

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest demontaż i utylizacja obecnych opraw rastrowych oraz zakup, dostawa i montaż nowych opraw LED wraz z ich relokacją do pomieszczenia biurowych na 3 piętrze i parterze w budynku Krakowskiego Parku Technologicznego przy ul. prof. Michała Życzkowskiego 14 w Krakowie.

Zakres prac:

1. **Pomieszczenia 3 piętro strona południowa, Załącznik 2C :**

- Demontaż i utylizacja 11 opraw kubelkowych wpuszczanych 2x26W, zabezpieczenie przewodów zasilających w miejscu 4 opraw; montaż nowych kasetonów, które dostarczy Zamawiający.
- Demontaż i utylizacja 4 opraw kubelkowych wpuszczanych 2x26W (awaryjnych), zabezpieczenie przewodów zasilających w miejscu 4 opraw; montaż nowych kasetonów, które dostarczy Zamawiający. Po wykonaniu prac Wykonawca zabiera oprawy do utylizacji, natomiast zasilacze i źródła światła pozostają u Zamawiającego.
- Demontaż i utylizacja 68 opraw rastrowych 4x18W,
- Zakup, dostawa i montaż nowych opraw LED zgodnie z relokacją i Załącznikiem nr 2c.
(25 nowych paneli LED 60X60cm, mocy min. 40W i strumieniu świetlnym min. 4400lm współpracujących z systemem sterowania DALI) – barwa świetlna neutralna 4000K,
(8 nowych paneli LED 60X60cm ze świadectwem dopuszczenia i modułami awaryjnymi dwufunkcyjnymi (min. 1h) , mocy min. 40W i strumieniu świetlnym min. 4400lm współpracujących z systemem sterowania DALI) – barwa świetlna neutralna 4000K. Moduły awaryjne muszą być zintegrowane z nowymi panelami LED oświetlenia podstawowego.
- Zakup, dostawa i montaż nowych opraw LED zgodnie z relokacją i Załącznikiem nr 2c.
(34 nowych paneli LED 60X60cm, mocy min. 40W i strumieniu świetlnym min. 4400lm – barwa świetlna neutralna 4000K,
(10 nowych paneli LED 60X60cm ze świadectwem dopuszczenia i modułami awaryjnymi dwufunkcyjnymi (min. 1h) , mocy min. 40W i strumieniu świetlnym min. 4400lm – barwa świetlna neutralna 4000K. Moduły awaryjne muszą być zintegrowane z nowymi panelami LED oświetlenia podstawowego.
- Zastosowane zasilacze do paneli LED mogą być firmy np. Tridonic LCA 40-55W 500-1400mA one4all C PRE bądź innej firmy o dedykowanych parametrach.
- Podłączenie nowych opraw należy wykonać na istniejącej instalacji zasilania opraw i zasilaczy. Nie wyklucza się przedłużenia fragmentów instalacji elektrycznej.
- Programowanie i reset Systemu DALI
- Wysokość do sufitu modułowego podwieszanego 2,5 m + 0,5 m do sufitu żelbetonowego
- Przeprowadzenie pomiarów natężenia oświetlenia wraz z protokołem odbioru prac
- Praca w godzinach od 8:30 do 17:00 zabezpieczenie terenu prac oraz pozostawienie porządku po jej zakończeniu.
- Gwarancja na oprawy LED min. 24 miesiące, na moduły awaryjne min. 12 miesięcy

2. Pomieszczenia 3 piętro strona północna, Załącznik 2D:

- Demontaż i utylizacja 4 opraw kubełkowych wpuszczanych 2x26W, zabezpieczenie przewodów zasilających w miejscu 2 opraw; montaż nowych kasetonów, które dostarczy Zamawiający.
- Demontaż i utylizacja 77 opraw rastrowych 4x18W,
- Zakup, dostawa i montaż nowych opraw LED zgodnie z relokacją i Załącznikiem nr 2d. (77 nowych paneli LED 60X60cm, mocy min. 40W i strumieniu świetlnym min. 4400lm – barwa świetlna neutralna 4000K, (19 nowych paneli LED 60X60cm ze świadectwem dopuszczenia i modułami awaryjnymi dwufunkcyjnymi (min. 1h) , mocy min. 40W i strumieniu świetlnym min. 4400lm – barwa świetlna neutralna 4000K. Moduły awaryjne muszą być zintegrowane z nowymi panelami LED oświetlenia podstawowego.
- Zastosowane zasilacze do paneli LED mogą być firmy np. Tridonic LCA 40-55W 500-1400mA one4all C PRE bądź innej firmy o dedykowanych parametrach.
- Podłączenie nowych opraw należy wykonać na istniejącej instalacji zasilania opraw i zasilaczy. Nie wyklucza się przedłużenia fragmentów instalacji elektrycznej.
- Wysokość do sufitu modułowego podwieszanego ok. 2,5 - 3 m + 0,3 m do sufitu żelbetonowego
- Przeprowadzenie pomiarów natężenia oświetlenia wraz z protokołem odbioru prac
- Praca w godzinach od 8:30 do 17:00, zabezpieczenie terenu prac oraz pozostawienie porządku po jej zakończeniu.
- Gwarancja na oprawy LED min. 24 miesiące, na moduły awaryjne min. 12 miesięcy

3. Pomieszczenie 17 (parter wschód) Załącznik 2A:

- Demontaż i utylizacja 8 opraw metalohalogenkowych 2x45W,
- Po wykonaniu prac Wykonawca zabiera oprawy do utylizacji, natomiast zasilacze i źródła światła pozostają u Zamawiającego.
- Demontaż i utylizacja 23 opraw rastrowych 4x14W,
 - Zakup, dostawa i montaż nowych opraw LED zgodnie z relokacją i Załącznikiem nr 2a. (24 nowych paneli LED 60X60cm, mocy min. 40W i strumieniu świetlnym min. 4400lm współpracujących z systemem sterowania DALI) – barwa świetlna neutralna 4000K, (4 nowe panele LED 60X60cm ze świadectwem dopuszczenia i modułami awaryjnymi dwufunkcyjnymi (min. 1h) , mocy min. 40W i strumieniu świetlnym min. 4400lm współpracujących z systemem sterowania DALI) – barwa świetlna neutralna 4000K. Moduły awaryjne muszą być zintegrowane z nowymi panelami LED oświetlenia podstawowego.
 - Zakup, dostawa i montaż nowych opraw LED zgodnie z relokacją i Załącznikiem nr 2a. (1 nowy paneli LED 60X60cm, mocy min. 40W i strumieniu świetlnym min. 4400lm współpracujących z systemem sterowania DALI) – barwa świetlna neutralna 4000K, (2 nowe panele LED 60X60cm ze świadectwem dopuszczenia i modułami awaryjnymi dwufunkcyjnymi (min. 1h) , mocy min. 40W i strumieniu świetlnym min. 4400lm. Moduły awaryjne muszą być zintegrowane z nowymi panelami LED oświetlenia podstawowego.
 - Zastosowane zasilacze do paneli LED mogą być firmy np. Tridonic LCA 40-55W 500-1400mA one4all C PRE bądź innej firmy o dedykowanych parametrach.

- Podłączenie nowych opraw należy wykonać na istniejącej instalacji zasilania opraw i zasilaczy. Nie wyklucza się przedłużenia fragmentów instalacji elektrycznej.
- Programowanie i reset Systemu DALI
- Wysokość do sufitu modułowego podwieszanego 3,0 m + 0,3 m do sufitu żelbetonowego
- Przeprowadzenie pomiarów natężenia oświetlenia wraz z protokołem odbioru prac
- Praca w godzinach od 19:00, zabezpieczenie terenu prac oraz pozostawienie porządku po jej zakończeniu.
- Gwarancja na oprawy LED min. 24 miesiące, na moduły awaryjne min. 12 miesięcy

4. Pomieszczenie 12 (parter zachód), Załącznik 2B:

- Demontaż i utylizacja 31 opraw wpuszczanych 2x26W,

Po wykonaniu prac Wykonawca zabiera oprawy do utylizacji, natomiast zasilacze i źródła światła pozostają u Zamawiającego.

- Demontaż i utylizacja 1 oprawy podwieszanej liniowej,
- Zakup, dostawa i montaż nowych opraw LED zgodnie z relokacją i Załącznikiem nr 2b.
- Zakup, dostawa i montaż nowych opraw LED zgodnie z relokacją i Załącznikiem nr 2b.
(31 nowych paneli LED 60X60cm, mocy min. 40W i strumieniu świetlnym min. 4400lm współpracujących z systemem sterowania DALI) – barwa świetlna neutralna 4000K,
(6 nowych paneli LED 60X60cm ze świadectwem dopuszczenia i modułami awaryjnymi dwufunkcyjnymi (min. 1h) , mocy min. 40W i strumieniu świetlnym min. 4400lm. Moduły awaryjne muszą być zintegrowane z nowymi panelami LED oświetlenia podstawowego.
- Zastosowane zasilacze do paneli LED mogą być firmy np. Tridonic LCA 40-55W 500-1400mA one4all C PRE bądź innej firmy o dedykowanych parametrach.
- Podłączenie nowych opraw należy wykonać na istniejącej instalacji zasilania opraw i zasilaczy. Nie wyklucza się przedłużenia fragmentów instalacji elektrycznej.
- Wysokość do sufitu modułowego podwieszanego ok. 3,0 m + 0,3 m do sufitu żelbetonowego
- Przeprowadzenie pomiarów natężenia oświetlenia wraz z protokołem odbioru prac
- Praca w godzinach od 8:30 do 17:00, zabezpieczenie terenu prac oraz pozostawienie porządku po jej zakończeniu.
- Gwarancja na oprawy LED min. 24 miesiące, na moduły awaryjne min. 12 miesięcy

Wykonawca będzie wykonywać prace przy użyciu narzędzi i urządzeń własnych. Obowiązki określone umową Wykonawca zobowiązany jest wykonywać osobiście lub zapewnić do ich wykonywania odpowiednio wykwalifikowanych pracowników. Za czynności pracowników Wykonawca odpowiada jak za swoje własne.

Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania przedmiotu umowy z należytą starannością zgodnie zobowiązującymi przepisami w zakresie prawa budowlanego bhp i ppoż. W czasie przeprowadzania i wykonywania prób należy zastosować środki ostrożności w celu zapewnienia bezpieczeństwa osób i uniknięcia uszkodzenia mienia oraz zainstalowanego wyposażenia.

Wykonawca posiadające ważne uprawnienia kwalifikacyjne do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych w zakresie eksploatacji urządzeń, sieci i instalacji elektroenergetycznych.