

INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI

Rok założenia 1958

ul. Targowa 18
25-520 Kielce
NIP: 657-038-75-71
Regon: 003673768

Prezes 34-42-316
Sekretariat 34-30-250
Tel./Fax 34-42-316

SPÓŁDZIELNIA PRACY

Data: marzec 2021

Pracownia: PP

Projekt wykonawczy

Stadium

Instalacje elektryczne

Branża

Tom/część

KATEGORIA OBIEKTU XII

Obiekt: Budynek Biurowo - Administracyjny
Ośrodka Pomocy Społecznej

Adres: Legionowo

Działka nr: 23/3, 23/4, 25 obr. 38

Inwestor – adres: Gmina Miejska Legionowo
05-120 Legionowo, ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 41

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Podpis	Nr upr.
Projektował:	inż. Krzysztof Chłopek		KI-384/94
Opracował:	mgr inż. Tomasz Salwa		
Kreślił			
Sprawdził:	mgr inż. Urszula Domeracka		KI-220/89
Kierownik pracowni:			

PROJEKT WYKONAWCZY

Budynek Biurowo – Administracyjny Ośrodka Pomocy Społecznej w Legionowie, działki nr ew. 23/3, 23/4, 25 obr. 38.

Branża Instalacje elektryczne

OPRACOWANIE ZAWIERA:

OPIS

Budynek Biurowo – Administracyjny Ośrodek Pomocy Społecznej w Legionowie, działki nr ew. 23/3, 23/4, 25 obr. 38	Instalacje elektryczne	4
1 Podstawa opracowania		4
2 Dane znamionowe instalacji elektrycznych:		4
3 Instalacje elektryczne		4
4 Główny wyłącznik prądu		4
5 Rozliczeniowy układ pomiarowy		5
6 Tablice rozdzielcze i linie zasilające		5
7 Instalacje odbiorcze.		5
8 Instalacja ochrony od porażeń.		6
9 Instalacja ochrony odgromowej		6
10 Instalacja ochrony przepięciowej		7
11 Instalacje elektryczne zewnętrzne		7
12 Uwaga		8

RYSUNKI:

Instalacje elektryczne zewnętrzne – oświetlenie terenu	rys. nr 1
Instalacje elektryczne schematy tablic rozdzielczych	rys. nr 2
Instalacje elektryczne siły rzut parteru	rys. nr 3
Instalacje elektryczne siły rzut piętra	rys. nr 4
Instalacje elektryczne siły rzut dachu	rys. nr 5
instalacje elektryczne oświetlenia rzut parteru	rys. nr 6
Instalacje elektryczne oświetlenia rzut piętra	rys. nr 7

PROJEKT WYKONAWCZY

Budynek Biurowo – Administracyjny Ośrodka Pomocy Społecznej w Legionowie,

działki nr ew. 23/3, 23/4, 25 obr. 38

Instalacje elektryczne

1 Podstawa opracowania

Zlecenie Inwestora

Podkłady budowlane w skali 1:100

Uzgodnienia międzybranżowe

Obowiązujące przepisy i normy

2 Dane znamionowe instalacji elektrycznych:

Napięcie znamionowe	– 3×230/400 V
Moc przyłączeniowa:	– 70 kW
Ochrona od porażeń	– szybkie wyłączenie PN-91/E-05009
Instalacje elektryczne	– oświetlenia podstawowego i gniazd wtyczkowych oświetlenia ewakuacyjnego, ochrony od porażeń, połączeń wyrównawczych, ochrony od wyładowań atmosferycznych

3 Instalacje elektryczne

W budynku będą wykonane następujące rodzaje instalacji elektrycznych:

- instalacja wewnętrzna oświetlenia ogólnego i gniazd wtyczkowych
- instalacja wewnętrzna oświetlenia kierunkowego i ewakuacyjnego
- instalacja zasilania dedykowanego
- instalacja zasilania wentylacji i klimatyzacji
- instalacja wewnętrzna siły
- ochrony od porażeń prądem elektrycznym i połączeń wyrównawczych
- instalacja odgromowa
- instalacja ochrony przepięciowej

4 Główny wyłącznik prądu

Główny Wyłącznik Przeciwpowodziowy Prądu (GWP) stanowi rozłącznik izolacyjny zlokalizowany na zewnątrz budynku w obudowie z przeszklonymi drzwiczkami. Rozłącznik należy wyposażać w wyzwalacz wzrostowy. Przy wejściach do budynku zamontować przyciski do sterowania wyzwalacza rozłącznika. Przyciski łączyć z wy-

zwalaczem przewodem HDGs $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ PH 90.

Centrałkę oddymiania należy zasilić z przed Głównego Wyłącznika Przeciwpożarowego Prądu przewodem HDGs $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ PH 30.

Do centrali dźwigu należy doprowadzić sygnał wymuszający zjazd pożarowy z przycisków głównego wyłącznika pożarowego. Z centrali dźwigu należy doprowadzić sygnał do wyłącznika pożarowego dźwigu.

5 Rozliczeniowy układ pomiarowy

Rozliczeniowy układ pomiarowy wykonać zgodnie z warunkami przyłączeniowymi według odrębnego opracowania.

6 Tablice rozdzielcze i linie zasilające

Zaprojektowano tablice rozdzielcze w II klasie izolacji i stopniu ochrony IP40. W rozdzielnicach przewiduje się umieszczenie wyłączników instalacyjnych, ochronnych, elementów sterowania dla obwodów odbiorczych. Obwody oświetleniowe i obwody gniazd wtyczkowych będą zabezpieczone wyłącznikami przeciwporażeniowymi, różnicowymi o prądzie znamionowym różnicowym 30 mA oraz nadmiarowymi o charakterystyce B i C. Lokalizacja tablic jest pokazana na planach instalacji elektrycznej.

7 Instalacje odbiorcze.

7.1 Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazdek wtyczkowych.

Instalację oświetlenia ogólnego wykonać przewodem YDYp $3(4,5) \times 1,5 \text{ mm}^2$ układanym pod tynkiem. Przed głównym wejściem zaprojektowano plafoniery LED. Instalację gniazd wtyczkowych wykonać przewodem YDYp $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ układanym pod tynkiem. Gniazda wtyczkowe i łączniki montować na wysokości 1,15 m od podłogi. W pomieszczeniach wilgotnych takich jak łazienki, część kuchenna zastosować osprzęt o stopniu ochrony IP 44.

7.2 Oświetlenie kierunkowe.

Na drogach ewakuacyjnych proponuje się zamontowanie opraw oświetlenia kierunkowego z układem zasilającym wyposażonym w akumulatory zapewniające autonomiczną pracę lampy przez 2h po zaniku napięcia. Dodatkowo w korytarzach, na klatce schodowej przewidziano zainstalowanie opraw z modułem pracy awaryjnej w trybie pracy ciągłej S.A z akumulatorem zapewniającym pracę lampy przez 3 h po zaniku napięcia. Nad wejściami do budynku zaprojektowano oprawy z modułem pracy awaryjnej w trybie pracy ciągłej S.A sterowane zegarem astronomicznym poprzez stycznik z możliwością sterowania ręcznego. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego awa-

ryjnego zasilić przewodami YDY 4×1,5 mm² z najbliższych obwodów zasilania oświetlenia podstawowego.

7.3 Instalacja siły i wentylacji.

Instalacja obejmuje zasilanie urządzeń technologicznych wentylacji mechanicznej. Połączenia między centralami wentylacyjnymi a szafami sterującymi według list kablowych dostawcy central. Wszystkie urządzenia zasilать zgodnie z dokumentacją techniczną poszczególnych urządzeń.

7.4 Układanie przewodów.

Przewody w przestrzeni pomiędzy sufitem podwieszonym a stropem układać w korytkach i na uchwytych dystansowych. Odcinki pionowe do osprzętu oraz w pomieszczeniach bez sufitów podwieszonych przewody układać pod tynkiem. Do puszek podłogowych przewody układać w posadzce w rurkach osłonowych. W pomieszczeniu węzła cieplnego przewody prowadzić w rurkach PCV na tynku.

8 Instalacja ochrony od porażeń.

Zastosowanym systemem ochrony od porażeń prądem elektrycznym przez dotyk pośredni jest szybkie wyłączenie napięcia wg PN-91/E-05009 i PN-IEC60364. Ochrona jest realizowana przez wyłączniki instalacyjne zwarciovowe, wyłączniki ochronne różnicowoprądowe. W celu poprawy skuteczności ochrony od porażeń należy wykonać dodatkowy uziom roboczy przewodu PEN w złączu i w rozdzielnicy głównej. Oporność uziomu nie powinna być większa od 10 Ω.

Skuteczność i kompletność ochrony od porażeń należy potwierdzić pomiarem.

9 Instalacja ochrony odgromowej.

Na budynku przewiduje się wykonanie instalacji ochrony odgromowej. Na zwody instalacji odgromowej wykorzystać elementy obróbek blacharskich dachu. Do połączeń przewodów odprowadzających z obróbkami blacharskimi stosować odpowiednie uchwyty. Zwody z drutu stalowego ocynkowanego DFe/Zn Ø8 mm układać na uchwytych klejonych do pokrycia dachu. Przewody odprowadzające z drutu stalowego ocynkowanego DFe/Zn Ø8 mm prowadzić w RKE 25 w warstwie ocieplającej budynku. Połączenie przewodów odprowadzających z uziomem fundamentowym przy pomocy złącz kontrolnych montowanych na wysokości 0,5 m nad terenem. Do instalacji odgromowej powinny być podłączone wszelkie metalowe urządzenia i aparaty zamontowane na dachu. Maszty odgromowe wolnostojące dla ochrony central wentylacyjnych i agregatów dachowych, należy połączyć ze zwodami poziomymi na dachu drutem ocynko-

wanym DFeZn Ø 8mm. Lokalizację masztów odgromowych pokazano na rzucie dachu. Ostateczną lokalizację masztów (ewentualnych iglic kominowych) oraz ich wysokość zweryfikować na etapie wykonawstwa w stosunku do ostatecznych urządzeń wentylacyjnych (ich wymiarów i lokalizacji) instalowanych na dachu. Przed oddaniem budynku do użytkowania, wykonać pomiar kompletności i skuteczności ochrony odgromowej.

10 Instalacja ochrony przepięciowej.

W budynku przewiduje się wykonanie instalacji ochrony przepięciowej. W tablicy głównej należy zainstalować ochronnik ON314.

11 Instalacje elektryczne zewnętrzne

11.1 Oświetlenie zewnętrzne

11.2 Oświetlenie terenu

Moc znamionowa	– 0,21 kW
Napięcie znamionowe	– 230 V
Długość sieci oświetlenia terenu	– 44 m
Ilość słupów	– 3
Typ kabla	– YKY 3 × 6 mm ²
Słupy	– PARKOWY 4,5 m
Oprawa	– PARKOWA 70W IP54 II kl

Projektowany parkingiem i teren przy budynku projektuje się oświetlić latarniami zestawionymi z oprawy PARKOWA 70W IP54, słupa stalowego PARKOWEGO o wysokości 4,5 m posadowionego na prefabrykowanym fundamencie F100. zabezpieczenie opraw bezpiecznikami topikowymi 6 A. We wnękach słupów należy zainstalować złącza izolacyjne IZK.

Sterowanie oświetlenia terenu zegarem astronomicznym poprzez stycznik z możliwością sterowania ręcznego.

11.3 Układanie kabli.

Kable układać w ziemi na głębokości 0,7 m, na 10 cm warstwie podsypki piaskowej. Kable układać z zapasem ok. 2%÷3% długości trasy linii kablowej. Na kablach co 10 m umieścić opaski kablowe zawierające następujące dane:

- oznaczenie linii kablowej
- typ kabla
- oznaczenie użytkownika kabla
- rok ułożenia kabla

Po ułożeniu kabel przysypać 10 cm warstwą piasku. Trasę kabla oznaczyć folią igelitową koloru niebieskiego ułożoną 25 cm nad kablami, folia powinna mieć szerokość taką aby przykrywała kable na całej trasie. Dodatkowo trasę kabli oznaczyć tabliczkami mocowanymi do trwałych elementów zabudowy. Wprowadzenie kabli do budynku wykonać w rurach ochronnych. Na skrzyżowaniach kabli z innymi instalacjami podziemnymi kabel chronić układając go w rurach ochronnych.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych wytyczyć geodezyjnie istniejące uzbrojenie terenu w miejscach skrzyżowań z projektowanym kablem. Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie i pod nadzorem upoważnionego pracownika zainteresowanych przedsiębiorstw, instytucji, właścicieli uzbrojenia.

12 Uwaga

Wszystkie nazwy własne urządzeń i materiałów użyte w dokumentacji są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Mogą one być zastąpione przez wykonawcę równoważnymi po akceptacji Inwestora.

OBLICZENIA

Obiekt: Budynek Biurowo - Administracyjny Ośrodka Pomocy Społecznej w Legionowie

Dane znamionowe instalacji elektrycznych
Napięcie znamionowe 400 V/230 V
System uziemień TT
System przewodów S

Zasilanie:
Transformator 1 S_N= 250 kVA
Transformator 2 S_N= 0 kVA

Linia podstawowa YAKY 4×70 Długość linii -50 m

Dobór przewodów - klasy CPR:
Drogi ewakuacyjne
Budynek poza drogami ewakuacyjnymi

Eca
Eca

Ip	Ozn. obwodu	Opis obwodu	Moc obwodu		Prąd obciążenia	Zabezpieczenie		Przewody				Skuteczność ochrony od porażeń	Spadek napięcia	Aparaty sterownicze
			Zainstalowana	Szczytowa		Zwarciove i przeciążeniowe	Różnicowe	Droga ewakuacyjna		Poza drogą ewakuacyjną				
								Klasa CPR	Typ przewodu	Klasa CPR	Typ przewodu			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1.		T1												
1.1	O.1	Komunikacja , Komunikacja	1,2	0,8	5,49	WI-B10A-1P		Eca	3×LY 1×6	Eca	3×LY 1×6	Ra<1Ω	δ=0,59%<4%	
	O.1.1	Komunikacja 0,26 kW						Eca	YDY 3×1,5	Eca	YDY 3×1,5	Ra<1Ω	δ=1,01%<4%	KB-10A-1P
	O.1.2	Komunikacja 0,18 kW						Eca	YDY 3×1,5	Eca	YDY 3×1,5	Ra<1Ω	δ=0,87%<4%	KB-10A-1P
1.2	O.2	Pom 0.2.14-0.2.19	0,8	0,5	3,48	WI-B10A-1P		Eca	YDY 3×1,5	Eca	YDY 3×1,5	Ra<1Ω	δ=1,84%<4%	
1.3	O.3	Pom 0.2.10-0.2.13, 0.2.20-0.2.27	0,6	0,4	2,93	WI-B10A-1P		Eca	YDY 3×1,5	Eca	YDY 3×1,5	Ra<1Ω	δ=1,64%<4%	
1.4	O.4	Pom 0.1.2, 0.1.3, 0.2.2-0.2.9	1,2	0,8	5,31	WI-B10A-1P		Eca	YDY 3×1,5	Eca	YDY 3×1,5	Ra<1Ω	δ=2,5%<4%	
1.5	G.1	Pom 0.1.3, 0.2.2-0.2.4	0,9	0,1	4,35	WI-B16A-1P	WR 25A-0,03A-AC-2P	Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,17%<4%	
1.6	G.2	Pom 0.2.5-0.2.8	0,8	0,1	3,86	WI-B16A-1P	WR 25A-0,03A-AC-2P	Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,11%<4%	
1.7	G.3	Pom 0.2.14-0.2.18	0,8	0,1	3,86	WI-B16A-1P	WR 25A-0,03A-AC-2P	Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,11%<4%	
1.8	G.4	Pom 0.2.20	0,2	0,0	0,97	WI-B16A-1P	WR 25A-0,03A-AC-2P	Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,71%<4%	
1.9	G.5	Pom 0.2.26	1,6	0,2	7,73	WI-B16A-1P	WR 25A-0,03A-AC-2P	Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,64%<4%	
1.10	G.6	Pom 0.2.24	1,6	0,2	7,73	WI-B16A-1P	WR 25A-0,03A-AC-2P	Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,64%<4%	
1.11	G.7	Pom 0.2.23	1,6	0,2	7,73	WI-B16A-1P	WR 25A-0,03A-AC-2P	Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,64%<4%	
1.12	G.8	Pom 0.2.22	0,2	0,0	0,97	WI-B16A-1P	WR 25A-0,03A-AC-2P	Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,71%<4%	
1.13	G.9	Pom 0.2.11	1,6	0,2	7,73	WI-B16A-1P	WR 25A-0,03A-AC-2P	Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,64%<4%	
1.14	G.10	Pom 0.2.12	1,6	0,2	7,73	WI-B16A-1P	WR 25A-0,03A-AC-2P	Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,64%<4%	
1.15	K.1	Pom 0.1.3, 0.2.2	1,2	0,6	6,52	WI-C16 A-1P	WR 25A-0,03A-KV-2P	Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,37%<4%	
1.16	K.2	Pom 0.2.3, 0.2.4	1,2	0,6	6,52	WI-C16 A-1P	WR 25A-0,03A-KV-2P	Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,37%<4%	
1.17	K.3	Pom 0.2.4, 0.2.5	0,9	0,5	4,89	WI-C16 A-1P	WR 25A-0,03A-KV-2P	Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,17%<4%	
1.18	K.4	Pom 0.2.6, 0.2.7	0,9	0,5	4,89	WI-C16 A-1P	WR 25A-0,03A-KV-2P	Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,17%<4%	
1.19	K.5	Pom 0.2.7, 0.2.8	0,9	0,5	4,89	WI-C16 A-1P	WR 25A-0,03A-KV-2P	Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,17%<4%	
1.20	K.6	Pom 0.2.14, 0.2.15	0,9	0,5	4,89	WI-C16 A-1P	WR 25A-0,03A-KV-2P	Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,17%<4%	
1.21	K.7	Pom 0.2.15, 0.2.16	0,9	0,5	4,89	WI-C16 A-1P	WR 25A-0,03A-KV-2P	Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,17%<4%	
1.22	K.8	Pom 0.2.17	0,9	0,5	4,89	WI-C16 A-1P	WR 25A-0,03A-KV-2P	Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,17%<4%	
1.23	K.9	Pom 0.2.18	0,6	0,3	3,26	WI-C16 A-1P	WR 25A-0,03A-KV-2P	Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,97%<4%	
1.24	S.1	Pom. nr	0,4	0,3	1,79	WI-C20 A-1P	WR 25A-0,03A-AC-2P	Eca	YLY 3×16	Eca	YLY 3×16	Ra<1Ω	δ=0,58%<4%	
	S.1.1	Pom. nr 0,03 kW						Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,61%<4%	QM-0,11A-0,16A
	S.1.2	Pom. nr 0,03 kW						Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,61%<4%	QM-0,11A-0,16A
	S.1.3	Pom. nr 0,03 kW						Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,61%<4%	QM-0,11A-0,16A
	S.1.4	Pom. nr 0,03 kW						Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,61%<4%	QM-0,11A-0,16A
	S.1.5	Pom. nr 0,03 kW						Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,61%<4%	QM-0,11A-0,16A
	S.1.6	Pom. nr 0,03 kW						Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,61%<4%	QM-0,11A-0,16A
	S.1.7	Pom. nr 0,03 kW						Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,61%<4%	QM-0,11A-0,16A
	S.1.8	Pom. nr 0,03 kW						Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,61%<4%	QM-0,11A-0,16A
	S.1.9	Pom. nr 0,02 kW						Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,61%<4%	QM-0,11A-0,16A
	S.1.10	Pom. nr 0,02 kW						Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,61%<4%	QM-0,11A-0,16A
	S.1.11	Pom. nr 0,03 kW						Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,61%<4%	QM-0,11A-0,16A
	S.1.12	Pom. nr 0,03 kW						Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,61%<4%	QM-0,11A-0,16A
	S.1.13	Pom. nr 0,03 kW						Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,61%<4%	QM-0,11A-0,16A
	S.1.14	Pom. nr 0,03 kW						Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,61%<4%	QM-0,11A-0,16A
	S.1.15	Pom. nr 0,03 kW						Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,61%<4%	QM-0,11A-0,16A
1.25	S.2	Pom 0.2.22	0,0	0,0	0,17	WI-B6A-1P	WR 25A-0,03A-AC-2P	Eca	YDY 3×1,5	Eca	YDY 3×1,5	Ra<1Ω	δ=0,65%<4%	
1.26	S.3	Pom 0.1.3 SWIN	0,1	0,1	0,48	WI-B6A-1P	WR 25A-0,03A-AC-2P	Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,71%<4%	
1.27	S.4	Pom 0.2.16 SWIN	0,1	0,1	0,48	WI-B6A-1P	WR 25A-0,03A-AC-2P	Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,71%<4%	
1.28	S.5	Pom 0.2.20 Kontr.Dost.	0,1	0,1	0,48	WI-B6A-1P	WR 25A-0,03A-AC-2P	Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,71%<4%	
1.29	L.T1	Tablica T1	22,6	6,8	11,45	RI 32A-4P		Eca	YLY 5×10	Eca	YLY 5×10	Ra<1Ω	δ=0,58%<2%	
2.		T2												
2.1	O.1	Pom 0.1.1, Pom 0.3.1	0,8	0,6	3,71	WI-B10A-1P		Eca	3×LY 1×25	Eca	3×LY 1×25	Ra<1Ω	δ=0,58%<4%	
	O.1.1	Pom 0.1.1 0,32 kW						Eca	YDY 3×1,5	Eca	YDY 3×1,5	Ra<1Ω	δ=1,11%<4%	KB-10A-1P
	O.1.2	Pom 0.3.1 0,22 kW						Eca	YDY 3×1,5	Eca	YDY 3×1,5	Ra<1Ω	δ=0,94%<4%	KB-10A-1P
	O.1.3	Pom 0.1.4, 1.1.4 0,27 kW						Eca	YDY 3×1,5	Eca	YDY 3×1,5	Ra<1Ω	δ=1,02%<4%	KB-10A-1P
2.2	O.2	Pom 0.3.2-0.3.6	0,6	0,4	2,93	WI-B10A-1P		Eca	YDY 3×1,5	Eca	YDY 3×1,5	Ra<1Ω	δ=1,85%<4%	
2.3	O.3	Pom 0.3.7-0.3.11	0,8	0,5	3,57	WI-B10A-1P		Eca	YDY 3×1,5	Eca	YDY 3×1,5	Ra<1Ω	δ=2,08%<4%	
2.4	G.1	Pom 0.3.2, 0.3.3	0,3	0,0	1,45	WI-B16A-1P	WR 25A-0,03A-AC-2P	Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,98%<4%	

1		2		3		4	5	6	7		8		9			10		11	12
2.5	G.2	Pom 0.3.4-0.3.7				0,7	0,1	3,38	WI-B16A-1P		WR 25A-0,03A-AC-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,25%<4%	
2.6	G.3	Pom 0.3.8-0.3.11				0,8	0,1	3,86	WI-B16A-1P		WR 25A-0,03A-AC-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,32%<4%	
2.7	K.1	Pom 0.3.3				0,6	0,3	3,26	WI-C16 A-1P		WR 25A-0,03A-KV-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,18%<4%	
2.8	K.2	Pom 0.3.4				0,9	0,5	4,89	WI-C16 A-1P		WR 25A-0,03A-KV-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,38%<4%	
2.9	K.3	Pom 0.3.5				0,9	0,5	4,89	WI-C16 A-1P		WR 25A-0,03A-KV-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,38%<4%	
2.10	K.4	Pom 0.3.5, 0.3.6				1,2	0,6	6,52	WI-C16 A-1P		WR 25A-0,03A-KV-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,58%<4%	
2.11	K.5	Pom 0.3.7				0,9	0,5	4,89	WI-C16 A-1P		WR 25A-0,03A-KV-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,38%<4%	
2.12	K.6	Pom 0.3.8-0.3.9				0,9	0,5	4,89	WI-C16 A-1P		WR 25A-0,03A-KV-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,38%<4%	
2.13	K.7	Pom 0.3.9-0.3.10				0,6	0,3	3,26	WI-C16 A-1P		WR 25A-0,03A-KV-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,18%<4%	
2.14	K.8	Pom 0.3.11				0,6	0,3	3,26	WI-C16 A-1P		WR 25A-0,03A-KV-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,18%<4%	
2.15	S.1	Pom. nr				0,2	0,2	1,18	WI-C20 A-1P		WR 25A-0,03A-AC-2P		Eca	YLY 3×16	Eca	YLY 3×16	Ra<1Ω	δ=0,58%<4%	
	S.1.1	Pom. nr 0,03 kW											Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,61%<4%	
	S.1.2	Pom. nr 0,03 kW											Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,61%<4%	
	S.1.3	Pom. nr 0,03 kW											Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,61%<4%	
	S.1.4	Pom. nr 0,03 kW											Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,61%<4%	
	S.1.5	Pom. nr 0,03 kW											Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,61%<4%	
	S.1.6	Pom. nr 0,03 kW											Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,61%<4%	
	S.1.7	Pom. nr 0,03 kW											Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,61%<4%	
	S.1.8	Pom. nr 0,03 kW											Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,61%<4%	
	S.1.9	Pom. nr 0,03 kW											Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,61%<4%	
	S.1.10	Pom. nr 0,02 kW											Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,6%<4%	
2.16	S.2	Pom 0.3.2 SWIN		0,1	0,1	0,1	0,1	0,48	WI-B6A-1P		WR 25A-0,03A-AC-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=0,92%<4%	
2.17	L.T2	Tablica T2				10,2	4,2	7,26	RI 32A-4P				Eca	YLY 5×10	Eca	YLY 5×10	Ra<1Ω	δ=0,79%<2%	
3.		T3																	
3.1	O.1	Pom 1.2.1, Pom 1.2.1				1,4	1,0	6,22	WI-B10A-1P				Eca	3×LY 1×25	Eca	3×LY 1×25	Ra<1Ω	δ=0,58%<4%	
	O.1.1	Pom 1.2.1 0,18 kW											Eca	YDY 3×1,5	Eca	YDY 3×1,5	Ra<1Ω	δ=0,87%<4%	
	O.1.2	Pom 1.2.1 0,18 kW											Eca	YDY 3×1,5	Eca	YDY 3×1,5	Ra<1Ω	δ=0,87%<4%	KB-10A-1P
3.2	O.2	Pom 1.2.11-1.2.18				1,0	0,7	4,58	WI-B10A-1P				Eca	YDY 3×1,5	Eca	YDY 3×1,5	Ra<1Ω	δ=3,12%<4%	
3.3	O.3	Pom 1.2.6-1.2.10, 1.2.19-1.2.26				0,6	0,4	2,88	WI-B10A-1P				Eca	YDY 3×1,5	Eca	YDY 3×1,5	Ra<1Ω	δ=2,51%<4%	
3.4	O.4	Pom 1.2.2-1.2.5				1,1	0,7	4,90	WI-B10A-1P				Eca	YDY 3×1,5	Eca	YDY 3×1,5	Ra<1Ω	δ=3,24%<4%	
3.5	G.1	Pom 1.2.2-1.2.4				1,0	0,1	4,83	WI-B16A-1P		WR 25A-0,03A-AC-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=2,13%<4%	
3.6	G.2	Pom 1.2.5				1,0	0,1	4,83	WI-B16A-1P		WR 25A-0,03A-AC-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=2,13%<4%	
3.7	G.3	Pom 1.2.19, 1.2.24				1,7	0,2	8,21	WI-B16A-1P		WR 25A-0,03A-AC-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=2,59%<4%	
3.8	G.4	Pom 1.2.22				1,6	0,2	7,73	WI-B16A-1P		WR 25A-0,03A-AC-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=2,53%<4%	
3.9	G.5	Pom 1.2.21				1,6	0,2	7,73	WI-B16A-1P		WR 25A-0,03A-AC-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=2,53%<4%	
3.10	G.6	Pom 1.2.6				1,6	0,2	7,73	WI-B16A-1P		WR 25A-0,03A-AC-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=2,53%<4%	
3.11	G.7	Pom 1.2.8				1,6	0,2	7,73	WI-B16A-1P		WR 25A-0,03A-AC-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=2,53%<4%	
3.12	G.8	Pom 1.2.12				2,0	0,2	9,66	WI-B16A-1P		WR 25A-0,03A-AC-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=2,79%<4%	
3.13	G.9	Pom 1.2.13-1.2.15				0,6	0,1	2,90	WI-B16A-1P		WR 25A-0,03A-AC-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,86%<4%	
3.14	G.10	Pom 1.2.16-1.2.18				0,6	0,1	2,90	WI-B16A-1P		WR 25A-0,03A-AC-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,86%<4%	
3.15	K.1	Pom 1.2.2-1.2.3				0,9	0,5	4,89	WI-C16 A-1P		WR 25A-0,03A-KV-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=2,06%<4%	
3.16	K.2	Pom 1.2.3-1.2.4				0,9	0,5	4,89	WI-C16 A-1P		WR 25A-0,03A-KV-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=2,06%<4%	
3.17	K.3	Pom 1.2.5				0,9	0,5	4,89	WI-C16 A-1P		WR 25A-0,03A-KV-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=2,06%<4%	
3.18	K.4	Pom 1.2.5				0,9	0,5	4,89	WI-C16 A-1P		WR 25A-0,03A-KV-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=2,06%<4%	
3.19	K.5	Pom 1.2.5				0,6	0,3	3,26	WI-C16 A-1P		WR 25A-0,03A-KV-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,86%<4%	
3.20	K.6	Pom 1.2.5				0,6	0,3	3,26	WI-C16 A-1P		WR 25A-0,03A-KV-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,86%<4%	
3.21	K.7	Pom 1.2.13-1.2.14				1,2	0,6	6,52	WI-C16 A-1P		WR 25A-0,03A-KV-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=2,26%<4%	
3.22	K.8	Pom 1.2.15-1.2.16				0,9	0,5	4,89	WI-C16 A-1P		WR 25A-0,03A-KV-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=2,06%<4%	
3.23	K.9	Pom 1.2.16-1.2.17				0,9	0,5	4,89	WI-C16 A-1P		WR 25A-0,03A-KV-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=2,06%<4%	
3.24	K.10	Pom 1.2.18				0,6	0,3	3,26	WI-C16 A-1P		WR 25A-0,03A-KV-2P		Eca	YDY 3×2,5	Eca	YDY 3×2,5	Ra<1Ω	δ=1,86%<4%	
3.25	K.11	Pom 1.2.20		</															

													10		11	12		
1	2	3		4	5	6	7		8		9							
4.5	G.2	Pom 1.3.5		0,4	0,0	1,93	WI-B16A-1P		WR 25A-0,03A-AC-2P		Eca	YDY 3×2,5		Eca	YDY 3×2,5		Ra<1Q	δ=1,66%<4%
4.6	G.3	Pom 1.3.6		0,7	0,1	3,38	WI-B16A-1P		WR 25A-0,03A-AC-2P		Eca	YDY 3×2,5		Eca	YDY 3×2,5		Ra<1Q	δ=1,86%<4%
4.7	G.4	Pom 1.3.7		0,5	0,1	2,42	WI-B16A-1P		WR 25A-0,03A-AC-2P		Eca	YDY 3×2,5		Eca	YDY 3×2,5		Ra<1Q	δ=1,72%<4%
4.8	K.1	Pom 1.1.2, 1.1.3		0,4	0,3	2,17	WI-C16 A-1P		WR 25A-0,03A-KV-2P		Eca	YDY 3×2,5		Eca	YDY 3×2,5		Ra<1Q	δ=1,66%<4%
4.9	K.2	Pom 1.3.2, 1.3.4		0,9	0,5	4,89	WI-C16 A-1P		WR 25A-0,03A-KV-2P		Eca	YDY 3×2,5		Eca	YDY 3×2,5		Ra<1Q	δ=1,99%<4%
4.10	K.3	Pom 1.3.3, 1.3.5		1,2	0,6	6,52	WI-C16 A-1P		WR 25A-0,03A-KV-2P		Eca	YDY 3×2,5		Eca	YDY 3×2,5		Ra<1Q	δ=2,19%<4%
4.11	K.4	Pom 1.3.5, 1.3.6		0,9	0,5	4,89	WI-C16 A-1P		WR 25A-0,03A-KV-2P		Eca	YDY 3×2,5		Eca	YDY 3×2,5		Ra<1Q	δ=1,99%<4%
4.12	K.5	Pom 1.1.2		0,6	0,3	3,26	WI-C16 A-1P		WR 25A-0,03A-KV-2P		Eca	YDY 3×2,5		Eca	YDY 3×2,5		Ra<1Q	δ=1,79%<4%
4.13	K.6	Pom 1.1.3		0,6	0,3	3,26	WI-C16 A-1P		WR 25A-0,03A-KV-2P		Eca	YDY 3×2,5		Eca	YDY 3×2,5		Ra<1Q	δ=1,79%<4%
4.14	S.1	Pom. nr		0,2	0,1	0,99	WI-C20 A-1P		WR 25A-0,03A-AC-2P		Eca	YLY 3×16		Eca	YLY 3×16		Ra<1Q	δ=0,58%<4%
	S.1.1	Pom. nr		0,03 kW							Eca	YDY 3×2,5		Eca	YDY 3×2,5		Ra<1Q	δ=0,61%<4%
	S.1.2	Pom. nr		0,03 kW							Eca	YDY 3×2,5		Eca	YDY 3×2,5		Ra<1Q	δ=0,61%<4%
	S.1.3	Pom. nr		0,04 kW							Eca	YDY 3×2,5		Eca	YDY 3×2,5		Ra<1Q	δ=0,62%<4%
	S.1.4	Pom. nr		0,03 kW							Eca	YDY 3×2,5		Eca	YDY 3×2,5		Ra<1Q	δ=0,61%<4%
	S.1.5	Pom. nr		0,02 kW							Eca	YDY 3×2,5		Eca	YDY 3×2,5		Ra<1Q	δ=0,6%<4%
	S.1.6	Pom. nr		0,02 kW							Eca	YDY 3×2,5		Eca	YDY 3×2,5		Ra<1Q	δ=0,6%<4%
	S.1.7	Pom. nr		0,03 kW							Eca	YDY 3×2,5		Eca	YDY 3×2,5		Ra<1Q	δ=0,61%<4%
	S.1.8	Pom. nr		0,02 kW							Eca	YDY 3×2,5		Eca	YDY 3×2,5		Ra<1Q	δ=0,6%<4%
4.15	S.2	Centrala NW2		1,5	1,1	2,41	WI-B10A-3P		WR 25A-0,03A-AC-4P		Eca	YDY 5×2,5		Eca	YDY 5×2,5		Ra<1Q	δ=1,96%<4%
4.16	S.3	Agregat centrali NW2		2,7	1,9	12,80	WI-B16A-1P		WR 25A-0,03A-AC-2P		Eca	YDY 3×6		Eca	YDY 3×6		Ra<1Q	δ=2,86%<4%
4.17	S.4	Regulatory CAV		0,0	0,0	0,05	WI-B6A-1P		WR 25A-0,03A-AC-2P		Eca	YDY 3×1,5		Eca	YDY 3×1,5		Ra<1Q	δ=1,41%<4%
4.18	S.5	Pom 1.3.7 kuchenka		5,0	3,5	8,02	WI-B16A-3P		WR 25A-0,03A-AC-4P		Eca	YDY 5×4		Eca	YDY 5×4		Ra<1Q	δ=2,58%<4%
4.19	S.6	Pom 1.3.7 SWIN		0,1	0,1	0,48	WI-B6A-1P		WR 25A-0,03A-AC-2P		Eca	YDY 3×2,5		Eca	YDY 3×2,5		Ra<1Q	δ=1,52%<4%
4.20	L.T4	Tablica T4		18,1	8,8	14,41	RI 32A-4P				Eca	YLY 5×10		Eca	YLY 5×10		Ra<1Q	δ=1,39%<2%
</																		

RZUT PARTERU
skala 1:100

LEGENDA

- T/S urządzenie 3NPE Wypust siłowy 3NPE
- T/S urządzenie 1NPE Wypust siłowy 1NPE
- T/G1 Gniazdo pojedyncze podtynkowe IP20
- T/G Gniazdo podwójne podtynkowe IP20
- TM/G4 Gniazdo pojedyncze podtynkowe IP44
- GWP Główny Wylłącznik Pożarowy
- PWP Przycisk Głównego Wylłącznika Pożarowego
- WD Wylłącznik Dźwigu

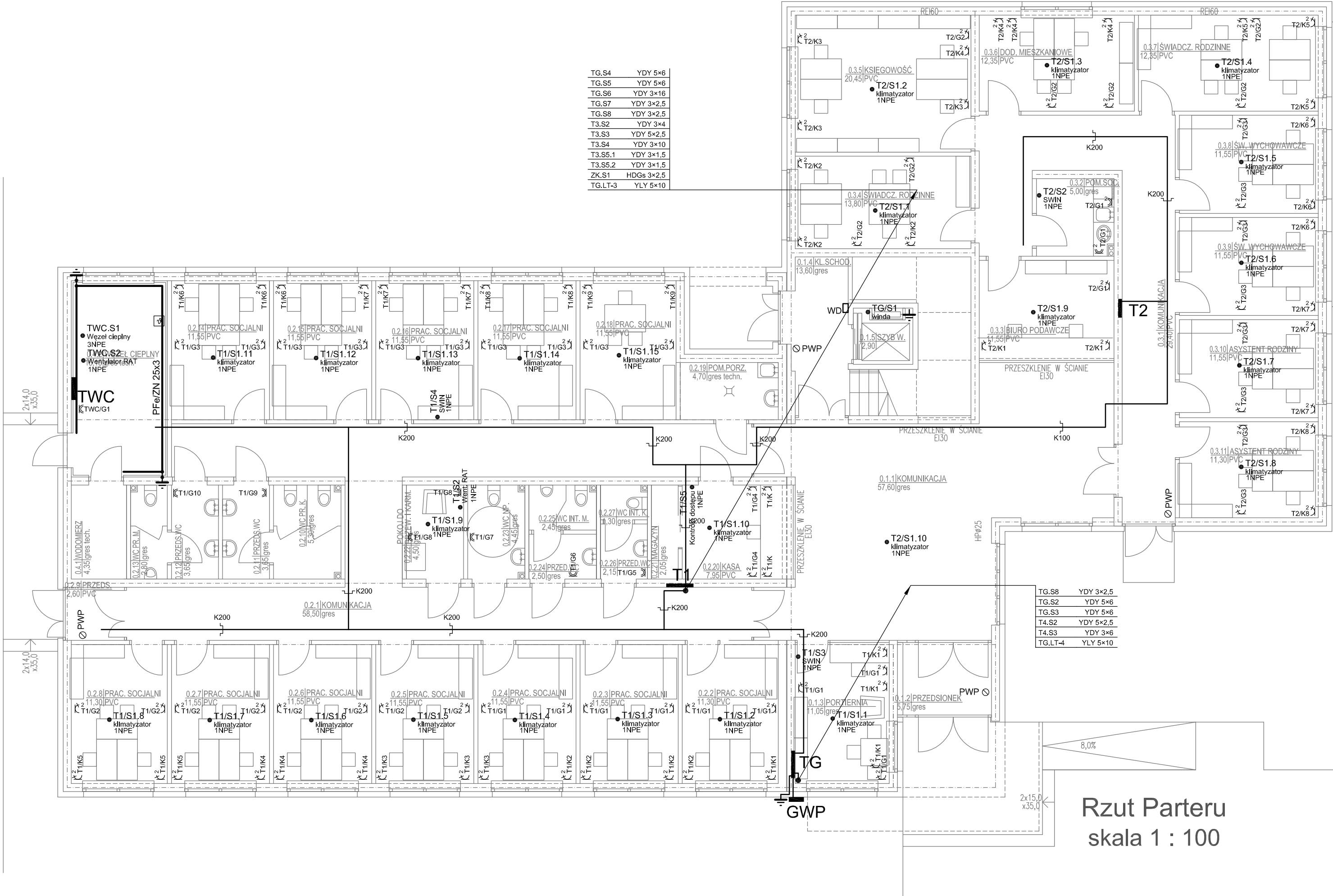


INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI
Rok założenia 1958

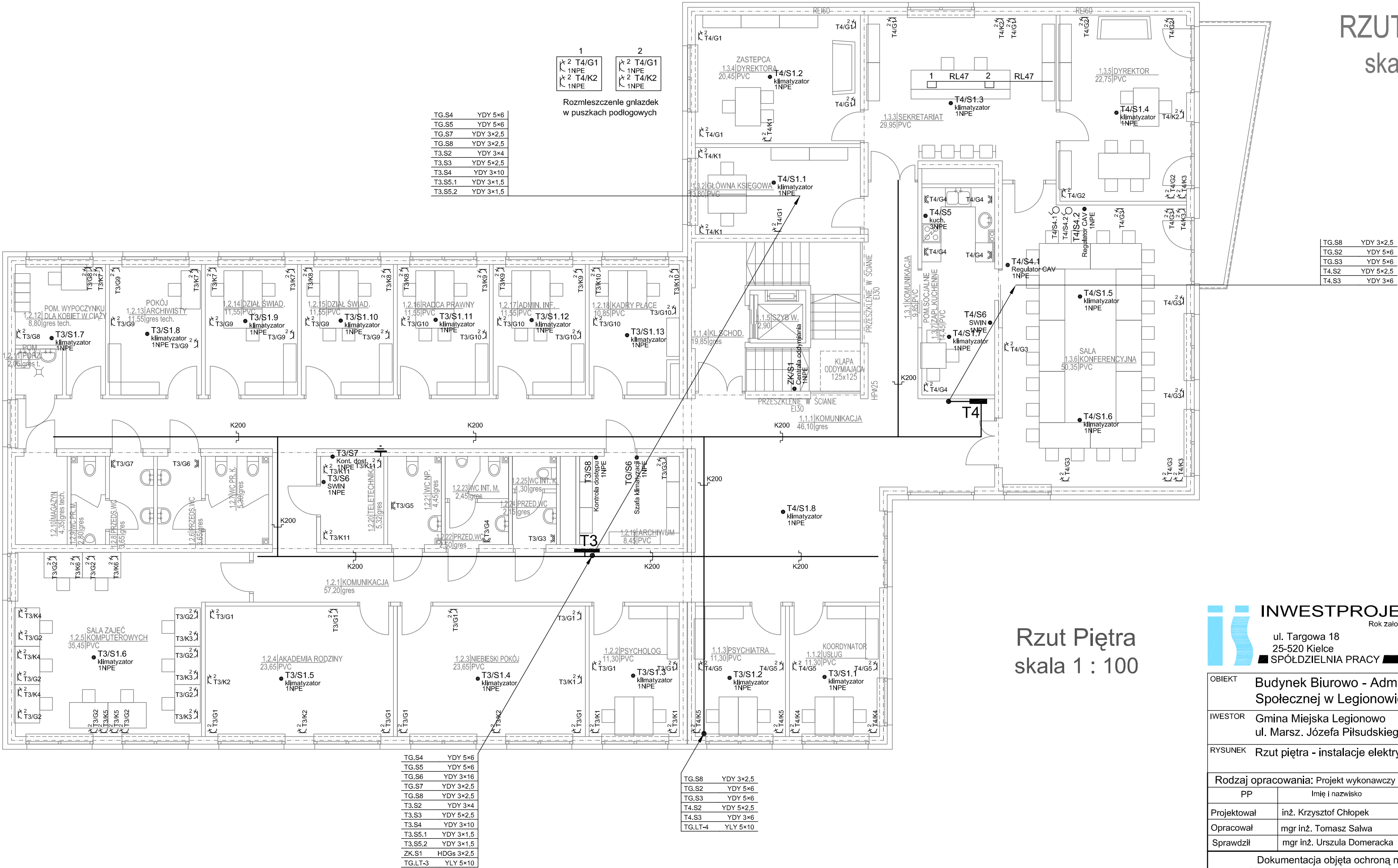
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

SPÓŁDZIELNIA PRACY

OBIEKT		Budynek Biurowo - Administracyjny Ośrodka Pomocy Społecznej w Legionowie (dz. nr 23/3, 23/4, 25 obr. 38)			
IWESTOR		Gmina Miejska Legionowo ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 41, 05-120 Legionowo			
RYSUNEK		Rzut parteru - instalacje elektryczne siły			
Rodzaj opracowania: Projekt wykonawczy					Data 03.2021
PP	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Podz.	
Projektował	inż. Krzysztof Chłopek		KI-384/94	1:100	
Opracował	mgr inż. Tomasz Salwa			Ilość rys.	Nr. rys.
Sprawdził	mgr inż. Urszula Domeracka		KL-220/89		3
Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ustawy o prawie autorskim. Kopiowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.					



RZUT PIĘTRA
skala 1:100





INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI

Rok założenia 1958

ul. Targowa 18
25-520 Kielce
SPÓŁDZIELNIA PRACY

OBIEKT

Budynek Biurowo - Administracyjny Ośrodka Pomocy Społecznej w Legionowie (dz. nr 23/3, 23/4, 25 obr. 38)

IWESTOR

Gmina Miejska Legionowo
ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 41, 05-120 Legionowo

RYSEK

Rzut piętra - instalacje elektryczne siły

Rodzaj opracowania: Projekt wykonawczy

PP

Imię i nazwisko

Podpis

Nr uprawnień

Data

03.2021

Projektował

inż. Krzysztof Chłopek

KL-384/94

Podz.

1:100

Opracował

mgr inż. Tomasz Salwa

Ilość rys.

Nr. rys.

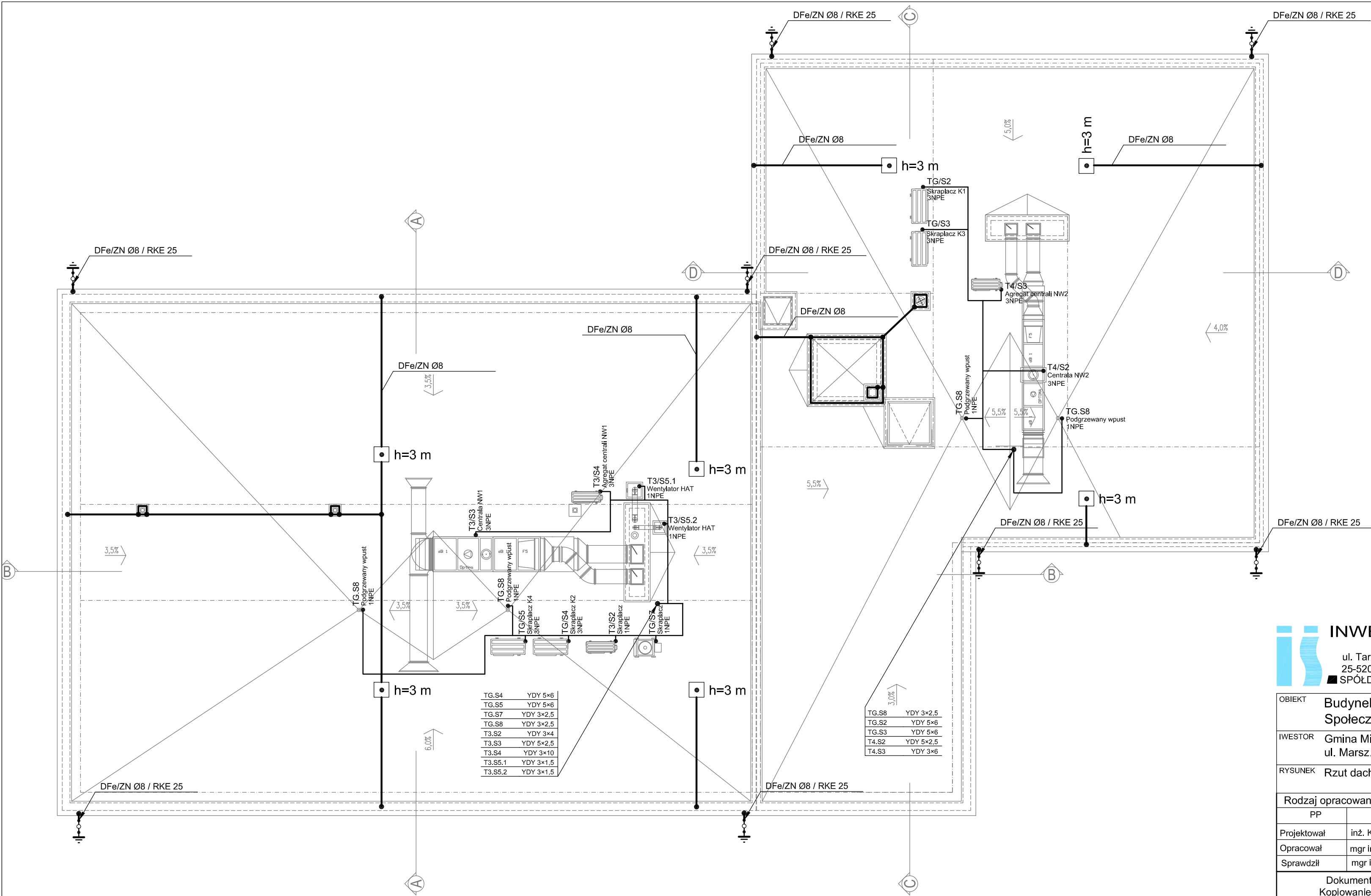
Sprawił

mgr inż. Urszula Domeracka

KL-220/89

4

Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ustawy o prawie autorskim.
Kopiowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.



RZUT DACHU

skala 1:100

Oznaczenia

- Złącze kontrolne
- ⊥ Wypust uzłomu fundamentowego
- h=3 m Maszt odgromowy wys. 3m



INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI
Rok założenia 1958
ul. Targowa 18
25-520 Kielce
SPÓŁDZIELNIA PRACY

OBIEKT	Budynek Biurowo - Administracyjny Ośrodka Pomocy Społecznej w Legionowie (dz. nr 23/3, 23/4, 25 obr. 38)				
IWESTOR	Gmina Miejska Legionowo ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 41, 05-120 Legionowo				
RYSUNEK	Rzut dachu - instalacje elektryczne siły				
Rodzaj opracowania: Projekt wykonawczy				Data 03.2021	
PP	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Podz.	
Projektował	inż. Krzysztof Chłopek		KI-384/94	1:100	
Opracował	mgr inż. Tomasz Salwa			Ilość rys.	Nr. rys.
Sprawdził	mgr inż. Urszula Domeracka		KL-220/89		5
Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ustawy o prawie autorskim. Kopiowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.					

RZUT PARTERU
skala 1:100

LEGENDA

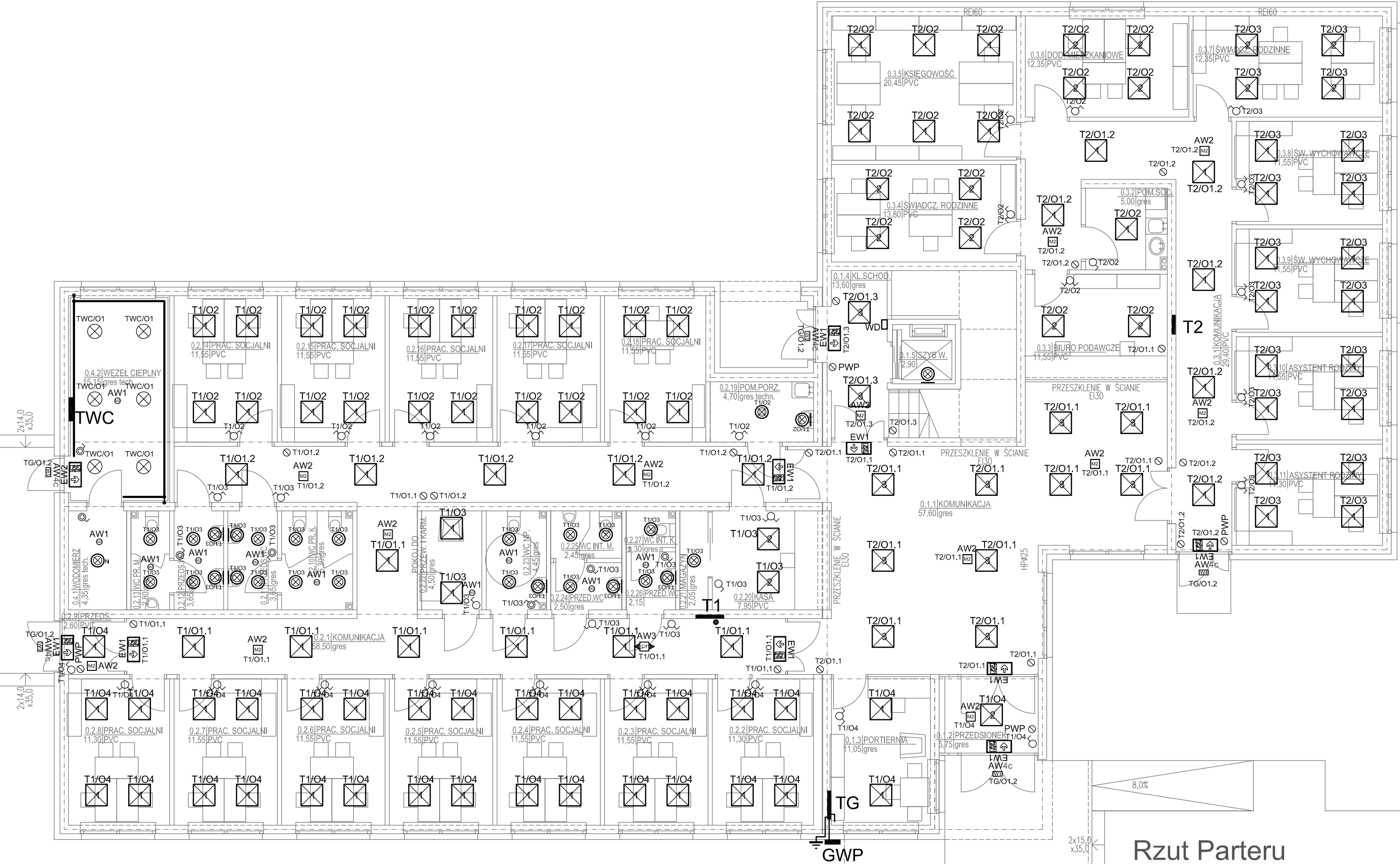
- T1/O Oprawa LED 36 W 3250 lm IP20 do stropu podwieszanego
- T1/O Oprawa LED 48 W 4300 lm IP20 do stropu podwieszanego
- T1/O Oprawa LED 36 W 3250 lm IP20 nastropowa
- Oprawa porcelanowa 100 W E27
- Oprawa LED 19 W, 1400 lm, IP44 do stropu podwieszanego
- Oprawa LED 19 W, 1400 lm, IP44 nastropowa
- Oprawa LED 19 W, 1400 lm, IP44 naścienna
- AW1 Oprawa ewakuacyjna LED
- AW3 Oprawa ewakuacyjna LED korytarzowa
- AW2 Oprawa ewakuacyjna LED szeroki rozsył
- EW1 Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem
- EW2 Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem
- AW4c Oprawa ewakuacyjna IP65 LED naścienna IP65



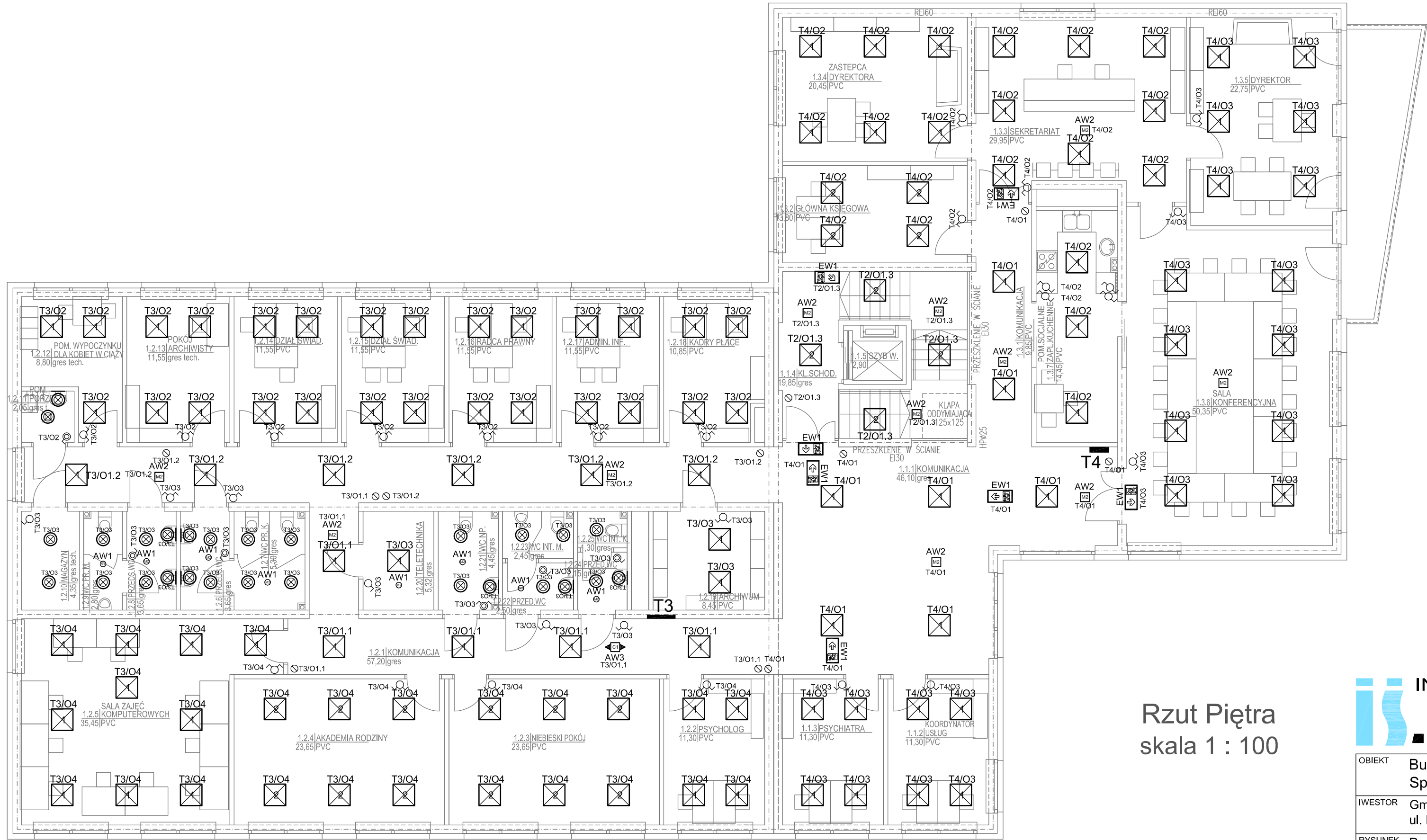
INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI
Rok założenia 1958

ul. Targowa 18
25-520 Kielce
SPÓŁDZIELNIA PRACY

OBIKT	Budynek Biurowo - Administracyjny Ośrodka Pomocy Społecznej w Legionowie (dz. nr 23/3, 23/4, 25 obr. 38)			
IWESTOR	Gmina Miejska Legionowo ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 41, 05-120 Legionowo			
RYSEK	Rzut parteru - instalacje elektryczne oświetlenia			
Rodzaj opracowania: Projekt wykonawczy				Data 03.2021
PP	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Podz.
Projektował	inż. Krzysztof Chłopek		KI-384/94	1:100
Opracował	mgr inż. Tomasz Salwa			Ilość rys.
Sprawił	mgr inż. Urszula Domeracka		KL-220/89	Nr. rys. 6
Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ustawy o prawie autorskim. Kopiowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.				



Rzut Parteru
skala 1 : 100



RZUT PIĘTRA
skala 1:100

Rzut Piętra
skala 1 : 100



INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI

Rok założenia 1958

ul. Targowa 18
25-520 Kielce

SPÓŁDZIELNIA PRACY

OBIEKT	Budynek Biurowo - Administracyjny Ośrodka Pomocy Społecznej w Legionowie (dz. nr 23/3, 23/4, 25 obr. 38)			
IWESTOR	Gmina Miejska Legionowo ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 41, 05-120 Legionowo			
RYSUNEK	Rzut piętra - instalacje elektryczne oświetlenia			
Rodzaj opracowania: Projekt wykonawczy			Data 03.2021	
PP	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Podz.
Projektował	inż. Krzysztof Chłopek		KL-384/94	1:100
Opracował	mgr inż. Tomasz Salwa			Ilość rys. Nr. rys. <div>7</div>
Sprawił	mgr inż. Urszula Domeracka		KL-220/89	
Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ustawy o prawie autorskim. Kopiowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.				