**FORMULARZ OFERTY**

.........................., dnia.................

Ja (my) niżej podpisany (-i)

działając w imieniu:

...................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................

z siedzibą w ...................................... kod..........................

przy ulicy ............................... nr................

tel. ......................................... e-mail ……………....................

NIP ....................................... REGON .......................................

w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym 5/2021 pn. WYKONANIE INSTALACJI GRZEWCZYCH, CHŁODNICZYCH ORAZ WENTYLACYJNYCH W BUDYNKU CENTRALNEGO MAGAZYNU ZBIORÓW, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Szczegółowym opisie parametrów technicznych, składamy niniejszą ofertę i oświadczamy, że:

* Oferuję(my) realizację Przedmiotu zamówienia - zgodnie z wymaganiami Zamawiającego za cenę brutto: ………………..…………… PLN.
* Udzielamy - ………… miesięcy gwarancji (minimum 24 miesiące).

1. Oświadczam(y), że załączam(y) do oferty:
2. wstępne oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia, w postaci Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ), stanowiący załącznik nr 1 do oferty oraz
3. **(jeśli dotyczy: w przypadku zaoferowania rozwiązań równoważnych)** szczegółowy opis parametrów technicznych oferowanego Przedmiotu zamówienia, potwierdzający spełnianie wymagań Zamawiającego, stanowiący załącznik nr 2 do oferty wraz z przedmiotowymi środkami dowodowymi (karty katalogowe, dokumentację techniczną bądź inne dokumenty potwierdzające, że urządzenia spełniają wymagane w specyfikacji technicznej i zadeklarowane przez wykonawcę parametry) oraz
4. odpis lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru oraz
5. (**jeśli dotyczy**) pełnomocnictwa, o których mowa w pkt.6.1.4 lub 6.1.5 oraz
6. (**jeśli dotyczy**) zobowiązanie o oddaniu Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia, stanowiące załącznik nr 3 do oferty oraz
7. (**jeśli dotyczy**) oświadczenie z art. 117 ust. 4 dotyczące wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, stanowiące załącznik nr 4 do oferty oraz
8. Oświadczam(y), że cena podana w ofercie jest ostateczna i nie podlega zmianie do końca realizacji Przedmiotu zamówienia oraz obejmuje wykonanie całego przedmiotu zamówienia objętego przetargiem na warunkach określonych w SWZ.
9. Oświadczam(y), że zapoznałem (zapoznaliśmy) się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, akceptuję(my) jej postanowienia bez zastrzeżeń oferując wykonanie Przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ.
10. Oświadczam(y), że jestem(jesteśmy) związany(i) ofertą na czas wskazany w SWZ, a w przypadku wygrania przetargu i zawarcia umowy, warunki określone w ofercie obowiązują przez cały okres trwania umowy.
11. Oświadczam(y), że zrealizujemy Przedmiot zamówienia w terminie do 15.12.2021 r.
12. Zobowiązuję(my) się do realizacji gwarancji zgodnie z powyższymi warunkami oraz warunkami określonymi w SWZ. Jednocześnie oświadczam(y) warunki gwarancji realizować będę (będziemy) zgodnie z zapisami projektu umowy
13. Oświadczam(my), że Przedmiot zamówienia wykonamy osobiście/przy udziale podwykonawców. W przypadku zamiaru powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom oświadczam(my), że wykonają oni następującą część zamówienia:

…………………………………………………………………………………………………………………..

1. Oświadczam(y), że zgadzam(y) się na płatność wynagrodzenia zgodnie z warunkami i w terminach określonych w projekcie umowy.
2. Oświadczam(y), że zapoznałem(zapoznaliśmy) się z projektem umowy i akceptuję(my) bez zastrzeżeń jego treść.
3. Oświadczam(my), że wszystkie informacje, które nie zostały przez nas wyraźnie zastrzeżone, jako stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa, odpowiednio wydzielone i oznakowane oraz co do których nie wykazaliśmy, iż stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, są jawne.
4. Oświadczamy, że posiadam(my) status mikroprzedsiębiorcy/małego przedsiębiorcy/dużego przedsiębiorcy\* w rozumieniu załącznika I rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i art. 108 Traktatu (Dz. Urz. UE L 187 z 26.06.2014, str. 1, z późn. zm.) w związku z art. 4 pkt 5 i 6 ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 935 z późn. zm).

(\*) – niepotrzebne skreślić

**Załącznik nr 1 do oferty**

JEDZ W PLIKU XML: espd-request.xml

**Załącznik nr 2 do oferty**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Nazwa i adres podmiotu udostępniającego zasoby)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ r.

**ZOBOWIĄZANIE O ODDANIU WYKONAWCY   
DO DYSPOZYCJI NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW NA POTRZEBY WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Działając w imieniu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ z siedzibą w \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ oświadczam, że na zgodnie z art. 118 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, zobowiązujemy się udostępnić Wykonawcy przystępującemu do postępowania w sprawie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego **5/2021** pn.WYKONANIE INSTALACJI GRZEWCZYCH, CHŁODNICZYCH ORAZ WENTYLACYJNYCH W BUDYNKU CENTRALNEGO MAGAZYNU ZBIORÓW, tj.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_z siedzibą w \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (dalej: „Wykonawca”), następujące zasoby:

- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

na potrzeby spełnienia przez Wykonawcę następujących warunków udziału w postępowaniu:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Zakres dostępnych wykonawcy zasobów: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Sposób i okres udostępnienia wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostepniającego zasoby przy wykonywaniu zamówienia:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Załącznik nr 3 do oferty.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Nazwa i adresy, NIP/PESEL wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)

**Oświadczenie wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia z art. 117 ust. 4 ustawy Pzp**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. WYKONANIE INSTALACJI GRZEWCZYCH, CHŁODNICZYCH ORAZ WENTYLACYJNYCH W BUDYNKU CENTRALNEGO MAGAZYNU ZBIORÓW oświadczam, że:

Wykonawca ………….. *(nazwa i adres Wykonawcy)* zrealizuje następujące roboty budowlane, dostawy, usługi:……………………………………………….……………………………………………………………

Wykonawca ………….. *(nazwa i adres Wykonawcy)* zrealizuje następujące roboty budowlane, dostawy, usługi:……………………………………………….……………………………………………………………

Wykonawca ………….. *(nazwa i adres Wykonawcy)* zrealizuje następujące roboty budowlane, dostawy, usługi:……………………………………………….……………………………………………………………

(wypełnić tyle razy, ile jest to niezbędne)

**Załącznik nr 4 do oferty**

......................................................................................................

......................................................................................................

(nazwa Wykonawcy)

......................................................................................................

(adres Wykonawcy)

**WYKAZ ROBÓT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Podmiot, na rzecz którego robota była wykonana** | **Wartość wykonanej roboty** | Rodzaj wykonanej roboty | **Data i miejsce wykonania** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Uwaga!**

* 1. Do wykazu należy załączyć dokumenty określające, że roboty zostały wykonane należycie.
  2. Jeżeli wykonawca powołuje się na doświadczenie w realizacji robót, wykonywanych wspólnie z innymi wykonawcami, wykaz dotyczy robót, w których wykonaniu wykonawca ten bezpośrednio uczestniczył.

**Załącznik nr 5 do oferty Załącznik nr 5 do oferty**

......................................................................................................

(nazwa Wykonawcy)

......................................................................................................

(adres Wykonawcy)

**Szczegółowy opis parametrów technicznych w przypadku oferowania rozwiązań równoważnych**

*W przypadku złożenia oferty równoważnej w parametrach podających znaki towarowe Wykonawca* ***musi*** *złożyć szczegółową specyfikację parametrów technicznych oferowanego przedmiotu zamówienia.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Pompa ciepła: „Vitocal 300-G Pro BWR302.DS090” lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Moc cieplna przy parametrach B0/W35>84,8 kW 2. Pobór znamionowy mocy według EN 14511 przy B0/W35<18,65 kW |  |  |
| **2. „Vitrotronic PLC, typ 2.0” lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Obsługa funkcji zgodnie z opisem technicznym i schematem technologicznym 2. Sterownik firmowy, dedykowany do kaskady pomp ciepła w pozycji 1. |  |  |
| **3. Przepustnica „V5421B” do współpracy z siłownikiem VMM20-24, DN 80 – bufor ciepła lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Przeznaczona do pracy w instalacjach grzewczych z czynnikiem wodnym do 50% glikolu |  |  |
| **4.Pompa obiegowa dolnego źródła „Stratos GIGA-D 50/1-26/1,9” lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Pompa elektroniczna klasy energetycznej min. A 2. Możliwość pracy z mieszanką wody i 35% glikolu etylowego |  |  |
| **5.Pompa obiegowa górnego źródła „MAGNA3 D 65 -80F” lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Pompa elektroniczna klasy energetycznej min. A 2. Punkt pracy wg karty doboru 3. Pole pracy min. wg charakterystyki w karcie doboru |  |  |
| **6. Naczynie wzbiorcze typ „NG 12” złącze odcinające SU 3/4 lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Dop. ciśnienie pracy > 6 bar 2. Maksymalna pojemność użytkowa >11 dm³ |  |  |
| **7. Kocioł olejowy Vitorondens 200-T o mocy 67,6 kW lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Moc cieplna przy parametrach TV/TR = 50/30°C ≥ 67,6 kW |  |  |
| **8. Mieszacz 3-drogowy zasilania obiegów grzewczych, typ 3F DN 50 z siłownikiem SERIA90, 3-PUNKTOWE 24 V lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. KVS = 60 m3/h |  |  |
| **9. Zbiornik buforowy DIS 1500 z izolacją do wody grzewczej lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Dop. temperatura pracy ≥ 95°C  2. Dop. ciśnienie pracy ≥ 3 bar |  |  |
| **10. Przepustnica V5421B do współpracy z siłownikiem VMM20-24, DN 100 – obieg dolnego źródła lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Przeznaczona do pracy w instalacjach grzewczych z czynnikiem wodnym do 50% glikolu |  |  |
| **11. Wymiennik lądowania bufora chłodu AC LD235-180-DN80 lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Powierzchnia wymiany ciepła nie mniejsza niż w karcie doborowej  2. Opory przepływu nie większe niż w karcie doborowej |  |  |
| **12. Zbiornik buforowy ENVS B1500/C (bez wężownicy z izolacją do wody lodowej 50mm) lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Dop. temperatura pracy ≥ 90°C  2. Dop. ciśnienie pracy ≥ 3 bar |  |  |
| **13. Pompa ładowania buforu chłodu MAGNA3 D 80-60 F lub równoważne** |  |  |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1.Pompa elektroniczna – klasy energetycznej min. A  2. Punkt pracy wg karty doboru, pole pracy min. wg charakterystyki w karcie doboru |  |  |
| **14. Mieszacz 3-drogowy reg. Temp. NC/ ochrona p.zamarzaniem typ 3F DN 100 z siłownikiem SERIA90, 3-PUNKTOWE 24 V lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. KVS = 225 m3/h |  |  |
| **15. Pompa obiegowa HK 1 MAGNA3 D 50-120 F lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Pompa elektroniczna – klasy energetycznej min. A  2. Punkt pracy wg. karty doboru, pole pracy min. wg. charakterystyki w karcie doboru |  |  |
| **16. Pompa obiegowa HK 2 MAGNA3 D 50-100 F lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Pompa elektroniczna – klasy energetycznej min. A  2. Punkt pracy wg. karty doboru, pole pracy min. wg. charakterystyki w karcie doboru |  |  |
| **17. Pompa obiegowa HK 3 MAGNA3 D 65-150 F lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Pompa elektroniczna – klasy energetycznej min. A  2. Punkt pracy wg. karty doboru, pole pracy min. wg. charakterystyki w karcie doboru |  |  |
| **18. Wymiennik zrzutu ciepła odpadowego LC110-80L-DN50 lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Powierzchnia wymiany ciepła nie mniejsza niż w karcie doborowej  2. Opory przepływu nie większe niż w karcie doborowej |  |  |
| **19. Pompa zrzutu ciepła – solanka Stratos GIGA-D 40/1-25/1,6 lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Pompa elektroniczna – klasy energetycznej min. A  2. Punkty pracy wg karty doboru, pole pracy min. wg charakterystyki w karcie doboru  3. Możliwość pracy z mieszanką wody i 35% glikolu etylowego |  |  |
| **20. Mieszacz 3-drogowy zrzutu ciepła – solanka typ 3F DN 65 z siłownikiem SERIA90, 3-PUNKTOWE 24 V lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. KVS = 90 m3/h |  |  |
| **21. Przepustnica V5421B do współpracy z siłownikiem VMM20-24, DN 80 – zrzut ciepła, woda lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Przeznaczona do pracy w instalacjach grzewczych z czynnikiem wodnym do 50% glikolu |  |  |
| **22. Przepustnica V5421B do współpracy z siłownikiem VMM20-24, DN 65 – zrzut ciepła, dolne źródło lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Przeznaczona do pracy w instalacjach grzewczych z czynnikiem wodnym do 50% glikolu |  |  |
| **23.** **Przepustnica V5421B do współpracy z siłownikiem VMM20-24, DN 100 – dolne źródło, chłodzenie lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Przeznaczona do pracy w instalacjach grzewczych z czynnikiem wodnym do 50% glikolu |  |  |
| **24. Pompa obiegowa HK4 MAGNA3 D 65-100 F lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Pompa elektroniczna – klasy energetycznej min. A  2. Punkt pracy wg karty doboru, pole pracy min. wg charakterystyki w karcie doboru |  |  |
| **25. Zbiornik glikolu typu BZK A-1/4 o poj. 1000 dm3 lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Pojemność użytkowa ≥ 820 dm3 |  |  |
| **26. Naczynie przeponowe dolnego źródła ciepła Reflex G 1500 lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Dop. ciśnienie pracy ≥ 6 bar  2. Maksymalna pojemność użytkowa ≥ 1350 dm3 |  |  |
| **27. Naczynie przeponowe obiegu chłodniczego typ NG 50, złącze odcinające SU ¾” lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Dop. ciśnienie pracy ≥ 6 bar  2. Maksymalna pojemność użytkowa ≥ 45 dm3 |  |  |
| **28. Naczynie przeponowe obiegu grzewczego typ N 250, złącze odcinające SU 1” lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Dop. ciśnienie pracy ≥ 6 bar  2. Maksymalna pojemność użytkowa ≥ 1350 dm3 |  |  |
| **29. Zawór bezpieczeństwa – dolne źródło typu 1915 R 1 lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. d0 ≥ 20 mm przy współczynnikach wypływu dla pary i cieczy wg części obliczeniowej |  |  |
| **30. Zawór bezpieczeństwa – pompa ciepła typu 1915 R ¾” lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. d0 ≥ 14 mm przy współczynnikach wypływu dla pary i cieczy wg części obliczeniowej |  |  |
| **31. Zawór bezpieczeństwa – zrzut ciepła (strona dolnego źródła) typu 1915 R 1” lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. d0 ≥ 20 mm przy współczynnikach wypływu dla pary i cieczy wg części obliczeniowej |  |  |
| **32. Zawór bezpieczeństwa – zrzut ciepła (strona „gorąca”) typu 1915 R 1” lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. d0 ≥ 20 mm przy współczynnikach wypływu dla pary i cieczy wg części obliczeniowej |  |  |
| **33. Zawór bezpieczeństwa – bufor ciepła typu 1915 R 1” lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. d0 ≥ 20 mm przy współczynnikach wypływu dla pary i cieczy wg części obliczeniowej |  |  |
| **34. Zawór bezpieczeństwa – bufor chłodu typu 1915 R 1” lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. d0 ≥ 20 mm przy współczynnikach wypływu dla pary i cieczy wg części obliczeniowej |  |  |
| **35. Zawór bezpieczeństwa – kocioł olejowy typu 1915 R ¾”” lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. d0 ≥ 15 mm przy współczynnikach wypływu dla pary i cieczy wg części obliczeniowej |  |  |
| **36. Zawór bezpieczeństwa – wymiennik chłodu (strona obiegu chłodniczego) typu 1915 R 1” lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. d0 ≥ 20 mm przy współczynnikach wypływu dla pary i cieczy wg części obliczeniowej |  |  |
| **37. Zawór bezpieczeństwa – wymiennik chłodu (strona dolnego źródła) typu 1915 R 1” lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. d0 ≥ 20 mm przy współczynnikach wypływu dla pary i cieczy wg części obliczeniowej |  |  |
| **38. Zawór bezpieczeństwa – chłodnica centrali N11W11 1915 R ½” lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. d0 ≥ 12 mm przy współczynnikach wypływu dla pary i cieczy wg części obliczeniowej |  |  |
| **39. Zawór bezpieczeństwa – chłodnica centrali N1W11 1915 R ½” lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. d0 ≥ 12 mm przy współczynnikach wypływu dla pary i cieczy wg części obliczeniowej |  |  |
| **40. Zawór bezpieczeństwa – chłodnica centrali N2W2 1915 R ½” lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. d0 ≥ 12 mm przy współczynnikach wypływu dla pary i cieczy wg części obliczeniowej |  |  |
| **41. Zawór dzielący 3-drogowy – chłodnica N11W11 typ VRG131 DN 40 z siłownikiem ARA600, 3-PUNKTOWE 24 V lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. KVS = 25 m3/h |  |  |
| **42. Zawór dzielący 3-drogowy – chłodnica N1W1 typ VRG131 DN 40 z siłownikiem ARA600, 3-PUNKTOWE 24 V lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. KVS = 25 m3/h |  |  |
| **43. Zawór dzielący 3-drogowy – chłodnica N2W2 typ VRG131 DN 40 z siłownikiem ARA600, 3-PUNKTOWE 24 V lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. KVS = 25 m3/h |  |  |
| **44. Zawór regulacyjny równoważący – nagrzewnica N5W5 typu STAD DN 50 lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. KVS = 32,3 m3/h |  |  |
| **45. Zawór regulacyjny równoważący – nagrzewnica N4W4 typu STAD DN 50 lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. KVS = 32,3 m3/h |  |  |
| **46. Zawór regulacyjny równoważący – nagrzewnica N11W11 typu STAD DN 25 lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. KVS = 8,59 m3/h |  |  |
| **47. Zawór regulacyjny równoważący – nagrzewnica N2W2 typu STAD DN 50 lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. KVS = 32,3 m3/h |  |  |
| **48. Zawór regulacyjny równoważący – nagrzewnica N1W1 typu STAD DN 25 lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. KVS = 8,59 m3/h |  |  |
| **50. Zawór mieszający 3-drogowy – nagrzewnica N5W5 typ VRG131 DN 32 z siłownikiem ARA600, 3-PUNKTOWE 24 V lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. KVS = 16 m3/h |  |  |
| **51. Zawór mieszający 3-drogowy – nagrzewnica N4W4 typ VRG131 DN 32 z siłownikiem ARA600, 3-PUNKTOWE 24 V lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. KVS = 16 m3/h |  |  |
| **52. Zawór mieszający 3-drogowy – nagrzewnica N11W11 typ VRG131 DN 20 z siłownikiem ARA600, 3-PUNKTOWE 24 V lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. KVS = 6,3 m3/h |  |  |
| **53. Zawór mieszający 3-drogowy – nagrzewnica N2W2 typ VRG131 DN 32 z siłownikiem ARA600, 3-PUNKTOWE 24 V lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. KVS = 16 m3/h |  |  |
| **54. Zawór mieszający 3-drogowy – nagrzewnica N1W1 typ VRG131 DN 20 z siłownikiem ARA600, 3-PUNKTOWE 24 V lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. KVS = 4 m3/h |  |  |
| **55. Pompa obiegowa – obieg nagrzewnicy N5W5 MAGNA3 40-60 F lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Pompa elektroniczna – klasy energetycznej min. A  2. Punkt pracy wg karty doboru, pole pracy min. wg charakterystyki w karcie dobory |  |  |
| **56. Pompa obiegowa – obieg nagrzewnicy N4W4 MAGNA3 40-60 F lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Pompa elektroniczna – klasy energetycznej min. A  2. Punkt pracy wg karty doboru, pole pracy min. wg charakterystyki w karcie dobory |  |  |
| **57. Pompa obiegowa – obieg nagrzewnicy N11W11 MAGNA3 25-60 F lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Pompa elektroniczna – klasy energetycznej min. A  2. Punkt pracy wg karty doboru, pole pracy min. wg charakterystyki w karcie dobory |  |  |
| **58. Pompa obiegowa – obieg nagrzewnicy N2W2 MAGNA3 32-60 F lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Pompa elektroniczna – klasy energetycznej min. A  2. Punkt pracy wg karty doboru, pole pracy min. wg charakterystyki w karcie dobory |  |  |
| **60. Pompa obiegowa – obieg nagrzewnicy N1W1 MAGNA3 25-60 F lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Pompa elektroniczna – klasy energetycznej min. A  2. Punkt pracy wg karty doboru, pole pracy min. wg charakterystyki w karcie dobory |  |  |
| **61. Zbiornik dwupłaszczowy oleju typ KWT 1000 1-C z odpowietrzeniem, zaworem napełniającym i filtrem przed palnikiem lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Zbiornik dwupłaszczowy |  |  |
| **62. Zawór antyskażeniowy typu EA dn25 lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Średnica min. DN 25 |  |  |
| **63. Stacja uzdatniania wody Aquaset 500-N lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Maksymalne natężenie przepływu ≥ 1,2 m3/h |  |  |
| **64. Zawór do napełniania instalacji typu 2128 DN 20 lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Średnica min. DN 20 |  |  |
| **65. Zawór bezpieczeństwa – chłodnica centrali N4W4 typu 1915 R ½” lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. d0 ≥ 12 mm przy współczynnikach wypływu dla pary i cieczy wg części obliczeniowej |  |  |
| **66. Zawór bezpieczeństwa – chłodnica centrali N5W5 typu 1915 R ½” lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. d0 ≥ 12 mm przy współczynnikach wypływu dla pary i cieczy wg części obliczeniowej |  |  |
| **67. Zawór dzielący 3-drogowy – chłodnica N4W4 typ VRG131 DN 40 z siłownikiem ARA600, 3-PUNKTOWE 24 V lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. KVS = 25 m3/h |  |  |
| **68. Zawór dzielący 3-drogowy – chłodnica N5W5 typ VRG131 DN 40 z siłownikiem ARA600, 3-PUNKTOWE 24 V lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. KVS = 25 m3/h |  |  |
| **69. Pompa obiegu chłodniczego centrali N9W9 MAGNA3 D 32-40 F (G = 2,6 m3/h, h = 2,5 m) lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Pompa elektroniczna – klasy energetycznej min. A  2. Punkt pracy wg karty doboru, pole pracy min. wg charakterystyki w karcie doboru |  |  |
| **70. Pompa obiegowa obiegu chłodniczego fan-coili (strefa1) MAGNA3 D 40-180 (G = 4,2 m3/h, h = 14,5 m) lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. 1. Pompa elektroniczna – klasy energetycznej min. A  2. Punkt pracy wg karty doboru, pole pracy min. wg charakterystyki w karcie doboru |  |  |
| **71. Pompa obiegu grzewczego centrali N9W9 MAGNA3 D 32-40 F (G = 0,64 m3/h, h = 3 m) lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Pompa elektroniczna – klasy energetycznej min. A  2. Punkt pracy wg karty doboru, pole pracy min. wg charakterystyki w karcie doboru |  |  |
| **72. Naczynie przeponowe obiegu chłodniczego typ NG 50, złącze odcinające SU ¾” lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Dop. ciśnienie pracy ≥ 6 bar  2. Maksymalna pojemność użytkowa ≥ 45 dm3 |  |  |
| **73. Naczynie przeponowe obiegu grzewczego typ N 200, złącze odcinające SU 1” lub równoważne** | | |
| **Kryteria równoważności** | **TAK/NIE** | **Oferowane parametry/Model/Typ/ inne informacje\*** |
| 1. Dop. ciśnienie pracy ≥ 6 bar  2. Maksymalna pojemność użytkowa ≥ 180 dm3 |  |  |

\*Wykonawca dołączy do oferty karty katalogowe, dokumentację techniczną bądź inne dokumenty potwierdzające, że urządzenia spełniają wymagane w specyfikacji technicznej parametry w przypadku zaoferowania rozwiązań równoważnych.