

21238

XII KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

PROJEKT BUDOWLANY

**PRZEDSIĘWZIĘCIE: PROJEKT ADAPTACJI POMIESZCZENIA BIUROWEGO
NA POMIESZCZENIE SOCJALNE
W DELEGATURZE NIK W SZCZECINIE**

**ADRES: UL. JACKA ODROWĄŻA 1
71-420 SZCZECIN
GMINA SZCZECIN**

**INWESTOR: NAJWYŻSZA IZBA KONTROLI
DELEGATURA W SZCZECINIE
UL. JACKA ODROWĄŻA 1
71-420 SZCZECIN
GMINA SZCZECIN**

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt: „**PROJEKT ADAPTACJI POMIESZCZENIA BIUROWEGO NA POMIESZCZENIE SOCJALNE W DELEGATURZE NIK W SZCZECINIE**” – branża elektryczna został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej - art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane – Dziennik Ustaw 2020 r. poz.1333.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKTANT/AUTOR PROJEKTU
mgr inż. Dawid Witamborski
upr. proj. nr ZAP/0108/PWOE/15



SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Piotr Majchrzak
upr. proj. nr ZAP/0125/POOE/13



SIERPIEŃ 2021

	Faza opracowania	Nr projektu		Strona:
	PROJEKT BUDOWLANY	21238		2
	Nazwa zadania i adres obiektu	Tom	Część:	Zeszyt:
	Projekt adaptacji pomieszczenia biurowego na pomieszczenie socjalne w Delegaturze NIK w Szczecinie	-	-	-

2. Spis zawartości dokumentacji

1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości dokumentacji	2
3.	Spis rysunków	3
4.	Dane wyjściowe	4
4.1.	Podstawa prawna opracowania	4
4.2.	Przedmiot opracowania	4
4.3.	Podstawa techniczna.....	4
4.4.	Przedmiot i zakres projektu	4
4.5.	Adres Inwestycji.....	4
4.6.	Inwestor	4
5.	Opis techniczny	5
5.1.	Stan istniejący.....	5
5.2.	Stan projektowany	5
5.3.	Instalacje elektryczne wewnętrzne	6
5.3.1.	Tablica elektryczna T-2	6
5.3.2.	Instalacja oświetlenia ogólnego	6
5.3.3.	Instalacja gniazd wtykowych	7
5.3.4.	Trasy przewodów.....	7
5.4.	Ochrona przeciwporażeniowa	7
5.5.	Demontaże	7
5.6.	Charakterystyka ekologiczna.....	7
5.7.	Zakres oddziaływania inwestycji.....	7
5.8.	Uwagi końcowe	7
6.	Obliczenia techniczne	8
6.1.	Obliczenia oświetleniowe	8
6.2.	Obliczenia zabezpieczeń, przekrojów przewodów i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	8
6.2.1.	Dobór przekroju przewodu ze względu na obciążalność prądową długotrwałą:	8
6.2.2.	Warunki doboru zabezpieczeń przeciążeniowych.....	8
7.	Załączniki.....	10
8.	Rysunki.....	18

	Faza opracowania	Nr projektu		Strona:
	PROJEKT BUDOWLANY	21238		3
	Nazwa zadania i adres obiektu	Tom	Część:	Zeszyt:
	Projekt adaptacji pomieszczenia biurowego na pomieszczenie socjalne w Delegaturze NIK w Szczecinie	-	-	-

3. Spis rysunków

Lp.	Tytuł rysunku	Nr rysunku	Liczba arkuszy
1.	Plan instalacji gniazd wtykowych	E.1	1
2.	Plan instalacji oświetleniowej	E.2	1
3.	Strukturalny schemat zasilania tablicy T-2	E.3	1

	Faza opracowania	Nr projektu		Strona:
	PROJEKT BUDOWLANY	21238		4
	Nazwa zadania i adres obiektu	Tom	Część:	Zeszyt:
	Projekt adaptacji pomieszczenia biurowego na pomieszczenie socjalne w Delegaturze NIK w Szczecinie	-	-	-

4. Dane wyjściowe

4.1. Podstawa prawna opracowania

Podstawę prawną niniejszego opracowania stanowi zlecenie Inwestora.

4.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem umowy jest projekt instalacji elektrycznej w pomieszczeniu socjalnym nr 116 Najwyższej Izby Kontroli, Delegatura w Szczecinie przy ul. Odrowąża 1.

4.3. Podstawa techniczna

1. Inwentaryzację terenu inwestycji,
2. Rzuty architektoniczne,
3. Ustawa Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami),
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019r. poz. 1065 z późniejszymi zmianami),
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020r. poz. 1609 z późniejszymi zmianami),
6. Wytyczne Inwestora,
7. Przepisy i normy projektowe,
8. Wytyczne branżowe.

4.4. Przedmiot i zakres projektu

Projekt niniejszy swoim zakresem obejmuje:

- instalację oświetlenia podstawowego,
- instalację gniazd wtykowych,
- przebudowę tablicy elektrycznej T-2 w ramach przebudowy pom. nr 116

4.5. Adres Inwestycji

ul. Jacka Odrowąża 1
71-420 Szczecin
gmina Szczecin

4.6. Inwestor

Najwyższa Izba Kontroli
Delegatura w Szczecinie
ul. Jacka Odrowąża 1
71-420 Szczecin
gmina Szczecin

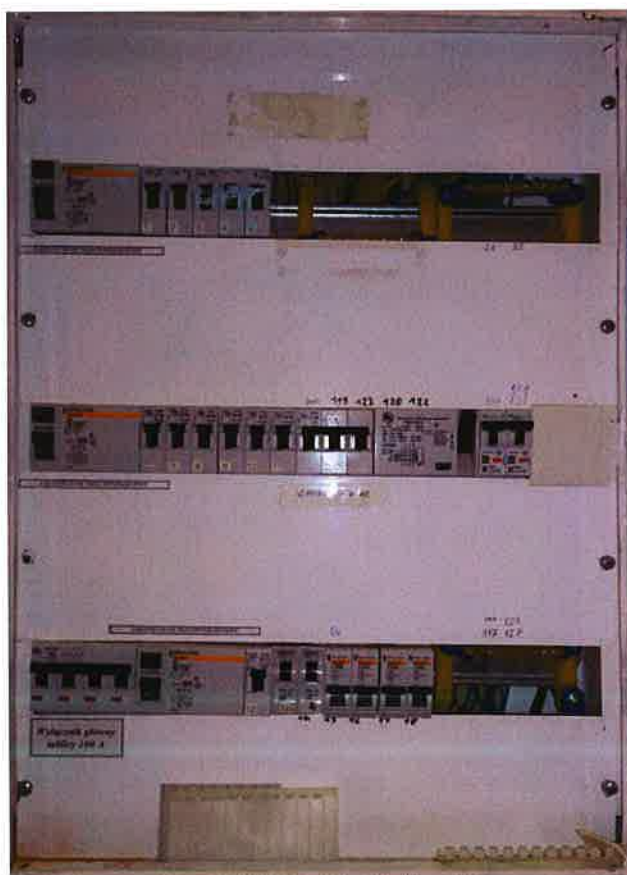
	Faza opracowania	Nr projektu		Strona:
	PROJEKT BUDOWLANY	21238		5
	Nazwa zadania i adres obiektu	Tom	Część:	Zeszyt:
	Projekt adaptacji pomieszczenia biurowego na pomieszczenie socjalne w Delegaturze NIK w Szczecinie	-	-	-

5. Opis techniczny

5.1. Stan istniejący

Siedziba Najwyższej Izby Kontroli NIK stanowi jedno ze skrzydeł piętra I budynku Urzędu Miasta Szczecin przy ul. Jacka Odrowąża 1 w Szczecinie.

W skład pomieszczeń NIK wchodzi pokój nr 116, który aktualnie stanowi pom. Doradcy. W pomieszczeniu nr 116 zamontowane są obecnie cztery oprawy świetlówkowe zwieszane, dwa gniazda wtykowe 230V, cztery gniazda dedykowane oraz jedno, podwójne gniazdo typu RJ45. Istniejące odbiory elektryczne wyżej opisanego pomieszczenia zasilane są z tablicy elektrycznej T-2 zlokalizowanej na korytarzu siedziby NIK.



Rys.1 Widok istniejącej tablicy T-2

Istniejąca tablica T-2 zasilana jest przewodem typu YDY 5x6mm² z rozdzielnicy T-G „NIK” oraz wyposażona jest w rozłącznik główny 4P, wyłączniki różnicowo-prądowe RCD oraz wyłączniki nadprądowe.

Do pomieszczenia nr 116 doprowadzona jest instalacja niskoprądowa, która montowana jest w istniejącym, natynkowym korycie kablowym.

5.2. Stan projektowany

Na zlecenie Inwestora, projektuje się remont pomieszczenia nr 116 oraz zmianę jego funkcjonalności na pomieszczenie socjalne.

	Faza opracowania	Nr projektu		Strona:
	PROJEKT BUDOWLANY	21238		6
	Nazwa zadania i adres obiektu	Tom	Część:	Zeszyt:
	Projekt adaptacji pomieszczenia biurowego na pomieszczenie socjalne w Delegaturze NIK w Szczecinie	-	-	-

W związku z powyższym w pom. nr 116 projektuje się wykonanie nowej instalacji elektrycznej, w tym instalację oświetlenia podstawowego oraz gniazd wtykowych. Projektowane obwody elektryczne należy zasilć z istn. tablicy elektrycznej T-2 zlokalizowanej na korytarzu siedziby NIK.

W pomieszczeniu nr 116 projektuje się demontaż istniejących opraw oświetleniowych, które należy przekazać właścicielowi, bądź do utylizacji (w porozumieniu z Inwestorem). Istniejące gniazda wtykowe, RJ-45 oraz istniejące koryta kablowe należy wyczyścić wyregulować oraz pozostawić w istniejących lokalizacjach. Do zasilenia istniejących gniazd pozostawić istniejący obwód elektryczny zasilany z tablicy T-2.

W celu poprawy jakości oraz bezpieczeństwa istniejącej instalacji elektrycznej w pomieszczeniu nr 116 projektuje się wykonanie nowych połączeń przewodów wykorzystując złączki zaciskowe z dźwignią zwalniającą oraz wymianę istniejących puszek instalacyjnych na nowe.

Tablicę elektryczną T-2 doposażyć w zabezpieczenia dla nowych obwodów elektrycznych pom. nr 116 tj. wyłącznik różnicowo-prądowy RCD 30mA typu A oraz wyłączniki nadprądowe o charakterystyce C. Dodatkowo w T-2 należy sprawdzić oraz poprawić połączenia stosując się do obowiązujących norm i przepisów technicznych. Dostępne części czynne T-2 (przewodzące) należy zaizolować w celu poprawy bezpieczeństwa eksploatacji tablicy.

Projektowane instalacje prowadzić w rurkach osłonowych giętkich w przestrzeni międzysufitowej na korytarzu oraz p/t w remontowanym pomieszczeniu nr 116.

5.3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

5.3.1. Tablica elektryczna T-2

Tablicę elektryczną T-2 projektuje się wyposażyć w wyłącznik nadprądowy RCD 30mA typu A oraz wyłączniki nadprądowe o charakterystyce C.

Istniejące listy zaciskowe przewodów N w T-2 wymienić na nowe, stosując listwy pionowe z możliwością montażu na szynie TH35.

Dodatkowo w T-2 należy:

- sprawdzić poprawność połączeń zgodnie z obowiązującymi zasadami technicznymi,
- wymienić istniejące szyny łączeniowe (grzebienie) na nowe, 3-fazowe,
- zaizolować dostępne części czynne (tj. np. końce szyn łączeniowych).

5.3.2. Instalacja oświetlenia ogólnego

Obwody oświetleniowe należy wykonać przewodami YDYzo 3(4)x1,5mm² – 450/750. Obwody oświetleniowe zabezpieczone będą istniejącymi wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi o charakterystyce C oraz projektowanym wyłącznikiem różnicowo-prądowym RCD 30mA.

Sterowanie oświetleniem podstawowym projektuje się za pomocą łączników oświetleniowych, montowanych p/t.

Łączniki oświetlenia montować na wys. ok. 120 cm od podłogi. Projektuje się oprawy oświetlenia ogólnego i wystawowego ze źródłem światła LED. Montaż opraw oświetlenia ogólnego nastropowy. Nad stołem montować oprawę oświetleniową na zawieszis o długości l=1,5m, zgodnie z rys. E.2.

Na potrzeby realizacji dokumentacji projektowej opracowano model matematyczny z krzywymi rozsyłu światła konkretnych opraw oświetleniowych. Oświetlenie podstawowe zaprojektowano w oparciu o normę PN-EN 12464-1:2012.

Wymaga się stosowania opraw oświetleniowych o takiej samej kolorystyce obudowy (tj. biały kolor) o parametrach jak zaprojektowano lub równoważnych bądź lepszych.

Wykonawca jest bezwzględnie zobowiązany do przedstawienia do akceptacji kart katalogowych opraw oświetleniowych przed ich zakupem. Wybór wybranych materiałów, kolorów oraz elementów wyposażenia musi być każdorazowo potwierdzony przez projektanta i przedstawiciela inwestora.

Stosować oprawy oświetleniowe odpowiadające kształtem, wydajnością (lm/W), optyką, temperaturą barwową światła, stopniem ochrony IP, zgodnie z poniższym zestawieniem.

	Faza opracowania	Nr projektu		Strona:
	PROJEKT BUDOWLANY	21238		7
	Nazwa zadania i adres obiektu	Tom	Część:	Zeszyt:
	Projekt adaptacji pomieszczenia biurowego na pomieszczenie socjalne w Delegaturze NIK w Szczecinie	-	-	-

Projektuje się oprawy oświetlenia ogólnego spełniające poniższe wymogi:

A	Oprawa typu LED o wymiarach 620/620/66mm, klosz typu OPAL, IP20, przystosowana do montażu nastropowego, obudowa w kolorze białym, strumień świetlny min. 3800lm, moc maks. 35W, barwa światła 4000K
B	Oprawa typu LED okrągła, zwieszana (długość zawiesia l=1,5m), klosz typu OPAL, IP20, obudowa w kolorze białym, strumień świetlny min. 1120lm, moc maks. 11W, barwa światła 4000K

Oprawy oświetlenia ogólnego muszą spełniać wymogi tj. zapewniać wymagane natężenie oświetlenia, równomierność oraz współczynnik oślnienia przykrego UGR stawiane przez normę PN-EN 12464-1:2012.

5.3.3. Instalacja gniazd wtykowych

Gniazda wtykowe należy montować p/t na wysokości ok. 30cm od podłogi za wyjątkiem gniazd których wysokość została opisana na rysunkach.

Obwody gniazd wtykowych zabezpieczone będą istniejącymi wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi o charakterystyce C oraz proj. wyłącznikiem różnicowo-prądowymi 30mA.

5.3.4. Trasy przewodów

Trasy przewodów należy układać p/t w linii prostej, równolegle do krawędzi ścian, stropów w odległościach nie większych niż 30cm od poziomu podłogi i sufitu, oraz w odległości co najmniej 15cm od krawędzi drzwi i okien. Stosować przewody z żyłami wyłącznie miedzianymi. Na korytarzu przewody układać w przestrzeni międzysufitowej w rurach osłonowych giętkich.

5.4. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona podstawowa przed porażeniem prądem elektrycznym będzie realizowana przez zastosowanie izolowania części czynnych oraz obudów o stopniu ochrony co najmniej IP 20.

Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania oraz sieć połączeń wyrównawczych. Jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe.

5.5. Demontaże

Projektuje się zdemontować istniejące oprawy oświetleniowe w pom. nr 116. Materiały z demontażu przekazać Inwestorowi bądź przeznaczyć do utylizacji (po uzgodnieniu z Inwestorem).

5.6. Charakterystyka ekologiczna

Projektowana instalacja elektroenergetyczna 0,4kV, pod względem wytwarzanego pola elektromagnetycznego, emisji hałasu i zakłóceń elektromagnetycznych nie ma ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i sąsiadujące obiekty.

5.7. Zakres oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt. 20 i w art. 28 ust. 2 ustawy z dn. 07 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, obejmuje tylko działki wskazane jako teren inwestycji.

Mając powyższe na uwadze oraz usytuowanie projektowanego obiektu budowlanego, obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza działki wskazane jako teren inwestycji.

5.8. Uwagi końcowe

1. Instalacje elektryczne powinny być wykonane zgodnie z „Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.
2. Przed przystąpieniem do prac sprawdzić wymiary i długości tras kablowych na budowie.
3. Wszystkie montowane urządzenia i materiały elektryczne muszą posiadać odpowiednie atesty, deklaracje zgodności zezwalające na ich stosowanie na terenie Polski.
4. Wszystkie prace powinny być skoordynowane z pozostałymi pracami wykonywanymi.

	Faza opracowania	Nr projektu		Strona:
	PROJEKT BUDOWLANY	21238		8
	Nazwa zadania i adres obiektu	Tom	Część:	Zeszyt:
	Projekt adaptacji pomieszczenia biurowego na pomieszczenie socjalne w Delegaturze NIK w Szczecinie	-	-	-

6. Obliczenia techniczne

6.1. Obliczenia oświetleniowe

W pomieszczeniu nr 116 projektuje się oświetlenie podstawowe. Przy dokonywaniu obliczeń uwzględniono wymagania normy PN-EN 12464-1:2012 tj. średnie natężenie oświetlenia oraz równomierność rozsyłu.

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	En [lx] (normatywne)	En [lx] (obliczone)	Nr ref. wg PN-EN 12464-1:2012
1	Pomieszczenie nr 116 - blat roboczy	200	341	5.2.1 (Stołówki, spiżarnie)

6.2. Obliczenia zabezpieczeń, przekrojów przewodów i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

6.2.1. Dobór przekroju przewodu ze względu na obciążalność prądową długotrwałą:

- Dla obwodów jednofazowych:

$$I_B = \frac{P}{U_{nf} \cdot \cos\varphi}$$

- Dla obwodów trójfazowych:

$$I_B = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos\varphi}$$

- Warunki doboru przewodu:

$$I_B < I_z$$

gdzie:

I_B – prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym

I_z – dopuszczalna obciążalność prądowa długotrwała przewodu

P – moc obliczeniowa (szczytowa)

U_n, U_{nf} – napięcie międzyprzewodowe, fazowe

$\cos\varphi$ – współczynnik mocy

6.2.2. Warunki doboru zabezpieczeń przeciążeniowych

$$I_B \leq I_n \leq I_z$$

$$I_2 \leq 1,45 I_z$$

gdzie:

I_B – prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym

I_z – dopuszczalna obciążalność prądowa długotrwała przewodu

I_n – prąd znamionowy urządzeń zabezpieczających

I_2 – prąd zadziałania urządzeń zabezpieczających

Faza opracowania				Nr projektu		Strona:	
PROJEKT BUDOWLANY				21238		9	
Projekt adaptacji pomieszczenia biurowego na pomieszczenie socjalne w Delegaturze NIK w Szczecinie				Tom		Zeszyt:	
				-		-	

Wyniki obliczeń przedstawiono w postaci tabelarycznej, w której zestawiono:

- Spadki napięć;
- Skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania wg PN-HD-60364-4-1:2017-09

Lp	Trasa kabla		Ps [kW]	Prąd		Cos φ	Typ kabla [mm²]	Dł.		Sposób układania	Wsp. dodatkowe		Zabezpieczenie		Ib [A]	In [A]	Iz [A]	I2 [A]	1,45* Iz [A]	ΣRs [Ω]	Rs * la		ΣΔU% 4	t [s]	Spr. warunki
	Od	Do		[A]	[A]			RCD	Wył/bezp.		[A]	[A]	[A]	[A]											
Tablica elektryczna T-2 - projektowane obwody																									
1	T-2	Oświetlenie	0,40	1,6	0,93	YDYzo 3x 1,5	25	A2	1,0	30mA	1x C10	1,6	≤ 10	≤ 14,0	≤ 14,5	≤ 20,3	0,79	100,0	79,0	230	0,95	0,4	Tzw		
2	T-2	Gniazda wtykowe: Lodówka, Mikrofal	2,00	8,1	0,93	YDYzo 3x 2,5	25	A2	1,0	30mA	1x C16	8,1	≤ 16	≤ 14,0	23,2	≤ 20,3	0,50	160,0	80,0	230	1,85	0,4	Tzw		
3	T-2	Gniazda wtykowe: Zmywarka, Pochłaniacz	2,00	8,1	0,93	YDYzo 3x 2,5	25	A2	1,0	30mA	1x C16	8,1	≤ 16	≤ 14,0	23,2	≤ 20,3	0,50	160,0	80,0	230	1,85	0,4	Tzw		
4	T-2	Gniazda wtykowe: biat roboczy, gniazda przy stole	2,00	8,1	0,93	YDYzo 3x 2,5	25	A2	1,0	30mA	1x C16	8,1	≤ 16	≤ 14,0	23,2	≤ 20,3	0,50	160,0	80,0	230	1,85	0,4	Tzw		

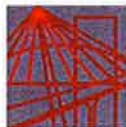
	Faza opracowania	Nr projektu		Strona:
	PROJEKT BUDOWLANY	21238		10
	Nazwa zadania i adres obiektu	Tom	Część:	Zeszyt:
	Projekt adaptacji pomieszczenia biurowego na pomieszczenie socjalne w Delegaturze NIK w Szczecinie	-	-	-

7. Załączniki

Lp.	Załącznik
1.	Uprawnienia budowlanie w specjalności instalacji elektrycznych projektanta
2.	Przynależność do izby inżynierów budownictwa projektanta
3.	Uprawnienia budowlanie w specjalności instalacji elektrycznych sprawdzającego
4.	Przynależność do izby inżynierów budownictwa sprawdzającego

	Faza opracowania	Nr projektu		Strona:
	PROJEKT BUDOWLANY	21238		11
	Nazwa zadania i adres obiektu	Tom	Część:	Zeszyt:
	Projekt adaptacji pomieszczenia biurowego na pomieszczenie socjalne w Delegaturze NIK w Szczecinie	-	-	-

ZAŁĄCZNIK NR 1



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 16 czerwca 2015 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0038(4)/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Dawid Mariusz Witamborski
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 8 sierpnia 1984 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0108/PWOE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Galkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

Otrzymują:

1. Pan Dawid Mariusz Witamborski
ul. Średnia 3, 71-812 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

	Faza opracowania	Nr projektu		Strona:
	PROJEKT BUDOWLANY	21238		12
	Nazwa zadania i adres obiektu	Tom	Część:	Zeszyt:
	Projekt adaptacji pomieszczenia biurowego na pomieszczenie socjalne w Delegaturze NIK w Szczecinie	-	-	-

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Dawidowi Mariuszowi Witamborskiemu
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 8 sierpnia 1984 r. w Szczecinie

numer ewidencyjny ZAP/0108/PWOE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniając w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 14 ust. 5 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Galkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

	Faza opracowania	Nr projektu		Strona:
	PROJEKT BUDOWLANY	21238		13
	Nazwa zadania i adres obiektu	Tom	Część:	Zeszyt:
	Projekt adaptacji pomieszczenia biurowego na pomieszczenie socjalne w Delegaturze NIK w Szczecinie	-	-	-

ZAŁĄCZNIK NR 2



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-YNN-HHK-BT6 *

Pan Dawid Mariusz WITAMBORSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0131/15
adres zamieszkania ul. Jerzego Janosika 8/11, 71-424 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

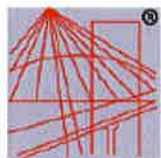
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-28 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

	Faza opracowania	Nr projektu		Strona:
	PROJEKT BUDOWLANY	21238		14
	Nazwa zadania i adres obiektu	Tom	Część:	Zeszyt:
	Projekt adaptacji pomieszczenia biurowego na pomieszczenie socjalne w Delegaturze NIK w Szczecinie	-	-	-



**P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A**

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-WA2-IRW-SXC *

Pan Dawid Mariusz WITAMBORSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0131/15

adres zamieszkania ul. Jerzego Janosika 8/11, 71-424 SZCZECIN

**jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.**

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-12 roku przez:**

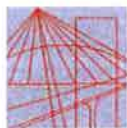
Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

	Faza opracowania	Nr projektu		Strona:
	PROJEKT BUDOWLANY	21238		15
	Nazwa zadania i adres obiektu	Tom	Część:	Zeszyt:
	Projekt adaptacji pomieszczenia biurowego na pomieszczenie socjalne w Delegaturze NIK w Szczecinie	-	-	-

ZAŁĄCZNIK NR 3



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK-0054-0015(3)/13

Szczecin, 12 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Piotr Majchrzak
urodzony dnia 20 sierpnia 1984 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0125/POOE/13

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

	Faza opracowania	Nr projektu		Strona:
	PROJEKT BUDOWLANY	21238		16
	Nazwa zadania i adres obiektu	Tom	Część:	Zeszyt:
	Projekt adaptacji pomieszczenia biurowego na pomieszczenie socjalne w Delegaturze NIK w Szczecinie	-	-	-

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



[Signature]
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski
Przewodniczący OKK

[Signature]
mgr inż. Andrzej Galkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

[Signature]
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Piotr Majchrzak
ul. Kasprzaka 5/1
71-074 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK – aa

	Faza opracowania	Nr projektu		Strona:
	PROJEKT BUDOWLANY	21238		17
	Nazwa zadania i adres obiektu	Tom	Część:	Zeszyt:
	Projekt adaptacji pomieszczenia biurowego na pomieszczenie socjalne w Delegaturze NIK w Szczecinie	-	-	-

ZAŁĄCZNIK NR 4



Zaświadczenie

o numerze weryfikacji/nym:

ZAP-QTP-H77-QCH *

Pan Piotr MAJCHRZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0158/13

adres zamieszkania ul. Kasprzaka 5/1, 71-074 SZCZECIN

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-02 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

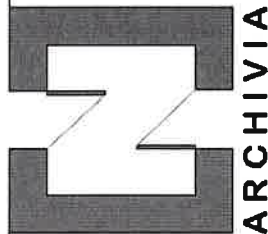


	Faza opracowania	Nr projektu		Strona:
	PROJEKT BUDOWLANY	21238		18
	Nazwa zadania i adres obiektu	Tom	Część:	Zeszyt:
	Projekt adaptacji pomieszczenia biurowego na pomieszczenie socjalne w Delegaturze NIK w Szczecinie	-	-	-

8. Rysunki

NAJWIŻSZA IZBA KONTROLI
POMIESZCZENIE NR 116

Plan instalacji gniazd wtykowych
SKALA 1:100



**BIURO ARCHITEKTONICZNE
ARCHIVIA JERZY NOWAK**
ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin
tel/fax +48 91 432-78-04 kom. 501475131
studio@archivia.pl

Projekt

**PROJEKT ADAPTACJI POMIESZCZENIA
BIUROWEGO NA POMIESZCZENIE SOCJALNE
W DELEGATURZE NIK W SZCZECINIE
ul. Odrowąża 1, 71-420 Szczecin**

Investor

NAJWYŻSZA IZBA KONTROLI

ul. FILTROWA 57, 02-056 WARSZAWA

Projektant

mgr Inż. Dawid Witamborski
upr. bud. ZAP/PWOE/0108/15

Sprawdził

dr inż. Piotr Majchrzak
upr. bud. ZAP/POOE/0125/13

Faza projektu

PROJEKT BUDOWLANY

Tytul rysunku

Plan instalacji

Skala rysunku

1:100 29.08.2021

Data

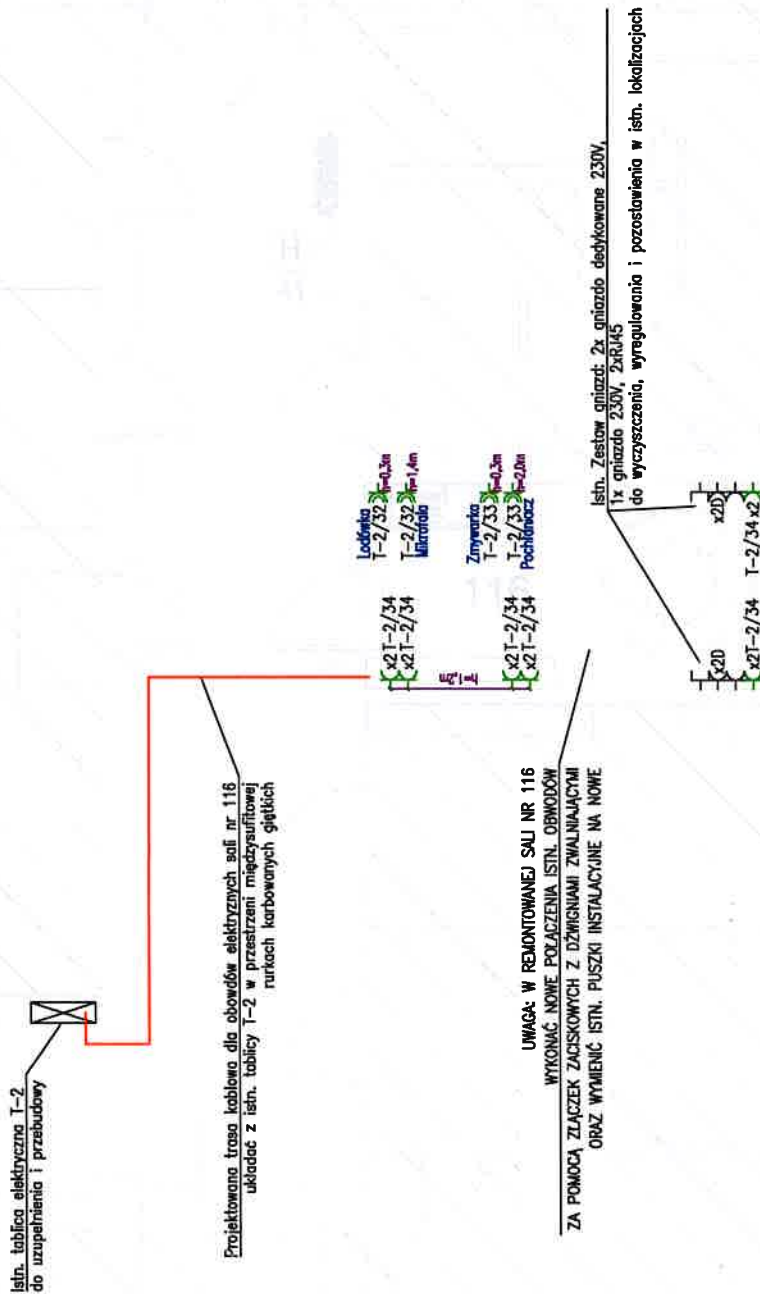
29.08.2021

Projekt

21238

Nr rys

ע



Projektowana trasa kablowo dla obwodów elektrycznych soli nr 116
układać z istn. tablicy T-2 w przestrzeni międzysufitowej
rurkach karbowanych giętkich

UWAGA: W REMONTOWANEJ SALI NR 116
WYKONAĆ NOWE POŁĄCZENIA ISTN. OBWODÓW
ZA POMOCĄ ZŁĄCZEK ZACISKOWYCH Z DŹWIGNAMI ZWALNIAJĄCYMI
ORAZ WYMIENIĆ ISTN. PIŁSUKI INSTALACYJNE NA NOWE.

lstn. Zestow gniazd: 2x gniazdo dedykowane 230V,
1x gniazdo 230V. 2xRJ45

Legenda:

Trasa kablowa

Gniazdo p/t podwójne 1-fazowe, IP20, 16A, 250V~

Gniazdo p/t pojedyncze 1-fazowe, IP44, 16A, 250V~

Rozdzielnica / nr obwodu

Oznaczenie rozdzielnic elektrycznej

Uwagi

1. Instalacje elektryczne w wykonaniu p/t w ścianach i sufitach w remontowanym pomieszczeniu nr 116, oraz n/t w rurociągach ostłonowych giedkich w przestrzeni międzysufitowej na korytarzu.
2. Istn. koryta kablowe zlokalizowane w pom. nr 116 wyciąszyć i pozostawić w istniejącej lokalizacji.
3. Istn. gniazda wtykowe oraz gniazda RJ45 w pom. nr 116 wyregulować oraz wyciąszyć.
6. Montaż gniazd wtykowych p/t na wysokości 30cm, w bokсах biurowych w listwie kablowej na wysokości ~80cm nad poziomem posadzki, w pomieszczeniu socjalnym na wysokości ~120cm nad poziomem.
7. Wykonać połączenia wyrównawcze główne i miejscowe, łącząc ze sobą:
 - wszystkie elementy przewodzące.
 - Objasnienia symboli i oznaczeń zgodnie z legendą.
9. Zachować koordynację instalacji elektrycznej z pozostałymi instalacjami zgodnie z obowiązującymi przepisami.
10. Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące przeszkolenie pożarowe zabezpieczyć w sposób chroniący przed rozprzestrzenieniem się ognia.
11. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym: izolacja, samoczynne wyłączenie zasilania, wyłączniki różnicowoprądowe oraz połączenia wyrównawcze
12. Układ siatek TN-S.

NAJWYŻSZA IZBA KONTROLI
POMIESZCZENIE NR 116

Plan instalacji oświetleniowej
SKALA 1:100

istn. tablica elektryczna T-2
do uzupełnienia i przebudowy

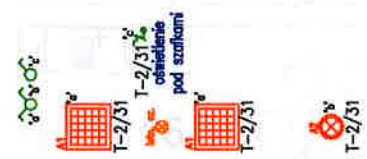
ARCHIVIA
BIURO ARCHYTEKTONICZNE
ARCHIVIA JERZY NOWAK
ul. Rozmarynowa 36 71-223 Szczecin
tel/fax +48 91 432-78-04 kom. 501475131
studio@archivia.pl

Projekt	PROJEKT ADAPTACJI POMIESZCZENIA BIUROWEGO NA POMIESZCZENIE SPOŁECZNE W DELEGATURZE NIK W SZCZECINIE ul. Odroważy 1, 71-420 Szczecin
Inwestor	NAJWYŻSZA IZBA KONTROLI ul. FILTROWA 57, 02-056 WARSZAWA
Projektant	mgr inż. Dawid Włamborski upr. bud. ZAP/PWOE/0108/15
Sprawdził	dr inż. Piotr Majchrzak upr. bud. ZAP/PWOE/0125/13

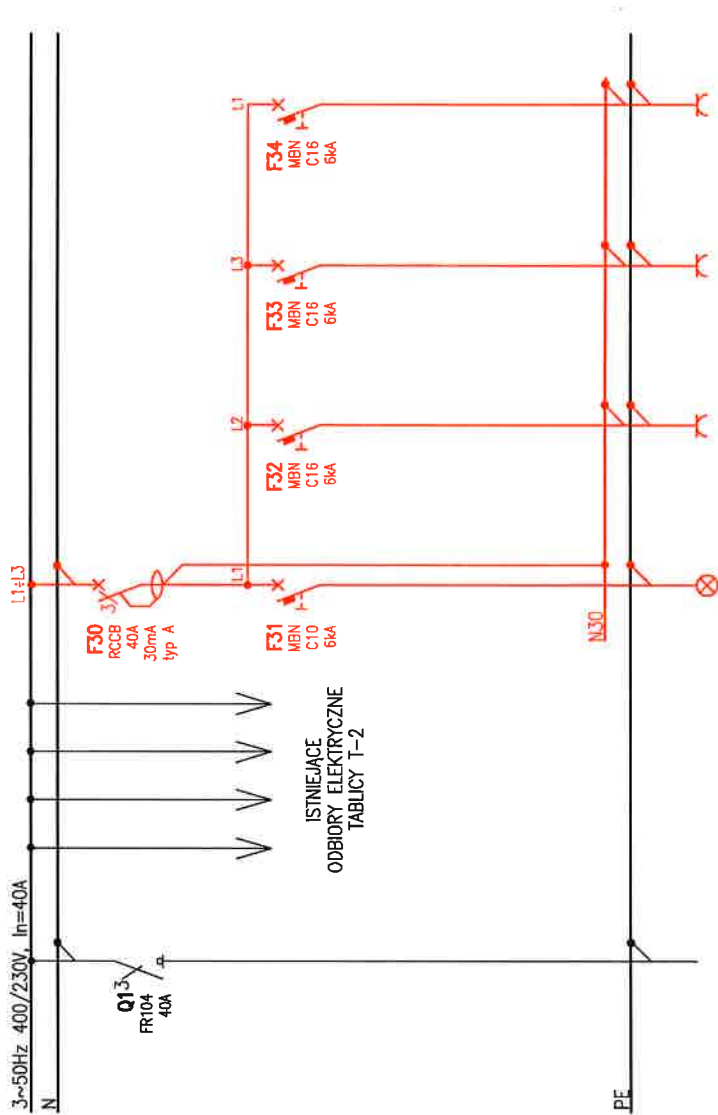
Faza projektu	
PROJEKT BUDOWLANY	
Tytuł rysunku	
Plan instalacji oświetleniowej	
Skala rysunku	Data
1:100	29.08.2021
Projekt	Nr rys
21238	E.2

- Uwagi:
- Instalacje elektryczne w wykonaniu p/t w ścianach i sufitach w remontowanym pomieszczeniu nr 116, oraz p/t w rurek osłonowych gęblech w przestrzeni międzysufitowej na korytarzu.
 - Łączniki oświetleniowe montować na wysokości ~120cm od poziomu podłogi, pozostałe na wysokości opisanej na rysunku.
 - Objaśnienia symboli i oznaczeń zgodnie z legendą.
 - Zachować koorynację instalacji elektrycznej z pozostałymi instalacjami zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 - Przejścia przewodów przez ściany i stropy stanowiące przedzielenie pożarowe zabezpieczyć w sposób chroniący przed rozprzestrzenianiem się ognia.
 - Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym: izolacja podstawowa, samoczynne wyłączenie zasilania, wyłączniki różnicowoprądowe oraz połączenia wyrównawcze.
 - Dopuszcza się możliwość zastosowania materiałów innych producentów, pod warunkiem dotrzymania wymagań technicznych – tych samych lub lepszych parametrach technicznych.
 - Układ sieci: TN-C (zasilanie budynku), TN-S (zasilanie instalacji odbiorczych).

- Legenda:
- Oprawa A1 typu LED 620x620 o mocy maks. 35W, strumieniu świetlnym min. 3600lm, montaż nastrogowy, OPAL, barwa światła 4000K
 - Oprawa A2 typu LED okrągło o mocy maks. 15W, strumieniu świetlnym min. 1100lm, montaż zwieszany, długość zwiesia h=1,5m, barwa światła 4000K
 - Wypust na oświetlenie pod szafkami kuchennymi, montaż na wys. h=1,70 od poziomu posadzki
 - istn. czujka PPOŻ
 - Łącznik oświetleniowy świecznikowy p/t, IP20, 10A, 250V~
 - Łącznik oświetleniowy 1-biegunowy p/t, IP20, 10A, 250V~
 - Rozdzielnica / nr obwodu
 - Oznaczenie rozdzielnic elektrycznych



Tablica elektryczna T-2



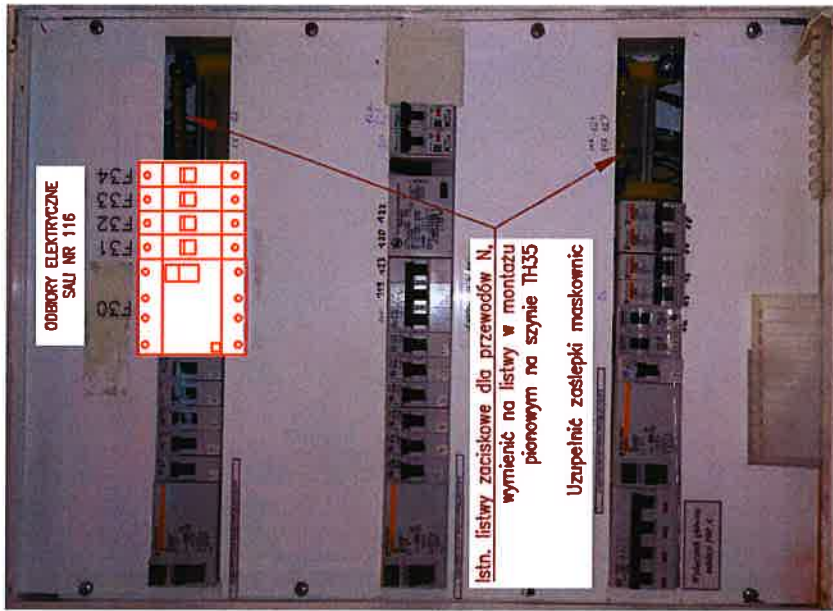
ODBIORY ELEKTRYCZNE SAU NR 116

Nr Pola	3	31	32	33	34
Nazwa Pola	Włacznik główny tablicy 100A	Oświetlenie	Gniazda wtykowe: Lodówka, Mikrofal	Gniazda wtykowe: Zmywarka, Pochłaniacz	Gniazda wtykowe: Białe robocze, gniazda przy stole
Moc zainst. [kW]	-	0.4	2.0	0.4	2.0
Prąd [A]	-	1.9	9.4	1.9	9.4
Typ kabla	YDY	YDY2o	YDY2o	YDY2o	YDY2o
Przekrój [mm²]	5x6	3(4)x1.5	3x2.5	4x1.5	3x2.5

UWAGI:

1. Uzupelnic istn. T-2 o nowe zasleпки maskownic, długościom odpowiadajacym otworom rezerwownym rozdzielnic.
2. Sprawdzic istn. polaczenia w T-2 i poprawic zgodnie z obowiazujacymi normami i zasadami technicznymi.
3. Ochrona podstawowa: izolacja, obudowy, oslony.
4. Ochrona dodatkowa przed dotykem posrednim: samoczynne wyłączenie zasilania.
5. Ochrona uzupelniajaca: wylaczniki RCD
6. Układ sieci: TN-C-S.

Widok montażowy tablicy T-2



	Opracował: Inż. inż. Paweł Dutkiewicz	Data: 08.2021	Tytuł zamierzenia budowlanego: PROJEKT ADAPTACJI POMIESZCZENIA BIUROWEGO NA POMIESZCZENIE SOCJALNE W DELEGATURZE NIK W SZCZECINIE	Nr archiwalny: 21238-E.3
	Projektował: Inż. inż. Dawid Witamberski	Podziałka: -	Tytuł rysunku: SCHEMAT STRUKTURALNY TABLICY ELEKTRYCZNEJ T-2	Nr kolejny: E.3
	Sprawdził: Inż. inż. Piotr Majchrzak	Faza proj.: PB		Arkusz: 1/1
Numer proj.: 21238				