

NWESTOR: Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej Gminy Bartoszyce
11-200 Bartoszyce, Sędławki 4

PROJEKT BUDOWLANY

Zasilania w energię elektryczną i wykonania instalacji elektrycznych w stacji
podnoszenia ciśnienia wody PKT.113 /PII/ na działce Nr 6-2/1 w Borkach
gmina Bartoszyce

Projektant: Jerzy Janowiak 

Upr Bud Nr 14/38/64

Upr SEP Nr 1380/88

WAM/IE/0895/01

Kierownik Pracowni: mgr inż., Zbigniew Kononowicz 

Olsztyn, sierpień 2012r

Opis techniczny

do projektu zasilania w energię elektryczną i wykonania instalacji elektrycznych w stacji podnoszenia ciśnienia wody PKT.113 /II/ na działce Nr 6-32/1 w Borkach, gmina Bartoszyce

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- warunki przyłączenia Nr 12/R63/03011 z dnia 15.06.2012r wydane przez Energa Operator Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim
- umowa przyłączeniowa Nr 12/R63/R/03011
- projekt planu zagospodarowania terenu działki Nr 6-2/1 w Borkach, gmina Bartoszyce
- projekty branżowe stacji podnoszenia ciśnienia wody typu: COR-2MVIE 406/3/VR-EB
- obowiązujące przepisy i normy

2. Zakres projektu:

- 2.1 Projekt niniejszy obejmuje wykonanie linii kablowej za licznikowej Nr KP z szafki kablowo-pomiarowej ZK-1+TL/R/F projektowanej przez Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim
- 2.2. Linie kablową Nr KP wykonać kablem ziemnym typu: YKYżo5x6mm²
- 2.3. Ponadto projekt obejmuje montaż
- 2.4. Oprawy oświetlenia terenu działki stacji podnoszenia ciśnienia wody
Projektuje się oprawę typu: RIVA 145B/40-70W, IP43 z zamontowanym czujnikiem ruchu lub łącznikiem przyciskowym ziemnym IP65
- 2.5. Grzejnika elektrycznego typu: OMP-0,75kW, IP55 z termostatem
- 2.6. Pompy zatapialnej typu: PMW-0,37kW, 230V załączanej wyłącznikiem typu: MP2,5/SE. IP54/Schrack/ wyposażonym w zabezpieczenia nad prądowe oraz elektromagnetyczne zwarciove
- 2,6. Szczegóły montażu podano na rysunku Nr E-2
- 2.6. Projekt w części instalacyjnej nie obejmuje wykonania instalacji elektrycznych oznaczonych gwiazdką. Elementy te dostarczane są w komplecie przez producenta stacji/WILO/

3. Opis wykonania linii zasilającej za licznikowej kablowych

Kabel „KP” układać w rowie kablowym na głębokości 1m, na 2x10cm podsypce z przesianego piasku a następnie przysypać 15cm warstwą ziemi rodzimej na której ułożyć folię koloru niebieskiego.

Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym terenu kable układać w rurach ochronnych typu: DVK-50 „AROT”/pod przejazdami w rurach typu: SRS-50 „AROT”

Przy złączu oraz stacji pozostawić ok. 1m zapasu kabla.


Po ułożeniu kabli ale przed ich zasypaniem należy powiadomić

WYKONANIE PRAC KABLOWYCH NA DZIANIE
SITUACJINO-WYSOKOSCIOWYM.

Łatwość robót kablowych realizować zgodnie z PN-76/E-05125

4. Linie zasilające kablowe i rozdzielnice

- 4.1. Obwód kablowy Nr KP wykonać kablem ziemnym typu: YKYżo5x6mm² w ziemi i zakończyć w szafie sterowniczej MD1
 - 4.2 Obwód kablowy Nr 4 wykonać kablem ziemnym YKYżo3x2,5mm² w/z i zakończyć oprawą oświetleniową typu: RIVA 145B/lub inną wg uznania Inwestora/
 - 4.4.Obwód Nr 7 do pompy zatapialnej typu:PMW-0.37 wykonać przewodem YFDYżo3x1,5mm² w RJNL18 n/b i zakończyć wyłącznikiem silnikowy, typu:MP2,5 z gniazdem wtykowym 2b+PE,250V,IP44 n/b
 - 4.5.Obwód do grzejnika typu:OMP-0,75 /IP55 wykonać przewodem YDYżo 3x2,5mm² w RKVL18 n/k
 - 4.6.Obwody Nr1,Nr 3 oraz 5 i 6 nie wchodzi w zakres niniejszego projektu i zostaną wykonane zgodnie z DTR producenta.
 - 4.7.W przypadku trudności w przyłączeniu obwodów Nr 2,4 i 7 do rozdzielnicy sterowniczej „VR”/SPC/ należy obok w/w rozdzielnicy zamontować dodatkową obudowę typu: RN-1x12-55 wyposażoną w 3 wyłączniki zespolone typu:P312B10-30A oraz rozłącznik K303-25 produkcji „LEGRAND” Zabkowice Śląskie
 - 4.6.Przed realizacją zakupu urządzeń oznaczonych Nr 2 i Nr 7 należy skonsultować się z przedstawicielem producenta /WILO/
- #### 5. Parametry stacji podnoszenia ciśnienia wody
- 5.1.Szczegółowe dane dotyczące parametrów technicznych przedmiotowej stacji podnoszenia ciśnienia wody typu:PZ-COR2 MVIE -403/6/VR-EB zostały podane w ofercie Nr DK-PM1-0-12-58 z dnia 11.06.2011r
 - 5.2 Szafa sterownicza VR została wyposażona w moduł komunikacyjny GSM z transponderem GPRS z dwoma portami RS232 do obsługi kart SIM
- #### 6.Ochrona od porażeń wg PN-HD 60364-4-41
- 6.1.Przewody neutralne/zerowe/”N” powinny mieć izolację koloru niebieskiego a ochronne ”PE” zielono-żółtą.
 - 6.2.Rozdzielenie funkcji przewodu ochronno-neutralnego ”PEN”układu sieciowego TN-C zostało wykonane z złącza kablowym ZK-1
 - 6.3.Instalacje odbiorcze obiektu wykonać w układzie TN-S.
 - 6,4,Zacisk ”PEN” w złączu kablowym ZK-1 powinien być połączony z uziomem o oporności nie większej jak 10 omów.
 - 6,5 Jako bezpośrednią ochronę od porażeń w projekcie zastosowano wyłączniki ochronne-różnicowe typu :F202AC-25/0.03/ P312-25-30A/


Jerzy Janowski
Jprawienia budowlane do projektowania
oraz kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
instalacji i urządzeń elektrycznych
nr ewid. : 38/64

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - MONTAŻU STACJI
 PODNOSZENIA CIŚNIENIA WODY PKT. 113 (PII) NA DZIAŁCE NR 6-2/1
 W BORKACH, GMINA BARTOSZYCE SKALA 1:250
CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

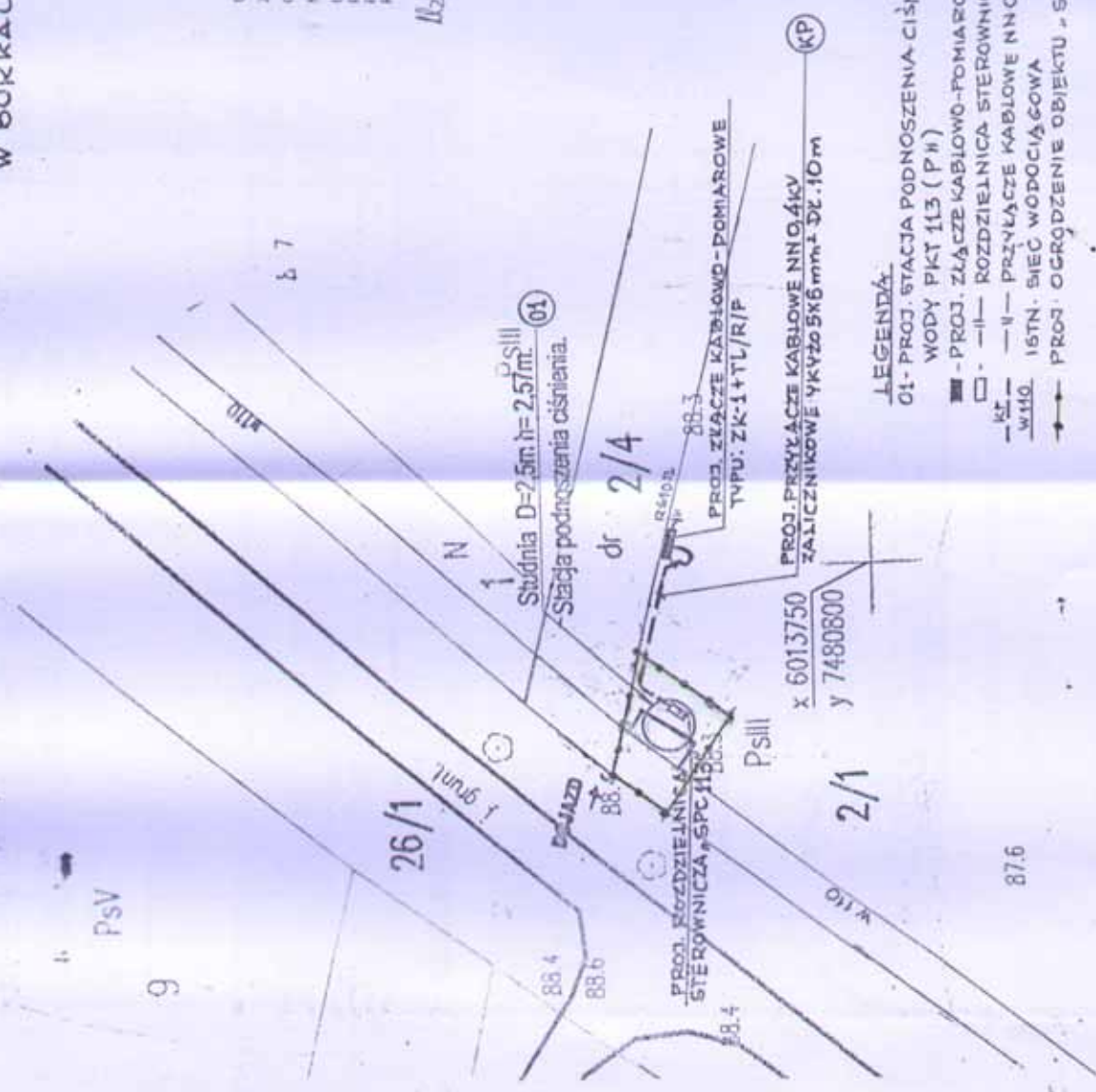
ENERGA-OPERATOR SA
 Oddział w Olsztynie
 Rejon Dystrybucji Lidzbark Warmiński
 ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

Ugłoszenie nr: ZAG/1209/2012
 Z dnia: 10.08.2012
 Obiekt: Projekt zagospodarowania dz. 2/1
 Miejscowość: Borki gm. Bartoszyce
 Uzasadnienie z ewidencji podległości miej. - bez uwag
 Examinowany przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
 Dokumentacja podlega sprawdzeniu w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
 10-1100 Lidzbark Warmiński

Wzgodniono występs kolektoryzacji sciatki szlutowo-pomiarowej
do Dokumentacji Projektowej
Mieczysław Biały

**ZAZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM**

Janusz Jankowski
 sprawdzona technicznie do projektu
 zaktualizowana robocznym budowlanym
 i opublikowanym za zgodą i zgodnością
 z projektem 10.08.2012



- LEGENDA**
- 01 - PROJ. STACJA PODNOSZENIA CIŚNIENIA WODY PKT 113 (PII)
 - - PROJ. ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE (ZK-1+TL/R/F)
 - - II - ROZDZIELNICA STEROWNICZA, SPC-113
 - II — PRZYKŁĄCZE KABLOWE NN 0,4kV ZALICZNIKOWE
 - W110 15TN - SIĘĆ WODOCIAŁGOWA
 - PROJ. OGRODZENIE OBIEKTU, SPC-113

OCHRONA OD PORAŻENI
 W/G PN-HD 60364-4-41

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE „IZOTERMA”			
UL. BŁĘKITNA 5 W OLSZTYNIE		NR ZLEC.	
NAMNA RYS.	OBIEKT STACJA PODNOSZENIA		
LINIA KABLOWA	ADRES CISHENIA WODY		
NN 0,4KV	PKT. 113 (PI) NA		
ZALICZNIKOWA	DZIAŁKA NR 6-2/1 W BORKACH		
	GMINA BARTOSZYCE		
PROJEKTOWAŁ	J. JANOWIAK	14/38/64	1:250
OPRACOWAŁ	— II —		NR RYS.
KIER. PRAC.	NGRINŻ. Z. KONONOWICZ		E-1

SCHEMA OGÓLNY WLIZ
I ROZDZIELNIC ZASILANIA
STACJI PODNOSZENIA CIŚNIENIA
WODY - COR-2 MVIE 406/VR-EB

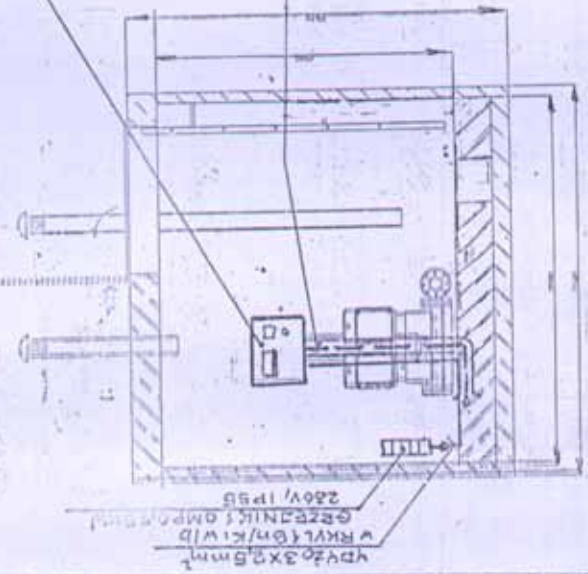


- OZNACZENIA:**
- 1- GWIAZDO SERWISOWE ZAMONTOWANE W KRĘGU KOMORY
 - 2- GRZEJNIK TYPU: OMP-075KW, 230V, IP55 Z TERMOSTATEM
 - 3- OŚWIETLENIE ROBOCZE KOMORY *
 - 4- " " ZEWNĘTRZNE TERENU Z OPRAWĄ TYPU: RIVA 145B, DRILUX 1P43 Z CZUJNIKIEM RUCHU LUB ŁĄCZNIKIEM PRZECISKOWYM ZIEMNYM
 - 5- 6- SILNIKI ELEKTRYCZNE ZE ZINTEGROWANYMI PRZETWORNICAMI CZĘSTOTLIWOŚCI * 2,2KW
 - 7- POMPA ZATAPIALNA TYPUS: PNWO 371KW, 230V

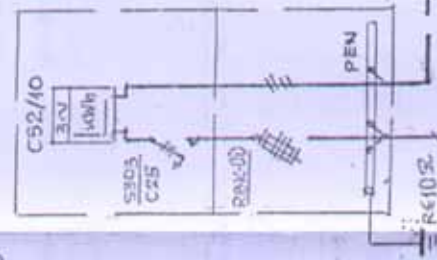
PRZEKRÓJ "A"- "A"

ROZDZIELNICA STEROWNICZA
"SPC 113" (PII)

YK 20 5x6 mm² ZE ZŁACZA: ZK-1+TL/R/F
(KABEL NA KONSTRUKCJI I POWOZU
BETONOWYM MONTOWAĆ W RURZE
OCHRONNEJ TYPU: DVK-50 "AROT")

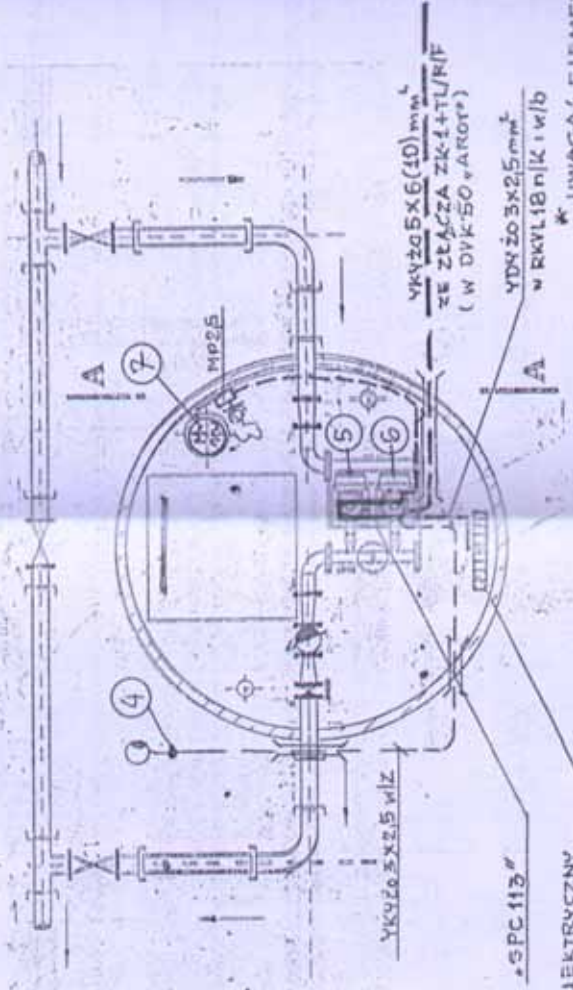


ZK-1+TL/R/F



LINIA KABLOWA (PRZYKŁAD) NNO 4KV PROJ. PRZECZ. ENERGA-
-OPERATOR SA, REJON DYSTRYBUCJI W LUDZARU WARMIŃSKIM

OCHRONA OD PORAZEN'
W/G PN-HD 60364-4-41



2- GRZEJNIK ELEKTRYCZNY
TYPU: OMP-075KW, 230V, IP55
Z TERMOSTATEM

RZUT STACJI COR-2 MVIE 406/VR-EB

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELODROZOWE / IZOTERMA	
UL. GIEKINTA 5	W OLSZTYNIE
NAZWA RYS.	OBIEKT STACJA PODNOSZENIA
SCHEMAT OGÓLNY	ADRES CIŚNIENIA WODY
I RZUT STACJI	PKT 113 (PII) NA
COR-2 MVIE -/06	DZIAŁECIE NC 2/4(1) OBRĘB 6
PROJEKTOWAŁ	J. JANOWIAK
OPRACOWAŁ	-H-
KIER. PRAC.	MGR INŻ. Z. KONOPCOWICZ
E-2	