

Nr projektu	Indeks fazy	Ind. branży	Rewizja 1.00	Egz. Nr	Data edycji
	PB+PW	B			14.06.2020
Faza opracowania			Branża		Nr tomu
PROJEKT WYKONAWCZY			ELEKTRYCZNA		
Temat opracowania					
PROJEKT REMONTU POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY SAMODZIELNEJ PRACOWNI BIOLOGII NOWOTWORU W BUDYNKU NR 23 SGGW W WARSZAWIE					
Obiekt					
Budynek nr 23 SGGW					
Adres					
ul. Nowoursynowska 159, 02-787 Warszawa					
Inwestor			Zlecniodawca		
SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE 02-787 WARSZAWA, UL. NOWOURSYNOWSKA 166			SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE 02-787 WARSZAWA, UL. NOWOURSYNOWSKA 166		
Wykonawca projektu					
Usługi Inwestycyjne Bogusław Kasprzycki 05-552 Stefanowo, ul. Malinowa 38L					
Zespół projektowy					
Imię i nazwisko		Uprawnienia nr			Podpis
Projektował Część Elektryczna	inż. Tadeusz Tutka	LUB 0132/ZOOE/04 do projektowania w specj. instalacji elektrycznych			

1.

Zawartość opracowania.

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Opis techniczny.
4. Rysunek E 1, Schemat rozdzielni R 1, R 2, R 3, Gazex.
5. Rysunek E 2, Schemat instalacji oświetleniowej, gniazd Data, 230 V ogólnych, RJ 45, zasilania wypustów 1 i 3 F.

1. Podstawa opracowania.

Zlecenie inwestora.

Oględziny i inwentaryzacja istniejącej instalacji elektrycznej budynku.

Obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego.

Przepisy i normy (PN-HD, SEP)obowiązujące przy budowie i modernizacji instalacji elektrycznych.

Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem.

2. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje wykonanie:

- Demontaż i ponowny montaż gniazd, opraw oświetleniowych (do decyzji inwestora).
- Ułożenie kanałów instalacyjnych, przewodów, montaż gniazd, osprzętu.
- Przebudowa rozdzielnic R 1, R 2, R 3 oraz szafy strukturalnej,
- **Projekt nie przewiduje żadnych robót związanych z istniejącym systemem SSP, jeżeli wystąpi taka konieczność należy uzyskać zgodę inwestora.**

-Instalacje:

- Oświetlenia podstawowego pomieszczenia
- Instalacja gniazd 1F dedykowanych,
- Instalacja gniazd 1F 230 V,
- Instalacja ochrony ppoż.)
- Instalacja ochrony pporażeniowej
- Instalacja ochrony przepięciowej-istniejąca.
- Trasy kanałów instalacyjnych PCV.

3. Opis techniczny

3.1 Zasilanie obiektu

Zasilanie modernizowanych pomieszczeń odbywa się z Rozdzielnic R 1, R 2, R 3, usytuowanych w pomieszczeniach przyległych parteru. Rozdzielnice te podlegają dodatkowemu doposażeniu zgodnie z rysunkiem E 1.

3.

3.2 Instalacja gniazd i zasilania wentylatorów.

Gniazda dedykowane zasilane są z części oddzielnej rozdzielnic R, od gniazd 230 V. Instalację gniazd wykonać oddzielnie dla :Data oraz 230 V, przewodem YDYżo 3x2.5. Do obwodu Data podłączyć mx 3 zestawy Z. Do zabezpieczenia obwodów gniazd dedykowanych zastosowano wyłączniki RCD B 16 A typu A. Do zasilania wentylatorów należy od rozdzielnic R.. wykonać linie przewodem YDYżo 3x1.5 i zabezpieczyć wyłącznikami RCD AC B10/003A. Przy wentylatorach zamontować wyłączniki serwisowe ŁK 16/1 IP 65. Sterowanie wentylatorów z pomieszczeń dągestorium, za pomocą regulatorów dwubiegowych. Do zasilenia wentylatorów kanałowych i przepustnic wykonać linie przewodem YDYżo 5x1.5 (od regulatora).

3. 4 Instalacja oświetleniowa

Instalację oświetlenia należy wykonać montując dotychczas istniejące oprawy (dopuszcza się wymianę na nowe), należy wykorzystać również istniejące przewody zasilające.

Minimalne natężenie oświetlenia 500 lx na podstawie normy PN-EN 12464-1:2003

Decyzja o wykonaniu nowej instalacji (wymianie opraw) w gestii inwestora.

3. 5 Instalacja pporażeniowa

Sieć pracuje systemie TN-S, ochrona od porażień – samoczynne wyłączenie w układzie TN-S.

Ochrona w układach realizowana jest przez samoczynne wyłączenie przez RCD. Instalacje zmodernizowane wykonywać jako trójżyłowe, z rozdzielonym przewodem PEN na N i PE

- **Połączenia wyrównawcze**

metalowe obudowy urządzeń i wyposażenia które mogą wnosić do pomieszczenia obcy potencjał należy łączyć z przewodem PE tablicy (DYżo 1x4).

3. 6 Ochrona przepięciowa i pożarowa

Istniejąca w rozdzielnicach R...

Zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe RCD/0.03 A, stanowiące ochronę przed nadmiernym upływem prądu doziemnego.

Zastosowano zabezpieczenia nadprądowe chroniące instalację przed przeciążeniem oraz skutkami zwarć.

4.

3. 7 Bilans mocy

Bilans mocy nie uległ zmianie.

3. 8 Instalacje SAP

Instalacja SSP istniejąca, projekt oraz zakres robót nie przewiduje ingerencji w instalację.

Uwagi końcowe:

Do wykonania instalacji elektrycznej używać materiałów posiadających certyfikat dopuszczenia do stosowania w budownictwie, atest, deklarację zgodności z PN, CE, B, EN.

Miejsca przejść przewodów i rur przez ściany i stropy należy uszczelnić.

Po wykonaniu robót wykonać pomiary ochronne instalacji elektrycznej i sporządzić protokoły:

- pomiar impedancji pętli zwarcia.
- badanie wyłączników RCD.
- pomiar rezystancji izolacji przewodów i kabli.
- badanie ciągłości przewodów wyrównawczych.
- pomiary kabli sieci komputerowej

Roboty wykonywać zgodnie z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH CZĘŚĆ V INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

Warszawa, 14.06.2020 r.

Oświadczenie.

OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT REMONTU POMIESZCZEŃ NA
POTRZEBY SAMODZIELNEJ PRACOWNI BIOLOGII NOWOTWORU
W BUDYNKU NR 23 SGGW W WARSZAWIE.

został wykonany zgodnie z przepisami prawa budowlanego,
obowiązującymi PN i zasadami wiedzy technicznej.

TADEUSZ TUTKA