

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I REALIZACJI  
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
S. M. JEZNACH  
02-685 Warszawa ul. St. Bryły 10 m 21

**INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ**  
Warszawa ul. Filtrowa 1

**ANEKS DO DOKUMENTACJI  
EKSPLOATACYJNEJ BUD. „T/T1”  
ITB Warszawa ul. Ksawerów 21**

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
I TELEINFORMATYCZNE**

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny
2. Zestawienie materiałów podstawowych
3. Rysunki wykonawcze
  - E - 01 Trasa kabla zasilającego z UPS-Z
  - E - 02 Instalacja sieci strukturalnej i zasilania napięciem gwarantowanym w pomieszczeniu laboratorium ITB w budynku „T”
  - E - 03 Rozdzielnica RK-T1 - schemat i wyposażenie
  - E - 04 Szafka dystrybucyjna LPD-T1 - wyposażenie

PROJEKTANT  
inż. Stanisław Jeznach  
upr. bud. St. 1584/74



Październik 2020 r.

## 1. OPIS TECHNICZNY

Wyposażenie laboratoriów ITB w bud. „T,T1” w sieć strukturalną LAN oraz zasilanie z sieci centralnego UPS ( budynek „Z”).

### 1. Sieć strukturalna LAN

Na I - piętrze budynku T1 istnieje niewykorzystana szafka dystrybucyjna wykorzystywana w latach poprzednich do połączenia z budynkiem S1.

Wg stanu istniejącego do tej szafki doprowadzony jest światłowód 4- modowy.

Przewidziano przeniesienie szafki na poziom parteru, w rejon klatki schodowej, łącznie z przełożeniem światłowodu.

Z szafki LPD-T1 poprowadzone będą linie abonenckie do poszczególnych pomieszczeń laboratoryjnych na parterze budynku wg aktualnych potrzeb Użytkowników ( ITB ).

Pojedyncza linia abonencka wykonana jest dwoma przewodami UTP 4 x 2 x 0,5 kat. 5 e i zakończona gniazdami 2RJ45 w puszcze osprzętowej łącznie z gniazdami zasilania napięciem z sieci UPS.

Rozmieszczenie punktów abonenckich należy uzgodnić przed montażem z Użytkownikami laboratoriów.

Istniejącą ( przeniesioną ) szafkę dystrybucyjną uzupełnić w niezbędne panele montażowe.

Krosowanie linii wykonują służby techniczne ITB.

Przewody UTP układać w osobnej komorze listew instalacyjnych.

### 2. Sieć zasilająca z centralnego UPS ( budynek Z )

Z rozdzielnic odbiorczej w pomieszczeniu UPS w bud. Z należy poprowadzić linię kablową YKY 5 x 16 i zakończyć rozdzielnicą RK- T1 w pomieszczeniu rozdzielnic głównej w bud. T1. Trasę kablową pokazano na rys. E - 01.

Rozdzielnicę RK-T1 wykonać wg rys. E - 03

Obwody odbiorcze wykonać przewodami YDY 3 x 2,5 i zakończyć w puszkach osprzętowych 3- modułowych dwoma gniazdami wtyczkowymi „DATA” - 2 bieg. 16A + PE.

Przewody układać w listwach instalacyjnych 2- komorowych.

W drugiej komorze układane będą przewody UTP.

### 3. Wytyczne montażu linii kablowej w terenie

Linia kablowa od rozdzielnic Rng / UPS-Z / przebiega wzdłuż budynku Z w pasie zieleni następnie pod drogą i podjazdami do budynku T1.

Przejście kabla pod jezdnią należy wykonać metodą przecisku, bez naruszenia nawierzchni, z zastosowaniem rury SPS  $\phi 75$ .

W strefie utwardzonych podjazdów do bram należy wykorzystać istniejącą rurę przepustową po nieczynnym kablu SN.

Wprowadzenie kabli do budynków wykonać w rurach ochronnych DVK  $\phi 50$ .

Po zakończonych robotach kablowych należy naprawić nawierzchnie utwardzone oraz uporządkować fragmenty terenów zielonych.

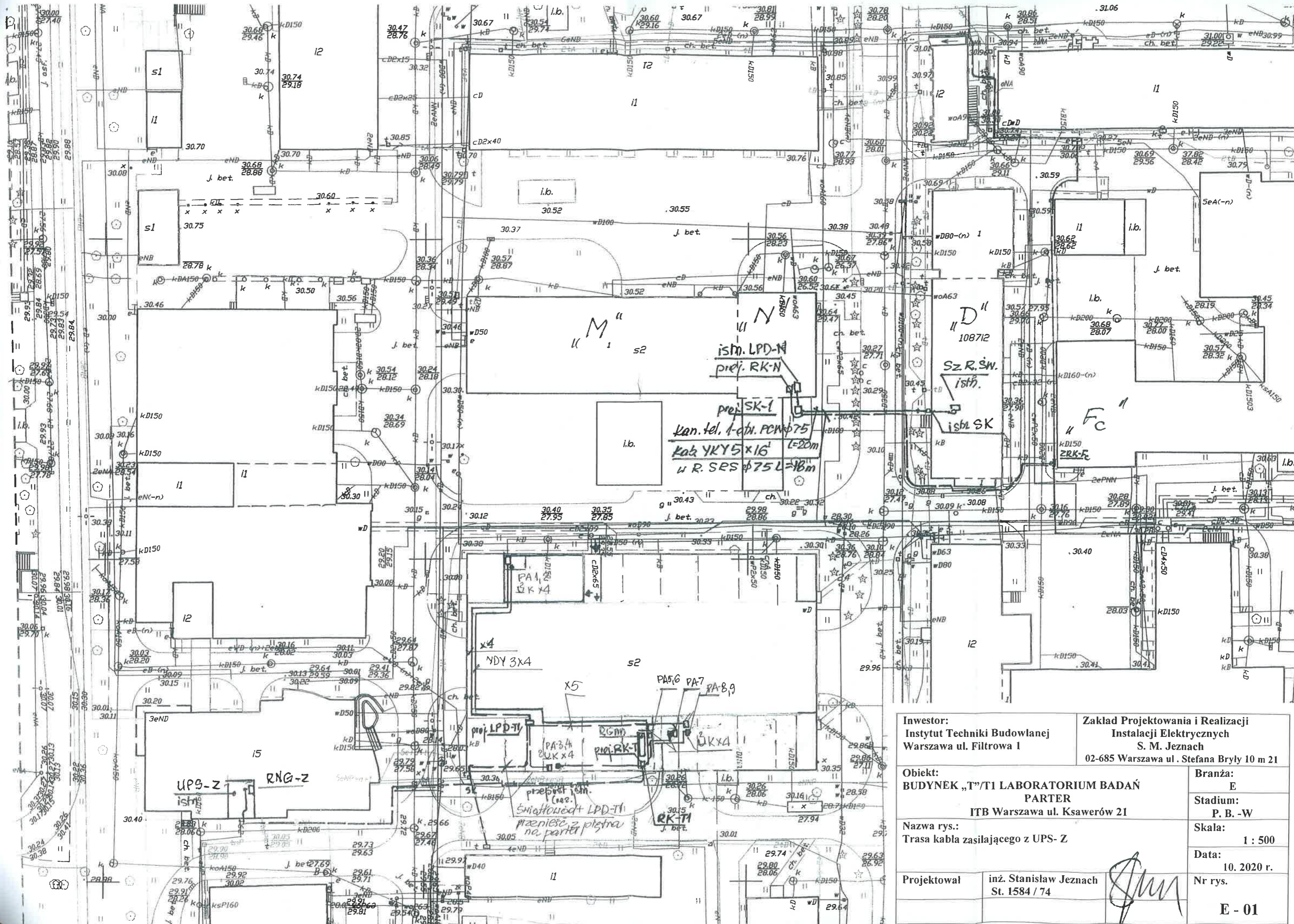


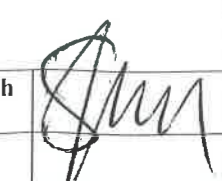
## 2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

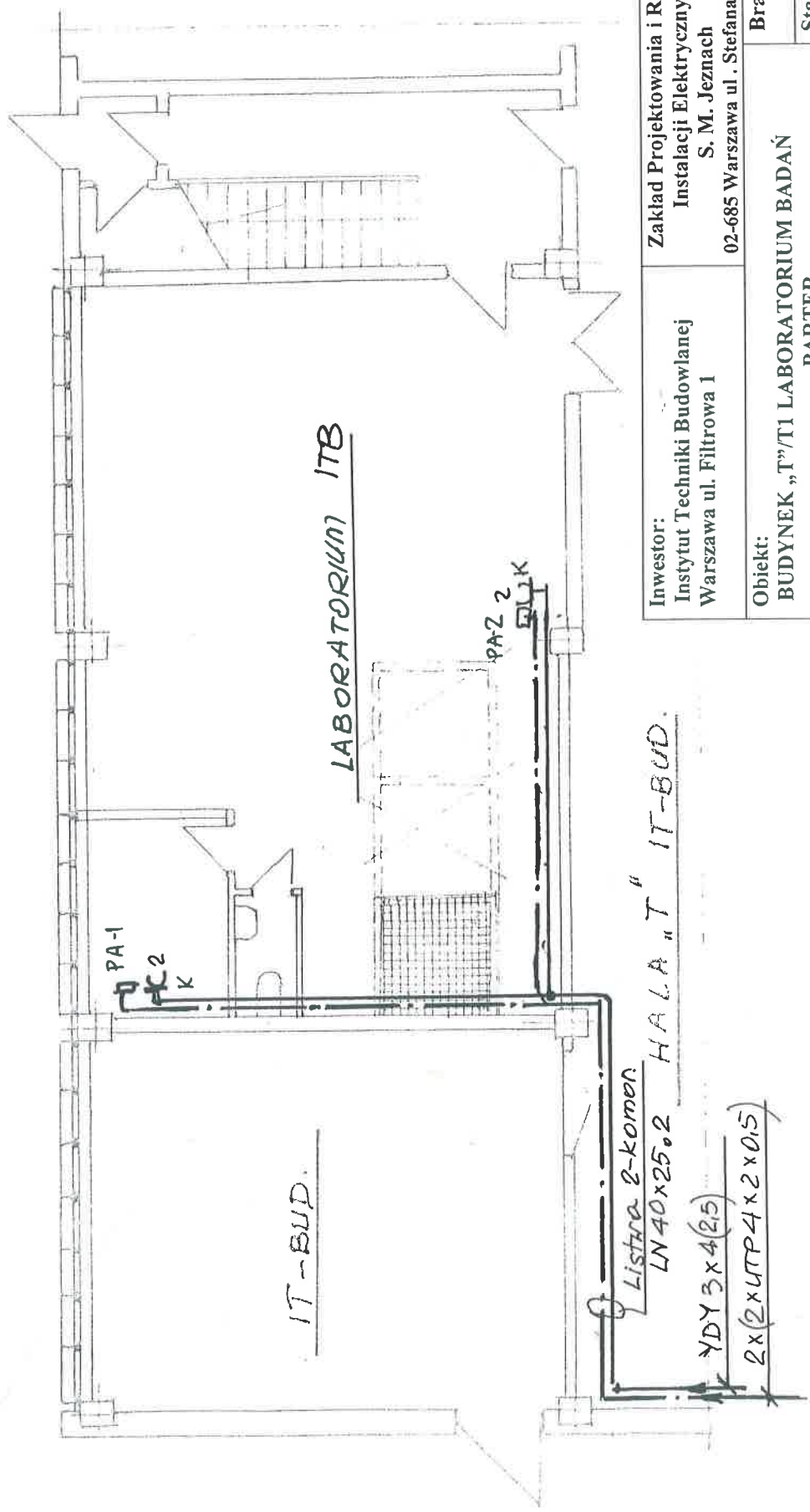
OBIEKT: Budynki „T/T1”

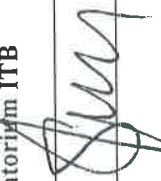
ZAKRES: Sieć strukturalna, zasilanie UPS

Lp	Wyszczególnienie	J/m	Ilość	Typ, parametry, wymagania
1	2	3	4	5
1.	Szafka dystrybucyjna	kpl.	1	Z demontażu
2.	Listwa instalacyjna	m	18	LN 32.17
3.	Panel 19"	kpl.	1	24 x RJ45
4.	Panel światłowodowy	kpl.	1	istniejący
5.	Panel porządkujący	szt.	1	
6.	Panel zasilający	szt.	1	3 gn. wtyczkowe
7.	Przewód LAN	m	200	UTP 4 x 2 x 0,5 kat. 5e
8.	Gniazdo wtyczkowe	kpl.	2	2RJ45 do montażu w puszcze osprzętowej
9.	Rura SRS $\phi$ 75	m	7	Przepust pod jezdnią
10.	Rura DVK $\phi$ 75	m	24	
11.	Rura RVs 47	m	5	Przepusty w ścianach
12.	Kabel ziemny	m	90	YKY5 x 16
13.	Rozłącznik bezpiecznikowy	kpl.	1	RBK-00/35A
14.	Rozdzielnica RK- T1	kpl.	1	wg rysunku
15.	Listwa instalacyjna 2-komorowa	m	60	LN40 x 25/2
16.	Przewód kabelkowy	m	60	YDY 3 x 4
17.	Przewód kabelkowy	m	20	YDY 3 x 2,5
18.	Puszka osprzętowa	kpl.	2	3- moduł. n/t z ramką
19.	Gniazdo wtyczkowe „DATA”	szt.	4	2-bieg. 16A + PE do montażu w ramce
20.	Puszka rozgałęźna	szt.	1	POh 75 x 75 n/t

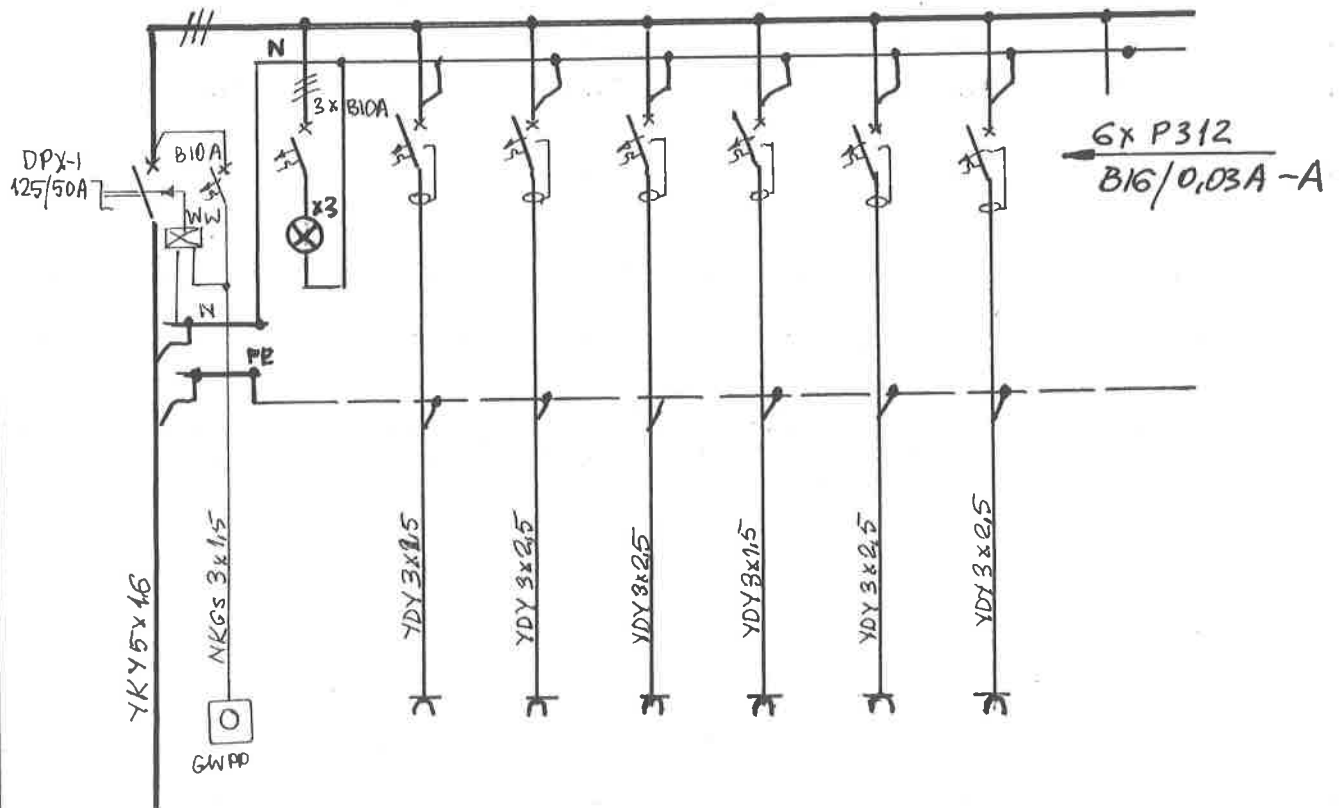


Inwestor: Instytut Techniki Budowlanej Warszawa ul. Filtrowa 1		Zakład Projektowania i Realizacji Instalacji Elektrycznych S. M. Jeznach 02-685 Warszawa ul. Stefana Bryli 10 m 21	
Obiekt: BUDYNEK „T”/T1 LABORATORIUM BADAŃ PARTER ITB Warszawa ul. Ksawerów 21		Branża: E Stadium: P. B. -W Skala: 1 : 500	
Nazwa rys.: Trasa kabla zasilającego z UPS- Z		Data: 10. 2020 r. Nr rys. E - 01	
Projektował	inż. Stanisław Jeznach St. 1584 / 74		



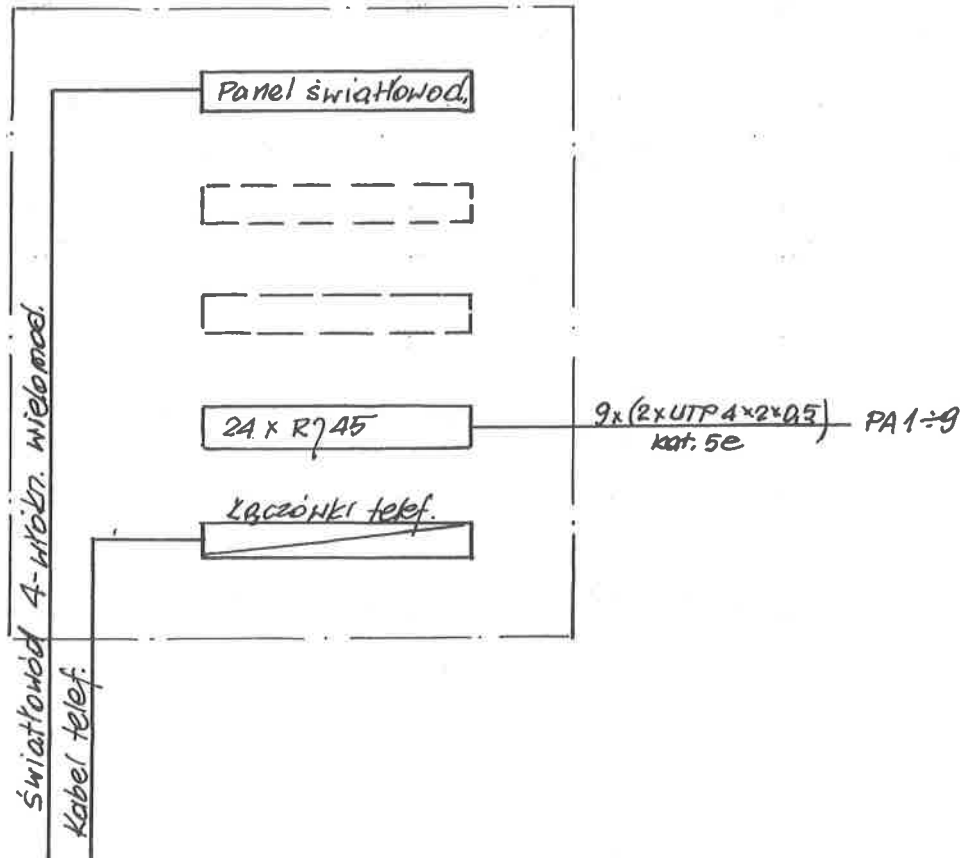
Investor: Instytut Techniki Budowlanej Warszawa ul. Filtrowa 1	Zakład Projektowania i Realizacji Instalacji Elektrycznych S. M. Jeznach 02-685 Warszawa ul. Stefana Bryli 10 m 21
Obiekt: BUDYNEK „T”/T1 LABORATORIUM BADAŃ PARTER ITB Warszawa ul. Ksawerów 21	Branża: E Stadium: P. B.-W Skala: 1 : 100
Nazwa rys.: Instalacja sieci strukturalnej i zasilania napięciem gwarantowanym w pomieszczeniu laboratorium ITB w budynku „T”	Data: 10. 2020 r.
Projektował inż. Stanisław Jeznach St. 1584 / 74	Nr rys.  E - 02

# RK-T1 (RN-3x12 mod.)



<b>Inwestor:</b> Instytut Techniki Budowlanej Warszawa ul. Filtrowa 1		<b>Zakład Projektowania i Realizacji</b> Instalacji Elektrycznych S. M. Jeznach 02-685 Warszawa ul. Stefana Bryły 10 m 21	
<b>Obiekt:</b> BUDYNEK „T”/T1 LABORATORIUM BADAŃ PARTER ITB Warszawa ul. Ksawerów 21			<b>Branża:</b> E
<b>Nazwa rys.:</b> Rozdzielnica RK- T1 - Schemat i wyposażenie			<b>Stadium:</b> P. B. -W
<b>Projektował</b> inż. Stanisław Jeznach St. 1584 / 74			<b>Skala:</b> Data: 10. 2020 r.
[Signature]			<b>Nr rys.</b> E- 03

19TN. SZAFKA LPD-T1  
ADAPTACJA



<b>Inwestor:</b> Instytut Techniki Budowlanej Warszawa ul. Filtrowa 1		<b>Zakład Projektowania i Realizacji</b> Instalacji Elektrycznych S. M. Jeznach 02-685 Warszawa ul. Stefana Bryły 10 m 21	
<b>Obiekt:</b> BUDYNEK „T”/T1 LABORATORIUM BADAŃ PARTER ITB Warszawa ul. Ksawerów 21			<b>Branża:</b> E
<b>Nazwa rys.:</b> Szafka dystrybucyjna LPD- T1 - wyposażenie			<b>Stadium:</b> P. B.-W
<b>Projektował</b> inż. Stanisław Jeznach St. 1584 / 74			<b>Skala:</b> Data: 10. 2020 r.
[Signature]			<b>Nr rys.</b> E - 04