

KARTA DOBORU WĘZŁA CIEPLNEGO

Typ budynku: (kamienica/budynek jednorodzinny/budynek wielorodzinny/hala produkcyjna)	Hala basenowa z zapleczem
Adres obiektu:	Kostrzyn nad Odrą ul. Fabryczna, dz. nr 63/37; 63/10 ; 111/177; 111/174; 87, obręb 0007 Zatorze Fabryczne

PARAMETRY:

WYMIENNIK 1: ogrzewanie podłogowe + ogrzewanie grzejnikowe	
Ogrzewanie podłogowe	
Parametr	Wartość
Q ogrzewanie podłogowe [kW]	17,422
Temperatura czynnika Tz/Tp [°C]	50/35
Opory instalacji ogrzewania podłogowego [kPa]	33,7
Pojemność instalacji ogrzewania podłogowego [dm ³]	285L
Rodzaj i średnice rurociągów ogrzewania podłogowego	Stali PEx (w węźle dn50)
Ciśnienie statyczne instalacji ogrzewania podłogowego [mH ₂ O]	3,8m
Ogrzewanie grzejnikowe	
Parametr	Wartość
Q ogrzewanie grzejnikowe [kW]	5,327
Temperatura czynnika Tz/Tp [°C]	70/50
Opory instalacji ogrzewania grzejnikowego [kPa]	14,3
Pojemność instalacji ogrzewania grzejnikowego [dm ³]	49L
Rodzaj i średnice rurociągów ogrzewania grzejnikowego	PP lub stal zaprasowywana
Ciśnienie statyczne instalacji ogrzewania grzejnikowego [mH ₂ O]	6,7

WYMIENNIK 2: wentylacja glikol	
Wentylacja	
Parametr	Wartość
Q wentylacja zima [kW]	158,4
Q wentylacja lato – potrzeby ususzania powietrza [kW]	22,1 (okazjonalnie)
Temperatura czynnika zima Tz/Tp [°C]	70/50
Temperatura czynnika lato Tz/Tp [°C]	55/35
Opory instalacji wentylacji [kPa]	63,1
Pojemność instalacji wentylacji [dm ³]	619
Rodzaj i średnice rurociągów wentylacji	Stal dn65 lub PPde90mm
Ciśnienie statyczne instalacji wentylacji [mH ₂ O]	6,9

Czynnik obiegowy: woda/glikol etylenowy/glikol propylenowy; stężenie [%]

Etylenowy 15%obj

WYMIENNIK 3: technologia basenowa**Technologia basenowa**

Parametr	Wartość
Q baseny – moc rozruchowa niecek basenowych [kW]	247,88 / 123,72 / 72,4*
Q baseny – moc eksploatacyjna niecek basenowych [kW]	104,55 / 104,55 / 39,5* Razem 248,6kW
Temperatura czynnika Tz/Tp [°C]	55 / 35stC
Opory instalacji technologii basenowej [kPa]	49,0
Pojemność instalacji technologii basenowej [dm3]	613L
Rodzaj i średnice rurociągów technologii basenowej	Stal dn80
Ciśnienie statyczne instalacji technologii basenowej [mH2O]	3,2m

(*) – odpowiednio wartości dla: niecki basenu pływackiego, rekreacyjnego i wanny spa – rozruch nie jest prowadzony dla jednocześnie więcej niż jednej niecki

WYMIENNIK 4: ciepła woda użytkowa**Ciepła woda użytkowa**

Parametr	Wartość
Q c.w.u. max [kW]	160kW
Q c.w.u. śr [kW]	77,5
Temperatura c.w.u. Tz/Tp [°C]	55/5
Opory instalacji c.w.u. [kPa] (dla doboru pompy cyrkulacyjnej w węźle)	18,3kPa (w trybie dezynfekcji 25,4kPa)
Rodzaj i średnice rurociągów c.w.u. (obecność kształtek i rur ocynkowanych)	W węźle: CW 40x5,5; ZW 40x5,5, CCW 20x2,8 Brak stali ocynkowanej
Nastawa lub brak układu hydroforowego [bar]	Brak hydroforu

podpis i pieczęć Projektanta inst. Wewnętrznej:

dr inż. Adam Bolesław Krupiński
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. ZAP/007e/POOS/06

.....