

INWESTOR: 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.302 /PIV/ na działce Nr 70-58/1
w Wargielitach, 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.302 /PIV/na działce Nr 70-58/1 w Wargielitach, gmina Bartoszyce

1.Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- warunki przyłączenia Nr12/R63/03015 z dnia 21.06.2012r wydane przez Energa Operator Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warmińskim
- umowa przyłączeniowa Nr 12/R63/R/03015
- projekt planu zagospodarowania terenu działki Nr 70-58/1 w Wargielitach,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 licznikowejkablowych

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

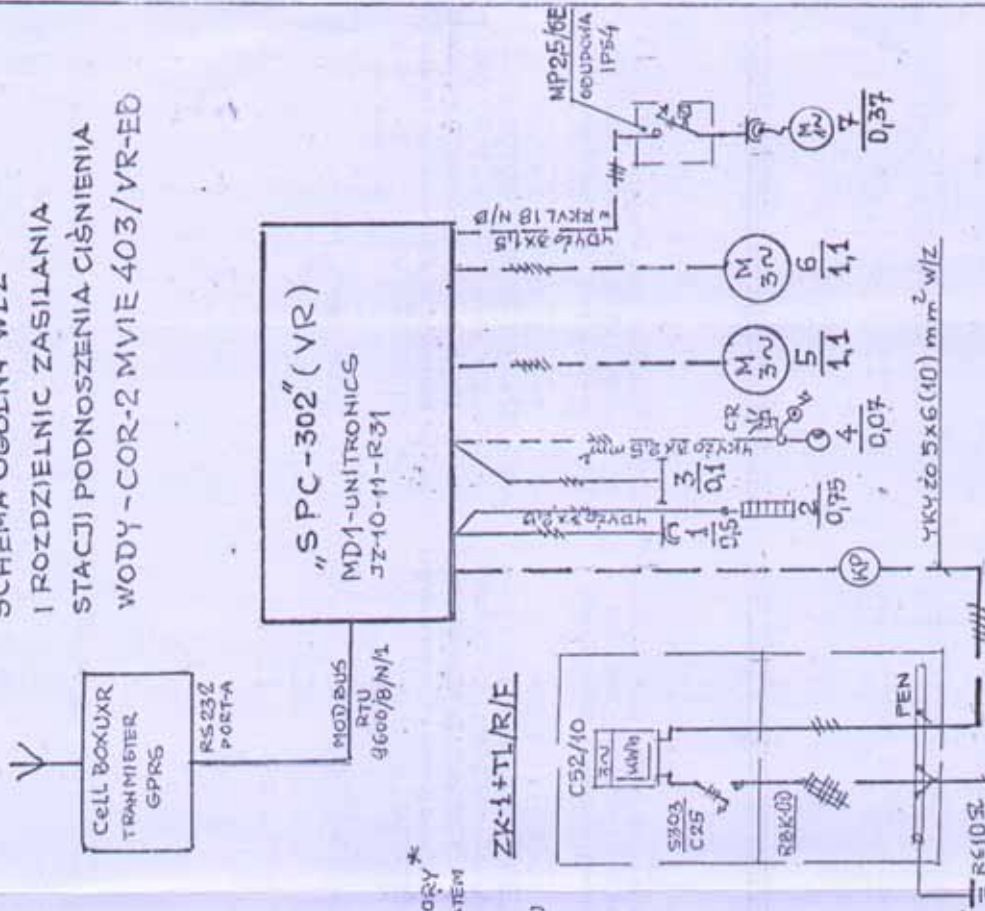
1. BUDOWA PODŁÓŻY KABLOWYCH REALIZOWAĆ ZGODNIE Z PN-76/E-05125

4. Linie zasilające kablowe i rozdzielnice

- 4.1. Obwód kablowy Nr KP wykonać kablem ziemnym typu: YKYzo5x6mm² w ziemi i zakończyć w szafie sterowniczej MD1
 - 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 porażen 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 porażen w projekcie zastosowano wyłączniki ochronne-różnicowe typu :F202AC-25/0.03/ P312-25-30A/

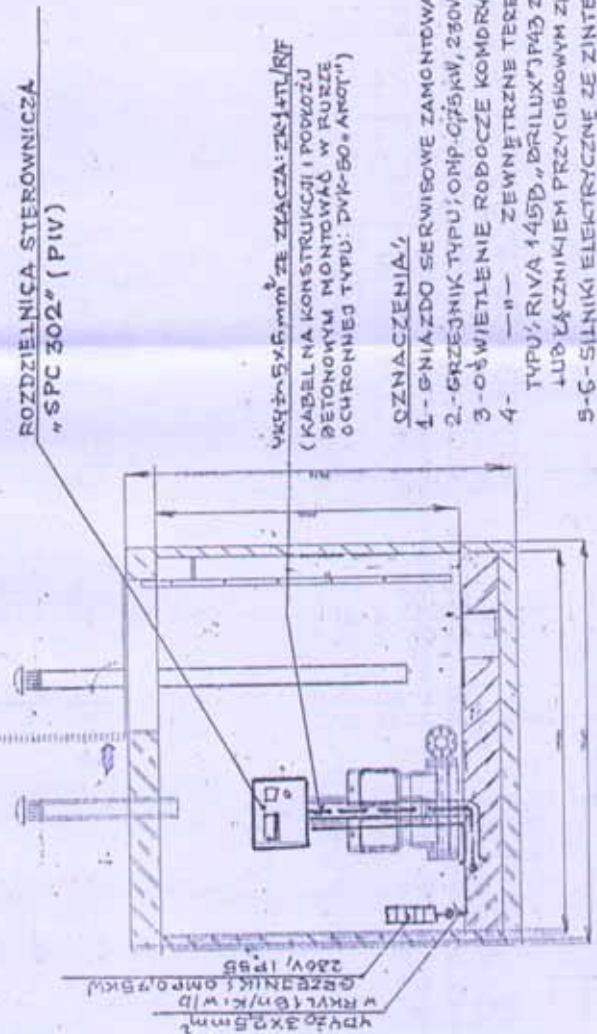
Jerzy Janowski
 uprawnienia budowlane do projektowania
 oraz kierowania robotami budowlanymi
 w ograniczonym zakresie w specjalności
 instalacji i urządzeń elektrycznych
 nr ewid.: 38/64

SCHEMA OGÓLNY WLZ -
I ROZDZIELNIC ZASILANIA
STACJI PODNOSZENIA CIŚNIENIA
WODY - COR-2 MVE 403/



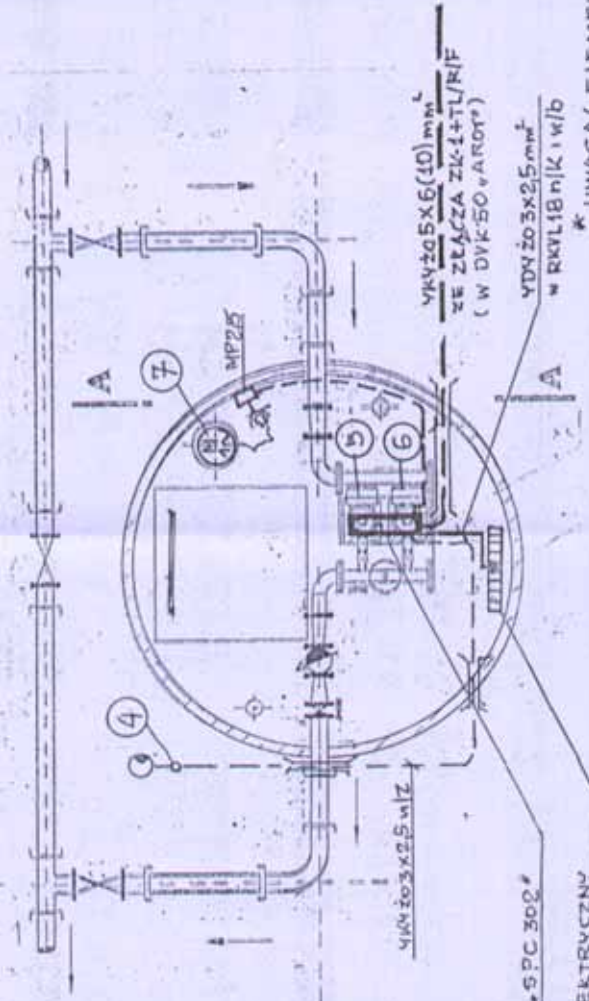
OCHRONA OD PORAZEN'
w/G PN-HD 60364-4-41

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELODRANOWE "IZOTERMA"		NR ZLUC
UL. BRZEKINA 5 W OLSZTYNIE		
NAZWA RYS.	OBIEKT STACJA PODPOSIENIA	
GHEMAT OGDNIY	ADRES POSNIENIA WODY	
I RZUT STACJI	PKT 302 (PW) NA	
COR-2 MWIE-403	DZIAŁKIE NR 561.00 RB 90	
	W MARGIELACH GHEBARTO	SKALA
PROJEKTOWAL	J. ZAŁÓWIAK	14/59/64
OPRACOWAL	-W-	
KIER. PRAC	MGR INŻ. Z. KONONOWICZ	NR RYS. E-2



- ZNACZENIA,
1- GŁÓWNE SERWISOWE ZAMONTOWANE W KRĘGŁY KOMORY
2- GRZEJNIK TYPU: OMP-075KW, 230V, IP55 Z TERMOZWIĘZEM
3- OŚWIETLENIE ROBOCZE KOMORY *
4- —" ZEWNETRZNE TERENU Z OPRAWĄ
TYPU: RIVA 145D, „DRILLUX” IP43 Z CZUJNIKIEM RUCHU
LUB CZUJNIKIEM PRZECISŁOWYMI ZIEMIANYM
5-6- SILNIKI ELEKTRYCZNE ZE ZINTEGROWANYMI
PRZETWORNICAMI CZĘSTOTLIWOŚCI * 4,1KW
7- POMPA ZATAPIALNA TYPU: PMW 0,32KW, 230V

PRZEKRÓJ "A"- "A"



UWAGA; ELEMENY URZĄDZENIA
OZNACZONE GWIAZDKĄ SĄ
DOSTARCZANE W KOMPLECIE
PRZEZ PRODUCENTA (WARTO.)

PRZUT STACJI COR-2 MVE 403/VR-EB