



- LEGENDA**
- Instalacja słowna 230/400V, 230V, oświetlenia 230V,
  - Instalacja połączeń urządzeń automatyki
  - Instalacja połączeń wyrównawczych - płaskownik FeZn25x2,
  - oprawa jarzeniowa IP 65, 2x36W,
  - wyłącznik klawiszowy bryzgodopomy, schodowy 16A, 250V, LNH-3H,
  - wyłącznik klawiszowy bryzgodopomy, 16A, 250V, typu LNH-1H,
  - gniazdo wykowe 10/16A, 230V, 2P+Z, mocowane na rozdzielni,
  - pompy obiegowe c.o. typu MAGNA3 65-150F, Pn = 0,029 - 1,301 kW, obroty n = zmienne, In = 0,3 - 5,68A, Un = 230V,
  - pompy cyrkulacyjne c.w. typu ALPHA2 25-60N, Pn = 0,003 - 0,034 kW, obroty n = zmienne, In = 0,04 - 0,32A, Un = 230V,
  - regulator elektroniczny TROVIS 5573, mocowany w skrzynce IP-55,
  - słownik elektromagnetyczny typu 5825-10, -13 z zaworem 3222,
  - czujnik temperatury wewnętrznej typu 5277-2, 5207-64,
  - czujnik temperatury STW typu 5343-4, STB typu 5345-2,
  - ogranicznik temperatury STW typu 5343-4, STB typu 5345-2,
  - korytko kablowe K50.

**UWAGI:**

1. Instalację wykonać kablami i przewodami kablowymi YKY, YDY, LYCY, YLY,
2. w korytkach kablowych i rurkach RVS, n/l.
3. Odcinki przewodów układane na ścianie do wys. 1,5m chronić rurkami RVS.
4. Przewody wprowadzane do skrzynki zaciskowej silnika chronić rurką Peschla.
5. Zachować odstępy urządzeń technologicznych od frontu 1,3m, z boku 0,6m i
6. Oznaczenia urządzeń automatyki wg rys. nr 6.

OCHRONA OD PORAŻEN  
SZYBIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
WYŁĄCZNIKI ROZDZIELNICE  
POŁĄCZENIA WYRÓWNAWOCZE

**eko projekt**

Ekoprojekt al. Kierowska 22A, 02-219 Warszawa, tel. (22) 886-44-39, fax (22) 94-67-45, biuro@ekoprojekt.com

OBIEKT  
LXXII Liceum Ogólnokształcące  
ul. Grochowska 346/348 Warszawa  
DZ. NR EW. 19, OBRĘB 5-02-05

PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY  
WĘZŁA CIEPLNEGO

| PROJEKTOWAŁ              | SR OPRAWN. | PODPIS | STADIUM       | PRW         |
|--------------------------|------------|--------|---------------|-------------|
| TIECIN, ANDRZEJ MOCIOCKI | SK-1782    |        | BRANŻA        | ELEKTRYCZNA |
| SPRAWDZIŁ                | SK-2475    |        | NUMER RYSUNKU |             |
| INŻ. MAREK PASIECKI      |            |        |               |             |

PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W WĘZLE  
CIEPLNYM - PONIŻEJ POZIOMU TERENU

SKALA  
1:30

DATA  
05.2014