

A. SPIS TREŚCI

1.	Wstęp.....	3
2.	Rozdzielnie elektryczne piętrowe – rozbudowa. Tablice elektryczne TB	3
3.	Oświetlenie podstawowe	3
4.	Oświetlenie awaryjne	3
5.	Instalacja gniazd wtyczkowych 230V	3
6.	Ochrona przeciwporażeniowa	4
7.	Demontaże.....	4
8.	Uwagi końcowe.....	4

A1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

E/01	Tablica elektryczna z zabezpieczeniami TB-01 400/230V. Schemat ideowy zasilania
E/02	Tablica elektryczna z zabezpieczeniami TB-11 400/230V. Schemat ideowy zasilania
E/03	Tablica elektryczna z zabezpieczeniami TB-21 400/230V. Schemat ideowy zasilania
E/04	Tablica elektryczna z zabezpieczeniami TB-31 400/230V i TE-W 230V. Schemat ideowy zasilania
E/05	Rzut parteru. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej. Demontaże
E/06	Rzut I piętra. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej. Demontaże
E/07	Rzut II piętra. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej. Demontaże
E/08	Rzut III piętra. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej. Demontaże
E/09	Rzut parteru. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Plan instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i siły
E/10	Rzut I piętra. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Plan instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i siły
E/11	Rzut II piętra. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Plan instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i siły
E/12	Rzut III piętra. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Plan instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i siły
E/13	Rzut dachu. Plan instalacji zasilania wentylatora dachowego

Przedstawione w dokumentacji projektowej wskazania na systemy i materiały z podaniem producenta należy traktować jako przykładowe, ze względu na zasady ustawy Prawo zamówień publicznych. Oznacza to, że Wykonawcy mogą zaproponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania z zachowaniem odpowiednich, równoważnych parametrów technicznych z zapewnieniem uzyskania wszelkich ewentualnie wymaganych uzgodnień.

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszego projektu są wewnętrzne instalacje elektryczne w przebudowywanych i remontowanych pomieszczeniach Starostwa Powiatowego – budynek B. Budynek zlokalizowany jest w Gliwicach przy ul. Zygmunta Starego 17.

2. Rozdzielnie elektryczne piętrowe – rozbudowa. Tablice elektryczne TB

W budynku B na każdym piętrze znajdują się rozdzielnie elektryczne piętrowe R0-01, R1-01, R2-01, R3-01 400/230V. W rozdzielniach elektrycznych R0-01 i R3-01 należy zabudować nowy rozłącznik bezpiecznikowy 3-fazowy i wyprowadzić przewód YDY 5x6 do nowoprojektowanych tablic elektrycznych TB-01 i TB-31 - zgodnie z dołączonymi rysunkami.

W tablicach elektrycznych TB-11 i TB-21 należy wyłącznie zabudować nowe zabezpieczenia nowych obwodów do projektowanych pomieszczeń (gdy ilość nowych modułów nie będzie wystarczająca tablice należy wymienić na odpowiednio większą, którą dostarczy inwestor)

3. Oświetlenie podstawowe

Zgodnie z zaleceniami oprawy oświetlenia podstawowego dobiera i dostarcza inwestor. Ilość opraw należy dobrać tak, aby zapewnić wymagane przepisami natężenie oświetlenia. Oprawy będą wyposażone w czujnik ruchu. Instalację oświetleniową wykonać podtynkowo/natynkową, przewodem YDY 3x1,5 750V. Zabezpieczenia obwodów znajdują się w poszczególnych tablicach.

4. Oświetlenie awaryjne

Zgodnie z zaleceniami inwestora oprawy oświetlenia awaryjnego dobiera i dostarcza inwestor. Rolę oświetlenia awaryjnego spełniać będą odrębne oprawy z czasem autonomii min. 1 godz. Lokalizację opraw podano na rysunkach.

Projektuje się oświetlenie awaryjne-ewakuacyjne w systemie Centraltest H-300. Budynek B aktualnie obsługiwany jest przez centralkę H-302 C zamontowaną w budynku B oraz rozdzielacze H-302 R zlokalizowane na każdej kondygnacji budynku B. Budynek B projektuje się na pierwszej linii z centrali (budynek A zaprojektowany został na linii drugiej).

Istniejące rozdzielacze H-302 R znajdują się w pobliżu skrzynek rozdzielczych-piętrowych.

Nowo projektowane obwody (przewody typu YDY 4x1,5) zasilające oświetlenie awaryjne należy wyprowadzić od istniejących rozdzielni piętrowych, a obwody linii komunikacyjnej systemu H-300 (przewody typu YTKSYekw 1x2x0,8) należy wyprowadzić z istniejących rozdzielaczy H-302R.

5. Instalacja gniazd wtyczkowych 230V

Dla potrzeb użytkowych przewiduje się instalację gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia i zasilania podgrzewaczy wody. W pomieszczeniach tych należy stosować osprzęt ze zwiększonym stopniem szczelności IP-44. Stosować gniazdka pojedyncze z bolcem 2P+Z - 16A. Gniazdka wtykowe w łazienkach montować na wysokości 1,2m od poziomu posadzki. Przy montażu gniazd należy zachować bezpieczne odległości od urządzeń sanitarnych. Instalację wykonać przewodami YDY 3x2,5/750V dla gniazd 1-fazowych.

6. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako system ochrony dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano samoczynne odłączanie zasilania, a dla instalacji odbiorczej wyłączniki ochronne różnicowoprądowe o prądzie 30mA.

7. Demontaże

W zakresie demontażu instalacji wchodzi:

- gniazda wtyczkowe 230V
- oświetlenie
- tablice
- czujki PIR
- podgrzewacz wody

Wszystkie w/w elementy pokazano na dołączonych rysunkach.

8. Uwagi końcowe

Niniejszy projekt wykonano zgodnie z przepisami. Wykonawcę realizującego budowę wg niniejszego projektu obowiązuje przestrzeganie przepisów w odniesieniu do wszystkich szczegółów, które nie mogły być w projekcie omówione.

A. SPIS TREŚCI

1.	Wstęp.....	3
2.	Rozdzielnie elektryczne piętrowe – rozbudowa. Tablice elektryczne TB	3
3.	Oświetlenie podstawowe	3
4.	Oświetlenie awaryjne	3
5.	Instalacja gniazd wtyczkowych 230V	3
6.	Ochrona przeciwporażeniowa	4
7.	Demontaże.....	4
8.	Uwagi końcowe.....	4

A1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

E/01	Tablica elektryczna z zabezpieczeniami TB-01 400/230V. Schemat ideowy zasilania
E/02	Tablica elektryczna z zabezpieczeniami TB-11 400/230V. Schemat ideowy zasilania
E/03	Tablica elektryczna z zabezpieczeniami TB-21 400/230V. Schemat ideowy zasilania
E/04	Tablica elektryczna z zabezpieczeniami TB-31 400/230V i TE-W 230V. Schemat ideowy zasilania
E/05	Rzut parteru. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej. Demontaże
E/06	Rzut I piętra. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej. Demontaże
E/07	Rzut II piętra. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej. Demontaże
E/08	Rzut III piętra. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej. Demontaże
E/09	Rzut parteru. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Plan instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i siły
E/10	Rzut I piętra. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Plan instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i siły
E/11	Rzut II piętra. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Plan instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i siły
E/12	Rzut III piętra. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Plan instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i siły
E/13	Rzut dachu. Plan instalacji zasilania wentylatora dachowego

Przedstawione w dokumentacji projektowej wskazania na systemy i materiały z podaniem producenta należy traktować jako przykładowe, ze względu na zasady ustawy Prawo zamówień publicznych. Oznacza to, że Wykonawcy mogą zaproponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania z zachowaniem odpowiednich, równoważnych parametrów technicznych z zapewnieniem uzyskania wszelkich ewentualnie wymaganych uzgodnień.

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszego projektu są wewnętrzne instalacje elektryczne w przebudowywanych i remontowanych pomieszczeniach Starostwa Powiatowego – budynek B. Budynek zlokalizowany jest w Gliwicach przy ul. Zygmunta Starego 17.

2. Rozdzielnie elektryczne piętrowe – rozbudowa. Tablice elektryczne TB

W budynku B na każdym piętrze znajdują się rozdzielnie elektryczne piętrowe R0-01, R1-01, R2-01, R3-01 400/230V. W rozdzielniach elektrycznych R0-01 i R3-01 należy zabudować nowy rozłącznik bezpiecznikowy 3-fazowy i wyprowadzić przewód YDY 5x6 do nowoprojektowanych tablic elektrycznych TB-01 i TB-31 - zgodnie z dołączonymi rysunkami.

W tablicach elektrycznych TB-11 i TB-21 należy wyłącznie zabudować nowe zabezpieczenia nowych obwodów do projektowanych pomieszczeń (gdy ilość nowych modułów nie będzie wystarczająca tablice należy wymienić na odpowiednio większą, którą dostarczy inwestor)

3. Oświetlenie podstawowe

Zgodnie z zaleceniami oprawy oświetlenia podstawowego dobiera i dostarcza inwestor. Ilość opraw należy dobrać tak, aby zapewnić wymagane przepisami natężenie oświetlenia. Oprawy będą wyposażone w czujnik ruchu. Instalację oświetleniową wykonać podtynkowo/natynkową, przewodem YDY 3x1,5 750V. Zabezpieczenia obwodów znajdują się w poszczególnych tablicach.

4. Oświetlenie awaryjne

Zgodnie z zaleceniami inwestora oprawy oświetlenia awaryjnego dobiera i dostarcza inwestor. Rolę oświetlenia awaryjnego spełniać będą odrębne oprawy z czasem autonomii min. 1 godz. Lokalizację opraw podano na rysunkach.

Projektuje się oświetlenie awaryjne-ewakuacyjne w systemie Centraltest H-300. Budynek B aktualnie obsługiwany jest przez centralkę H-302 C zamontowaną w budynku B oraz rozdzielacze H-302 R zlokalizowane na każdej kondygnacji budynku B. Budynek B projektuje się na pierwszej linii z centrali (budynek A zaprojektowany został na linii drugiej).

Istniejące rozdzielacze H-302 R znajdują się w pobliżu skrzynek rozdzielczych-piętrowych.

Nowo projektowane obwody (przewody typu YDY 4x1,5) zasilające oświetlenie awaryjne należy wyprowadzić od istniejących rozdzielni piętrowych, a obwody linii komunikacyjnej systemu H-300 (przewody typu YTKSYekw 1x2x0,8) należy wyprowadzić z istniejących rozdzielaczy H-302R.

5. Instalacja gniazd wtyczkowych 230V

Dla potrzeb użytkowych przewiduje się instalację gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia i zasilania podgrzewaczy wody. W pomieszczeniach tych należy stosować osprzęt ze zwiększonym stopniem szczelności IP-44. Stosować gniazdka pojedyncze z bolcem 2P+Z - 16A. Gniazdka wtykowe w łazienkach montować na wysokości 1,2m od poziomu posadzki. Przy montażu gniazd należy zachować bezpieczne odległości od urządzeń sanitarnych. Instalację wykonać przewodami YDY 3x2,5/750V dla gniazd 1-fazowych.

6. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako system ochrony dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano samoczynne odłączanie zasilania, a dla instalacji odbiorczej wyłączniki ochronne różnicowoprądowe o prądzie 30mA.

7. Demontaże

W zakresie demontażu instalacji wchodzi:

- gniazda wtyczkowe 230V
- oświetlenie
- tablice
- czujki PIR
- podgrzewacz wody

Wszystkie w/w elementy pokazano na dołączonych rysunkach.

8. Uwagi końcowe

Niniejszy projekt wykonano zgodnie z przepisami. Wykonawcę realizującego budowę wg niniejszego projektu obowiązuje przestrzeganie przepisów w odniesieniu do wszystkich szczegółów, które nie mogły być w projekcie omówione.

A. SPIS TREŚCI

1.	Wstęp.....	3
2.	Rozdzielnie elektryczne piętrowe – rozbudowa. Tablice elektryczne TB	3
3.	Oświetlenie podstawowe	3
4.	Oświetlenie awaryjne	3
5.	Instalacja gniazd wtyczkowych 230V	3
6.	Ochrona przeciwporażeniowa	4
7.	Demontaże.....	4
8.	Uwagi końcowe.....	4

A1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

E/01	Tablica elektryczna z zabezpieczeniami TB-01 400/230V. Schemat ideowy zasilania
E/02	Tablica elektryczna z zabezpieczeniami TB-11 400/230V. Schemat ideowy zasilania
E/03	Tablica elektryczna z zabezpieczeniami TB-21 400/230V. Schemat ideowy zasilania
E/04	Tablica elektryczna z zabezpieczeniami TB-31 400/230V i TE-W 230V. Schemat ideowy zasilania
E/05	Rzut parteru. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej. Demontaże
E/06	Rzut I piętra. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej. Demontaże
E/07	Rzut II piętra. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej. Demontaże
E/08	Rzut III piętra. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej. Demontaże
E/09	Rzut parteru. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Plan instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i siły
E/10	Rzut I piętra. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Plan instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i siły
E/11	Rzut II piętra. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Plan instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i siły
E/12	Rzut III piętra. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Plan instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i siły
E/13	Rzut dachu. Plan instalacji zasilania wentylatora dachowego

Przedstawione w dokumentacji projektowej wskazania na systemy i materiały z podaniem producenta należy traktować jako przykładowe, ze względu na zasady ustawy Prawo zamówień publicznych. Oznacza to, że Wykonawcy mogą zaproponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania z zachowaniem odpowiednich, równoważnych parametrów technicznych z zapewnieniem uzyskania wszelkich ewentualnie wymaganych uzgodnień.

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszego projektu są wewnętrzne instalacje elektryczne w przebudowywanych i remontowanych pomieszczeniach Starostwa Powiatowego – budynek B. Budynek zlokalizowany jest w Gliwicach przy ul. Zygmunta Starego 17.

2. Rozdzielnie elektryczne piętrowe – rozbudowa. Tablice elektryczne TB

W budynku B na każdym piętrze znajdują się rozdzielnie elektryczne piętrowe R0-01, R1-01, R2-01, R3-01 400/230V. W rozdzielniach elektrycznych R0-01 i R3-01 należy zabudować nowy rozłącznik bezpiecznikowy 3-fazowy i wyprowadzić przewód YDY 5x6 do nowoprojektowanych tablic elektrycznych TB-01 i TB-31 - zgodnie z dołączonymi rysunkami.

W tablicach elektrycznych TB-11 i TB-21 należy wyłącznie zabudować nowe zabezpieczenia nowych obwodów do projektowanych pomieszczeń (gdy ilość nowych modułów nie będzie wystarczająca tablice należy wymienić na odpowiednio większa, którą dostarczy inwestor)

3. Oświetlenie podstawowe

Zgodnie z zaleceniami oprawy oświetlenia podstawowego dobiera i dostarcza inwestor. Ilość opraw należy dobrać tak, aby zapewnić wymagane przepisami natężenie oświetlenia. Oprawy będą wyposażone w czujnik ruchu. Instalację oświetleniową wykonać podtynkowo/natynkową, przewodem YDY 3x1,5 750V. Zabezpieczenia obwodów znajdują się w poszczególnych tablicach.

4. Oświetlenie awaryjne

Zgodnie z zaleceniami inwestora oprawy oświetlenia awaryjnego dobiera i dostarcza inwestor. Rolę oświetlenia awaryjnego spełniać będą odrębne oprawy z czasem autonomii min. 1 godz. Lokalizację opraw podano na rysunkach.

Projektuje się oświetlenie awaryjne-ewakuacyjne w systemie Centraltest H-300. Budynek B aktualnie obsługiwany jest przez centralkę H-302 C zamontowaną w budynku B oraz rozdzielacze H-302 R zlokalizowane na każdej kondygnacji budynku B. Budynek B projektuje się na pierwszej linii z centrali (budynek A zaprojektowany został na linii drugiej).

Istniejące rozdzielacze H-302 R znajdują się w pobliżu skrzynek rozdzielczych-piętrowych.

Nowo projektowane obwody (przewody typu YDY 4x1,5) zasilające oświetlenie awaryjne należy wyprowadzić od istniejących rozdzielni piętrowych, a obwody linii komunikacyjnej systemu H-300 (przewody typu YTKSYekw 1x2x0,8) należy wyprowadzić z istniejących rozdzielaczy H-302R.

5. Instalacja gniazd wtyczkowych 230V

Dla potrzeb użytkowych przewiduje się instalację gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia i zasilania podgrzewaczy wody. W pomieszczeniach tych należy stosować osprzęt ze zwiększonym stopniem szczelności IP-44. Stosować gniazdka pojedyncze z bolcem 2P+Z - 16A. Gniazdka wtykowe w łazienkach montować na wysokości 1,2m od poziomu posadzki. Przy montażu gniazd należy zachować bezpieczne odległości od urządzeń sanitarnych. Instalację wykonać przewodami YDY 3x2,5/750V dla gniazd 1-fazowych.

6. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako system ochrony dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano samoczynne odłączanie zasilania, a dla instalacji odbiorczej wyłączniki ochronne różnicowoprądowe o prądzie 30mA.

7. Demontaże

W zakresie demontażu instalacji wchodzi:

- gniazda wtyczkowe 230V
- oświetlenie
- tablice
- czujki PIR
- podgrzewacz wody

Wszystkie w/w elementy pokazano na dołączonych rysunkach.

8. Uwagi końcowe

Niniejszy projekt wykonano zgodnie z przepisami. Wykonawcę realizującego budowę wg niniejszego projektu obowiązuje przestrzeganie przepisów w odniesieniu do wszystkich szczegółów, które nie mogły być w projekcie omówione.

A. SPIS TREŚCI

1.	Wstęp.....	3
2.	Rozdzielnie elektryczne piętrowe – rozbudowa. Tablice elektryczne TB	3
3.	Oświetlenie podstawowe	3
4.	Oświetlenie awaryjne	3
5.	Instalacja gniazd wtyczkowych 230V	3
6.	Ochrona przeciwporażeniowa	4
7.	Demontaże.....	4
8.	Uwagi końcowe.....	4

A1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

E/01	Tablica elektryczna z zabezpieczeniami TB-01 400/230V. Schemat ideowy zasilania
E/02	Tablica elektryczna z zabezpieczeniami TB-11 400/230V. Schemat ideowy zasilania
E/03	Tablica elektryczna z zabezpieczeniami TB-21 400/230V. Schemat ideowy zasilania
E/04	Tablica elektryczna z zabezpieczeniami TB-31 400/230V i TE-W 230V. Schemat ideowy zasilania
E/05	Rzut parteru. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej. Demontaże
E/06	Rzut I piętra. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej. Demontaże
E/07	Rzut II piętra. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej. Demontaże
E/08	Rzut III piętra. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej. Demontaże
E/09	Rzut parteru. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Plan instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i siły
E/10	Rzut I piętra. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Plan instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i siły
E/11	Rzut II piętra. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Plan instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i siły
E/12	Rzut III piętra. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Plan instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i siły
E/13	Rzut dachu. Plan instalacji zasilania wentylatora dachowego

Przedstawione w dokumentacji projektowej wskazania na systemy i materiały z podaniem producenta należy traktować jako przykładowe, ze względu na zasady ustawy Prawo zamówień publicznych. Oznacza to, że Wykonawcy mogą zaproponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania z zachowaniem odpowiednich, równoważnych parametrów technicznych z zapewnieniem uzyskania wszelkich ewentualnie wymaganych uzgodnień.

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszego projektu są wewnętrzne instalacje elektryczne w przebudowywanych i remontowanych pomieszczeniach Starostwa Powiatowego – budynek B. Budynek zlokalizowany jest w Gliwicach przy ul. Zygmunta Starego 17.

2. Rozdzielnie elektryczne piętrowe – rozbudowa. Tablice elektryczne TB

W budynku B na każdym piętrze znajdują się rozdzielnie elektryczne piętrowe R0-01, R1-01, R2-01, R3-01 400/230V. W rozdzielniach elektrycznych R0-01 i R3-01 należy zabudować nowy rozłącznik bezpiecznikowy 3-fazowy i wyprowadzić przewód YDY 5x6 do nowoprojektowanych tablic elektrycznych TB-01 i TB-31 - zgodnie z dołączonymi rysunkami.

W tablicach elektrycznych TB-11 i TB-21 należy wyłącznie zabudować nowe zabezpieczenia nowych obwodów do projektowanych pomieszczeń (gdy ilość nowych modułów nie będzie wystarczająca tablice należy wymienić na odpowiednio większą, którą dostarczy inwestor)

3. Oświetlenie podstawowe

Zgodnie z zaleceniami oprawy oświetlenia podstawowego dobiera i dostarcza inwestor. Ilość opraw należy dobrać tak, aby zapewnić wymagane przepisami natężenie oświetlenia. Oprawy będą wyposażone w czujnik ruchu. Instalację oświetleniową wykonać podtynkowo/natynkową, przewodem YDY 3x1,5 750V. Zabezpieczenia obwodów znajdują się w poszczególnych tablicach.

4. Oświetlenie awaryjne

Zgodnie z zaleceniami inwestora oprawy oświetlenia awaryjnego dobiera i dostarcza inwestor. Rolę oświetlenia awaryjnego spełniać będą odrębne oprawy z czasem autonomii min. 1 godz. Lokalizację opraw podano na rysunkach.

Projektuje się oświetlenie awaryjne-ewakuacyjne w systemie Centraltest H-300. Budynek B aktualnie obsługiwany jest przez centralkę H-302 C zamontowaną w budynku B oraz rozdzielacze H-302 R zlokalizowane na każdej kondygnacji budynku B. Budynek B projektuje się na pierwszej linii z centrali (budynek A zaprojektowany został na linii drugiej).

Istniejące rozdzielacze H-302 R znajdują się w pobliżu skrzynek rozdzielczych-piętrowych.

Nowo projektowane obwody (przewody typu YDY 4x1,5) zasilające oświetlenie awaryjne należy wyprowadzić od istniejących rozdzielni piętrowych, a obwody linii komunikacyjnej systemu H-300 (przewody typu YTKSYekw 1x2x0,8) należy wyprowadzić z istniejących rozdzielaczy H-302R.

5. Instalacja gniazd wtyczkowych 230V

Dla potrzeb użytkowych przewiduje się instalację gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia i zasilania podgrzewaczy wody. W pomieszczeniach tych należy stosować osprzęt ze zwiększonym stopniem szczelności IP-44. Stosować gniazdka pojedyncze z bolcem 2P+Z - 16A. Gniazdka wtykowe w łazienkach montować na wysokości 1,2m od poziomu posadzki. Przy montażu gniazd należy zachować bezpieczne odległości od urządzeń sanitarnych. Instalację wykonać przewodami YDY 3x2,5/750V dla gniazd 1-fazowych.

6. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako system ochrony dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano samoczynne odłączanie zasilania, a dla instalacji odbiorczej wyłączniki ochronne różnicowoprądowe o prądzie 30mA.

7. Demontaże

W zakresie demontażu instalacji wchodzi:

- gniazda wtyczkowe 230V
- oświetlenie
- tablice
- czujki PIR
- podgrzewacz wody

Wszystkie w/w elementy pokazano na dołączonych rysunkach.

8. Uwagi końcowe

Niniejszy projekt wykonano zgodnie z przepisami. Wykonawcę realizującego budowę wg niniejszego projektu obowiązuje przestrzeganie przepisów w odniesieniu do wszystkich szczegółów, które nie mogły być w projekcie omówione.

A. SPIS TREŚCI

1.	Wstęp.....	3
2.	Rozdzielnie elektryczne piętrowe – rozbudowa. Tablice elektryczne TB	3
3.	Oświetlenie podstawowe	3
4.	Oświetlenie awaryjne	3
5.	Instalacja gniazd wtyczkowych 230V	3
6.	Ochrona przeciwporażeniowa	4
7.	Demontaże.....	4
8.	Uwagi końcowe.....	4

A1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

E/01	Tablica elektryczna z zabezpieczeniami TB-01 400/230V. Schemat ideowy zasilania
E/02	Tablica elektryczna z zabezpieczeniami TB-11 400/230V. Schemat ideowy zasilania
E/03	Tablica elektryczna z zabezpieczeniami TB-21 400/230V. Schemat ideowy zasilania
E/04	Tablica elektryczna z zabezpieczeniami TB-31 400/230V i TE-W 230V. Schemat ideowy zasilania
E/05	Rzut parteru. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej. Demontaże
E/06	Rzut I piętra. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej. Demontaże
E/07	Rzut II piętra. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej. Demontaże
E/08	Rzut III piętra. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej. Demontaże
E/09	Rzut parteru. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Plan instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i siły
E/10	Rzut I piętra. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Plan instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i siły
E/11	Rzut II piętra. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Plan instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i siły
E/12	Rzut III piętra. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Plan instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i siły
E/13	Rzut dachu. Plan instalacji zasilania wentylatora dachowego

Przedstawione w dokumentacji projektowej wskazania na systemy i materiały z podaniem producenta należy traktować jako przykładowe, ze względu na zasady ustawy Prawo zamówień publicznych. Oznacza to, że Wykonawcy mogą zaproponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania z zachowaniem odpowiednich, równoważnych parametrów technicznych z zapewnieniem uzyskania wszelkich ewentualnie wymaganych uzgodnień.

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszego projektu są wewnętrzne instalacje elektryczne w przebudowywanych i remontowanych pomieszczeniach Starostwa Powiatowego – budynek B. Budynek zlokalizowany jest w Gliwicach przy ul. Zygmunta Starego 17.

2. Rozdzielnie elektryczne piętrowe – rozbudowa. Tablice elektryczne TB

W budynku B na każdym piętrze znajdują się rozdzielnie elektryczne piętrowe R0-01, R1-01, R2-01, R3-01 400/230V. W rozdzielniach elektrycznych R0-01 i R3-01 należy zabudować nowy rozłącznik bezpiecznikowy 3-fazowy i wyprowadzić przewód YDY 5x6 do nowoprojektowanych tablic elektrycznych TB-01 i TB-31 - zgodnie z dołączonymi rysunkami.

W tablicach elektrycznych TB-11 i TB-21 należy wyłącznie zabudować nowe zabezpieczenia nowych obwodów do projektowanych pomieszczeń (gdy ilość nowych modułów nie będzie wystarczająca tablice należy wymienić na odpowiednio większą, którą dostarczy inwestor)

3. Oświetlenie podstawowe

Zgodnie z zaleceniami oprawy oświetlenia podstawowego dobiera i dostarcza inwestor. Ilość opraw należy dobrać tak, aby zapewnić wymagane przepisami natężenie oświetlenia. Oprawy będą wyposażone w czujnik ruchu. Instalację oświetleniową wykonać podtynkowo/natynkową, przewodem YDY 3x1,5 750V. Zabezpieczenia obwodów znajdują się w poszczególnych tablicach.

4. Oświetlenie awaryjne

Zgodnie z zaleceniami inwestora oprawy oświetlenia awaryjnego dobiera i dostarcza inwestor. Rolę oświetlenia awaryjnego spełniać będą odrębne oprawy z czasem autonomii min. 1 godz. Lokalizację opraw podano na rysunkach.

Projektuje się oświetlenie awaryjne-ewakuacyjne w systemie Centraltest H-300. Budynek B aktualnie obsługiwany jest przez centralkę H-302 C zamontowaną w budynku B oraz rozdzielacze H-302 R zlokalizowane na każdej kondygnacji budynku B. Budynek B projektuje się na pierwszej linii z centrali (budynek A zaprojektowany został na linii drugiej).

Istniejące rozdzielacze H-302 R znajdują się w pobliżu skrzynek rozdzielczych-piętrowych.

Nowo projektowane obwody (przewody typu YDY 4x1,5) zasilające oświetlenie awaryjne należy wyprowadzić od istniejących rozdzielni piętrowych, a obwody linii komunikacyjnej systemu H-300 (przewody typu YTKSYekw 1x2x0,8) należy wyprowadzić z istniejących rozdzielaczy H-302R.

5. Instalacja gniazd wtyczkowych 230V

Dla potrzeb użytkowych przewiduje się instalację gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia i zasilania podgrzewaczy wody. W pomieszczeniach tych należy stosować osprzęt ze zwiększonym stopniem szczelności IP-44. Stosować gniazdka pojedyncze z bolcem 2P+Z - 16A. Gniazdka wtykowe w łazienkach montować na wysokości 1,2m od poziomu posadzki. Przy montażu gniazd należy zachować bezpieczne odległości od urządzeń sanitarnych. Instalację wykonać przewodami YDY 3x2,5/750V dla gniazd 1-fazowych.

6. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako system ochrony dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano samoczynne odłączanie zasilania, a dla instalacji odbiorczej wyłączniki ochronne różnicowoprądowe o prądzie 30mA.

7. Demontaże

W zakresie demontażu instalacji wchodzi:

- gniazda wtyczkowe 230V
- oświetlenie
- tablice
- czujki PIR
- podgrzewacz wody

Wszystkie w/w elementy pokazano na dołączonych rysunkach.

8. Uwagi końcowe

Niniejszy projekt wykonano zgodnie z przepisami. Wykonawcę realizującego budowę wg niniejszego projektu obowiązuje przestrzeganie przepisów w odniesieniu do wszystkich szczegółów, które nie mogły być w projekcie omówione.

A. SPIS TREŚCI

1.	Wstęp.....	3
2.	Rozdzielnie elektryczne piętrowe – rozbudowa. Tablice elektryczne TB	3
3.	Oświetlenie podstawowe	3
4.	Oświetlenie awaryjne	3
5.	Instalacja gniazd wtyczkowych 230V	3
6.	Ochrona przeciwporażeniowa	4
7.	Demontaże.....	4
8.	Uwagi końcowe.....	4

A1. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

E/01	Tablica elektryczna z zabezpieczeniami TB-01 400/230V. Schemat ideowy zasilania
E/02	Tablica elektryczna z zabezpieczeniami TB-11 400/230V. Schemat ideowy zasilania
E/03	Tablica elektryczna z zabezpieczeniami TB-21 400/230V. Schemat ideowy zasilania
E/04	Tablica elektryczna z zabezpieczeniami TB-31 400/230V i TE-W 230V. Schemat ideowy zasilania
E/05	Rzut parteru. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej. Demontaże
E/06	Rzut I piętra. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej. Demontaże
E/07	Rzut II piętra. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej. Demontaże
E/08	Rzut III piętra. Inwentaryzacja instalacji elektrycznej. Demontaże
E/09	Rzut parteru. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Plan instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i siły
E/10	Rzut I piętra. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Plan instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i siły
E/11	Rzut II piętra. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Plan instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i siły
E/12	Rzut III piętra. Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego. Plan instalacji zasilania gniazd wtyczkowych i siły
E/13	Rzut dachu. Plan instalacji zasilania wentylatora dachowego

Przedstawione w dokumentacji projektowej wskazania na systemy i materiały z podaniem producenta należy traktować jako przykładowe, ze względu na zasady ustawy Prawo zamówień publicznych. Oznacza to, że Wykonawcy mogą zaproponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania z zachowaniem odpowiednich, równoważnych parametrów technicznych z zapewnieniem uzyskania wszelkich ewentualnie wymaganych uzgodnień.

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszego projektu są wewnętrzne instalacje elektryczne w przebudowywanych i remontowanych pomieszczeniach Starostwa Powiatowego – budynek B. Budynek zlokalizowany jest w Gliwicach przy ul. Zygmunta Starego 17.

2. Rozdzielnie elektryczne piętrowe – rozbudowa. Tablice elektryczne TB

W budynku B na każdym piętrze znajdują się rozdzielnie elektryczne piętrowe R0-01, R1-01, R2-01, R3-01 400/230V. W rozdzielniach elektrycznych R0-01 i R3-01 należy zabudować nowy rozłącznik bezpiecznikowy 3-fazowy i wyprowadzić przewód YDY 5x6 do nowoprojektowanych tablic elektrycznych TB-01 i TB-31 - zgodnie z dołączonymi rysunkami.

W tablicach elektrycznych TB-11 i TB-21 należy wyłącznie zabudować nowe zabezpieczenia nowych obwodów do projektowanych pomieszczeń (gdy ilość nowych modułów nie będzie wystarczająca tablice należy wymienić na odpowiednio większą, którą dostarczy inwestor)

3. Oświetlenie podstawowe

Zgodnie z zaleceniami oprawy oświetlenia podstawowego dobiera i dostarcza inwestor. Ilość opraw należy dobrać tak, aby zapewnić wymagane przepisami natężenie oświetlenia. Oprawy będą wyposażone w czujnik ruchu. Instalację oświetleniową wykonać podtynkowo/natynkową, przewodem YDY 3x1,5 750V. Zabezpieczenia obwodów znajdują się w poszczególnych tablicach.

4. Oświetlenie awaryjne

Zgodnie z zaleceniami inwestora oprawy oświetlenia awaryjnego dobiera i dostarcza inwestor. Rolę oświetlenia awaryjnego spełniać będą odrębne oprawy z czasem autonomii min. 1 godz. Lokalizację opraw podano na rysunkach.

Projektuje się oświetlenie awaryjne-ewakuacyjne w systemie Centraltest H-300. Budynek B aktualnie obsługiwany jest przez centralkę H-302 C zamontowaną w budynku B oraz rozdzielacze H-302 R zlokalizowane na każdej kondygnacji budynku B. Budynek B projektuje się na pierwszej linii z centrali (budynek A zaprojektowany został na linii drugiej).

Istniejące rozdzielacze H-302 R znajdują się w pobliżu skrzynek rozdzielczych-piętrowych.

Nowo projektowane obwody (przewody typu YDY 4x1,5) zasilające oświetlenie awaryjne należy wyprowadzić od istniejących rozdzielni piętrowych, a obwody linii komunikacyjnej systemu H-300 (przewody typu YTKSYekw 1x2x0,8) należy wyprowadzić z istniejących rozdzielaczy H-302R.

5. Instalacja gniazd wtyczkowych 230V

Dla potrzeb użytkowych przewiduje się instalację gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia i zasilania podgrzewaczy wody. W pomieszczeniach tych należy stosować osprzęt ze zwiększonym stopniem szczelności IP-44. Stosować gniazdka pojedyncze z bolcem 2P+Z - 16A. Gniazdka wtykowe w łazienkach montować na wysokości 1,2m od poziomu posadzki. Przy montażu gniazd należy zachować bezpieczne odległości od urządzeń sanitarnych. Instalację wykonać przewodami YDY 3x2,5/750V dla gniazd 1-fazowych.

6. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako system ochrony dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano samoczynne odłączanie zasilania, a dla instalacji odbiorczej wyłączniki ochronne różnicowoprądowe o prądzie 30mA.

7. Demontaże

W zakresie demontażu instalacji wchodzi:

- gniazda wtyczkowe 230V
- oświetlenie
- tablice
- czujki PIR
- podgrzewacz wody

Wszystkie w/w elementy pokazano na dołączonych rysunkach.

8. Uwagi końcowe

Niniejszy projekt wykonano zgodnie z przepisami. Wykonawcę realizującego budowę wg niniejszego projektu obowiązuje przestrzeganie przepisów w odniesieniu do wszystkich szczegółów, które nie mogły być w projekcie omówione.