

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY - ANEKS

OBIEKT : Targowisko miejskie "MÓJ RYNEK"
: Dobre Miasto, dz. nr 86/12, 89, 99/2

TEMAT : Zasilanie gniazd wtyczkowych pod wiatami

Zawartość:

- opis techniczny
- rzut wiat - instalacje zasilania gniazd wtyczkowych
- schemat instalacji

- rys. E-1
- rys. E-2

Oświadczam, że projekt instalacji elektrycznych został sporządzony
prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWAŁ : mgr inż. E. Gwizdek
: upr. bud. nr 358/73 Ol

SPRAWDZIŁ : mgr inż. M. Pawłowska
: upr. bud. nr 14/79 Ol



Olsztyn, 09.2011r.

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji Lidzbark Warmiński
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

Uzgodnienie nr ZAG/776/2011

Z dnia 26-09-2011

Obiekt : Projekt zagospodarowania dz. nr 86/12, 99/2, 89

Miejscowość : Dobre Miasto, ul. Zwycięstwa

Uzgodniono z uwagami podanymi niżej – bez uwag.

~~Dodatkowo uzgodnił w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie~~

~~Dokumentacja podlega sprawdzeniu w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie w~~
~~RD Lidzbark Warmiński.~~

Uwagi :-

Istniejący kabel energetyczny naniesiono kolorem czerwonym. Prace ziemne w pobliżu kabla prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

ZASTRZEŻENIA:

1. O rozpoczęciu robót powiadomić Rejon Dystrybucji.
2. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami Elektroenergetyki zgłaszać do Rejonu Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim.
3. Prace w pobliżu elektroenergetycznych urządzeń podziemnych i nadziemnych wykonywać ze szczególną ostrożnością z zachowaniem przepisowych, bezpiecznych odległości.
4. Całość kosztów związanych z przebudową i z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń energetycznych ponosi Inwestor (Wykonawca).

Uzgadnia się lokalizację złącza kablowo-pomiarowego na działce nr 86/12 w miejscowości Dobre Miasto ul. Zwycięstwa. Lokalizacja ww. złącza może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie na etapie opracowania dokumentacji technicznej zgody na budowę sieci elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt. W przypadku wystąpienia ww. sytuacji ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie uzgodni zmianę lokalizacji złącza.

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Sołyga
Miroslaw Sołyga

Za zgodzić
mgr inż. Eugeniusz Gmizdek

Upr. bud. Nr 358/73 § 9 p. 1

Nr 238/82 § 5 ust. 197

Sołyga

OPIS TECHNICZNY – ANEKS

Zasilanie gniazd wtyczkowych od wiatami na targowisku miejskim w Dobrym Mieście,
dz. nr 86/12, 89, 99/2.

1. Podstawa opracowania:

- projekt budowlany przyłączy kablowych i oświetlenia terenu,
- obowiązujące przepisy i normy.

2. Zasilanie gniazd wtyczkowych.

Nad stołami pod wiatą oraz dla stanowisk parasolowych instalować na konstrukcji wiaty zestawy po dwa gniazda wtyczkowe szczelne IP65 do zasilania urządzeń przenośnych oraz ekspozycji. Zestawy gniazd zasilić oddzielnymi obwodami YDY3x2,5/RL22 na konstrukcji wiaty. Dla poszczególnych zestawów gniazd przy TG w kontenerze gospodarczym nr 4' obok rozdzielnicy instalować liczniki energii przedpłatowe na kartę. Zakup kart w biurze zarządu targowiska. Proponuje się liczniki przedpłatowe prod. APATOR Toruń, lub AMPS - Kielce

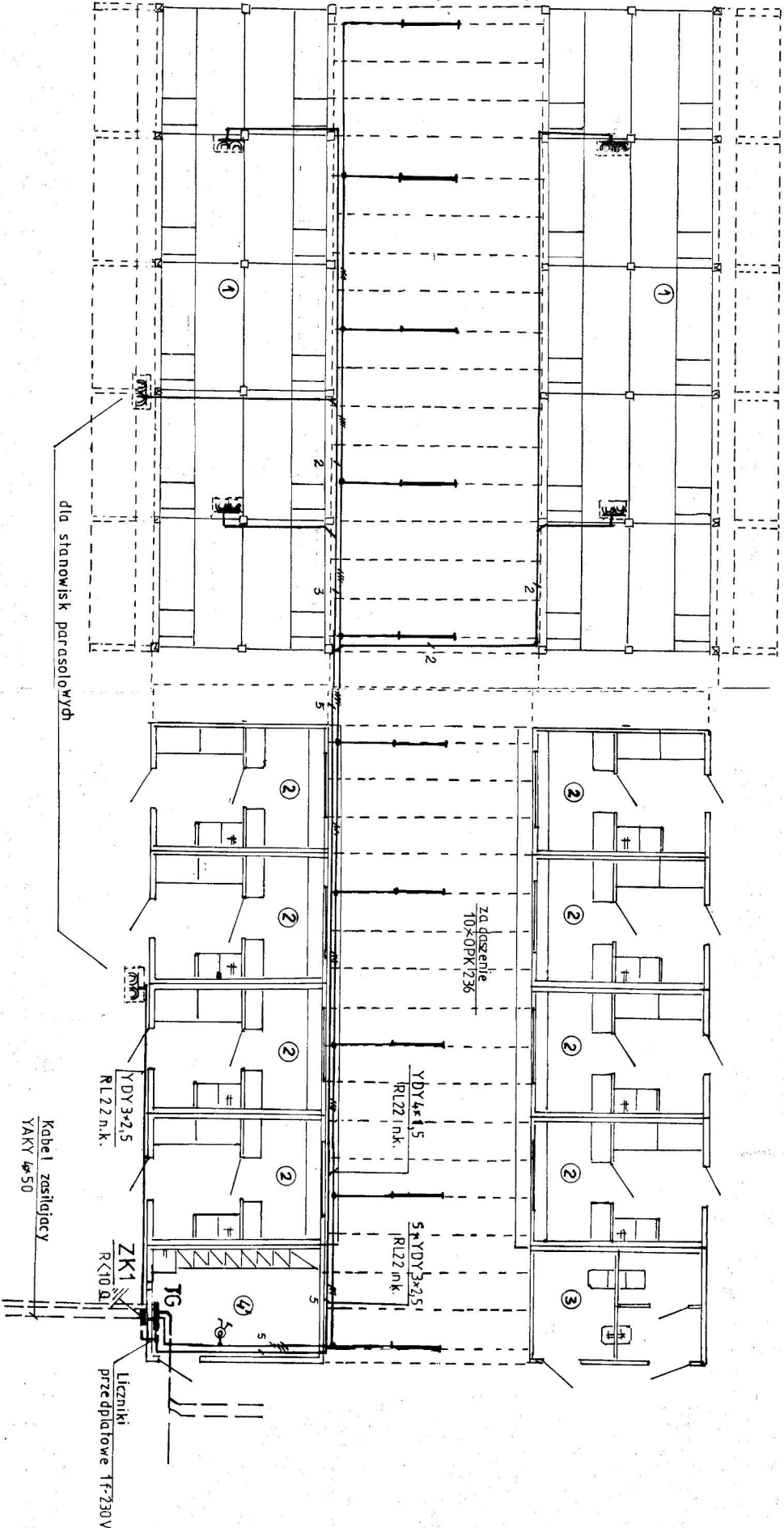
3. Ochrona od porażeń.

Stosować samoczynne wyłączanie w systemie TNS. Do przewodu PE przyłączyć zaciski ochronne gniazd wtyczkowych. Dodatkowo na zasilaniu obwodów w tablicy TG instalować wyłączniki ochronne różnicowo – prądowe.

4. Uwagi:

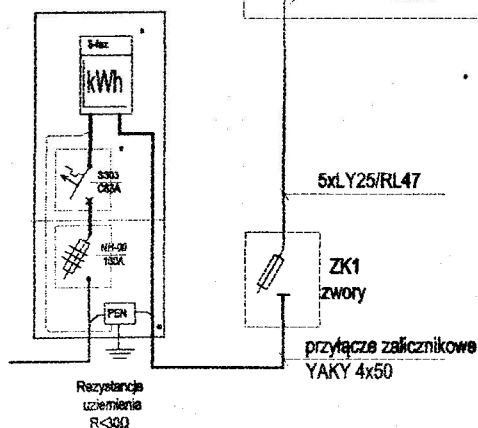
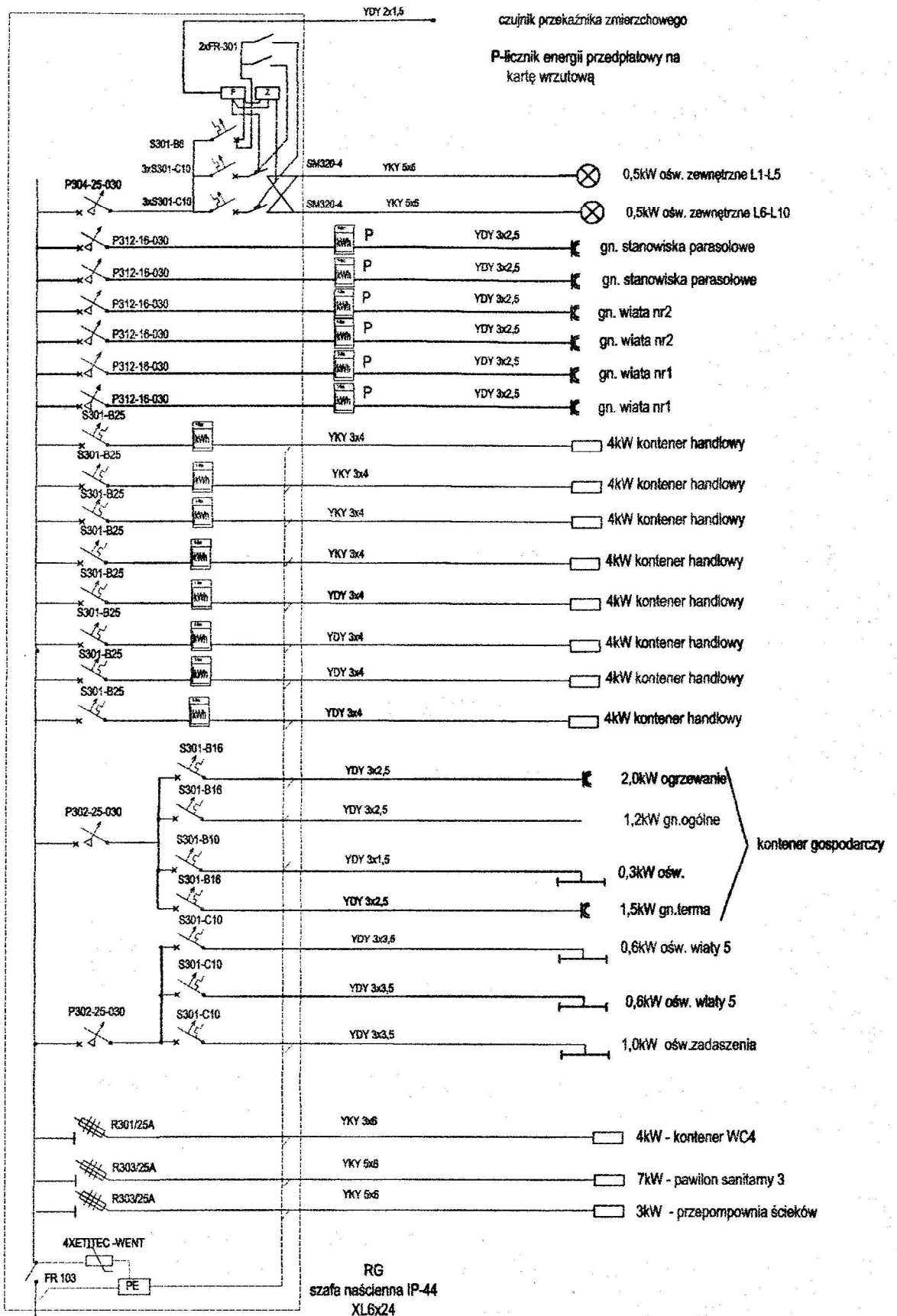
- na rzucie wrysowano oświetlenie zadaszenia ujęte w projekcie budowlanym podstawowym,
- inwestor zadecyduje ile zestawów gniazd wykonać dla potrzeb handlujących na targowisku, w projekcie przewidziano po dwa zestawy pod każdą z wiat i dwa zestawy dla parasoli,
- instalacje wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót elektrycznych,
- do wbudowania stosować materiały posiadające atesty lub świadectwa techniczne.

- ① - wiaty
- ② - kontenery handlowe
- ③ - kontener sanitarny
- ④ - kontener gospodarczy



SKALA 1:100

Obiekt: Terenisko miejsce MAJ RYNEK	
Adres: Dobre Miasto dz. nr 86/12.89.99/2 etap 1	
RZUT WIAT I KONTENERÓW- INST. ELEKTRYCZNE	
mgr inż. Eugeniusz Owczarek	
upr. bud. nr 356/73	
mgr inż. Maria Powłowska	
upr. bud. nr 14/79	
Data: 03-2011	
Rys. nr E-1	



Pi=53kW k_f=0,65
Ps=34,5kW In=54A

Obiekt: Targowisko miejskie "MÓJ RYNEK"	
Adres: Dobre Miasto dz. nr 86/12,89,99/2 obręb 1	
Schemat instalacji TG-zasilanie gn.pod wiatami	
mgr inż.Eugeniusz Gwizdek upr. bub. nr 358/73	Data: 09-2011 Rys. nr E-2
mgr inż.Maria Pawłowska upr. bub. nr 14/79	

PRZEDMIAR ROBÓT - ANEKS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : TARGOWISKO MIEJSKIE "MÓJ RYNEK"
ADRES INWESTYCJI : DOBRE MIASTO UL. ZWYCIĘSTWA DZ. NR 86/12, 89,99/2
INWESTOR : GMINA DOBRE MIASTO
ADRES INWESTORA : DOBRE MIASTO UL. WARSZAWSKA 14
BRANŻA : ELEKTRYCZNA- ZASILANIE GNIAZD WTYCZKOWYCH POD WIATAMI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. E. GWIZDEK
DATA OPRACOWANIA : 10.2011R.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Eugeniusz Gwizdek

Upr. bud. Nr 358/73 § 9 p. 1

Nr 238/82 § 5 ust. 10/



PRZEDMIAR ROBÓT - ANEKS.

Lp.	Podstawa	Opis pozycji	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5

1. Instalacje zasilania gn. wtyczkowych pod wiatami

1.	KNNR-5 0406-02	Montaż podliczników przedpłatowych	szt	6
2.	0407-03	Montaż wyłączników P312-16A-030 w TG	szt	6
3.	0405-06	Montaż skrzynek – obudowy gniazd	szt	6
4.	0308-05	Montaż gniazd wtyczkowych w skrzynkach	szt	12
5.	0104-06	Montaż rur RL22 na konstrukcji	m	190
6.	0203-01	Wciągnięcie przewodów YDY3x2,5 do rur	m	196
7.	1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu 1-f	szt	6

KOSZTORYS INWESTORSKI - ANEKS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : TARGOWISKO MIEJSKIE "MÓJ RYNEK"
ADRES INWESTYCJI : DOBRE MIASTO UL.ZWYCIĘSTWA DZ.NR86/12, 89,99/2
INWESTOR : GMINA DOBRE MIASTO
ADRES INWESTORA : DOBRE MIASTO UL.WARSZAWSKA 14
BRANŻA : ELEKTRYCZNA- ZASILANIE GNIAZD WTYCZKOWYCH POD WIATAMI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ.E.GWIZDEK
DATA OPRACOWANIA : 10.2011R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 12348,60: zł

słownie: dwanaście tysięcy trzysta czterdzieści osiem zł. 60/100.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Eugeniusz Gwizdek

Upr. bud. Nr 358/73 § 9 p. 1

Nr 238/82 § 5 ust. 197

CZĘŚĆ OPISOWA

I. Charakterystyka obiektu.
Linie kablowe nn zalicznikowe

II. Założenia przyjęte do wyceny dla robót inżynierskich w III kw. 2011r:

1. Stawki za 1 roboczogodzinę przyjęto sr. dla regionu Warmińsko Mazurskiego dla robót inżynierskich - 12,50zł
2. Koszty pośrednie przyjęto od /R i S/ - 70%
3. Zysk przyjęto 10% od /R, S i Kp/
4. Koszty zakupu - przyjęto ceny materiałów z kosztami zakupu z Sekocenbud. W przypadku przyjmowania cen producentów lub dystrybutorów rynku lokalnego zastosowano uśrednione koszty zakupu tj. 8,5%.
5. Analizy i kalkulacje dotyczące indywidualnego ustalania cen jednostkowych oraz nakładów rzeczowych:
 - a. analogia - zastosowano analogie w tablicach KNNR lub KNR

KOSZTORYS INWESTORSKI - ANEKS.

Lp.	Podstawa	Opis pozycji	Jedn.	Ilość	cena	wartość
1	2	3	4	5	6	7

1. Instalacje zasilania gn. wtyczkowych pod wiatami

1.	KNNR-5 0406-02	Montaż podliczników przedpłatowych	szt	6	926,8	5560,80
2.	0407-03	Montaż wyłączników P312-16A-030 w TG	szt	6	136,15	816,90
3.	0405-06	Montaż skrzynek – obudowy gniazd	szt	6	75,25	451,50
4.	0308-05	Montaż gniazd wtyczkowych w skrzynkach	szt	12	21,20	254,40
5.	0104-06	Montaż rur RL22 na konstrukcji	m	190	17,25	3277,5
6.	0203-01	Wciągnięcie przewodów YDY3x2,5 do rur	m	196	9,21	1805,16
7.	1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu 1-f	szt	6	30,39	182,34

Razem 12348,6

Słownie: dwanaście tysięcy trzysta czterdzieści osiem zł. 60/100.