

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.63 /PI/ na działce Nr 53-303 w Rodnowie
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.63/PI/ na działce Nr 53-303
w Rodnowie ,gmina Bartoszyce

1.Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- warunki przyłączenia Nr 12/R63/030109 z dnia 15.06.2012r
wydane przez Energa Operator Rejon Dystrybucji w Lidzbarku
Warmińskim
- umowa przyłączeniowa Nr 12/R63/R/03010
- projekt planu zagospodarowania terenu działki Nr 53-303
w Rodnowie ,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 kablo-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

SVTUACVINO-WYSOKOSCIOWYMI.

CAŁOSC ROBÓT KABLOWYCH REALIZOWAĆ ZGODNIE Z PN-76/E-05 i 25

4. Linie zasilające kablowe i rozdzielnice

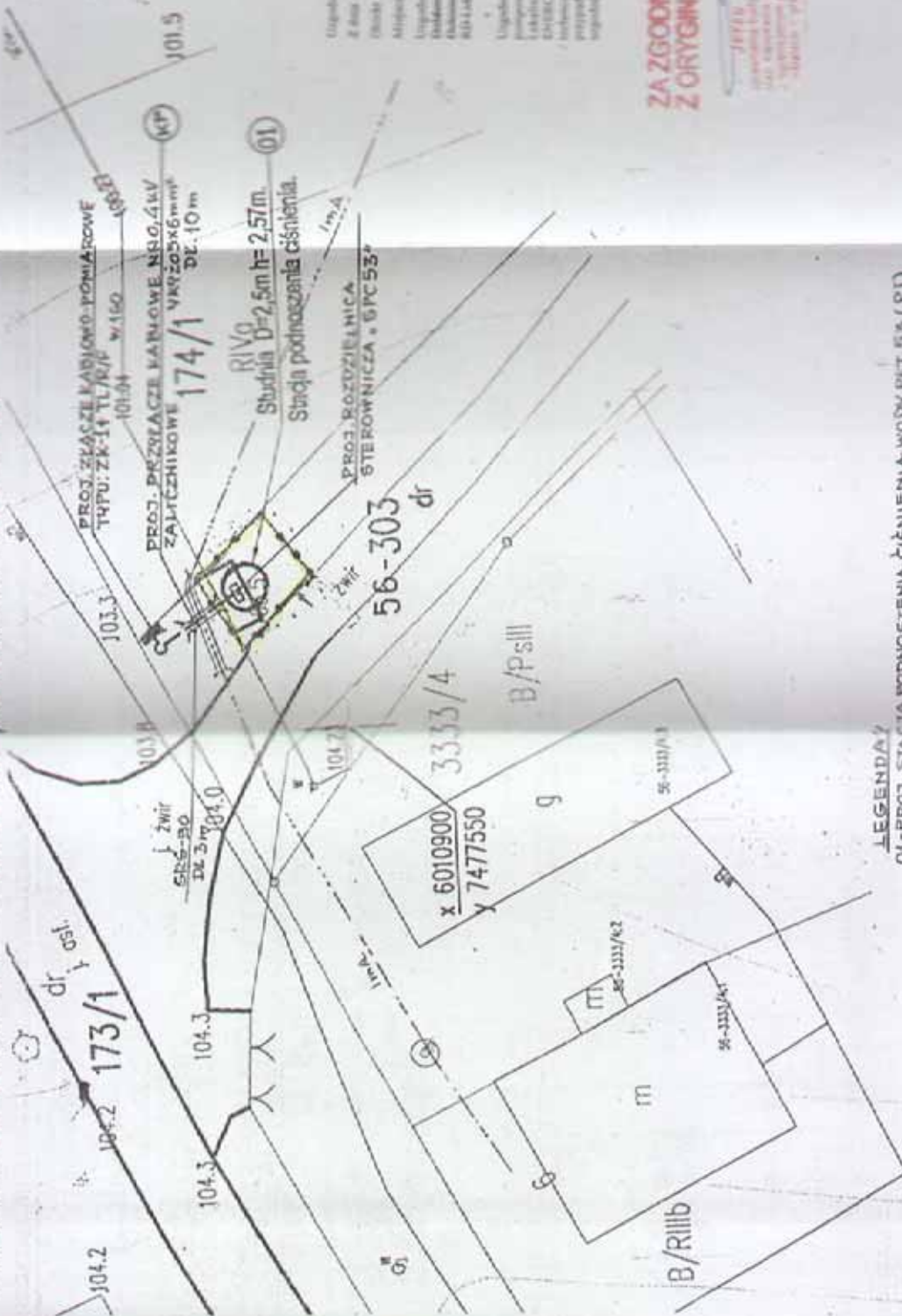
- 4.1. Obwód kablowy Nr KP wykonać kablem ziemnym typu: YKYżo5x6mm² w ziemi i zakończyć w szafie sterowniczej MD1
 - 4.2 Obwód kablowy Nr 4 wykonać kablem ziemnym YKYżo3x2,5mm² w/z i zakończyć oprawą oświetleniową typu: RIVA 145B/lub inną wg uznania Inwestora/
 - 4.4. Obwód Nr 7 do pompy zatapialnej 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 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. Zaciśk ”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 JAWORSKI
 Jprawienia budowlane do projektowania
 oraz kierowanie robotami budowlanymi
 w ograniczonym zakresie w specjalności
 instalacji i urządzeń elektrycznych
 nr ewid. 38/F-4

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU MONTAŻU STACJI PODNOSZENIA CIŚNIENIA WODY PŁT.53(P1)
NA DZIAŁCE 56-303 W RODNOWIE, GMINA BARTOSZYCE

SKALA 1:250

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA



LEGENDA

01-PROJ. STACJA PODNOSZENIA CIŚNIENIA WODY PIŁ. 53 (PI)

—II— ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE (ZK-1+TL/R/F)

ROZDZIAŁ 1. STEROWNICZA, SPC 58¹⁹

- KOC IZBIENICA BIEROWNICKA, 5 FPC58
- PRZYKĄCZE KABLOWE NN 0,4 kV/ ZALICZNIKOWE

— PRZYŁĄCZKI KABLOWE
— KABEL WODOCIOCIĄGOWY

— ISTE, SIEĆ WODOCIEŃGOWA

— II — KABEL TELEKOMUNIKACYJNY

PROJ. RUPA OCHRONNA TYPU; SRS-60

—II— ОБОЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА, СПС 580

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Specjalista
dla Dokumentacji Energetycznej
Mieczysław Buziak

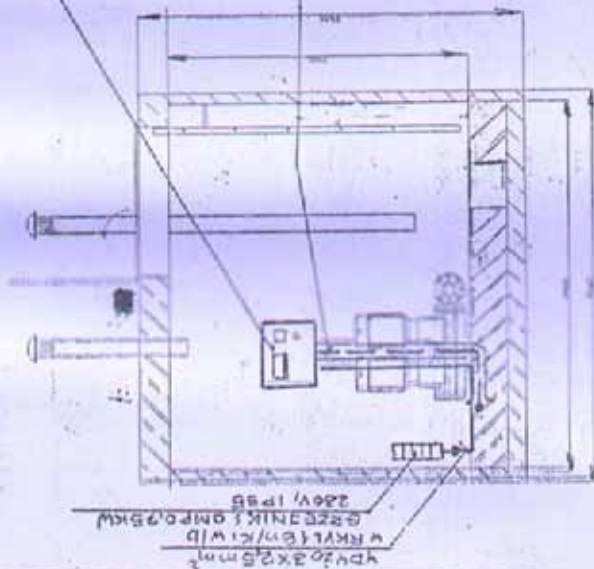
John J. Johnson
Executive Director
National Center for
Public Policy Research
Washington, D.C.

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

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANOWE „IZOTERMA”					
UL. BRONIKOVA 5 W OLSZTYNIE					
NAZWA RYS.	OBJĘTOŚĆ I PODROZCZENIA ADRES CISHENICA WODY PKS. 55 (PI) NA DZIAŁCE NR 56-803 W RODKOWIE G.M.BARTOSZYCE				NR ZLEC
LINIA KARLOWA KALICHIKOWA NN GÓRY					
PROJEKTOWAŁ	J. JANOWYAK 14/38/64				SKALA
OPRAŁOWAŁ	— v —				1:250
KIER. PRAC.	MGR INŻ. Z. KONKOWICZ				NR KRS.
					E-1

4459

ROZDZIELNICA STEROWNICZA
"SPC 53" (PI)

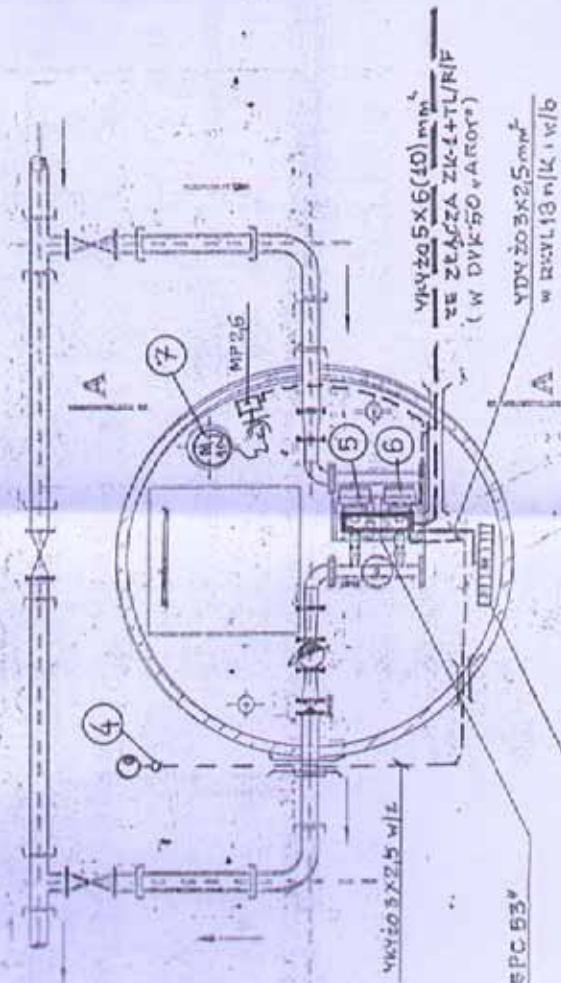


WYKŁAD 5x5 mm² ZE ZŁACZA: 2x24 TL/RIF
(KABEL NA KONSTRUKCJI I POWŁOKI
BETONOWY MONTOWAĆ W RUROWIE
OCHRONNEJ TYPU DW-50A MOTT)

QZWA CZENIA',

- 1- GŁÓWNY SERWISOWE ZAMONTOWANE W KRĘGU KOMORY
- 2- GRZEJNIK TYPU:OMP-075kW, 230V, IP55 Z TERMOSTATEM
- 3- OŚWIETLENIE RODZCZE KOMORY *
- 4- -"- ZEWNĘTRZNE TERENU Z OPRAWĄ
TYPU:RIVA 145B, BRILLUX 3P43 Z CZUJNIKIEM RUCHU
LUB ŁĄCZNIKIEM PRZECISKOWYM ZIEMNYM
- 5-6- SILNIKI ELEKTRYCZNE ZE ZINTEGROWANYMI
PRZETWORNICAMI CZĘSTOTLIWOŚCI * 2,2kW
- 7- POMPA ZATAPIALNA TYPU:PMWO 32EW, 230V

PRZEKRÓJ „A”-„A”

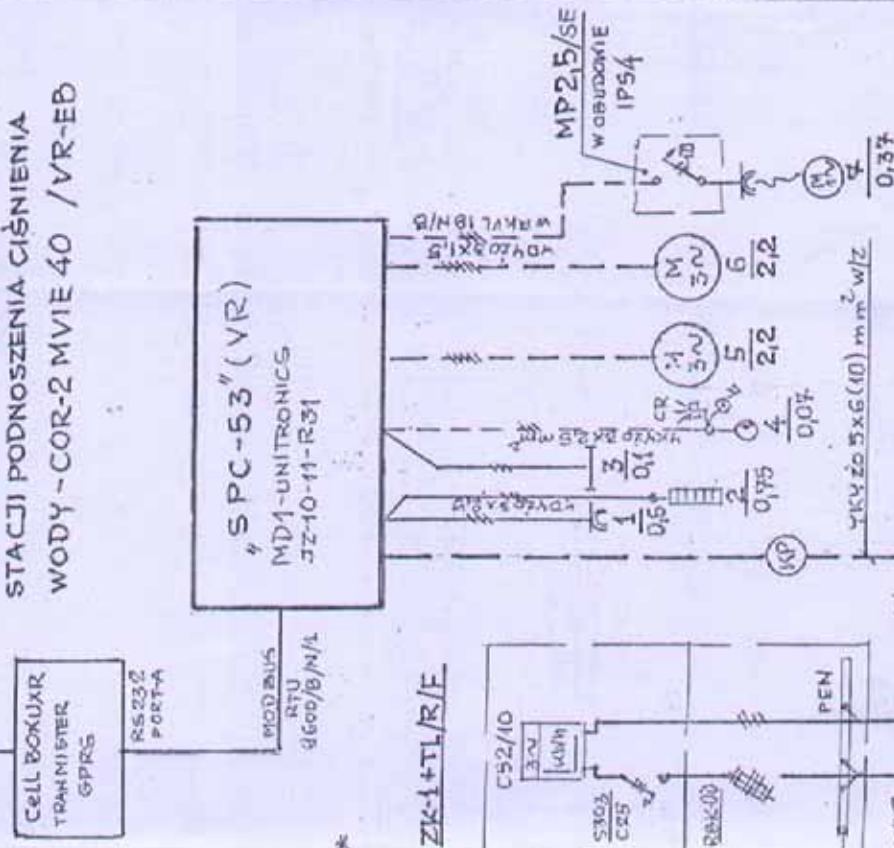


GRZYSTANIE ELEKTROCYNY
TYTUŁ: ONP, 0,70KV, 250V, 1995
2 TERMOSTATAM

RZUT STACJI COR-2 MVE 406/VR-EB

UWAGA: ELEMENTY URZĄDZENIA
OZNACZONE GWIAZDKĄ *
DOSTARCZANE W KOMPLEKŚE
PRZEZ PRODUCENTA (WALIO)

SCHEMA OGÓLNY WŁZ
I I ROZDZIELNIC ZASILANIA
STACJI PODNOSZENIA CIŚNIENIA
WODY - COR-2 MWIE 40 / VR-EB



WYKONANIE PRACZYNIAJĄCYCH SIĘ DO PRZEBUDOWY KANAŁU WODNOCIECZNEGO W MIEJSCOWOŚCI WILCZAKÓW, GMINA WILCZAKÓW, POWIAT WARSZAWSKI, WOJEWÓDZTWO WARSZAWSKIE

OCHRONA OD PORAZENÍ /
W/G PN-HD 60354-1-41

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANOWE „IZOTERMA”		UL. BIEKATNA 5		w GŁĘBYNIE	
NAZWA RYS.	OBIEKT YAKO PODNOŚCZARNIA	E-2			
SCHEMAT OGÓLNY	ADRES CIESNIENIA WOPY				
1 RZUT STACJI	PKT 53 (PI) NA				
COR-2 MWIE-406	ZIARENIE NR 303, ODRĘB 56				
	W RODNOWNIE				
	GR-DARTOY				
PROJEKTOWAŁ	J. JANKOWIAK	14/39/64			
OPRACOWAŁ	—H—	b			
KIER. PRAC.	MGIEŁA Z. KONONOWICZ				