**WYTYCZNE ZAMAWIAJĄCEGO DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Modernizacja źródeł ciepła, zlokalizowanych na terenie ZWiK Sp. z o.o. w Raciborzu, wraz z termomodernizacją istniejących obiektów - PRZEBUDOWA WĘZŁA CIEPŁEJ WODY WRAZ Z ZABUDOWĄ INSTALACJI SOLARNEJ**

**Prace wykonywane przez zamawiającego w własnym zakresie w obrębie węzła ciepłej wody:**

- Demontaż istniejących urządzeń w pomieszczeniu węzła ciepłej wody, technologia oraz elektryka.

- Zerwanie posadzki cementowo-kamiennej.

**Dodatkowe prace w zakresie wykonawcy:**

- Wykonanie nowej instalacji kanalizacyjnej w pomieszczeniu węzła ciepłej wody. Wymiana rur, zabudowa kratek ściekowych oraz odpływów technologicznych z zasobników z zaworów bezpieczeństwa.

**Roboty elektryczne**

W szafce elektrycznej TB dla instalacji solarnej należy zabudować dodatkowe styczniki modułowe. Styczniki należy wpiąć w obwód grzałek a ich sterowanie zrealizować za pomocą regulatora solarnego który musi mieć dodatkowe wyjścia sterujące. Podgrzewanie wody grzałkami należy uwarunkować od braku możliwości dogrzania wody przez układ solarny. Ograniczenie dogrzania należy również ograniczyć od czasu rzeczywistego. Temperatury pracy jak i czas zezwalający na prace grzałek należy uzgodnić z użytkownikiem na etapie realizacji.

Przed tablicą TB należy wykonać zapas długości przewodów 2m dla układu solarnego.

Projektowane trasy kablowe koryt kablowych należy wykonać z blachy ocynkowanej w całym projektowanym zakresie. Trasy należy wykonać wg załączonego rysunku, załącznik nr 10a.