

Wytyczne remontu pomieszczeń
104, 105, 107, 108, 109, 110, 111,
111A, 112, 113, 114, 115, 116-117
(wraz z korytarzem) w budynku
Wydziału Inżynierii Lądowej
i Środowiska „Hydro” Politechniki
Gdańskiej

Pomieszczenie 104

Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów ww. pomieszczenia należy z rozdzielnic I-T-12 wyprowadzić wlv przewodem YDYżo 5x4 mm². Wlv układać na stalowych korytach kablowych, zgodnie z wytycznymi w dziale „Uwagi końcowe” niniejszego opracowania. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów ww. pomieszczenia w ścianie według rysunku nr 1 zabudować (lokalną) wnątkową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik 3-fazowy (4P), wskaźnik napięcia, zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) oraz zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić około 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć zgodnie z przyjętym systemem, tj. *R-(numer pomieszczenia)*, w tym przypadku R-104. Każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

Instalacja gniazd wtyczkowych

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

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z ww. rozdzielnic lokalnej wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm² linię zasilającą. Rozmieszczenie gniazd pokazano na ww. rysunku. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie. Stosować osprzęt ramkowy.

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 ww. rozdzielnic lokalnej wyprowadzić przewodem YDYp 3x4 linię zasilającą. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie. Instalację zakończyć gniazdem w miejscu pokazanym na ww. rysunku.

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 mm². Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

Pomieszczenie 105

Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów ww. pomieszczenia należy z rozdzielnic I-T-12 wyprowadzić wlv przewodem YDYżo 5x4 mm². Wlv układać na stalowych korytach kablowych, zgodnie z wytycznymi w dziale „Uwagi końcowe” niniejszego opracowania. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów ww. pomieszczenia w ścianie według rysunku nr 2 zabudować (lokalną) wnątkową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik 3-fazowy (4P), wskaźnik napięcia, zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) oraz zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić około 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć zgodnie z przyjętym systemem, tj. *R-(numer pomieszczenia)*. Każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

Instalacja gniazd wtyczkowych

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

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z ww. rozdzielnic lokalnej wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm² linię zasilającą. Rozmieszczenie gniazd pokazano na ww. rysunku. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie. Stosować osprzęt ramkowy.

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 ww. rozdzielnic lokalnej wyprowadzić przewodem YDYp 3x4 linię zasilającą. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie. Instalację zakończyć gniazdem w miejscu pokazanym na ww. rysunku.

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 mm². Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

Pomieszczenie 107

Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów ww. pomieszczenia należy z rozdzielnicy I-T-12 wyprowadzić wlv przewodem YDYżo 5x4 mm². Wlv układać na stalowych korytach kablowych, zgodnie z wytycznymi w dziale „Uwagi końcowe” niniejszego opracowania. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów ww. pomieszczenia w ścianie według rysunku nr 3 zabudować (lokalną) wnątkową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik 3-fazowy (4P), wskaźnik napięcia, zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) oraz zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić około 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć zgodnie z przyjętym systemem, tj. *R-(numer pomieszczenia)*. Każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

Instalacja gniazd wtyczkowych

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

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z ww. rozdzielnicy lokalnej wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm² linię zasilającą. Rozmieszczenie gniazd pokazano na ww. rysunku. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie. Stosować osprzęt ramkowy.

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 mm². Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

Pomieszczenie 108

Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów ww. pomieszczenia należy z rozdzielnicy I-T-12 wyprowadzić wlv przewodem YDYżo 5x4 mm². Wlv układać na stalowych korytach kablowych, zgodnie z wytycznymi w dziale „Uwagi końcowe” niniejszego opracowania. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów ww. pomieszczenia w ścianie według rysunku nr 4 zabudować (lokalną) wnątkową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik 3-fazowy (4P), wskaźnik napięcia, zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) oraz zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić około 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć zgodnie z przyjętym systemem, tj. *R-(numer pomieszczenia)*. Każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

Instalacja gniazd wtyczkowych

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

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z ww. rozdzielnicy lokalnej wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm² linię zasilającą. Rozmieszczenie gniazd pokazano na ww. rysunku. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie. Stosować osprzęt ramkowy.

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 ww. rozdzielnicy lokalnej wyprowadzić przewodem YDYp 3x4 linię zasilającą. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie. Instalację zakończyć gniazdem w miejscu pokazanym na ww. rysunku.

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 mm². Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

Pomieszczenie 109

Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów ww. pomieszczenia należy z rozdzielnic I-T-12 wyprowadzić wlv przewodem YDYżo 5x4 mm². Wlv układać na stalowych korytach kablowych, zgodnie z wytycznymi w dziale „Uwagi końcowe” niniejszego opracowania. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów ww. pomieszczenia w ścianie według rysunku nr 5 zabudować (lokalną) wnątkową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik 3-fazowy (4P), wskaźnik napięcia, zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) oraz zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić około 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć zgodnie z przyjętym systemem, tj. *R-(numer pomieszczenia)*. Każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

Instalacja gniazd wtyczkowych

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

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z ww. rozdzielnic lokalnej wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm² linię zasilającą. Rozmieszczenie gniazd pokazano na ww. rysunku. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie. Stosować osprzęt ramkowy.

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 ww. rozdzielnic lokalnej wyprowadzić przewodem YDYp 3x4 linię zasilającą. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie. Instalację zakończyć gniazdem w miejscu pokazanym na ww. rysunku.

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 mm². Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

Pomieszczenie 110

Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów ww. pomieszczenia należy z rozdzielnic I-T-14 wyprowadzić wlv przewodem YDYżo 5x4 mm². Wlv układać na stalowych korytach kablowych, zgodnie z wytycznymi w dziale „Uwagi końcowe” niniejszego opracowania. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów ww. pomieszczenia w ścianie według rysunku nr 6 zabudować (lokalną) wnątkową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik 3-fazowy (4P), wskaźnik napięcia, zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) oraz zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić około 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć zgodnie z przyjętym systemem, tj. *R-(numer pomieszczenia)*. Każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

Instalacja gniazd wtyczkowych

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

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z ww. rozdzielnic lokalnej wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm² linię zasilającą. Rozmieszczenie gniazd pokazano na ww. rysunku. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie. Stosować osprzęt ramkowy.

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 ww. rozdzielnic lokalnej wyprowadzić przewodem YDYp 3x4 linię zasilającą. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie. Instalację zakończyć gniazdem w miejscu pokazanym na ww. rysunku.

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 mm². Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

Pomieszczenie 111

Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów ww. pomieszczenia należy z rozdzielnicy I-T-14 wyprowadzić wlv przewodem YDYżo 5x4 mm². Wlv układać na stalowych korytach kablowych, zgodnie z wytycznymi w dziale „Uwagi końcowe” niniejszego opracowania. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów ww. pomieszczenia w ścianie według rysunku nr 7 zabudować (lokalną) wnątkową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik 3-fazowy (4P), wskaźnik napięcia, zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) oraz zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić około 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć zgodnie z przyjętym systemem, tj. *R-(numer pomieszczenia)*. Każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

Instalacja gniazd wtyczkowych

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

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z ww. rozdzielnicy lokalnej wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm² linię zasilającą. Rozmieszczenie gniazd pokazano na ww. rysunku. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie. Stosować osprzęt ramkowy.

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 ww. rozdzielnicy lokalnej wyprowadzić przewodem YDYp 3x4 linię zasilającą. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie. Instalację zakończyć gniazdem w miejscu pokazanym na ww. rysunku.

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 mm². Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

Pomieszczenie 111A

Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów ww. pomieszczenia należy z rozdzielnicy I-T-14 wyprowadzić wlv przewodem YDYżo 5x4 mm². Wlv układać na stalowych korytach kablowych, zgodnie z wytycznymi w dziale „Uwagi końcowe” niniejszego opracowania. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów ww. pomieszczenia w ścianie według rysunku nr 8 zabudować (lokalną) wnątkową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik 3-fazowy (4P), wskaźnik napięcia, zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) oraz zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić około 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć zgodnie z przyjętym systemem, tj. *R-(numer pomieszczenia)*. Każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

Instalacja gniazd wtyczkowych

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

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z ww. rozdzielnicy lokalnej wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm² linię zasilającą. Rozmieszczenie gniazd pokazano na ww. rysunku. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie. Stosować osprzęt ramkowy.

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 ww. rozdzielnicy lokalnej wyprowadzić przewodem YDYp 3x4 linię zasilającą. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie. Instalację zakończyć gniazdem w miejscu pokazanym na ww. rysunku.

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 mm². Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

Pomieszczenie 112

Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów ww. pomieszczenia należy z rozdzielnicy I-T-14 wyprowadzić wlv przewodem YDYżo 5x4 mm². Wlv układać na stalowych korytach kablowych, zgodnie z wytycznymi w dziale „Uwagi końcowe” niniejszego opracowania. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów ww. pomieszczenia w ścianie według rysunku nr 9 zabudować (lokalną) wnątkową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik 3-fazowy (4P), wskaźnik napięcia, zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) oraz zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić około 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć zgodnie z przyjętym systemem, tj. *R-(numer pomieszczenia)*. Każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

Instalacja gniazd wtyczkowych

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

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z ww. rozdzielnicy lokalnej wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm² linię zasilającą. Rozmieszczenie gniazd pokazano na ww. rysunku. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie. Stosować osprzęt ramkowy.

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 ww. rozdzielnicy lokalnej wyprowadzić przewodem YDYp 3x4 linię zasilającą. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie. Instalację zakończyć gniazdem w miejscu pokazanym na ww. rysunku.

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 mm². Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

Pomieszczenie 113

Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów ww. pomieszczenia należy z rozdzielnicy I-T-14 wyprowadzić wlv przewodem YDYżo 5x4 mm². Wlv układać na stalowych korytach kablowych, zgodnie z wytycznymi w dziale „Uwagi końcowe” niniejszego opracowania. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów ww. pomieszczenia w ścianie według rysunku nr 10 zabudować (lokalną) wnątkową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażyć w rozłącznik 3-fazowy (4P), wskaźnik napięcia, zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) oraz zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić około 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć zgodnie z przyjętym systemem, tj. *R-(numer pomieszczenia)*. Każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

Instalacja gniazd wtyczkowych

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

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z ww. rozdzielnicy lokalnej wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm² linię zasilającą. Rozmieszczenie gniazd pokazano na ww. rysunku. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie. Stosować osprzęt ramkowy.

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 mm². Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

Pomieszczenie 114

Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów ww. pomieszczenia należy z rozdzielnicy I-T-14 wyprowadzić wlv przewodem YDYżo 5x4 mm². Wlv układać na stalowych korytach kablowych, zgodnie z wytycznymi w dziale „Uwagi końcowe” niniejszego opracowania. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów ww. pomieszczenia w ścianie według rysunku nr 11 zabudować (lokalną) wnątkową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażyć w rozłącznik 3-fazowy (4P), wskaźnik napięcia, zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) oraz zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić około 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć zgodnie z przyjętym systemem, tj. *R-(numer pomieszczenia)*. Każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

Instalacja gniazd wtyczkowych

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

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z ww. rozdzielnicy lokalnej wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm² linię zasilającą. Rozmieszczenie gniazd pokazano na ww. rysunku. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie. Stosować osprzęt ramkowy.

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 mm². Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

Pomieszczenie 115

Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniu instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów ww. pomieszczenia należy z rozdzielnicy I-T-14 wyprowadzić wlv przewodem YDYżo 5x4 mm². Wlv układać na stalowych korytach kablowych, zgodnie z wytycznymi w dziale „Uwagi końcowe” niniejszego opracowania. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć.

Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów ww. pomieszczenia w ścianie według rysunku nr 12 zabudować (lokalną) wnątkową rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażać w rozłącznik 3-fazowy (4P), wskaźnik napięcia, zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) oraz zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić około 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć zgodnie z przyjętym systemem, tj. *R-(numer pomieszczenia)*. Każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

Instalacja gniazd wtyczkowych

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

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z ww. rozdzielnicy lokalnej wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm² linię zasilającą. Rozmieszczenie gniazd pokazano na ww. rysunku. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie. Stosować osprzęt ramkowy.

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 ww. rozdzielnicy lokalnej wyprowadzić przewodem YDYp 3x4 linię zasilającą. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie. Instalację zakończyć gniazdem w miejscu pokazanym na ww. rysunku.

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 mm². Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z rysunkiem. Oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

Pomieszczenia 116-117 (wraz z korytarzem)

Zasilanie

Istniejące w pomieszczeniach instalacje zdemontować. Dla potrzeb zasilania odbiorów ww. pomieszczeń należy z rozdzielnic piętrowej I-T-14 wyprowadzić wlv przewodem YDYżo 5x10 mm². Wlv układać na stalowych korytach kablowych, zgodnie z wytycznymi w dziale „Uwagi końcowe” niniejszego opracowania. Linię zabezpieczyć od przeciążeń i zwarć. Wewnątrz remontowanych pomieszczeń wszystkie przewody układać pod tynkiem.

Rozdzielnice elektryczne

Dla potrzeb odbiorów ww. pomieszczeń w ścianie według rysunku nr 13 zabudować (lokalną) wlvkowaną rozdzielnicę elektryczną dostosowaną do potrzeb. Rozdzielnicę wyposażyć w rozłącznik 3-fazowy (4P), wskaźnik napięcia, zabezpieczenia różnicowoprądowe (do zabezpieczenia obwodów gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A) oraz zabezpieczenia nadmiarowoprądowe poszczególnych obwodów. W rozdzielnicy pozostawić około 30 % rezerwę miejsca. Stosować rozdzielnicę i aparaty jednego producenta. Rozdzielnicę oznaczyć jako R-116/117, każdy obwód opisać. W rozdzielnicy umieścić schemat połączeń oraz listę kablową.

Instalacja gniazd wtyczkowych

Dla potrzeb zasilania dedykowanych gniazd komputerowych z ww. rozdzielnic lokalnej wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 linie zasilające. Rozmieszczenie i liczbę gniazd komputerowych na poszczególnych stanowiskach pokazano na ww. rysunku. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie. Stosować osprzęt ramkowy.

Dla potrzeb zasilania gniazd ogólnego przeznaczenia (np. dla sprzątających) z ww. rozdzielnic lokalnej wyprowadzić przewodem YDYp 3x2,5 mm² linie zasilające. Rozmieszczenie gniazd pokazano na ww. rysunku. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie. Stosować osprzęt ramkowy.

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 ww. rozdzielnic lokalnej wyprowadzić przewodem YDYp 3x4 linie zasilającą. Instalację prowadzić pod tynkiem w ścianie. Instalację zakończyć gniazdem w miejscu pokazanym na ww. rysunku.

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 mm². Łącznik oświetlenia zlokalizować na wysokości 1,4 m od podłogi, zgodnie z ww. rysunkiem. W każdym pomieszczeniu oświetlenie winno być podzielone na 2 sekcje załączane oddzielnie.

Sterowanie oświetleniem korytarza winno odbywać się (niezależnie) za pośrednictwem łączników oświetlenia oraz mikrofalowych czujników ruchu, wyposażonych w człon zmierzchowy.

Zastosowane czujniki ruchu powinny umożliwiać sterowanie w trybach:

- tryb 0 – czujnik całkowicie wyłączony (sterowanie odbywa się tylko za pośrednictwem łączników oświetlenia),
- tryb 1 – tryb, w którym włączenie oświetlenia następuje w chwili kiedy czujnik wykryje ruch niezależnie od stopnia natężenia światła w pomieszczeniu w którym zainstalowany jest czujnik,
- tryb 2 – tryb, w którym włączanie oświetlenia następuje w chwili wykrycia ruchu przez czujnik, ale tylko w przypadku gdy natężenie światła w pomieszczeniu w którym zainstalowany jest czujnik spada poniżej określonego poziomu. Poziom ten powinien być definiowany przez użytkownika w zakresie co najmniej od 0 do 1000 luksów.

Ponadto czujniki winny umożliwiać nastawę czasu na jaki oświetlenie będzie załączane w zakresie co najmniej od 3s do 5 min. Wyłączanie światła powinno następować po zadanym czasie od zarejestrowania ostatniego ruchu.

Kąty detekcji oraz zasięg czujnika winny być dobrane tak, aby zapewniać właściwą pracę oświetlenia w danych warunkach.

Modernizacja rozdzielnic korytarzowych na poziomie 100

Stan istniejący

Każda z rozdzielnic korytarzowych na poziomie 100, tj. I-T-11, I-T-12, I-T-13, I-T-14 składa się z płyty bakelitowej z zabudowanymi gniazdami bezpiecznikowymi zabezpieczającymi istniejące obwody oraz rozłącznika pakietowego. Ponadto w rozdzielnicach I-T-11 i I-T-13 zainstalowano styczniki służące do załączania oświetlenia korytarzy. Wymiary rozdzielnic: około 80x60 cm. Na zdjęciach poniżej pokazano przykładowe modernizowane rozdzielnice.



Modernizacja

W zakres remontu wchodzi:

- unieczynnienie instalacji zasilających remontowane pomieszczenia,
- demontaż istniejących rozdzielnic I-T-11, I-T-12, I-T-13, I-T-14,
- montaż w miejsce rozdzielnic I-T-12, I-T-14 podtynkowych rozdzielnic modułowych stalowych w pełni wykorzystujących powstałe po demontażu miejsce,
- rozdzielnice wyposażać w rozłącznik główny, 3-fazowy wskaźnik obecności napięcia, zabezpieczenie przeciwprzebiegiowe, 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, dostosowując do standardu rozdzielnic,
- przenieść obwody sterowania oświetleniem korytarzy do nowej rozdzielnic - w razie konieczności przewody przedłużyć. Istniejący stycznik wymienić na nowy montowany na szynę TH-35,
- stosować rozdzielnice i aparaty jednego producenta,
- miejsca po zdemontowanych rozdzielnicach I-T-11, I-T-13 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.

Przed przystąpieniem do demontażu instalacji remontowanych pomieszczeń należy dokonać jej sprawdzenia pod kątem zasilania z niej pomieszczeń nieobjętych niniejszym remontem.

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

Wykonawca zobowiązany jest zgłaszać do odbioru roboty zanikowe i podlegające zakryciu przed wykonaniem następnego etapu robót. Nie zgłoszenie tego faktu i nie uzyskanie pozytywnej opinii nadzoru powoduje, że roboty te uznaje się za niewykonane.

Przedstawiciel Zamawiającego zobowiązany będzie do przystąpienia do odbioru zgłoszonych prac zanikowych w terminie 2 dni roboczych od dnia ich zgłoszenia. Brak przystąpienia do odbioru w terminie oznacza zgodę na kontynuację robót.

Przy montażu stalowych koryt kablowych należy bezwzględnie stosować się do zaleceń ich producenta oraz w pełni korzystać z dedykowanego do nich osprzętu dodatkowego, stanowiącego kompletny system instalacyjny danego wytwórcy (łączniki, łuki, redukcje, trójniki, itp.).

Instalacje niskoprądowe winny być prowadzone na oddzielnych stalowych korytach kablowych.

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 pojedynczych obwodów stosować wyłączniki nadmiarowoprądowe.

Do zabezpieczania obwodów gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu AC, a do gniazd komputerowych stosować wyłączniki różnicowoprądowe typu A.

Tam gdzie to możliwe, należy stosować rozdzielnice i osprzęt odpowiadający (porównywalny wizualnie i jakościowo, otwierany tym samym kluczem, itp.) stosowanemu na obiekcie.

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

Tam gdzie to możliwe, osprzęt umieszczać w jednej ramce (gniazda, ogólnego przeznaczenia, gniazda komputerowe, gniazda RJ-45)

Zastosowane w pomieszczeniach 104, 105, 107, 110, 111A, 113, 114, 115, 116A, 116B puszkki 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 puszkki,
- wyposażone w wypust do przewodów wykończony gąbką zabezpieczającą wewnątrz puszkki 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 typu DATA z kluczem oraz podwójne gniazdo ogólnego przeznaczenia. Liczba gniazd RJ-45 zgodnie z wymogami przedstawionymi w wytycznych dla instalacji teletechnicznych. Osprzęt montowany we wspólnej ramce wielokrotnej.

Dla potrzeb gniazd wtyczkowych dedykowanych do czajników Wykonawca zobowiązany jest do zakończenia obwodu puszką instalacyjną oraz dostarczenia osprzętu elektroinstalacyjnego (gniazda). Dostarczony osprzęt musi być przeznaczony do montażu wewnątrzmeblowego.

Dla potrzeb stanowisk komputerowych Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć 35 szt. listew antyprzeciwprzepięciowych spełniających poniższe wymagania:

- liczba gniazd – co najmniej 7 szt.(w tym co najmniej 2 zasilane ciągle, 1xmaster i 4xslave);
- typ wtyczki – kątowna;
- długość przewodu zasilającego – maksymalnie 2 m;
- maksymalny prąd impulsu – co najmniej 15 kA;
- napięcie progowe – maksymalnie 1 500 V;
- maksymalne obciążenie dla listwy – co najmniej 3500 W
- wyposażona we wskaźnik zasilania;
- z możliwością wymiany wkładki zabezpieczającej.

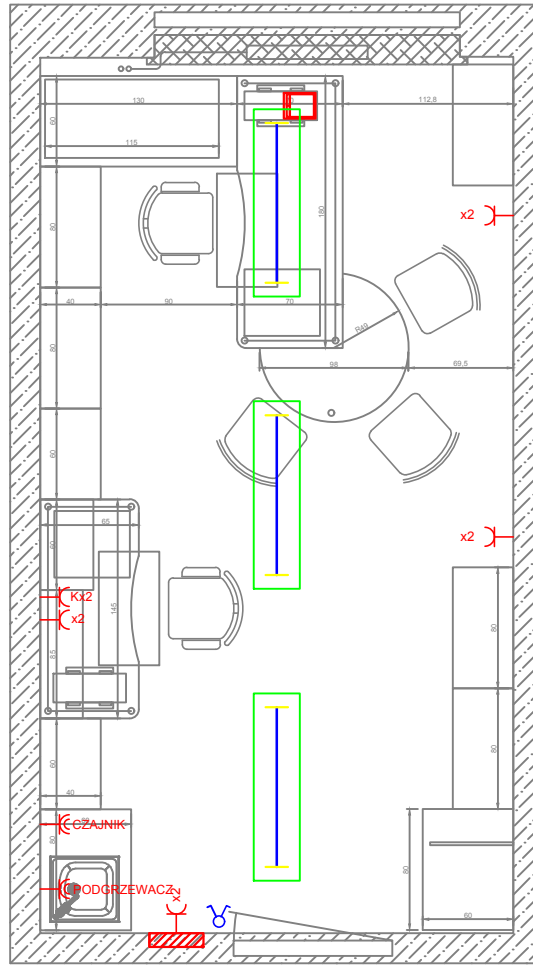
Wszystkie gniazda wtyczkowe należy oznaczyć zgodnie z wytycznymi Działu Eksploatacji, tj. nazwa_rozdzielnicy/numer_obwodu/numer_gniazda_w_obwodzie (np. R-203/03/01).

Przed zatynkowaniem tras przewodów należy wykonać zdjęcia instalacji. Wydruki zdjęć oraz ich wersję elektroniczną (zapisaną np. na płycie CD) 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.

Hydro 104

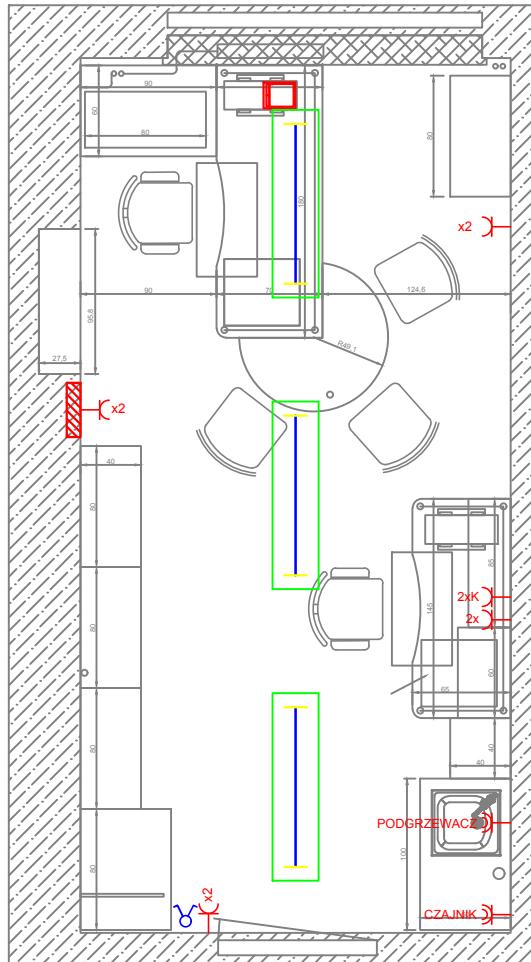


LEGENDA:








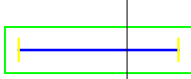

-  – Gniazdo wtyczkowe podwójne
-  – Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne IP44
-  – Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem – 2 szt.
-  – Łącznik świecznikowy
-  – Łącznik schodowy podwójny
-  – Rozdzielnica
-  – Puszka podłogowa
-  – Oprawa świetłkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłwka liniowa T8 G13 36W
-  – Oprawa świetłkowa typu RAPID 4x36W 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, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
Temat rysunku:	Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 104	Nr rysunku:	1
		Arkusz:	1/1

Hydro 105

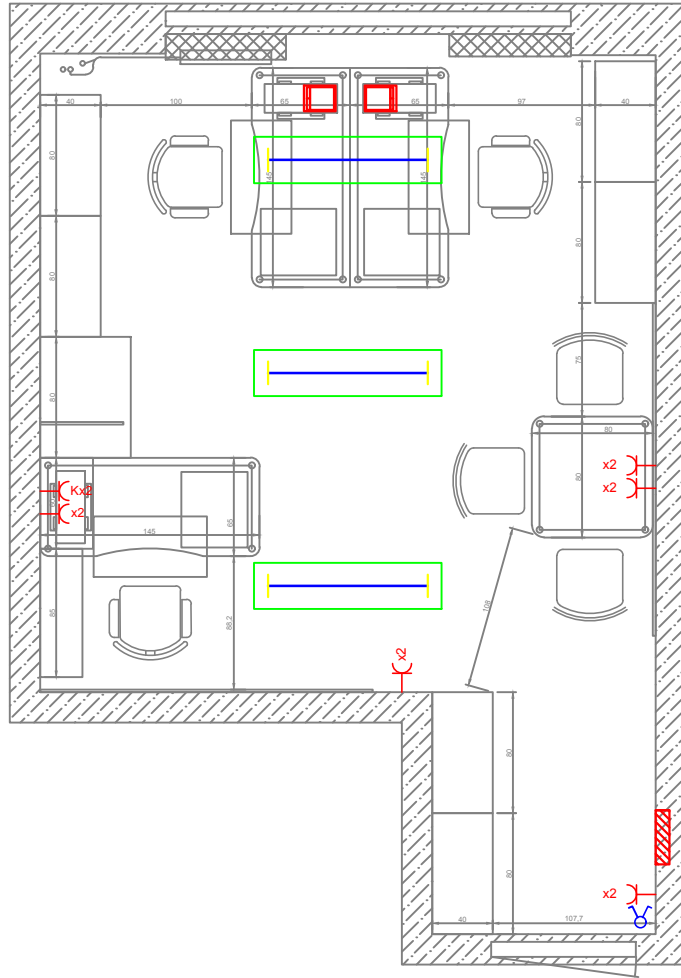


LEGENDA:








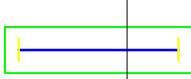

-  – Gniazdo wtyczkowe podwójne
-  – Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne IP44
-  – Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem – 2 szt.
-  – Łącznik świecznikowy
-  – Łącznik schodowy podwójny
-  – Rozdzielnica
-  – Puszka podłogowa
-  – Oprawa świetłówkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłówka liniowa T8 G13 36W
-  – Oprawa świetłówkowa typu RAPID 4x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłówka liniowa T8 G13 36W

Opracował:	PN	Skala:	Branża:
			ELEKTRYCZNA
Inwestycja:	Remont pomieszczeń budynku WILiŚ Hydro	Inwestor:	Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk
Temat rysunku:	Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 105	Nr rysunku:	2
		Arkusz:	1/1

Hydro 107

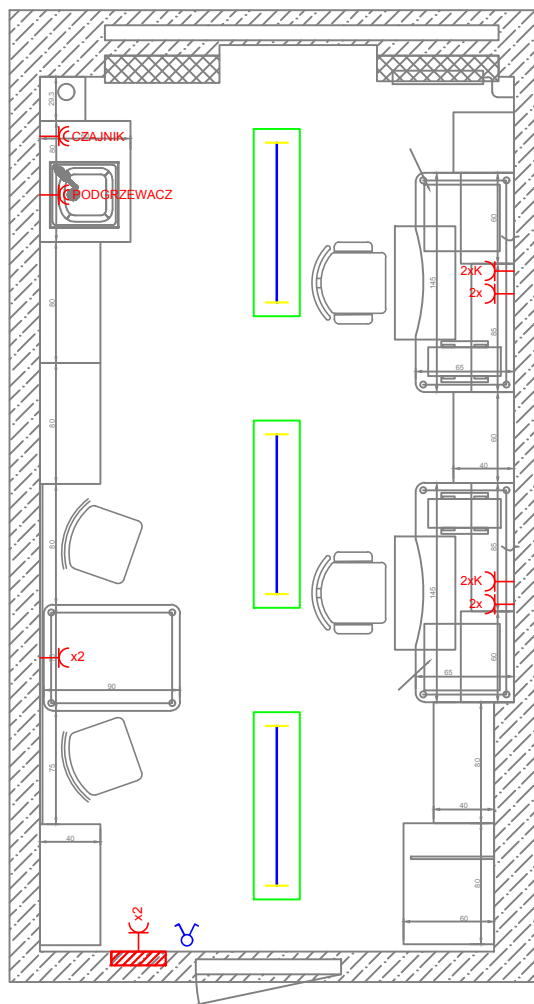


LEGENDA:










-  – Gniazdo wtyczkowe podwójne
-  – Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne IP44
-  – Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem – 2 szt.
-  – Łącznik świecznikowy
-  – Łącznik schodowy podwójny
-  – Rozdzielnica
-  – Puszka podłogowa
-  – Oprawa świetłkowska 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
-  – Oprawa świetłkowska typu RAPID 4x36W 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, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk
Temat rysunku:	Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 107	Nr rysunku:	3
		Arkusz:	1/1

Hydro 108

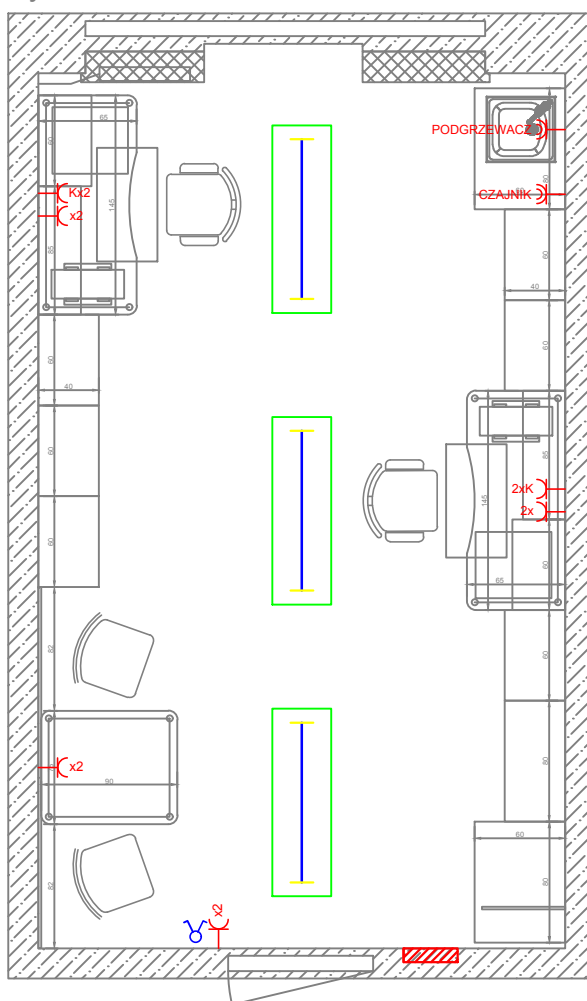


LEGENDA:

-  – Gniazdo wtyczkowe podwójne
-  – Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne IP44
-  – Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem – 2 szt.
-  – Łącznik świecznikowy
-  – Łącznik schodowy podwójny
-  – Rozdzielnica
-  – Puszka podłogowa
-  – Oprawa świetłówkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłówka liniowa T8 G13 36W
-  – Oprawa świetłówkowa typu RAPID 4x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłówka liniowa T8 G13 36W

Opracował:	PN	Skala:	Branża:
			ELEKTRYCZNA
Investycja:	Remont pomieszczeń budynku WILiŚ Hydro	Investor:	Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
Temat rysunku:	Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 108	Nr rysunku:	4
		Arkusz:	1/1

Hydro 109

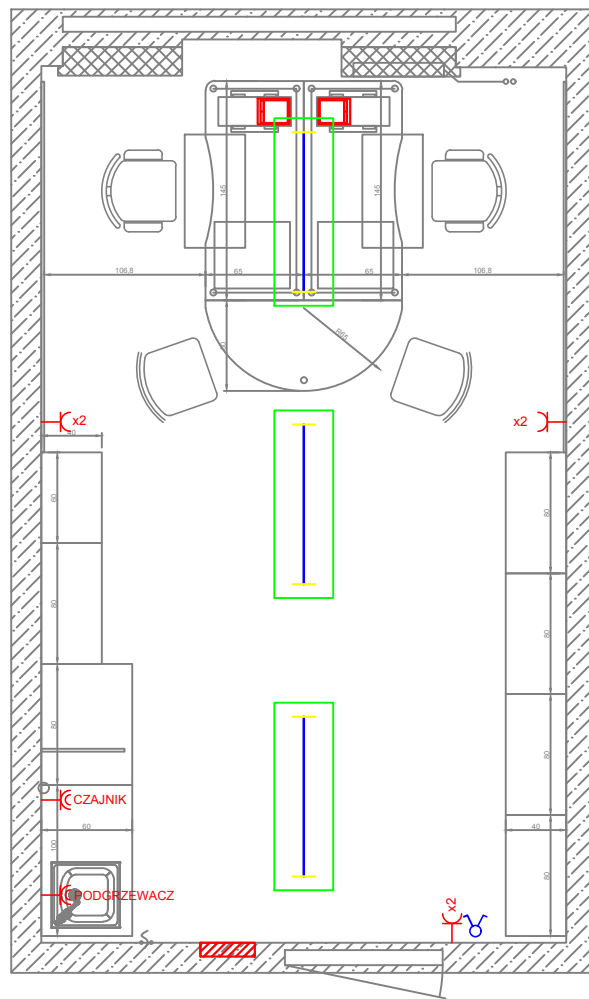


LEGENDA:

- 2x - Gniazdo wtyczkowe podwójne
- Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne IP44
- 2xK - Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem - 2 szt.
- Łącznik świecznikowy
- Łącznik schodowy podwójny
- Rozdzielnica
- Puszka podłogowa
- Oprawa świetłkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłkwa liniowa T8 G13 36W
- Oprawa świetłkowa typu RAPID 4x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłkwa liniowa T8 G13 36W

Opracował:	PN	Skala:	Branża:
			ELEKTRYCZNA
Inwestycja:	Remont pomieszczeń budynku WILiS Hydro	Inwestor:	Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
Temat rysunku:	Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 109	Nr rysunku:	5
		Arkusz:	1/1

Hydro 110

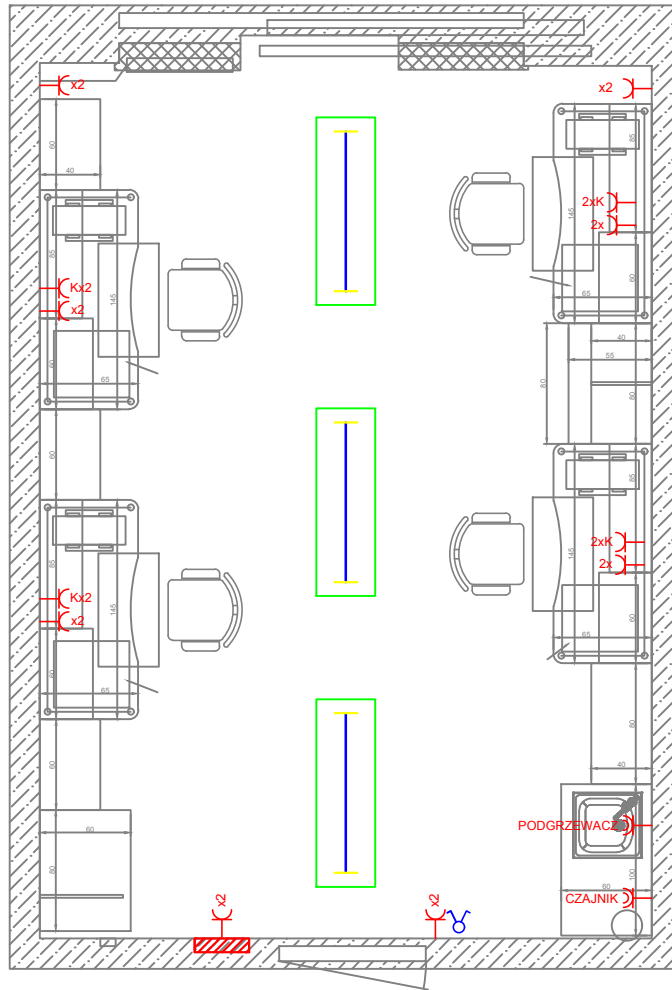


LEGENDA:










- Gniazdo wtyczkowe podwójne
- Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne IP44
- Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem - 2 szt.
- Łącznik świecznikowy
- Łącznik schodowy podwójny
- Rozdzielnica
- Puszka podłogowa
- Oprawa świetłówkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłówka liniowa T8 G13 36W
- Oprawa świetłówkowa typu RAPID 4x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłówka liniowa T8 G13 36W

Opracował:	PN	Skala:	
		Branża:	ELEKTRYCZNA
Inwestycja:	Remont pomieszczeń budynku WILiŚ Hydro	Inwestor:	Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
Temat rysunku:	Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 110	Nr rysunku:	6
		Arkusz:	1/1

Hydro 111

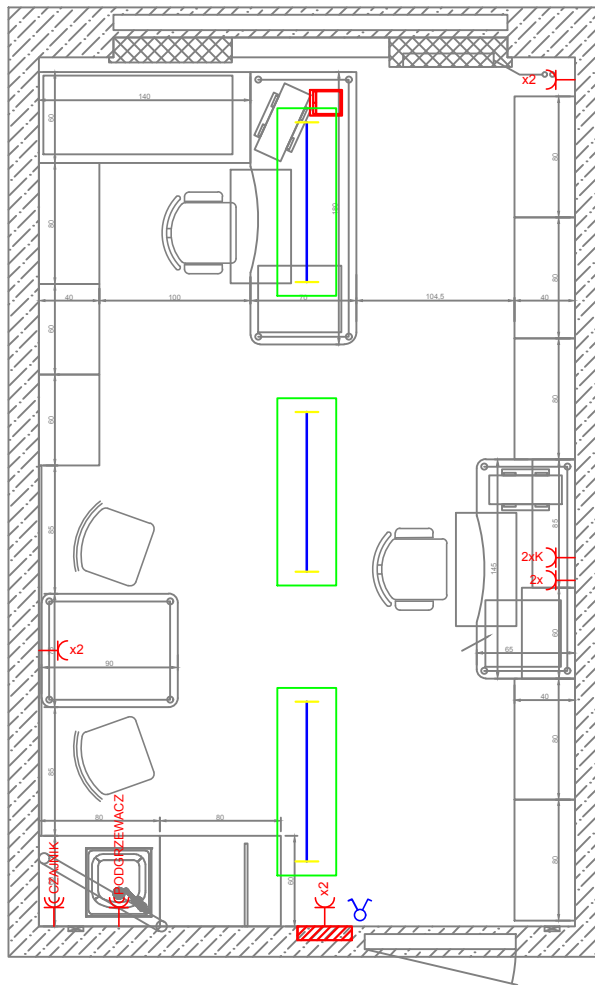


LEGENDA:










-  – Gniazdo wtyczkowe podwójne
-  – Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne IP44
-  – Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem – 2 szt.
-  – Łącznik świecznikowy
-  – Łącznik schodowy podwójny
-  – Rozdzielnica
-  – Puszka podłogowa
-  – Oprawa świetłówkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłówka liniowa T8 G13 36W
-  – Oprawa świetłówkowa typu RAPID 4x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłówka liniowa T8 G13 36W

Opracował:	PN	Skala:	Branża:
INWESTYCJA:	Remont pomieszczeń budynku WILiŚ Hydro	INWESTOR:	Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk
Temat rysunku:	Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 111	Nr rysunku:	7
		Arkusz:	1/1

Hydro 111A

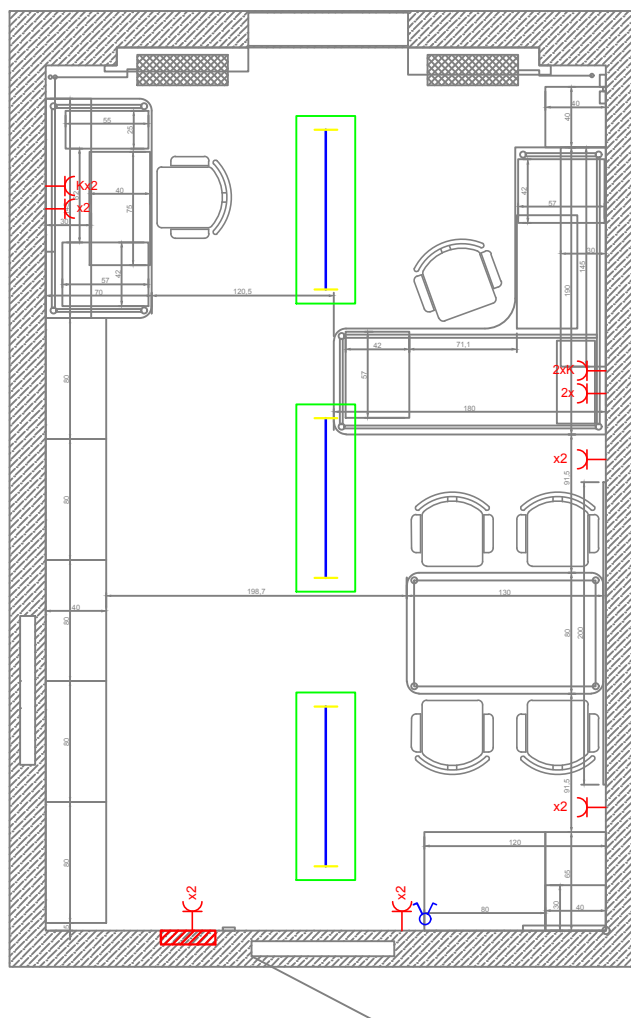


LEGENDA:








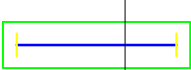

-  – Gniazdo wtyczkowe podwójne
-  – Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne IP44
-  – Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem – 2 szt.
-  – Łącznik świecznikowy
-  – Łącznik schodowy podwójny
-  – Rozdzielnica
-  – Puszka podłogowa
-  – Oprawa świetłkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłwka liniowa T8 G13 36W
-  – Oprawa świetłkowa typu RAPID 4x36W 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, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk
Temat rysunku:	Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 111A	Nr rysunku:	8
		Arkusz:	1/1

Hydro 112

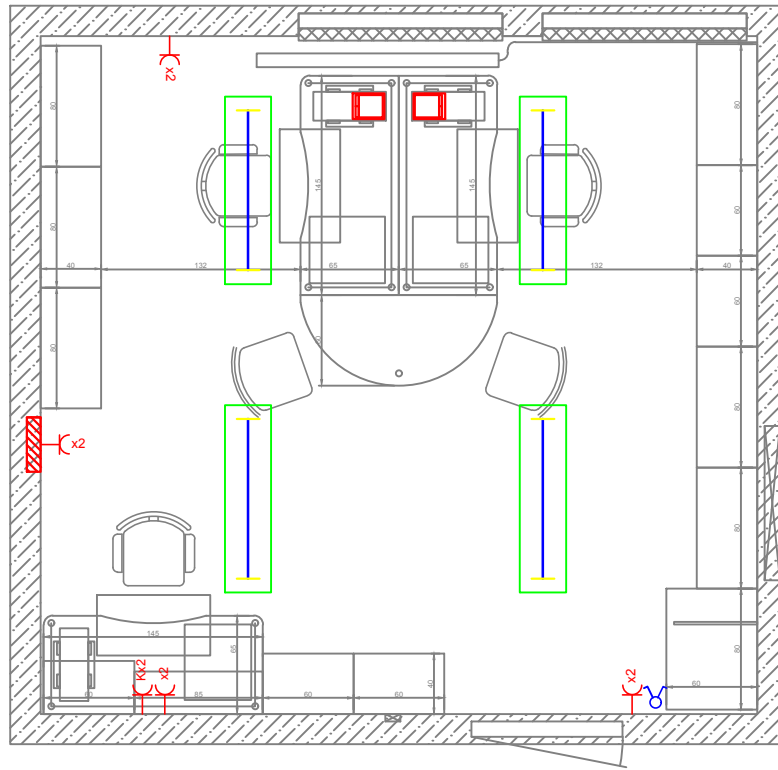


LEGENDA:








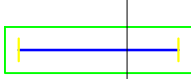

-  - Gniazdo wtyczkowe podwójne
-  - Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne IP44
-  - Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem - 2 szt.
-  - Łącznik świecznikowy
-  - Łącznik schodowy podwójny
-  - Rozdzielnica
-  - Puszka podłogowa
-  - Oprawa świetłkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłwka liniowa T8 G13 36W
-  - Oprawa świetłkowa typu RAPID 4x36W 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, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
Temat rysunku:	Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 112	Nr rysunku:	9
		Arkusz:	1/1

Hydro 113

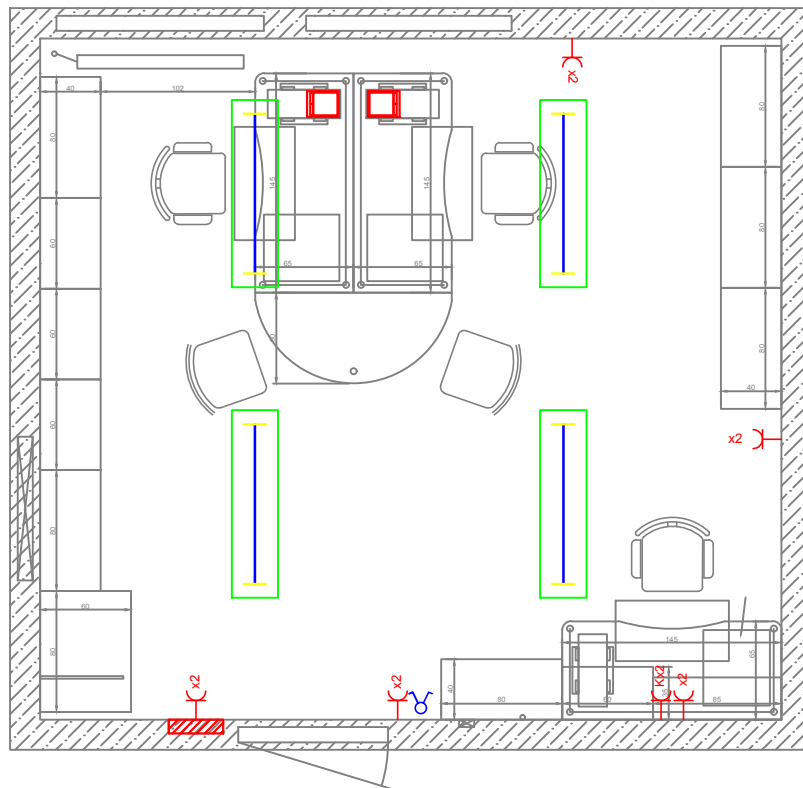


LEGENDA:








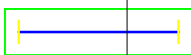

-  - Gniazdo wtyczkowe podwójne
-  - Gniazdo wtyczkowe brygoszcelne IP44
-  - Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem - 2 szt.
-  - Łącznik świecznikowy
-  - Łącznik schodowy podwójny
-  - Rozdzielnica
-  - Puszka podłogowa
-  - Oprawa świetłówkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłówka liniowa T8 G13 36W
-  - Oprawa świetłówkowa typu RAPID 4x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłówka liniowa T8 G13 36W

Opracował:	PN	Skala:	Branża:
			ELEKTRYCZNA
Inwestycja:	Remont pomieszczeń budynku WILiŚ Hydro	Inwestor:	Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
Temat rysunku:	Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 113	Nr rysunku:	10
		Arkusz:	1/1

Hydro 114

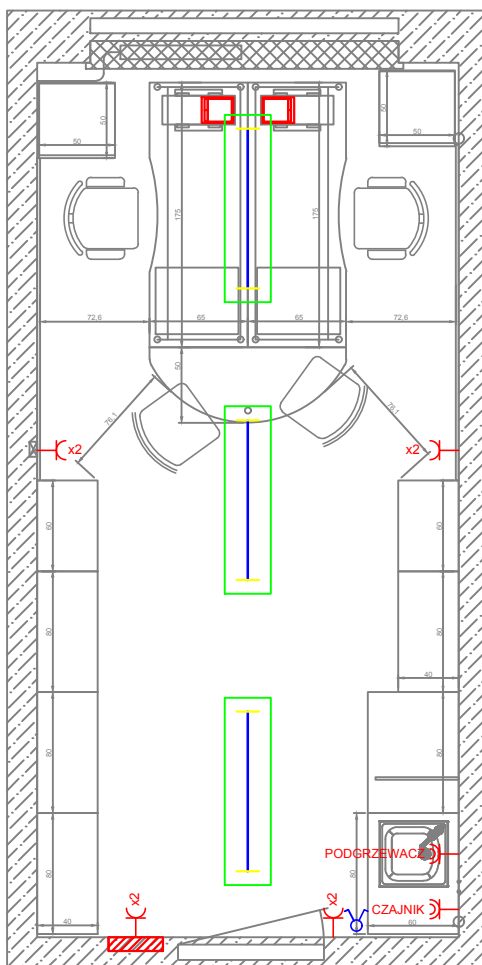


LEGENDA:

-  - Gniazdo wtyczkowe podwójne
-  - Gniazdo wtyczkowe brygoszcelne IP44
-  - Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem - 2 szt.
-  - Łącznik świecznikowy
-  - Łącznik schodowy podwójny
-  - Rozdzielnica
-  - Puszka podłogowa
-  - Oprawa świetłówkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłówka liniowa T8 G13 36W
-  - Oprawa świetłówkowa typu RAPID 4x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłówka liniowa T8 G13 36W

Opracował:	PN	Skala:	Branża:
			ELEKTRYCZNA
Inwestycja:	Remont pomieszczeń budynku WILiŚ Hydro	Inwestor:	Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk
Temat rysunku:	Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 114		Arkusz:
		Nr rysunku:	11
			1/1

Hydro 115

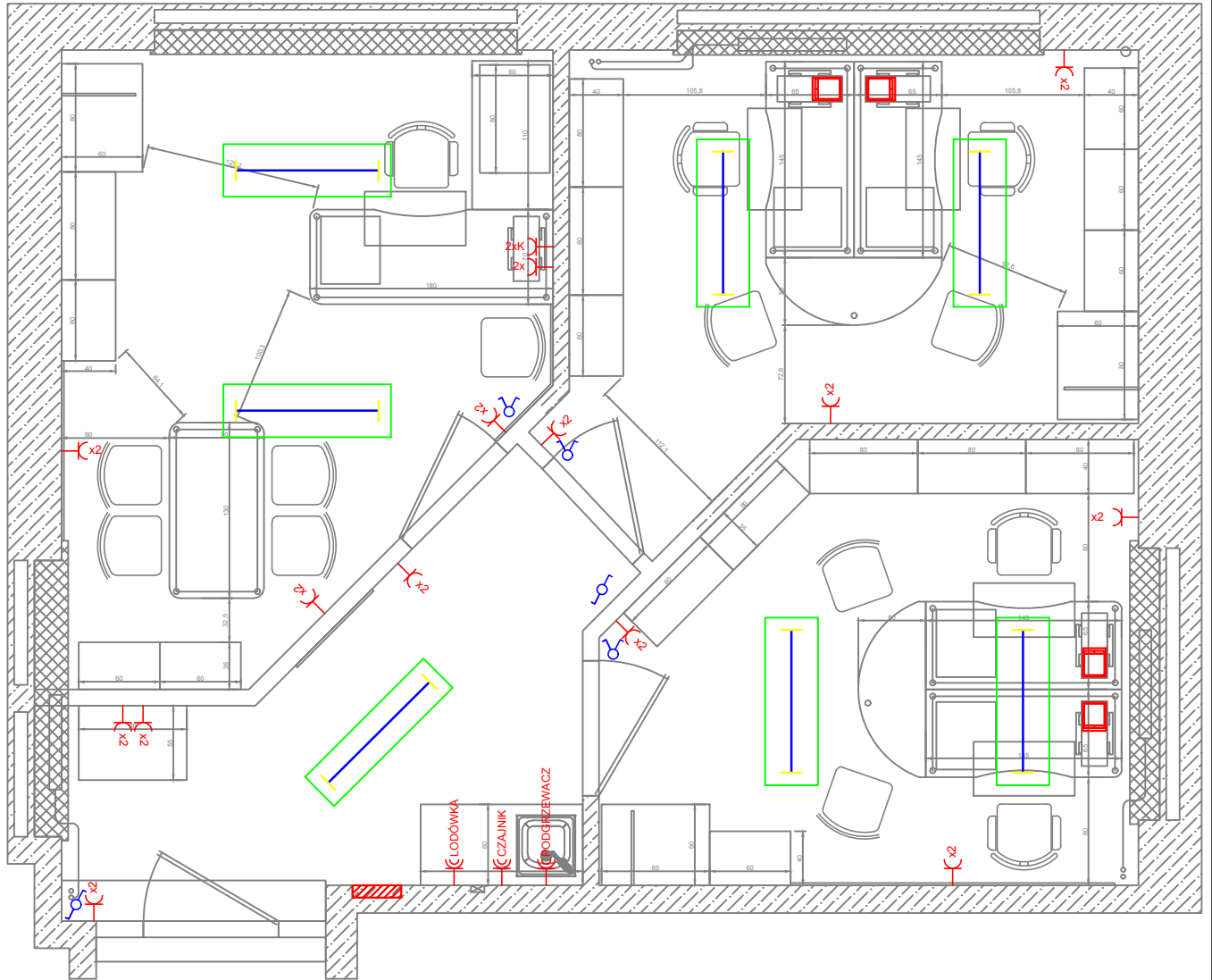


LEGENDA:









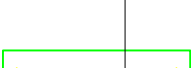
- 2x – Gniazdo wtyczkowe podwójne
- 2x – Gniazdo wtyczkowe brygoszcelne IP44
- 2xK – Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem – 2 szt.
- Łącznik świecznikowy
- Łącznik schodowy podwójny
- Rozdzielnica
- Puszka podłogowa
- Oprawa świetłówkowa typu RAPID 3x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłówka liniowa T8 G13 36W
- Oprawa świetłówkowa typu RAPID 4x36W produkcji ELGO lub równoważna, odbłyśniki paraboliczne, zamknięte; poprzeczki ryflowane, statecznik elektroniczny, wysokość oprawy maks. 50 mm. Źródło światła: świetłówka liniowa T8 G13 36W

Opracował:	PN	Skala:		Branża:	ELEKTRYCZNA
Investycja:	Remont pomieszczeń budynku WILiŚ Hydro	Investor:	Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk		
Temat rysunku:	Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniu 115		Nr rysunku:	12	Arkusz:
				1/1	

Hydro 116/117



LEGENDA:

-  - Gniazdo wtyczkowe podwójne
-  - Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne IP44
-  - Gniazdo wtyczkowe typu DATA z kluczem - 2 szt.
-  - Łącznik świecznikowy
-  - Łącznik schodowy podwójny
-  - Rozdzielnica
-  - Puszka podłogowa
-  - 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
-  - Oprawa świetłkowa typu RAPID 4x36W 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:
INWESTYCJA:	Remont pomieszczeń budynku WILIŚ Hydro	INWESTOR:	Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
Temat rysunku:	Plan instalacji gniazd wtyczkowych w pomieszczeniach 116/117		Arkuszy:
		Nr rysunku:	13
			1/1