

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ KUCHENNYCH ORAZ WC WRAZ Z ICH ADAPTACJĄ DO FUNKCJI TOALET PRZYSTOSOWANYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU URZĘDU MIASTA POZNANIA - WAGA MIEJSKA

Obręb inwestycji ul. Stary Rynek 2, Poznań

INWESTOR:

Miasto Poznań, Wydział zamówień i obsługi urzędu, Plac Kolegiacki 17
61-841 Poznań

PROJEKT PRZETARGOWO-WYKANOWCZY

KOD CPV 45311200-2 – Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

ZESZYT: Karty równoważności – Instalacje elektryczne

PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Głowacki
uprawnienia projektowe nr WKP/0185/POOE/13

OSOBA SPRAWDZAJĄCA: mgr inż. Michał Mądrzak
uprawnienia projektowe nr 290/85/Pw

Karty Równoważności

Spis treści

Karty Równoważności.....1

1. Karty równoważności: 3

1. Karty równoważności:

Przywołane w niniejszym opisie technicznym nazwy urządzeń określono jako standard wykonania oraz parametrów techniczno-użytkowych. Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń pod warunkiem dotrzymania parametrów nie niższych niż zaproponowane. Wykonawca może zaproponować producentów produktów wyłącznie w całkowitej zgodności pod względem charakteru użytkowego (tożsamość funkcji), parametrów technicznych oraz parametrów bezpieczeństwa użytkowania.

Za materiały równoznaczne uważa się materiały spełniające parametry dla poszczególnych produktów. Określono minimalne materiały dla każdego z zaproponowanych produktów, przedstawione w następujących punktach:

1. Jung LS 1520 FKI WW + RAMKI - Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym IP 20 + RAMKI.

Obszar stosowania:

- Pomieszczenia suche dla użytku ogólnego.

Właściwości:

- Kolor osprzętu: śnieżnobiały, RAL 9010
- Montaż podtynkowy,
- Przystosowane do instalowania w puszkach instalacyjnych podtynkowych ϕ 60mm za pomocą wkrętów lub „pazurków”.

Należy stosować powyższy produkt lub produkt o parametrach równoważnych takich jak:

Dane techniczne produktu:

- Napięcie znamionowe 250 V AC; 50 Hz,
- Prąd znamionowy 16 A,
- Stopień ochrony minimum IP 20,
- Możliwość przyłączenia 2 przewodów o przekroju do 2,5mm² przypadające na jeden zacisk,
- Materiał bez emisyjny (bezhalogenowy).

2. Jung LS 1520 FKI WW + POKRYWA IP 55 - Gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym IP 55.

Obszar stosowania:

- Pomieszczenia higieniczno-sanitarne.

Właściwości:

- Kolor pokrywki osprzętu: biały,
- Montaż podtynkowy,
- Przystosowane do instalowania w puszkach instalacyjnych podtynkowych ϕ 60mm za pomocą zaczepów.

Należy stosować powyższy produkt lub produkt o parametrach równoważnych takich jak:

Dane techniczne produktu:

- Napięcie znamionowe 250 V AC; 50 Hz,
- Prąd znamionowy 16 A,
- Stopień ochrony minimum IP 55 (bryzgoszczelne),
- Możliwość przyłączenia 2 przewodów o przekroju do 2,5mm² przypadające na jeden zacisk,
- Materiał bez emisyjny (bezhalogenowy).

3. Jung USB 3-2 WW + RAMKA - Ładowarka USB.

Obszar stosowania:

- Pomieszczenia suche dla użytku ogólnego.

Właściwości:

- Kolor osprzętu: śnieżnobiały, RAL 9010
- Montaż podtynkowy,
- Przystosowany do instalowania w puszkach instalacyjnych podtynkowych ϕ 60mm za pomocą wkrętów lub „pazurków”,
- 2 gniazda USB typu A,

Należy stosować powyższy produkt lub produkt o parametrach równoważnych takich jak:

Dane techniczne produktu:

- Napięcie wejściowe 230 V AC; 50 Hz,
- Napięcie wyjściowe 5 V DC.
- Maksymalny prąd wyjściowy 3 A,
- Stopień ochrony minimum IP 20,
- Możliwość przyłączenia przewodów o przekroju do 2,5mm² przypadające na jeden zacisk,
- Materiał bez emisyjny (bezhalogenowy).

4. Fabbian Illuminazione SpA F07 G29 LUMI-SFERA - Oprawa oświetlenia podstawowego.

Obszary stosowania:

- Pomieszczenia suche dla użytku ogólnego,
- Pomieszczenia higieniczno-sanitarne.

Właściwości:

- Klosz szklany o średnicy do 35cm,
- Materiały wykonania:
 - Szkło – kolor biały,
 - Metal,
- Sposób montażu:
 - Naścienna,
 - Na sufitowa,
- Źródło światła; żarówki LED o parametrach zapewniających natężenie oświetlenia dla:
 - Ciągi komunikacyjne 100lx,
 - Pomieszczenia higieniczno-sanitarne 200lx,
 - Parametry źródła,
 - Gwint E27,
 - Temperatura barwowa: 4000K
 - Strumień świetlny: 2870lm, 3500lm,

Należy stosować powyższy produkt lub produkt o parametrach równoważnych takich jak:

Dane techniczne produktu:

- Napięcie znamionowe 220÷240 V AC; 50Hz,
- Źródło światło o mocy max 150W,
- Stopień ochrony minimum IP 40,
- Możliwość przyłączenia przewodów o przekroju do 2,5mm² przypadające na jeden zacisk.

5. Fabbian Illuminazione SpA F07 A21 LUMI-SFERA - Oprawa oświetlenia podstawowego.

Obszary stosowania:

- Pomieszczenia suche dla użytku ogólnego,
- Pomieszczenia higieniczno-sanitarne.

Właściwości:

- Klosz szklany o średnicy do 35cm,
- Materiały wykonania:
 - Szkło – kolor biały,
 - Metal,
- Sposób montażu:
 - Wisząca,
- Dla opraw wiszących długość zwisu 50-200cm,
- Źródło światła; żarówki LED o parametrach zapewniających natężenie oświetlenia dla:
 - Ciągi komunikacyjne 100lx,
 - Pomieszczenia higieniczno-sanitarne 200lx,
 - Parametry źródła,
 - Gwint E27,
 - Temperatura barwowa: 4000K
 - Strumień świetlny: 2870lm.

Należy stosować powyższy produkt lub produkt o parametrach równoważnych takich jak:

Dane techniczne produktu:

- Napięcie znamionowe 220÷240 V AC; 50Hz,
- Źródło światło o mocy max 150W,
- Stopień ochrony minimum IP 20,
- Możliwość przyłączenia przewodów o przekroju do 2,5mm² przypadające na jeden zacisk.

6. AWEX EXIT S 1W 115lm AT SE IP65 XS10 - Oprawy oświetlenia awaryjnego - doświetlająca.

Obszary stosowania:

- Pomieszczenia suche dla użytku ogólnego,
- Pomieszczenia higieniczno-sanitarne.

Właściwości:

- Oprawy służące do oświetlania wyjść oraz dróg ewakuacyjnych w razie zaniku napięcia,
- Minimalne średnie natężenie na drogach ewakuacyjnie 1lx,
- Awaryjny czas świecenia minimum 1 godzina,
- Oprawy z funkcją auto testu,
- Oprawy muszą posiadać certyfikat CNBOP,
- Materiały wykonania:
 - Obudowa z białego poliwęglanu,
 - Klosz transparentny lub opalizowany z poliwęglanu,
- Montaż natynkowy lub podtynkowy (opcjonalne uchwyty dodatkowe).

Należy stosować powyższy produkt lub produkt o parametrach równoważnych takich jak:

Dane techniczne produktu:

- Napięcie znamionowe 220÷240 V AC, 50Hz,
- Źródło światła o mocy minimum 1W,
- Strumień świetlny minimum 115lm,
- Stopień ochrony minimum IP 65,
- Możliwość przyłączenia 2 przewodów o przekroju do 2,5mm² przypadające na jeden zacisk.

7. AWEX EXIT S ETS 1W 130lm AT SE IP65 Y19 - Oprawy oświetlenia awaryjnego - kierunkowa.

Obszary stosowania:

- Pomieszczenia suche dla użytku ogólnego.

Właściwości:

- Oprawy służące do oświetlania wyjść, dróg ewakuacyjnych oraz wskazanie kierunku ewakuacji w razie zaniku napięcia,
- Minimalne średnie natężenie na drogach ewakuacyjnie 1lx,
- Awaryjny czas świecenia minimum 1 godzina,
- Oprawy z funkcją auto testu,
- Oprawy muszą posiadać certyfikat CNBOP,
- Oprawa dwustronna (kierunek ewakuacji widoczny z dwóch stron oprawy),
- Materiały wykonania:
 - Obudowa z białego poliwęglanu,
 - Klosz transparentny lub opalizowany z poliwęglanu,
 - Szyba z plexi,
- Montaż natynkowy.

Należy stosować powyższy produkt lub produkt o parametrach równoważnych takich jak:

Dane techniczne produktu:

- Napięcie znamionowe 220÷240 V AC, 50Hz,
- Źródło światła o mocy minimum 1W,
- Strumień świetlny minimum 130lm,
- Stopień ochrony minimum IP 65,
- Możliwość przyłączenia 2 przewodów o przekroju do 2,5mm² przypadające na jeden zacisk.

8. Jung DWPM 17360 WW - Czujnik obecności.

Obszary stosowania:

- Pomieszczenia suche dla użytku ogólnego,
- Pomieszczenia higieniczno-sanitarne.

Właściwości:

- Kolor osprzętu: biały, RAL 9010,
- Średnica pola wykrywania na podłodze 20 m,
- Kąt wykrywania poziomo 360°,
- Regulowana czułość progowa,
- Regulowana jasność zadziałania,
- Montaż natynkowy.

Należy stosować powyższy produkt lub produkt o parametrach równoważnych takich jak:

Dane techniczne produktu:

- Napięcie znamionowe 230 V; 50÷60Hz,
- Maksymalna moc obciążenia 2300 W,
- Maksymalna prąd obciążenia 16 A,
- Liczba kanałów 1÷2,
- Stopień ochrony minimum IP 20,
- Materiał bez emisyjny (bezhalogenowy),
- Możliwość przyłączenia 2 przewodów o przekroju do 2,5mm² przypadające na jeden zacisk.

9. BEG Bruck PD3-1C - Czujnik obecności.

Obszary stosowania:

- Pomieszczenia higieniczno-sanitarne.

Właściwości:

- Kolor osprzętu: biały, RAL 9010,
- Średnica pola wykrywania na podłodze 10 m,
- Kąt wykrywania poziomo 360°,
- Regulowana czułość progowa,
- Regulowana jasność zadziałania,
- Montaż podtynkowy.

Należy stosować powyższy produkt lub produkt o parametrach równoważnych takich jak:

Dane techniczne produktu:

- Napięcie znamionowe 230 V; 50÷60Hz,
- Maksymalna moc obciążenia 2300 W,
- Liczba kanałów 1÷2,
- Stopień ochrony minimum IP 20,
- Możliwość przyłączenia 2 przewodów o przekroju do 2,5mm² przypadające na jeden zacisk.

10. Przewody producenta ELEKTROKABEL.

Obszary stosowania:

- Pomieszczenia suche dla użytku ogólnego,
- Pomieszczenia higieniczno-sanitarne.

Należy stosować powyższy produkt lub produkt o parametrach równoważnych takich jak:

Dane techniczne:

- Układanie natynkowo, wtynkowo, podtynkowo, w osłonach lub bez osłon,
- Przewody o żyłach przewodzących miedzianych,
- Liczba żył 2,3,4,5,
- Przekrój żyły minimum 0,4 mm², - Przewody w izolacji o napięciu znamionowym 450/750 V,
- Izolacja powłoki zewnętrznej oraz żyły z polwinitu PVC lub materiału o lepszych właściwościach,
- Nierozprzestrzeniający płomienia,
- Posiadający żyłę ochronną,
- Klasa żyły 1 lub 5,
- Identyfikacja żył za pomocą koloru,
- Spełnia wymogi normy PN EN 50575.

11. Kable producenta ELEKTROKABEL.

Obszar stosowania:

- Pomieszczenia suche dla użytku ogólnego,
- Pomieszczenia higieniczno-sanitarne,
- Na zewnątrz pomieszczeń lub w ziemi.

Należy stosować powyższy produkt lub produkt o parametrach równoważnych takich jak:

Dane techniczne:

- Układanie natynkowo, wtykowo, podtynkowo, w osłonach lub bez osłon,
- Przewody o żyłach przewodzących miedzianych lub aluminiowych,
- Liczba żył 1,3,4,5,
- Przekrój żyły minimum 2,5 mm²,
- Przewody w izolacji o napięciu znamionowym 0,6/1 kV,
- Izolacja powłoki zewnętrznej oraz żyły z polwinitu PVC lub materiału o lepszych właściwościach,
- Nierozprzestrzeniający płomienia,
- Posiadający żyłę ochronną,
- Klasa żyły 1 lub 2,
- Identyfikacja żył za pomocą koloru,
- Spełnia wymogi normy PN EN 50575.

12. Osprzęt rozdzielniczy firmy HAGER.

Obszar stosowania:

- Pomieszczenia suche dla użytku ogólnego,

Należy stosować powyższy produkt lub produkt o parametrach równoważnych takich jak:

Dane techniczne:

- Osprzęt modułowy jedno, dwu, trzy lub czteropolowy,
- Napięcie znamionowe łączeniowe 230/400 V,
- Częstotliwość znamionowa 50Hz,
- Montaż do szyny DIN,
- Znamionowy prąd zwarciový osprzętu 6 kA,
- Osprzęt dla układu sieci TN-S,
- Wyłączniki nadprądowe o charakterystyce wyzwiania B, C,
- Wyłączniki różnicowoprądowe typu minimum AC,
- Znamionowy czas zadziałania wyłączników różnicowoprądowych 30 ms,
- Wyłączniki różnicowo-nadprądowe typu minimum AC oraz charakterystyce wyzwiania B,
- Stopień ochrony minimum IP 20.

13. GEN-ST2 – Przycisk pociągany, system przywoławczy firmy Kaler.

Obszar stosowania:

- Pomieszczenia higieniczno-sanitarne.

Właściwości:

- Bezprzewodowy,
- Wodoodporny,
- Posiada przycisk anulowania wezwania,
- Włączenie alarmu za pomocą uchwyty pociągowego lub przycisku na obudowie,

Należy stosować powyższy produkt lub produkt o parametrach równoważnych takich jak:

Dane techniczne:

- Zasilanie bateryjne 12 V DC,
- Częstotliwość transmisji 433 MHz \pm 75 kHz,
- Stopień ochrony minimum IP 66.

14. GEN-L3 – Sygnalizator akustyczno-optyczny, system przywoławczy firmy Kaler.

Obszar stosowania:

- Pomieszczenia suche dla użytku ogólnego,
- Pomieszczenia higieniczno-sanitarne.

Należy stosować powyższy produkt lub produkt o parametrach równoważnych takich jak:

Dane techniczne:

- Zasilanie za pomocą zasilacza 230V/12VDC (w zestawie z produktem),
- Czułość, < 5 uV (-106dB),
- Głośność 30-120 dB,
- Częstotliwość transmisji 433 MHz \pm 75 kHz.