

Nazwa opracowania:	PROJEKT TECHNICZNO- WYKONAWCZY
Obiekt	TARGOWISKO MIEJSKI W WYSZKOWIE UL. DWORCOWA
Adres:	WYSZKÓW
Inwestor:	GMINNA WYSZKÓW
	07-200 WYSZKÓW ALEJA RÓŻ 2

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Autor:

Sprawdził:	inż. Ireneusz Chrapek Upewnieni nr LOD/0788/POOE/07
Projektował:	Tadeusz K ukawski Upewnieni nr Os-418/83

SPIS ZAWARTOŚCI

1. OPIS
2. ZAŁACZNIKI
 - 3.1 Kopie uprawnnień i ubezpieczenia
 - 3.2 Warunki przyłączenia do sieci nr 09/R11/16113 wydane przez PGE Dystrybucja
3. RYSUNKI
 - E-1 TRASYLINII KABLOWYCH
 - E-2 LOKALIZACJA TRAS KABLOWYCH
 - E-3 OSWIETLENIE WIATY
 - E-4 SCHEMAT ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ
 - E-5 SCHEMAT ROZDZIELNICY OŚWIETLENIA TERENU I ZASILANIA GNIAZD
 - E-6 SCHEMAT KASETY ZASILANIA STANOWISK HANDLOWYCH

Październik 2009 rok	Tom nr	Egz. nr
----------------------	--------	---------

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych dla przebudowy targowicy miejskiej w Wyszkanie z zasilaniem pawilonu całorocznego. Przewiduje się wymianę oświetlenia terenu, zamontowanie szafek zasilających stanowiska handlowe, wykonanie oświetlenia wewnętrznego pawilonu całorocznego. Oświetlenie terenu będzie realizowane na słupach o wysokości 8m, szafki będą posiadały po 10 gniazd jednofazowych, w każdym boksie zamontowana będzie jedna lampa świetlówkowa.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- podkładów architektury i planu sytuacyjnego
- wytycznych branżowych
- inwentaryzacji stanu istniejącego
- obowiązujących norm i przepisów budowlanych, w tym normy państwowej PN-IEC 60364-4-41

3. Zakres opracowania

W zakresie opracowania znajdują się:

- bilans mocy dla obiektu
- linie zasilające n.n. - 0,4 kV
- rozdzielnice
- instalacje elektryczne oświetlenia wiaty całorocznej
- zmiana w systemie oświetlenia terenu
- ochrona przed dotykiem pośrednim
- ochrona przeciwprzepięciowa

4. Charakterystyczne wskaźniki elektroenergetyczne, po rozbudowie

Inwestor jest odbiorcą energii w VI grupie przyłączeniowej i posiada warunki przyłączenia na moc 18 kW, według warunków 09/R11/16113 z dnia 28-09-2009.

Wskaźniki elektroenergetyczne po przebudowie:

- | | |
|---------------------|------|
| - moc zainstalowana | 28kW |
|---------------------|------|

- moc przyłączeniowa na zasilaniu z sieci energetyki zawodowej 18 kW

5. Gospodarka mocą

- 2,4 kW, oświetlenie terenu
- 3,2 kW oświetlenie wiaty
- 12,4kW zasilanie gniazd na stanowiskach

6. Zasilanie

Dla zasilania instalacji przewidziano rozdzielnicę główną i rozdzielnicę oświetlenia terenu i gniazd wtyczkowych na stanowiskach handlowych.

- rozdzielnica główna RG jest zasilana z szafki licznikowej zamontowanej w linii ogrodzenia, gdzie zostaną zamontowane wszystkie liczniki. Rozdzielnica RG zasila wiatę z boksami całorocznymi oraz rozdzielnicę oświetlenia przewiduje się rozdzielnicę z tworzywa sztucznego 420x1160x240 firmy HAGER lub o podobnych parametrach.

- oświetlenie terenu i gniazda w szafach tymczasowych zasilane będą z rozdzielnicy oświetleniowej 362x1160x34 firmy HAGER

- rozdzielnice na stanowiskach szt 8 do zasilania gniazd wtyczkowych typu FVC1001 Fiboks – po dwie na każdym stanowisku .

7. Instalacje

7.1 Instalacja oświetleniowa wiaty całorocznej.

Jako system oświetlenia dla wiaty przyjęto oprawy IP 44 2 x 18 W, z głębokim odbłyśnikiem, zapewniając średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie pracy 300 lx.

W komunikacji zastosowano oprawy IP 44 2 x 36 o średnim natężeniu 150lx

1.2 Instalacje gniazd wtyczkowych.

Przewiduje się montaż gniazd wtyczkowych w szafkach zespolonych zamontowanych na słupkach. Szafka będzie wyposażona w wyłączniki nadmiarowo prądowe i różnicowoprądowe. Na jednym stanowisku zamontowanych będzie 10 gniazd wtyczkowych jak na rys E6

7.3 Instalacja odgromowa i uziemień

Budynek wiaty posiada konstrukcję stalową należy ją uziemić . Pod budynkiem zostanie siatka uziomu i połączeń wyrównawczych taśmą stalową ocynkowaną o przekroju 30 x 4 mm.

7.4 Systemie oświetlenia terenu

Przewiduje się wymianę oświetlenia terenu montując nowe oświetlenie na 22 słupach lampy OUS 70W. Przewiduje się słupy stalowe wysokości 8 m S-8 z fundamentami B2, w tym 10 słupów z wysięgnikiem jednoramiennym i 12 słupów z wysięgnikiem dwuramiennym . Każdy słup należy połączyć taśmą stalową ocynkowaną o przekroju 30 x 4 mm

8. Ochrona przed dotykiem pośrednim

Obowiązuje system szybkiego samoczynnego wyłączenia, wg PN-IEC 60364-4-41. Szybkie wyłączenie realizowane jest poprzez zadziałanie wyłączników, bezpieczników i ochronnych wyłączników różnicowoprądowych. W obiekcie wykonana zostanie również sieć połączeń wyrównawczych.

9. Ochrona przeciwprzepięciowa

Zaprojektowano dwustopniową ochronę klasy B i C.

10. Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Wyszczególnienie	
1.	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE	
	ROZDZIELNICE	2
	Szafki zasilające FVC 1001 FIBAKS	16
	Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, cztrapolowy 25 / 0,03 A, ch-ka A	16
	Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, cztrapolowy 25 / 0,03 A, ch-ka A	6
	Wyłącznik nadprądowy trzybiegunowy	3
	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy B16	51
	Wyłącznik nadprądowy trzybiegunowy C20	1
	Wyłącznik nadprądowy dwubiegunowy B10	8.
	Rozłącznik jednobiegunowy 40 A, 250 V AC	1.
	Stycznik trzybiegunowy 40 A, 500 V AC, z cewką 230 V AC	2
	Zegar sterujący	1
	Czujka zmierzchowa	1.
	Drobny osprzęt montażowy	kpl

L.p.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
2. OPRAWY OŚWIETLENIOWE, ŁĄCZNIKI, GNIAZDA WTYCZKOWE, OSPRZĘT			
	Oprawa oświetleniowa OUS 70W	kpl.	34
	Oprawa oświetleniowa typ PO236.2 x 18, IP44, ze świetłówkami,	kpl.	60
	Oprawa oświetleniowa typ PO236.2 x 36, IP44, ze świetłówkami,	kpl	20.
	Puszki łączeniowe IP 44	szt	60

L.p.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
3. KABLE, PRZEWODY, TAŚMA, DRUT			
	Kabel YAKXSzo 4 x 35 mm ² /1kV	m	33.
	Kabel YAKYzo 4 x 25 mm ² /1kV	m	416.
	Kabel YKYzo 5 x 10 mm ² /1kV	m	286.
	Kabel YDYzo 3 x 2,5 mm ² /1kV	m	420.
	Taśma stalowa ocynkowana o przekroju 25 x 4 mm	m	416.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że niniejszy Projekt Budowlany Instalacji Elektrycznych Zadania „TARGOWISKO MIEJSKI W WYSZKOWIE UL. DWORCOWA” została sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, i spełnia wymagania Prawa Budowlanego w rozumieniu Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane / Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami.

sprawdzający: inż. Ireneusz Chrapek

projektant : Tadeusz Kukawski