



UZTOM OTOKOWY R ≤ 5Ω

OZNACZENIA

- RS - sterownica zasilania i sterowania urządzeń SUW
- SR - szafa reaktora UV
- R - numery gniazd
- RK1, RK2, RK3, RK4 - reaktor UV WEDECO typ IBX90
- 20A1 - rury kontrolno-obszernicze
- 40F1, 40F2, 40F3 - aerator
- 80S1 - filtry
- 90D1 - sprężarka
- 120DP1, 120DP2 - dmuchawa
- 1FQ1, 2FQ1, 3FQ1, 4FQ1, 20FQ1, 50FQ1 - pompki dozowania
- 80PS1 - wodomierz
- 1PP1, 1PP2, 2PP1, 2PP2, 3PP1, 3PP2, 4PP1, 4PP2 - manometr kontaktowy ciśnienia powietrza
- PP1 -/- PP18 - przepustnice przy rurach kontrolno-obszerniczych
- PM1, PM2, PM3, PM4 - przepustnice filtrów 40F1, 40F2, 40F3
- 50PP1 - przepustnica w rurze do zbiorników
- 11 - przetworniki pomiarowe mętności
- 1 - nr obwodu

OZNACZENIA KABLI

- K1 - kabel zasilana SUW
- K2 - kabel zasilania pompy w studni nr 1
- K3 - kabel zasilania oświetlenia terenu
- KS1 - kabel sygnalizacyjny do studni nr 1
- KS2 - kabel sygnalizacyjny do zbiornika 50Z1 wody uzdatnionej
- KS3 - kabel sygnalizacyjny do zbiornika 50Z2 wody uzdatnionej

UWAGI

1. Kable układać w korytkach kablowych. Sposób prowadzenia dostosować do stanu uzbrojenia budynku.
2. Kable do wodomierzy, przepustnic i manometra układać w korytkach w odległości nie mniejszej niż 25cm od kabli energetycznych.
3. Od ściany do słinka dmuchawy i od ścian do przepustnic i wodomierzy w pobliżu ściany oraz przy przejściach przez ścianę kable układać w osłonie z rur.
4. Przy filtrach kable prowadzić w górnej części filtrów na wysokości dostosowanej do konstrukcji filtrów.
5. W pomieszczeniu hali technologicznej ułożyć szynę wyrównawczą z taśmą ocynkowaną Fe/Zn 25 x 4 i oznaczyć pasmami barwy zielonej i żółtej. Sposób ułożenia dostosować do stanu uzbrojenia budynku.
6. Do szyny wyrównawczej należy przyłączyć odpowiednie elementy konstrukcji metalowych i urządzenia układu technologicznego.
7. Pod sterownicą RS ułożyć szynę uzziemiającą z taśmą ocynkowaną Fe/Zn 30 x 4 i połączyć z urządzeniem otokowym doprowadzonym i podłączonym do szyny PE w sterownicy RS. Wymagana oporność uzziemia
8. Do szyny uzziemiającej przyłączyć szynę wyrównawczą pomieszczenia hali technologicznej i szynę szafy reakcyjnej.
9. Obwody zasilania oraz sterowania i pomiarowe wykonać przewodami:
 - obwód nr 3 - YDY 3 x 2,5
 - obwód nr 11 - YDY 5 x 2,5
 - obwód nr 12 - YDY 4 x 4
 - obwody nr 15, 16, 17, 18 - YDY 3 x 2,5
 - obwody nr 21, 22, 23, 24 - YDY 3 x 1
 - obwód nr 41 - OMY 2 x 0,75
 - obwody nr 44, 45, 46, 47, 48, 49 - OMY 3 x 0,75
 - obwody nr 50, 91, 92, 93, 94, 96 - IICY 2 x 0,75
 - obwody nr 51 -/- 68, 71 -/- 79 - OMY 2 x 0,75
 - obwód nr 121 - kabel antenowy
10. Obwody zasilania i pomiarowe wychodzące na zewnątrz budynku wykonać kablami:
 - obwód nr 1 - kabel K1
 - obwód nr 6 - YKY 5 x 25
 - obwód nr 31 - kabel K2
 - obwody nr 34, 35 - YKSY 7 x 1,5
 - obwód nr 218 - kabel KS3, KS4 - YKSY 10 x 1,5
 - obwód nr 121 - YKY 3 x 4
11. Kable wychodzące z budynku do wejścia w ziemię prowadzić w osłonie z rur. W oddzielnej rurze prowadzić kabel zasilania wejściowego oznaczony K1, a kable sterownicze prowadzić razem w rurze bez kabli zasilania.
12. W ziemi kable układać na głębokości 0,7m w warstwie piasku po 0,1m pod i nad kablem chroniąc i oznaczając folią igelitową. W miejscach skrzyżowania z rurociągami lub innymi instalacjami stosować osłony z rur. Kable sygnalizacyjne układać w rowie w odległości nie mniejszej niż 25cm od kabli zasilania.
13. Do podłączenia kabli w studni i na zbiornikach stosować puszki instalacyjne z tworzywa w wykonaniu IP55. Zabrania się wprowadzania kabli sygnalizacyjnych do wspólnej puszkii z kablem energetycznym. Kable sygnalizacyjne doprowadzone do zbiornika wody uzdatnionej wprowadzić na zbiornik wydzieloną rurą ochronną i doprowadzić oraz podłączyć do listw zaciskowych umieszczonych w puszkach mocowanych na konstrukcji nośnej wysokości 0,5m zamontowanych w pobliżu włazów do komór.

PRZEBUDOWA STACJI WODOCIĄGOWEJ

Obiekt		STACJA UZDATNIANIA WODY W KARPACZU	
Specjalność		ELEKTRYCZNA I AKP	
Nazwa rysunku		INSTALACJE ZASILANIA I STEROWANIA URZADZEŃ SUW	
Skala		1:100	
Data		2007/06	
Projektant		mgr inż. T. Borowik	
Nr projektu		6/03 WBP	
Aktualiz		KE01-07	