
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA PROJEKTU	Wykonanie robót budowlanych polegających na remoncie instalacji elektrycznej w Placówce Straży Granicznej w Kołobrzegu z siedzibą Grupy Zamiejskowej w Darłowie - Budynek nr 1
LOKALIZACJA	ul. Ojca Damiana Tynieckiego 33, 76-150 Darłowo nr dz. 25/4, obr. Darłowo 10, jedn. ident. 321301_1
INWESTOR	Morski Oddział Straży Granicznej im. płk. Karola Bacza ul. Oliwska 35, 80-563 Gdańsk
BRANŻA	Elektryczna
OPRACOWAŁ	mgr inż. Grzegorz Gurdziel nr upr. MAP/0316/POOE/13 specjalność instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Grzegorz Gurdziel
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. MAP/0316/POOE/13

Zawartość

1. Zakres robót	3
2. Kolejność realizacji poszczególnych robót	3
3. Istniejące obiekty budowlane	3
4. Elementy mogące stwarzać zagrożenie	3
5. Przewidywane zagrożenia	3
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót	4
7. Ochrona zdrowia i środowiska	4
8. Podstawowe normy i przepisy związane	5

1. Zakres robót

W ramach inwestycji projektuje się montaż:

- wewnętrznej linii zasilającej,
- tablicy rozdzielczej TR2,
- instalacja dla zasilania gniazd wtykowych,
- instalacja zasilania odbiorników technicznych,
- instalacja oświetlenia podstawowego,
- instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- instalacja połączeń wyrównawczych.

2. Kolejność realizacji poszczególnych robót

1. Przekazanie terenu

Przed przystąpieniem do realizacji zadania Inwestor w wyznaczonym terminie dokona przekazania Wykonawcy wymaganej dokumentacji techniczno-prawnej oraz terenu budowy.

2. Wejście na teren budowy

Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji budowy dokona zawiadomienia stron o przystąpieniu do robót.

3. Realizacja robót i zabezpieczenie dla pracowników

Realizacja robót będzie następowała kolejno zgodnie z przedstawionym jw. zakresem Wykonawca zabezpieczy dla pracowników odpowiednie pomieszczenie techniczno-socjalne, wraz z wyposażeniem zapewniającym możliwość udzielenia pierwszej pomocy.

4. Prace wykończeniowe - porządkowe

Po zakończeniu robót, przed przystąpieniem do czynności odbioru, Wykonawca dokona oczyszczenia terenu budowy, usunie wszelkie oznakowania i zanieczyszczenia.

3. Istniejące obiekty budowlane

W istniejącym budynku na piętrze 2 oraz strychu znajdują się kable i przewody elektroenergetyczne nN pod napięciem przeznaczone do demontażu ze względu na zły stan techniczny.

4. Elementy mogące stwarzać zagrożenie

Poniżej, przedstawiono elementy jakie mogą stworzyć zagrożenia dla życia człowieka:

- Instalacja elektryczna niskiego napięcia nN (zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym),
- prace na drabinach i rusztowaniach (zagrożenie upadkiem z wysokości),
- sprzęt budowlany,

5. Przewidywane zagrożenia

Podczas wykonywania robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia wynikające ze specyfiki wykonywanych prac w szczególności porażenie prądem elektrycznym oraz upadek z wysokości. Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym występuje podczas przygotowania miejsca pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych (kable niskiego napięcia). Zagrożenie upadkiem z wysokości ok. 9 m występuje podczas prac na dachu budynku. Dodatkowe zagrożenie może wystąpić podczas pracy sprzętu mechanicznego – wiertarki, szlifierki itp.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

Zgodnie z art.21a Prawa Budowlanego kierownik budowy, przed przystąpieniem do budowy, powinien sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych. Rodzaj i charakter prac elektromontażowych ze względu na specyfikę obiektu podczas realizacji zadania projektowego wymaga harmonogramu (planu) bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników z uwagi na wykonywanie robót budowlanych stwarzających szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wymagane jest bezwzględne stosowanie się do zasad BHP dotyczących bezpieczeństwa pracy na wysokości.

Należy:

- przeprowadzić instruktaż obejmujący zakres prac oraz obowiązujące w tym zakresie przepisy BHP,
- wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne będące pod napięciem przy których będą prowadzone prace,
- wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”,
- odpowiednio oznaczyć miejsce pracy,
- egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- stosować się ściśle do uzgodnień branżowych oraz poleceń przełożonego

W pracach instalacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na fakt, że pewne czynności wykonawcze mogą odbywać się w instalacjach będących pod napięciem, a przynajmniej część starych instalacji może znajdować się czasowo pod napięciem. Prace „pod napięciem” mogą wykonywać jedynie osoby przeszkolone mające aktualne uprawnienia w tej dziedzinie. Ze względu na możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu prac elektroinstalacyjnych wszystkie prace muszą być wykonywane brygadami minimum dwuosobowymi. Wykopy należy zabezpieczyć taśmą sygnalizacyjną oraz tabliczkami informacyjnymi. Pracowników przed dopuszczeniem do pracy przeszkolić w zakresie BHP.

Prace elektromontażowe mogą wykonywać jedynie pracownicy posiadający świadectwa kwalifikacyjne E pod nadzorem osób posiadających świadectwa kwalifikacyjne D. Całość prac elektromontażowych wykonać zgodnie z BHP, aktualnymi normami, Instrukcją Bezpiecznej Pracy w Energetyce, oraz innymi przepisami obowiązującymi w tym zakresie.

Wymagane jest bezwzględne stosowanie się do zasad BHP dotyczących bezpieczeństwa pracy na wysokości. Prace na wysokości mogą wykonywać jedynie pracownicy posiadający stosowne uprawnienia. Przy pracy stosować sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości.

7. Ochrona zdrowia i środowiska

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na terenie budowy powinni zostać przeszkolenie i uświadomieni co do zagrożeń związanych z pracą, w szczególności co porażen prądem oraz urazów fizycznych.

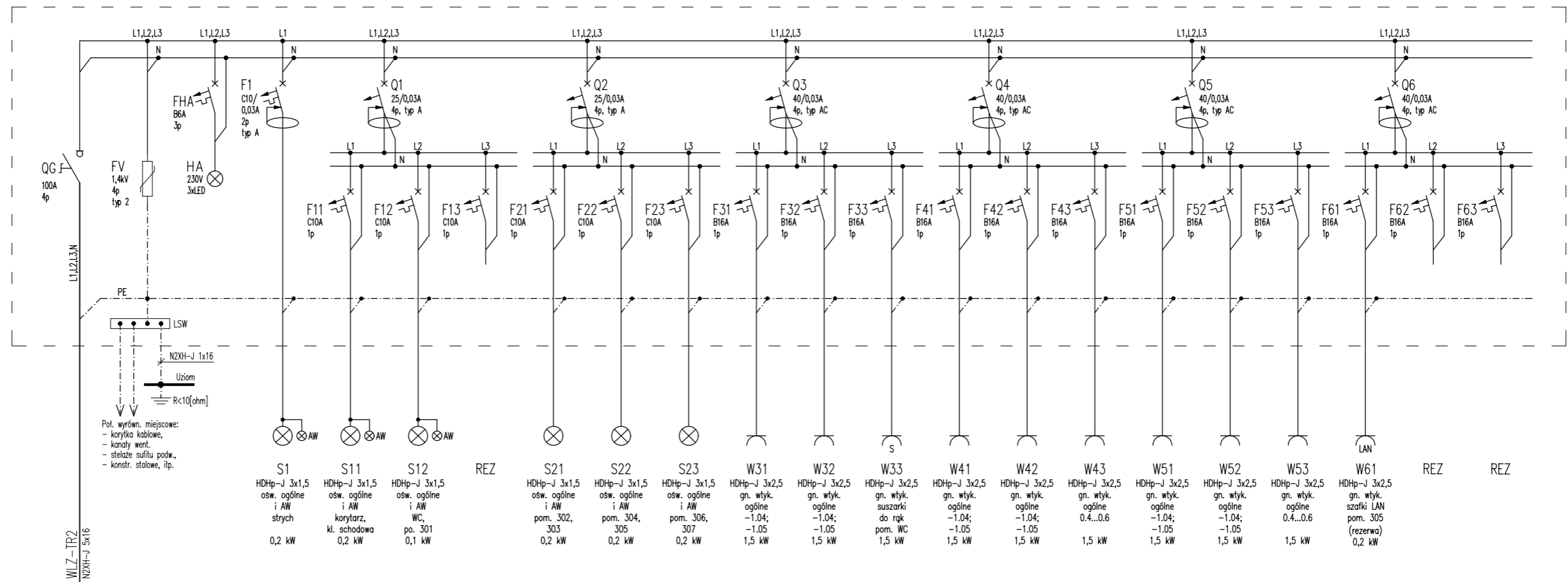
Odpady należące do Wykonawcy winny być usuwane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Powinny być dopełnione wszystkie przepisy prawne w zakresie pozwolenia na budowę oraz związane z zawartą umową w zakresie realizacji budowy. W czasie prowadzenia robót należy stosować wszelkie przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony zdrowia i ochrony środowiska naturalnego oraz p. pożarowe.

8. Podstawowe normy i przepisy związane

Wszystkie prace budowlano-montażowe należy wykonać przy zachowaniu przepisów BHP, a szczególnie:

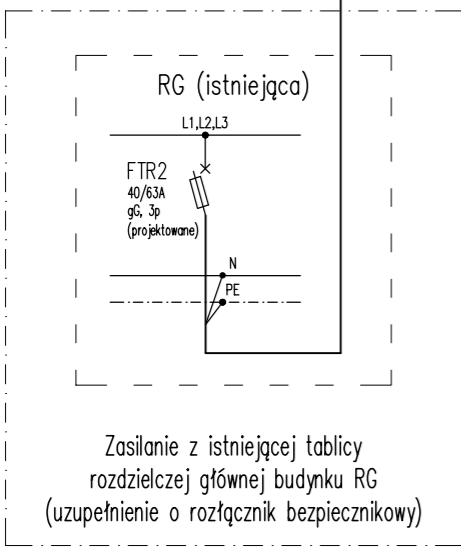
- Rozporządzenia MPiPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz.U. nr 129 z 1997 r. poz. 844,
- Rozporządzenia MG z dnia 28.03.2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych - Dz.U. z 2013 r. poz. 492,
- Rozporządzenia MPiPS z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby - Dz.U. nr 62 z 1996 r. poz. 288, Rozporządzenia MIPS z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej - Dz.U. nr 62 z 1996 r. poz. 287,
- Rozporządzenia MGPIPS z dnia 28.04.2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci - Dz.U. nr 89 z 2003 r. poz. 828.

Tablica rozdzielcza TR2



Pot. wyrówn. miejscowe:
 - korytka kablowe,
 - kanały went.
 - stelaże sufitu podw.,
 - konstr. stalowe, itp.

S1	S11	S12	REZ	S21	S22	S23	W31	W32	W33	W41	W42	W43	W51	W52	W53	W61	REZ	REZ
HDHp-J 3x1,5 ośw. ogólne i AW strych 0,2 kW	HDHp-J 3x1,5 ośw. ogólne i AW korytarz, kl. schodowa 0,2 kW	HDHp-J 3x1,5 ośw. ogólne i AW WC, po. 301 0,1 kW		HDHp-J 3x1,5 ośw. ogólne i AW pom. 302, 303 0,2 kW	HDHp-J 3x1,5 ośw. ogólne i AW pom. 304, 305 0,2 kW	HDHp-J 3x1,5 ośw. ogólne i AW pom. 306, 307 0,2 kW	HDHp-J 3x2,5 gn. wtyk. ogólne -1.04; -1.05 1,5 kW	HDHp-J 3x2,5 gn. wtyk. ogólne -1.04; -1.05 1,5 kW	HDHp-J 3x2,5 gn. wtyk. suszarki do ręk. pom. WC 1,5 kW	HDHp-J 3x2,5 gn. wtyk. ogólne -1.04; -1.05 1,5 kW	HDHp-J 3x2,5 gn. wtyk. ogólne -1.04; -1.05 1,5 kW	HDHp-J 3x2,5 gn. wtyk. ogólne 0.4...0.6 1,5 kW	HDHp-J 3x2,5 gn. wtyk. ogólne -1.04; -1.05 1,5 kW	HDHp-J 3x2,5 gn. wtyk. ogólne -1.04; -1.05 1,5 kW	HDHp-J 3x2,5 gn. wtyk. ogólne 0.4...0.6 1,5 kW	HDHp-J 3x2,5 gn. wtyk. szafka LAN pom. 305 (rezerwa) 0,2 kW		



Zasilanie z istniejącej tablicy rozdzielczej głównej budynku RG (uzupełnienie o rozłącznik bezpiecznikowy)

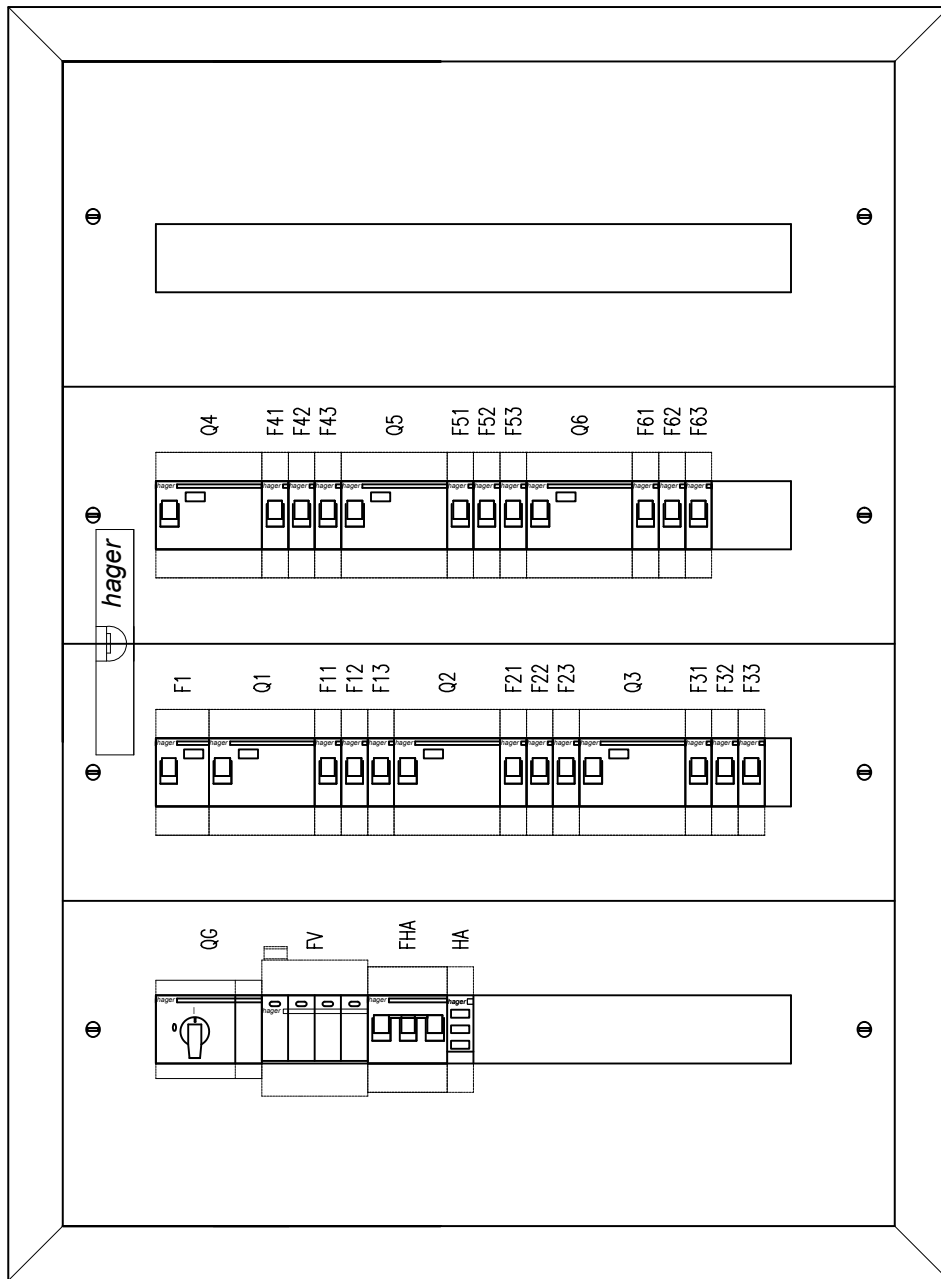
Układ sieci: TN-S
Ochrona podstawowa: - izolowanie części czynnych
Ochrona przy uszkodzeniu: - samoczynne wyłączenie zasilania - urządzenia II klasy ochronności
Ochrona uzupełniająca: - urządzenia ochronne różnicowopr. I=30mA

BILANS MOCY
$P_z = 14,4 \text{ kW}$
$P_o = 3,8 \text{ kW}$
$I_o = 5,7 \text{ A}$




UWAGI
Zgodnie z Rozp. Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z 9 marca 2011 rJ należy stosować kable i przewody o min. klasie CPR: B2ca-s1b, d1, a1

Jednostka projektowa:	ETA PROJECT	ul. Przemysłowa 6, 32-400 Mysłenice tel.: 606264087, mail: grzegorzgurdziel@gmail.com NIP: 6562138758, REGON: 541561159	
Obiekt:	Wykonanie robót budowlanych polegających na remoncie instalacji elektrycznej w Placówce Straży Granicznej w Kolobrzegu z siedzibą Grupy Zamiejscowej w Darłowie - Budynek nr 1	Data: 10.10.2025	
Lokalizacja:	ul. Ojca Damiana Tynieckiego 33, 76-150 Darłowo nr dz. 25/4, obr. Darłowo 10, jedn. ident. 321301_1	Branża: ELEKTRYCZNA	
Inwestor:	Morski Oddział Straży Granicznej im. płk. Karola Bacza ul. Oliwska 35, 80-563 Gdańsk	Faza: PAB	
Projekt:	Instalacje elektryczne	Skala: 1:100	
Tytuł rysunku:	SCHEMAT IDEOWY - TABLICA ROZDZIELCZA TR2		
Branża:	ELEKTRYCZNA	Nr uprawnień:	
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Gurdziel	MAP/0316/POOE/13	Podpis: <i>Grzegorz Gurdziel</i>
Opracował:	mgr inż. Piotr Piwowski	MAP/0109/PWOE/04	Podpis: <i>Piotr Piwowski</i>
			Nr rysunku: E-01

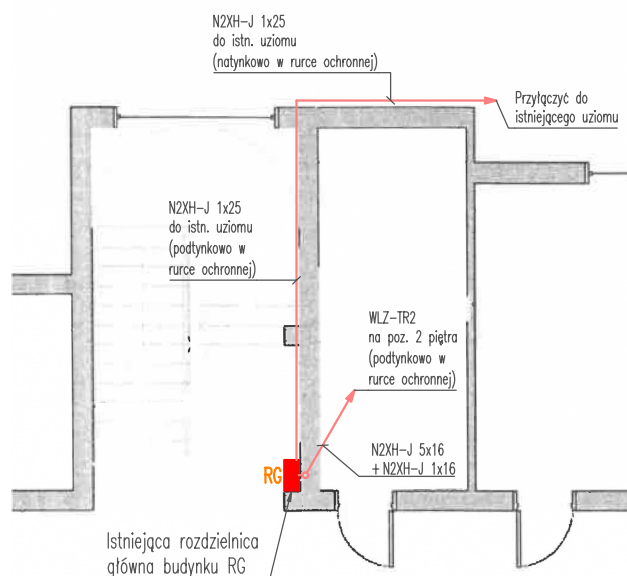
Tablica rozdzielcza – TR2



Rozdzielnica podtynkowa fw2 z zaciskami PE/N 4R/96M (4x24) I kl. IP30
FW424FT

Jednostka projektowa:			ul. Przemysłowa 6, 32-400 Mysłenice tel.: 606264087, mail: grzegorzgurdziel@gmail.com NIP: 6562138758, REGON: 541561159	
Obiekt:	Wykonanie robót budowlanych polegających na remoncie instalacji elektrycznej w Placówce Straży Granicznej w Kołobrzegu z siedzibą Grupy Zamiejskowej w Darłowie – Budynek nr 1		Data: 10.10.2025	
Lokalizacja:	ul. Ojca Damiana Tynieckiego 33, 76-150 Darłowo nr dz. 25/4, obr. Darłowo 10, jedn. ident. 321301_1		Branża: ELEKTRYCZNA	
Inwestor:	Morski Oddział Straży Granicznej im. płk. Karola Bocza ul. Oliwska 35, 80-563 Gdańsk		Faza: PAB	
Projekt:	Instalacje elektryczne		Skala: 1:5	
Tytuł rysunku:	RYSUNEK MONTAŻOWY – TABLICA ROZDZIELCZA TR2			
Branża:	ELEKTRYCZNA	Nr uprawnień:	Podpis:	Nr rysunku:
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Gurdziel	MAP/0316/P00E/13	 	E-02
Opracował:	mgr inż. Piotr Piwoński	MAP/0109/PW0E/04		

PLAN INSTALACJI – RZUT PARTERU

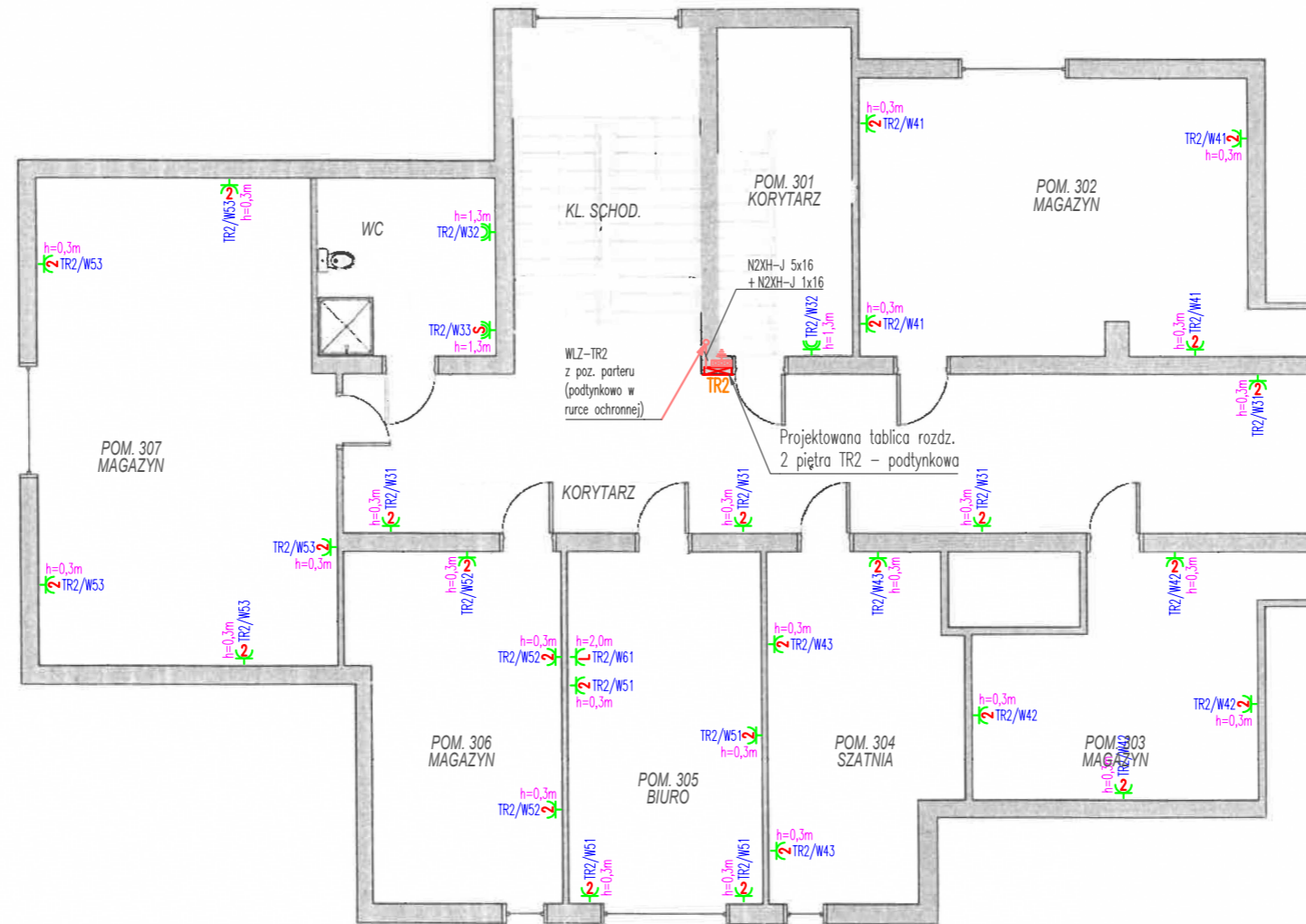


UWAGI

1. Projektowaną tablicę rozdzielczą na 2 piętrze należy zasilić z istniejącej tablicy rozdzielczej głównej RG na poziomie parteru.
2. Kabel zasilający należy układać podtynkowo w rurce ochronnej (dopuszcza się ułożenie kabla natynkowo w listwie instalacyjnej w celu zminimalizowania ingerencji na istniejących piętrach budynku).
3. Istniejącą tablicę rozdzielczą główną RG należy doposażyć w dodatkowy rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami topikowymi 40A.
4. Do istniejącej tablicy rozdzielczej głównej należy doprowadzić od istniejącego uziomu przewód uziemiający typu N2XH-J 1x25 prowadzony podtynkowo w rurce ochronnej.

Jednostka projektowa:			ul. Przemysłowa 6, 32-400 Mysłenice tel.: 606264087, mail: grzegorzgurdziel@gmail.com NIP: 6562138758, REGON: 541561159	
Obiekt:	Wykonanie robót budowlanych polegających na remoncie instalacji elektrycznej w Placówce Straży Granicznej w Kołobrzegu z siedzibą Grupy Zamiejscowej w Darłowie – Budynek nr 1		Data:	10.10.2025
Lokalizacja:	ul. Ojca Damiana Tynieckiego 33, 76-150 Darłowo nr dz. 25/4, obr. Darłowo 10, jedn. ident. 321301_1		Branża:	ELEKTRYCZNA
Inwestor:	Morski Oddział Straży Granicznej im. płk. Karola Bacza ul. Oliwska 35, 80-563 Gdańsk		Faza:	PAB
Projekt:	Instalacje elektryczne		Skala:	1:100
Tytuł rysunku:	PLAN INSTALACJI – RZUT PARTERU			
Branża:	ELEKTRYCZNA	Nr uprawnień:	Podpis:	Nr rysunku:
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Gurdziel	MAP/0316/P00E/13		E-03
Opracował:	mgr inż. Piotr Piwoński	MAP/0109/PW0E/04		

PLAN INSTALACJI GNAZD WTYKOWYCH – RZUT 2 PIĘTRA



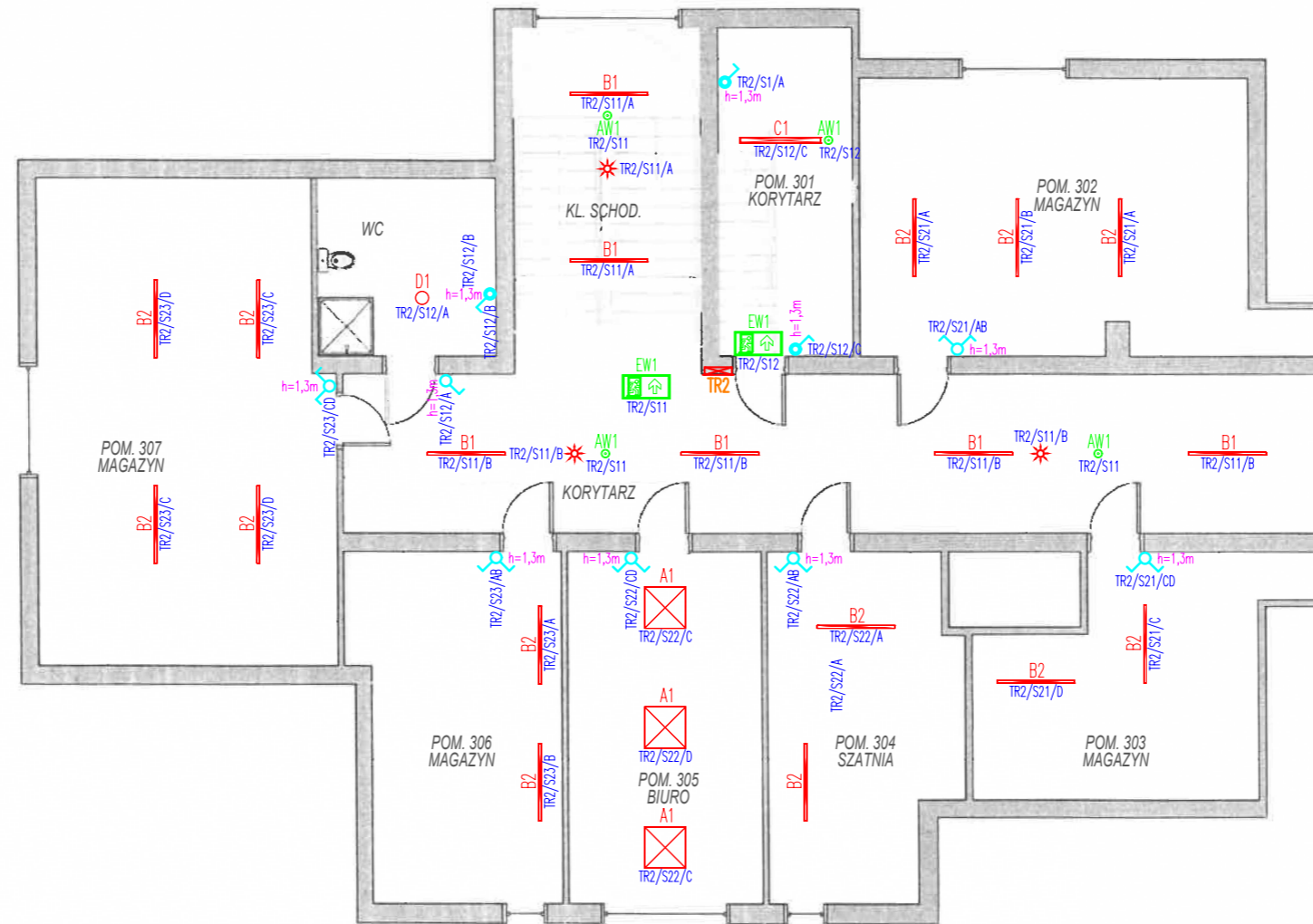
LEGENDA	
	Tablica rozdzielcza instalacji elektrycznych drugiego piętra (typ wg rysunku montażowego)
	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy 10A, IP20, p/t
	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy 10A, IP44, p/t
	Łącznik instalacyjny świecznikowy 10A, IP20, 10A, p/t
	Czyjka ruchu 360° sufitowa, promień zasięgu min. 8m (regulowana czułość), IP44
	Gniazdo wtykowe 1-faz. z bolcem ochronnym, podwójne, IP20, 16A, p/t – ogólnoużytkowe
	Gniazdo wtykowe 1-faz. z bolcem ochronnym, pojedyncze, IP20, 16A, p/t – dedykowane dla szafki LAN (rezerwa)
	Gniazdo wtykowe 1-faz. z bolcem ochronnym, pojedyncze, IP44, 16A, p/t – ogólnoużytkowe
	Gniazdo wtykowe 1-faz. z bolcem ochronnym, pojedyncze, IP44, 16A, p/t – dedykowane dla suszarki do ręk.
	Lokalna szyna połączeń wyrównawczych (zabudowana w tablicy rozdzielczej TR2)

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	
SYMBOL	OPIS
	Oprawa rastrowa LED typu DAISYR P MPRM MW WH IP20/44 840 35-40-46 595
	Oprawa liniowa LED typu ORCHID SLIM N PLX BL 840 27 1135
	Oprawa liniowa LED typu ORCHID SLIM N PLX BL 840 38 1135
	Oprawa liniowa, przemysłowa LED typu ASTER CC INOX N PC FRZ MW IP65 840 40-72 1200
	Oprawa downlight LED typu LILY O N MPRM IP44 WH 840 29 D195x195
	Oprawa nascienna LED typu ORCHID K2 PLX IP44 ALU 840 10 575
	Oprawa awaryjna LED typu AXNO 3W E 1 SE AT WH
	Oprawa ewakuacyjna LED typu ARN 1W C 1 SA AT WH

- UWAGI
- Istniejące okablowanie w pomieszczeniach na 2 piętrze oraz strychu należy odłączyć unieczynnnić oraz zdemontować.
 - Istniejące oprawy oświetleniowe na 2 piętrze należy odłączyć, zdemontować oraz zutylizować.
 - Istniejące gniazda wtykowe na 2 piętrze należy odłączyć, zdemontować oraz zutylizować.
 - Projektowane okablowanie instalacji elektrycznych w całości wykonać podtynkowo.
 - Do instalacji przewodów należy wykorzystać istniejące bruzdy po zdemontowanych przewodach oraz wykonać nowe bruzdowania.
 - Po instalacji oprzewodowania bruzdy należy uzupełnić tynkiem a ściany i sufity zagruntować i pomalować.
 - Projektowaną tablicę rozdzielczą należy zasilic z istniejącej tablicy rozdzielczej głównej RG na poziomie parteru, kabel zasilający należy układać podtynkowo w rurze ochronnej (dopuszcza się ułożenie kabla natynkowo w listwie instalacyjnej w celu zminimalizowania ingerencji na istniejących piętrach budynku).
 - Łączniki montować na wysokości 1,3m od podłogi.
 - Gniazda ogólne montować na wysokości 0,3m od podłogi.
 - Gniazda w WC montować na wysokości 1,3m od podłogi.
 - Przejścia przez ściany odpowiednio uszczelnic.

Jednostka projektowa:		ul. Przemysłowa 6, 32-400 Myslenice tel.: 606264087, mail: grzegorzgurdziel@gmail.com NIP: 6562138758, REGON: 541561159	Data:	10.10.2025
Obiekt:	Wykonanie robót budowlanych polegających na remoncie instalacji elektrycznej w Placówce Straży Granicznej w Kolobrzegu z siedzibą Grupy Zamiejscowej w Darłowie – Budynek nr 1		Branża: ELEKTRYCZNA	
Lokalizacja:	ul. Ojca Damiana Tynieckiego 33, 76-150 Darłowo nr dz. 25/4, obr. Darłowo 10, jedn. ident. 321301_1		Faza:	PAB
Inwestor:	Morski Oddział Straży Granicznej im. płk. Karola Bacza ul. Oliwska 35, 80-563 Gdańsk		Skala:	1:100
Projekt:	Instalacje elektryczne		Nr rysunku: E-04	
Tytuł rysunku:	PLAN INSTALACJI GNAZD WTYKOWYCH – RZUT 2 PIĘTRA			
Branża:	ELEKTRYCZNA	Nr uprawnień:	Podpis:	Nr rysunku:
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Gurdziel	MAP/0316/POOE/13		
Opracował:	mgr inż. Piotr Piwowski	MAP/0109/PWOE/04		

PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA – RZUT 2 PIĘTRA



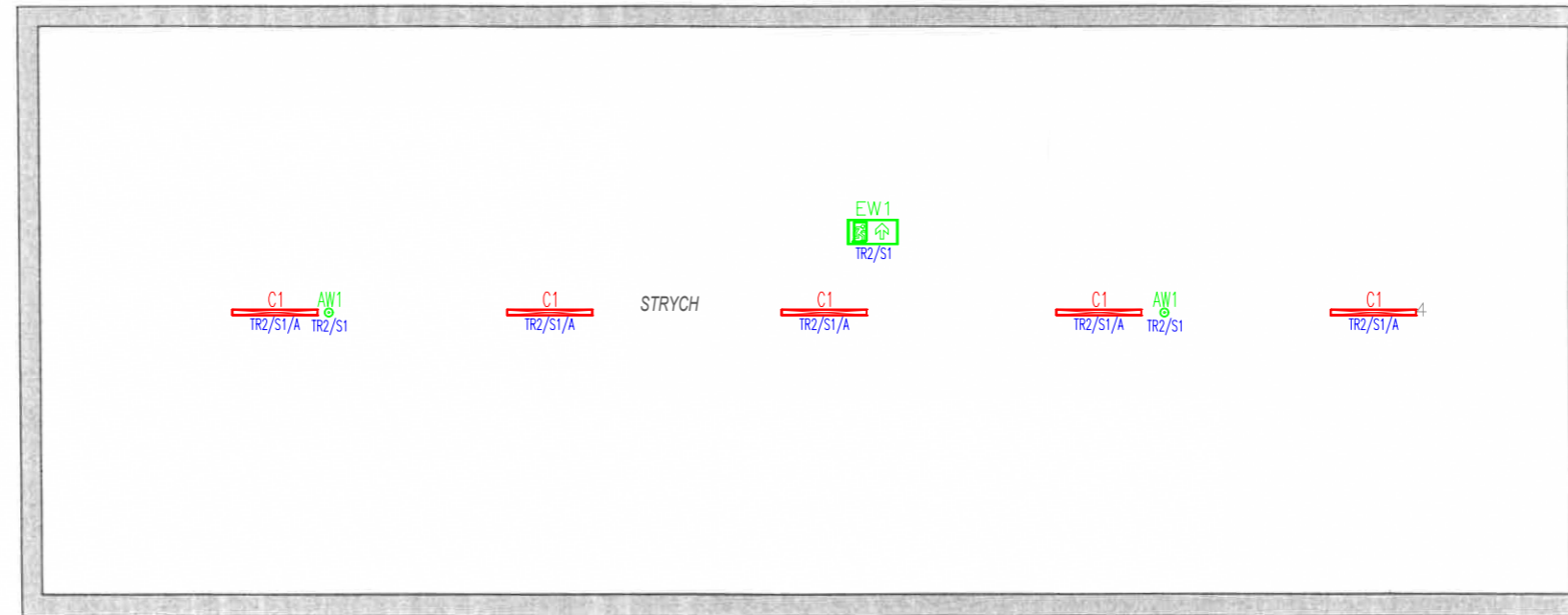
LEGENDA	
	Tablica rozdzielcza instalacji elektrycznych drugiego piętra (typ wg rysunku montażowego)
	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy 10A, IP20, p/t
	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy 10A, IP44, p/t
	Łącznik instalacyjny świecznikowy 10A, IP20, 10A, p/t
	Czujka ruchu 360° sufitowa, promień zasięgu min. 8m (regulowana czułość), IP44
	Gniazdo wtykowe 1-faz. z bolcem ochronnym, podwójne, IP20, 16A, p/t – ogólnoużytkowe
	Gniazdo wtykowe 1-faz. z bolcem ochronnym, pojedyncze, IP20, 16A, p/t – dedykowane dla szafki LAN (rezerwa)
	Gniazdo wtykowe 1-faz. z bolcem ochronnym, pojedyncze, IP44, 16A, p/t – ogólnoużytkowe
	Gniazdo wtykowe 1-faz. z bolcem ochronnym, pojedyncze, IP44, 16A, p/t – dedykowane dla suszarki do ręk.
	Lokalna szyna połączeń wyrównawczych (zabudowana w tablicy rozdzielczej TR2)

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	
SYMBOL	OPIS
	Oprawa rastrowa LED typu DAISYR P MPRM MW WH IP20/44 840 35-40-46 595
	Oprawa liniowa LED typu ORCHID SLIM N PLX BL 840 27 1135
	Oprawa liniowa LED typu ORCHID SLIM N PLX BL 840 38 1135
	Oprawa liniowa, przemysłowa LED typu ASTER CC INOX N PC FRZ MW IP65 840 40-72 1200
	Oprawa downlight LED typu LILY O N MPRM IP44 WH 840 29 D195x195
	Oprawa nacienna LED typu ORCHID K2 PLX IP44 ALU 840 10 575
	Oprawa awaryjna LED typu AXNO 3W E 1 SE AT WH
	Oprawa ewakuacyjna LED typu ARN 1W C 1 SA AT WH

UWAGI	
1.	Istniejące okablowanie w pomieszczeniach na 2 piętrze oraz strychu należy odłączyć unieczynnić oraz zdemontować.
2.	Istniejące oprawy oświetleniowe na 2 piętrze należy odłączyć, zdemontować oraz zutylizować.
3.	Istniejące gniazda wtykowe na 2 piętrze należy odłączyć, zdemontować oraz zutylizować.
4.	Projektowane okablowanie instalacji elektrycznych w całości wykonać podtynkowo.
5.	Do instalacji przewodów należy wykorzystać istniejące bruzdy po zdemontowanych przewodach oraz wykonać nowe bruzdowania.
6.	Po instalacji oprzewodowania bruzdy należy uzupełnić tynkiem a ściany i sufity zagruntować i pomalować.
7.	Projektowaną tablicę rozdzielczą należy zasilic z istniejącej tablicy rozdzielczej głównej RG na poziomie parteru, kabel zasilający należy układać podtynkowo w rurze ochronnej (dopuszcza się ułożenie kabla natynkowo w listwie instalacyjnej w celu zminimalizowania ingerencji na istniejących piętrach budynku).
8.	Łączniki montować na wysokości 1,3m od podłogi.
9.	Gniazda ogólne montować na wysokości 0,3m od podłogi.
10.	Gniazda w WC montować na wysokości 1,3m od podłogi.
11.	Przejścia przez ściany odpowiednio uszczelnic.

Jednostka projektowa:		ul. Przemysłowa 6, 32-400 Myslenice tel.: 606264087, mail: grzegorzgurdziel@gmail.com NIP: 6562138758, REGON: 541561159	Data:	10.10.2025
Objekt:	Wykonanie robót budowlanych polegających na remoncie instalacji elektrycznej w Placówce Straży Granicznej w Kolobrzegu z siedzibą Grupy Zamiejscowej w Darłowie – Budynek nr 1		Branża: ELEKTRYCZNA	
Lokalizacja:	ul. Ojca Damiana Tynieckiego 33, 76-150 Darłowo nr dz. 25/4, obr. Darłowo 10, jedn. ident. 321301_1		Faza:	PAB
Inwestor:	Morski Oddział Straży Granicznej im. płk. Karola Bacza ul. Oliwska 35, 80-563 Gdańsk		Skala:	1:100
Projekt:	Instalacje elektryczne		Podpis:	
Tytuł rysunku:	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA – RZUT 2 PIĘTRA		Nr rysunku: E-05	
Branża:	ELEKTRYCZNA	Nr uprawnień:	MAP/0316/POOE/13	Opracował:
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Gurdziel	MAP/0109/PWOE/04		
Opracował:	mgr inż. Piotr Piwowski			

PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA – RZUT STRYCHU



LEGENDA	
	Tablica rozdzielcza instalacji elektrycznych drugiego piętra (typ wg rysunku montażowego)
	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy 10A, IP20, p/t
	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy 10A, IP44, p/t
	Łącznik instalacyjny świecznikowy 10A, IP20, 10A, p/t
	Czujka ruchu 360° sufitowa, promień zasięgu min. 8m (regulowana czułość), IP44
	Gniazdo wtykowe 1-faz. z bolcem ochronnym, podwójne, IP20, 16A, p/t – ogólnoużytkowe
	Gniazdo wtykowe 1-faz. z bolcem ochronnym, pojedyncze, IP20, 16A, p/t – dedykowane dla szafki LAN (rezerwa)
	Gniazdo wtykowe 1-faz. z bolcem ochronnym, pojedyncze, IP44, 16A, p/t – ogólnoużytkowe
	Gniazdo wtykowe 1-faz. z bolcem ochronnym, pojedyncze, IP44, 16A, p/t – dedykowane dla suszarki do ręk
	Lokalna szyna połączeń wyrównawczych (zabudowana w tablicy rozdzielczej TR2)

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	
SYMBOL	OPIS
	Oprawa rastrowa LED typu DAISYR P MPRM MW WH IP20/44 840 35-40-46 595
	Oprawa liniowa LED typu ORCHID SLIM N PLX BL 840 27 1135
	Oprawa liniowa LED typu ORCHID SLIM N PLX BL 840 38 1135
	Oprawa liniowa, przemysłowa LED typu ASTER CC INOX N PC FRZ MW IP65 840 40-72 1200
	Oprawa downlight LED typu LILY O N MPRM IP44 WH 840 29 D195x195
	Oprawa nasścienna LED typu ORCHID K2 PLX IP44 ALU 840 10 575
	Oprawa awaryjna LED typu AXNO 3W E 1 SE AT WH
	Oprawa ewakuacyjna LED typu ARN 1W C 1 SA AT WH

UWAGI
1. Istniejące okablowanie na strychu należy odłączyć, unieczynnić oraz zdemontować.
2. Istniejące oprawy oświetleniowe na strychu należy odłączyć, zdemontować oraz zutylizować.
3. Projektowane okablowanie instalacji elektrycznych na strychu w całości wykonać w rurkach ochronnych mocowanych do belek konstrukcyjnych dachu.
4. Oprawy oświetleniowe montować pod belkami konstrukcyjnymi dachu.

Jednostka projektowa:		ul. Przemysłowa 6, 32-400 Mysłenice tel.: 606264087, mail: grzegorzgurdziel@gmail.com NIP: 6562138758, REGON: 541561159	
Obiekt:	Wykonanie robót budowlanych polegających na remoncie instalacji elektrycznej w Placówce Straży Granicznej w Kołobrzegu z siedzibą Grupy Zamiejscowej w Darłowie – Budynek nr 1	Data: 10.10.2025	
Lokalizacja:	ul. Ojca Damiana Tynieckiego 33, 76-150 Darłowo nr dz. 25/4, obr. Darłowo 10, jedn. ident. 321301_1	Branża: ELEKTRYCZNA	
Inwestor:	Morski Oddział Straży Granicznej im. płk. Karola Bacza ul. Oliwska 35, 80-563 Gdańsk	Faza: PAB	
Projekt:	Instalacje elektryczne	Skala: 1:100	
Tytuł rysunku:	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA- RZUT STRYCHU		
Branża:	ELEKTRYCZNA	Nr uprawnień:	
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Gurdziel	MAP/0316/POOE/13	Podpis:
Opracował:	mgr inż. Piotr Piwowski	MAP/0109/PWOE/04	Nr rysunku: E-06