



BIURO PROJEKTOWE TECHNOLOGII I ARCHITEKTURY

71-524 Szczecin, ul. Kadłubka 41/23, tel/fax: +48914230413, kom. 601730938, e-mail: tear4123@gmail.com

FAZA: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

TEMAT: PRACE DODATKOWE ELEKTRYCZNE DO REALIZACJI IV ETAPU PRZEBUDOWY KOMISARIATU POLICJI SZCZECIN DĄBIE.

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

OBIEKT: **KOMISARIAT POLICJI SZCZECIN DĄBIE.**

ADRES: Szczecin, ul. Pomorska 15, dz. Nr 4/11, 4/14, obręb 4034

INWESTOR: Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie, ul. Małopolska 47

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20. ust. 2. Ustawy z dnia 16.04.2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane
niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
BRANŻA ARCH.	inż.	27/64	
Projektant:	HENRYK GAŁGAŃSKI		_____.
	mgr inż.	85/64	
Sprawdził:	JAN KISIELEWICZ		_____.
Dyr.Jedn.Proj.	mgr inż.	85/64	
	JAN KISIELEWICZ		

Szczecin, marzec 2012 r.

ZAWRTOŚĆ OPRACOWANIA

1.0. OPIS TECHNICZNY	
2.0. OBLICZENIA TECHNICZNE	
3.0. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA	
4.0. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE	
5.0. ZAŚWIEDCZENIA Z ZOIB W SZCZECINIE	
6.0. RYSUNKI	
6.1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE PARTERU	RYS NR 1
6.2. " " PIWNICY	RYS NR 2
6.3. INST. ELEKTR. OŚWIETLENIA PARKINGU – RYS. ZAMIENNY	RYS NR 3
6.4. PROJEKTOWANE ROZDZIELNICA TO1	RYS NR 4
6.5. ISTNIEJĄCA ROZDZIELNICA T1	RYS NR 5
6.6. PROJEKTOWANE INSTALACJE W MAGAZYNIE W PIWNICY	RYS NR 6

1.0. Opis techniczny :

1.1. Podstawa prawna : zlecenie inwestora.

1.2. Podstawa techniczna :

1.2.1. Aneks projektu architektury

1.2.2. Uwagi i zalecenia inwestora

1.2.3. Aktualnie obowiązujące przepisy i normy

1.3. Zakres opracowania:

Projekt obejmuje zmiany w instalacji elektrycznej związane ze zmianami jakich dokonano w projekcie architektury w poziomie piwnic (była kotłownia), oraz zmianę zasilania oświetlenia zewnętrznego na budynku (istniejące oprawy pozostają bez zmian) a także zmianę jednego słupa oświetlenia terenu i zamocowanie na nim dwóch kamer monitoringu zewnętrznego (parkingu). Zmianie ulega też zasilanie napędu bramy oraz szlabanów.

1.4. Rozwiązania projektowe :

1.4.1. Oświetlenie zewnętrzne budynku:

Projektuje się wykonanie nowego zasilania istniejących opraw oświetleniowych zainstalowanych dookoła całego budynku. Zainstalowane oprawy to oprawy typu HGS203/125W oraz oprawy typu Tempo 2 MWF 230/150W.

Oprócz tych opraw zainstalowane są przy głównym wejściu do budynku dwie oprawy parkowe z kulą mleczną 60W. Usytuowanie opraw pokazano na rysunku nr 1. Wszystkie oprawy podzielono na dwa obwody wykonane przewodem $YDY3 \times 2,5 \text{ mm}^2$. Obwody będą wyprowadzone z projektowanej rozdzielnicy TO1 zabudowanej w piwnicy obok istniejącej rozdzielnicy T1.

Przewody należy układać na wysokości pod oknami pierwszego piętra w rurce izolacyjnej zagłębionej w ścianie frontowej budynku oraz pod warstwą ocieplającą na pozostałych ścianach budynku.

Sterowanie oświetleniem odbywać się za pomocą zegara sterującego programowanego astronomicznego typu PCZ-526.2. Przewidziano również możliwość sterowania ręcznego. Przełączniki sterowania automatycznego oraz ręcznego będą zainstalowane w dyżurce na parterze budynku. Schemat układu sterowania pokazano na rysunku nr4.

1.4.2. Oświetlenie parkingu:

Oświetlenie parkingu będzie wykonane zgodnie z istniejącym projektem " OŚWIETLENIE TERENU I ZASILANIE MYJNI SAMOCHODOWEJ " Z GRUDNIA 2010r. Wyjątek stanowi stanowisko nr 24 gdzie zamiast słupa parkowego należy zabudować słup oświetleniowy typu MABO MS80-3 długi 10m z posadowieniem typu "G". Oprawę oświetleniową typu TEMPO1- 70W „Philips” należy zamocować obejmkami stalowymi na wysokości 5m, a dwie kamery typu DSC-600sc (w obudowie) w odległości 0,2m od wierzchołka słupa na odpowiednio wykonanych obejmach. W rowie kablowym obok kabla do opraw oświetleniowych ułożyć kabel YKY3x2,5 mm² dla zasilania kamer zainstalowanych na słupie nr E24 jak również przewody od rejestratora do kamer.

Linie kablowe wykonane kablem ze skrętki UTP kat 5e powinny być układane w odległości przynajmniej 10-cm od kabli energetycznych. Zasilanie kamer wyprowadzić z istniejącej w serwerowni rozdzielnicy a przewód rejestracyjny wprowadzić do rejestratora zlokalizowanego w serwerowni.

Wszystkie obwody urządzeń elektrycznych na placu parkingowym jak np Oświetlenie, zasilanie bramy i szlabanów blokujących wjazd na teren oraz zasilania kamer będą wyprowadzone z projektowanej rozdzielnicy TO1 usytuowanej w piwnicy i zasilana z istniejącej obok rozdzielnicy T1.

Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie w sposób opisany w punkcie 1.4.1. Projektowana rozdzielnica zastępuje rozdzielnicę TO z projektu Oświetlenia Terenu Zasilania Myjni z grudnia 2010r.

Szczegóły na rysunkach.

1.5. Ochrona przed niebezpiecznym napięciem dotyku:

Jako ochronę dodatkową należy zastosować " SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE , które będzie realizowane przez bezpieczniki instalacyjne oraz wyłączniki różnicowo-prądowe o $I_{\Delta i} = 30\text{mA}$.

2.0. Obliczenia techniczne:

2.1. Spadki napięć obliczono w egz. archiwalnym. Spadki napięć są zgodne z normą.