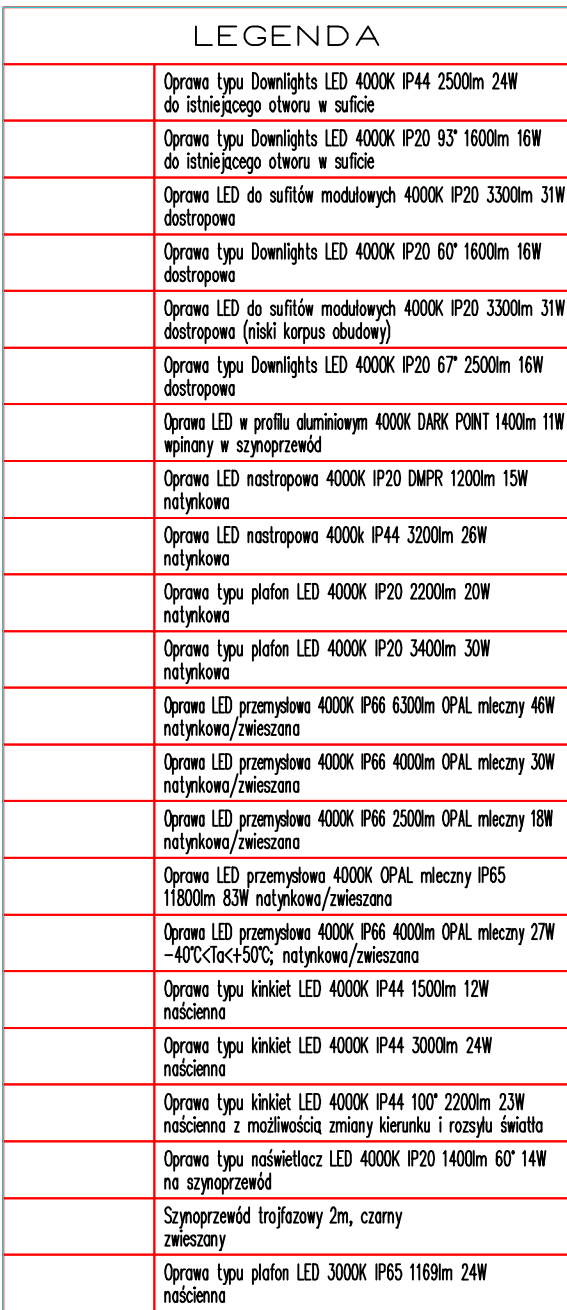


Sieć NN
Samoczynne wyłączenie zasilania

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 zasilania opraw wykonać z polskimi 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 kable. Instalacje w ścianach prowadzić w rurkach osłonowych peszel.
10. W miejscach instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć uszczelnieniem o odporności ogniowej co najmniej równej odporności ogniowej przegród pożarowych.
11. Wszelkie przyłącza elektryczne wykonać zgodnie z DTR urządzeń i umebowania technologicznego Użytkownika.

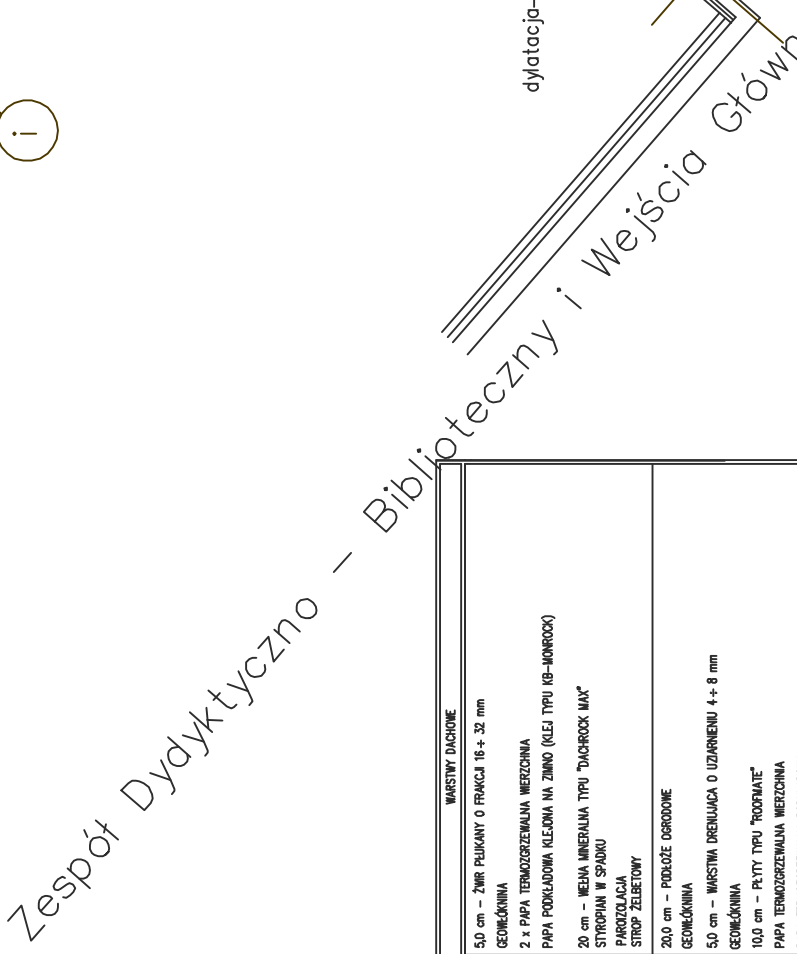
[illegible]



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 nieściśności w rozemieszczeniu opraw wyjaśnić w trakcie przeprowadzania wizji lokalnej.
4. Wszelkie zmiany rozmieszczenia lub typów opraw wymaga celu dostosowanie parametrów oświetlenia do spełnienia funkcji danych przedsięwzięcia wg obowiązujących przepisów, norma PN-EN 12464.
5. Wszelkie propozycje zmian należy zatwierdzić z Projektantem i przedstawicielem Inwestora.
6. Instalacje zasilania opraw wykonać 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 instalacyjnych.
10. Połączenia instalacji przez przewody oddzielenia podłogowego zabezpieczyć uszczelnieniem o odporności ogniowej co najmniej równej odporności ogniowej przegród podłogowych.
11. Wszelkie przyłącza elektryczne wykonać zgodnie z DTR urządzeń i umebliowania technologicznego z OZUrowkownia.

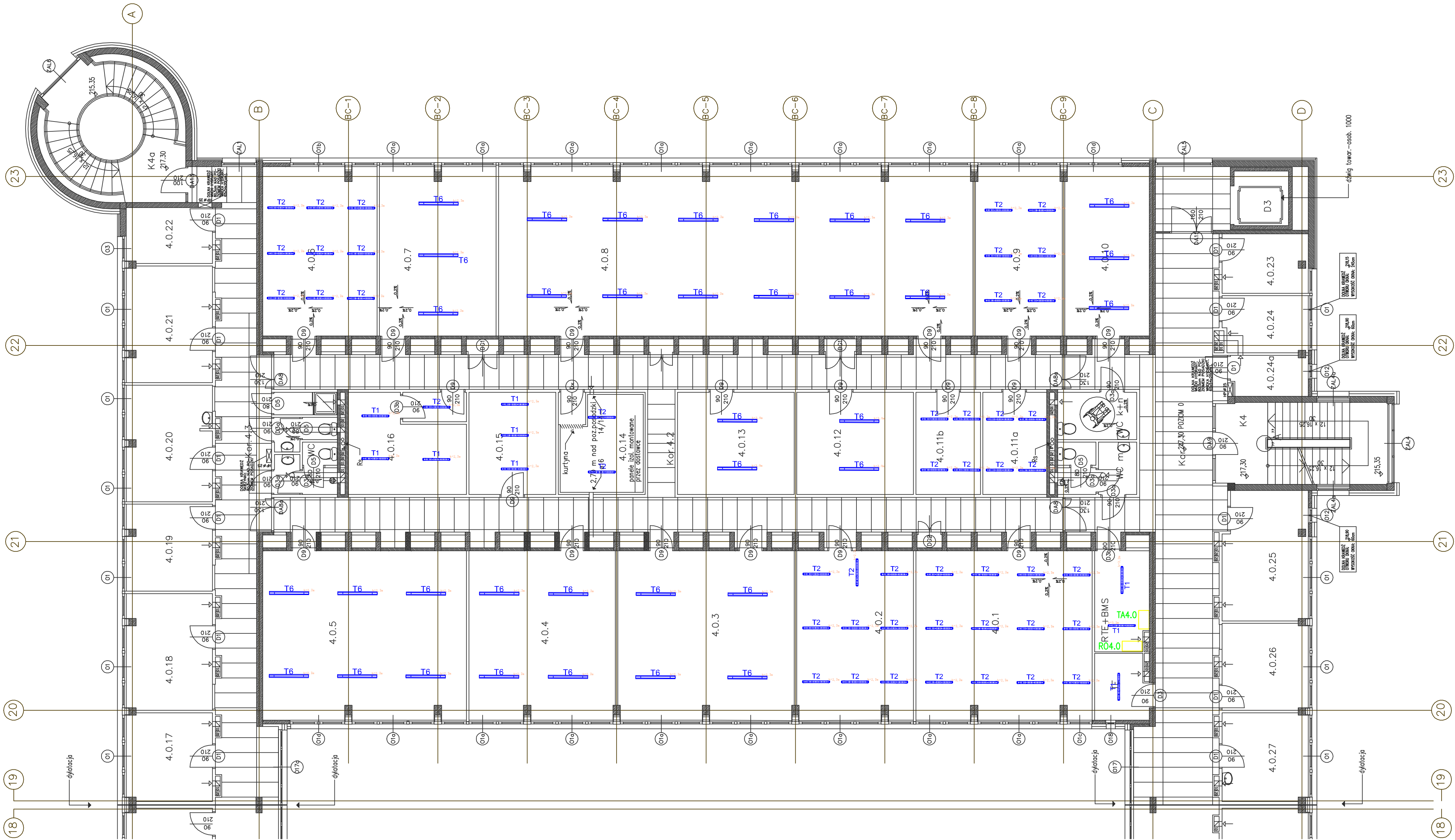
[illegible]



Sieć NN
Samoczynne wyłączanie zasilania

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 nieściśności w rozmieszczeniu opraw wyjaśnić w trakcie przeprowadzenia wizji lokalnej.
4. Wszelkie zmiany rozprędnienia lub typów opraw musi być ze sobą 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 zasilania opraw wykonać 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 i temperatury, w ścianach prowadzić w rurkach instalacyjnych.
10. Przejścia instalacji przez przegrody oddzielenia pomieszczeń zabezpieczyć uszczelnieniem o odporności ogniowej co najmniej równej odporności ogniowej przegród pomieszczeń.
11. Wszelkie przyłącza elektryczne wykonać zgodnie z DTR urządzeń i umebliowania technologicznego Użytkownika.

[illegible]

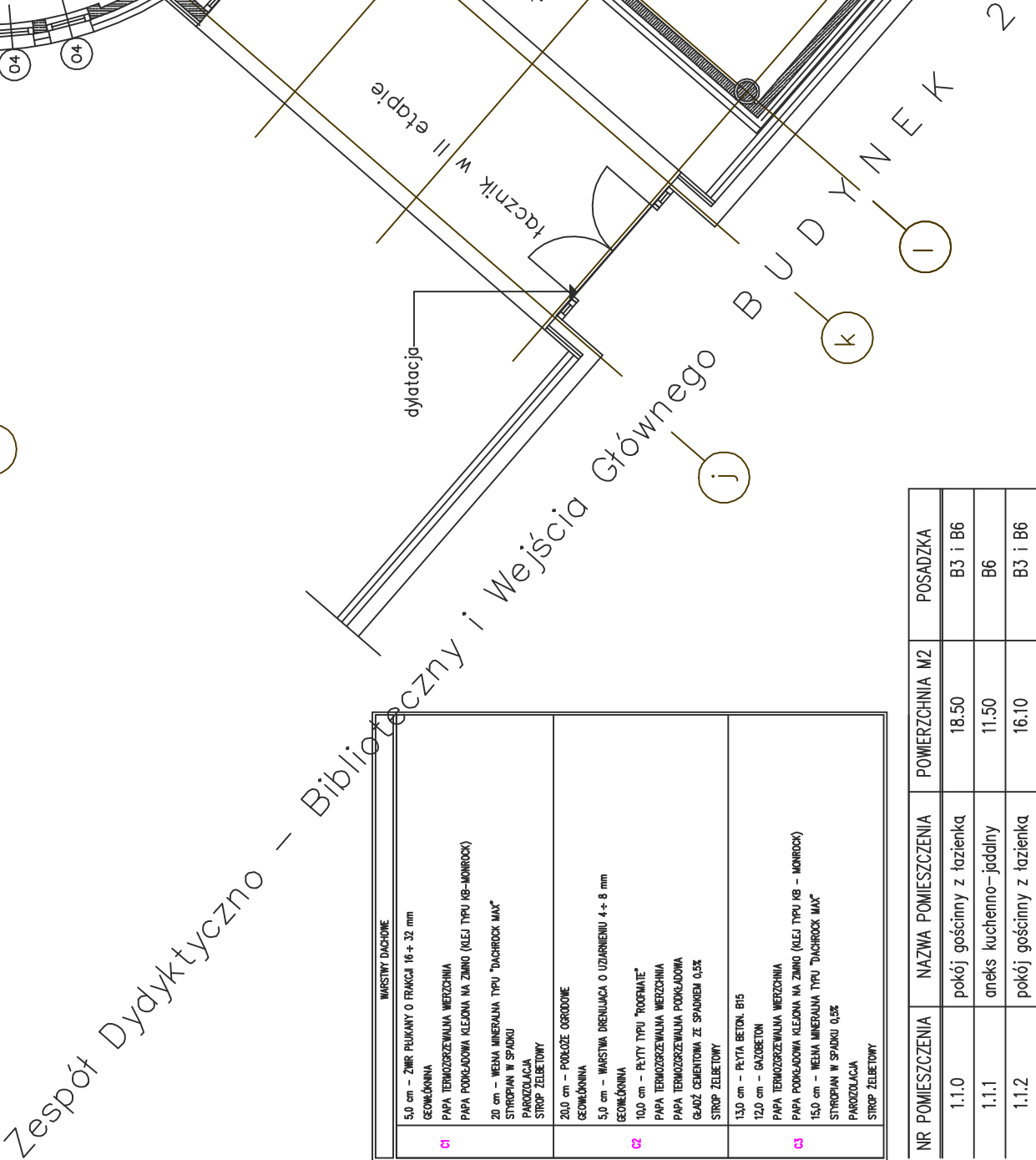


LEGENDA	
	Oprawa typu Downlights LED 4000K IP44 2500lm 24W do istniejącego otworu w suficie
	Oprawa typu Downlights LED 4000K IP20 93° 1600lm 16W do istniejącego otworu w suficie
	Oprawa LED do sufitów modułowych 4000K IP20 3300lm 31W dostropowa
	Oprawa typu Downlights LED 4000K IP20 60° 1600lm 16W dostropowa
	Oprawa LED do sufitów modułowych 4000K IP20 3300lm 31W dostropowa (niski korpus budowy)
	Oprawa typu Downlights LED 4000K IP20 67° 2500lm 16W dostropowa
	Oprawa LED w profilu aluminiowym 4000K DARK POINT 1400lm 11W wpinany w szynoprzewód
	Oprawa LED nastropowa 4000K IP20 DMPR 1200lm 15W natynkowa
	Oprawa LED nastropowa 4000K IP44 3200lm 26W natynkowa
	Oprawa typu plafon LED 4000K IP20 2200lm 20W natynkowa
	Oprawa typu plafon LED 4000K IP20 3400lm 30W natynkowa
	Oprawa LED przemysłowa 4000K IP66 6300lm OPAL mleczny 46W natynkowa/zwieszona
	Oprawa LED przemysłowa 4000K IP66 4000lm OPAL mleczny 30W natynkowa/zwieszona
	Oprawa LED przemysłowa 4000K IP66 2500lm OPAL mleczny 18W natynkowa/zwieszona
	Oprawa LED przemysłowa 4000K OPAL mleczny IP65 11800lm 83W natynkowa/zwieszona
	Oprawa LED przemysłowa 4000K IP66 4000lm OPAL mleczny 27W -40°C<+50°C natynkowa/zwieszona
	Oprawa typu kinkiet LED 4000K IP44 1500lm 12W nasłenna
	Oprawa typu kinkiet LED 4000K IP44 3000lm 24W nasłenna
	Oprawa typu kinkiet LED 4000K IP44 100° 2200lm 23W nasłenna z możliwością zmiany kierunku i rozsyłu światła
	Oprawa typu nasświetlacz LED 4000K IP20 1400lm 60° 14W na szynoprzewód
	Szynoprzewód trójfazowy 2m, czarny zwieszony
	Oprawa typu plafon LED 3000K IP65 1169lm 24W nasłenna

Sieć NN
Samoczynne wyłączenie zasilania

- UWAGI:
- Sposób montażu opraw oświetlenia podstawowego na podstawie istniejącego oświetlenia.
 - Wszystkie dobrane oprawy LED powinny pasować wymiarem montażowym w miejsce istniejących opraw bez konieczności wprowadzania zmian w istniejących sufitach.
 - Wszelkie nieścisłości w rozmieszczeniu opraw wyjaśnić w trakcie przeprowadzenia wizji lokalnej.
 - Wszelkie zmiany rozmieszczenia lub typów opraw mają na celu dostosowanie parametrów oświetlenia do spełnienia funkcji danych pomieszczeń wg obowiązujących przepisów , norma PN-EN 12464.
 - Wszelkie propozycje zmian należy zatwierdzić z Projektantem i przedstawicielem Inwestora.
 - Instalacje zasilania opraw wykonać z istniejących obwodów.
 - Instalacje elektryczne wykonać zgodnie z polskimi normami oraz aktualnymi przepisami.
 - Instalacje prowadzić w korytkach, listwach PCV oraz w rurkach instalacyjnych.
 - 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 peszel.
 - Przejścia instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć uszczelnieniem o odporności ogniowej co najmniej równej odporności ogniowej przegród pożarowych.
 - Wszystkie przyłącza elektryczne wykonać zgodnie z DTR urządzeń i umebłowania technologicznego Użytkownika.

WZGLĘD	DATA	OPIS ZMIAN	POZIOM	TYTUŁ	PROJEKTOWA	WZGLĘD	DATA	OPIS ZMIAN	POZIOM	TYTUŁ	PROJEKTOWA	WZGLĘD	DATA	OPIS ZMIAN	POZIOM	TYTUŁ	PROJEKTOWA
A				PROJEKT WYMIANY INSTALACJI OŚWIETLENIA	mgr inż. Dariusz Zaprzta	A				PROJEKT WYMIANY INSTALACJI OŚWIETLENIA	mgr inż. Dariusz Zaprzta	A				PROJEKT WYMIANY INSTALACJI OŚWIETLENIA	mgr inż. Dariusz Zaprzta
B				PODSTAWOWEGO ŚWIETŁOKOWEGO NA OŚWIELENIE LEDOWE		B				PODSTAWOWEGO ŚWIETŁOKOWEGO NA OŚWIELENIE LEDOWE		B				PODSTAWOWEGO ŚWIETŁOKOWEGO NA OŚWIELENIE LEDOWE	
C				WYDZIAŁ BIOCHEMII, BIOFIZYKI I BIOTECHNOLOGII		C				WYDZIAŁ BIOCHEMII, BIOFIZYKI I BIOTECHNOLOGII		C				WYDZIAŁ BIOCHEMII, BIOFIZYKI I BIOTECHNOLOGII	
D				UL. GRUNOSTAJOWA 7, KRAKÓW		D				UL. GRUNOSTAJOWA 7, KRAKÓW		D				UL. GRUNOSTAJOWA 7, KRAKÓW	
E				UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI, UL. GÓLBIA 24, 31-007 KRAKÓW		E				UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI, UL. GÓLBIA 24, 31-007 KRAKÓW		E				UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI, UL. GÓLBIA 24, 31-007 KRAKÓW	

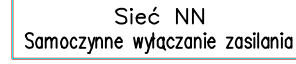


Sieć NN
Samoczynne wyłączenie zasilania

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 nieściśności w rozmieszczeniu opraw wyjaśnić w trakcie przeprowadzenia wizji lokalnej.
4. Wszelkie zmiany rozpręgnięcia lub typów opraw oświetlenia 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 zasilania opraw wykonać 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 i temperatury, w ścianach prowadzić w rurkach instalacyjnych.
10. Przejścia instalacji przez przegrody oddzielenia pomieszczeń zabezpieczyć uszczelnieniem o odporności ogniowej co najmniej równej odporności ogniowej przegród pomieszczeń.
11. Wszelkie przyłącza elektryczne wykonać zgodnie z DTR urządzeń i umebliowania technologicznego Użytkownika.























NR POMIESZCZENIA	NAZWA POMIESZCZENIA	POMERZCHOWIA M2	POSADZKA
1.1.0	pokój gościnny z łazienką	18.50	B3 i B6
1.1.1	aneks kuchenny-jedynki	11.50	B6
1.1.2	pokój gościnny z łazienką	16.10	B3 i B6
1.1.3	pokój gościnny z łazienką	24.70	B3 i B6

[illegible]



1. Spodosz 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. Wszystkie niedocięcia w rozmieszczeniu opraw zostaną w trakcie przeprowadzenia wizji lokalnej.
4. Wszystkie zmiany rozmieszczenia lub typów opraw mają na celu dostosowanie parametrów oświetlenia do spełnienia funkcji danych pomieszczeń wg obowiązujących przepisów, np. PN-EN 12464.
5. Wszystkie propozycje zmian należy zatwierdzić z Projektantem i przedstawicielem Inwestora.
6. Instalacje zasilania oprowyć wykonać 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 instalacyjnych dostosowanych do przekroju kabla. Instalacji w ścianach przewodzić w rurkach osłonowych pieszeli.
10. Przejścia instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć uszczelnieniem o odporności ogniowej co najmniej równej odporności ogniowej przegrody pożarowej.
11. Wszystkie przyłącza elektryczne wykonać zgodnie z DTR urządzeń i umebłowania technologicznego UDTUwknika.

LEGENDA

	Oprawa typu Downlights LED 4000K IP44 2500lm 24W do ścińcowego oworu w sufitcie
	Oprawa typu Downlights LED 4000K IP20 93° 1600lm 16W do ścińcowego oworu w sufitcie
	Oprawa LED do sufitów modułowych 4000K IP20 3300lm 31W dostopowa
	Oprawa typu Downlights LED 4000K IP20 60° 1600lm 16W dostopowa
	Oprawa LED do sufitów modułowych 4000K IP20 3300lm 31W dostopowa (niski karpus dachowy)
	Oprawa typu Downlights LED 4000K IP20 67° 2500lm 16W dostopowa
	Oprawa LED w profilu aluminiowym 4000K DARK POINT 1400lm 11W wpinany w szynoprzewód
	Oprawa LED nastropowa 4000K IP20 DMFR 1200lm 15W netyklowa
	Oprawa LED nastropowa 4000K IP44 3200lm 26W netyklowa
	Oprawa typu plafon LED 4000K IP20 2200lm 20W netyklowa
	Oprawa typu plafon LED 4000K IP20 3400lm 30W netyklowa
	Oprawa LED przemysłowa 4000K IP66 6300lm OPAL mleczy 36W netyklowa/zwieszana
	Oprawa LED przemysłowa 4000K IP66 4000lm OPAL mleczy 35W netyklowa/zwieszana
	Oprawa LED przemysłowa 4000K IP66 2500lm OPAL mleczy 16W netyklowa/zwieszana
	Oprawa LED przemysłowa 4000K IP66 4000lm OPAL mleczy IP65 11800lm 83W netyklowa/zwieszana
	Oprawa LED przemysłowa 4000K IP66 4000lm OPAL mleczy 27W ~40°C<α<50°C; netyklowa/zwieszana
	Oprawa typu kinkiet LED 4000K IP44 1500lm 12W naciśniena
	Oprawa typu kinkiet LED 4000K IP44 3000lm 24W naciśniena
	Oprawa typu kinkiet LED 4000K IP44 100° 2200lm 23W naciśniena z możliwością zmiany kierunku i rozsyłu światła
	Oprawa typu nasświetlacz LED 4000K IP20 1400lm 60° 14W na szynoprzewód
	Szynoprzewód trójfazowy 2m, czarny zwieszany
	Oprawa typu plafon LED 3000K IP65 1169lm 24W naciśniena

