

**PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI  
PUBLICZNEJ-URZĄD MIEJSKI W STĄPORKOWIE  
INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA**

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

INWESTOR : URZĄD MIASTA STĄPORKÓW

LOKALIZACJA: STĄPORKÓW DZIAŁKA GEOD NR 3269

EKO – DOM PROJEKTY BUDOWLANE UL. PIŁSUDSKIEGO 33 KOŃSKIE					
ZAKRES OPRACOWANIA	SPECJALNOŚĆ	AUTOR	NR UPRAWNIENI	PODPIS	DATA
Instalacje elektryczne	Instalacyjno inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	PROJEKTOWAŁ  inż. Marek Szczepanik	KL564/94  SWK 0138/EWOK/06	inż. Marek Szczepanik Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie instalacji elektrycznych Nr ewid. KL-564/94 SWK/IE/1065/01	GRUDZIEŃ 2016
Instalacje elektryczne	Instalacyjno inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	SPRAWDZIŁ mgr inż. Sławomir Skrobisz	SWK 0138/EWOK/06	inż. Sławomir Skrobisz Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych.	GRUDZIEŃ 2016

## PROJEKT ZAWIERA

### OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania dokumentacji
2. Zakres opracowania
3. Zasilanie i pomiar energii
4. WLZ i tablice rozdzielcze
5. Instalacje elektryczne odbiorcze
- 5.1. Instalacja oświetlenia
- 5.2. Instalacja gniazd
- 5.3. Instalacja sieci komputerowej
- 5.4. Instalacja sieci telefonicznej
- 5.5. Instalacja alarmowa
- 5.6. Instalacja ochrony od porażeń
- 5.7. Główny wyłącznik prądu

### 6. OBLICZENIA TECHNICZNE

- 6.1. Dobór WLZ

### 7. RYSUNKI

- 7.1. Plan instalacji parter
- 7.2. Plan instalacji I piętro
- 7.3. Plan instalacji II piętro
- 7.4. Schemat instalacji
- 7.5. Plan instalacji odgromowej

# **OPIS TECHNICZNY**

## **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie projektanta branży budowlanej
- wytyczne Inwestora
- obowiązujące przepisy i normy
- projekty architektoniczno-budowlane
- projekt branży sanitarnej

## **2. Zakres opracowania**

Projekt niniejszy obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych: oświetleniowej wewnętrznej, gniazd wtykowych, oraz instalacji teletechnicznej.

## **3. Zasilanie i pomiar energii**

Zasilanie do budynku realizowane jest z linii niskiego napięcia poprzez złącze kablowe. Układ pomiaru energii jest istniejący nie wymaga przebudowy.

## **4. Tablice bezpiecznikowe**

Projektuje się trzy tablice bezpiecznikowe TBP, TBP-I, TB PII-, wyposażone zgodnie ze schematami, jako podtynkowe 4x24 moduły. Zasilanie do poszczególnych tablic wykonać z rozdzielni głównej przewodem YDY 5x10mm<sup>2</sup>. Obwody oświetleniowe zabezpieczone będą wyłącznikami nadprądowymi S301B6A. Tablice należy rozmieścić zgodnie z planem instalacji. Wyposażenie tablic zgodnie ze schematami.

## **5. Instalacje elektryczne odbiorcze**

Typy i przekroje przewodów do poszczególnych odbiorów pokazane są na schematach rozdzielni i planie instalacji.

## 5.1. Instalacja oświetlenia

Instalację oświetlenia podstawowego projektuje się przewodem YDY o przekroju  $1,5\text{mm}^2$ .

Rozmieszczenie opraw zgodnie z planem oświetlenia, ale na etapie montażu uzgodnić rozmieszczenie opraw, tak by nie kolidowały z innymi urządzeniami. Przewody układać nad sufitem podwieszanym w korytkach kablowych metalowych 200mm poniżej sufitu podwieszanego przewody układać jako podtynkowe. Przewody między kondygnacjami prowadzić w rurze pcv 110mm oddzielna rura dla przewodów UTP i oddzielna dla przewodów prądowych, oraz jedna w zapasie.

Oprawy montować do sufitu. Oprawy w pomieszczeniach biurowych projektuje się LED 40W montowane do sufitu. Natężenie oświetlenia powinno być zgodnie z normą 500 lx. Należy pamiętać aby w pomieszczeniach wilgotnych stosować oprawy hermetyczne. Wyłączniki montować na wysokości 1,2m od posadzki w pomieszczeniach wilgotnych osprzęt hermetyczny. Projektuje się oświetlenie ewakuacyjne - oprawy z 2h podtrzymaniem świecenia, których rozmieszczenie pokazane jest na planie instalacji i oznaczone  $E_x$  do tych opraw należy ułożyć dodatkowy przewód prosto z rozdzielni. W korytarzach oprawy LED 40W montowane w sufit podwieszany. Ciągi komunikacyjne klatki schodowe oprawy LED 30W zapewniające natężenie oświetlenia 150 lx. W pomieszczeniach sanitariatów oprawy typu plafoniera 20W. Projektuje się oświetlenie ewakuacyjne kierunkowe. Oprawy kierunkowe montować zgodnie z planem instalacji w korytarzach i klatkach schodowych.

## 5.2. Instalacja gniazd wtykowych

Instalację wykonać należy przewodem 750V YDY  $3 \times 2,5\text{mm}^2$  jako podtynkową. Gniazda montować zgodnie z planem instalacji. Osprzęt ze stykiem ochronnym. W pomieszczeniach wilgotnych osprzęt hermetyczny.

Projektuje się zasilanie do jednostek klimatyzacyjnych zewnętrznych przewodem YDY  $5 \times 2,5\text{mm}^2$  oddzielny obwód do każdej jednostki. Projektuje się zestawy gniazd: gniazdo 230V, gniazdo 230V Data, gniazdo RJ 45 i RJ 12. Zestawy gniazd montować zgodnie z planem instalacji. Obwody gniazd w zestawach zasilic przewodem YDY  $3 \times 2,5\text{mm}^2$

Oprócz zestawów gniazd projektuje się gniazda ogólnego przeznaczenia rozmieszczone zgodnie z planem instalacji zasilane przewodem YDY  $3 \times 2,5\text{mm}^2$  Gniazda w pomieszczeniach zaplecza kuchennego montować nad blatami kuchennymi w pozostałych pomieszczeniach gniazda montować na wysokości 0,3m od posadzki. Przewody układać na korytkach kablowych nad sufitem podwieszanym, poniżej sufitu podwieszanego przewody układać pod tynkiem.

### 5.3. Instalacja komputerowa

Instalację komputerową projektuje się przewodem UTP kat 6. Przewody układać na oddzielnych korytkach kablowych nad sufitem podwieszanym, poniżej sufitu podwieszanego przewody do gniazd układać w rurkach, lub wężu Peszla fi 22mm. Przewody układać od gniazda do szafy krosowej oddzielny przewód do każdego gniazda. Obwody kończyć gniazdami RJ45 w zestawach gniazd jako gniazda podtynkowe. W pomieszczeniu serwerowni projektuje się dodatkową szafę krosową 19" usytuowaną nad istniejącą szafą krosową, lub alternatywnie nową szafę krosową RACK 19" 42U.

### 5.4. Instalacja telefoniczna

Instalację telefoniczną projektuje się przewodem YTKSY 3x2x0,5mm. Przewody układać na korytkach kablowych obok przewodów komputerowych od zestawów gniazd do pomieszczenia serwera do szafy krosowej. Obwody kończyć gniazdami RJ12. Przewody od sufitu podwieszanego do zestawu gniazd układać w rurkach lub wężu Peszla fi 16mm.

### 5.5. Instalacja alarmowa

W pomieszczeniu kasy nr 1/13 i w pomieszczeniu biurowym nr 1/17 projektuje się instalację alarmową na czujkach PIR jedna czujka w pomieszczeniu kasy jedna w pomieszczeniu biurowym 1/17. Przewody do czujek YTKSY 4x2x0,5 prowadzić do centrali alarmowej w pomieszczeniu nr 0/13. Instalację wyposażać w centralę alarmową, oraz sygnalizator wewnętrzny i zewnętrzny. Centralę zasilić przewodem YDY 3x1,5mm<sup>2</sup> z tablicy bezpiecznikowej

### 5.6. Ochrona od porażen.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza przewodów i kabli oraz osłon urządzeń.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania realizowane za pomocą wyłącznika różnicowoprądowego o prądzie wyłączania 0,03A, oraz połączenia wyrównawcze. Zacisk PE połączyć z uziemieniem instalacji odgromowej i zbrojeniem ław fundamentowych i szyną wyrównawczą.

Szynę wyrównawczą wykonać z bednarki FeZN 30x3mm i połączyć do niej wszystkie stalowe rury, urządzenia wod-kan. Połączenia wykonać przewodem LY 16mm<sup>2</sup>.

Aby warunek samoczynnego wyłączenia był spełniony rezystancja przewodu ochronnego „PE” winna wynosić:

$$R < \frac{U}{I} = \frac{25 \text{ V}}{0,03 \text{ A}} \quad R < 833 \Omega$$

Przewód „PE” połączyć z uziomem złącza. Skuteczność ochrony jest spełniona. Po wykonaniu robót dokonać pomiarów ochronnych.

### 5.7. Główny wyłącznik zasilania – wyłącznik przeciwpożarowy

W złączu na zewnątrz budynku zamontować główny wyłącznik prądu typu DPX o prądzie 100 A, wraz z cewką wybijakową 230V. Rozłącznik ten będzie pełnił funkcję **Głównego Wyłącznika Przeciwpożarowego**. Sterowanie odbywać się będzie z przycisków umieszczonych przy drzwiach wejściowych, zgodnie z planem instalacji. Jako przycisk należy zastosować przycisk przeciwpożarowy umieszczony w czerwonej obudowie z szybką do zbitcia w celu załączenia w/w rozłącznika prądu.

1. Dobór wewnętrznej linii zasilającej dokonano w oparciu o normę PN-91/E-5009. Obliczenia natężenia prądu na wlvz dokonano w oparciu o tabelę obciążeń przewodów i podano na schemacie instalacji elektrycznej.
2. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dokonano w punkcie 5.5. opisu technicznego.

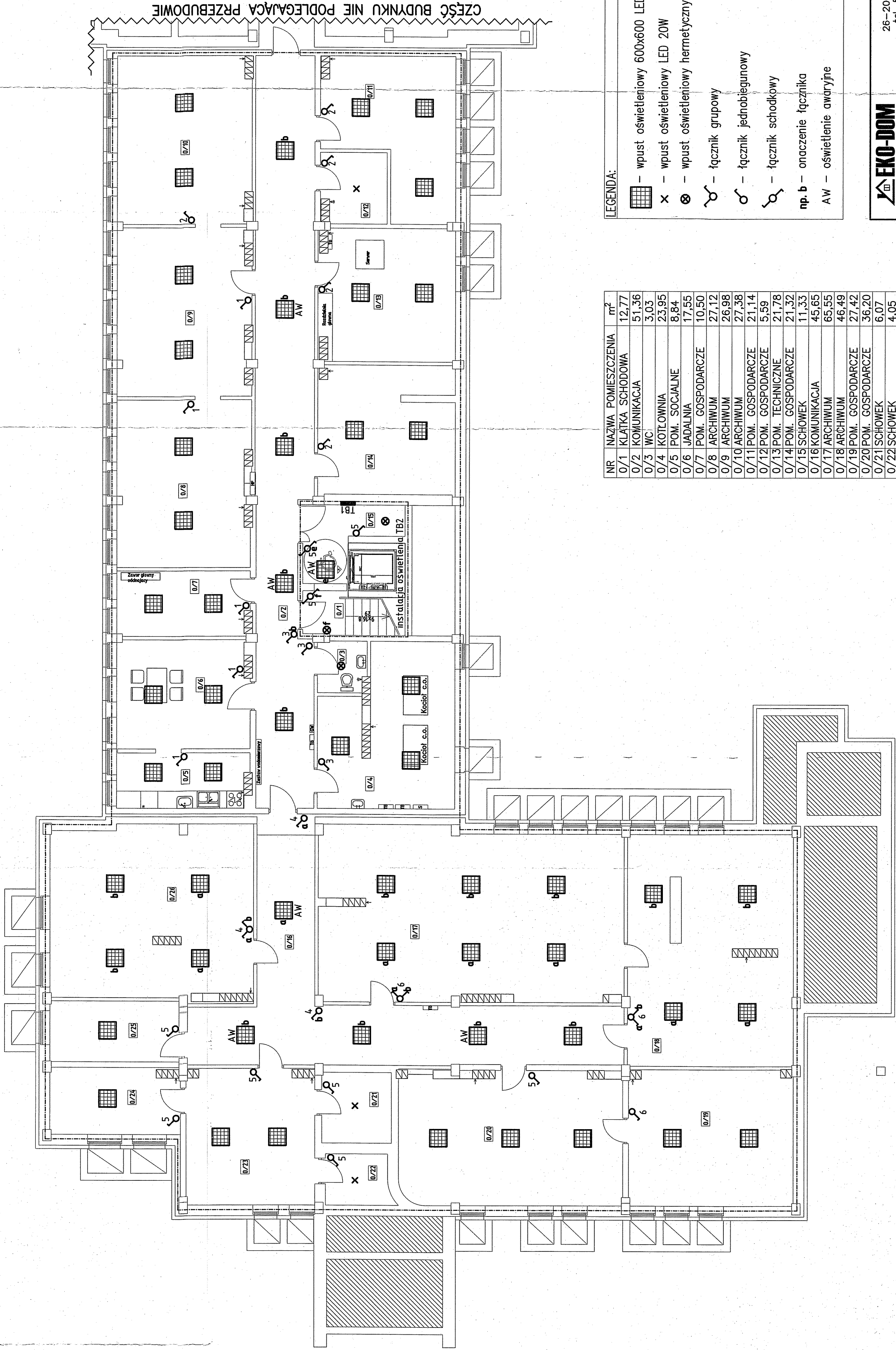
### Uwagi końcowe

Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z niniejszym projektem, a szczególnie z polską normą PN/E-0509 i PN-IEC 60364.

inż. MAREK SZCZEPANIK  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności sieci i instalacji elektrycznej  
Nr ewid. KL-564/94  
SWK/IE/1065/01

inż. Sławomir Siwobidz  
Upr. Bud. nr 22 900 1000 OE/06  
do projektowania i wyśc. instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.





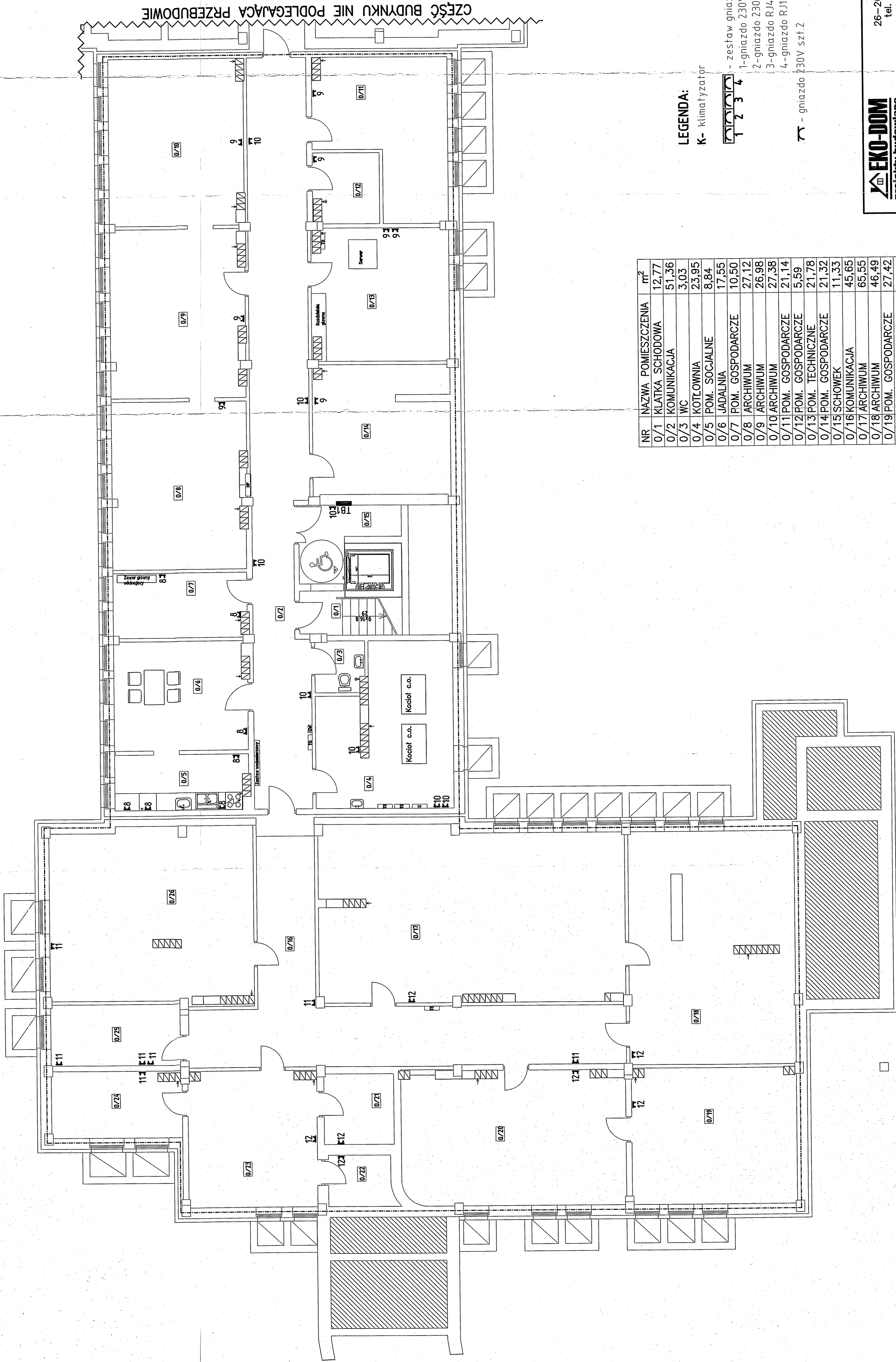
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	m <sup>2</sup>
0/1	KLATKA SCHODOWA	12,77
0/2	KOMUNIKACJA	51,36
0/3	WC	3,03
0/4	KOTŁOWNIA	23,95
0/5	POM. SOCJALNE	8,84
0/6	JADALNIA	17,55
0/7	POM. GOSPODARCZE	10,50
0/8	ARCHIWUM	27,12
0/9	ARCHIWUM	26,98
0/10	ARCHIWUM	27,38
0/11	POM. GOSPODARCZE	21,14
0/12	POM. GOSPODARCZE	5,59
0/13	POM. TECHNICZNE	21,78
0/14	POM. GOSPODARCZE	21,32
0/15	SCHOWEK	11,33
0/16	KOMUNIKACJA	45,65
0/17	ARCHIWUM	65,55
0/18	ARCHIWUM	46,49
0/19	POM. GOSPODARCZE	27,42
0/20	POM. GOSPODARCZE	36,20
0/21	SCHOWEK	6,07
0/22	SCHOWEK	4,05
0/23	MAGAZYN	21,41
0/24	ARCHIWUM	10,47
0/25	POM. KONSERWATORA	9,66
0/26	ARCHIWUM	42,79
RAZEM		606,40

LEGENDA:	
	– wpust oświetleniowy 600x600 LED 40W
	– wpust oświetleniowy LED 20W
	– wpust oświetleniowy hermetyczny LED 20W
	– łącznik grupowy
	– łącznik jednobiegunowy
	– łącznik schodkowy
	np. b – onaczenie łącznika
	AW – oświetlenie awaryjne

UWAGA!  
PODZAS WYKONYWANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NALEŻY ZWRÓCIĆ SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ NA ISTNIEJĄCE INSTALACJE.  
PRACE REMONTOWE NALEŻY WYKONYWAĆ ZE SZCZEGÓLNĄ STRANNOSCIĄ I OSTROŻNOSCIĄ!

<b>EKO-DOM</b> projekty budowlane		26-200 Końskie ul. Piłsudskiego 33 tel. 509 790 955, 668 327 426	
Investor: Gmina Stąporków ul. Piłsudskiego 132A, 26-220 Stąporków	Nazwa obiektu: Budynek użyteczności publicznej – Urząd Miejski w Stąporkowie		
Projektował: inż. Marek Szczepanik upr. bud. w spec. instalacyjno elektrycznej nr ewid. KL-564/94	Adres: Stąporków, działka nr 3289	Stadium: Projekt budowlany	Data: 12.2016
Sprawił: inż. Sławomir Skrobisz upr. bud. w spec. elektrycznej nr ewid. SWK/0138/POE/06	Branoz: ELEKTRYCZNA	Skala: 1:100	Nr rys. E-02





NR	NAZWA POMIESZCZENIA	m <sup>2</sup>
0/1	KLATKA SCHODOWA	12,77
0/2	KOMUNIKACJA	51,36
0/3	WC	3,03
0/4	KOTŁOWNIA	23,95
0/5	POM. SOCJALNE	8,84
0/6	JADALNIA	17,55
0/7	POM. GOSPODARCZE	10,50
0/8	ARCHIWUM	27,12
0/9	ARCHIWUM	26,98
0/10	ARCHIWUM	27,38
0/11	POM. GOSPODARCZE	21,14
0/12	POM. GOSPODARCZE	5,59
0/13	POM. TECHNICZNE	21,78
0/14	POM. GOSPODARCZE	21,32
0/15	SCHOWEK	11,33
0/16	KOMUNIKACJA	45,65
0/17	ARCHIWUM	65,55
0/18	ARCHIWUM	46,49
0/19	POM. GOSPODARCZE	27,42
0/20	POM. GOSPODARCZE	36,20
0/21	SCHOWEK	6,07
0/22	SCHOWEK	4,05
0/23	MAGAZYN	21,41
0/24	ARCHIWUM	10,47
0/25	POM. KONSERWATORA	9,66
0/26	ARCHIWUM	42,79
RAZEM		606,40

LEGENDA:  
K- klimatyzator

1 2 3 4

- zestaw gniazd:

1- gniazdo 230V szt.2

2- gniazdo 230V typ DATA szt.1

3- gniazdo RJ45 szt.1

4- gniazdo RJ12 szt.1

7 - gniazdo 130V szt.2

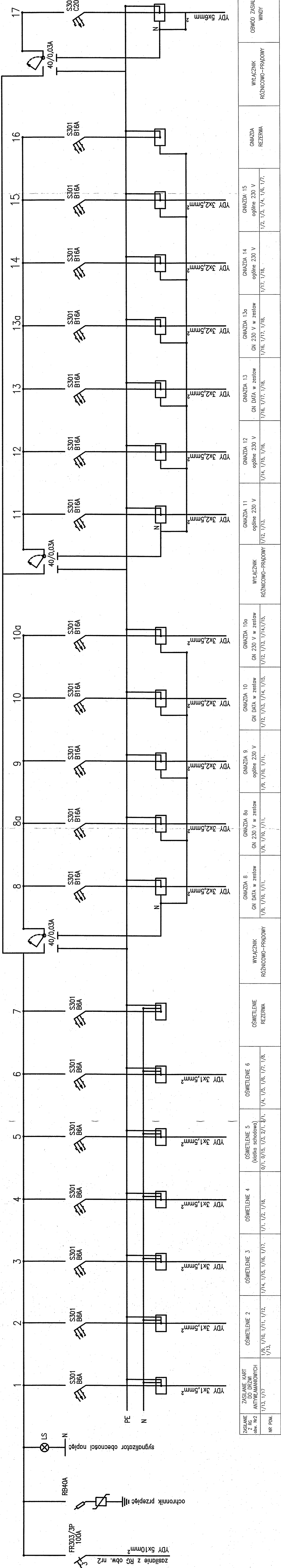
UWAGA!  
PODZAS WYKONYWANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NALEŻY ZWRÓCIĆ SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ NA ISTNIEJĄCE INSTALACJE.  
PRACE REMONTOWE NALEŻY WYKONYWAĆ ZE SZCZEGÓLNĄ STRANNOŚCIĄ I OSTROŻNOŚCIĄ!

**EKO-DOM**  
projekty budowlane

26-200 Końskie ul. Piłsudskiego 33  
tel. 509 790 955, 668 327 426

Inwestor: Gmina Stąporków ul. Piłsudskiego 132A, 26-220 Stąporków		Nazwa obiektu: Budynek użyteczności publicznej – Urząd Miejski w Stąporkowie	
Projektant: Inż. Marek Szczepanik upr. bud. w spec. instalacji elektrycznej nr ewid. KL-564/94		Adres: Stąporków, działka nr 3269	
Sprawdził: Inż. Sławomir Skrobisz upr. bud. w spec. instalacji elektrycznej nr ewid. SWK/0138/POE/06		Data: 12.2016	
		Skala: 1:100	
		Bransz: ELEKTRYCZNA	
		Rzut piwnic-schemat instalacji gniazd i klimatyzatorów	

TABLICA TB - 2  
TABLICA WNEKOWA



UWAGA!  
PODZAS WYKONYWANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NALEŻY ZWRÓCIĆ SZCZEGÓLNA UWAGĘ NA ISTNIEJĄCE INSTALACJE.  
PRACE REMONTOWE NALEŻY WYKONYWAĆ ZE SZCZEGÓLNA STRANNOŚCIĄ I OSTROŻNOŚCIĄ!

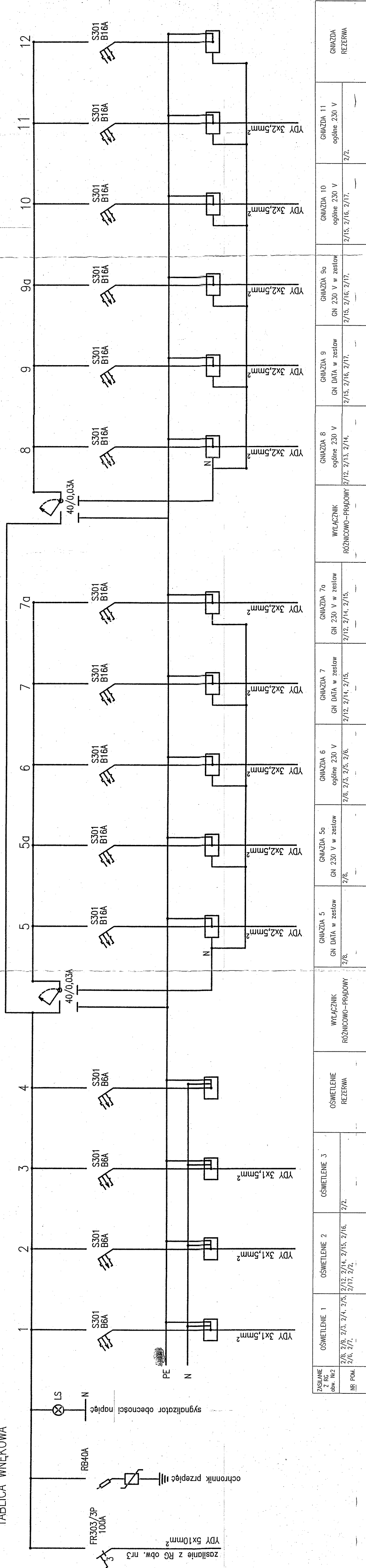
<b>EKO-DOM</b> projekty budowlane		26-200, Końskie ul. Piłsudskiego 33 tel. 509 790 955, 668 327 426	
Inwestor: Gmina Stąporków ul. Piłsudskiego 132A, 26-220 Stąporków		Nazwa obiektu: Budynek użyteczności publicznej – Urząd Miejski w Stąporkowie	
Projektant: inż. Marek Szczepanik upr. bud. w spec. Instalacyjno – inżynierskiej nr ewid. KL – 564 / 94		Adres: Stąporków, działka nr 3269	
Sprawdził: inż. Sławomir Skrobisz nr ewid. SWK / 0138 / P00E / 06		Data: 12.2016 Skala: –	
Przedmiot rysunku: Tablica TB2		Nr rys. E-04	



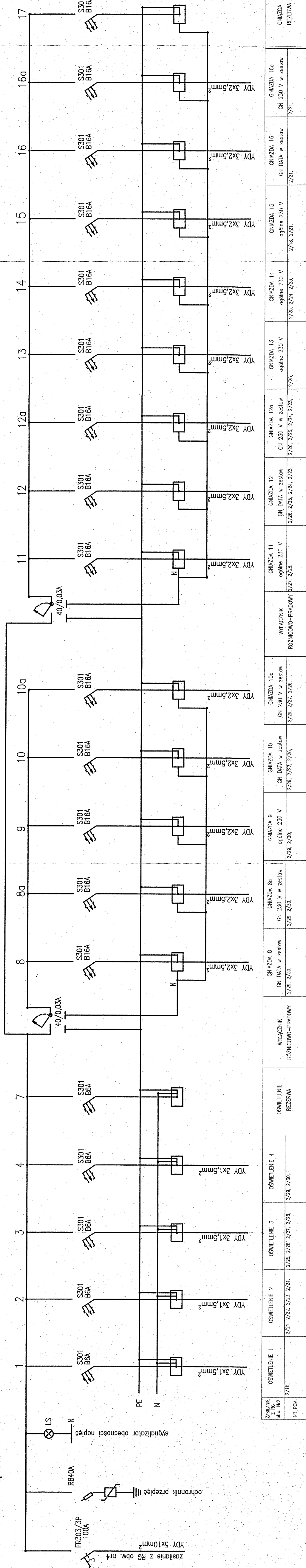




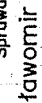
TABLICA TB - 3  
TABLICA WNEKOWA

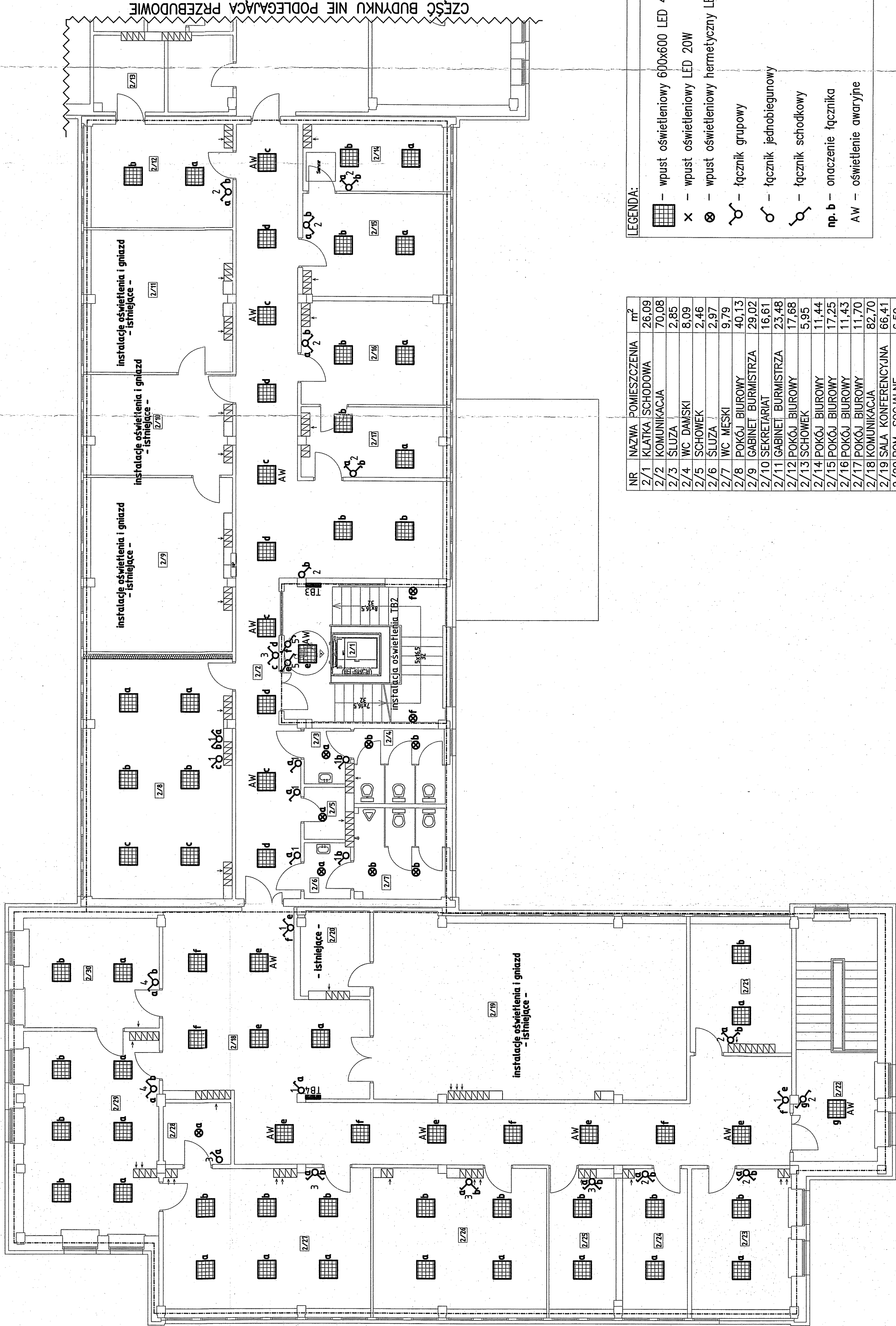


TABLICA TB - 4  
TABLICA WNEKOWA



**UWAGA!**  
PODZAS WYKONYWANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NALEŻY ZWRÓCIĆ SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ NA ISTNIĄCE INSTALACJE.  
PRACE REMONTOWE NALEŻY WYKONYWAĆ ZE SZCZEGÓLNĄ STRANNOŚCIĄ I OSTROŻNOŚCIĄ!

 <b>projektowane</b>	Nazwa obiektu: Budynki użyteczności publicznej – Urząd Miast w Siportowie		Data: 12.2016
	Projektant: inż. Marek Szczepaniak ul. wsi. Instalcyjno – Izynajewo nr ewid. KL-56/4-PL	Adres: Szkołom, działka nr 3269 Stadium: Projekt budowlany Branża: ELEKTROCYFNA	Strona: 1
	Investor: Gmina Siportów ul. Piłsudskiego 132A, 26-220 Siportów	Pracownik: inż. Stawomir Skrobisz ul. wsi. Instalcyjno – Izynajewo nr ewid. SWK/01.38/POOE/06	



NR	NAZWA POMIESZCZENIA	m²
2/1	KLATKA SCHODOWA	26,09
2/2	KOMUNIKACJA	70,08
2/3	SŁUZA	2,85
2/4	WC DAMSKI	8,09
2/5	SCHOWEK	2,46
2/6	SŁUZA	2,97
2/7	WC MĘSKI	9,79
2/8	POKÓJ BIUROWY	40,13
2/9	GABINET BURMISTRZA	29,02
2/10	SEKRETARIAT	16,61
2/11	GABINET BURMISTRZA	23,48
2/12	POKÓJ BIUROWY	17,68
2/13	SCHOWEK	5,95
2/14	POKÓJ BIUROWY	11,44
2/15	POKÓJ BIUROWY	17,25
2/16	POKÓJ BIUROWY	11,43
2/17	POKÓJ BIUROWY	11,70
2/18	KOMUNIKACJA	82,70
2/19	SALA KONFERENCYJNA	66,41
2/20	POM. SOCJALNE	6,59
2/21	POKÓJ BIUROWY	15,64
2/22	KLATKA SCHODOWA	23,68
2/23	POKÓJ BIUROWY	17,15
2/24	POKÓJ BIUROWY	11,11
2/25	POKÓJ BIUROWY	11,17
2/26	POKÓJ BIUROWY	29,32
2/27	POKÓJ BIUROWY	35,32
2/28	SCHOWEK	4,91
2/29	POKÓJ BIUROWY	31,57
2/30	POKÓJ BIUROWY	17,37
RAZEM		659,84

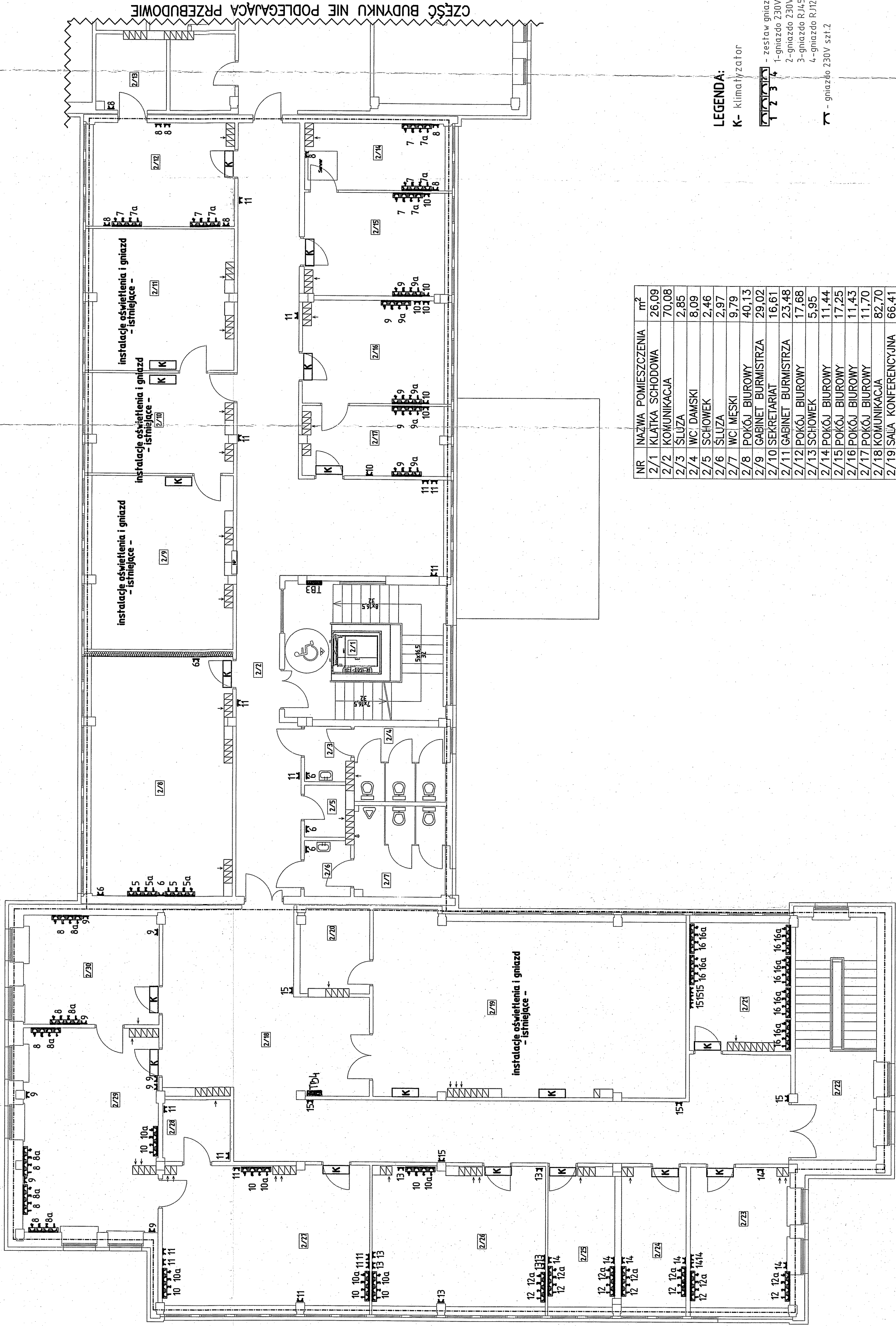
LEGENDA:

- wpust oświetleniowy 600x600 LED 40W
- wpust oświetleniowy LED 20W
- wpust oświetleniowy hermetyczny LED 20W
- łącznik grupowy
- łącznik jednobiegunowy
- łącznik schodkowy
- np. b - onaczenie łącznika
- AW - oświetlenie awaryjne

<b>EKO-DOM</b> projekty budowlane	26-200, Końskie ul. Piłsudskiego 33 tel. 509 790 955, 668 327 426
Investor: Gmina Stąporków ul. Piłsudskiego 132A, 26-220 Stąporków	Nazwa obiektu: Budynek użyteczności publicznej - Urząd Miejski w Stąporkowie
Projektant: mgr Marek Szczepanik upr. bud. w spec. instalacyjno - elektrycznej nr ewid. KL-564/94	Adres: Stąporków, działka nr 3269
Spawdzający: mgr Sławomir Skrobisz upr. bud. w spec. instalacyjno - elektrycznej nr ewid. SWK/0138/POEE/06	Stadium: Projekt budowlany Skala: 1:100 Data: 12.2016 Nr rys. E-08

UWAGA!  
PODZAS WYKONYWANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NALEŻY ZWRÓCIĆ SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ NA ISTNIEJĄCE INSTALACJE.  
PRACE REMONTOWE NALEŻY WYKONYWAĆ ZE SZCZEGÓLNĄ STRAŻNOŚCIĄ I OSTROŻNOŚCIĄ!





LEGENDA:

K- klimatyzator

1-2-3-4 - zestaw gniazd:

1- gniazdo 230V szt.2

2- gniazdo 230V typ DATA szt.1

3- gniazdo RJ45 szt.1

4- gniazdo RJ12 szt.1

~ - gniazdo 230V szt.2

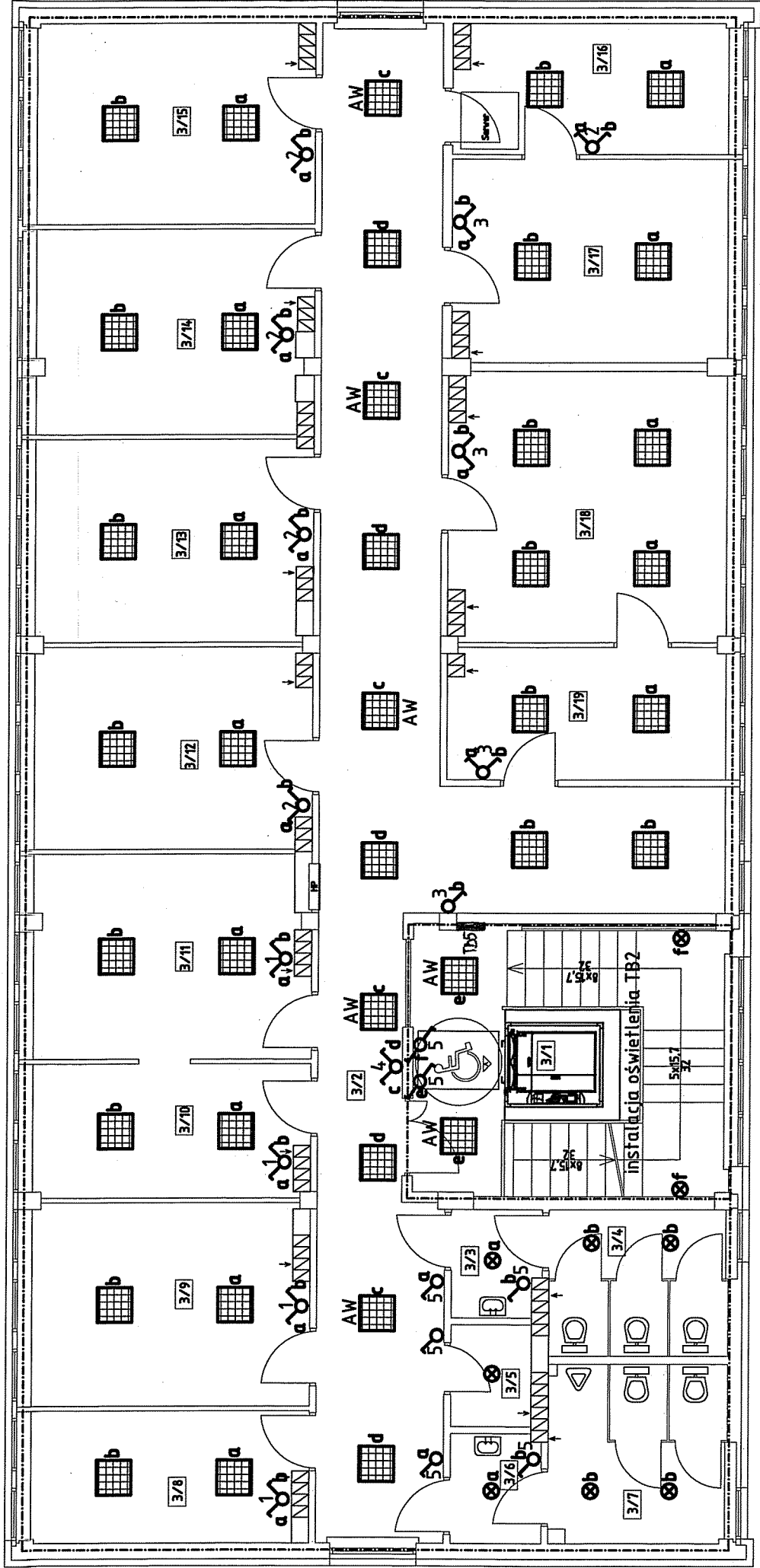
UWAGA!  
PODZAS WYKONYWANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NALEŻY ZWRÓCIĆ SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ NA ISTNIEJĄCE INSTALACJE.  
PRACE REMONTOWE NALEŻY WYKONYWAĆ ZE SZCZEGÓLNĄ STRANNOŚCIĄ I OSTROŻNOŚCIĄ!

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	m <sup>2</sup>
2/1	KLATKA SCHODOWA	26,09
2/2	KOMUNIKACJA	70,08
2/3	SŁUZA	2,85
2/4	WC DAMSKI	8,09
2/5	SCHOWEK	2,46
2/6	SŁUZA	2,97
2/7	WC MĘSKI	9,79
2/8	POKÓJ BIUROWY	40,13
2/9	GABINET BURMISTRZA	29,02
2/10	SEKRETARIAT	16,61
2/11	GABINET BURMISTRZA	23,48
2/12	POKÓJ BIUROWY	17,68
2/13	SCHOWEK	5,95
2/14	POKÓJ BIUROWY	11,44
2/15	POKÓJ BIUROWY	17,25
2/16	POKÓJ BIUROWY	11,43
2/17	POKÓJ BIUROWY	11,70
2/18	KOMUNIKACJA	82,70
2/19	SALA KONFERENCYJNA	66,41
2/20	POM. SOCJALNE	6,59
2/21	POKÓJ BIUROWY	15,64
2/22	KLATKA SCHODOWA	23,68
2/23	POKÓJ BIUROWY	17,15
2/24	POKÓJ BIUROWY	11,11
2/25	POKÓJ BIUROWY	11,17
2/26	POKÓJ BIUROWY	29,32
2/27	POKÓJ BIUROWY	35,32
2/28	SCHOWEK	4,91
2/29	POKÓJ BIUROWY	31,57
2/30	POKÓJ BIUROWY	17,37
RAZEM		659,84

<b>EKO-DOM</b> projekty budowlane		26-200 Konskie ul. Piłsudskiego 33 tel. 509 790 955, 668 327 426	
Inwestor: Gmina Stąporków ul. Piłsudskiego 132A, 26-220 Stąporków	Stąporków	Nazwa obiektu: Budynek użyteczności publicznej – Urząd Miejski w Stąporkowie	
Projektant: inż. Marek Szczepaniak upr. bud. w spec. budowlanej nr ewid. KL-564/94	Stąporków, działka nr 3289	Data: 12.2016	
Wykonawca: inż. Sławomir Skrobisz upr. bud. w spec. instalacyjnej nr ewid. SWK/0138/POOE/06	Stadium: Projekt budowlany	Skala: 1:100	
Przeznaczenie: Rzut i piętra – schemat instalacji gniazd i klimatyzatorów		Nr rys. E-09	










UWAGA!  
PODZAS WYKONYWANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NALEŻY ZWRÓCIĆ SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ NA ISTNIEJĄCE INSTALACJE.  
PRACE REMONTOWE NALEŻY WYKONYWAĆ ZE SZCZEGÓLNĄ STRANNOŚCIĄ I OSTROŻNOŚCIĄ!

LEGENDA:


 – wpust oświetleniowy 600x600 LED 40W




 – wpust oświetleniowy LED 20W




 – wpust oświetleniowy hermetyczny LED 20W




 – łącznik grupowy




 – łącznik jednobiegunowy



 – łącznik schodkowy




 np. b – onaczenie łącznika



 AW – oświetlenie awaryjne

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	m²
3/1	KLATKA SCHODOWA	26,09
3/2	KOMUNIKACJA	64,30
3/3	ŚLUZA	2,85
3/4	WC DAMSKI	8,09
3/5	SCHOWEK	2,46
3/6	ŚLUZA	2,97
3/7	WC MĘSKI	9,79
3/8	POKÓJ BIUROWY	11,23
3/9	POKÓJ BIUROWY	17,48
3/10	POKÓJ BIUROWY	11,51
3/11	POKÓJ BIUROWY	17,20
3/12	POKÓJ BIUROWY	17,51
3/13	POKÓJ BIUROWY	17,37
3/14	POKÓJ BIUROWY	17,32
3/15	POKÓJ BIUROWY	17,48
3/16	POKÓJ BIUROWY	11,25
3/17	POKÓJ BIUROWY	17,25
3/18	POKÓJ BIUROWY	23,23
3/19	POKÓJ BIUROWY	11,52
	RAZEM	308,43

**projekty budowlane**

26-200 Końskie ul. Piłsudskiego 33  
tel. 509 790 955, 668 327 426

Investor: Gmina Stąporków  
ul. Piłsudskiego 132A, 26-220 Stąporków

Projektował:  
Inż. Marek Szczepanik  
upr. bud. w spec. Instalacyjno – inżynierijnej  
nr ewid. KL-564/94

Sprawdził:  
Inż. Sławomir Skrobisz  
upr. bud. w spec. Instalacyjnej  
nr ewid. SWK/0138/POOE/06

Nazwa obiektu:  
Budynek użyteczności publicznej – Urząd  
Miejski w Stąporkowie

Adres:  
Stąporków, działka nr 3289

Stadium: Projekt budowlany

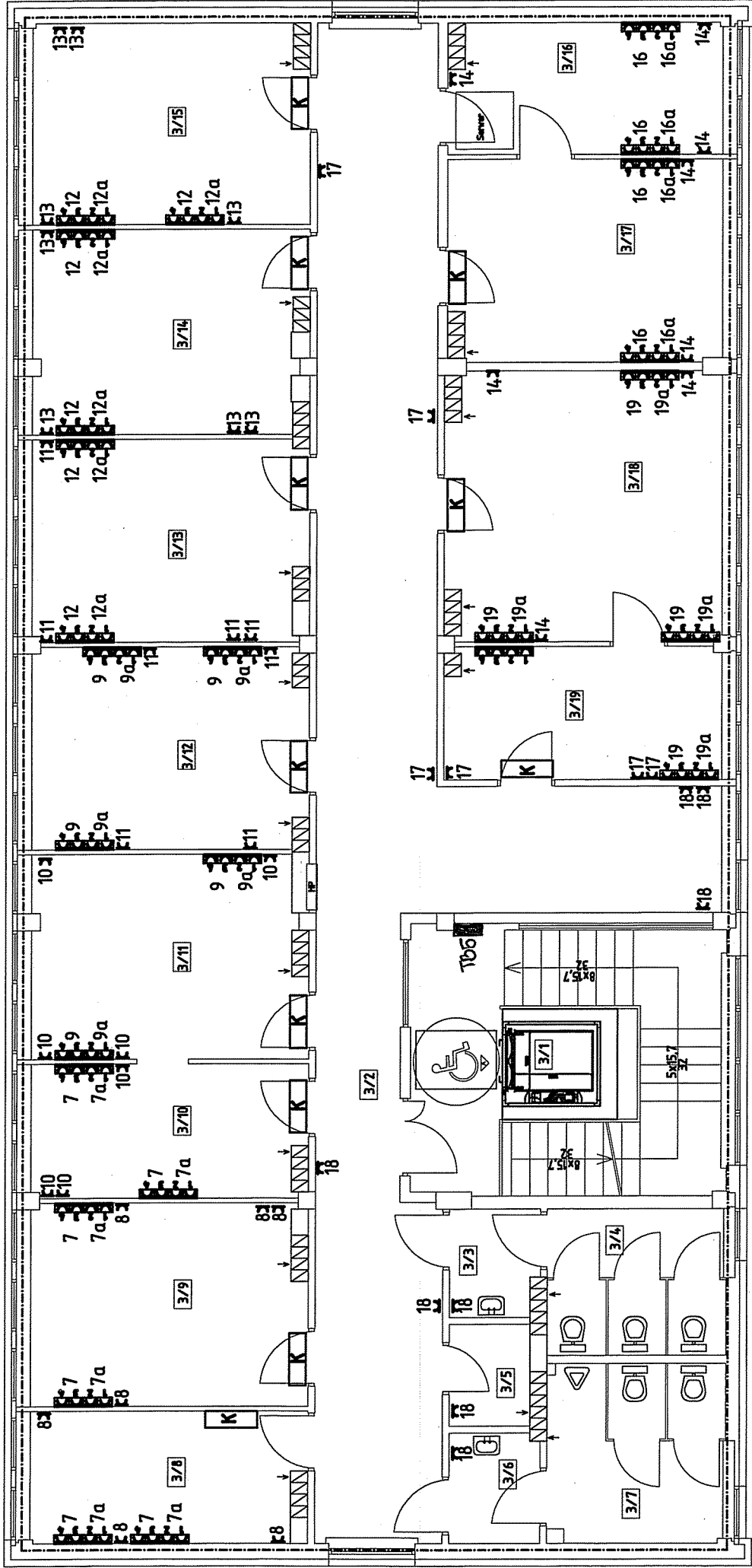
Branża: ELEKTRYCZNA

Przedmiot rysunku:  
Rzut II piętra – schemat  
instalacji oświetlenia

Data:  
12.2016

Skala:  
1:100

Nr rys.  
E-11



UWAGA!

PODCZAS WYKONYWANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NALEŻY ZWRÓCIĆ SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ NA ISTNIEJĄCE INSTALACJE.  
PRACE REMONTOWE NALEŻY WYKONYWAĆ ZE SZCZEGÓLNĄ STRANNOŚCIĄ I OSTROŻNOŚCIĄ!

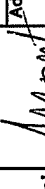

LEGENDA:

K- klimatyzator

- 1 2 3 4** - zestaw gniazdz:  
1- gniazdo 230V szt.2  
2- gniazdo 230V typ DATA szt.1  
3- gniazdo RJ45 szt.1  
4- gniazdo RJ12 szt.1  
- gniazdo 230V szt.2

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	m <sup>2</sup>
3/1	KLATKA SCHODOWA	26,09
3/2	KOMUNIKACJA	64,30
3/3	ŚLUZA	2,85
3/4	WC DAMSKI	8,09
3/5	SCHOWEK	2,46
3/6	ŚLUZA	2,97
3/7	WC MĘSKI	9,79
3/8	POKÓJ BIUROWY	11,23
3/9	POKÓJ BIUROWY	17,48
3/10	POKÓJ BIUROWY	11,51
3/11	POKÓJ BIUROWY	17,20
3/12	POKÓJ BIUROWY	17,51
3/13	POKÓJ BIUROWY	17,37
3/14	POKÓJ BIUROWY	17,32
3/15	POKÓJ BIUROWY	17,48
3/16	POKÓJ BIUROWY	11,25
3/17	POKÓJ BIUROWY	17,25
3/18	POKÓJ BIUROWY	23,23
3/19	POKÓJ BIUROWY	11,52
	RAZEM	308,43



Inwestor: Gmina Stąporków ul. Piłsudskiego 132A, 26-220 Stąporków		Nazwa obiektu: Budynek użyteczności publicznej – Urząd Miejski w Stąporkowie	
Projektował: Inż. Marek Szczepanik upr. bud. w spec. Instalacyjno – inżynierskiej nr ewid. KL-564/94		Adres: Stąporków, działka nr 3269	Data: 12.2016
		Stadium: Projekt budowlany	Skala: 1:100
Sprawdził: Inż. Sławomir Skrobisz upr. bud. w spec. Instalacyjnej nr ewid. SWK/0138/P00E/06		Branża: ELEKTRYCZNA Przedmiot rysunku: Rzut II piętra – schemat instalacji gniazd i klimatyzatorów	

26-200 Końskie ul. Piłsudskiego 33  
tel. 509 790 955, 668 327 426