

PROJEKT BUDOWLANO- -WYKONAWCZY

zakres:

branża elektryczna

Instalacja zasilająca 230V

**TYTUŁ : Adaptacja pomieszczeń 216 i 217
dla potrzeb Kancelarii Tajnej**

OBIEKT : Gmach „B” Politechniki Gdańskiej

ADRES : Gdańsk Wrzeszcz, ul. Gabriela Narutowicza 11/12

	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Opracował	inż. Jan Łubiński	Upr. Bud. Nr 5548/Gd/93	07-2008	
Zatwierdził	mgr inż. G. Bogdanis	Licencja 0007263 Koncesja MSWiA L-0428/00	07-2008	

OPIS TECHNICZNY.

Spis treści:

OPIS TECHNICZNY.	str. 2
1. CZĘŚĆ OGÓLNA.	str. 3
1.1. Temat i stadium opracowania.	str. 3
1.2. Zakres opracowania.	str. 3
1.3. Lokalizacja obiektu.	str. 3
1.4. Użytkownik.	str. 3
1.5. Podstawa opracowania.	str. 3
2. CZĘŚĆ TECHNICZNA.	str. 4
2.1. Charakterystyka obiektu.	str. 4
2.2. Opis .	str. 4
2.3. Rozmieszczenie urządzeń.	str. 4
2.4. Ochrona przeciwporażeniowa, zagadnienia BHP i ppoż.	str. 4
2.5. Uwagi końcowe.	str. 4
3. Zestawienie materiałów.	str. 6
4. Spis rysunków.	str. 6
5. Załączniki- Oświadczenie autora projektu Uprawnienia budowlane i zaświadczenie z POIIB	str. 6

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Temat i stadium opracowania.

Tematem opracowania jest projekt techniczny wykonawczy, instalacji zasilającej w układzie sieciowym TN-S 230V w Tajnej kancelarii w Gmachu B Politechniki Gdańskiej w Gdańsku.

1.2. Zakres opracowania.

- rozbudowa rozdzielnic piętrowej RP
- wykonanie zasilania rozdzielnic TK230V
- rozdzielnica TK230V
- instalacje gniazd zasilających komputerowych, urządzeń teletechnicznych, instalacje oświetlenia w tym przeniesienie łączników oświetlenia

1.3. Lokalizacja obiektu.

Gdańsk Wrzeszcz, ul. Narutowicza 11/12

1.4. Użytkownik.

Politechnika Gdańska, Gdańsk Wrzeszcz ul. Narutowicza 11/12

1.5. Podstawa opracowania.

- archiwalna dokumentacja budowlana
- uzgodnienia z Użytkownikiem
- podkłady budowlane
- obowiązujące przepisy i normy
- Umowa ZL/33/TR/08

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA.

2.1. Charakterystyka obiektu.

Kancelaria zostanie wykonana w pomieszczeniach 216 i 217 w Gmachu „B” Politechniki Gdańskiej.

Zgodnie z uzgodnieniami zaprojektowano dwa pomieszczenia dla Pionu ochrony informacji niejawnej z przeznaczeniem dla:

- Kancelaria tajna z miejscem na czytelną oraz miejscem dla uruchomienia Autonomicznego Stanowiska Komputerowego (ASK-2) służącego do wytwarzania, przetwarzania i przechowywania dokumentów niejawnych stanowiących tajemnicę służbową do klauzuli „POUFNE” wyłącznie;
- pomieszczenia Pełnomocnika ds. ochrony informacji niejawnych i pracowników pionu ochrony.

2.2. Opis .

Kancelaria będzie zasilana z rozdzielni piętrowej, zlokalizowanej w pomieszczeniu, z lewej strony wind. Zastosować wył. bezpiecznik plombowany. Okablowanie należy ułożyć w korytku instalacyjnym, pod sufitem.

Kanały elektroinstalacyjne 150x50 dwudzielne (jedna część kanału dla kabli komputerowych) montować na wys. 90 cm blachowkrętami do paneli kancelaryjnych, poprzez płyty GK.

Stosować przewody na napięcie znamionowe 450/750V. Wszystkie obwody zasilające rozdzielnicę, urządzenia muszą być oznakowane. Na trwałych znacznikach należy umieścić nazwę rozdzielniczy zasilającej, numer odpływu, nazwę zasilanego urządzenia, typ i przekrój przewodu. Istniejące oprawy świetlówkowe w korytarzu zdemontować. Istniejące wyłączniki oświetlenia przenieść w miejsca wskazane na rysunku, przedłużając okablowanie do nowej lokalizacji, kable w pionach układać w korytkach instalacyjnych 10x15. Zejście od korytka teletechnicznego do wyłącznika poprowadzić w pionowym korytku teletechnicznym. Okablowanie do oprawy z czujnikiem ruchu poprowadzić od rozdzielni do miejsca montażu w korytku teletechnicznym, pod sufitem. Odcinek od ścianki korytarza do miejsca montażu oprawy wykonać pod tynkiem.

Przejście kabli przez ścianki wykonać w przepustach z rurek PCV.

2.3. Rozmieszczenie urządzeń.

Poszczególne urządzenia zainstalować zgodnie z rysunkami oraz instrukcjami producenta.

2.4. Ochrona przeciwporażeniowa, zagadnienia BHP i ppoż.

W instalacji elektrycznej 230 V, 50 Hz oprócz ochrony przed dotykiem bezpośrednim [ochrony podstawowej] należy zastosować ochronę przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania. Urządzenia są urządzeniami małej mocy, przeznaczonymi do pracy ciągłej, w związku z czym zostały zaprojektowane i wykonane w sposób nie stwarzający zagrożenia w obsłudze i eksploatacji.

2.5. Uwagi końcowe.

Instalacje należy wykonać zgodnie z zestawem norm PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”, a w zakresie nie objętym tą normą zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom V – Instalacje elektryczne, oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie „Warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” – Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002r. z późniejszymi zmianami, normami, przepisami oraz wiedzą techniczną.

Materiały i urządzenia montowane powinny posiadać wymagane przez aktualne przepisy, atesty, certyfikaty oraz deklaracje lub certyfikaty zgodności z normami albo z aprobatami technicznymi. Wykonawca rozdzielnic TK30V dołączy do dokumentacji powykonawczej deklarację zgodności wyrobu [rozdzielnica TK230V].

Po zakończeniu robót należy wykonać sprawdzenie odbiorcze instalacji i urządzeń, opracować dokumentację powykonawczą i instrukcję eksploatacji instalacji i urządzeń. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać wymagane przepisami oględziny, badania ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji, skuteczności samoczynnego wyłączania.

3.Zestawienie materiałów podstawowych.

l.p.	Nazwa urządzenia	Typ	Jm	Ilość
1.	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami R311, plombowany	R311/20A	szt.	1
2.	Koryto instalacyjne K50	K50	m	15
3.	Rozdzielnia TK230V	TK230V	kpl.	1
4.	Wyłącznik 2 biegunowy natynkowy	10A/230V	szt.	2
5.	Kanał elektroinstalacyjny dwudzielny 150x50	DLP	m	38
6.	Przewód YDYżo 3x6 mm ²	YDYżo 3x6 mm ²	m	15
7.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	YDYżo 3x2,5 mm ²	m	74
8.	Przewód YDYżo 4x1,5 mm ²	YDYżo 4x1,5 mm ²	m	18
9.	Gniazdo mosaic 230V	mosaic 230V	szt.	12
10.	Oprawa żarowa 60W z czujnikiem ruchu 360 ⁰	oprawa z CR	szt.	1

4. SPIS RYSUNKÓW:

- | | |
|---------------------------|-----|
| 1. Rzut pomieszczenia | - 1 |
| 2. Schemat blokowy TK230V | - 2 |

5. Załączniki- Oświadczenie autora projektu**OŚWIADCZENIE**

Stosownie do art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.

Tekst jednolity- Dz. U. nr 207 poz. 2016 z 2003 r. z późniejszymi zmianami

Oświadczam, że dokumentacja Projekt Budowlany- Adaptacja pom. 216 i 217 w Gm. B Politechniki

Gdańskiej dla potrzeb Tajnej Kancelarii został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Jan Łubiński
upr. bud. nr 5548/Gd/93
zaśw. PPIIB nr ew. POM/IE/2868/01

Uprawnienia budowlane i zaświadczenie z POIIB