

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH
ul. Hektarowa nr 29, 42-202 Częstochowa, Polska
tel.: 034 361 71 51, tel. Kom. 0603 954 628
e-mail: kostrzanowski@cz.home.pl
jan.kostrzanowski1@neostrada.pl
NIP 573-125-98-09 REGON 150538230



Egz. Nr 5

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu: TARGOWISKO - OBIEKT GOSPODARCZY
„Rynek blisko mnie”

Adres obiektu: 42-282 KRUSZYNA, ul. Kmicica / ul. Sobieskiego
działka nr ewid. 536/16, k.m. 1, obręb Kruszyna,

Inwestor: Gmina Kruszyna, 42-282 Kruszyna ul. Kmicica nr 5

Branża: Elektryczna.

Temat: Instalacje elektryczne, pomocnicze i ochronne targowiska.

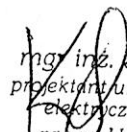
Nr projektu:

JK1-07-2013

Projektował:

mgr inż. Jan Kostrzanowski
projektowanie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych b.o.
Nr upr. UAN-VIII-7342/156/94
Nr ewid. Ś.O.I.I.B. SLK/IE/1552/02

podpis:


mgr inż. Jan Kostrzanowski
projektant urządzeń, instalacji i sieci
elektrycznych bez ograniczeń
nr upr. UAN-VIII-7342/156/94
nr ewid. Ś.O.I.I.B. SLK/IE/1552/02

Sprawdził:

mgr inż. Grzegorz Drelich
projektowanie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych b.o.
Nr upr. SLK/0605/POOE/04
Nr ewid. Ś.O.I.I.B. SLK/IE/1421/02

podpis:


mgr inż. Grzegorz Drelich
projektant i kierownik budowy
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
upr. bud. SLK/0605/POOE/04
UAN-VIII-7342/273/94

DZECZOZNAWCA
DOKUMENTACJA PODLEGA OCHRONIE DÓBR OSOBISTYCH I PRAW AUTORSKICH. NIEDOZWOLONE JEST KOPIOWANIE, ODSTĘPOWANIE
DO SIŁY W JEDYNOŚCI PRAWY M LUB FIZYCZNYM, W CAŁOŚCI LUB WE FRAGMENTACH, DOKONYWANIE ZMIAN LUB POPRAWEK BEZ
PRZECIWIPOZARADZONYCH AUTORÓW. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.Nr 24 poz. 83 z dnia 04-02-1994)

mgr Eugeniusz Andryszkiewicz
Nr upr. 76/93

..... dnia 30 10 2013 r.
Zgodność projektu z wymaganiami
cechowy przeciwpożarowej stwierdzam
z uwagami

Częstochowa, lipiec 2013r

STRONA TYTUŁOWA

strona 1/3WZ

WYKAZ ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

strona 2-3/3WZ

CZEŚĆ OPISOWA:


1.	Podstawa opracowania.	strona 1/5EZ
2.	Uwagi ogólne i zakres opracowania.	strona 1/5EZ
3.	Zasilanie w energię elektryczną.	strona 1/5EZ
4.	Tablice zabezpieczeń.	strona 1/5EZ
5.	Instalacje elektryczne budynku.	strona 1/5EZ
5.1	Instalacja oświetlenia zewnętrznego -terenu.	strona 1/5EZ
5.2	Instalacja oświetlenia wewnętrznego.	strona 2/5EZ
5.3	Instalacje zasilania urządzeń grzewczych.	strona 2/5EZ
5.4	Instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia.	strona 2/5EZ
6.	Instalacje ochronne.	strona 2/5EZ
6.1	Instalacja uziemień ochronnych.	strona 2/5EZ
6.2	Instalacja połączeń wyrównawczych.	strona 3/5EZ
6.3	Instalacja odgromowa budynków.	strona 3/5EZ
7.	Ochrona przeciw przepięciowa.	strona 3/5EZ
8.	Ochrona przeciw porażeniowa.	strona 3/5EZ
9.	Uwagi końcowe.	strona 4/5EZ
	OŚWIADCZENIE	strona 5/5EZ

CZEŚĆ TABELARYCZNA:

BILANS MOCY

strona EB-1-2/2

Tab.-1.	Zestawienie obwodów odbiorczych i ich zabezpieczeń dla projektowanej tablicy zabezpieczeń „TG” targowiska.	strona 1/2EBZ
Tab.-2.	Zestawienie obwodów odbiorczych i ich zabezpieczeń dla projektowanej tablicy zabezpieczeń „T1” budynku gospodarczego nr 2.	strona 2/2EBZ

 Rok zał. 1992	ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH ul. Hektarowa nr 29, 42-202 Częstochowa tel. 034 361 71 51 kom. 0603 954 628	e-mail: jan.kostrzanowski@neostrada.pl , kostrzanowski@cz.home.pl		
		Projektował:	mgr inż. J. Kostrzanowski	15.07.2013
		Sprawdził:	mgr inż. G. Drelich	15.07.2013

CZEŚĆ RYSUNKOWA:

- E-1 Orientacja w terenie. Trasy W.L.Z-tów, kabla zasilającego.
- E-2 Plan instalacji oświetlenia targowiska .
- E-3 Plan instalacji gniazd wtykowych i ogrzewania podłogowego budynków.
- E-4 Plan instalacji uziemień ochronnych i odgromowa targowiska.
- E-5.1-4/4 Schemat ideowy głównej tablicy zabezpieczeń „TG” Targowiska.
- E-6.1-2/2 Schemat ideowy tablicy zabezpieczeń „T1” budynku gospodarczego nr 2.
- E-7 Rysunek montażowy głównej tablicy zabezpieczeń „TG” Targowiska.
- E-8 Rysunek montażowy tablicy zabezpieczeń „T1” budynek gospodarczy nr 2.

INFORMACJA DO PLANU BIOZ

Strona tytułowa.

str. 1/4-EI

Opis do informacji do planu BioZ

str. 2-4/4-BI


ZAŁĄCZNIKI

- Uprawnienia projektowe na nazwisko mgr inż. Jan Kostrzanowski.
- Uprawnienia projektowe na nazwisko mgr inż. Grzegorz Drelich.
- Zaświadczenie o przynależności do Ś.O.I.I.B. na nazwisko mgr inż. Jan Kostrzanowski.
- Zaświadczenie o przynależności do Ś.O.I.I.B. na nazwisko mgr inż. Grzegorz Drelich.
- Warunki Przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydane przez „TAURON DYSTRYBUCJA” z Oddział w Częstochowie Rejon dystrybucji Częstochowa Wschód.

SPECYFIKACJA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Opis do specyfikacji.

str. 1-18/18-BS

 Rok zał. 1992	ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH ul. Hektarowa nr 29, 42-202 Częstochowa tel. 034 361 71 51 kom. 0603 954 628		e-mail: jan.kostrzanowski1@neostrada.pl , kostrzanowski@cz.home.pl	
	Projektował:	mgr inż. J. Kostrzanowski	15.07.2013	
	Sprawdził:	mgr inż. G. Drelich	15.07.2013	

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- projekt budowlany zagospodarowania terenu i obiektów na nim się znajdujących.
- wizja lokalna na miejscu.

2. UWAGI OGÓLNE I ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejsze projekt zawierać będzie projekt budowlany zasilania targowiska oraz obiektów na nim projektowanych, tablice zabezpieczeń obiektów targowiska, instalacje elektryczne i ochronne budynków gospodarczych, wiat handlowych i oświetlenie terenu targowiska.

3. ZASILANIE W ENERGIE ELEKTRYCZNĄ.

Zasilanie wykonane będzie przyłączem kablowym z sieci energetycznej Zakładu Energetycznego na podstawie otrzymanych Warunków Przyłączenia.

Projektuje się że przyłącznie ze skrzynką pomiarowa zostanie zabudowane w granicy posesji targowiska, a dalej kabel poprowadzony zostanie do budynku gospodarczego nr 1 gdzie zabudowana zostanie tablica główna targowiska. Przed tablicą główną, na zewnątrz budynku zabudowany zostanie Główny Wyłącznik Prądu.

Projektuje się że dla potrzeb targowiska niezbędne będzie doprowadzenie mocy mac. 17,0kW.

4. TABLICE ZABEZPIECZEŃ.


W budynku gospodarczym zabudowana zostanie tablica główna „TG” z zabezpieczeniami Wewnętrznej Linii Zasilającej do budynku gospodarczego nr 2 oraz oświetlenia w budynku nr 1, pod wiatami targowiska, oświetlenia terenu, gniazd wtykowych, zasilanie podgrzewaczy wody i ogrzewania podłogowego budynku gospodarczego nr 1. W tablicy głównej zabudowane zostanie także zabezpieczeni przeciwprzepięciowe obiektu.

W tablicy „T1” w budynku gospodarczym nr 2 zabezpieczone zostaną obwody oświetlenia w budynku nr 2, gniazd wtykowych, zasilanie podgrzewaczy wody i ogrzewania podłogowego budynku gospodarczego nr 2.

Szyny PE tablic zostaną uziemione poprzez połączenie z zaciskiem złącz „ZK.

5. INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

5.1. Instalacja oświetlenia zewnętrznego -terenu.

 Rok zał. 1992	ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH ul. Hektarowa nr 29, 42-202 Częstochowa tel. 034 361 71 51 kom. 0603 954 628	e-mail: jan.kostrzanowski1@neostrada.pl , kostrzanowski@cz.home.pl		
		Projektował:	mgr inż. J. Kostrzanowski	15.07.2013
		Sprawdził:	mgr inż. G. Drelich	15.07.2013

PROJEKT BUDOWLANY. Branża elektryczna.
TARGOWISKO - OBIEKT GOSPODARCZY „Rynek blisko mnie”

Instalacje elektryczne zasilania, oświetlenia, gniazd wtykowych, oświetlenia terenu, pomocnicze i ochronne.
Adres inwestycji: 42-282 Kruszyna, ul. Kmicica/ ul. Sobieskiego, działka nr ewid. 536/16 k.m. 1, obręb Kruszyna,
Inwestor: Gmina Kruszyna, 42-282 Kruszyna, ul. Kmicica nr 5

strona 2/5E

OPIS TECHNICZNY

Projektuje się oprawy zewnętrzne architektoniczne ze świetłówkami kompaktowymi lub LED w postaci opraw dwukierunkowych „dół-przód” umieszczonych na ścianach targowiska. Oświetlenie zewnętrzne ma zapewnić także oświetlenie parkingu i ciągu komunikacyjnego przy budynkach oraz miejsc targowych bez zadaszenia i śmietników.

Do obwodu oświetlenia zewnętrznego można przyłączyć także podświetlane szyldy na ścianach budynku oraz oświetlenie pod zadaszeniem pawilonów handlowych.

Załączanie oświetlenia zewnętrznego programatorem astronomicznym dwukanałowym w funkcji oświetlenie całonocne, oświetlenie w dni targowe, oświetlenie komunikacyjne i reklamowe ręcznie przez obsługę targowiska.

5.2. Instalacja oświetlenia wewnętrznego.

Do oświetlenia pomieszczeń budynków gospodarczych i boksów handlowych projektuje się oprawy świetłówkowe liniowe i kompaktowe (lub LED) zgodnie z planami instalacji, przyłączone do obwodów 1-fazowych. Obwody 1-fazowe załączane wyłącznikami indywidualnymi umieszczonymi na ścianie, obok wejść do pomieszczeń i boksów handlowych. Oprawy bryzgoszczelne w II klasie.

Załączanie wentylatorów w W.C. razem z oświetleniem czujnikiem ruchu w pozostałych pomieszczeniach wyłącznikami ręcznymi.

Oświetlenie w pomieszczeniu obsługi min. E_{sr}. =300lux, w pomieszczeniach W.C. i gospodarczych E_{sr}. =200lux, pod wiatami na ladach E_{sr}. =200lux, komunikacja E_{sr}. =50lux.

5.3. Instalacje zasilania urządzeń grzewczych.

Instalacje zasilania urządzeń grzewczych ogrzewania podłogowego pomieszczeń budynków gospodarczych oraz podgrzewaczy wody zaprojektowane zostaną przewodami YDYżo o przekroju dostosowanym do obciążenia obwodu, prowadzonymi pod tynkiem pomieszczeń. W pomieszczeniach wilgotnych gniazda wtykowe mocować na wysokości min. 1,1m, osprzęt bryzgoszczelny. Gniazda wtykowe 3-fazowe wyposażyć w wyłącznik. Zasilanie urządzeń przyłączanych bezpośrednio do sieci wykonać za pośrednictwem puszek odgałęźnych. Instalacja ogrzewania pomieszczeń ogólnodostępnych -podłogowe załączone stycznikiem sterowanym termostatem.


5.4. Instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia.

Instalacje gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia zaprojektowane zostanie przewodami YDYżo 3x2,5mm², prowadzonymi pod tynkiem pomieszczeń. W pomieszczeniach wilgotnych gniazda wtykowe mocować na wysokości min. 1,1m, osprzęt bryzgoszczelny. Na gniazdach wtykowych umieścić oznaczenia numeru obwodu.

6. Instalacje ochronne.

6.1. Instalacje uziemień ochronnych.

Dla potrzeb prawidłowego funkcjonowania urządzeń ochronnych, zaprojektowane zostanie

 Rok zał. 1992	ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH ul. Hektarowa nr 29, 42-202 Częstochowa tel. 034 361 71 51 kom. 0603 954 628	e-mail: jan.kostrzanowski1@neostrada.pl , kostrzanowski@cz.home.pl	
	Projektował:	mgr inż. J. Kostrzanowski	15.07.2013
	Sprawdził:	mgr inż. G. Drelich	15.07.2013

JK1-07-2013

OPIS TECHNICZNY

uziemienie otokowego z bednarki stalowej ocynkowanej 30x4mm połączonej za pośrednictwem złącz kontrolnych do zacisków ZZK tablic zabezpieczeń. Złącza kontrolna dla uziemienia szyn PE tablicy umieścić pod nimi, w skrzynce izolacyjnej.

Na złączach umieścić napis „UZIEMIENIE” i kolejny numer złącza. Po zainstalowaniu uziomu należy wykonać pomiary kontrolne. Rezystancja uziemienia nie może przekroczyć 10Ω. W przypadku uzyskania podczas pomiarów wyższej wartości rezystancji, należy wykonać dodatkowe pionowe uziomy prętowe.

6.2. Instalacje połączeń wyrównawczych.

Dla zapewnić bezpieczeństwa eksploatacji budynków gospodarczych, projektuje się wykonanie połączeń wyrównawczych pomiędzy uziemieniem ochronnym a metalowymi elementami wyposażenia, rurociągami mediów energetycznych. Połączenia te wykonać pomiędzy konstrukcjami i do zacisków lokalnych ZL linką miedzianą LYżo 6mm². pomiędzy zaciskami lokalnymi a zaciskami uziemiającymi połączenie linką LYżo 10mm².

6.3. Instalacja odgromowa budynku.

Instalacja odgromowa zapewniona będzie przez wykonanie zwodów poziomych niskich na dachu zadaszenia targowiska, budynków gospodarczych i elementach małej architektury. Zwody poziome drut stalowy ocynkowany o śr. 8mm, przewody odprowadzające w rurach ochronnych grubościennych Sr. 10mm, złącza kontrolne w obudowach izolacyjnych pod tynkowych na wysokości min. 0,4m nad poziomem ziemi. Uziemienie instalacji odgromowej do uziemienia otokowego targowiska.

7. OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA.

Dla projektowanego targowiska, zaleca się zastosowanie ogranicznika przepięć kategorii 1 i 2 (B+C), jako podstawowej ochrony przeciwprzebieciowej zabudowanego tablicy głównej targowiska.

8. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.


Podstawową ochronę przeciwporażeniową zapewnia izolacja zastosowanych przewodów, obudów urządzeń i aparatów oraz połączenie metalowych elementów, dostępnych za pośrednictwem instalacji połączeń wyrównawczych z uziemieniem otokowym budynków waty i gospodarczych targowiska.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa realizowana jest przez samoczynne szybkie wyłączenie zasilania wysokoczułymi wyłącznikami różnicowoprądowymi, o różnicowym prądzie znamionowym I_{Δn}=30mA (we wszystkich obwodach) oraz wyłącznikami nadmiarowoprądowymi typu „S”.

Należy przestrzegać okresowego sprawdzania poprawności działania wyłączników różnicowoprądowych.

Przewody ochronne PE, uziemiające E oraz wyrównawcze CC, powinny być oznaczone dwubarwnie, kombinacją barw: zielonej i żółtej, przy zachowaniu następujących postanowień:

barwa zielono-żółta może służyć tylko do oznaczenia i identyfikacji przewodów mających udział w ochronie przeciwporażeniowej,


 Rok zał. 1992	ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH ul. Hektarowa nr 29, 42-202 Częstochowa tel. 034 361 71 51 kom. 0603 954 628		e-mail: jan.kostrzanowski1@neostrada.pl , kostrzanowski@cz.home.pl	
	Projektował:	mgr inż. J. Kostrzanowski	15.07.2013	
	Sprawdził:	mgr inż. G. Drelich	15.07.2013	

OPIS TECHNICZNY

Zaleca się, aby oznaczenie stosować na całej długości przewodu. Dopuszcza się stosowanie oznaczeń nie na całej długości z tym, że powinny one znajdować się we wszystkich dostępnych i widocznych miejscach.

9. Uwagi końcowe

1. Wykonanie wszystkich prac powinno być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami BHP.
2. Wykonawcą prac może być przedsiębiorca lub osoba posiadająca uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac.
3. Wszelkie zmiany w dokumentacji możliwe są po uzyskaniu pisemnej zgody projektanta.

 Rok zał. 1992	ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH ul. Hektarowa nr 29, 42-202 Częstochowa tel. 034 361 71 51 kom. 0603 954 628	e-mail: jan.kostrzanowski1@neostrada.pl , kostrzanowski@cz.home.pl .		
		Projektował:	mgr inż. J. Kostrzanowski	15.07.2013
		Sprawdził:	mgr inż. G. Drelich	15.07.2013

OPIS TECHNICZNY

Częstochowa 15-07-2013

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. –Prawo Budowlane
(jednolity tekst Dz. U. Z 2003r Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

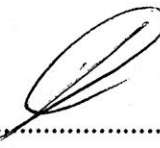
Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczamy, że Projekt Budowlany, instalacji elektrycznych dla potrzeb targowiska i obiektów gospodarczych w miejscowości Kruszyna, ul. Kmicica/ul. Sobieskiego, działka nr ewid. 536, k.m. 1, obręb Kruszyna, Gmina Kruszyna wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, normami i jest kompletny dla celu, jakiemu ma służyć.

Projektował:


mgr inż. Jan Kostrzanowski
projektowanie instalacji, sieci i
urządzeń elektrycznych b.o.
Nr upr. UAN-VIII-7342/156/94
Nr ewid. Ś.O.I.I.B. SLK/IE/1552/02

Sprawdził:

mgr inż. Grzegorz Drelich
projektowanie instalacji, sieci i
urządzeń elektrycznych b.o.
Nr upr. SLK/0605/POOE/O4
Nr ewid. Ś.O.I.I.B. SLK/IE/1421/02



DOKUMENTACJA PODLEGA OCHRONIE DÓBR OSOBISTYCH I PRAW AUTORSKICH. NIEDOZWOLONE JEST KOPIOWANIE, ODSZKODOWANIE INNYM JEDNOSTKOM PRAWNYM LUB FIZYCZNYM, W CAŁOŚCI LUB WE FRAGMENTACH, DOKONYWANIE ZMIAN LUB POPRAWEK BEZ WIEDZY AUTORÓW. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.Nr 24 poz. 83 z dnia 04-02-1994)

 Rok zał. 1992	ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH		e-mail: jan.kostrzanowski1@neostrada.pl , kostrzanowski@cz.home.pl		
	ul. Hektarowa nr 29, 42-202 Częstochowa tel. 034 361 71 51 kom. 0603 954 628		Projektował:	mgr inż. J. Kostrzanowski	15.07.2013
			Sprawdził:	mgr inż. G. Drelich	15.07.2013

JK1-07-2013

PROJEKT BUDOWLANY. Branża elektryczna.
TARGOWISKO - OBIEKT GOSPODARCZY „Rynek blisko mnie”


Instalacje elektryczne zasilania, oświetlenia, gniazd wtykowych, oświetlenia terenu, pomocnicze i ochronne.
Adres inwestycji: 42-282 Kruszyna, ul. Kmicica/ ul. Sobieskiego, działka nr ewid. 536/16 k.m. 1, obręb Kruszyna,
Inwestor: Gmina Kruszyna, 42-282 Kruszyna, ul. Kmicica nr 5

EB-1/2

BILANS MOCY ZAINSTALOWANEJ

TB-1 Bilans mocy zainstalowanej tablica „TG” placu targowego.

Nr Obw.	Przeznaczenie obwodu	Moc zainstalowana	Zabezpieczenie
ZS	Gniazda wtykowe 400V 32A i 16A w pomieszczeniu przedsiionka budynku nr 1	max. 6,0 kW	3-f B20A
Z1	Zasilanie tablicy pomocniczej „T1 budynku gospodarczego nr 2	max. 6,9 kW	3-f B20A
O1	Oświetlenie ogólne nad stanowiskami targowymi cz. 1	max. 1,6 kW	1-f C10A
O2	Oświetlenie ogólne nad stanowiskami targowymi cz. 2	max. 1,6 kW	1-f C10A
O3	Oświetlenie ogólne nad stanowiskami targowymi cz. 3	max. 1,6 kW	1-f C10A
O4	Oświetlenie ogólne nad stanowiskami targowymi cz. 4	max. 1,6 kW	1-f C10A
O2	Oświetlenie ogólne pomieszczeń gospodarczych budynku nr 1 i wentylacja	max. 0,6 kW	1-f C10A
G1	Gniazda wtykowe 1-fazowe ogólne pomieszczenia obsługi targowiska	max. 2,0 kW	1-f B16A
G2	Gniazda wtykowe 1-fazowe ogólne przedsiionka pomieszczenia obsługi targowiska	max. 2,0 kW	1-f B16A
G2	Gniazda wtykowe 1-fazowe ogólne pomieszczenia gospodarczego budynku nr 1	max. 2,0 kW	1-f B16A
P1	Gniazda wtykowe 1-fazowe podgrzewacza wody pomieszczenia porządkowego	max. 2,0 kW	1-f B16A
P2	Gniazda wtykowe 1-fazowe podgrzewacza wody toalety obsługi targowiska	max. 2,0 kW	1-f B16A
PG1	Zasilanie ogrzewania podłogowego pomieszczenia obsługi targowiska i przedsiionka	max. 1,4 kW	1-f B16A
PG2	Zasilanie ogrzewania podłogowego pomieszczenia porządkowego	max. 1,2 kW	1-f B16A
PG3	Zasilanie ogrzewania podłogowego toalety obsługi targowiska	max. 1,4 kW	1-f B16A
OZ1	Oświetlenie zewnętrzne targowiska cz. 1 komunikacja w dni targowe	max. 0,8 kW	1-f 10A
OZ2	Oświetlenie zewnętrzne targowiska cz. 2 komunikacja i zewnętrzne całonocne	max. 0,8 kW	1-f 10A
OZ3	Oświetlenie pod wiatami targowiska cz. 3, komunikacja, szyldy i reklamy załączanie indywidualne	max. 0,8 kW	1-f 10A

 Rok zał. 1992	ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH		e-mail: jan.kostrzanowski1@neostrada.pl, kostrzanowski@cz.home.pl.	
	ul. Hektarowa nr 29, 42-202 Częstochowa tel. 034 361 71 51 kom. 0603 954 628		Projektował: mgr inż. J. Kostrzanowski	15.07.2013
			Sprawdził: mgr inż. G. Drelich	15.07.2013

JK1-07-2013

PROJEKT BUDOWLANY. Branża elektryczna.

TARGOWISKO - OBIEKT GOSPODARCZY „Rynek blisko mnie”

Instalacje elektryczne zasilania, oświetlenia, gniazd wtykowych, oświetlenia terenu, pomocnicze i ochronne.
Adres inwestycji: 42-282 Kruszyna, ul. Kmicica/ ul. Sobieskiego, działka nr ewid. 536/16 k.m. 1, obręb Kruszyna,
Inwestor: Gmina Kruszyna, 42-282 Kruszyna, ul. Kmicica nr 5

EB-2/2

MOC ZAINSTALOWANA	33,9 kW
WSPÓLCZYNNIK JEDNOCZESNOŚCI	$k_j = 0,5$
MOC OBLICZENIOWA – SZCZYTOWA	17,0 kW

UWAGA


Obwód zasilający zabezpieczony będzie w szafce pomiarowej TL/ZP zasilanej ze złącza kablowego ZE kablem aluminiowym YAKY 4x16mm². Zabezpieczenie przelicznikowe B32A, moc przyłączeniowa 17,0kW.

TB-3 Bilans mocy zainstalowanej w budynku gospodarczym nr 2 tablica „T1”.

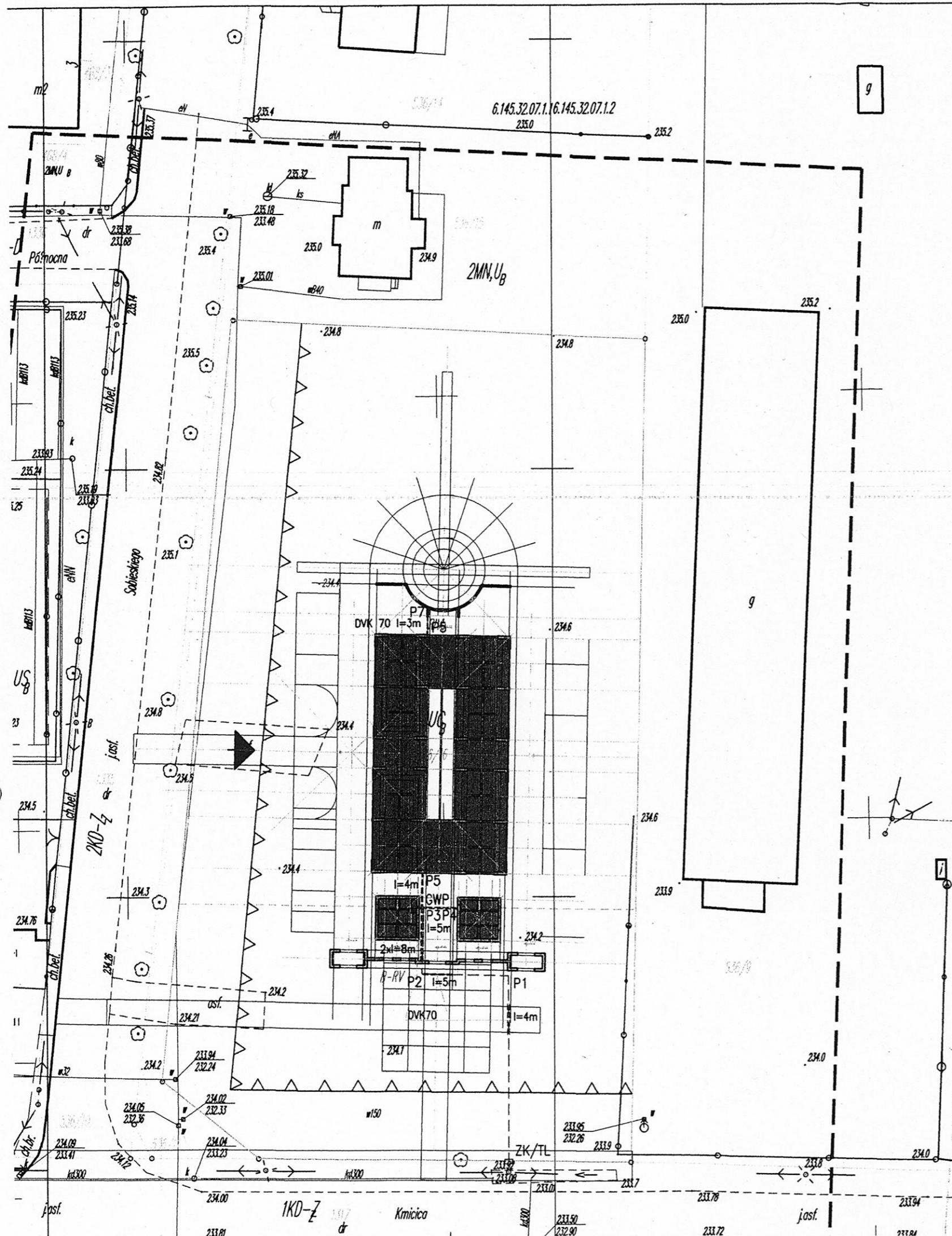
Nr Obw.	Przeznaczenie obwodu	Moc zainstalowana	Zabezpieczenie
O	Oświetlenie pomieszczeń budynku gospodarczego nr 2	max. 0,6 kW	1-f C10A
G	Gniazdo wtykowe 230V w pomieszczeniach porządkowych	max. 2,0 kW	1-f B16A
P1	Zasilanie podgrzewacza wody w pomieszczeniu porządkowym budynku nr 2	max. 2,0 kW	1-f B16A
P2	Zasilanie podgrzewacza wody w toalecie kobiet	max. 2,0 kW	1-f B16A
P3	Zasilanie podgrzewacza wody w toalecie mężczyzn	max. 2,0 kW	1-f B16A
PG1	Zasilanie ogrzewania podłogowego w toalecie kobiet	max. 1,2 kW	1-f B16A
PG2	Zasilanie ogrzewania podłogowego w toalecie mężczyzn	max. 1,2 kW	1-f B16A
PG3	Zasilanie ogrzewania podłogowego w pomieszczeniach gospodarczym i porządkowym	max. 0,8 kW	1-f B16A
MOC ZAINSTALOWANA		9,8 kW	
WSPÓLCZYNNIK JEDNOCZESNOŚCI		$k_j = 0,7$	
MOC OBLICZENIOWA – SZCZYTOWA		6,9 kW	

UWAGA

Obwód zasilający zabezpieczony będzie w tablicy głównej „TG” i zasilany przewodem miedzianym YDY 5x6mm². Zabezpieczenie 20A.

 Rok zał. 1992	ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH ul. Hektarowa nr 29, 42-202 Częstochowa tel. 034 361 71 51 kom. 0603 954 628		e-mail: jan.kostrzanowski@neostrada.pl , kostrzanowski@cz.home.pl	
	Projektował:	mgr inż. J. Kostrzanowski	15.07.2013	
	Sprawdził:	mgr inż. G. Drelich	15.07.2013	

JK1-07-2013



X=5648900
Y=6589950

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

woj. śląskie, pow. częstochowski
 Jedn. ewidencyjna Kruszyna (240408_2) KERG 1808 /2013
 Obręb ewidencyjny Kruszyna (0005)
 Działka: 536/16, k.m.1
 Ul. Sobieskiego
 Układ współrzędnych prostokątnych: 2000-V
 Układ wysokości: Kronsztadt
 Mapa zasadnicza: 6.145.32.07.1.1, 6.145.32.07.1.2
 6.145.32.07.1.3, 6.145.32.07.1.4
 Układ współrzędnych prostokątnych: 1965-V
 Mapa zasadnicza: 512.131.081.4 512.131.083.2

- △△ - nieprzekraczalna linia zabudowy
- KD-ZZ - tereny dróg publicznych - drogi zbiorcze
- KD-D - tereny dróg publicznych - drogi dojazdowe
- MN,UB - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami
- UO,USB - tereny zabudowy usługowej, sportu i rekreacji
- UAB - tereny zabudowy usługowej - usługi administracji
- AUCB - tereny zabudowy usługowej - usługi publiczne
- Granice działek naniesiono kolorem zielonym zgodnie z danymi zawartymi w PZGiK
- Mapę sporządził geod. upr. inż. Hieronim Wilk
- Kłomnice dn. 07.06.2013r.

- GWP - Główny Włacznik Prądu targowiska
- ZK/TL - Złącze kablowe/tabla licznikowa
- - Wewnętrzna Linia zasilająca targowisko YAKY 4x16mm² l=44,0m
- ===== - Rury osłonowe na kablach i przewodach DVK70 dt. w.g rys.

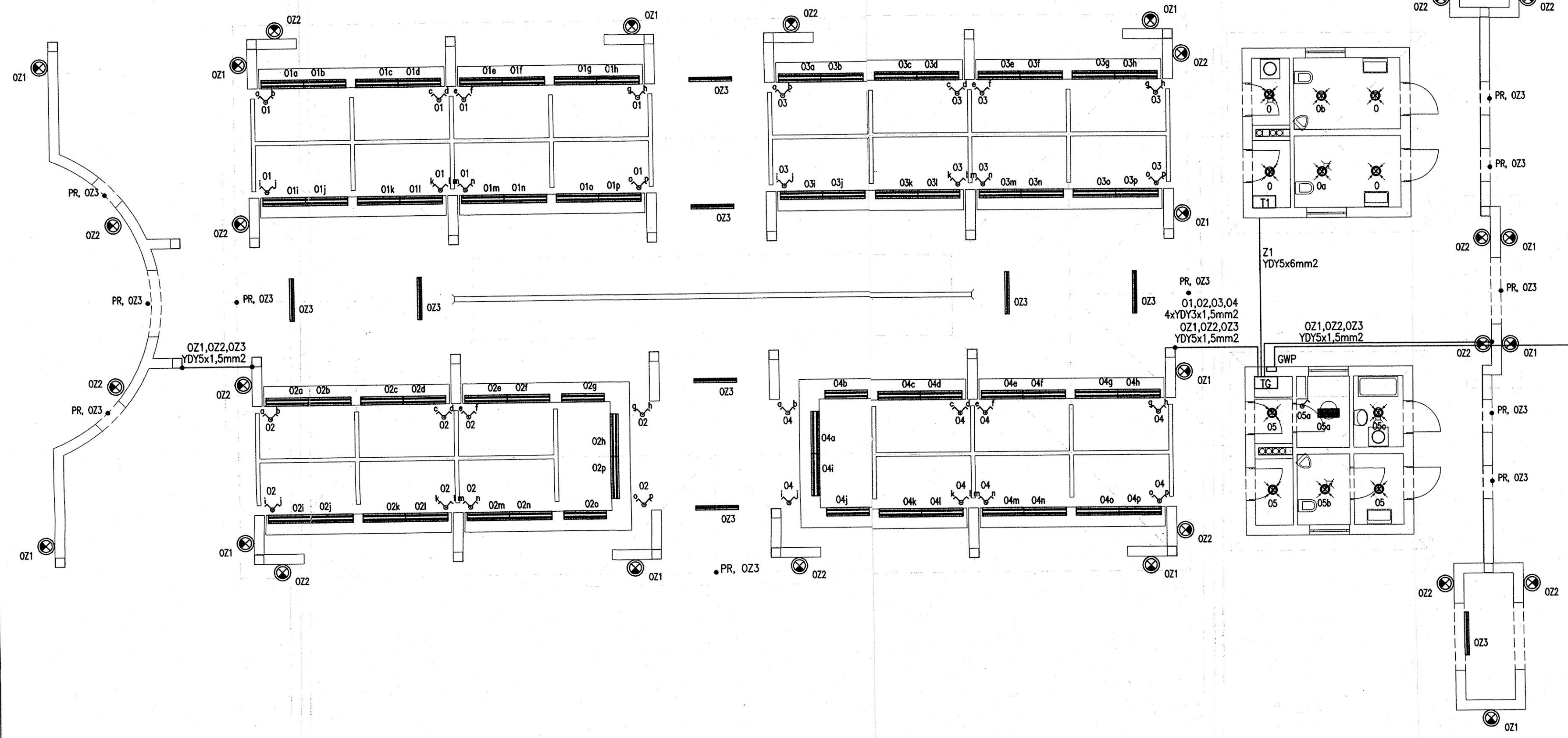
Współrzędne punktów charakterystycznych tras kablowych

GWP	x = 5648798,7	y = 6589984,1
ZK/TL	x = 5648769,2	y = 6589994,6
P1	x = 5648790,9	y = 6589994,6
P2	x = 5648791,0	y = 6589984,4
P3	x = 5648798,7	y = 6589984,6
P4	x = 5648798,6	y = 6589988,6
P5	x = 5648802,7	y = 6589984,6
P6	x = 5648830,6	y = 6589985,3
P7	x = 5648832,7	y = 6589985,3

RZECZOZNAWCA
SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH
 mgr Eugeniusz Andryszkiewicz
 Nr upr. 76/93
 Łódź, dnia 30.10.2013r.
 Zgodność projektu z wymaganiami
 ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
 bez uwag z uwagami

Inwestor GMINA KRUSZYNA		Zakład Usług Projektowych JK	
Adres inwestora ul. Kmicica 5, 42-282 KRUSZYNA		ul. Hektarowa 29 Rok zof. 1992	
Projektował inż. J. Kostrzanowski	Data 07.2013	Uprawnienie UAN-VIII-7342/156/94	42-202 Częstochowa jan.kostrzanowski@meostrada.pl, kostrzanowski@cz.home.pl
Sprawdził inż. G. Drelich	Data 07.2013	SLK/0605/POOE/04	
Przedmiot projektu PROJEKT BUDOWLANY. BRANŻA ELEKTRYCZNA TARGOWISKO - OBIEKT GOSPODARCZY		Nazwa rysunku ZAGOSPODAROWANIE TERENU TRASA KABLA W.L.Z. I RUR OSŁONOWYCH	
Adres obiektu 42-282 KRUSZYNA, ul. Kmicica działka nr ewid. 536/16. k.m. 1. obręb Kruszyna. Gmina Kruszyna		Skala 1:500	Nr projektu JK1-07-2013
		Nr rysunku E-1	1/1

009



- ### OZNACZENIA
- Oprawa świetłkowska 2x18W IP-54
 - Oprawa świetłkowska 2x36W IP-65
 - Oprawa świetłkowska 1x36W IP-65
 - Oprawa IP-54, Pmax 60W, łazienkowa ze źródłem energooszczędnym PLL 18W i wbudowanym czujnikiem ruchu 360* zasięg 3m
 - Oprawa IP-65, architektoniczna, zewnętrzna, ze źródłem energooszczędnym 2 x PLL 28W, "dół i w przód"
 - Wycłacznik 1-biegunowy, IP-44
 - Wycłacznik świetłnikowy, IP-44
 - Tablica główna
 - Główny Wycłacznik Prądu TARGOWISKO
 - Puszka do przyłczczenia reklamy lub szyldu
 - Rura ostonowa DVK 70 na kablach i przewodach pomię wprowadzona obiektami do GWP- zasilania, do puszek przelotowych 180x180x60mm na obiektach, wysokość montażu min. 2,5m, na obiektach prowadzona pod tynk trasa w ziemi na głębokości min. 0,5m pod chodnikami

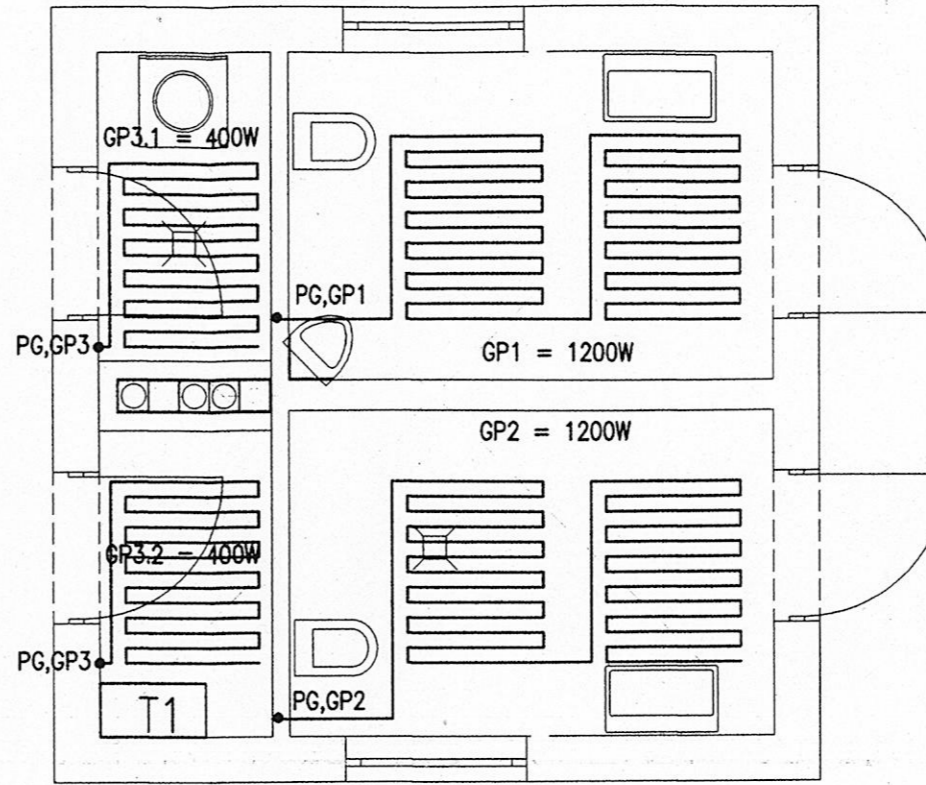
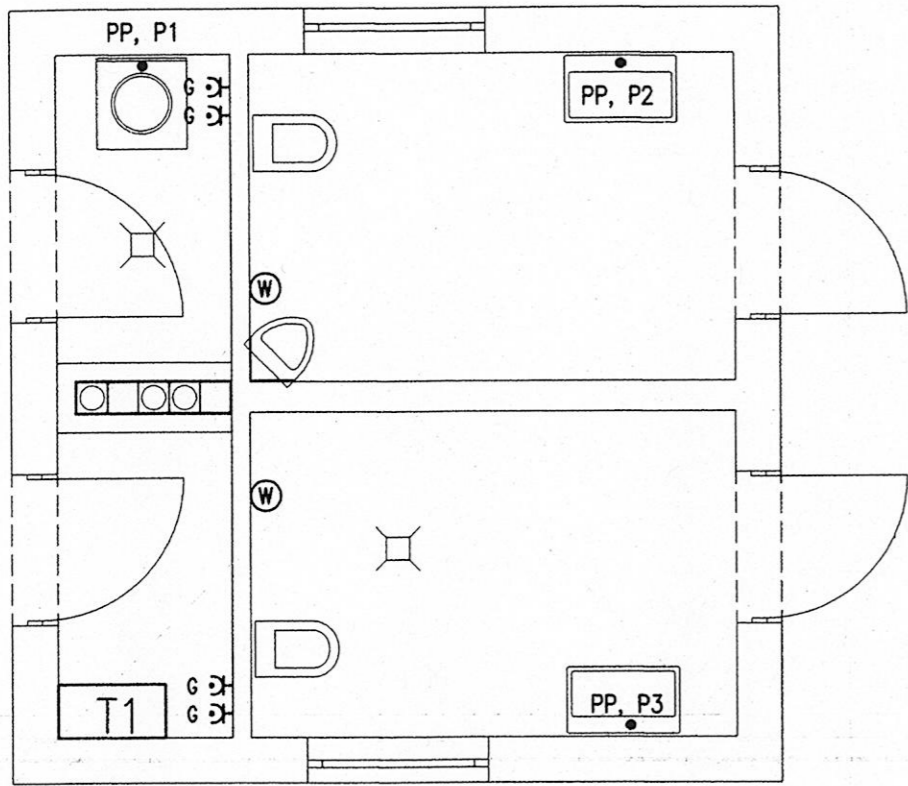
zasilanie z ZK/TL
w granicy posesji
YAKY 4x16mm²

RZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWPÓZAROWYCH
mgr Edgertus Andrzejkiwicz
Nr upr. 76/93

30/10/2013

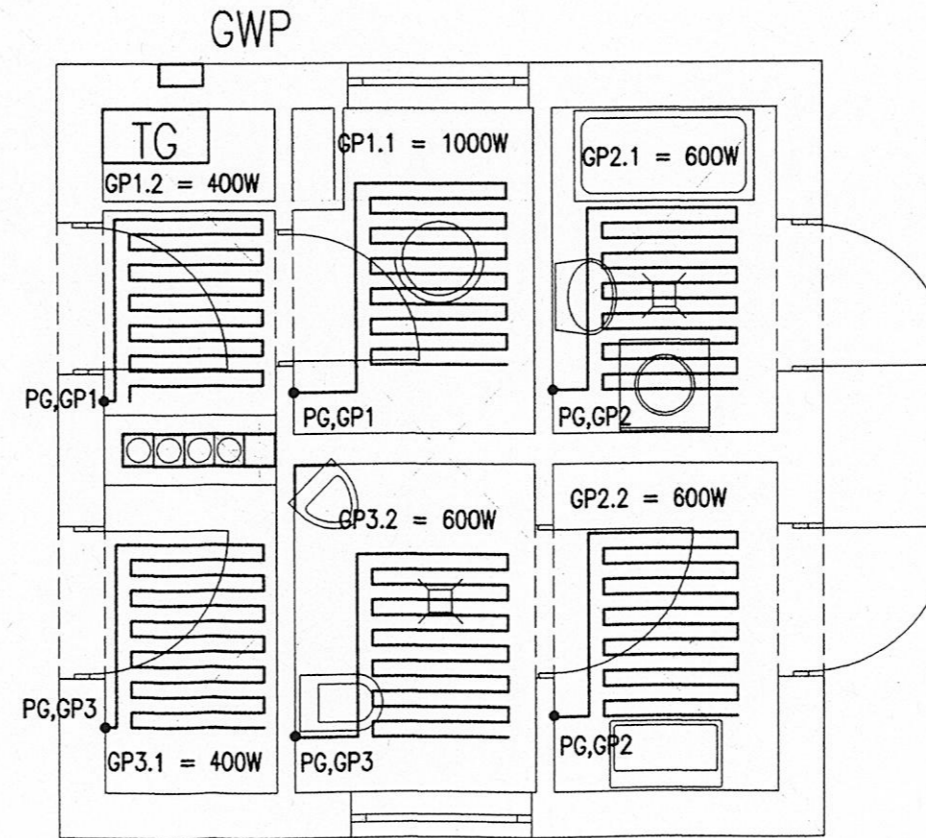
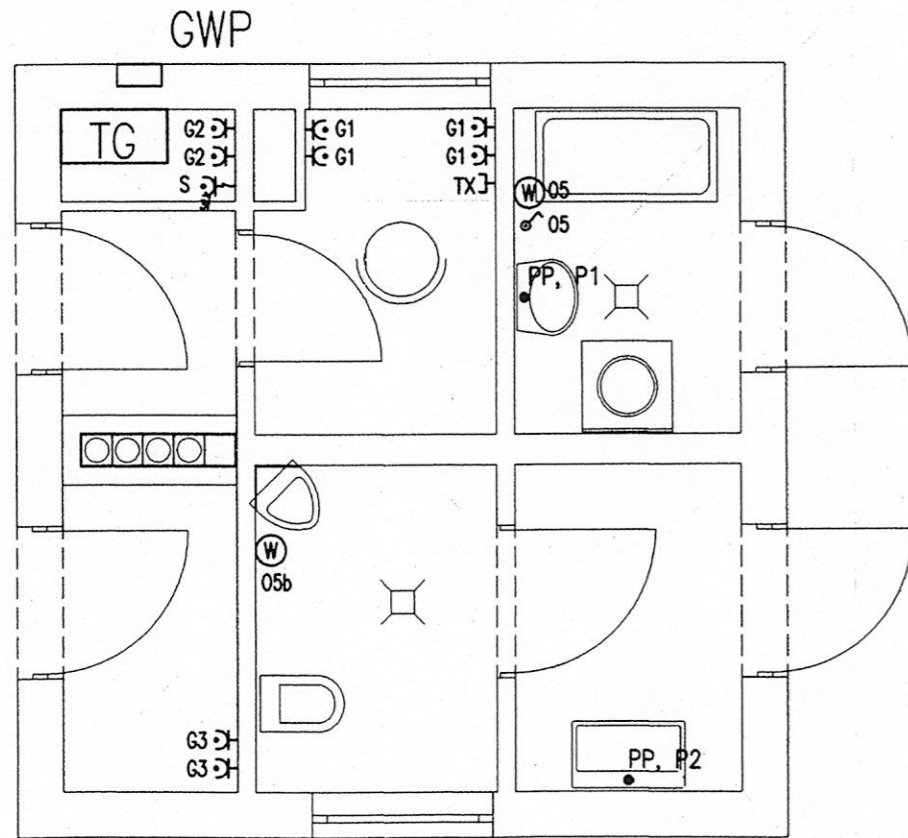
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
z uwagami

Zakład Usług Projektowych ul. Hektarowa 29 42-202 Częstochowa		JK Rok. rol. 1992	
GMINA KRUSZYŃ ul. Kmiećcio 5, 42-282 KRUSZYŃ		INŻYNIER ul. Kmiećcio 5, 42-282 KRUSZYŃ	
Projektował inż. J. Kostrzanowski	07.2013	Data	
Sprawdził inż. G. Drelich	07.2013	Data	
Przedmiot projektu PROJEKT BUDOWLANY. BRANŻA ELEKTRYCZNA TARGOWISKO - OBIEKT GOSPODARCZY		Przedmiot projektu PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA TARGOWISKA I OBIEKTU GOSPODARCZEGO	



OZNACZENIA

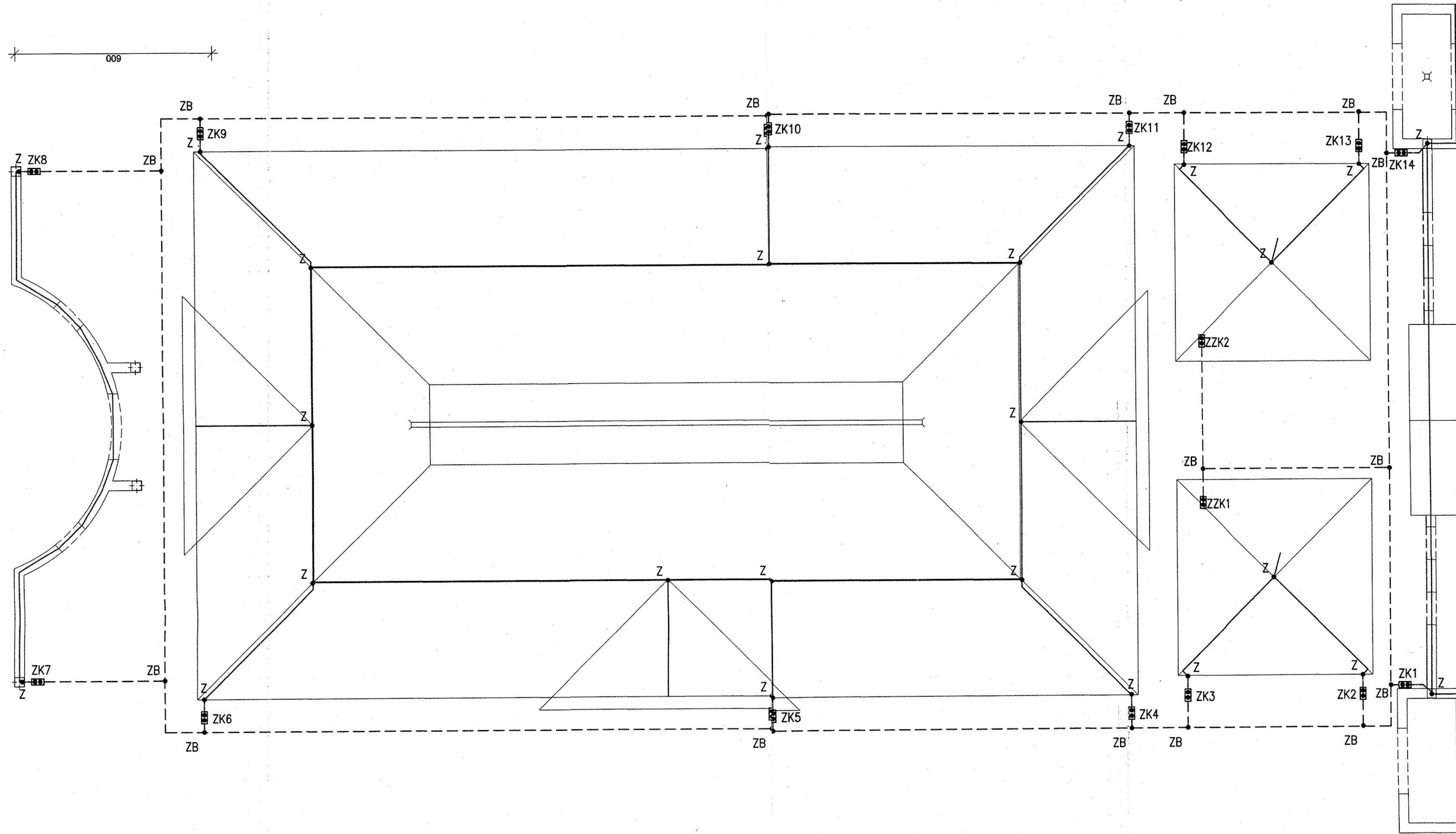
- Gniazdo 1-fazowe L+N+PE, IP-44
- Gniazdo 3-fazowe Jn=16A 3L+N+PE, IP-54 z wyl. i blokadą
- Wentylator ścienny łazienkowy 230V
- Wyłącznik 1-biegunowy, IP-44 wentylatora
- TG - Tablica główna
- T1 - Tablica zabezpieczeń część konsumpcyjna
- PP - Puszka do przyłączenia podgrzewacza wody (opcja)
- PG - Puszka do przyłączenia ogrzewania podłogowego z termostatem pokojowym IP 54
- GWP - Główny Wyłącznik Prądu
- TX - Gniazdo teleinformatyczne RJ-45 p/t podwójne
- Mata grzewcza pod posadzką o mocy jak w opisie zasilana jednostronnie



RZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWOŻAROWYCH
mgr Eugeniusz Andryszkiwicz
Nr upr. 176/93

..... dnia 30/07/2013
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag z uwagami

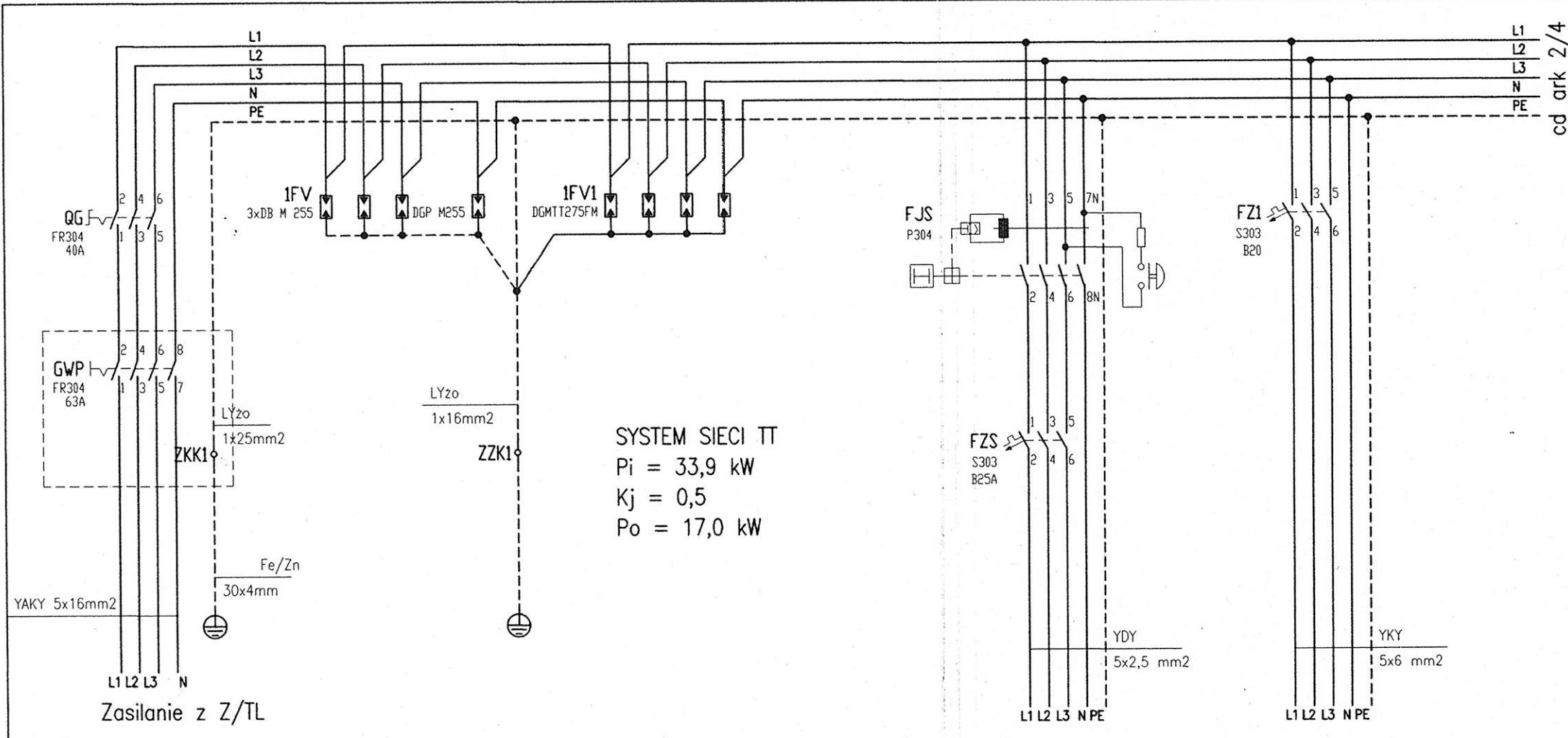
Zakład Usług Projektowych ul. Hektarowa 29 42-202 Częstochowa ipn.kostrzanowski@ocz.pl, kostrzanowski@ocz.home.pl		Rok zol. 1992	
GMINA KRUSZYNA ul. Kmicica 5, 42-282 KRUSZYNA		UAM/III-7342/156/94 siec. instalacje i urządzenia elektryczne b.o.	
Projektował inż. J. Kostrzanowski		SLK/0065/PO0E/04 siec. instalacje i urządzenia elektryczne b.o.	
Sprawdził inż. G. Drelich		Uprawnienia	
Przedmiot projektu PROJEKT BUDOWLANY. BRANŻA ELEKTRYCZNA TARGOWISKO - OBIEKT GOSPODARCY		PLAN INSTALACJI GNAZD WTYKOWYCH I OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO	
Data 07.2013		Data 07.2013	
Skala 1:100		Nr projektu JK1-07-2013	
Adres obiektu działka nr ewid. 536/16, k.m. 1, obręb Kruszyna, Gmina Kruszyna		Nr rysunku E-3	
		1/1	



O Z N A C Z E N I A :

- Z • - Złącze krzyżowe przewodów okrągłych - przewód okrągły, stalowy ocynkowany
- ZK ■■ - Zacisk kontrolny, dwuśrubowy w obudowie izolacyjnej
- - Drut stalowy ocynkowany \varnothing 10 mm pod tynkiem w rurkach PCV (przewód odprowadzający)
- — — - Drut stalowy ocynkowany \varnothing 8 mm prowadzony na uchwytych klejonych (zwód poziomy)
- ZB • - Złącze krzyżowe bednarka-bednarka stalowe ocynkowane
- - - - Bednarka stalowa ocynkowana 40x3mm jako uziom fundamentowy grubość otuliny betonowej min. 10cm
- ZZK1,2 ■■ - Główna szyna wyrównawcza w obiektach gospodarczych

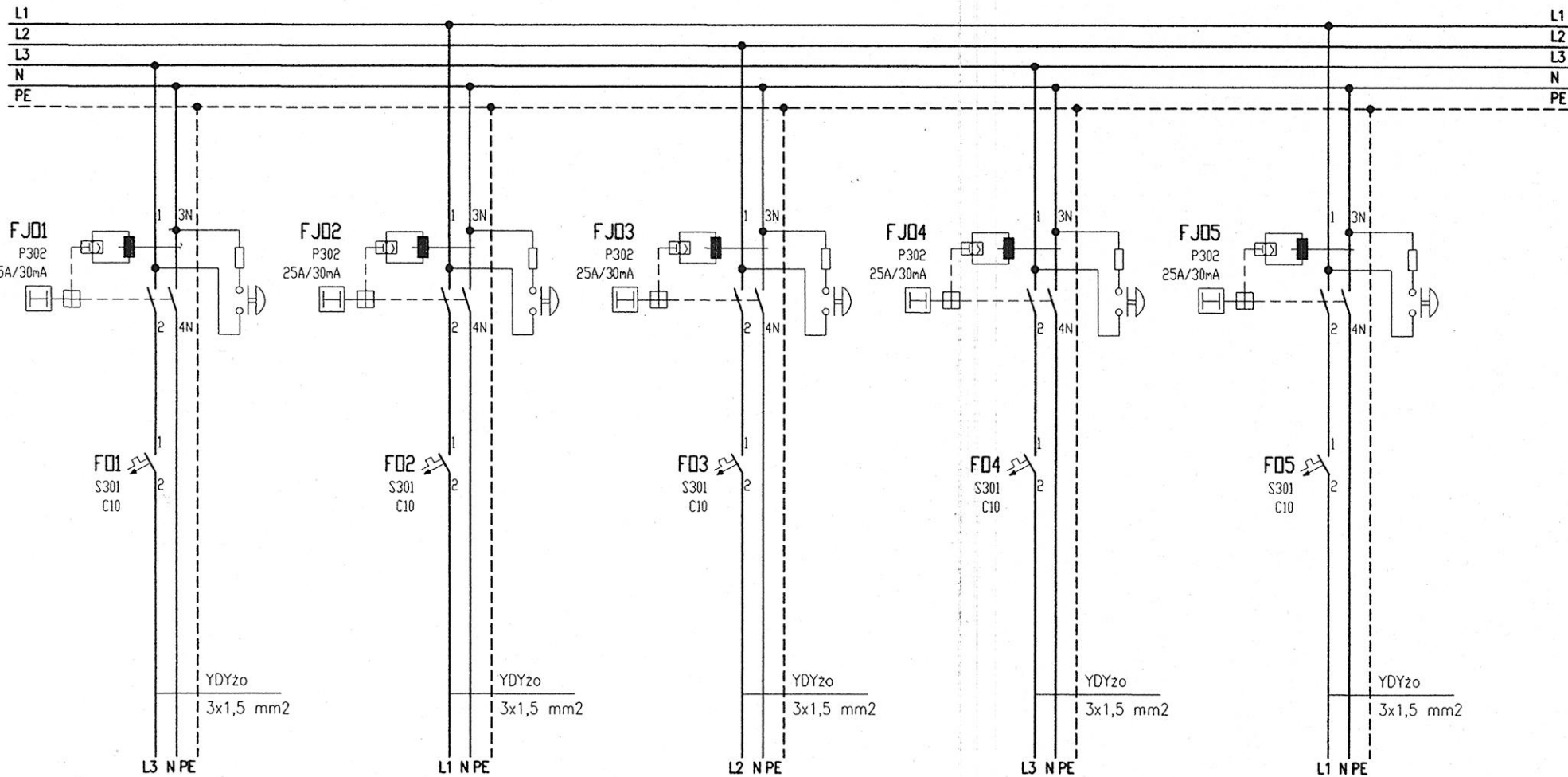
Zakład Usług Projektowych ul. Hełkatarowa 29 42-202 Częstochowa <small>ul. Kostrzanowska 10, Kostrzanowski, Kostrzanowski</small>		Zakład Usług Projektowych ul. Hełkatarowa 29 42-202 Częstochowa <small>ul. Kostrzanowska 10, Kostrzanowski, Kostrzanowski</small>	
GMINA KRUSZYZNA ul. Kmiciego 5, 42-282 KRUSZYZNA		GMINA KRUSZYZNA ul. Kmiciego 5, 42-282 KRUSZYZNA	
inż. J. Kostrzanowski inż. G. Drelich		inż. J. Kostrzanowski inż. G. Drelich	
Projektant Sprawdził		Projektant Sprawdził	
PROJEKT BUDOWLANY: BRANŻA ELEKTRYCZNA TARGOWISKO - OBIEKT GOSPODARCZY		PROJEKT BUDOWLANY: BRANŻA ELEKTRYCZNA TARGOWISKO - OBIEKT GOSPODARCZY	
Data: 07.2013 Podpis:		Data: 07.2013 Podpis:	
UAN-VIII-7342/136/94 sekcja: instalacje i urządzenia elektryczne b.o. SLK/0605/P00E/04 sekcja: instalacje i urządzenia elektryczne b.o.		UAN-VIII-7342/136/94 sekcja: instalacje i urządzenia elektryczne b.o. SLK/0605/P00E/04 sekcja: instalacje i urządzenia elektryczne b.o.	
Nazwa rysunku: PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ I UZIEMIENI OCHRONNYCH TARGOWISKA		Nazwa rysunku: PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ I UZIEMIENI OCHRONNYCH TARGOWISKA	
Skala: 1:100		Skala: 1:100	
Nr projektu: JK1-07-2013		Nr projektu: JK1-07-2013	
Nr rysunku: E-4		Nr rysunku: E-4	
1/1		1/1	



SYSTEM SIECI TT
 $P_i = 33,9 \text{ kW}$
 $K_j = 0,5$
 $P_o = 17,0 \text{ kW}$

Nr obwodu				ZS	Z1
Przeznaczenie	Zasilanie tablicy TG z tablicy licznikowej TL	Ochr.przeciwprzepięc.	Ochr.przeciwprzepięc.	Gniazda wtykowe 32A i 16A	Tablica "T1"
Pomieszczenie	Główny Wytącznik Pożarowy	typ 1 (B)	typ 2 (C)	pomieszczeniu przedsiönka budynku 1	budynek gospodarczy 2
Moc zainstal.	max. 33,9 kW			max 6,0 kW	max 6,9 kW

Przedmiot projektu PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA TARGOWISKO – OBIEKT GOSPODARCZY	Nazwa rysunku TABLICA ZABEZPIECZEŃ "TG" GŁÓWNA TARGOWISKA SCHEMAT IDEOWY		Inwestor GMINA KRUSZYNA		Zakład Usług Projektowych JK ul. Hektarowa 29 Rok zol. 1992 42-202 Częstochowa e-mail: jan.kostrzanowski@neostroda.pl
	Adres obiektu 42-282 KRUSZYNA, ul. Kmicica działka nr ewid. 536/16, k.m. 1, obręb Kruszyna, Gmina Kruszyna		Adres inwestora 42-282 Kruszyna, ul. Kmicica 5		
Skala %	Nr projektu JK1-07-2013	Nr rysunku E-5	1/4	Projektował inż.J.Kostrzanowski	Data 07.2013
Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie i udostępnianie tego rysunku w całości lub części wyłączone za zgodą Projektanta				Sprawdził inż.G.Drelich	Data 07.2013
				Podpis <i>[Signature]</i>	Uprawnienia UAN-VIII-7342/156/94 sieci, instalacje, urządzenia elektryczne SLK/0605/POOE/04 sieci, instalacje, urządzenia elektryczne



Nr obwodu	01	02	03	04	05
Przeznaczenie	Oswietlenie pod stanowiskami	Oswietlenie pod stanowiskami	Oswietlenie pod stanowiskami	Oswietlenie pod stanowiskami	Oswietlenie pomieszczeń gospodarczych
Pomieszczenie	targowymi cz. 1	targowymi cz. 2	targowymi cz. 3	targowymi cz. 4	budynku nr 1 i wentylacja
Moc zainst.	max. 1,6 kW	max. 1,6 kW	max. 1,6 kW	max. 1,6 kW	max. 0,6 kW

Przedmiot projektu: **PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA TARGOWISKO – OBIEKT GOSPODARCZY**

Adres obiektu: 42-282 KRUSZYNA, ul. Kmicica
działka nr ewid. 536/16, k.m. 1, obręb Kruszyna, Gmina Kruszyna

Nazwa rysunku: **TABLICA ZABEZPIECZEŃ "TG" GŁÓWNA TARGOWISKA SCHEMAT IDEOWY**

Skala: %
Nr projektu: **JK1-07-2013**
Nr rysunku: **E-5 2/4**

Wszystkie prawa zastrzeżone. Powielanie i udostępnianie tego rysunku w całości lub części wyłączone za zgodą Projektanta

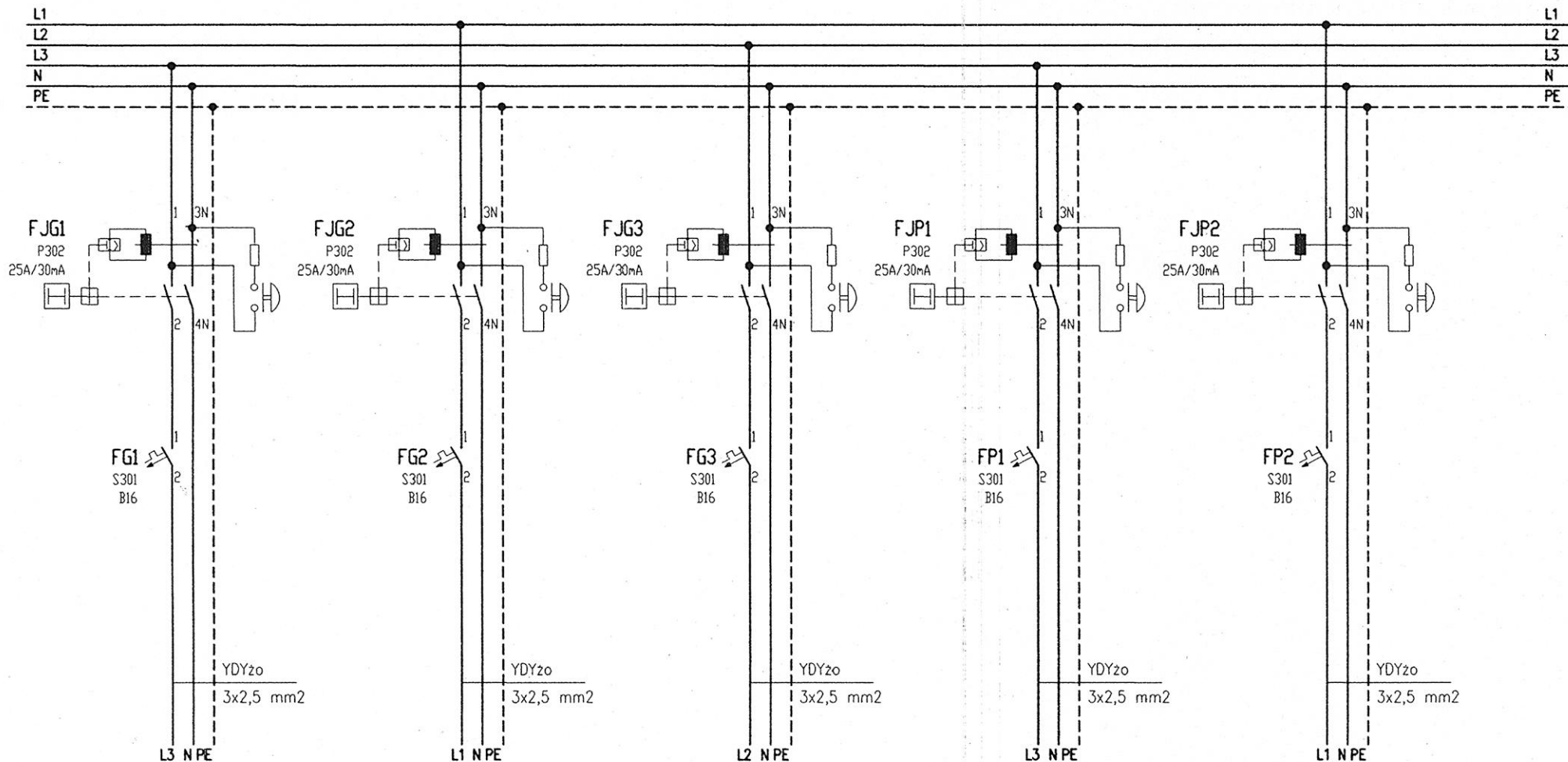
Investor: **GMINA KRUSZYNA**
Adres inwestora: 42-282 Kruszyna, ul. Kmicica 5

Projektował: inż. J. Kostrzanowski
Sprawdził: inż. G. Drelich

Data: 07.2013
07.2013

Uprawnienia: UAN-VIII-7342/156/94
sieci, instalacje, urządzenia elektryczne
SLK/0605/P00E/04
sieci, instalacje, urządzenia elektryczne

Zakład Usług Projektowych **JK**
ul. Hektarowa 29 Rok zol. 1992
42-202 Częstochowa
e-mail: jan.kostrzanowski@neostrada.pl



Nr obwodu	G1	G2	G3	P1	P2
Przeznaczenie	Gniazda wtykowe ogólne	Gniazda wtykowe ogólne	Gniazdo wtykowe ogólne	Obwód podgrzewacza wody	Obwód podgrzewacza wody
Pomieszczenie	pomieszczenie obsługi targowiska	pomieszczenia przedsionka	pomieszczenia gospodarczego	pomieszczenia porządkowego	toalety dla obsługi targowiska
Moc zainst.	max. 2,0 kW	max. 2,0 kW	max. 2,0 kW	max. 2,0 kW	max. 2,0 kW

Przedmiot projektu PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA TARGOWISKO – OBIEKT GOSPODARCZY	Nazwa rysunku TABLICA ZABEZPIECZEŃ "TG" GŁÓWNA TARGOWISKA SCHEMAT IDEOWY			Inwestor GMINA KRUSZYNA		Zakład Usług Projektowych JK ul. Hektarowa 29 Rok zol. 1992 42-202 Częstochowa e-mail: jon.kostrzanowski@neostrada.pl
	Adres obiektu 42-282 KRUSZYNA, ul. Kmicica działka nr ewid. 536/16, k.m. 1, obręb Kruszyna, Gmina Kruszyna			Adres inwestora 42-282 Kruszyna, ul. Kmicica 5		
Skala %	Nr projektu JK1-07-2013	Nr rysunku E-5 3/4	Projektował inż.J.Kostrzanowski	Opis <i>[Signature]</i>	07.2013	Uprawnienia UAN-VIII-7342/156/94 sieci, instalacje, urządzenia elektryczne SLK/0605/PODE/04 sieci, instalacje, urządzenia elektryczne
Wszystkie prawa zastrzeżone. Powielanie i udostępnianie tego rysunku w całości lub części wyłącznie za zgodą Projektanta			Sprawdził inż.G.Drelich	<i>[Signature]</i>	07.2013	