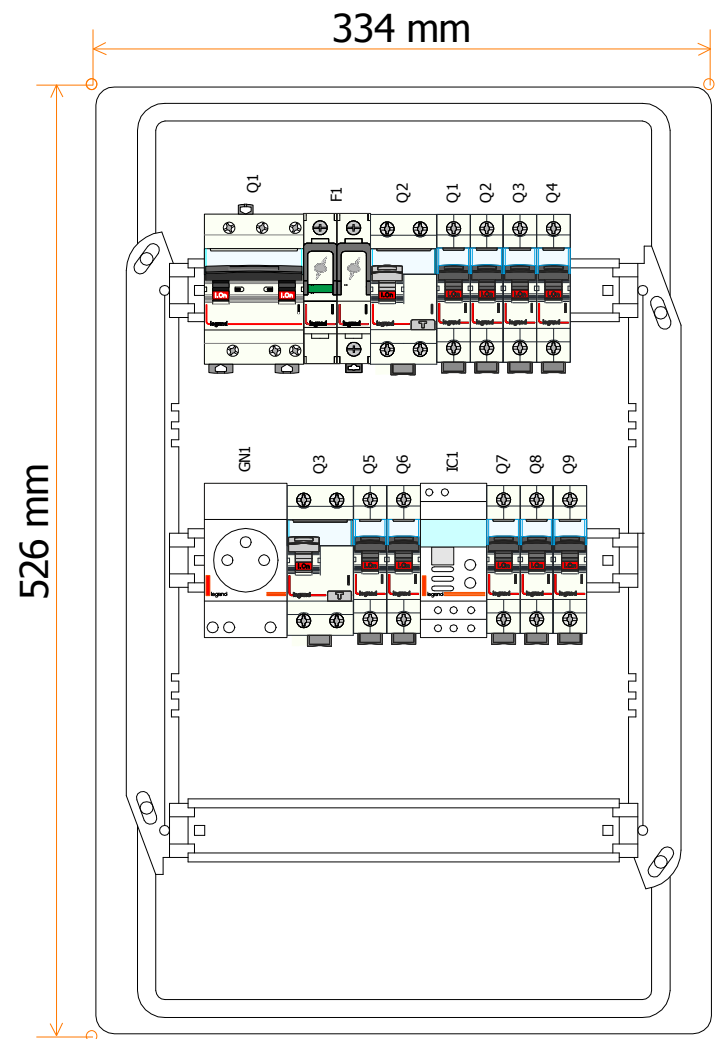


Oznaczenie obwodu			TA/1	TA/2	TA/3	TA/4	TA/O1	TA/O2
Opis			zasilanie domofonu	zasilanie skrzynek TVK	rezerwa	gniazdo 230V TA	oświetlenie klatki schodowe	oświetlenie zewnętrzne
Moc					2 kW	2 kW	0,6 kW	0,2 kW
Przekrój przewodu			3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x1,5	3x1,5
Typ kabla			YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY

	Majkowska 6				Projektował:	mgr inż. W.Kolassa	C		F	
					Sprawdził:	mgr inż. M.Jerzynski	B		E	
							A		D	
	Rozdzielnica: TA - kl.A				Data:		Rysunek	E14	Nr. akurusa:	1 / 4



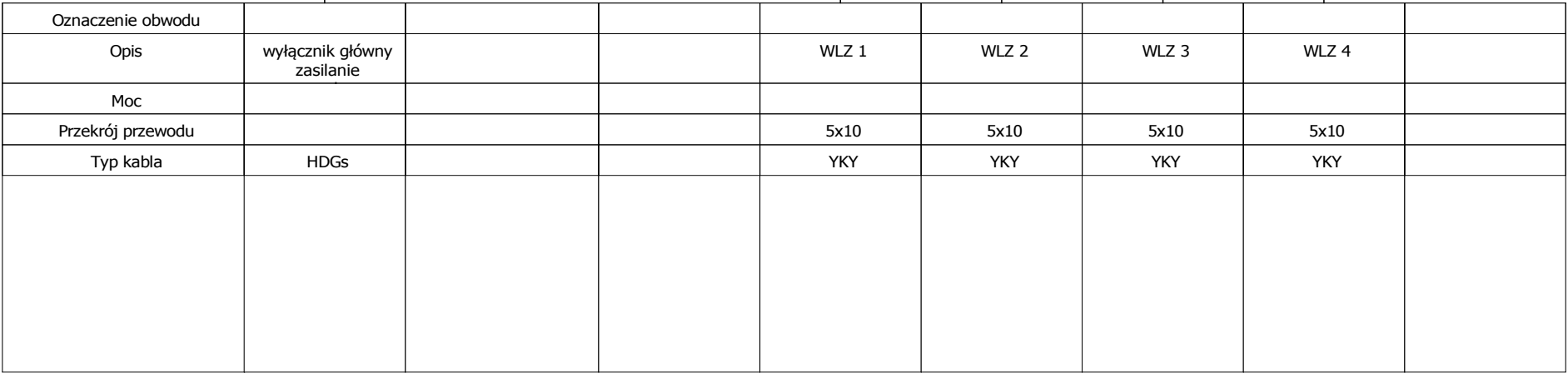
Oznaczenie obwodu	TA/O3	TA/O4	TA/O5						
Opis	rezerwa	oświetlenie piwnicy 24V	oświetlenie strychu 24V						
Moc									
Przekrój przewodu									
Typ kabla									



	Majkowska 6 Rozdzielnica: TA - kl.A	Projektował:	mgr inz. W.Kolassa	C		F	
		Sprawdził:	mgr inz. M.Jerzynski	B		E	
				A		D	
		Data:		Rysunek	E14	Nr. akrusza:	3 / 4

Lista urządzeń Legrand

Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	001660	OSŁONKA 5 MOD. BIAŁA	3
Legrand	003721	WYŁĄCZNIK ZMIERZCHOWY – PROGRAM.	1
Legrand	004280	GNIAZDO 2P+Z 10/16 A 250 V G380	1
Legrand	403355	WYŁ. S301 TX3 6000A B10 1P	6
Legrand	403427	WYŁ. S301 TX3 6000A C2 1P	1
Legrand	403432	WYŁ. S301 TX3 6000A C10 1P	1
Legrand	403434	WYŁ. S301 TX3 6000A C16 1P	1
Legrand	406466	ROZŁ. IZOL. FR303 40A 3P	1
Legrand	411502	P302 TX3 16A 10MA 2P AC	1
Legrand	411509	P302 TX3 25A 30MA 2P AC	1
Legrand	412226	OGRANICZNIK PRZEP. T2 20KA 1P+N	1
Legrand	601124	Rozdzielnica Practibox, 36 mod.	1



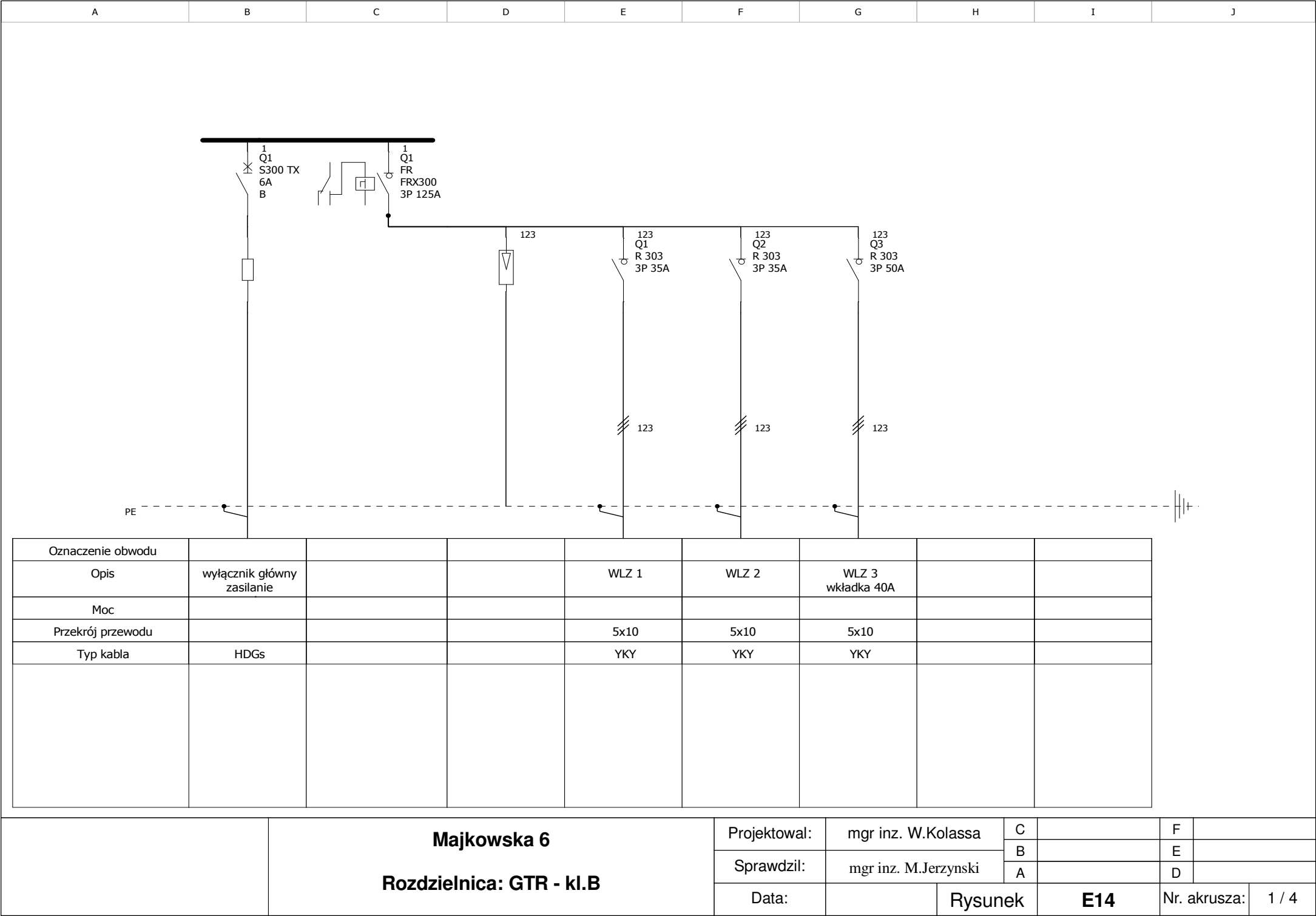
	Majkowska 6 Rozdzielnica: GTR - kl.A	Projektował:	mgr inż. W.Kolassa	C		F	
		Sprawdził:	mgr inż. M.Jerzynski	B		E	
				A		D	
		Data:		Rysunek	E14	Nr. akursza:	1 / 4

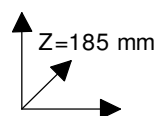
Lista urządzeń Legrand

Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	004885	MOD. BŁOK LISTEW ROZDZ. BR 4-13	1
Legrand	020051	PASEK ZAŚLEPEK 24M	1
Legrand	020063	XL3 160 ROZDZ. WNĘKOWA 3R	1
Legrand	020253	DRZWI PROFILOWANE METAL W. 600	1
Legrand	403398	WYŁ. S303 TX3 6000A B6 3P	1
Legrand	406278	WYZWALACZ WZROSTOWY 110-415 V AC DX3	1
Legrand	406539	ROZŁ. IZOL. FRX403 125A 3P	1
Legrand	412283	OGRANICZNIK PRZEP. T1 25KA 3P+N	1
Legrand	606707	ROZŁ. BEZP. R 303 35 A 3P	4

Lista urządzeń dodatkowych

Producent	Referencja	Opis	Ilość
F&F	PF-431	Przełącznik faz	1





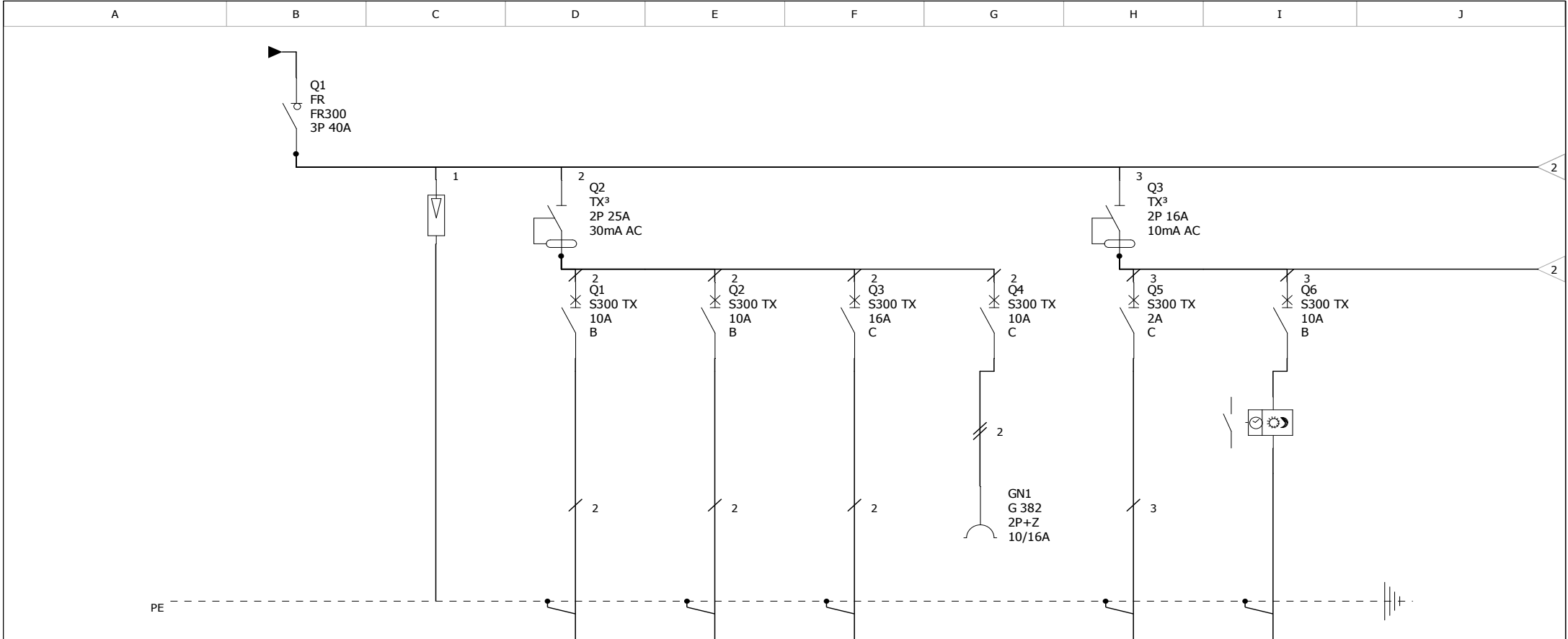
	<p align="center">Majkowska 6</p> <p align="center">Rozdzielnica: GTR - kl.B</p>	Projektował:	mgr inz. W.Kolassa	C		F		
		Sprawdził:	mgr inz. M.Jerzynski	B		E		
				A		D		
		Data:		Rysunek	E14	Nr. akursza:	2 / 4	

Lista urządzeń Legrand

Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	004885	MOD. BŁOK LISTEW ROZDZ. BR 4-13	1
Legrand	020003	XL3 160 ROZDZIELNICA METAL 3R	1
Legrand	020051	PASEK ZAŚLEPEK 24M	2
Legrand	020253	DRZWI PROFILOWANE METAL W. 600	1
Legrand	403398	WYŁ. S303 TX3 6000A B6 3P	1
Legrand	406278	WYZWALACZ WZROSTOWY 110-415 V AC DX3	1
Legrand	406539	ROZŁ. IZOL. FRX403 125A 3P	1
Legrand	412283	OGRANICZNIK PRZEP. T1 25KA 3P+N	1
Legrand	606707	ROZŁ. BEZP. R 303 35 A 3P	2
Legrand	606708	ROZŁ. BEZP. R 303 50 A 3P	1

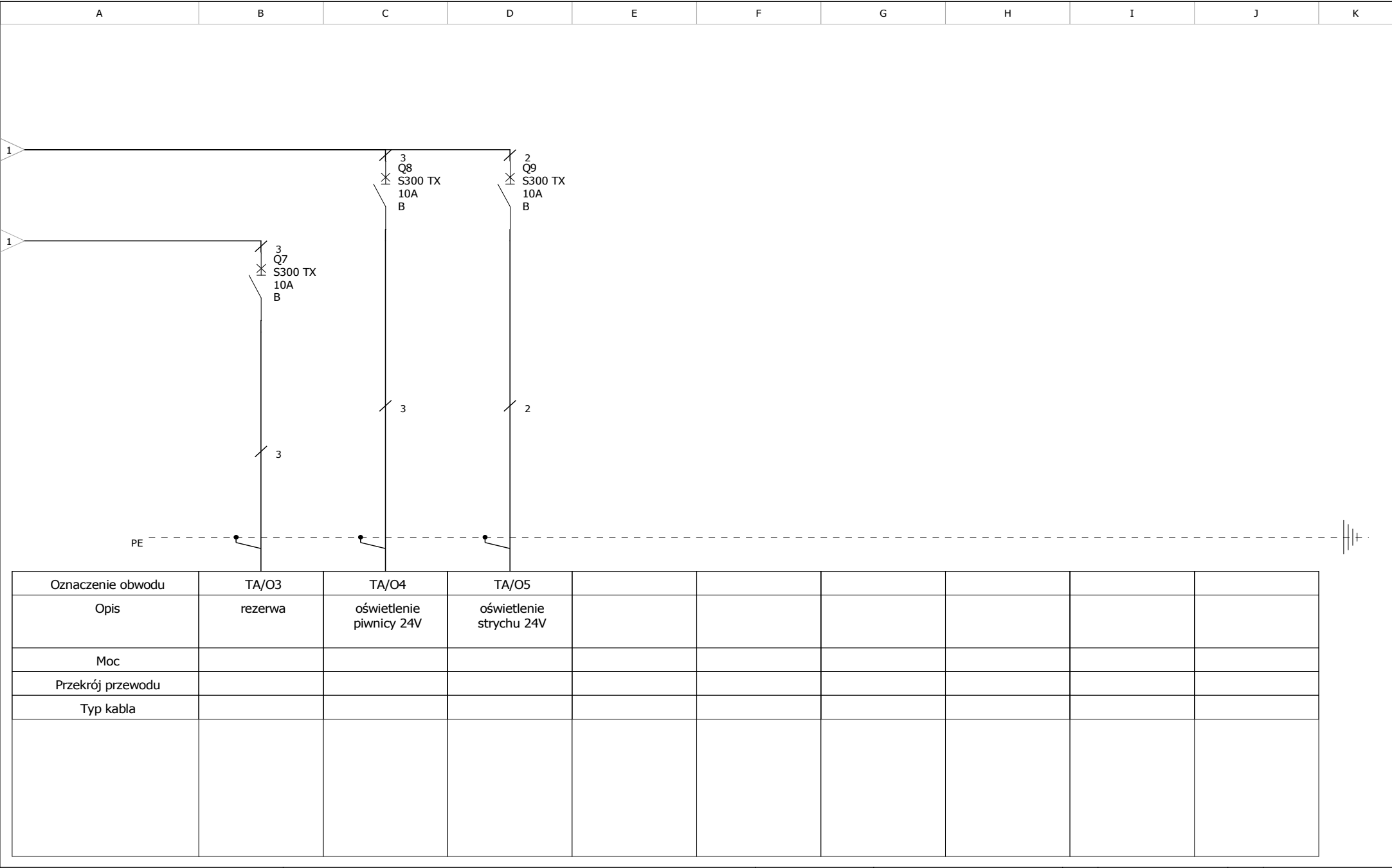
Lista urządzeń dodatkowych

Producent	Referencja	Opis	Ilość
F&F	PF-431	Przełącznik faz	1

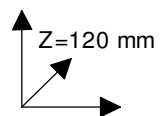
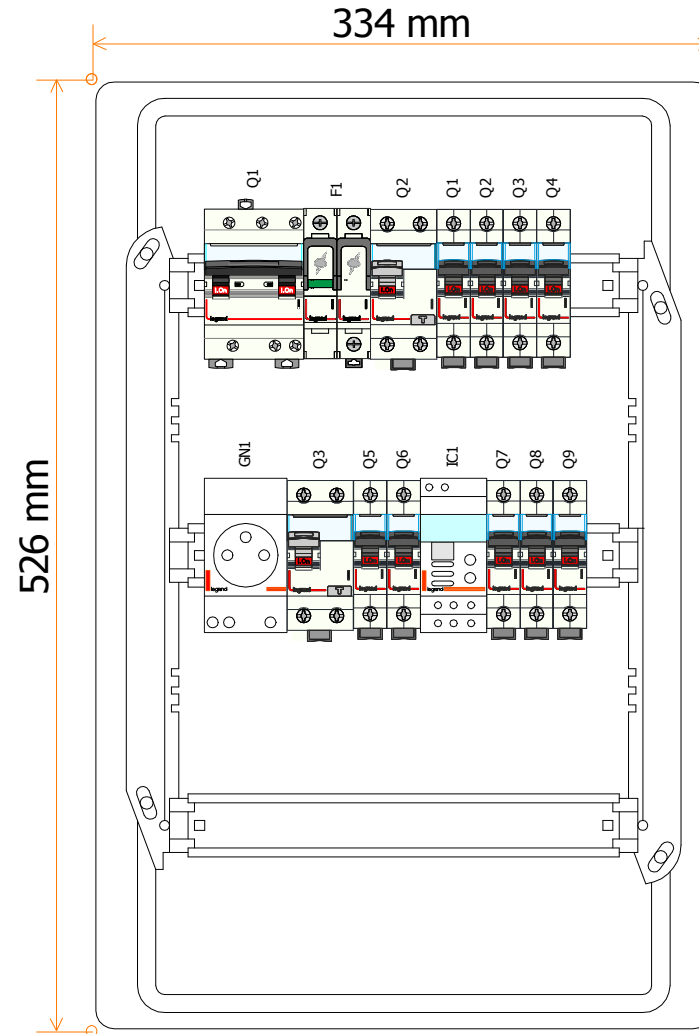


Oznaczenie obwodu			TA/1	TA/2	TA/3	TA/4	TA/O1	TA/O2
Opis			zasilanie domofonu	zasilanie skrzynek TVK	rezerwa	gniazdo 230V TA	oświetlenie klatki schodowe	oświetlenie zewnętrzne
Moc					2 kW	2 kW	0,6 kW	0,2 kW
Przekrój przewodu			3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x1,5	3x1,5
Typ kabla			YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY

	Majkowska 6				Projektował:	mgr inż. W.Kolassa	C		F	
					Sprawdził:	mgr inż. M.Jerzynski	B		E	
							A		D	
	Rozdzielnica: TA - kl.B				Data:		Rysunek	E14	Nr. akusza:	1 / 4



Oznaczenie obwodu	TA/O3	TA/O4	TA/O5						
Opis	rezerwa	oświetlenie piwnicy 24V	oświetlenie strychu 24V						
Moc									
Przekrój przewodu									
Typ kabla									



Majkowska 6
Rozdzielnica: TA - kl.B

Projektował:

mgr inż. W.Kolassa

C

B

A

F

E

D

Sprawdził:

mgr inż. M.Jerzynski

Data:

Rysunek

E14

Nr. akurusa:

3 / 4

Lista urządzeń Legrand

Producent	Referencja	Opis	Ilość
Legrand	001660	OSŁONKA 5 MOD. BIAŁA	3
Legrand	003721	WYŁĄCZNIK ZMIERZCHOWY – PROGRAM.	1
Legrand	004280	GNIAZDO 2P+Z 10/16 A 250 V G380	1
Legrand	403355	WYŁ. S301 TX3 6000A B10 1P	6
Legrand	403427	WYŁ. S301 TX3 6000A C2 1P	1
Legrand	403432	WYŁ. S301 TX3 6000A C10 1P	1
Legrand	403434	WYŁ. S301 TX3 6000A C16 1P	1
Legrand	406466	ROZŁ. IZOL. FR303 40A 3P	1
Legrand	411502	P302 TX3 16A 10MA 2P AC	1
Legrand	411509	P302 TX3 25A 30MA 2P AC	1
Legrand	412226	OGRANICZNIK PRZEP. T2 20KA 1P+N	1
Legrand	601124	Rozdzielnica Practibox, 36 mod.	1