



## LEGENDA

|                |   |
|----------------|---|
| U2.01          | Nr. pomieszczenia   |
| Lokal usługowy | Nazwa pomieszczenia   |
| 20 °C 4502 W   | Temp. w pomieszczeniu [°C]; zapotrzebowanie na moc grzewczą [W]     |
| C22-60         | Grzejnik stalowy płytowy, dwupłytowy (typ 22), wysokość H = 600 mm. |
|                | wysokość grzejnika  |
| C22-60         | typ grzejnika   |
| 0,400 m        | długość grzejnika   |
|                | zasilenie/powrót instalacji c.t.                                    |
|                | zasilenie/powrót instalacji c.o.                                    |

**ZAW TERM** Automatyczny zawór termostatyczny z ogranicznikiem przepływu, brąz niklowany, posiada unikalny ogranicznik przepływu, który ogranicza przepływ do zadanej wartości, wymagany przepływ może być ustawiony bezpośrednio na zaworze w zakresie 10-150 l/h

**ZAW POWRO** Grzejnikowy zawór odcinający, powrotny, prosty, z nastawą wstępną z możliwością odciążenia grzejnika, w pełni otwarty.

piony instalacji grzewczych

### WYMAGANIA IZOLACJI CIEPŁEJ PRZEWODÓW I KOMPONENTÓW INSTALACJI GRZEWCEJ

| LP | RODZAJ PRZEWODU   | MIN. GRUBOŚĆ IZOLACJI CIEPŁEJ (MATERIAŁ 0,035 W/M²K) |
|----|---|--|
| 1  | ŚREDNICA WEWNĘTRZNA DO 22MM   | 20MM   |
| 2  | ŚREDNICA WEWNĘTRZNA OD 22 DO 35MM   | 30MM   |
| 3  | ŚREDNICA WEWNĘTRZNA OD 35 DO 100MM  | ROWNA ŚREDNICY WEWNĘTRZNEJ RURY                      |
| 4  | ŚREDNICA WEWNĘTRZNA PONAD 100MM   | 100MM  |
| 5  | RURY I ARMATURA WG POZ.1-4 PRZECHODZĄCE PRZEZ ŚCIANY LUB STROPY, SKRZYŻOWANIA PRZEWODÓW | 1/2 WYMAGAŃ Z PKT 1-4                                |

PRZY ZASTOSOWANIU MATERIAŁU IZOLACYJNEGO O INNYM WSPÓŁCZYNNIKU PRZENIKANIA CIEPŁA NIŻ PODANO W TABELI NALEŻY ODPOWIEDNIO SKORYGOWAĆ GRUBOŚĆ WARSTWY IZOLACYJNEJ

IZOLACJA POZIOMÓW WYKONANA Z PIANKI PE

PARAMETRY INSTALACJI GRZEWCEJ 70/50°C

UWAGA:

INSTALACJA C.O. WYKONANA Z RUR STALOWYCH ZAPRASOWYWANYCH

INSTALACJA PROWADZONA POD STROPEM ORAZ W KANAŁACH PODPOSADZKOWYCH

PODGRZEWACZE PRZEPŁYWOWE I POJEMNOŚCIOWE OZNACZONE NA RYSUNKU

ZOSTANĄ WYMIENIONE NA NOWE URZĄDZENIA ZASILANE Z OGNIW PV

PROJEKTOWANE PODGRZEWACZE C.W.U. PODŁĄCZYĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA

|                         |  |               |               |         |
|-------------------------|--|---------------|---------------|---------|
| INWESTOR                | MIASTO POZNAŃ,<br>Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań   |               |               |         |
| BIURO PROJEKTOWE        | ARGOX ECO ENERGIA SP. Z O.O.<br>03-566 Warszawa, ul. Dalanowska 46/59  |               |               |         |
| NAZWA OPRACOWANIA       | PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA DOOCIEPLENIU BUDYNKU I BUDOWA STUDNI DO ODZYSKIWANIA WODY OPADOWEJ NA PRZYKANALIKU KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DWUJĘZYCZNYM LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM NR 38 IM. J. NOWAKA – JEZIORAŃSKIEGO w ramach zadania: "Optymalizacja efektywności energetycznej placówek oświatowych na terenie Miasta Poznania"<br>60–613 Poznań, ul. Drzymały 4/6<br>działka nr ew.: 48/12 |               |               |         |
| NAZWA RYSUNKU           | OGRZEWANIE I PODGRZEW CWU – RZUT PIĘTRA I  |               |               |         |
| PROJEKTANT              | mgr inż. Grzegorz KALICKI<br>upr. nr<br>MAZ/0091/PWBS/20   |               | 10.06.2024 r. |         |
| OPRACOWANIE             | mgr inż. Małgorzata RÓŻYCKA<br>inż. Katarzyna SKARBEK<br>Piotr SZCZĘSNY  |               | 10.06.2024 r. |         |
| PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY |  |               |               |         |
| FAZA                    | BRANŻA   | DATA          | SKALA         | NR RYS. |
| PT                      | IS   | 10.06.2024 r. | 1:100         | 04      |