

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.235 /PIII/ na działce Nr 77-303/1
w Wojciechach, 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.235IIIa działce Nr 77-303/1 w Wojciechach, gmina Bartoszyce

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- warunki przyłączenia Nr 12/R63/03012 z dnia 21.06.2012r wydane przez Energa Operator Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim
- umowa przyłączeniowa Nr 12/R63/R/03012
- projekt planu zagospodarowania terenu działki Nr 77-303/1 w Wojciechach, 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. Linię 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

4. Linie zasilające kablowe i rozdzielnice


- 4.1. Obwód kablowy Nr KP wykonać kablem ziemnym typu: YKYzo5x6mm² w ziemi i zakończyć w szanie sterowniczej MLI
- 4.2 Obwód kablowy Nr 4 wykonać kablem ziemnym YKYzo3x2,5mm² 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 YFDYzo3x1,5mm² 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 YDYzo 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 rozdzielnic sterowniczej „VR”/SPC/ należy obok w/w rozdzielnic 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 Janowiak
uprawnienia budowlane do projektowania
oraz kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
instalacji i urządzeń elektrycznych
nr ewid. : 38/64

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU MONTAŻU STACJI
PODNOŻENIA CIŚNIENIA WODY PKT 235 (PIII) NA DZIAŁCE
NR 77-303/1 W WOJCIECHACH, GMINA BARTOGEZYCE
CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA
SKALA 1:250

3-117

3-165

ENERGA-OPERATOR SA

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

Uzasadnienie nr ZAG/1211/2012

Z dnia 10-08-2012

Obiekt: Projekt zagospodarowania dz. 303/1

Miejscowość: Wojciechy gm. Bartoszyce

Uzasadnienie z uwagi na podany stan - bez uwagi

Podpisano: [Podpis] - [Podpis]

Dokumentacja podlega sprawozdaniu - ENERGA-OPERATOR SA Oddział - Olsztyn

Uzgodniono następującą kolekcję sygnałów pomiarowych

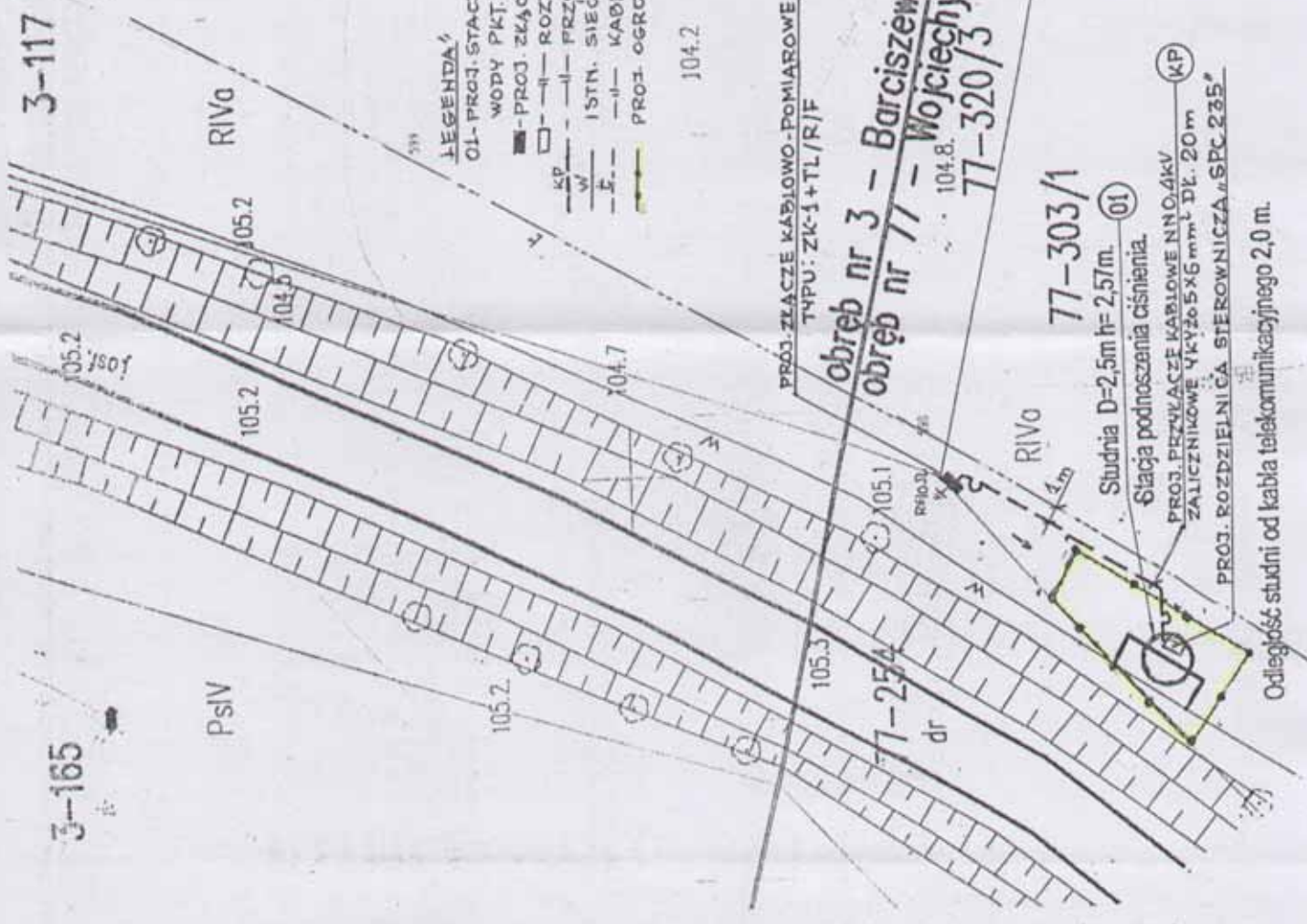
Specjalista ds. Dokumentacji

Mieczysław Bógdaj

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

INTERPRETACJA
dokumentacji technicznej
z uwzględnieniem
wymaganych zmian
i uwag

OCHRONA OD PORAZEN'
W/6 PN-HP 60364-4-41



Odległość studni od kabla telekomunikacyjnego 2,0 m.

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE I ZOTERMIA			
UL. BŁEKITNA 5 W OLSZTYNIE	OBJEKT STACJA PODNOŻENIA CIŚNIENIA WODY	NR ZLEC.	
NAZWA RVS. LINIA KABLOWA NN 0,4kV	ADRES CIŚNIENIA WODY PKT 235 (PIII)		
ZALICZNIKOWA	NA DZIAŁCE NR 77-303/1 W WOJCIECHACH, GMINA BARTOGEZYCE	SKALA	1:250
PROJEKTOWAŁ I. JANOWIAK	14/38/64		
OPRACOWAŁ	h		
KIER. PRAC.	NGR INŻ. Z. KONONOWICZ	NR BYS.	E-1

