

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ Warszawa ul. Filtrowa 1

ANEKS DO DOKUMENTACJI EKSPLOATACYJNEJ BUD. „L” ITB Warszawa ul. Ksawerów 21

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ITB Warszawa ul. Ksawerów 21

Zmiany w liniach rozdzielczych

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny
2. Zestawienie materiałów podstawowych
3. Rysunki wykonawcze
 - E/A - 01 Plan sytuacyjny - linie zasilające
 - E/A - 02 Przebudowa linii zasilających, zasilanie ze złącza ZR-L
 - E/A - 03 Zmiany lokalizacji rozdzielnic i linii zasilających (aktualizacja)

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



Stanisław JEZNACH
inż. budowlany
upr. bud. St. 1584/74

Marzec 2021 r.

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest - Aneks do dokumentacji bud. „L” w zakresie zmiany zasilania budynku tj. zasilanie z istniejącego złącza rozdzielczego ZR-L.

1.2. Podstawy techniczne

- Dokumentacja eksploatacyjna instalacji elektrycznej budynku „L” - stan istniejący
- Dokumentacja wymiany rozdzielnic stacyjnych i zmian w sieci rozdzielczej
- Planowana instalacja systemu fotowoltaiki na dachu budynku „L”
- Obowiązujące przepisy i normy.

1.3. Projektowana zmiana w układzie wlv-ów w bud. „L”

Przy budynku „L” istnieje złącze rozdzielcze ZR-L, które przewidziane było do zasilania budynku „L” i „K”.

Z uwagi na przewidywany wówczas duży wzrost mocy linia YAKY4 x 70 miała być wyłączona, ale tych zmian nie wprowadzono.

W związku z koncepcją instalacji systemu fotowoltaiki na dachu budynku „L”, istniejąca linia zostanie wykorzystana do przesyłu energii fotowoltaicznej do rozdzielnicy głównej stacyjnej (C21).

Proponowane zmiany w wewnętrznych liniach zasilających przedstawiono na rys. E/A - 02.

Przewiduje się wykorzystanie wszystkich kabli rozdzielczych w nowym układzie.

Istniejąca rozdzielnica główna RG-L usytuowana w zewnętrznej wnęcie w ścianie budynku jest w znacznym stopniu wyeksploatowana i nie będzie wykorzystana.

Nową rozdzielnicę główną należy zainstalować obok istniejącej RS-WM.

Główny wyłącznik przeciwpożarowy prądu zainstalowany będzie w szafce obok złącza ZR-L.

Przyciski GWPP zlokalizowano przy ZR-L oraz przy głównych drzwiach wejściowych do budynku.

1.4. Zmiany w instalacjach odbiorczych

Istniejące obwody oświetleniowe i gniazd wtyczkowych zasilane z RG-L należy przenieść do rozdzielnicy istniejącej RO-L.

W rozdzielnicy uzupełnić brakujące aparaty do zabezpieczenia nowych obwodów.

1.5. Uwagi końcowe

Roboty przełączeniowe w budynku należy prowadzić w uzgodnieniu ze służbami technicznymi Instytutu oraz Użytkownikami pomieszczeń.

Po zakończonych robotach montażowych należy wykonać pomiary i badania w tym:

- pomiary rezystancji instalacji
- skuteczności ochrony od porażeń
- sprawdzenie działania GWPP.

2. OBLICZENIA TECHNICZNE

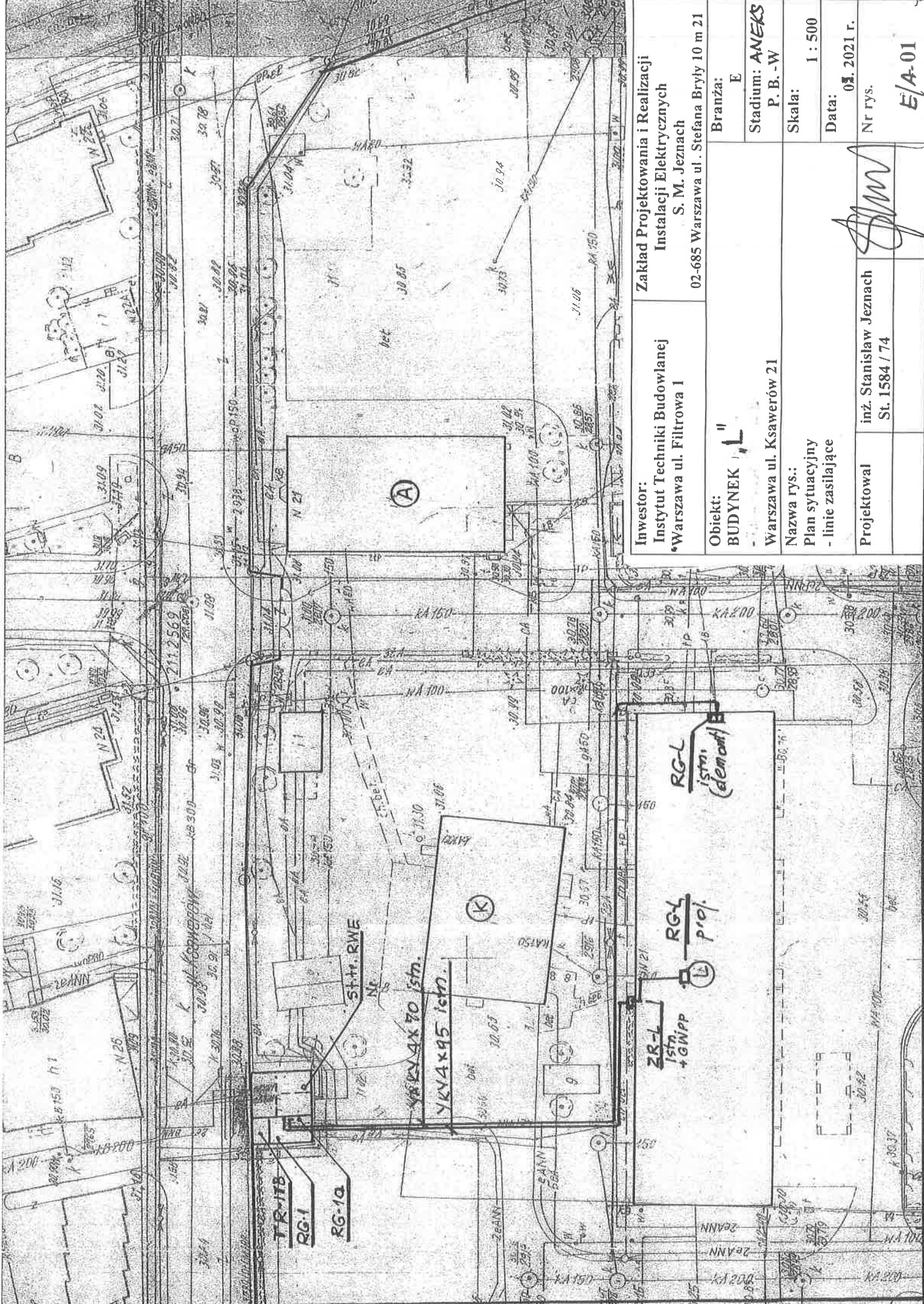
Z uwagi na nowe- korzystniejsze warunki zasilania budynku tzn.

zmiana linii YAKY 4 x 70 na YKY 4 x 95

długość linii ze 100 m na 55 m - nie przeprowadza się przeliczeń kontrolnych.

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

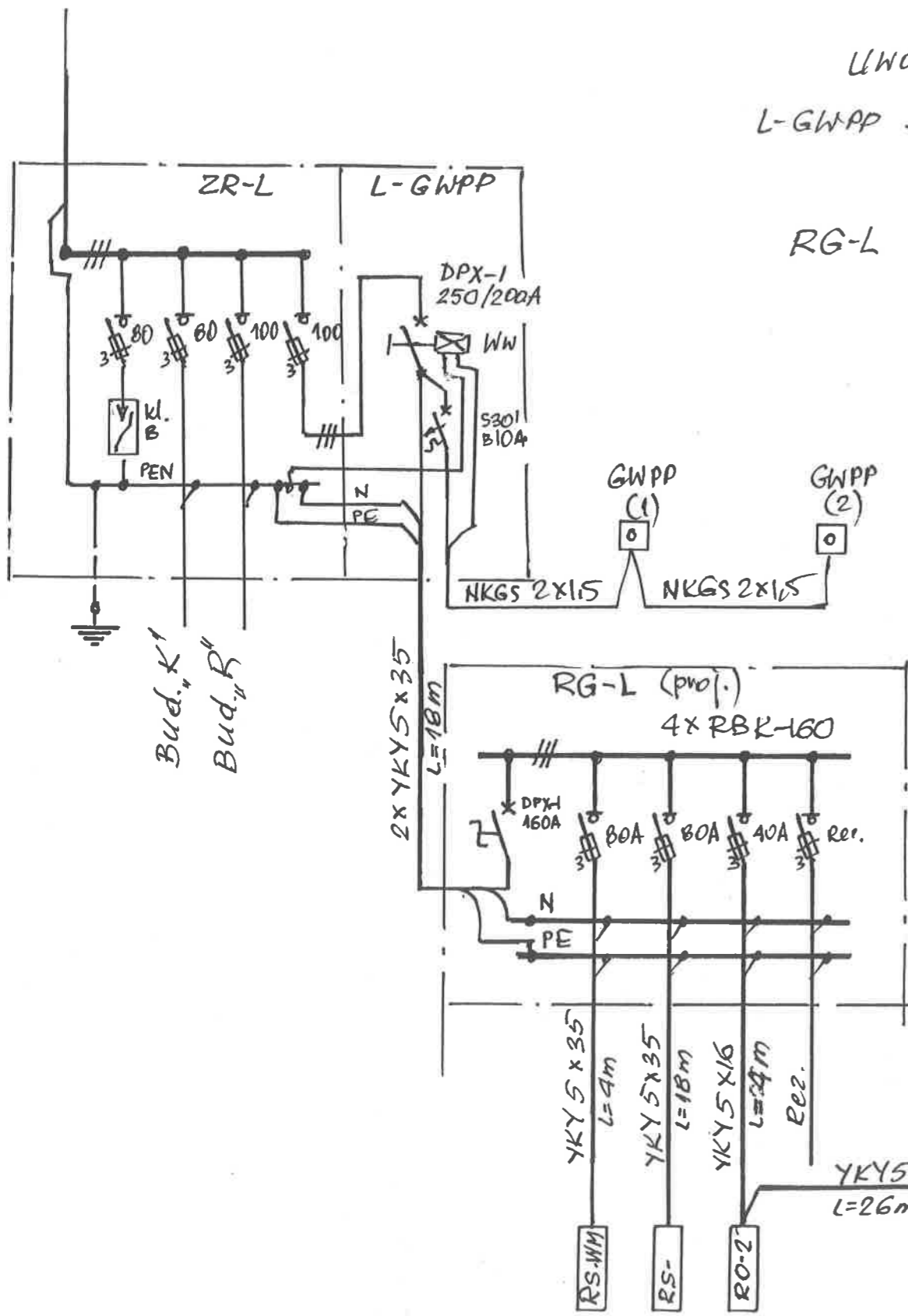
1.	Rozdzielnica główna RG-L (proj.)	kpl.	1
2.	Szafka GWPP (zewnętrzna	kpl.	1
3.	Kabel YKY 5 x 35 - z demontażu	m	60
4.	Kabel YKY 5 x 16 - z demontażu	m	18
4.a	Kabel YKY 5 x 16 - do zakupu	m	12
5.	Kabel YKY 5 x 6 - do zakupu	m	17
6.	Korytka kablowe K-200	m	12
7.	Rura DUR ϕ 75 DVK	m	4
8.	Przewód YDY 3 x 1,5	m	20
9.	Przewód YDY 3 x 2,5	m	50
10.	Przewód NKGs 2 x 1,5	m	48
11.	Przycisk GWPP n/t IP67	szt.	2



Investor: Instytut Techniki Budowlanej *Warszawa ul. Filtrowa 1	Zakład Projektowania i Realizacji Instalacji Elektrycznych S. M. Jeznach 02-685 Warszawa ul. Stefana Bryly 10 m 21
Obiekt: BUDYNEK „L” Warszawa ul. Ksawerów 21	Branża: E Stadium: ANEKS P. B. -W
Nazwa rys.: Plan sytuacyjny - linie zasilające	Skala: 1 : 500 Data: 01. 2021 r. Nr rys.
Projektował	inż. Stanisław Jeznach St. 1584 / 74

[Handwritten signature]


E/A-01



Uwagi:

L-GWPP - szafka złączowa typu Z1 z głównym wyłącznikiem ppoż. prądu

RG-L - projektowana rozdzielnica nasienne w obudowie metalowej z drzwiczkami zamykanymi na klucz
 Pojemność min. 3x18 mod.
 Szczerłość IP 43
 Dźwignia napędu rozłącznika na zewnątrz obudowy

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 „L” - Szwajcarski Instytut Techniczny ITB Warszawa ul. Ksawerów 21		Branża: E Stadium: ANEKS P. B.-W	
Nazwa rys.: Przebudowa linii zasilających - zasilanie ze złącza ZR-L		Skala: 1 : 100 Data: 03. 2024 r	
Projektował	inż. Stanisław Jeznach St. 1584 / 74		Nr rys. E/A-02

