

Spis zawartości projektu

1 Opis techniczny.....	2
1.1 Podstawa opracowania.....	2
1.2 Przedmiot opracowania.....	2
1.3 Zakres opracowania.....	2
1.4 Stan istniejący / demontaże.....	2
1.5 Przyłącze energetyczne.....	2
1.6 Zestaw ZK+WPPOŻ.....	2

3. Rysunki

- E-1 Schemat układu zasilania (Rewizja R-2)
- E-6A Rzut parteru – fragment (Rewizja R-2)

1 Opis techniczny

1.1 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa z Inwestorem.

Projekt opracowano na podstawie:

- projektu architektonicznego,
- uzgodnień międzybranżowych,
- obowiązujących norm i przepisów.

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych dla tematu „PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA BUDYNEK PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWO - USŁUGOWY Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ”. - Rewizja R-2.

1.3 Zakres opracowania

W zakresie opracowania jest:

- zewnętrzną linią kablową zasilającą,
- złącze kablowe ZK,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu WPPOŻ,

1.4 Stan istniejący / demontaże

Istniejąca szafka z układem pomiarowym dla budynku 60A znajduje się przy zewnętrznej, zachodniej elewacji budynku 17A. Istniejący kabel zasilający budynek 60A typu YKY5x25mm², układany jest po elewacji budynku 17A i dalej przepustem w rurze ochronnej pod drogą wewnętrzną doprowadzony jest do wnętrza budynku 60A. Istniejący kabel należy w całości zdemontować.

Istniejące instalacje elektryczne w budynku 60A należy w całości zdemontować. Istniejące przyłącze wraz z układem pomiarowym podlega przebudowie zgodnie z warunkami przyłączenia.

1.5 Przyłącze energetyczne

Zgodnie z warunkami przyłączenia istniejący budynek zasilany jest przyłączem kablowym. Układ pomiarowy 1P z licznikiem znajduje się przy złączu nr ZK-9892 w zestawie przy budynku nr 17A. Istniejąca moc przyłączeniowa dla budynku 60A wynosi 15kW. Zgodnie z warunkami projektuje się zwiększenie mocy przyłączeniowej do wartości 80kW a układ pomiarowy zostanie przebudowany. Zabezpieczenie główne (przedlicznikowe) wyniesie 125A. Powyższe zrealizuje TAURON Dystrybucja S.A. po podpisaniu przez Klienta umowy przyłączeniowej, zgodnie z warunkami przyłączenia.

1.6 Zestaw ZK+WPPOŻ

Projektuje się złącze kablowe na elewacji budynku 60A połączone z nowym przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu (ZK+WPPOŻ) zgodnie ze schematem. Zestaw należy zlokalizować w miejscu pokazanym na planie. Nowy kabel zasilający (od zacisków prądowych

rozłącznika izolacyjnego w szafce 1PP, typu YKXS4x120mm² należy doprowadzić do szafki WPPOŻ., do budynku 60A. Istniejący kabel zasilający należy zdemontować. W jego miejsce projektuje się ułożenie po istniejącej trasie nowego kabla zasilającego. Na budynku 17A kabel układać w rurze osłonowej RO fi 110, odpornej na UV mocowanej do elewacji. Pomiędzy budynkami 17A i 60A kabel układać w rurze osłonowej układanej w przepuście pod ziemią. Należy ułożyć dodatkową rezerwową rurę RO fi 110. Rury osłonowe układane w ziemi powinny mieć właściwą sztywność obwodową odpowiednią do układania pod drogami. Należy przewidzieć wykonanie rozkopu lub przewiertu pomiędzy budynkami, po trasie istniejącego kabla.

Na elewacji budynku 60A, w złączu kablowym ZK projektuje się rozdział instalacji wewnętrznej poszczególne lokale, które przeznaczone będą dla różnych Najemców oraz dla MPEC. Nad złączem (lub obok) projektuje się szafkę z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu WPPOŻ, którego funkcję pełni rozłącznik kompaktowy. Pożarowy wyłącznik prądu wyłączy zasilanie dla całego budynku 60A, dla wszystkich lokali. W celu umożliwienia zdalnego sterowania rozłącznik należy wyposażyć w wyzwalacz wzrostowy. Sterowanie cewką wybijakową odbywać się będzie za pomocą przycisku PPOŻ, który zostanie zabudowany na zewnętrznej elewacji, przy złączu kablowym. Wg ustaleń nie projektuje się urządzeń czy systemów, które wymagały by zasilania sprzed głównego przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Dalsza instalacja elektryczna w budynku 60A wg projektu podstawowego.

Projektował:
mgr inż. Artur Gawęlczyk
nr upr. MAP/0039/PWOE/11

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW:**ZASILANIE BUDYNKU 60A:**

Lp.	MATERIAŁ:	ILOŚĆ:
1	Rura osłonowa RO fi 110, UV	22m
2	Rura osłonowa RO fi 110 (do ziemi)	40m
3	Kabel YKXS 4x120mm ²	54m
4	Przebudowa złącza 1P (wykonuje TAURON Dystrybucja S.A.)	1 kpl

BUDYNEK 60A:

Lp.	MATERIAŁ:	ILOŚĆ:
1	Zestaw ZK+WPPOŻ.	1 kpl
2	Przycisk PPOŻ	1 kpl
3	Rozdzielnica RG1	1 kpl
4	Rozdzielnica RG2	1 kpl
5	Rozdzielnica RG3	1 kpl
6	Rozdzielnica RG4	1 kpl
7	Rozdzielnica RW (rozdzielnica węzła – wg projektu MPEC)	1 kpl
8	Kabel HDGs 3x1,5mm ² / E90	5m
9	Korytka kablowe 200H60/3+Pokrywa 200/3	140m
10	Korytka kablowe 100H60/3+Pokrywa 100/3	40m
11	Kabel YKY 5x16mm ²	90m
12	Kabel YKY 5x25mm ²	90m
13	Kabel YKY 5x35mm ²	110m
14	Kabel YKY 3x16mm ²	100m
15	Przewód YDY3x1,5mm ²	1100m
16	Przewód YDY4x1,5mm ²	850m
17	Przewód YDY3x2,5mm ²	980m

Branża : Elektryczna, Instalacje elektryczne

18	Przewód YDY3x4mm ²	270m
19	Przewód YDY5x2,5mm ²	60m
20	Przewód YDY5x4mm ²	140m
21	Przewód LgYżo16mm ²	200m
22	Czujka ruchu do oświetlenia 360st 8m IP44	12szt
23	Przełącznik jednobiegunowy	8szt
24	Przełącznik jednobiegunowy IP44	1szt
25	Przełącznik świecznikowy	8szt
26	Gniazdo podwójne 1-fazowe	4szt
27	Gniazdo 1-fazowe IP44	14szt
28	Zestaw gniazd: 3-faz + 1-faz z wyłącznikiem	4szt
29	Oprawa oświetlenia typ 1	4szt
30	Oprawa oświetlenia typ 2	12szt
31	Oprawa oświetlenia typ 3	8szt
32	Oprawa oświetlenia typ 4	69szt
33	Oprawa oświetlenia awaryjnego typ AW1	9szt
34	Oprawa oświetlenia awaryjnego typ AW2	9szt
35	Oprawa oświetlenia awaryjnego typ AW3	4szt
36	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ EW1	4szt
37	Rurki winidurowe fi22	1600m
38	Bednarka Fe/Zn 30x4mm	280m
39	Złącza kontrolne	16szt
40	Rurki instalacji odgromowej fi32	48m
41	Drut DFe/Zn fi8mm	490m
42	Główna szyna wyrównawcza GSW	2szt
43	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	4szt