

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Podstawowe informacje: | | | |
| Nazwa projektu: | | OZC SZKOŁA | |
| Adres: | | SIERPC | |
| Miejscowość: | | SIERPC | |
| Projektant: | | JACEK CHALICKI | |
| Data obliczeń: | | Wtorek 14 Września 2021 19:06 | |
| Informacje o typach rur: | | | |
| Typ A: | <input checked="" type="checkbox"/> KAN PE/AL/PE | Typ B: | <input checked="" type="checkbox"/> KAN PP PN20 |
| Typ C: | <input checked="" type="checkbox"/> PN74244 K0.1 | Typ D: | |
| Typ E: | | Typ F: | |
| Typ G: | | Typ H: | |
| Typ I: | | Typ J: | |
| Typ K: | | Typ L: | |
| Typ M: | | Typ N: | |
| Typ O: | | Typ P: | |
| Symbol źródła wody: | | ŹRÓDŁO ZIMNEJ WODY | |
| Typ źródła: | | Źródło zimnej wody | |
| Rodzaj budynku: | | Szkolny | |
| | | Zimna | Ciepła Cyrkul. |
| Temperatury wody, [°C]: | | 5,0 | |
| Ciśnienie dyspozycyjne, [m]: | | 19,25 | |
| Ciśnienie hydrostatyczne, [m]: | | 2,00 | |
| Suma normatywnych wpływów, [l/s]: | | 1,14 | |
| Obliczeniowy przepływ, [l/s]: | | 1,14 | |
| Liczba wymian wody cyrkul., [l/h]: | | | |
| Odbiornik krytyczny: | | / | |
| Ciśnienie przed odbior. Kryt., [m]: | | 10,00 | |
| Długość gałęzi krytycznej, [m]: | | 79,15 | |
| Opór gałęzi do odbiornika kryt. [m]: | | 8,55 | |

Wyniki - Źródła ciepła H2O

| Typ | Symbol | θ_{HW} | Przep. | ΣQ_n | $k_{v, HW}$ | ΔP_{HW} | Q_{CIR} | $k_{v, CIR}$ | ΔP_{CIR} | $\Delta P_{pump, CIR}$ | $N_{ex, CIR}$ | $L_{CIR, crit}$ |
|-----|-------------------|---------------|--------|--------------|-------------------|-----------------|-----------|-------------------|------------------|------------------------|---------------|-----------------|
| | | °C | | l/s | m ³ /h | m | l/s | m ³ /h | m | m | 1/h | m |
| | WYMIENNIK PŁYTOWY | 55 | ■ | 0,44 | 8,037 | 0,39 | 0,014 | 3,116 | 0,00 | 0,26 | 2,59 | 84,06 |

Wyniki - Nastawy

| Sys | Typ | Typ | Pomieszczenie | d _n | Nastawa | Numer katalogowy | M | Q | k _v | Δp |
|-----|-----|-----|---------------|----------------|-----------|------------------|--------|-------|-------------------|------|
| | dz. | ar. | | mm | | | kg/s | l/s | m ³ /h | Pa |
| | | | 1,1 | 15 | 49°C Xp=5 | | 0,0138 | 0,014 | 0,366 | 1874 |

Materiały - Rury - tabela zbiorcza

| Typ | Symbol | dn | L _{pro} | V _{pro} | Opis |
|-----|--------------|--------|------------------|------------------|----------------------------------|
| | | mm | m | l | |
| | KAN PP PN20 | 50x8,3 | 13,1 | 12 | Rury PP-R PN20 (SDR6) jednorodne |
| | KAN PP PN20 | 40x6,7 | 8,0 | 4 | Rury PP-R PN20 (SDR6) jednorodne |
| | KAN PP PN20 | 32x5,4 | 48,8 | 17 | Rury PP-R PN20 (SDR6) jednorodne |
| | KAN PP PN20 | 20x3,4 | 28,3 | 4 | Rury PP-R PN20 (SDR6) jednorodne |
| | KAN PE/AL/PE | 32x3 | 10,9 | 6 | Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE- |
| | KAN PE/AL/PE | 25x2,5 | 15,7 | 5 | Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE- |
| | KAN PE/AL/PE | 20x2 | 5,7 | 1 | Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE- |
| | KAN PE/AL/PE | 16x2 | 36,7 | 4 | Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE- |

Materiały - Izolacja - tabela zbiorcza

| Typ | Symbol | Iz. D _w ×G | A _{pro} lub L _{pro} | Opis |
|-----|-----------|-----------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| | | mm | m ² ; m | |
| | PIANKA PE | 50x25 | 13,1 m | Otulina do izolowania ciepło i z |
| | PIANKA PE | 32x20 | 28,1 m | Otulina do izolowania ciepło i z |
| | PIANKA PE | 26x20 | 11,0 m | Otulina do izolowania ciepło i z |
| | PIANKA PE | 20x20 | 32,6 m | Otulina do izolowania ciepło i z |
| | PIANKA PE | 16x20 | 24,0 m | Otulina do izolowania ciepło i z |

Materiały - Armatura - tabela zbiorcza

| Typ | Symbol | dn | N_{pro} | Opis |
|------------|---------------------|-----------|------------------------|-----------------------------------------|
| | | mm | szt. | |
| | FILTR-112-00 | 15 | 1 | Filtr siatkowy mufowy, nr kat. 1 |
| | ZAW KUL | 15 | 2 | Zawór kulowy (przyjmować tylko w |
| | ZAW KUL | 25 | 3 | Zawór kulowy (przyjmować tylko w |
| | ZAW KUL | 32 | 1 | Zawór kulowy (przyjmować tylko w |
| | ZAW KUL | 40 | 1 | Zawór kulowy (przyjmować tylko w |
| | MTCV-B | 15 | 1 | Zawór termostatyczny MTCV-B do c |
| | ZWR-297 | 15 | 1 | Zawór zwrotny grzybkowy typ 297, |

| Symbol | N _{pro} szt. | Opis |
|-------------------|--------------------------|----------------------------------|
| AVIR 8704 | 2 | Bateria prysznicowa naścienna Ne |
| AVIR 8701 | 2 | Bateria umywalkowa stojąca Nexe |
| ZBIORNIK PŁUCZĄCY | 2 | Zbiornik płuczący. |