

TYTUŁ PROJEKTU:	Projekt sieci kanalizacji sanitarnej z przepompowniami oraz z przykanalikami w miejscowości Truskaw w gminie Izabelin Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej pompowni kanalizacyjnej PT 10.1	
ZAMAWIAJĄCY		Gmina Izabelin z siedzibą przy ul. 3 Maja 42, 05-080 Izabelin
PROJEKTANT		CDM Smith Sp. z o.o. 01-040 WARSZAWA, ul. Stawki 40
ADRES INWESTYCJI:	STAROSTWO POWIATU WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO z siedzibą w Ożarowie Mazowieckim Truskaw, gm. Izabelin ul. Północna, Bez Nazwy, numery ew. działek 566/3, 566/7, 565/3, 565/2	

RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT ELEKTRYCZNY	STADIUM PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	NR UMOWY 96366/2013
---	--	-------------------------------

IMIĘ I NAZWISKO	Nr uprawnień	PODPIS
DYREKTOR BIURA mgr inż. Andrzej Dziuba		
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Andrzej Popek	UPR. bud. nr St-348/78 w specjalności instalacyjnej- elektrycznej	
OPRACOWAŁ mgr inż. Patryk Pajestka		
SPRAWDZIŁ mgr inż. Mariusz Pazura	UPR. bud. nr MAZ/0413/PWOE/07 w specjalności instalacyjnej- elektrycznej	



Spis treści

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

1	Dane ogólne.....	4
2	Przedmiot opracowania	4
3	Zakres opracowania.....	4
4	Podstawa opracowania	4
5	Opis techniczny.....	5
5.1	Linia kablowa nn.....	5
5.2	Dodatkowa ochrona od porażeń elektrycznych.....	5
5.3	Ochrona przeciwprzepięciowa.	5
5.4	Uwagi realizacyjne.....	5
6	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	6

Spis załączników

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
2. Techniczne Warunki Przyłączenia wydane przez PGE Dystrybucja S.A.
Rejon Energetyczny Pruszków nr WR/1842/08
3. Techniczne Warunki Przyłączenia wydane przez PGE Dystrybucja S.A.
Rejon Energetyczny Pruszków nr RP 982/791/MG/2013
4. Umowa nr UM/1881/08 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej
5. Aneks nr R1/1/1794/2008 do umowy nr UM/1881/08
6. Opinia ZUD
7. Odpisy uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego
8. Odpisy przynależności do MOIIB projektanta i sprawdzającego

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

Spis rysunków

- 96366/E/PBW/10.1/01 - Plan trasy kablowej 0,4kV i lokalizacja złącz
- 96366/E/PBW/10.1/02 – Schemat istniejącego złącza ZK-21 wraz z odpływami – inwentaryzacja
- 96366/E/PBW/10.1/03 – Schemat zasilania pompowni kanalizacyjnej.
- 96366/E/PBW/10.1/04 - Zabudowa złącza kablowego i skrzynki pomiarowej

1 Dane ogólne

Inwestor: Gmina Izabelin z siedzibą przy ul. Maja 42, 05-080 Izabelin
Projektant: CDM Smith Sp. z o.o., ul. Stawki 40, 01-040 Warszawa
Podstawa opracowania: Umowa Nr RZ/01/RI/2013 zawarta pomiędzy w/w Inwestorem
a Projektantem

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zasilanie w energię elektryczną pompowni kanalizacyjnej
PT 10.1 w miejscowości Truskaw w gminie Izabelin, przy ul. Północnej.

3 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- rozbudowę istniejącego złącza ZK-21 o złącze GTR na drodze Bez Nazwy przy dz. nr 566/3
- linię kablową nn wyprowadzoną z GTR przy ZK-21 wzdłuż drogi Bez Nazwy i ul. Północnej przy dz. nr 566/7 i 565/3 i 565/2, zasilającą pompownię kanalizacyjną PT 10.1 w miejscowości Truskaw przy dz. nr. 565/2
- złącze kablowe ZK-1 z rozliczeniowym pomiarem energii elektrycznej
- połączenie kablowe ZK1 z szafką zasilającą sterowniczą pompy

Opracowanie nie obejmuje:

- szafki zasilającą sterowniczej z transmisją danych, dostarczanej razem z urządzeniami pompowni
- kabli własnych urządzeń pompowni przyłączonych do szafki zasilającą sterowniczej, dostarczanych wraz z technologią
- instalacji wewnętrznych pompowni, które będą wykonane wg DTR dostarczonych urządzeń

4 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa Nr RZ/01/RI/2013 zawarta pomiędzy Gminą Izabelin, a CDM Smith Sp. z o.o.
- Przydział mocy i techniczne warunki zasilania nr WR/1842/08
- Przydział mocy i techniczne warunki zasilania nr RP 982/791/MG/2013
- Umowa nr UM/1881/08 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej
- Aneks nr R1/1/1794/2008 do umowy nr UM/1881/08
- Opinia ZUD
- Aktualne przepisy i normy.
- Wizja lokalna w terenie.

5 Opis techniczny

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

5.1 Linia kablowa nn

Dla zasilania w energię elektryczną pompowni PT10.1 w Truskawiu przy ul. Północnej, zaprojektowano rozbudowę istniejącego złącza kablowego ZK-21 (rys. 96366/E/PBW/10.1/02) przy działce nr 566/3 o złącze GTR i układ kontrolno pomiarowy (rys. 96366/E/PBW/10.1/03).

Ze złącza ZK-21 poprzez złącze GTR z zabezpieczeniem 32A i zabezpieczeniem głównym topikowym 16A w złączu ZK-1 oraz skrzynkę licznikową z wyłącznikiem nadmiarowo prądowym 6A oraz licznikiem 3-fazowym zostanie wyprowadzony WLZ - YAKXS 4x25mm².

Z ZK-1 do szafki zasilająco sterowniczej doprowadzony zostanie kabel YKYżo 5x10mm².

Trasa kabla wytyczona zostanie przez uprawnionego geodetę zgodnie z trasą przedstawioną na mapie – załączniku do protokołu ZUD.

Kabel nn należy układać w wykopie po linii falistej na głębokości 0,7 m, na 10 cm podsypce piaskowej. Na ułożone kable należy nasypać 10 cm warstwę piasku i 20 cm warstwę gruntu rodzimego. Warstwy należy zagęścić, po czym ułożyć na nich folię ostrzegawczą koloru niebieskiego, następnie wykop należy zasypać zagęszczając go co 30 cm. Nawierzchnię terenu po zakończeniu prac należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Przy skrzyżowaniach z innymi kablami i rurociągami kable układać w rurach ochronnych DVK Ø 110 mm. AROT. Przy przejściu pod wjazdami na działki kable układać w rurach SRS Ø110 mm AROT.

5.2 Dodatkowa ochrona od porażeń elektrycznych

Obudowa złącza kablowego wykonana jest z tworzywa sztucznego (termoutwardzalnego) w II klasie ochrony i nie wymaga dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej. Przewiduje się natomiast uziemienie robocze przewodu PEN. Uziemienie wykonać z płaskownika ocynkowanego FeZn 30x4 mm ułożonego równolegle do projektowanego kabla.

Rezystancja uziomu roboczego $R \leq 5 \Omega$

5.3 Ochrona przeciwprzepięciowa

W celu zapewnienia bezawaryjnego działania urządzeń elektrycznych zalecane jest zainstalowanie w szafce zasilająco-sterowniczej układu ochronników przepięciowych klasy B+C.

5.4 Uwagi realizacyjne

- całość prac wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami PBUE oraz wymaganiami eksploatacyjnymi PGE Dystrybucja S.A.
- kable układać w trasach wytyczonych przez uprawnionego geodetę;
- przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z uwagami i zaleceniami ZUD;
- po zakończeniu robót kabel należy zainwentaryzować powykonawczo

- poprawność wykonania instalacji potwierdzić za pomocą pomiarów i sporządzić protokoły pomiarowe

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

6 Zestawienie podstawowych materiałów

1. Kabel YAKXS 4 x 25 mm2	- 50 m
2. Złącze ZK-1 prod. INMAR-PLAST	- 1 szt
3. Skrzynka licznikowa prod. INMAR-PLAST	- 1 szt
4. Płaskownik ocynkowany FeZn 30x4 mm	- 50 m
5. Kabel YKY 5 x 10 mm2 (w.l.z.)	- 5 m
6. Rura przepustowa Arot SRSØ110	- 30 m
7. Rura przepustowa Arot DVKØ110	- 10 m
8. Skrzynka sterownicza dla pompy ściekowej	- 1 kpl
9. Złącze kablowe ZK-3 + GTR	- 1 kpl

PROJEKTANT

Andrzej POPEK

Uprawnienia do projektowania: St-348/78

Przynależność do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

numer ewidencyjny MAZ/IE/5824/01

SPRAWDZAJĄCY

Mariusz PAZURA

Uprawnienia do projektowania: MAZ/0413/PWOE/07

Przynależność do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

numer ewidencyjny MAZ/IE/0274/08

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

Warszawa, kwiecień 2013r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że „Projekt przyłączenia do sieci elektroenergetycznej pompowni kanalizacyjnej PT10.1 w gminie Izabelin” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

mgr inż. Andrzej Poppek
upr. bud. nr St-348/78
MOiB nr MAZ/IE/5824/01

Sprawdzający

mgr inż. Mariusz Pazura
upr. bud. nr MAZ/0413/PWOE/07
MOiB nr MAZ/IE/0274/08

Pruszków, dn. 18-10-2016 r.

L.dz. RP 10357/6594/3/MG/2016

Gmina Izabelin

ul. 3 Maja 42
05-080 Izabelin

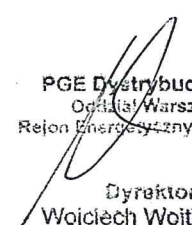
Dot: warunków zasilania przepompowni ścieków PT 10.1 w miejscowości Truskaw przy ul. Północnej gm. Izabelin.

W odpowiedzi na pismo z dnia 13-10-2016 PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Pruszków uprzejmie informuje, że przedłuża się termin ważności warunków przyłączenia WR/1842/08 do dnia 18-05-2018 r.

Pozostałe techniczne warunki przyłączenia **WR/1842/08** nie ulegają zmianie i są ważne łącznie z umową **UM/1881/08** oraz aneksem do w/w umowy.

Projekt aneksu(2egz.) - czytelnie podpisany - winien być doręczony do Rejonu Energetycznego Pruszków w ciągu 30 dni od daty jego otrzymania przez Wnioskodawcę.

Ze strony PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Pruszków pismo przygotowała: Marta Głodek tel.: (22) 738-24-97.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Pruszków

Dyrektor
Wojciech Wojtkowski

k/o

RP

Załącznik nr 1

ZEW-T DYSTRYBUCJA Sp. z o.o.
REJON ENERGETYCZNY PRUSZKÓW
05-800 Pruszków, ul. Waryńskiego 4/6
tel. (022) 7382320
fax. (022) 7382451

Pruszków dn. 2008-07-02

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

Gmina Izabelin
3-go Maja 42
05-080 Izabelin
nr kontrahenta: J01H68 grupa przyłacz. V

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI DYSTRYBUCYJNEJ WR/1842/08DLA: przepompownia ścieków PT 10.1 Truskaw ul. PÓŁNOCNA gmina: Izabelin

W odpowiedzi na wniosek z dnia: 2008-06-18 ZEW-T Dystrybucja Sp. z o.o. wyraża zgodę na przyłączenie mocy 2 kW przy współczynniku mocy $\cos \phi = 0,4$

1. Podłączenie instalacji może nastąpić po zrealizowaniu niżej podanych warunków:
 - 1.1. Dostosowaniu stacji transformatorowej TRUSKAW 3 [0561] do zwiększonego obciążenia: n/d
 - 1.2. Powiązaniu stacji według punktu 1.1 z siecią 15 kV: n/d
 - 1.3. Wybudowaniu linii nn: n/d.
 - 1.4. Wykonaniu przyłącza: kablówce przewodem YAKXS 4x25mm². Miejsce dołączenia WLZ do przyłącza uzgodnić w Rejonie Energetycznym przed rozpoczęciem budowy budynku.
 - 1.5. Wykonaniu instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
 - 1.6. Przygotowaniu miejsca na zainstalowanie układu pomiarowo – rozliczeniowego zlokalizowanego w: szafka pomiarowa nad złączem kablówym wolnostojącym
 - 1.7. Zainstalowaniu układu pomiarowo – rozliczeniowego: 3-fazowy bezpośredni energii czynnej 1-strefowy
2. Miejsce przyłączenia: złącze kablówce
3. Miejsce dostarczania energii będą: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w GTR w kierunku instalacji odbiorczy
4. Lokalizacja, rodzaj i wielkość zabezpieczenia głównego: tynkowe 20 A złącze kablówce wolnostojące; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: nadmiarowo-prądowe 10 A w obudowie do plombowania.
5. Wymagania i informacje dotyczące dostosowania instalacji do współpracy z siecią:
 - 5.1. Wynikające z instrukcji ruchu i eksploatacji (nie dotyczy odbiorców zaliczonych do V grupy)
 - 5.2. Systemy sterowania dyspozytorskiego – n/d
 - 5.3. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi – przewidzieć aparaturę uniemożliwiającą przeniesienie zakłóceń powstałych w urządzeniach odbiorczych na sieć zasilającą.
 - 5.4. Dodatkowe wyposażenie urządzeń i instalacji odbiorczy – przy stosowaniu urządzeń elektronicznych stosować filtry przeciwzakłóceń.
 - 5.5. Prąd zwarcia wielofazowego – n/d
 - 5.6. Czas trwania zwarcia – 1sek
 - 5.7. Pojemnościowy prąd zwarcia doziemnego (reszkowy) – 15A.
 - 5.8. W razie potrzeby instalację przystosować do przerw wynikających z działania automatyki sieciowej.
 - 5.9. Sieć nn pracuje w systemie: TN-C
6. Przydzielona moc nie może być przekroczona i użytkowana bez zgody ZEW-T Dystrybucja Sp. z o.o. w innych celach niż podane we wniosku.
7. Niniejsze warunki przyłączeniowe są ważne przez okres 2 lat od daty wydania. W razie niezrealizowania warunków w okresie ich ważności, Wnioskodawca wystąpi na piśmie do ZEW-T Dystrybucja Sp. z o.o. o ustalenie nowych.
8. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej - zgodnic z § 38 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04.05.2007 r w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93, poz. 623 z dnia 29.05.2007r.).
9. Informacje i ustalenia dodatkowe:
 - 9.1. W przypadku wystąpienia kolizji planu zagospodarowania Państwa działki (w tym również wynikającego ze zmiany przeznaczenia terenu) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi Wnioskodawca pokryje koszty niezbędnej przebudowy tych urządzeń po uprzednim uzyskaniu z ZEW-T Dystrybucja Sp. z o.o. warunków przebudowy.
 - 9.2. Wnioskodawca dostarczy do Rejonu Energetycznego celom uzgodnień projekt techniczny instalacji wewnętrznych wraz z wykazem obiektów, lokal i mocy dla nich przydzielonej według w/w dokumentacji - nie dotyczy
 - 9.3. Dodatkowe wymagania: projekt zasilania uzgodnić w RE Pruszków
 - 9.4. w pobliżu przepompowni zainstalować złącze kablówce wolnostojące
 - 9.5. zasilanie przepompowni wykonać WLZ - tem YKY 5 x 10 mm² z proj. GTR przy lśn.ZK-21
 - 9.6. przy złączu kablówym ZK-21 lśn. przy dz.nr 566/3 dobudować GTR.
10. Realizacja inwestycji związanych z podłączeniem instalacji Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, której projekt załączony będzie do niniejszych warunków. Wymieniony projekt stanowić będzie przedmiot negocjacji Stron w przypadku zgłoszenia przez Wnioskodawcę uwag do tego projektu. Proponujemy umowy o przyłączenie jest ważna przez okres 30 dni od daty otrzymania jej przez Wnioskodawcę.

Niniejsze techniczne warunki przyłączenia wydano na zasadach i trybie określonym w Ustawie "Prawo Energetyczne" z dnia 10.04.1997r. (Dz.U. Nr 54 z dn. 04.06.1997r. poz. 348), z późniejszymi zmianami oraz przepisach wykonawczych wydanych na jej podstawie.

CTEW-1842/08
Wpłynęło dnia 16. 07. 2008
L.dz. 307/2008

REJON ENERGETYCZNY PRUSZKÓW
DZ. V. K. E. T. O. R. E.

0174 574423/5160

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
OSRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Ożarowie Mazowieckim

W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z planu
uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu
i zaewidencjonowano pod nr 022-50/2013
Niniejsza mapa służy do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę
podlegają wytyczeniu inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki
torawne do wykonywania prac geodezyjnych

2013-04-03
Z up. STAROSTY
inż. Irena Regulska
Kierownik Referatu Archiwizacji
i Udostępniania Danych

STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI
OSRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Ożarowie Mazowieckim

W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z planu
uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu
i zaewidencjonowano pod nr 022-50/2013
Niniejsza mapa służy do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę
podlegają wytyczeniu inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki
torawne do wykonywania prac geodezyjnych

2013-04-03

Z up. STAROSTY
inż. Irena Regulska
Kierownik Referatu Archiwizacji
i Udostępniania Danych

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
terenu położonego przy ul. Północnej.....

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	
Miejscowość	Truskaw
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 143202_2 nazwa Izabelin
Obręb ewidencyjny	identyfikator 143202_2.0025 nazwa Truskaw
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich PL-2000 wysokości Kronsztadt 2006
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	kolorem zielonym
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	wykonano bez ustaleń obciążeń
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na
niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji

"GEO-BIT"
USŁUGI GEODEZYJNE
Marcin Bambit
ul. J. Długosza 8 m. 14, 01-174 Warszawa
tel. (022) 632 12 66, kom. 0-501 077 455
NIP: 527-210-22-13

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Aldona Bambit
Nr upr. 19785

Wykonawca Kierownik robót

STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1237 z póź. zm. uzgodniono usytuowanie projektowanych
sieci uzbrojenia terenu

uzgodniono usytuowanie sieci uzbrojenia terenu
projektu inwestycji z przebiegiem linii
kolejki elektrycznej na

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej
inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac
geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym
projektu inwestycji zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powyko-
nawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnienie
usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres
3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci
uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13
rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn. 2 kwietnia 2015 r.
w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgodniania
dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

OPINIA Nr 360/2013 Ożarów Mazowiecki, dn. 2013-04-24

Z up. STAROSTY
mgr inż. Marek Wojtowicz
Przewodniczący Zespołu Koordynacji
Dokumentacji Projektowej

Warszawa, dnia 3 czerwca 1978 r.

Nr ewidencyjny St-348/78

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz §

2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. ANDRZEJ JÓZEF P O P E K s. Antoniego

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 15.11.1946 r. Ostrołęka

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych:

1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,

2/ w budownictwie osób fizycznych — do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy



STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

Warszawa, 19 grudnia 2012

Zaświadczenie

Pan ANDRZEJ POPEK

miejsce zamieszkania:

LISIA 25a

05-270 MARKI

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/5824/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2013 r. do dnia: 30 czerwca 2013 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biurowo: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153



sygn. akt. MAZ/7131-7132/576/07/E

Warszawa, dnia 27 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Mariusz Pazura

magister inżynier

urodzony dnia 13 lipca 1976 roku w m. Garwolin, syn Romana

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0413/PWOE/07

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji

POUCZENIE

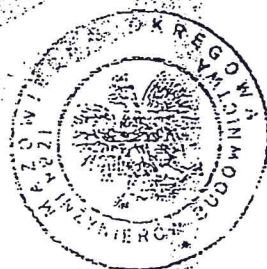
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.



Otrzymują:

1. Pan Mariusz Pazura
08-420 Zwola 84 A
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim



Warszawa, 19 marca 2013

Zaświadczenie

Pan **MARIUSZ PAZURA**

miejsce zamieszkania:

ZWOLA 84 A

08-420 MIASTKÓW KOŚCIELNY

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IE/0274/08**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

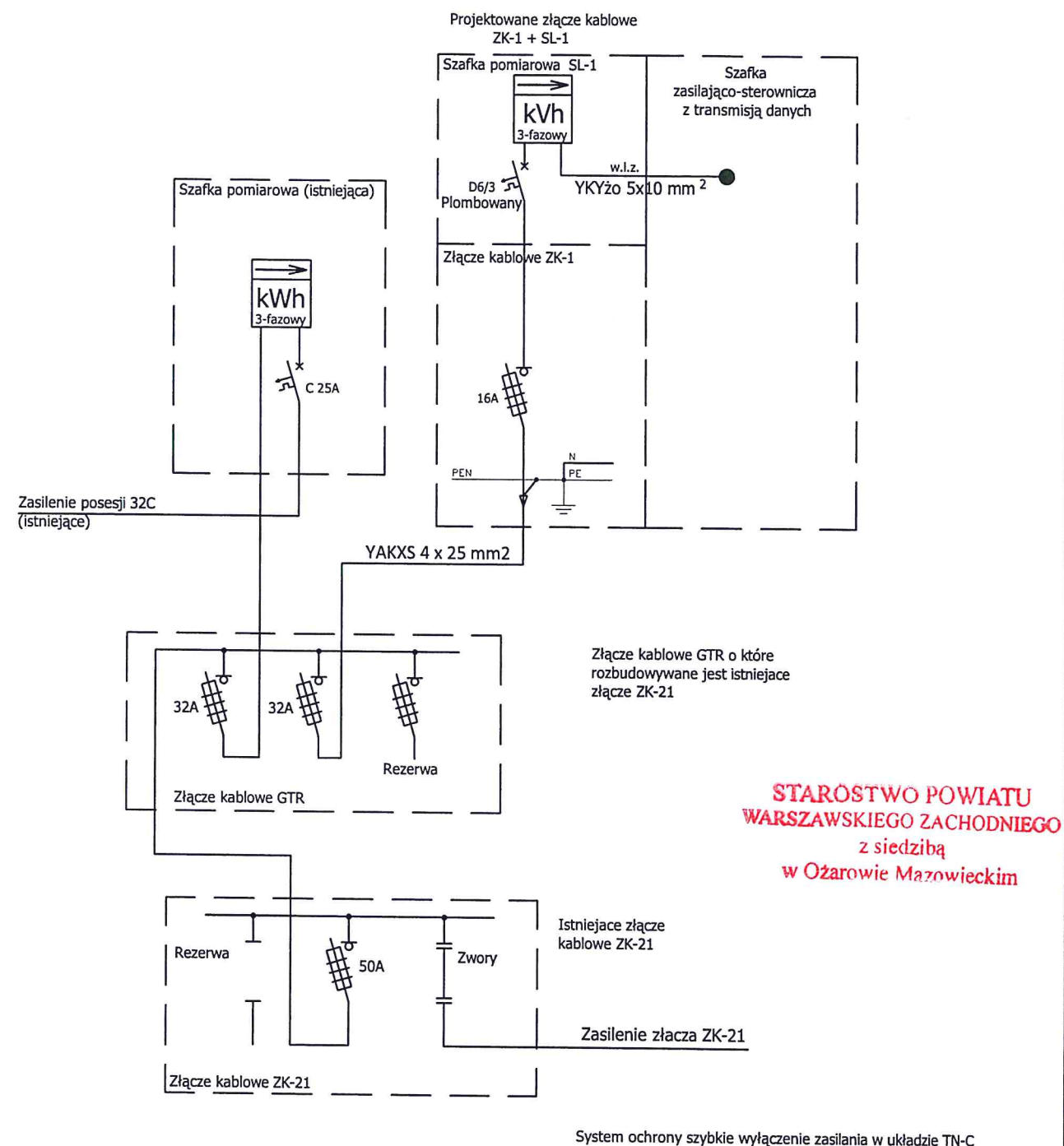
Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: **1 kwietnia 2013 r.** do dnia: **31 marca 2014 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-cz PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

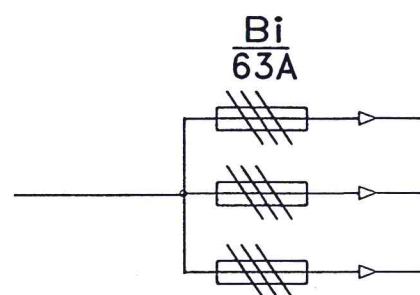
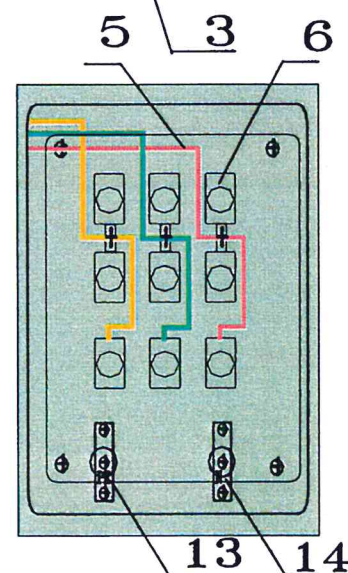
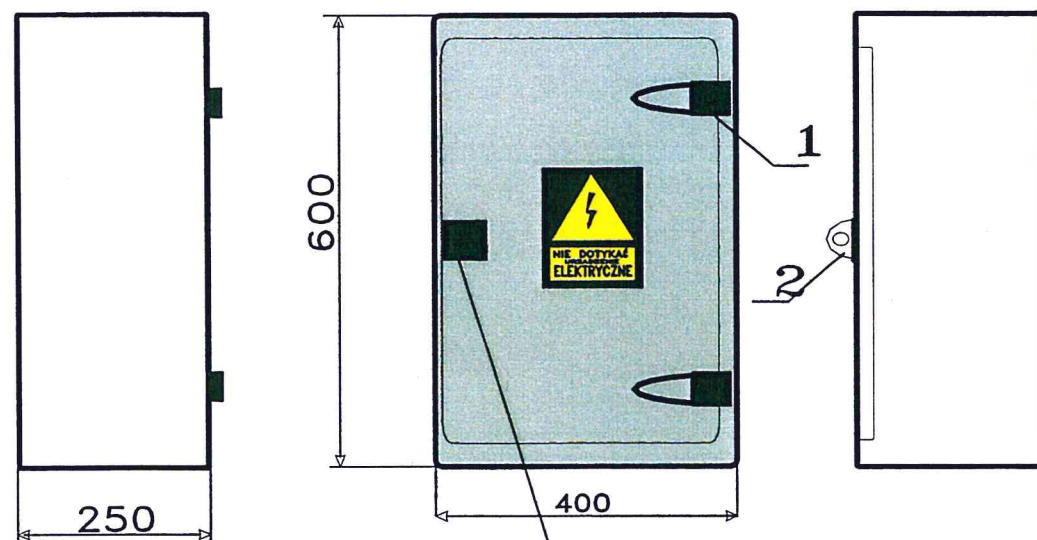
Biuro: ul.1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 50, fax 22 868 35 49, www.maz.pib.org.pl e-mail: biuro@maz.pib.org.pl
NIP 525-22-68-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 868 35 49



STAROSTWO POWIATU
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO
z siedzibą
w Ożarowie Mazowieckim

Rew. 00	Projekt budowlano-wykonawczy	
Nr rewizji	Opis rewizji	Data rewizji
TYTUŁ PROJEKTU: Projekt sieci kanalizacji sanitarnej z przepompowniami oraz z przykanalizakami w miejscowości Truskaw w gminie Izabelin		
WYKONAWCA: CDM Smith CDM Smith Sp. z o. o. ul. Stawki 40, 01-040 Warszawa		
INWESTOR: Gmina Izabelin z siedzibą przy ul. 3 Maja 42, 05-080 Izabelin		
ADRES: m. Truskaw, ul. Północna, gm. Izabelin Pompownia kanalizacyjna PT10.1		
NAZWA RYS. Schemat zasilania pompowni		
Projektował	mgr inż. ANDRZEJ POPEK St-348/78	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
Opracował	mgr inż. PATRYK PAJESTKA	STADIUM: PBW
Opracował		SKALA: -
Sprawdził	mgr inż. MARIUSZ PAZURA MAZ/0413/PWOE/07	DATA: IV 2013
Wzrost		NR RYS: 96366/E/PBW/10.1/03

ZŁĄCZE KABLOWE GTR



ZASTOSOWANIE:

Złącze kablowe ZK-3+GTR T-9x63 przeznaczone jest do połączenia instalacji wewnętrznej budynku z zewnętrzną siecią kablową, przesyłu i rozdziału energii w sieciach kablowych niskiego napięcia. Instalowane jest wewnątrz lub na zewnątrz budynków jako wnękowe, przyściennne, wolnostojące.

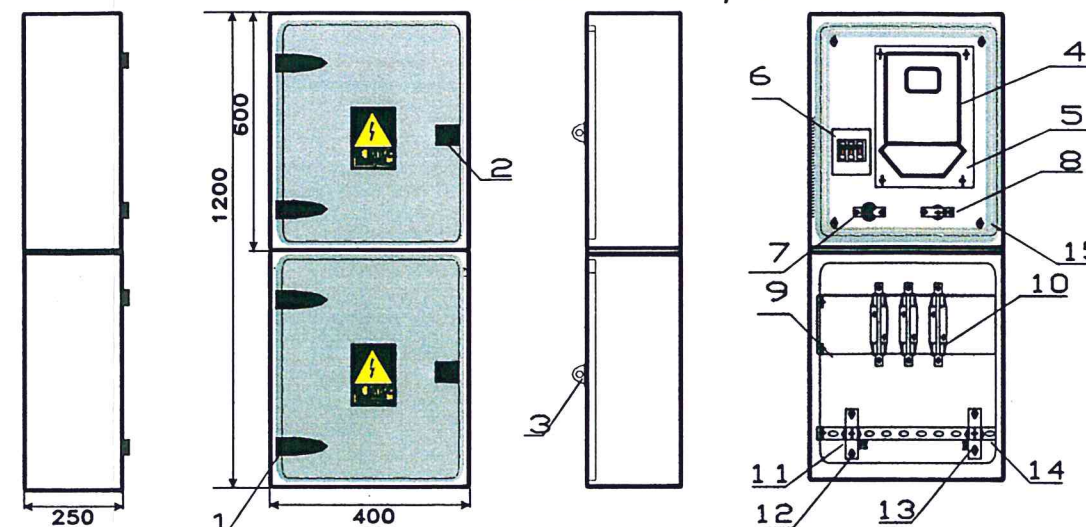
DANE TECHNICZNE:

Znamionowy prąd ciągły	: do 250 A,
Napięcie znamionowe izolacji	: 500 V,
Napięcie znamionowe robocze	: 220/380 V,
Stopień ochrony obudowy	: IP 43,
Wytrzymałość obudowy na uderzenia	: 20 Nm,
Układ sieciowy pracy	: TN-C, TT, TI,
Obudowa	: z tworzywa poliestrowo-szklanego w kolorze białym, szarym, brązowym

LEGENDA :

- 1- Zawias tworzywowy
- 2- Zamek energetyczny typu 'A'
- 3- Ucho na kłódkę energetyczną
- 5- Przewód Ly 25 mm²
- 6- Podstawa bezp. BI-63A
- 13- Szyna ochronna AL 40x5
- 14- Szyna zerowa AL 40x5

SZAFKA ZINTEGROWANA ZK-1 / SL-1



ZASTOSOWANIE:

Złącze kablowe ZK-1/ SL-1 przeznaczone jest do połączenia instalacji wewnętrznej budynku z zewnętrzną siecią kablową, przesyłu, rozdziału i pomiaru energii w sieciach kablowych niskiego napięcia. Instalowane jest wewnątrz lub na zewnątrz budynków jako wnękowe, przyściennne, wolnostojące.

DANE TECHNICZNE:

Znamionowy prąd ciągły	: do 250 A,
Napięcie znamionowe izolacji	: 500 V,
Napięcie znamionowe robocze	: 220/380 V,
Stopień ochrony obudowy	: IP 43,
Wytrzymałość obudowy na uderzenia	: 20 Nm,
Układ sieciowy pracy	: TN-C, TT, TI,
Obudowa	: z tworzywa poliestrowo-szklanego w kolorze białym, szarym, brązowym.

LEGENDA :

- 1- Zawias tworzywowy
- 2- Zamek energetyczny typu 'A'
- 3- Ucho na kłódkę energetyczną
- 4- Licznik C-52
- 5- Tablica licznikowa
- 6- Zabezpieczenie za licznikowe SI93
- 7- Listwa ochronna
- 8- Listwa zerowa
- 9- Szyna do podstaw bezpiecznikowych
- 10- Podstawa bezpiecznikowa PBD - 2
- 11- Izolator wsporczy SW- 4
- 12- Szyna ochronna AL 40x5
- 13- Szyna zerowa AL 40x5
- 14- Katownik perforowany
- 15- Osłona wykonana z przezroczystego tworzywa przygotowana do plombowania



Rew. 00	Projekt budowlano-wykonawczy	
Nr rewizji	Opis rewizji	Data rewizji
TYTUŁ PROJEKTU: Projekt sieci kanalizacji sanitarnej z przepompowniami oraz z przykanalizakami w miejscowości Truskaw w gminie Izabelin		
WYKONAWCA: CDM Smith Sp. z o. o. ul. Stawki 40, 01-040 Warszawa		
INWESTOR: Gmina Izabelin z siedzibą przy ul. 3 Maja 42, 05-080 Izabelin		
ADRES: m. Truskaw, ul. Północna, gm. Izabelin Pompownia kanalizacyjna PT10.1		
NAZWA RYS. Zabudowa złącza kablowego i skrzynki pomiarowej		
Projektował	mgr inż. ANDRZEJ POPEK	St-348/78
Opracował	mgr inż. PATRYK PAJESTKA	
Opracował		
Sprawdził	mgr inż. MARIUSZ PAZURA	MAZ/0413/PWOE/07
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień
		Podpis
		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
		STADIUM: PBW
		SKALA: -
		DATA: IV 2013
		NR RYS. 96366/E/PBW/10.1/04
		NR REV.: 00