



Sieć NN
Samoczynne wyłączenie zasilania

| LEGENDA | |
|---------|--|
| T2 T4 | Istniejące tablice rozdzielcze |
| A1 | Oprawa LED przemysłowa 4000K 7300lm STRP 49W IP66 DRV, zwieszana, spód oprawy 3m |
| A2 | Oprawa LED przemysłowa 4000K 4000lm STRP 27W IP66 DRV, zwieszana, spód oprawy 3m |
| A3 | Oprawa LED przemysłowa 4000K 2500lm STRP 18W IP66 DRV, nadstropowa / zwieszana |
| A4 | Oprawa LED przemysłowa 4000K 12500lm CLEAR 83W DRV, zwieszana, spód oprawy 3,5m |
| B1 O | Oprawa LED downlight 4000K 1600lm OPAL 12W IP44, RAL9006 DRV, do wudowania |
| C1 | Oprawa LED downlight 4000K 1600lm OPAL 12W 67 IP20, RAL9006 DRV, do wudowania |
| C1n O | Oprawa LED downlight 4000K 1600lm OPAL 12W 67 IP20, RAL9006 DRV, tubus nadstropowy |
| C5 | Oprawa LED downlight 4000K 800lm CLEAR 7W 607 IP54, RAL9006 DRV, do wudowania |
| D1 | Oprawa LED kinkiel 4000K 1400lm 12W IP44 DRV, naścienna |
| F1 F3 | Oprawa LED do sufitów modułowych 4000K 3400lm OPAL, 27W P40 DRV RAL9006, montaż w sufitcie 60x60 |
| F3 | Oprawa LED do sufitów modułowych 4000K 5200lm OPAL, 44W P65 RAL9006 DRV, montaż w sufitcie 60x60 |
| F3 F4 | Oprawa LED do sufitów modułowych 4000K 5200lm OPAL, 44W P65 RAL9006 DRV 1W DAL, montaż w sufitcie 60x60 |
| F4 | Oprawa LED do sufitów modułowych 4000K 4100lm DMPL, 35W P20 RAL9006 DRV, montaż w sufitcie 60x60 |
| F5 | Oprawa LED do sufitów modułowych 4000K 4580lm DMPL, 41W P20 RAL9006 DRV, montaż w sufitcie 60x60 |
| FX1 | Oprawa LED profil ALU 4000K 2400lm 19W DMPL DRV, RAL9006 DRV, zwieszany, spód oprawy 2,8m |
| FX1d | Oprawa LED profil ALU 4000K 2400lm 19W DMPL DRV, RAL9006 DRV DM DAL, zwieszany, spód oprawy 3,25m |
| FX2 | Oprawa LED profil ALU 4000K 10800lm 96W DMPL ASYM DRV, RAL9006 DRV DM DAL, zwieszany, spód oprawy 3,25m |
| FX3 | Oprawa LED profil ALU 4000K 14400lm 128W DMPL ASYM DRV, RAL9006 DRV DM DAL, zwieszany, spód oprawy 3,25m |
| G1 | Oprawa LED nadświetlacz 4000K 1400lm 14W 607 IP20 RAL9006 DRV, montaż nadstropowy FIX POINT GA-70 |
| H1 | Oprawa LED tuba 4000K 11W IP54 45° RAL9006 DRV, nadstropowa |
| I1 | Oprawa LED do sufitów podwieszanych 4000lm DMPL 33W IP20 RAL9006 DRV, podłogowa |
| J1 | Oprawa LED prostokątne slim 4000K 5300lm DMPL 44W P40 DRV RAL9006, zwieszana |
| L1 | Oprawa LED downlight 3000K 3300lm 42W IP23 DRV, do wudowania |
| R1 | Oprawa LED prostokątne 4000K 3200lm OPAL 42W RAL9006, nadstropowa |
| S1 | Oprawa LED pionowa 4000K 3300lm OPAL 20W P54 DRV, naścienna |
| T1 | Oprawa LED pionowa 4000K 4600lm OPAL 42W P20 DRV, naścienna |
| U1 | Oprawa LED granitowa 4000K 1200lm 17W MAT INOX szczelioną, montaż w podłogach |
| W1 | Oprawa LED kinkiel 4000K 1000lm 12W OP PC, naścienna |
| Z1 | Oprawa LED szlpek 4000K 2200lm CLEAR 27W IP66 DRV, szlpek 1m |
| P1 | Oprawa LED odczepy ring 4000K 1100lm OPAL 11W IP44 RAL9006 DRV, do wudowania |
| P2 | Oprawa LED odczepy ring 4000K 1900lm OPAL 22W IP44 RAL9006 DRV, do wudowania |
| P5 | Oprawa LED projektor 4000K 1400lm CLEAR 60° 14W RASO RAL9006 DRV, na szynoprzewodzie trójżyłowy |
| M1 | Samoczynne wyłączanie |
| M1 | Oprawa LED do sufitów podwieszanych 4000K 3500lm DMPL 31W P20 RAL9006 DRV, montaż w sufitcie 60x60 |
| M2 | Oprawa LED do sufitów podwieszanych 4000K 4100lm DMPL 35W P20 RAL9006 DRV, montaż w sufitcie 60x60 |
| M3 | Oprawa LED do sufitów podwieszanych 4000K 5400lm 42W P20 RAL9006 DRV, zwieszana |
| N1 | Oprawa LED tuba 4000K 1000lm 10W IP20 RAL9006 DRV, nadstropowa |
| N2 | Oprawa LED tuba 4000K 1950lm 19W IP20 RAL9006 DRV, nadstropowa |
| RD | Regulator DALI |

| | | | | |
|------------|--|-------------------------------------|------------------------|--------|
| 1 | Dostosowanie rozmieszczenia i typów opraw do aranżacji pomieszczeń z uwzględnieniem uwagi Użytkownika. | Projektant: mgr inż. Doruszc Zaprta | FUNKCJA IME I NAZWISKO | PODPIS |
| NR REWIZJI | OPIS ZMIANY | | | |

UWAGI:
1. Sposób montażu opraw oświetlenia podstawowego na podstawie istniejącego oświetlenia.
2. Wszystkie dobrane oprawy LED powinny pasować wymiarami montażowym w miejsce istniejących opraw bez konieczności wprowadzania zmian w istniejących sufitach.
3. Wszelkie nieścisłości w rozmieszczeniu opraw wyjaśnić w trakcie przeprowadzenia wizji lokalnej.
4. Wszelkie zmiany rozmieszczenia lub typów opraw mogą na celu dostosowanie parametrów oświetlenia do spełnienia funkcji danych pomieszczeń wg obowiązujących przepisów, norma PN-EN 12464.
5. Wszelkie propozycje zmian należy zatwierdzić z Projektantem i przedstawicielem Inwestora.
6. Instalacje zastąpić oprawami oświetlenia z istniejących obwodów.
7. Instalacje elektryczne wykonać zgodnie z polskimi normami oraz aktualnymi przepisami.
8. Instalacje prowadzić w korytkach, listwach PCV oraz w rurkach instalacyjnych.
9. Kable i przewody od głównych tras kablowych do odbiorników końcowych należy prowadzić w listwach i rurkach instalacyjnych dostosowanych do przekroju kabla. Instalacje w ścianach prowadzić w rurkach osłonowych pieszeli.
10. Przejścia instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć uszczelnieniem o odporności ogniowej co najmniej równej odporności ogniowej przegród pożarowych.
11. Wszystkie przyłącza elektryczne wykonać zgodnie z DTR urządzeń i umebliowania technologicznego Użytkownika.

| | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|--|
| FUNKCJA IME I NAZWISKO | NR UPRAWNIEN | PODPIS | Inwestor: | UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI W KRAKOWIE |
| Projektant: mgr inż. Doruszc Zaprta | MAP/0286/PWOC/06 | | DZIAŁ ADMINISTRACJI KAMPUSU | UL. GRONOSTAJOWA 3, 30-387 KRAKÓW |
| - | - | - | Objekt: | INSTYTUT GEOGRAFI I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ |
| - | - | - | - | UL. GRONOSTAJOWA 7, KRAKÓW |
| - | - | - | - | KAMPUS 600-LECIA OODNOWIENIA UJ |
| - | - | - | Temat opracowania: | PROJEKT WYMIANY INSTALACJI OŚWIETLENIA |
| - | - | - | - | PODSTAWOWEGO ŚWIETŁOKOŃOWEGO NA OŚWIETLENIE TYPU LED |
| Faza: PROJEKT WYKONAWCZY | Brutto: | ELEKTRYCZNA | Format: | A1 Skala: 1:100 Data: 10.2022 |
| Nazwa rysunku: | Plan instalacji oświetlenia | - rzut 2 piętra | Nr rysunku: | EL-203 |
| - | - | - | Nr wersji: | 1 |

Autor projektu zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 r. (Dz.U. 2006 Nr 90 poz. 631 z późn. zmianami) zastrzega sobie prawa autorskie. Dokonywanie zmian, poprawek, uzupełnień itp. oraz jego rozpowszechnienie dozwolone tylko za zgodą autora projektu.



Sieć NN
Samoczynne wyłączenie zasilania

| LEGENDA | |
|---------|--|
| T2 T4 | Istniejące tablice rozdzielcze |
| A1 | Oprow. LED przemysłowe 4000K 7300m STRP 40W IP66 DRV, zwieszana, spód oprawy 3m |
| A2 | Oprow. LED przemysłowe 4000K 4000m STRP 27W IP66 DRV, zwieszana, spód oprawy 3m |
| A3 | Oprow. LED przemysłowe 4000K 2500m STRP 18W IP66 DRV, nadstropowy, zwieszany |
| A4 | Oprow. LED przemysłowe 4000K 12500m CLEAR 83W DRV, zwieszana, spód oprawy 3,5m |
| B1 O | Oprow. LED downlight 4000K 16000m OPAL 12W IP44, RAL9006 DRV, do wieszania |
| C1 O | Oprow. LED downlight 4000K 16000m OPAL 12W 67 IP20, RAL9006 DRV, do wieszania |
| C1n O | Oprow. LED downlight 4000K 16000m OPAL 12W 67 IP20, RAL9006 DRV, tubus nadstropowy |
| C5 O | Oprow. LED downlight 4000K 8000m CLEAR 7W 607 IP54, RAL9006 DRV, do wieszania |
| D1 | Oprow. LED kinkiet 4000K 1400m 12W IP44 DRV, naścienna |
| F1 F3 | Oprow. LED do sufitów modułowych 4000K 3400m OPAL 27W P40 DRV RAL9006, montaż w sufitie 60x60 |
| F3 F5 | Oprow. LED do sufitów modułowych 4000K 5200m OPAL 44W P65 RAL9006 DRV, montaż w sufitie 60x60 |
| F3 F5 | Oprow. LED do sufitów modułowych 4000K 5200m OPAL 44W P65 RAL9006 DRV DM DALI, montaż w sufitie 60x60 |
| F4 F5 | Oprow. LED do sufitów modułowych 4000K 4100m DMPL 35W P20 RAL9006 DRV, montaż w sufitie 60x60 |
| F5 | Oprow. LED do sufitów modułowych 4000K 4580m DMPL 41W P20 RAL9006 DRV, montaż w sufitie 60x60 |
| FX1 | Oprow. LED profil ALU 4000K 2400m 19W DMPL DRV, RAL9006 DRV, zwieszany, spód oprawy 2,8m |
| FX1d | Oprow. LED profil ALU 4000K 2400m 19W DMPL DRV, RAL9006 DRV DM DALI, zwieszany, spód oprawy 3,25m |
| FX2 | Oprow. LED profil ALU 4000K 10800m 96W DMPL ASYM DRV, RAL9006 DRV DM DALI, zwieszany, spód oprawy 3,25m |
| FX3 | Oprow. LED profil ALU 4000K 14400m 128W DMPL ASYM DRV, RAL9006 DRV DM DALI, zwieszany, spód oprawy 3,25m |
| G1 | Oprow. LED natświetlacz 4000K 1400m 14W 607 IP20 RAL9006 DRV, montaż nadstropowy FIX POINT GA-70 |
| H1 | Oprow. LED tube 4000K 11W IP54 45' RAL9006 DRV, nadstropowy |
| I1 | Oprow. LED do sufitów podwieszanych 4000m DMPL 33W IP20 RAL9006 DRV, podłogowe |
| J1 | Oprow. LED prostokątne slim 4000K 5300m DMPL 44W P40 DRV RAL9006, zwieszane |
| L1 | Oprow. LED downlight 3000K 3300m 42W IP23 DRV, do wieszania |
| R1 | Oprow. LED prostokątne 4000K 3200m OPAL 42W RAL9006, nadstropowy |
| S1 | Oprow. LED pionowe 4000K 3300m OPAL 20W P54 DRV, naścienna |
| T1 | Oprow. LED pionowe 4000K 4600m OPAL 43W IP20 DRV, naścienna |
| U1 | Oprow. LED granitowe 4000K 1200m 17W MAT INOX szczelony, montaż w podłozie |
| W1 | Oprow. LED kinkiet 4000K 1000m 12W OP PC, naścienna |
| Z1 | Oprow. LED szlpek 4000K 2200m CLEAR 27W IP66 DRV, szlpek 1m |
| P1 O | Oprow. LED oświetlenie ring 4000K 1100m OPAL 11W IP44 RAL9006 DRV, do wieszania |
| P2 O | Oprow. LED oświetlenie ring 4000K 1900m OPAL 22W IP44 RAL9006 DRV, do wieszania |
| P5 O | Oprow. LED projektor 4000K 1400m CLEAR 60' 14W RASO RAL9006 DRV, na wyposażenie trójścienne |
| M1 | Sprężarka trójścienne RAL9006 DRV, nadstropowy |
| M1 | Oprow. LED do sufitów podwieszanych 4000K 3500m DMPL 31W P20 RAL9006 DRV, montaż w sufitie 60x60 |
| M2 | Oprow. LED do sufitów podwieszanych 4000K 4100m DMPL 35W P20 RAL9006 DRV, montaż w sufitie 60x60 |
| M3 | Oprow. LED do sufitów podwieszanych 4000K 5400m 42W P20 RAL9006 DRV, wieszane |
| N1 | Oprow. LED tube 4000K 1000m 10W IP20 RAL9006 DRV, nadstropowy |
| N2 O | Oprow. LED tube 4000K 1950m 19W IP20 RAL9006 DRV, nadstropowy |
| RD | Regulator DALI |

| | | | |
|------------|--|---|--|
| 1 | Dostosowanie rozmieszczenia i typów opraw do aranżacji pomieszczeń z uwzględnieniem uwagi Użytkownika. | Projektant: mgr inż. Doruszcza Zaprutala | INWESTOR: UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI W KRAKOWIE DZIAŁ ADMINISTRACJI KAMPUSU UL. GRONOSTAJOWA 3, 30-387 KRAKÓW |
| NR REWIZJI | OPIS ZMIANY | FUNKCJA IMIE I NAZWISKO | PODPIS |

UWAGI:
1. Sposób montażu opraw oświetlenia podstawowego na podstawie istniejącego oświetlenia.
2. Wszystkie dobrane oprawy LED powinny pasować wymiarami montażowym w miejsce istniejących opraw bez konieczności wprowadzania zmian w istniejących sufitach.
3. Wszelkie nieścisłości w rozmieszczeniu opraw wyjaśnić w trakcie przeprowadzenia wizji lokalnej.
4. Wszelkie zmiany rozmieszczenia lub typów opraw mają na celu dostosowanie parametrów oświetlenia do spełnienia funkcji danych pomieszczeń wg obowiązujących przepisów, norma PN-EN 12464.
5. Wszelkie propozycje zmian należy zatwierdzić z Projektantem i przedstawicielem Inwestora.
6. Instalacje zastąpić opraw wykonanych z istniejących obwodów.
7. Instalacje elektryczne wykonać zgodnie z polskimi normami oraz aktualnymi przepisami.
8. Instalacje prowadzić w korytkach, listwach PCV oraz w rurkach instalacyjnych.
9. Kable i przewody od głównych tras kablowych do odbiorników końcowych należy prowadzić w listwach i rurkach instalacyjnych dostosowanych do przekroju kabla. Instalacje w ścianach prowadzić w rurkach osłonowych pieszach.
10. Przejścia instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć uszczelnieniem o odporności ogniowej co najmniej równej odporności ogniowej przegród pożarowych.
11. Wszystkie przyłącza elektryczne wykonać zgodnie z DTR urządzeń i umebliowania technologicznego Użytkownika.

| | | | |
|---|------------------|--------|--|
| FUNKCJA IMIE I NAZWISKO | NR UPRAWNIEN | PODPIS | Inwestor: UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI W KRAKOWIE DZIAŁ ADMINISTRACJI KAMPUSU UL. GRONOSTAJOWA 3, 30-387 KRAKÓW |
| Projektant: mgr inż. Doruszcza Zaprutala | MAP/0286/PWOC/06 | | Objekt: INSTYTUT GEOGRAFI I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ UL. GRONOSTAJOWA 7, KRAKÓW KAMPUS 600-LECIA OODNIENIA UJ |
| - | - | - | Temat opracowania: PROJEKT WYMIANY INSTALACJI OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO ŚWIETŁOKOŃOWEGO NA OŚWIETLENIE TYPU LED |
| - | - | - | Faza: PROJEKT WYKONAWCZY |
| - | - | - | Format: A1 Skala: 1:100 Data: 10.2022 |
| - | - | - | Nazwa rysunku: Plan instalacji oświetlenia - rzut 3 piętra |
| - | - | - | Nr rysunku: EL-204 |
| - | - | - | Nr rewizji: 1 |

Autor projektu zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 r. (Dz.U. 2006 Nr 80 poz. 631 z późn. zmianami) zastrzega sobie prawa autorskie. Dokonywanie zmian, poprawek, uzupełnień itp. oraz jego rozpowszechnianie dozwolone tylko za zgodą autora projektu.