

Wytyczne remontu pomieszczeń  
P1, 203, 209, 213, 403, 404, 405, 408,  
409, 410, 412, 413, 414, 415 w budynku  
Wydziału Inżynierii Lądowej  
i Środowiska Politechniki Gdańskiej

---

## Pomieszczenie P1

### Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów pokoju P1 należy z rozdzielnic PT-7 wyprowadzić wlv przewodem YDYżo 5x4 mm<sup>2</sup>. Wlv układać w tynku. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

### Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów pomieszczenia P1 w ścianie według rysunku zabudować wnąkową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażyc w rozłącznik 3-fazowy (4P) +wskaźnik zasilania +zabezpieczenia różnicowoprądowe +zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić co najmniej 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć jako R-P1, każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

### Instalacja gniazd wtyczkowych

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzętających) z rozdzielnic R-P1 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup> linie zasilające. Lokalizację gniazda pokazano na rysunku nr 1. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Wszystkie obwody zabezpieczyć przed skutkami przeciążeń i zwarć stosując odpowiednie zabezpieczenia nadmiarowoprądowe.

***Przed przystąpieniem do prac remontowych trasę prowadzenia linii zasilających uzgodnić z uprawnionym przedstawicielem Działu Eksploatacji PG.***

### Oświetlenie podstawowe

Instalację oświetlenia podstawowego wykonać zgodnie z wymogami normy PN-EN 12464-1. Przed przystąpieniem do wykonania instalacji należy wykonać obliczenia natężenia oświetlenia. Wyniki obliczeń przedstawić do zatwierdzenia uprawnionemu przedstawicielowi Działu Eksploatacji PG. Instalację wykonać przewodem YDYp 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Załączanie oświetlenia zrealizować za pomocą podwójnych łączników schodowych. Łączniki oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem nr 1. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

## Pomieszczenie 203

### Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów pokoju 203 należy z rozdzielnic II-T-16 wyprowadzić wlv przewodem YDYżo 5x4 mm<sup>2</sup>. Wlv układać natynkowo w korycie kablowym. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

### Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów pomieszczenia 203 w ścianie według rysunku zabudować wnątkową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażyc w rozłącznik 3-fazowy (4P) +wskaźnik zasilania +zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) +zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić co najmniej 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć jako R-203, każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

### Instalacja gniazd wtyczkowych

Dla potrzeb zasilania dedykowanych gniazd komputerowych z rozdzielnic R-203 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 linię zasilającą. Stosować osprzęt ramkowy. Rozmieszczenie i liczbę gniazd komputerowych na poszczególnych stanowiskach pokazano na rysunku nr 2. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z rozdzielnic R-203 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup> linię zasilającą. Lokalizację gniazda pokazano na rysunku nr 2. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Wszystkie obwody zabezpieczyć przed skutkami przeciążeń i zwarć stosując odpowiednie zabezpieczenia nadmiarowoprądowe.

***Przed przystąpieniem do prac remontowych trasę prowadzenia linii zasilających uzgodnić z uprawnionym przedstawicielem Działu Eksploatacji PG.***

### Instalacja przepływowego podgrzewacza wody

Dla potrzeb zasilania przepływowego podgrzewacza wody z rozdzielnic R-203 wyprowadzić przewodem YDYp 3x4 linię zasilającą. Instalację zakończyć wypustem z puszką instalacyjną w miejscu pokazanym na rysunku nr 2. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

### Oświetlenie podstawowe

Instalację oświetlenia podstawowego wykonać zgodnie z wymogami normy PN-EN 12464-1. Przed przystąpieniem do wykonania instalacji należy wykonać obliczenia natężenia oświetlenia. Wyniki obliczeń przedstawić do zatwierdzenia uprawnionemu przedstawicielowi Działu Eksploatacji PG. Instalację wykonać przewodem YDYp 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem nr 2. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

## Pomieszczenie 209

### Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów pokoju 209 należy z rozdzielnicy II-T-18 wyprowadzić wlv przewodem YDYżo 5x4 mm<sup>2</sup>. Wlv układać natynkowo w korycie kablowym. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

### Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów pomieszczenia 209 w ścianie według rysunku zabudować wnękową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik 3-fazowy (4P) + wskaźnik zasilania + zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) + zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić co najmniej 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć jako R-209, każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

### Instalacja gniazd wtyczkowych

Dla potrzeb zasilania dedykowanych gniazd komputerowych z rozdzielnicy R-209 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 linię zasilającą. Stosować osprzęt ramkowy. Rozmieszczenie i liczbę gniazd komputerowych na poszczególnych stanowiskach pokazano na rysunku nr 3. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z rozdzielnicy R-209 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup> linię zasilającą. Lokalizację gniazda pokazano na rysunku nr 3. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Wszystkie obwody zabezpieczyć przed skutkami przeciążeń i zwarć stosując odpowiednie zabezpieczenia nadmiarowoprądowe.

***Przed przystąpieniem do prac remontowych trasę prowadzenia linii zasilających uzgodnić z uprawnionym przedstawicielem Działu Eksploatacji PG.***

### Instalacja przepływowego podgrzewacza wody

Dla potrzeb zasilania przepływowego podgrzewacza wody z rozdzielnicy R-209 wyprowadzić przewodem YDYp 3x4 linię zasilającą. Instalację zakończyć wypustem z puszką instalacyjną w miejscu pokazanym na rysunku nr 3. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

### Oświetlenie podstawowe

Instalację oświetlenia podstawowego wykonać zgodnie z wymogami normy PN-EN 12464-1. Przed przystąpieniem do wykonania instalacji należy wykonać obliczenia natężenia oświetlenia. Wyniki obliczeń przedstawić do zatwierdzenia uprawnionemu przedstawicielowi Działu Eksploatacji PG. Instalację wykonać przewodem YDYp 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem nr 3. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

## Pomieszczenie 213

### Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów pokoju 203 należy z rozdzielnic II-T-18 wyprowadzić wlv przewodem YDYżo 5x4 mm<sup>2</sup>. Wlv układać natynkowo w korycie kablowym. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

### Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów pomieszczenia 213 w ścianie według rysunku zabudować wnątkową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażyc w rozłącznik 3-fazowy (4P) + wskaźnik zasilania + zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) + zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić co najmniej 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć jako R-213, każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

### Instalacja gniazd wtyczkowych

Dla potrzeb zasilania dedykowanych gniazd komputerowych z rozdzielnic R-213 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 linię zasilającą. Stosować osprzęt ramkowy. Rozmieszczenie i liczbę gniazd komputerowych na poszczególnych stanowiskach pokazano na rysunku nr 4. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z rozdzielnic R-213 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup> linię zasilającą. Lokalizację gniazda pokazano na rysunku nr 4. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Wszystkie obwody zabezpieczyć przed skutkami przeciążeń i zwarć stosując odpowiednie zabezpieczenia nadmiarowoprądowe.

***Przed przystąpieniem do prac remontowych trasę prowadzenia linii zasilających uzgodnić z uprawnionym przedstawicielem Działu Eksploatacji PG.***

### Instalacja przepływowego podgrzewacza wody

Dla potrzeb zasilania przepływowego podgrzewacza wody z rozdzielnic R-213 wyprowadzić przewodem YDYp 3x4 linię zasilającą. Instalację zakończyć wypustem z puszką instalacyjną w miejscu pokazanym na rysunku nr 4. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

### Oświetlenie podstawowe

Instalację oświetlenia podstawowego wykonać zgodnie z wymogami normy PN-EN 12464-1. Przed przystąpieniem do wykonania instalacji należy wykonać obliczenia natężenia oświetlenia. Wyniki obliczeń przedstawić do zatwierdzenia uprawnionemu przedstawicielowi Działu Eksploatacji PG. Instalację wykonać przewodem YDYp 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem nr 4. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

## Pomieszczenie 403

### Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów pokoju 403 należy z rozdzielnic IV-T-24 wyprowadzić włącz przewodem YDYżo 5x4 mm<sup>2</sup>. Włącz układać natynkowo w korycie kablowym. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

### Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów pomieszczenia 403 w ścianie według rysunku zabudować wnątkową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik 3-fazowy (4P) + wskaźnik zasilania + zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) + zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić co najmniej 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć jako R-403, każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

### Instalacja gniazd wtyczkowych

Dla potrzeb zasilania dedykowanych gniazd komputerowych z rozdzielnic R-403 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 linię zasilającą. Stosować osprzęt ramkowy. Rozmieszczenie i liczbę gniazd komputerowych na poszczególnych stanowiskach pokazano na rysunku nr 5. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z rozdzielnic R-403 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup> linię zasilającą. Lokalizację gniazda pokazano na rysunku nr 5. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Wszystkie obwody zabezpieczyć przed skutkami przeciążeń i zwarć stosując odpowiednie zabezpieczenia nadmiarowoprądowe.

***Przed przystąpieniem do prac remontowych trasę prowadzenia linii zasilających uzgodnić z uprawnionym przedstawicielem Działu Eksploatacji PG.***

### Instalacja przepływowego podgrzewacza wody

Dla potrzeb zasilania przepływowego podgrzewacza wody z rozdzielnic R-403 wyprowadzić przewodem YDYp 3x4 linię zasilającą. Instalację zakończyć wypustem z puszką instalacyjną w miejscu pokazanym na rysunku nr 5. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

### Oświetlenie podstawowe

Instalację oświetlenia podstawowego wykonać zgodnie z wymogami normy PN-EN 12464-1. Przed przystąpieniem do wykonania instalacji należy wykonać obliczenia natężenia oświetlenia. Wyniki obliczeń przedstawić do zatwierdzenia uprawnionemu przedstawicielowi Działu Eksploatacji PG. Instalację wykonać przewodem YDYp 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem nr 5. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

## Pomieszczenie 404

### Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów pokoju 404 należy z rozdzielnic IV-T-24 wyprowadzić wlv przewodem YDYżo 5x4 mm<sup>2</sup>. Wlv układać natynkowo w korycie kablowym. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

### Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów pomieszczenia 404 w ścianie według rysunku zabudować wnękową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik 3-fazowy (4P) + wskaźnik zasilania + zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) + zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić co najmniej 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć jako R-404, każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

### Instalacja gniazd wtyczkowych

Dla potrzeb zasilania dedykowanych gniazd komputerowych z rozdzielnic R-404 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 linię zasilającą. Stosować osprzęt ramkowy. Rozmieszczenie i liczbę gniazd komputerowych na poszczególnych stanowiskach pokazano na rysunku nr 6. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z rozdzielnic R-404 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup> linię zasilającą. Lokalizację gniazda pokazano na rysunku nr 6. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Wszystkie obwody zabezpieczyć przed skutkami przeciążeń i zwarć stosując odpowiednie zabezpieczenia nadmiarowoprądowe.

***Przed przystąpieniem do prac remontowych trasę prowadzenia linii zasilających uzgodnić z uprawnionym przedstawicielem Działu Eksploatacji PG.***

### Oświetlenie podstawowe

Instalację oświetlenia podstawowego wykonać zgodnie z wymogami normy PN-EN 12464-1. Przed przystąpieniem do wykonania instalacji należy wykonać obliczenia natężenia oświetlenia. Wyniki obliczeń przedstawić do zatwierdzenia uprawnionemu przedstawicielowi Działu Eksploatacji PG. Instalację wykonać przewodem YDYp 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem nr 6. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

## Pomieszczenie 405

### Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów pokoju 405 należy z rozdzielnic IV-T-24 wyprowadzić wlv przewodem YDYżo 5x4 mm<sup>2</sup>. Wlv układać natynkowo w korycie kablowym. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

### Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów pomieszczenia 405 w ścianie według rysunku zabudować wnękową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik 3-fazowy (4P) + wskaźnik zasilania + zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) + zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić co najmniej 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć jako R-405, każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

### Instalacja gniazd wtyczkowych

Dla potrzeb zasilania dedykowanych gniazd komputerowych z rozdzielnic R-405 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 linię zasilającą. Stosować osprzęt ramkowy. Rozmieszczenie i liczbę gniazd komputerowych na poszczególnych stanowiskach pokazano na rysunku nr 7. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z rozdzielnic R-405 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup> linię zasilającą. Lokalizację gniazda pokazano na rysunku nr 7. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Wszystkie obwody zabezpieczyć przed skutkami przeciążeń i zwarć stosując odpowiednie zabezpieczenia nadmiarowoprądowe.

***Przed przystąpieniem do prac remontowych trasę prowadzenia linii zasilających uzgodnić z uprawnionym przedstawicielem Działu Eksploatacji PG.***

### Oświetlenie podstawowe

Instalację oświetlenia podstawowego wykonać zgodnie z wymogami normy PN-EN 12464-1. Przed przystąpieniem do wykonania instalacji należy wykonać obliczenia natężenia oświetlenia. Wyniki obliczeń przedstawić do zatwierdzenia uprawnionemu przedstawicielowi Działu Eksploatacji PG. Instalację wykonać przewodem YDYp 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem nr 7. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.



## Pomieszczenie 408

### Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów pokoju 408 należy z rozdzielnic IV-T-24 wyprowadzić wlv przewodem YDYżo 5x4 mm<sup>2</sup>. Wlv układać natynkowo w korycie kablowym. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

### Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów pomieszczenia 408 w ścianie według rysunku zabudować wnękową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik 3-fazowy (4P) +wskaźnik zasilania +zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) +zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić co najmniej 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć jako R-408, każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

### Instalacja gniazd wtyczkowych

Dla potrzeb zasilania dedykowanych gniazd komputerowych z rozdzielnic R-408 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 linię zasilającą. Stosować osprzęt ramkowy. Rozmieszczenie i liczbę gniazd komputerowych na poszczególnych stanowiskach pokazano na rysunku nr 8. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z rozdzielnic R-408 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup> linię zasilającą. Lokalizację gniazda pokazano na rysunku nr 5. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Wszystkie obwody zabezpieczyć przed skutkami przeciążeń i zwarć stosując odpowiednie zabezpieczenia nadmiarowoprądowe.

***Przed przystąpieniem do prac remontowych trasę prowadzenia linii zasilających uzgodnić z uprawnionym przedstawicielem Działu Eksploatacji PG.***

### Instalacja przepływowego podgrzewacza wody

Dla potrzeb zasilania przepływowego podgrzewacza wody z rozdzielnic R-408 wyprowadzić przewodem YDYp 3x4 linię zasilającą. Instalację zakończyć wypustem z puszką instalacyjną w miejscu pokazanym na rysunku nr 8. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

### Oświetlenie podstawowe

Instalację oświetlenia podstawowego wykonać zgodnie z wymogami normy PN-EN 12464-1. Przed przystąpieniem do wykonania instalacji należy wykonać obliczenia natężenia oświetlenia. Wyniki obliczeń przedstawić do zatwierdzenia uprawnionemu przedstawicielowi Działu Eksploatacji PG. Instalację wykonać przewodem YDYp 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem nr 8. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

## Pomieszczenie 409

### Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów pokoju 409 należy z rozdzielnic IV-T-24 wyprowadzić wlv przewodem YDYżo 5x4 mm<sup>2</sup>. Wlv układać natynkowo w korycie kablowym. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

### Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów pomieszczenia 409 w ścianie według rysunku zabudować wnękową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik 3-fazowy (4P) + wskaźnik zasilania + zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) + zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić co najmniej 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć jako R-409, każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

### Instalacja gniazd wtyczkowych

Dla potrzeb zasilania dedykowanych gniazd komputerowych z rozdzielnic R-409 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 linię zasilającą. Stosować osprzęt ramkowy. Rozmieszczenie i liczbę gniazd komputerowych na poszczególnych stanowiskach pokazano na rysunku nr 9. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z rozdzielnic R-409 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup> linię zasilającą. Lokalizację gniazda pokazano na rysunku nr 9. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Wszystkie obwody zabezpieczyć przed skutkami przeciążeń i zwarć stosując odpowiednie zabezpieczenia nadmiarowoprądowe.

***Przed przystąpieniem do prac remontowych trasę prowadzenia linii zasilających uzgodnić z uprawnionym przedstawicielem Działu Eksploatacji PG.***

### Instalacja przepływowego podgrzewacza wody

Dla potrzeb zasilania przepływowego podgrzewacza wody z rozdzielnic R-409 wyprowadzić przewodem YDYp 3x4 linię zasilającą. Instalację zakończyć wypustem z puszką instalacyjną w miejscu pokazanym na rysunku nr 9. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

### Oświetlenie podstawowe

Instalację oświetlenia podstawowego wykonać zgodnie z wymogami normy PN-EN 12464-1. Przed przystąpieniem do wykonania instalacji należy wykonać obliczenia natężenia oświetlenia. Wyniki obliczeń przedstawić do zatwierdzenia uprawnionemu przedstawicielowi Działu Eksploatacji PG. Instalację wykonać przewodem YDYp 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem nr 9. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

## Pomieszczenie 410

### Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów pokoju 410 należy z rozdzielnic IV-T-26 wyprowadzić wlv przewodem YDYżo 5x4 mm<sup>2</sup>. Wlv układać natynkowo w korycie kablowym. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

### Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów pomieszczenia 410 w ścianie według rysunku zabudować wnękową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażyc w rozłącznik 3-fazowy (4P) +wskaźnik zasilania +zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) +zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić co najmniej 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć jako R-410, każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

### Instalacja gniazd wtyczkowych

Dla potrzeb zasilania dedykowanych gniazd komputerowych z rozdzielnic R-410 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 linię zasilającą. Stosować osprzęt ramkowy. Rozmieszczenie i liczbę gniazd komputerowych na poszczególnych stanowiskach pokazano na rysunku nr 10. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z rozdzielnic R-410 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup> linię zasilającą. Lokalizację gniazda pokazano na rysunku nr 10. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Wszystkie obwody zabezpieczyć przed skutkami przeciążeń i zwarć stosując odpowiednie zabezpieczenia nadmiarowoprądowe.

***Przed przystąpieniem do prac remontowych trasę prowadzenia linii zasilających uzgodnić z uprawnionym przedstawicielem Działu Eksploatacji PG.***

### Oświetlenie podstawowe

Instalację oświetlenia podstawowego wykonać zgodnie z wymogami normy PN-EN 12464-1. Przed przystąpieniem do wykonania instalacji należy wykonać obliczenia natężenia oświetlenia. Wyniki obliczeń przedstawić do zatwierdzenia uprawnionemu przedstawicielowi Działu Eksploatacji PG. Instalację wykonać przewodem YDYp 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem nr 10. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

## Pomieszczenie 412

### Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów pokoju 412 należy z rozdzielnic IV-T-26 wyprowadzić włącznikiem przewodem YDYżo 5x4 mm<sup>2</sup>. Włącznik układać natynkowo w korycie kablowym. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

### Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów pomieszczenia 412 w ścianie według rysunku zabudować wnątkową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik 3-fazowy (4P) + wskaźnik zasilania + zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) + zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić co najmniej 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć jako R-412, każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

### Instalacja gniazd wtyczkowych

Dla potrzeb zasilania dedykowanych gniazd komputerowych z rozdzielnic R-412 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 linię zasilającą. Stosować osprzęt ramkowy. Rozmieszczenie i liczbę gniazd komputerowych na poszczególnych stanowiskach pokazano na rysunku nr 11. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z rozdzielnic R-412 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup> linię zasilającą. Lokalizację gniazda pokazano na rysunku nr 11. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Wszystkie obwody zabezpieczyć przed skutkami przeciążeń i zwarć stosując odpowiednie zabezpieczenia nadmiarowoprądowe.

***Przed przystąpieniem do prac remontowych trasę prowadzenia linii zasilających uzgodnić z uprawnionym przedstawicielem Działu Eksploatacji PG.***

### Instalacja przepływowego podgrzewacza wody

Dla potrzeb zasilania przepływowego podgrzewacza wody z rozdzielnic R-412 wyprowadzić przewodem YDYp 3x4 linię zasilającą. Instalację zakończyć wypustem z puszką instalacyjną w miejscu pokazanym na rysunku nr 11. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

### Oświetlenie podstawowe

Instalację oświetlenia podstawowego wykonać zgodnie z wymogami normy PN-EN 12464-1. Przed przystąpieniem do wykonania instalacji należy wykonać obliczenia natężenia oświetlenia. Wyniki obliczeń przedstawić do zatwierdzenia uprawnionemu przedstawicielowi Działu Eksploatacji PG. Instalację wykonać przewodem YDYp 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem nr 11. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

## Pomieszczenie 413

### Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów pokoju 413 należy z rozdzielnic IV-T-26 wyprowadzić włącznikiem przewodem YDYżo 5x4 mm<sup>2</sup>. Włącznik układać natynkowo w korycie kablowym. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

### Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów pomieszczenia 413 w ścianie według rysunku zabudować włącznikową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik 3-fazowy (4P) + wskaźnik zasilania + zabezpieczenia różnicowoprądowe + zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić co najmniej 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć jako R-413, każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

### Instalacja gniazd wtyczkowych

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzętających) z rozdzielnic R-413 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup> linię zasilającą. Lokalizację gniazda pokazano na rysunku nr 12. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Wszystkie obwody zabezpieczyć przed skutkami przeciążeń i zwarć stosując odpowiednie zabezpieczenia nadmiarowoprądowe.

***Przed przystąpieniem do prac remontowych trasę prowadzenia linii zasilających uzgodnić z uprawnionym przedstawicielem Działu Eksploatacji PG.***

### Oświetlenie podstawowe

Instalację oświetlenia podstawowego wykonać zgodnie z wymogami normy PN-EN 12464-1. Przed przystąpieniem do wykonania instalacji należy wykonać obliczenia natężenia oświetlenia. Wyniki obliczeń przedstawić do zatwierdzenia uprawnionemu przedstawicielowi Działu Eksploatacji PG. Instalację wykonać przewodem YDYp 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem nr 12. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

## Pomieszczenie 414

### Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów pokoju 414 należy z rozdzielnic IV-T-26 wyprowadzić wlv przewodem YDYżo 5x4 mm<sup>2</sup>. Wlv układać natynkowo w korycie kablowym. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

### Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów pomieszczenia 414 w ścianie według rysunku zabudować wnękową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik 3-fazowy (4P) +wskaźnik zasilania +zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) +zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić co najmniej 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć jako R-412, każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

### Instalacja gniazd wtyczkowych

Dla potrzeb zasilania dedykowanych gniazd komputerowych z rozdzielnic R-414 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 linię zasilającą. Stosować osprzęt ramkowy. Rozmieszczenie i liczbę gniazd komputerowych na poszczególnych stanowiskach pokazano na rysunku nr 13. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z rozdzielnic R-414 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup> linię zasilającą. Lokalizację gniazda pokazano na rysunku nr 13. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Wszystkie obwody zabezpieczyć przed skutkami przeciążeń i zwarć stosując odpowiednie zabezpieczenia nadmiarowoprądowe.

***Przed przystąpieniem do prac remontowych trasę prowadzenia linii zasilających uzgodnić z uprawnionym przedstawicielem Działu Eksploatacji PG.***

### Instalacja przepływowego podgrzewacza wody

Dla potrzeb zasilania przepływowego podgrzewacza wody z rozdzielnic R-414 wyprowadzić przewodem YDYp 3x4 linię zasilającą. Instalację zakończyć wypustem z puszką instalacyjną w miejscu pokazanym na rysunku nr 13. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

### Oświetlenie podstawowe

Instalację oświetlenia podstawowego wykonać zgodnie z wymogami normy PN-EN 12464-1. Przed przystąpieniem do wykonania instalacji należy wykonać obliczenia natężenia oświetlenia. Wyniki obliczeń przedstawić do zatwierdzenia uprawnionemu przedstawicielowi Działu Eksploatacji PG. Instalację wykonać przewodem YDYp 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem nr 13. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

## Pomieszczenie 415

### Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów pokoju 415 należy z rozdzielnic IV-T-26 wyprowadzić wlv przewodem YDYżo 5x4 mm<sup>2</sup>. Wlv układać natynkowo w korycie kablowym. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

### Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów pomieszczenia 415 w ścianie według rysunku zabudować wnękową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik 3-fazowy (4P) + wskaźnik zasilania + zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) + zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić co najmniej 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć jako R-415, każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

### Instalacja gniazd wtyczkowych

Dla potrzeb zasilania dedykowanych gniazd komputerowych z rozdzielnic R-415 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 linię zasilającą. Stosować osprzęt ramkowy. Rozmieszczenie i liczbę gniazd komputerowych na poszczególnych stanowiskach pokazano na rysunku nr 14. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z rozdzielnic R-415 wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup> linię zasilającą. Lokalizację gniazda pokazano na rysunku nr 14. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie.

Wszystkie obwody zabezpieczyć przed skutkami przeciążeń i zwarć stosując odpowiednie zabezpieczenia nadmiarowoprądowe.

***Przed przystąpieniem do prac remontowych trasę prowadzenia linii zasilających uzgodnić z uprawnionym przedstawicielem Działu Eksploatacji PG.***

### Oświetlenie podstawowe

Instalację oświetlenia podstawowego wykonać zgodnie z wymogami normy PN-EN 12464-1. Przed przystąpieniem do wykonania instalacji należy wykonać obliczenia natężenia oświetlenia. Wyniki obliczeń przedstawić do zatwierdzenia uprawnionemu przedstawicielowi Działu Eksploatacji PG. Instalację wykonać przewodem YDYp 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem nr 14. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.



## Modernizacja rozdzielnic korytarzowych na poziomie 400

### Stan istniejący

Każda z rozdzielnic korytarzowych na poziomie 400, tj. IV-T-23, IV-T-24, IV-T-25 i IV-T-26 składa się z płyty bakelitowej z zabudowanymi gniazdami bezpiecznikowymi zabezpieczającymi istniejące obwody oraz rozłącznika pakietowego. Ponadto w rozdzielnicach IV-T-23 oraz IV-T-25 zainstalowano styczniki służące do zapalania oświetlenia na korytarzach. Wymiary rozdzielnic: około 80x60 cm. Na zdjęciach poniżej pokazano modernizowane rozdzielnice.





## Modernizacja

W zakres remontu wchodzi:

- unieczynnienie instalacji zasilających remontowane pomieszczenia,
- demontaż istniejących rozdzielnic . IV-T-23, IV-T-24, IV-T-25 i IV-T-26,
- montaż w miejsce rozdzielnic IV-T-24 i IV-T-26 podtynkowych rozdzielnic modułowych stalowych w pełni wykorzystujących powstałe po demontażu miejsce,
- rozdzielnice wyposażać w rozłącznik główny, 3-fazowy wskaźnik obecności napięcia, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, nadmiarowoprądowe zabezpieczenia poszczególnych obwodów, w razie potrzeby zabezpieczenie ogranicznika przepięć. Jako zabezpieczenia użyć rozłączników bezpiecznikowych na wkładki DO1 lub DO2 montowane na szynę TH-35. Doboru prądu wkładek dokonać z zastosowaniem obowiązujących norm i przepisów,
- przenieść istniejące w modernizowanych rozdzielnicach obwody pomieszczeń i korytarzy niepodlegających niniejszemu remontowi - w razie konieczności przewody przedłużyć. Zabezpieczenia istniejących obwodów wymienić na nowe, w miarę możliwości dostosowując do standardu rozdzielnicy,
- przenieść obwody sterowania oświetleniem korytarzy do nowej rozdzielnicy - w razie konieczności przewody przedłużyć. Istniejący stycznik wymienić na nowy montowany na szynę TH-35,
- jeżeli to możliwe stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta,
- miejsca po zdemontowanych rozdzielnicach IV-T-23, IV-T-25 zaślepić/zamurować, powierzchnię zatynkować, wygładzić i zamalować farbą o odpowiadającym kolorze.

## Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do realizacji robót instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do wykonania niezbędnych schematów rozdzielnic oraz stosownych obliczeń doboru przekroju przewodów i zabezpieczeń. Schematy oraz wyniki obliczeń przedstawić uprawnionemu przedstawicielowi Działu Eksploatacji PG.

Schematy i obliczenia winny być wykonane przez osobę posiadającą wymagane prawem uprawnienia do projektowania instalacji elektrycznych.

W przypadku, gdy wyniki obliczeń wykażą, że zaproponowany w niniejszym opracowaniu przekrój przewodu jest niewystarczający, Wykonawca zobowiązany będzie do zwiększenia przekroju do wymaganego.

Roboty należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami prawa i aktualnymi normami.

W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącymi instalacjami, niezwłocznie powiadomić Dział Eksploatacji. Rozwiązanie ustalić z uprawnionym przedstawicielem DE.

Przy łączeniu koryt korzystać z systemowych rozwiązań producenta (łączniki, redukcje, itp.).

Każda rozdzielnica winna mieć pełne drzwi oraz być zamykana na klucz seryjny. Wszystkie zamki rozdzielnic objętych zadaniem winny być otwierane jednym kluczem (dla potrzeb Działu Eksploatacji należy przekazać co najmniej 6 kluczy).

W rozdzielnicach poszczególnych pomieszczeń jako zabezpieczenia poszczególnych obwodów stosować wyłączniki nadmiarowoprądowe.

Tam gdzie jest to możliwe do łączenia aparatów stosować zasilające szyny łączeniowe.

Zastosowane w pomieszczeniach 209, 403, 408, 409, 412, 415 puszkі podłogowe wraz z kanałem podłogowym (doprowadzającym przewody) winny stanowić kompletne rozwiązanie systemowe. Powinny być zgodne z Dyrektywą niskonapięciową 2006/95/EC z jej modyfikacjami oraz normą PN-EN 60670-1. Ponadto winny posiadać niżej wymienione parametry:

- liczba gniazd do zasilania komputerów – 2 szt.,
- liczba gniazd ogólnego przeznaczenia – 2 szt.,
- liczba gniazd RJ-45 – zgodnie z wymogami określonymi w wytycznych dla instalacji teletechnicznych,
- stopień ochrony – co najmniej IP 40,
- odporność udarowa – co najmniej IK 08,
- sposób montażu – z użyciem dedykowanych kaset regulowanych do wylewek z tworzywa lub metalu,
- wyposażone w regulację kaset umożliwiającą dopasowanie i wypoziomowanie względem posadzki,
- wyposażone w metalową przegrodę separacyjną, zapewniającą elektromagnetyczną separację obwodów,
- wyposażone w bezpieczne, dwupunktowe zamknięcie pokrywy puszkі,
- wyposażone w wypust do przewodów wykończony gąbką zabezpieczającą wewnątrz puszkі przed kurzem i brudem

Zastosowane oprawy oświetlenia podstawowego winny posiadać oznaczenie CE oraz certyfikat ENEC lub certyfikat wystawiony przez BBJ-SEP uprawniający do oznaczania wyrobu zastrzeżonym znakiem bezpieczeństwa B. Jako źródła światła stosować świetlówki typów powszechnie używanych na PG (np. typu T8/G13). Zastosowane oprawy winny być zgodne z postanowieniami n/w norm i dyrektyw:

- PN-IEC 598-2-1+A1:1994
- PN-EN 60598-1:2007 +A1:2007
- PN-EN 55015:2007+A1:2007
- PN-EN 61000-3-2:2007
- PN-EN 61000-3-3:1997+A1:2005
- PN-EN 61547:2002
- Dyrektywa LVD 2006/95/WE
- Dyrektywa EMC 2004/108/WE

Szczegóły podziału instalacji oświetlenia na sekcje do ustalenia na roboczo z uprawnionym przedstawicielem Zamawiającego.

Wysokość montażu gniazd jak również ich dokładne usytuowanie należy uzgadniać na roboczo z uprawnionym przedstawicielem Zamawiającego.

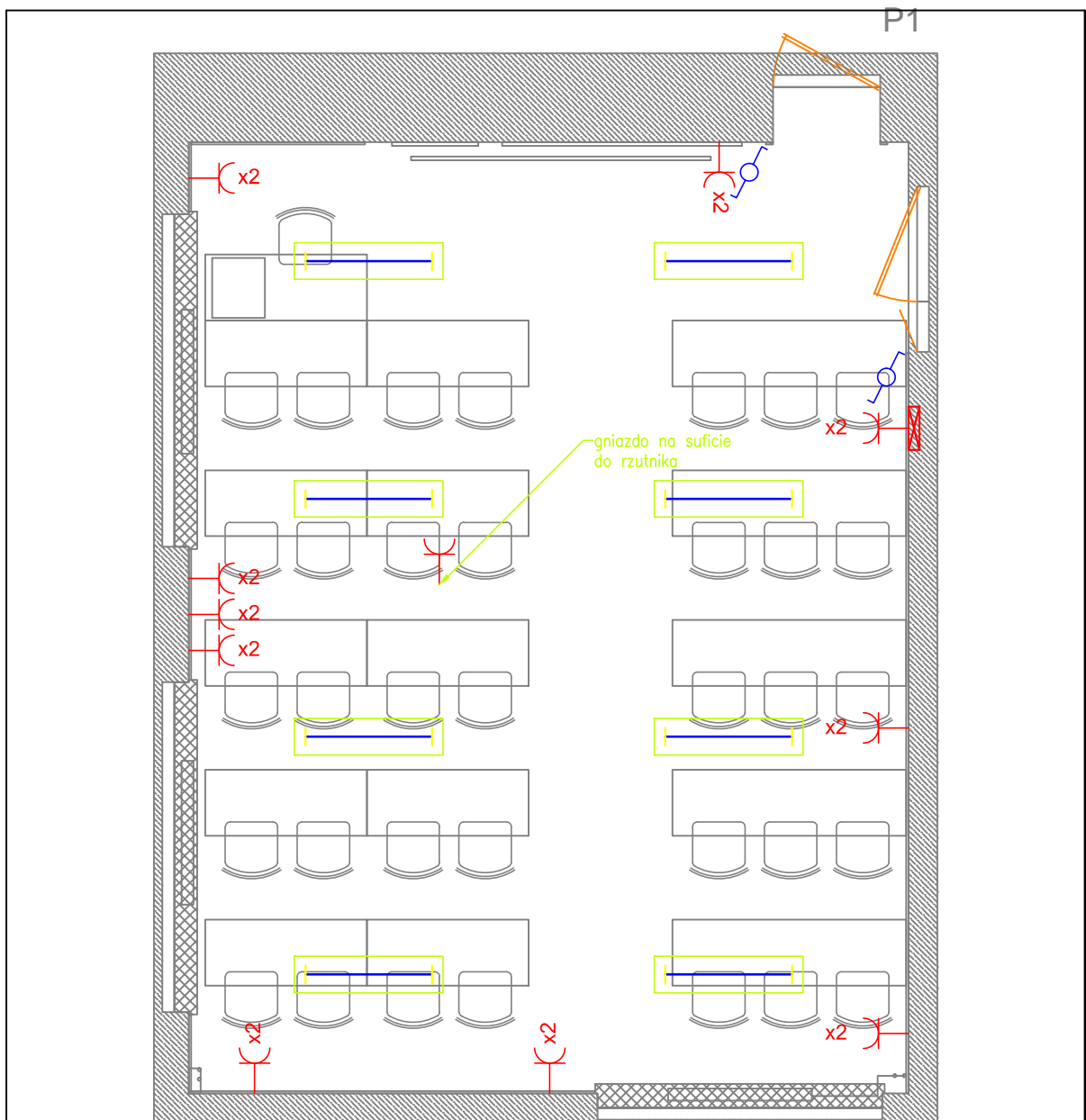
Każde stanowisko komputerowe winno być wyposażone w 2 gniazda DATA z kluczem oraz 2 gniazda ogólnego przeznaczenia. Liczba gniazd RJ-45 zgodnie z wymogami przedstawionymi w wytycznych dla instalacji teletechnicznych.

Wszystkie gniazda wtyczkowe należy oznaczyć zgodnie z wytycznymi Działu Eksploatacji, tj. nazwa\_rozdzelnicy/numer\_obwodu/numer\_gniazda\_w\_obwodzie (np. R-203/03/01).








Przed zatynkowaniem tras przewodów należy wykonać zdjęcia instalacji. Wydruki zdjęć dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

Po zakończeniu remontu należy wykonać wymagane prawem pomiary powykonawcze wszystkich instalacji elektrycznych. Protokoły z badań dołączyć do dokumentacji powykonawczej remontu.

Poza badaniami instalacji elektrycznych niezbędne jest wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia. Protokoły z pomiarów również dołączyć do dokumentacji powykonawczej remontu.

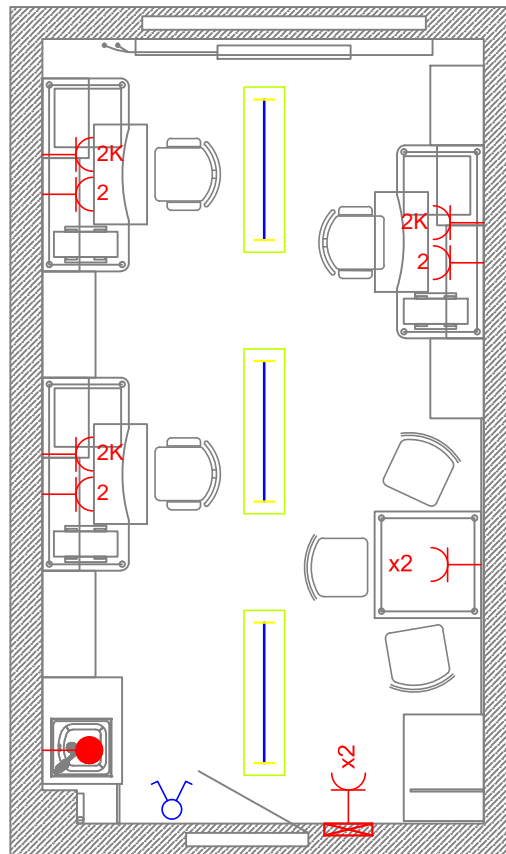


LEGENDA:







-  x2 – Gniazdo wtyczkowe podwójne
-  K – Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem
-  – Łącznik świecznikowy
-  – Łącznik schodowy podwójny
-  – Rozdzielnica
-  – Oprawa świetłkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłwka liniowa T8 G13 36W.
-  – [Symbol representing a light fixture]

Opracował	PN	Skala	Branża ELEKTRYCZNA
Investycja:	Remont pomieszczeń budynku WILiŚ Hydro	Investor:	Politechnika Gdańska
Temat rysunku: <b>Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu P1</b>		Nr. rysunku <b>1</b>	Arkusze <b>1/1</b>

203

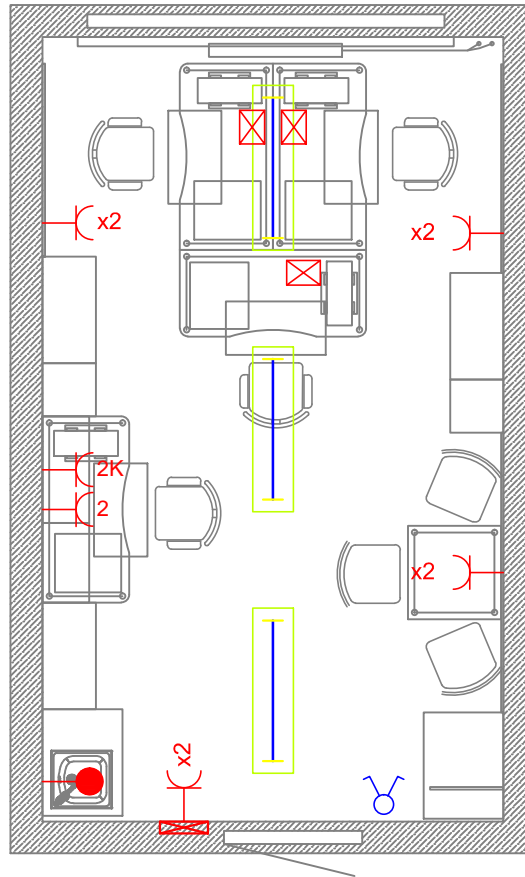


## LEGENDA:







- x2  – Gniazdo wtyczkowe podwójne  
 K  – Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem  
 – Łącznik ścienny  
 – Łącznik schodowy podwójny  
 – Rozdzielnica  
 – Oprawa świetłkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłwka liniowa T8 G13 36W.

Opracował	PN	Skala	Branża ELEKTRYCZNA
Investycja:	Remont pomieszczeń budynku WILiŚ Hydro		Investor: Politechnika Gdańska
Temat rysunku: <b>Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 203</b>		Nr. rysunku <b>2</b>	Arkusz <b>1/1</b>

209

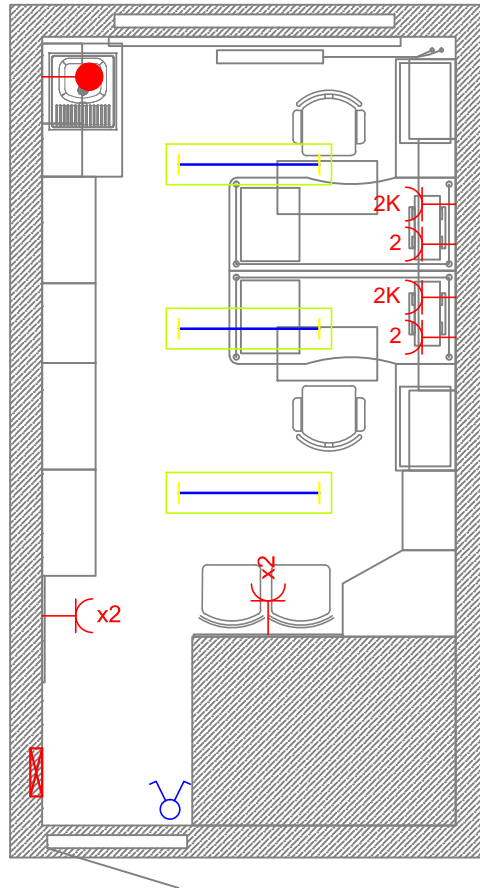


## LEGENDA:








-  x2 — Gniazdo wtyczkowe podwójne  
 K — Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem  
 — Łącznik świecznikowy  
 — Łącznik schodowy podwójny  
 — Rozdzielnica  
 — Oprawa świetlówkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetlówka liniowa T8 G13 36W.

Opracował	PN	Skala	Branża ELEKTRYCZNA
Investycja:	Remont pomieszczeń budynku WILiŚ Hydro		Investor: Politechnika Gdańska
Temat rysunku: <b>Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 209</b>		Nr. rysunku <b>3</b>	Arkusze <b>1/1</b>

213

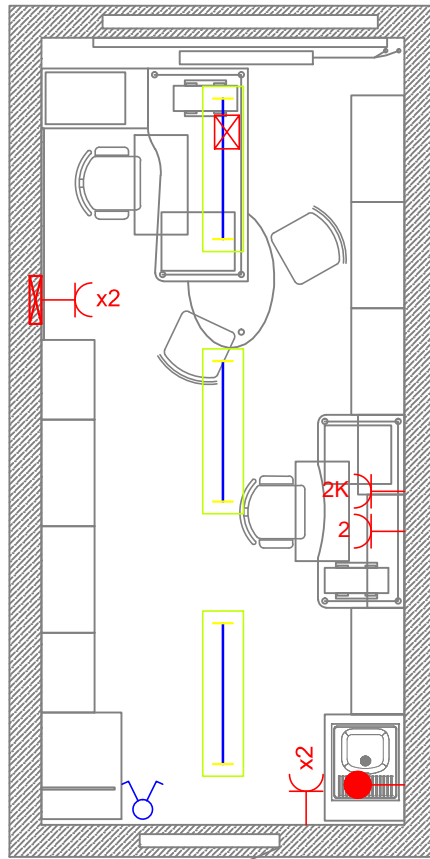


## LEGENDA:







- x2  – Gniazdo wtyczkowe podwójne  
 K  – Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem  
 – Łącznik świecznikowy  
 – Łącznik schodowy podwójny  
 – Rozdzielnica  
 – Oprawa świetlówkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetlówka liniowa T8 G13 36W.
- 

Opracował	PN	Skala	Branża ELEKTRYCZNA
Inwestycja:	Remont pomieszczeń budynku WILiŚ Hydro		Inwestor: Politechnika Gdańska
Temat rysunku: <b>Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 213</b>		Nr. rysunku <b>4</b>	Arkusze <b>1/1</b>

403



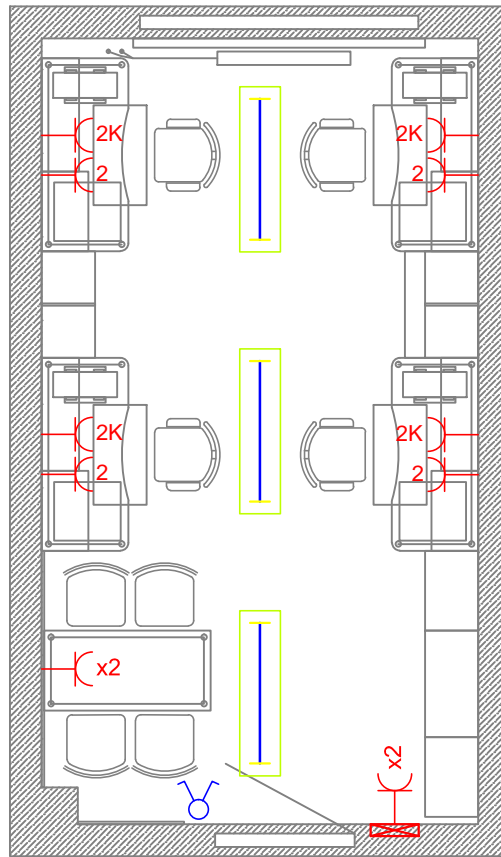
## LEGENDA:

- x2  – Gniazdo wtyczkowe podwójne  
 K  – Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem  
 – Łącznik ścienny  
 – Łącznik schodowy podwójny  
 – Rozdzielnica  
 – Oprawa świetlówkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetlówka liniowa T8 G13 36W.







Opracował	PN	Skala	Branża ELEKTRYCZNA
Inwestycja:	Remont pomieszczeń budynku WILiŚ Hydro	Inwestor:	Politechnika Gdańska
Temat rysunku: <b>Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 403</b>		Nr. rysunku <b>5</b>	Arkusz <b>1/1</b>



404

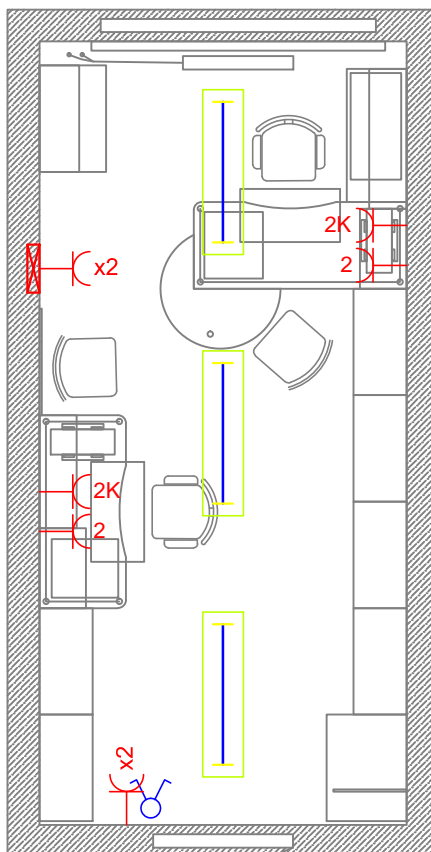


## LEGENDA:







- x2  – Gniazdo wtyczkowe podwójne  
 K  – Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem  
 – Łącznik ścienny  
 – Łącznik schodowy podwójny  
 – Rozdzielnica  
 – Oprawa świetlówkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetlówka liniowa T8 G13 36W.

Opracował	PN	Skala	Branża ELEKTRYCZNA
Investycja:	Remont pomieszczeń budynku WILiŚ Hydro		Investor: Politechnika Gdańska
Temat rysunku: <b>Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 404</b>		Nr. rysunku <b>6</b>	Arkusz <b>1/1</b>

405

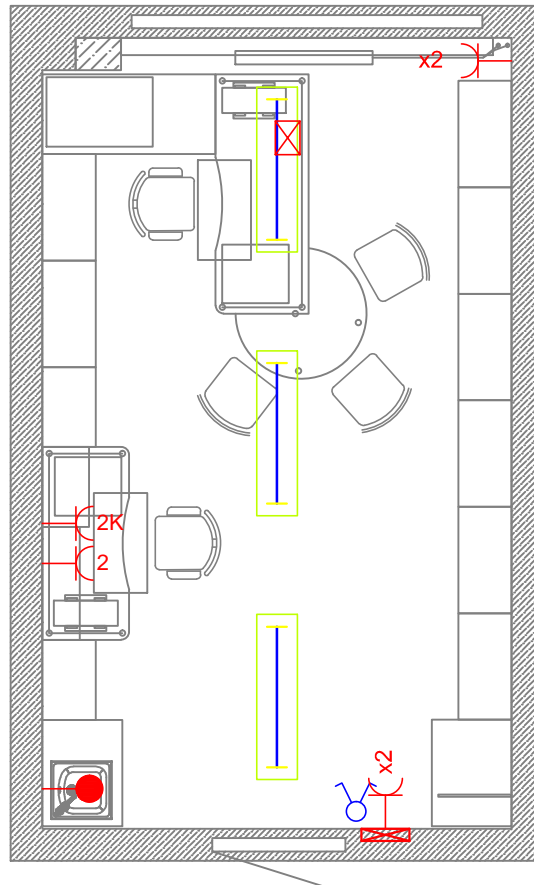


## LEGENDA:







-  – Gniazdo wtyczkowe podwójne  
 – Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem  
 – Łącznik świecznikowy  
 – Łącznik schodowy podwójny  
 – Rozdzielnica  
 – Oprawa świetłkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłwka liniowa T8 G13 36W.

Opracował	PN	Skala	Branża ELEKTRYCZNA
Inwestycja:	Remont pomieszczeń budynku WILiŚ Hydro		Inwestor: Politechnika Gdańska
Temat rysunku: <b>Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 405</b>		Nr. rysunku <b>7</b>	Arkusz <b>1/1</b>

408

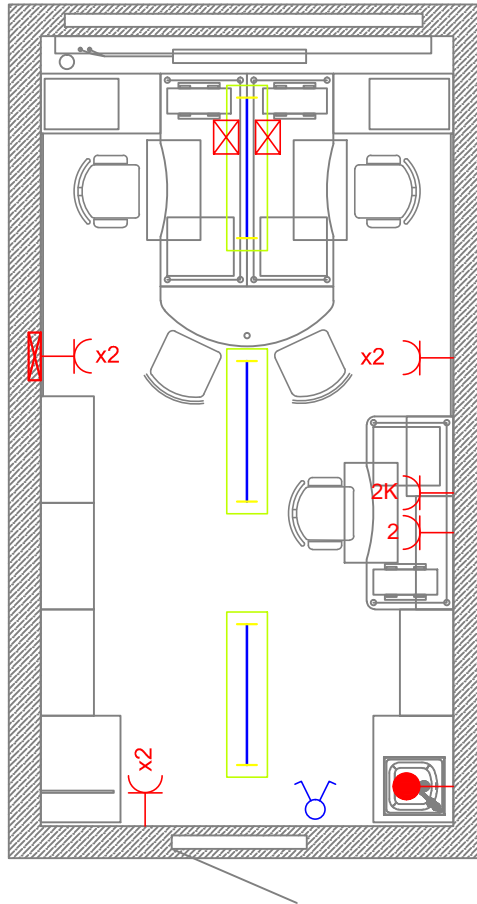


## LEGENDA:







- x2  – Gniazdo wtyczkowe podwójne
- K  – Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem
-  – Łącznik ścienny podwójny
-  – Rozdzielnica
-  – Oprawa świetłkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłwka liniowa T8 G13 36W.
- 

Opracował	PN	Skala	Branża ELEKTRYCZNA
Investycja:	Remont pomieszczeń budynku WILiŚ Hydro	Investor:	Politechnika Gdańska
Temat rysunku: <b>Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 408</b>		Nr. rysunku <b>8</b>	Arkusz <b>1/1</b>

409

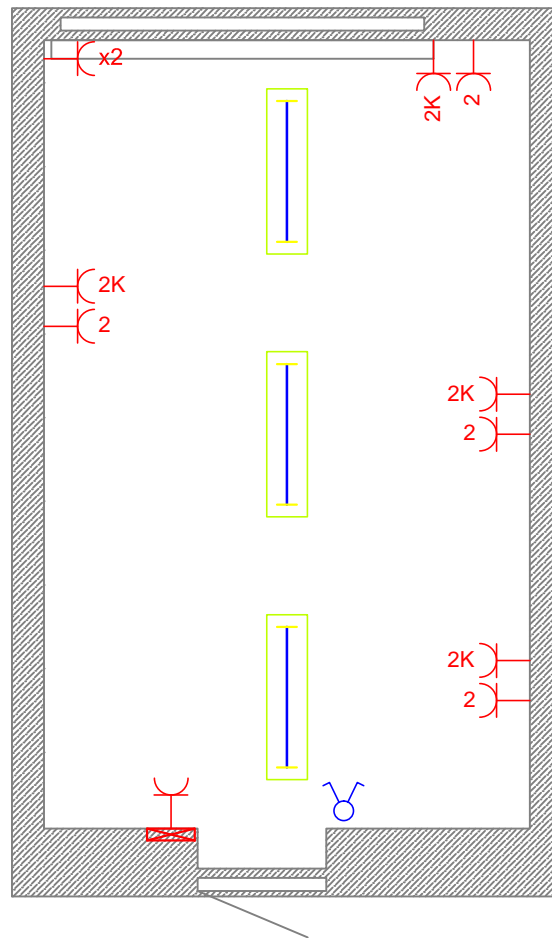


## LEGENDA:




-  x2 — Gniazdo wtyczkowe podwójne  
 K — Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem  
 — Łącznik ścienny  
 — Łącznik schodowy podwójny  
 — Rozdzielnica  
 — Oprawa świetłkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłwka liniowa T8 G13 36W.

Opracował	PN	Skala	Branża ELEKTRYCZNA
Investycja:	Remont pomieszczeń budynku WILiŚ Hydro		Investor: Politechnika Gdańska
Temat rysunku: <b>Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 409</b>		Nr. rysunku <b>9</b>	Arkusze <b>1/1</b>

410

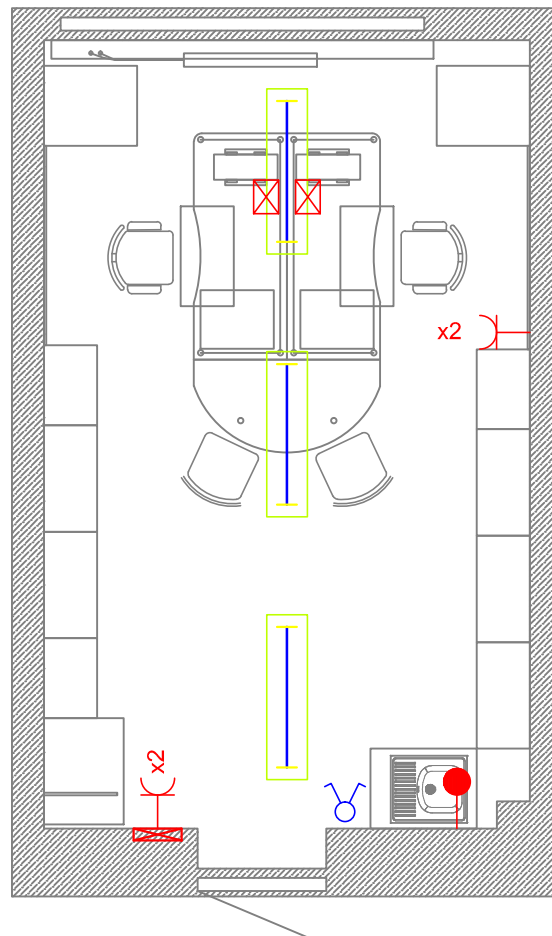


## LEGENDA:








- x2  – Gniazdo wtyczkowe podwójne
- K  – Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem
-  – Łącznik ścienny
-  – Łącznik schodowy podwójny
-  – Rozdzielnica
-  – Oprawa świetłkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłwka liniowa T8 G13 36W.

Opracował	PN	Skala	Branża ELEKTRYCZNA
Investycja:	Remont pomieszczeń budynku WILiŚ Hydro	Investor:	Politechnika Gdańska
Temat rysunku: <b>Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 410</b>		Nr. rysunku <b>10</b>	Arkusz <b>1/1</b>

412

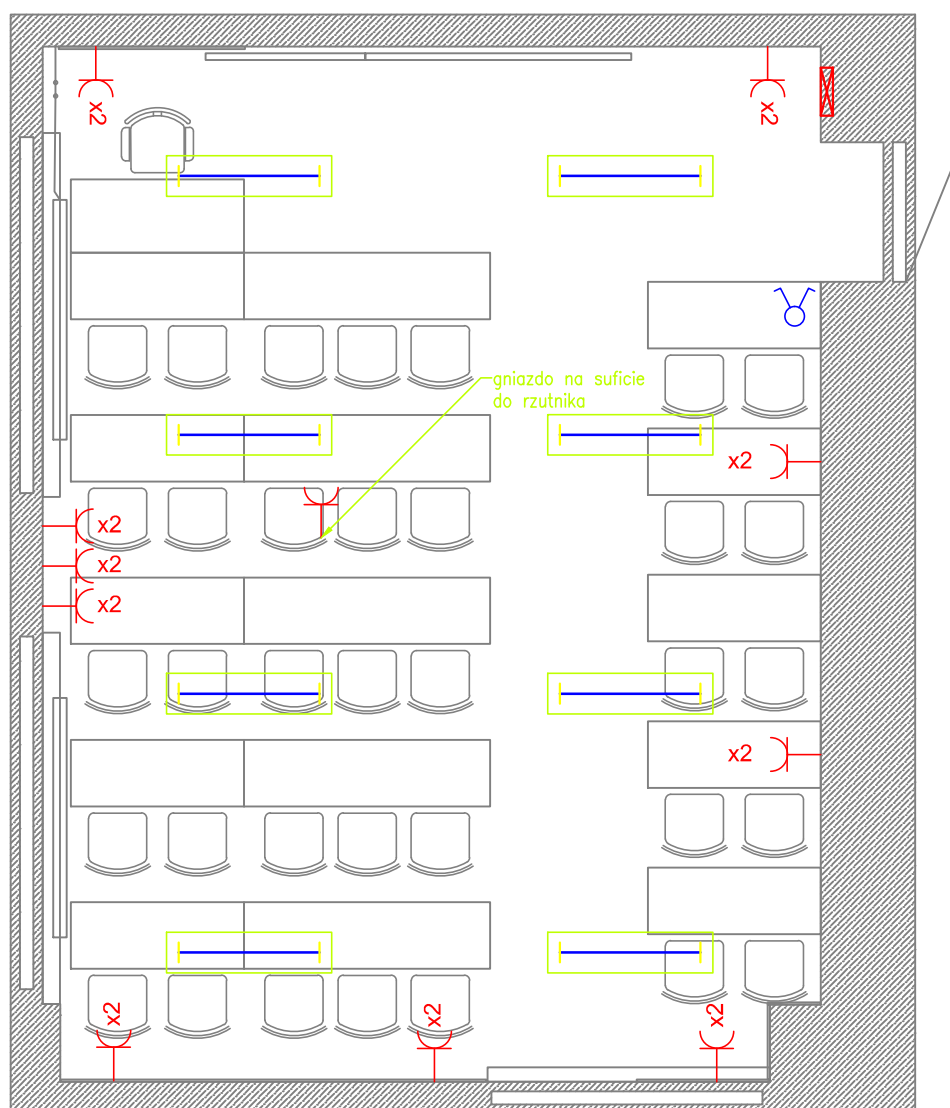


## LEGENDA:







- x2  – Gniazdo wtyczkowe podwójne
- K  – Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem
-  – Łącznik świecznikowy
-  – Łącznik schodowy podwójny
-  – Rozdzielnica
-  – Oprawa świetlówkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetlówka liniowa T8 G13 36W.
- 

Opracował	PN	Skala	Branża ELEKTRYCZNA
Investycja:	Remont pomieszczeń budynku WILiŚ Hydro	Investor:	Politechnika Gdańska
Temat rysunku: <b>Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 412</b>		Nr. rysunku <b>11</b>	Arkusze <b>1/1</b>

413

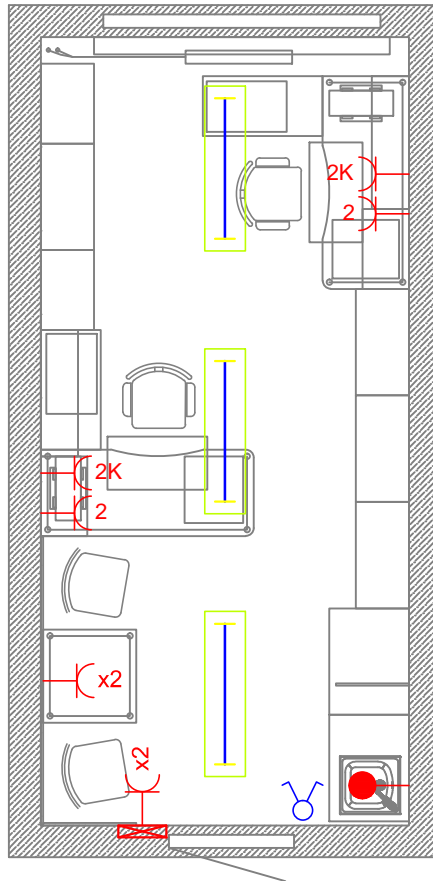


## LEGENDA:







-  x2 — Gniazdo wtyczkowe podwójne  
 K — Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem  
 — Łącznik świecznikowy  
 — Łącznik schodowy podwójny  
 — Rozdzielnica  
 — Oprawa świetłkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłwka liniowa T8 G13 36W.

Opracował	PN	Skala	Branża ELEKTRYCZNA
Investycja:	Remont pomieszczeń budynku WILiŚ Hydro	Investor:	Politechnika Gdańska
Temat rysunku: <b>Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 413</b>		Nr. rysunku <b>12</b>	Arkusze <b>1/1</b>

414



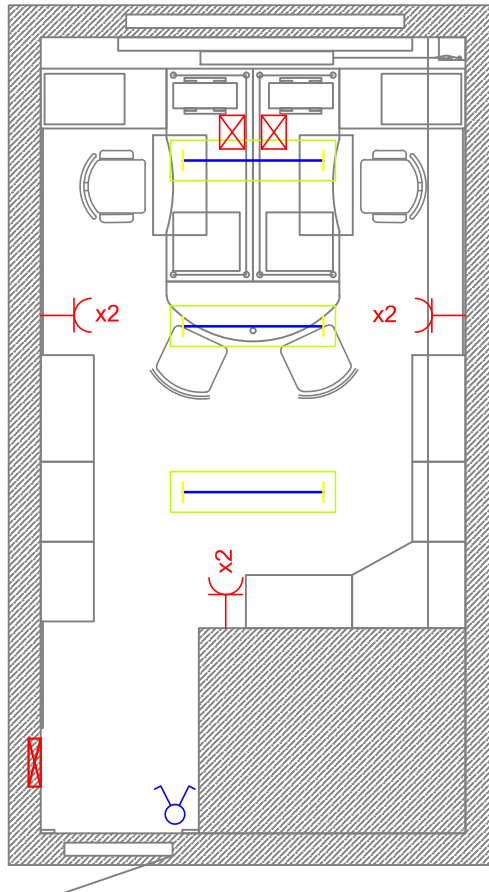
## LEGENDA:

- x2  – Gniazdo wtyczkowe podwójne  
 K  – Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem  
 – Łącznik świecznikowy  
 – Łącznik schodowy podwójny  
 – Rozdzielnica  
 – Oprawa świetłkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłwka liniowa T8 G13 36W.







Opracował	PN	Skala	Branża ELEKTRYCZNA
Inwestycja:	Remont pomieszczeń budynku WILiŚ Hydro	Inwestor:	Politechnika Gdańska
Temat rysunku: <b>Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 414</b>		Nr. rysunku <b>13</b>	Arkusz <b>1/1</b>



415



## LEGENDA:

- x2  – Gniazdo wtyczkowe podwójne  
 K  – Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem  
 – Łącznik ścienny  
 – Łącznik schodowy podwójny  
 – Rozdzielnica  
 – Oprawa świetlówkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetlówka liniowa T8 G13 36W.

Opracował	PN	Skala	Branża ELEKTRYCZNA
Inwestycja:	Remont pomieszczeń budynku WILiŚ Hydro	Inwestor:	Politechnika Gdańska
Temat rysunku: <b>Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 415</b>		Nr. rysunku <b>14</b>	Arkusz <b>1/1</b>