

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA "VARICOM RYSZARD KWOSEK"
40-658 KATOWICE, UL.PÓŁNOCNA 10 TEL./FAX.: 0-32 202 - 85 - 65

INWESTOR:

URZĄD GMINY KOSZĘCIN UL POWSTAŃCÓW 10

OBIEKT:

GIMNAZJUM W STRZEBINIU PRZY UL SZKOLNEJ

NUMERY DZIAŁEK:

TEMAT:

ROZBUDOWA GIMNAZJUM W STRZEBINIU
PRZY UL SZKOLNEJ

ZASILANIE PLACU BUDOWY

FAZA:

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

PROJEKTOWAŁ: Zbigniew KLUSKA
upr. budowl. Nr 7/79

SPRAWDZIŁ: inż. Zbigniew PADOŁ
upr. budowl. nr 644/71/Kt

KATOWICE, STYCZEŃ 2008 r.

SPIS TREŚCI

1 WSTĘP

- 1.1 Podstawa opracowania
- 1.2 Założenia
- 1.3 Zakres opracowania
- 1.4 Załączniki

2 OPIS TECHNICZNY

- 2.1 Zasilanie
- 2.2 Złącze pomiarowe
- 2.3 Rozdzielnica placu budowy
- 2.4 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

3.ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

SPIS RYSUNKÓW

- 1. Plan sytuacyjny wraz z trasa kabli zasilających..... E-01
- 2. Schemat strukturalny zasilania placu budowyE-02

1 WSTĘP

1.1 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszego projektu wykonawczego jest umowa zawarta między Inwestorem a Pracownią Architektoniczną „VARICOM” w Katowicach

1.2 Założenia

Niniejszy projekt wykonany został w oparciu o następujące założenia:

- warunków technicznych przyłączenia obiektu do sieci elektroenergetycznej i zasilania placu budowy wyd. przez ENION SA

1.3 Zakres opracowania

Projekt zakresem swym obejmuje:

- złącze kablowo – pomiarowe i rozdzielnicę dla placu budowy wraz z zasilaniem

1.4 Załączniki

1. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej placu budowy nr WR/306302/07 z dnia 05.11.2007r wydane przez ENION SA Rejon Dystrybucji Lubliniec
2. Oświadczenie projektanta
3. Oświadczenie sprawdzającego

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Zasilanie

Zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez ENION SA, urządzenia placu budowy zasilane będą z istniejącej napowietrznej linii 230/400V ze słupa nr 81 przy ul. Kolejowej poprzez złącze pomiarowe ZP. W tym celu na w/w słupie zostanie zamocowane złącze pomiarowe ZP typu ZP-1/LZ BB wersja „a” f-my INCOBEX do którego zostanie wprowadzony kabel zasilający typu YAKY 4x16 mm² /od linii napowietrznej do złącza/. Ze złącza /za licznikiem/ wyprowadzony zostanie przewód samonośny AsKSn 4x16 mm² i rozpięty pomiędzy istniejący słup rozkraczny /nr 81/ a nowy typu ŻN 10 do projektowanej rozdzielnicy placu budowy. Szczegóły przedstawiono na schemacie strukturalnym rys nr E-02 i planie sytuacyjnym rys nr E-01.

2.2 Złącze pomiarowe

Projektowane złącze pomiarowe ZP typu ZP-1/LZ BB wersja „a” do zabudowy na żerdzi typu ŻN-10 f-my INCOBEX złożone ze skrzynek z tworzywa termoutwardzalnego wyposażone będzie w :

- wyłącznik taryfowy typu Z-TS32/3 stanowiący zabezpieczenie przedlicznikowe,
- 3- fazowy licznik energii czynnej ze wskaźnikiem mocy maksymalnej typu 2C52d /licznik dostarcza Zakład Energetyczny ENION SA/

2.3 Rozdzielnica placu budowy

Do rozdziału energii elektrycznej na napięciu 230/400V dla zasilania urządzeń placu budowy ustawiona zostanie przy nowym słupie typu ŻN-10 rozdzielnica budowlana np typu RPB/30 w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego. Rozdzielnica ta zostanie wyposażona w aparaturę zabezpieczającą – rozdzielczą oraz w gniazda wtyczkowe w/g schematu strukturalnego rys.nr E-02.

2.4 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Sieć zasilająca – odbiorcza pracować będzie w układzie TT.

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym stanowić będzie SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA zrealizowane przy zastosowaniu wkładek bezpiecznikowych o charakterystyce gL, z czasem wyłączenia 0,4 s., oraz wyłączników różnicowoprądowych i nadmiarowo-prądowych.

Ponadto, w rozdzielnicy budowlanej zacisk PE zostanie uziemiony przy pomocy uziomów lokalnych.

Uwaga Ochronę szczegółową w sieci odbiorczej w budynku Gimnazjum przedstawiono w projekcie „Wewnętrzne instalacje elektryczne”

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Producent	Jedn.	Ilość
ZŁĄCZE POMIAROWE				
1.	Złącze pomiarowe typu ZP-1/LZ BB wersja „a” do zabudowy na żerdzi typu ŻN-10 wyposażone w aparaturę:	INCOBEX	kpl.	1
2.	- wyłącznik taryfowy typu Z-TS32/3	Moeller	szt	1
3.	- tablica licznikowa TL-3		szt	1
4.	- 3-faz. licznik energii czynnej typu 3C52d 230/400V, 10A – w dostawie Z.E.- ENION SA		szt	1
5.	Rura ochronna PCV giętka ø50	AROT	m	4
6	Materiał montażowy i konstrukcyjny			wg potrzeb
ROZDZIELNICA PLACU BUDOWY				
1.	Rozdzielnica typu RBP/30 w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego wyposażona w aparaturę:	ZREP	kpl	1
	• rozłącznik izolacyjny IS-40/4	Moeller	szt	1
	• rozłącznik bezpiecznikowy typu NEOZ/3 z wkładką 25A	jw	kpl	1
	jw lecz z wkładką 20A	jw	szt	1
	jw lecz z wkładką 16A	jw	szt	2
	wyłącznik różnicowo-prądowy FI- 25/4/003A	jw	szt	2
	wyłącznik nadprądowy CLS6/1 C16	jw	szt	3
	gniazdo wtyczkowe tablicowe 5-bieg. 32A	PCE	kpl	1
	jw lecz 16A	jw	kpl	2
	jw lecz 3-bieg. 16A	jw	kpl	3
	drobny materiał montażowo - konstrukcyjny	w/g potrzeb		
KABLE , PRZEWODY, OSPRZĘT				
1	Kabel elektroenergetyczny typu YAKY 4x16 mm2. 1kV	Telefonika	m	10
2	Przewód samonośny typu AsKSn 4x16 mm2	jw	m	40
3	Słup żelbetowy typu ŻN-10	ZPUE	szt	1
4	Rura ochronna giętka PCV ø50	Minbud	m	10
5	Uchwyt odciągowy typu PAB 25	L&L Jaworzno	szt	2
6	Śruba hakowa kompletna SHP 16/200k	jw	szt	2
7	Ogranicznik przepięć typu IOZb 0,28/5	jw	szt	4
8	Uziom lokalny St/Zn 50x50x3 dł 1.5m		kpl	2
9	Drobny materiał konstrukcyjno - montażowy	w/g potrzeb		

opracował: Zbigniew Kluska