

I. SPIS TREŚCI

I. SPIS TREŚCI

II. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Zakres opracowania
4. Stan projektowany
5. Instalacja oświetleniowa
 - 5.1 Oświetlenie podstawowe
 - 5.2 Oświetlenie ład recepcyjnych
 - 5.3 Oświetlenie awaryjne strefy otwartej
6. Instalacja gniazd wtykowych dedykowanych
7. Rozbudowa tablicy TK-1
8. Instalacja ochrony od porażeń
9. Instalacja przepięciowa
10. Uwagi końcowe

III. RYSUNKI

- RYS.1 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - BIURO PODAWCZE I CZYTEL尼亚
- RYS.2 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - BIURO OBSŁUGI INTERESANTÓW
I BIURO KRAJOWEGO REJESTRU DŁUGÓW
- RYS.3 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH KODOWANYCH - CZYTEL尼亚
- RYS.4 SCHEMAT TABLICY TK-1

II. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznej w wybranych pomieszczeniach na parterze budynku Sądu Rejonowego w Białej Podlaskiej.

Inwestor: Sąd Rejonowy w Białej Podlaskiej ul. Brzeska 20-22, 21-500 Biała Podlaska.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania niniejszego projektu są:

- projekt aranżacji wnętrz pomieszczeń na parterze,
- projekt wykonawczy instalacji okablowania strukturalnego,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy,

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- instalację oświetlenia podstawowego,
- instalację oświetlenia ewakuacyjnego strefy otwartej,
- instalację gniazd wtykowych dedykowanych,
- instalację ochrony od porażeń,
- instalację przepięciową,

4. STAN PROJEKTOWANY

Przebudowie i aranżacji podlegają pomieszczenia na parterze:

- Biura Obsługi Interesantów,
- Biura Podawczego,
- Biura Krajowego Rejestru Karnego,
- czytelnia

5. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

5.1 OŚWIETLENIE PODSTAWOWE

Istniejące oprawy i instalację oświetleniową w pomieszczeniach Biura Obsługi Interesantów, Biura Podawczego i czytelnia należy zdemontować.

Instalację oświetleniową wg rys. nr 1 i 2 wykonać przewodami YDYp3x1,5 mm² p/t, zasilanie instalacji z istniejącego zabezpieczenia w tablicy T11B.

Typy opraw oświetleniowych według rys. nr 1 i 2.

W pomieszczeniu Krajowego Rejestru Karnego jedną z opraw należy przenieść i zamontować dodatkową – zastosować jedną z opraw zdemontowanych.

5.2 OŚWIETLENIE LAD RECEPCYJNYCH

Przy dolnej krawędzi lad recepcyjnych projektowane jest oświetlenie taśmą LED. Proponuję się montaż taśm LED zasilanych napięciem 230Vo barwie białej. Zasilanie oświetlenia przewodem YDYp3x1,5 mm² z istniejącej tablicy T11B układanym p/t i w RL-18 w podłożu. W tablicy T11B należy zamontować jako zabezpieczenie wyłączniki nadprądowe np. S310B 6A.

5.3 OŚWIETLENIE AWARYJNE STREFY OTWARTEJ

W pomieszczeniach Biura Obsługi Interesantów, Biura Podawczego i czytelní należy zamontować oprawy oświełtenia awaryjnego LED z czasem działania 1h. Zasilanie opraw z tablicy T11B, w której należy dobudować wyłącznik instalacyjny S301B 6A.

6. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH DEDYKOWANYCH

W pomieszczeniu czytelní projektowanych jest siedem punktów dostępu. Cztery punkty znajdować się będą na ścianie, a trzy w podłodze.

Instalację do gniazd wtykowych dedykowanych wykonać przewodami YDY3x2,5 mm² z istniejącej tablicy TK-1 znajdujące się na hallu głównym obok czytelní.

Do punktów w podłodze przewód prowadzić p/t i w listwie podłogowej wspólnie z przewodami logicznymi. Przewód zakończyć dwoma gniazdami kodowanymi 230 V wspólnie z gniazdami logicznymi w puszcze podłogowej.

Do punktów na ścianie przewody prowadzić p/t. Przewód zakończyć trzema gniazdami kodowanymi wspólnie z gniazdami logicznymi w puszcze pięciokrotnej. W puszcze zamontowane będą po dwa gniazda RJ45 i trzy gniazda kodowane 230V.

7. ROZBUDOWA TABLICY TK-1

W istniejącej tablicy TK-1 należy zamontować trzy wyłączniki różnicowoprądowe, np. P302 B 25-30 A i wyłączniki nadmiarowe np. S301C 16A.

8. INSTALACJA OCHRONY OD PORAŻEŃ

SYSTEM SIECI - TT

OCHRONA DODATKOWA OD PORAŻEŃ - SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Ochronę od porażeń projektuje się zgodnie z normą SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.

W instalacji zastosować wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 0,03 A (30 mA).

W projektowanej instalacji zastosowano przewód ochronny PE, trzecia żyła przewodu w instalacji jednofazowej.

9. INSTALACJA PRZEPIĘCIOWA

W tablicy TK-1 znajdują się ograniczniki przepięć typu 3 (D).

10. UWAGI KOŃCOWE

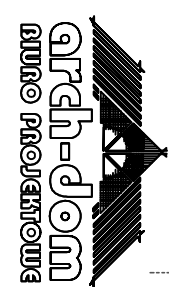
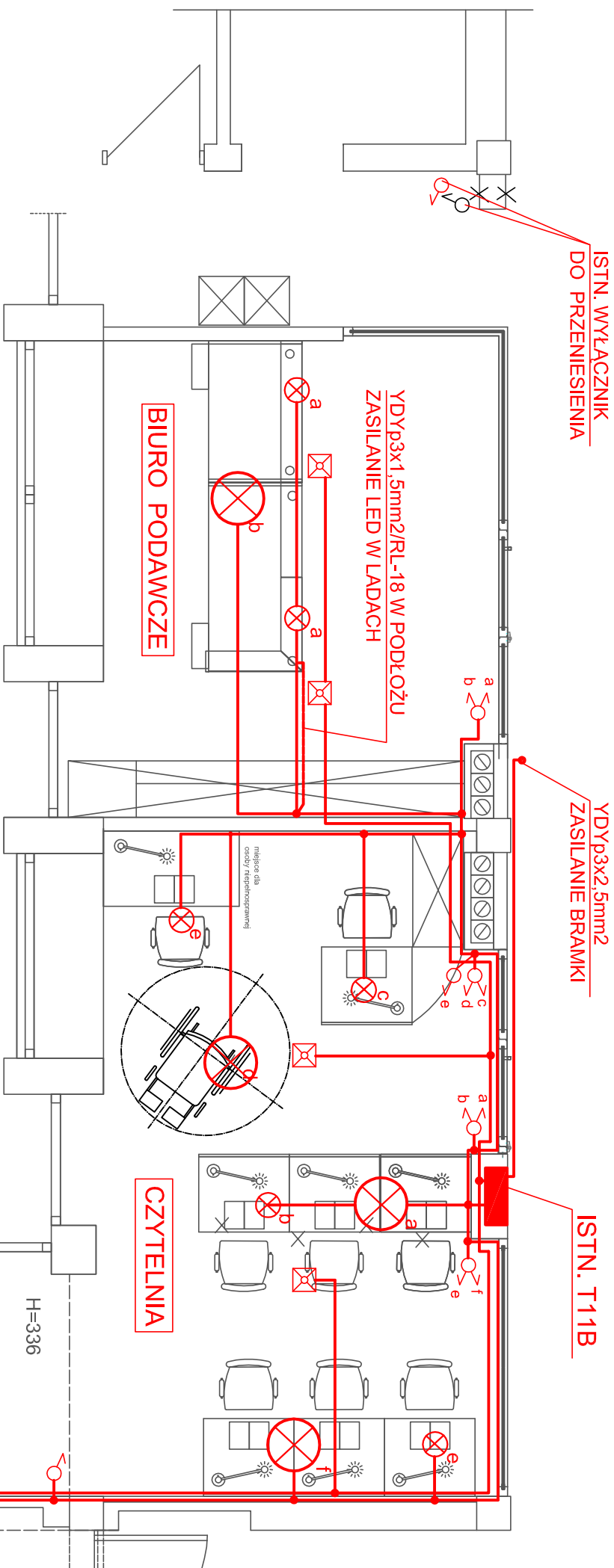
Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez osoby posiadające uprawnienia.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte w instalacji winne posiadać stosowne certyfikaty lub atesty i mieć dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

Po wykonaniu prac należy wykonać wymagane pomiary instalacji.

OPRACOWAŁ:

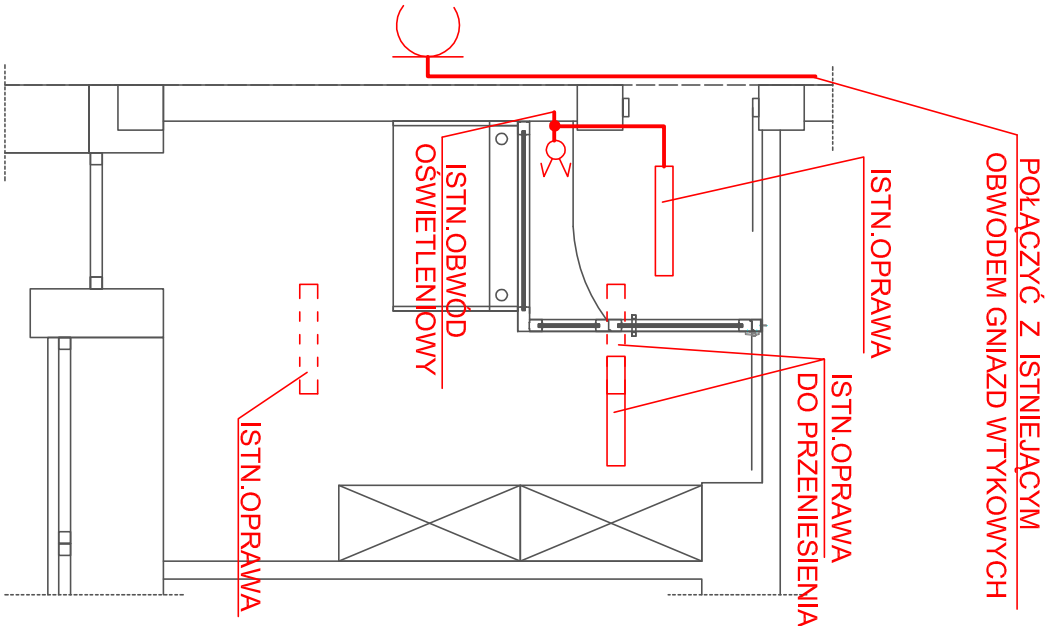
- OPRAWA AWARYJNA LED 500lm 1h NA SUFICIE
- OPRAWA LED 2518lx 3000K NA ZWIESZAKU WYSOKOŚĆ OD PODŁOGI 2,20m
- OPRAWA LED 3514lx 3000K NA ZWIESZAKU WYSOKOŚĆ OD PODŁOGI 2,30m



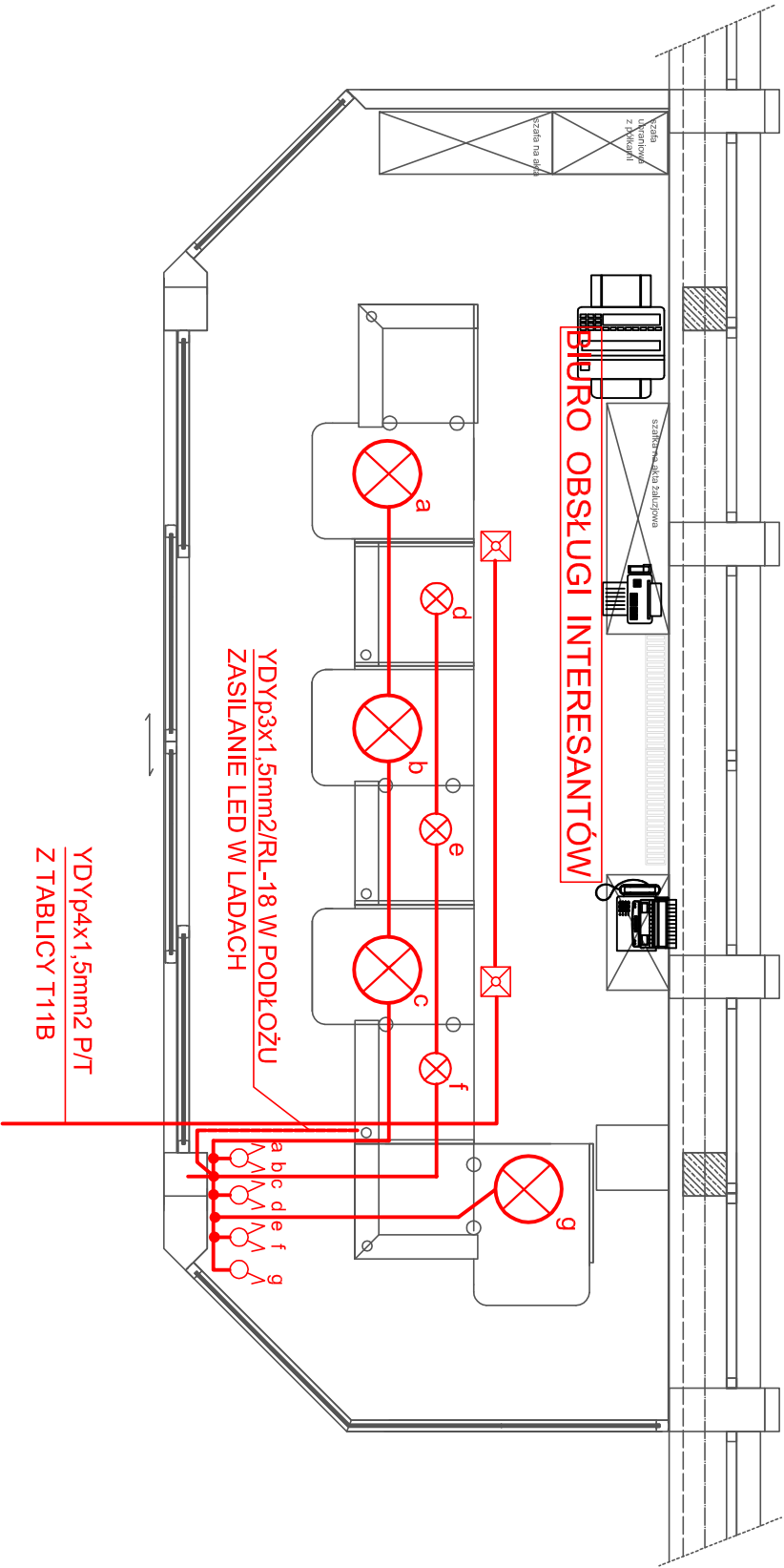
SYSTEM SIECI – TT
OCHRONA OD PORAŻEŃ – SZYBKE
WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Plac Szkolny Dwór 28
21–500 Biała Podlaska
tel. (0–83)
342–00–36

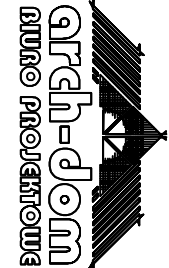
INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - BIURO PODAWCZE I CZYTELNIĄ				
Obiekt	Aranżacja wnętrza hollu głównego, pomieszczenia Biura Obsługi Interesantów, Biura Podawczego, Punktu Krajowego Rejestru Karnego, czytelni, szatni, pomieszczenia ochrony w Sądzie Rejonowym			
Lokalizacja	Biała Podlaska ul. Brzeska 20-22			
Inwestor	Sąd Rejonowy w Białej Podlaskiej			
Specjalność	Inteł i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
PROJEKTANT	inż. Grzegorz Bykowski	880/BP/98 spec. instalacyjna		
Branża	Data	Skala	Nr Rys.	
ELEKTRYCZNA	10.2017	1:100	1	



BIURO KRAJOWEGO REJESTRU KARNEGO

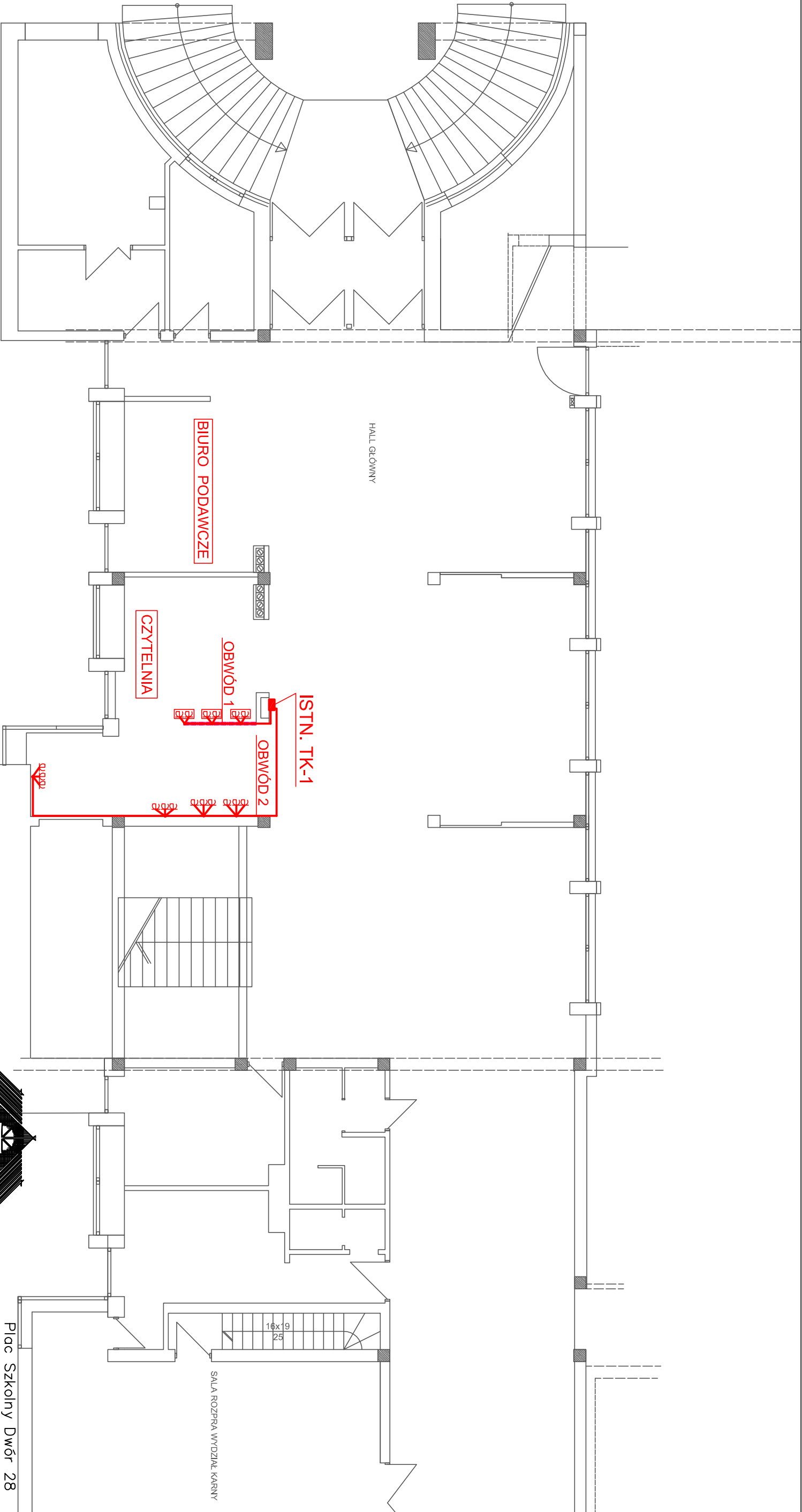


- OPRAWA AWARYJNA LED 500lm 1h NA SUFICIE
- OPRAWA LED 2518lx 3000K NA ZWIESZAKU
WYSOKOŚĆ OD PODŁOGI 1,60m
- OPRAWA LED 3514lx 3000K NA ZWIESZAKU
WYSOKOŚĆ OD PODŁOGI 1,80m



Plac Szkolny Dwór 28
21-500 Biała Podlaska
tel. (0-83)
342-00-36

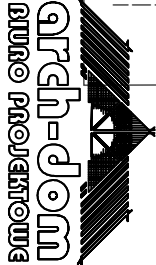
INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - BIURO OBSŁUGI INTERESANTÓW I BIURO KRAJOWEGO REJESTRU DŁUGÓW			
Obiekt	Awarżacja wnętrza holu głównego, pomieszczenia Biura Obsługi Interesantów, Biura Podawczego, Punktu Krajowego Rejestru Karnego, czytelni, szatni, pomieszczenia ochrony w Sądzie Rejonowym		
Lokalizacja	Biała Podlaska ul. Bzowska 20-22		
Inwestor	Sąd Rejonowy w Białej Podlaskiej		
Specjalność	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	Inż. Grzegorz Bykowski	880/B/P/98 spec. instalacyjna	
Branża	Data	Skala	Nr-Rys.
ELEKTRYCZNA	10.2017	1:100	2



TABLICE TK-1 WYPOSAŻYC W G RYS. NR 4

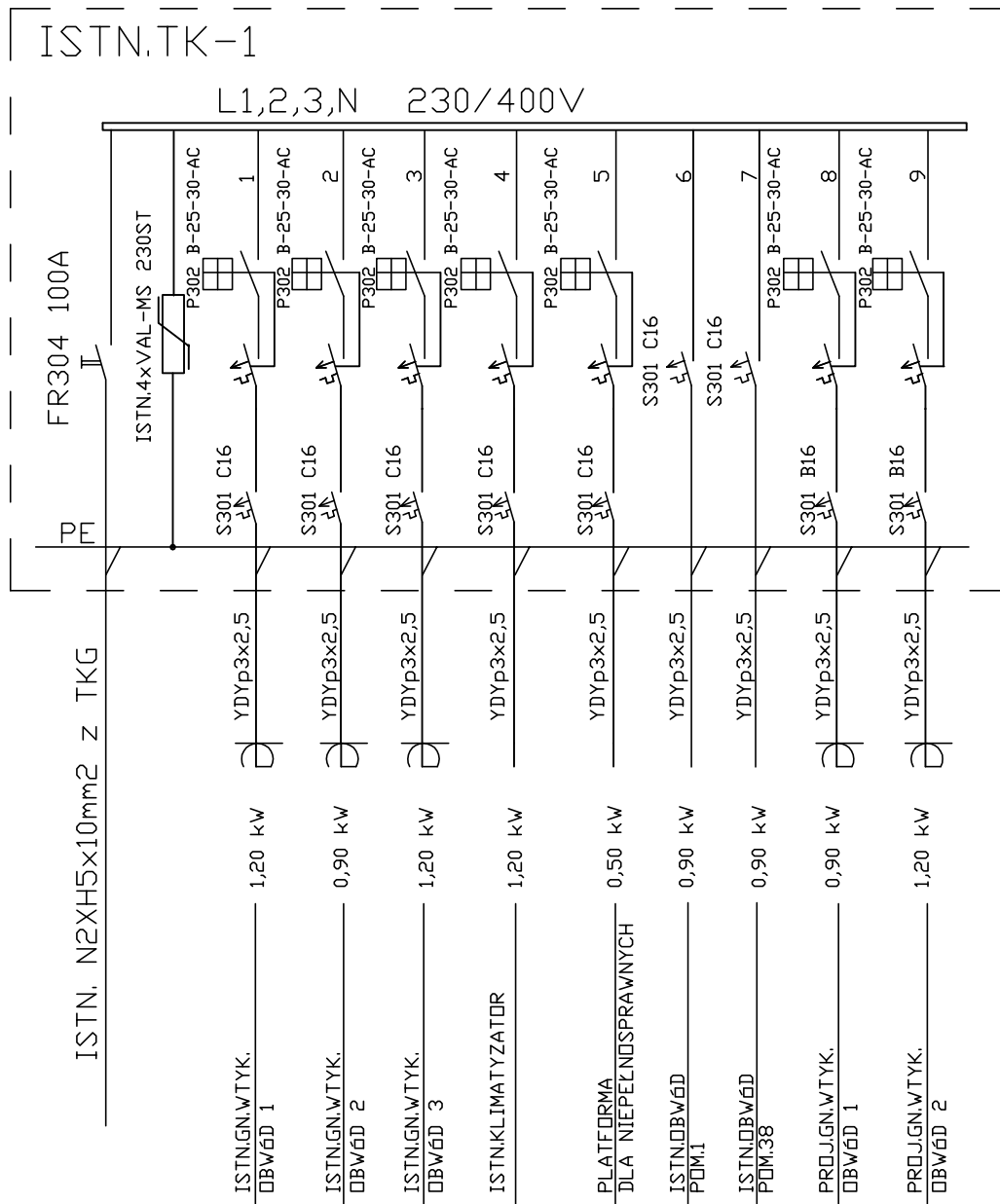
- KANAŁ DWUTOROWY PODŁOGOWY 125/28
- PUSZKA PODŁOGOWA KPL.2x230V +2xRJ45 kat.6
- GNIAZDO WTYKOWE KODOWANE P/T 230V

SYSTEM SIECI – TT
OCHRONA OD PORAŻEŃ – SZYBKIE
WYŁĄCZENIE ZASILANIA



Plac Szkolny Dwór 28
21–500 Białą Podlaska
tel. (0–83)
342–00–36

INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH KODOWANYCH - CZYTELIGNIA				
Obiekt	Aranżacja wnętrza hollu głównego, pomieszczenia Biura Obsługi Interesantów, Biura Podawczego, Punktu Krajowego Rejestru Karnego, czytelni, szatni, pomieszczenia ochrony w Sądzie Rejonowym			
Lokalizacja	Biała Podlaska ul. Brzeska 20-22			
Inwestor	Sąd Rejonowy w Białej Podlaskiej			
Specjalność	Imię i nazwisko		Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	Inż. Grzegorz Bykowski		880/B/P/98 spec. instalacyjna	
Branża	Data		Skala	Nr Rys.
	10.2017		1:100	3
ELEKTRYCZNA				



ISTN. ROZDZIELNICA NAŚCIENNA
Z DRZWICZKAMI PEŁNYMI

SYSTEM SIECI – TT
OCHRONA OD PORAŻEŃ – SZYBKE
WYŁĄCZENIE ZASILANIA



Plac Szkolny Dwór 28
21-500 Biała Podlaska
tel. (0-83)
342-00-36

SCHEMAT TABLICY TK-1			
Obiekt	Aranżacja wnętrza holu głównego, pomieszczenia Biura Obsługi Interesantów, Biura Podawczego, Punktu Krajowego Rejestru Karnego, czytelnia, szatnia, pomieszczenia ochrony w Sądzie Rejonowym		
Lokalizacja	Biała Podlaska ul. Brzeska 20-22		
Inwestor	Sąd Rejonowy w Białej Podlaskiej		
Specjalność	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	Inż. Grzegorz Bykowski	880/BP/98 spec. instalacyjna	
Branża	Data	Skala	Nr Rys.
ELEKTRYCZNA	10.2017		4