1. **WYKAZ URZĄDZEŃ:**

**SOI SZCZECIN**

**WĘZŁY CIEPLNE**  całoroczne

* + - 1. **Węzeł cieplny co i c.w.u o mocy 171,44 kW w budynku nr 1 Szczecin ul. Łukasińskiego 33 :**
* wymiennik ciepła c.o. ALFA LAVAL typ CB 26-70H(V22.V22) szt.1
* wymiennik j.w. typ CB 26-18H (V 22,V22)szt.1
* zawór regulacyjny dla c.o. firmy SAMSON 3222 z si siłownikami typu 5821-5 o średnicy DN 20mm szt.1
* zawór regulacyjny firmy SAMSON dla obiegu ciepłej wody użytkowej typ 3222o średnicy DN 15 mm szt.1
* regulator różnicy ciśnienia z ogranicznikiem przepływu firmy SAMSON typ 47-1 z siłownikiem o średnicy DN 15 mm szt.1
* regulator SAMSON –TROVIS 5479 szt.1 z dodatkowym modułem komunikacyjnym oraz zabezpieczeniem odgromowym
* termostat bezpieczeństwa STW 5313 – 9 szt 1
* czujnik(do c.w.u.) typ 5209 szt.1
* czujnik temperatury 5264 szt.2
* czujnik temperatury zewnętrznej 5225 szt.1
* regulator bezpośredniego działania SAMSON typ 44-1 zawór regulacyjny 2441 o średnicy DN 15 szt.1
* licznik ciepła Landis –Gyr typ WSD 4/3,00o średnicy DN 25mm szt.1
* pompa WILO typ TOPE 50/1-10 szt.1
* pompa cyrkulacyjna c.w.u. firmy WILO typ Z 30 szt.1
* naczynie przeponowe firmy REFLEX typ 320 N szt.1
* wodomierze fi 15 szt.2
* filtroodmulnik magnetyczny ze stali TERMEN Wrocław o średnicy 40mm
* osadnik żeliwny o średnicy 65 mm szt.1
* magnetyzer inra
* termometry, zawory ,zawory bezpieczeństwa, filtry siatkowe ,manometry zamontowane w węźle
  + - 1. **Węzeł cieplny co i c.w.u o mocy 236,35 kW w budynku nr 2 Szczecin ul.Łukasińskiego 33 :**
* wymiennik ciepła c.o. ALFA LAVAL typ CB 76-40H (B23,B23) szt.1
* wymiennik j.w. typ CB 26-18H(V22,V22) szt1
* zawór regulacyjny dla c.o. SAMSON 3222 z siłownikiem typu 5821-5 o średnicy DN 20mm szt.1
* zawór regulacyjny firmy SAMSON dla obiegu ciepłej wody typ 3222 o średnicy DN 15 mm szt.1
* regulator różnicy ciśnienia z ogranicznikiem przepływu firmy SAMSON typ 47-1 siłownikiem o średnicy DN 15 mm szt.1
* regulator SAMSON – TROVIS 5479 szt.1 z dodatkowym modułem komunikacyjnym oraz zabezpieczeniem odgromowym
* termostat bezpieczeństwa STW 5313-9 szt.1
* czujnik (do c.w.)typ 5209 szt.1
* czujnik temperatury 5264 szt.2
* czujnik temperatury zewnętrznej 5225 szt.1
* regulator bezpośredniego działania SAMSON typ 44-1 zawór regulacyjny 2441 o średnicy DN 15 mm szt.1
* licznik ciepła Landis – GYR typ WSD 4/3,00 o średnicy DN 25 mm szt.1
* pompa WILO typ TOPE 50/1-10 szt.1
* pompa cyrkulacyjna c.w.u. firmy Z30 szt.1
* naczynie przeponowe firmy Reflex typ 400N szt.1
* wodomierze fi 15 szt.2
* filtroodmulnik magnetyczny ze stali firmy TERMEN Wrocław o średnicy 40mm
* osadnik żeliwny o średnicy 65 mm szt.1
* magnetyzer INFRACOR szt.1
* termometry ,zawory, zawory bezpieczeństwa, filtry siatkowe, manometry zamontowane na instalacji węzła cieplnego
  + - 1. **Węzeł cieplny co i c.w.u o mocy 475 kW w budynku nr 3 Szczecin ul.Łukasińskiego 33 :**
* wymiennik ciepła c.o. ALFA LAVAL typ CB 76-50H (B23,B23) szt.1+1 wentylacyjny
* wymiennik c.w.u. typ CB 76L-60 M ( strumienie)
* zawór regulacyjny dla c.o. firmy SAMSON 3222 z siłownikami typu 5821-5 o średnicy DN 20mm szt.1
* zawór regulacyjny firmy SAMSON dla obiegu ciepłej wody użytkowej typ 3222 o średnicy DN 25 mm szt.1
* regulator różnicy ciśnienia z ogranicznikiem przepływu firmy Samson typ 47-1z siłownikiem o średnicy DN 32
* regulator Samson –Trovis 5479 szt1 z dodatkowym modułem komunikacyjnym oraz zabezpieczeniem odgromowym
* termostat bezpieczeństwa STW 5314 -9 szt.1
* czujnik(do c.w.u.) typ 5209 szt.1
* czujnik temperatury 5264 szt.2
* czujnik temperatury zewnętrznej 5225 szt.1
* regulator bezpośredniego działania SAMSON typ 44-1 zawór regulacyjny 2441 o średnicy DN 15 szt.1
* licznik ciepła Landis- Gyr typ WSD -5-6 o średnicy 25 mm szt.1
* pompa WILO typ TOPE 40/1 -10 szt.1
* pompa cyrkulacyjna c.w.u. firmy WILO typ z 30 szt.1
* naczynie przeponowe firmy Reflex typ 320 N szt.1
* wodomierze fi 15 i fi 40 1+1
* filtroodmulacz magnetyczny ze stali firmy TERMEN Wrocław o średnicy 50mm
* osadnik żeliwny o średnicy 65 mm szt.1
* magnezyter INFRACOR
* termometry, zawory, zawory bezpieczeństwa, filtry siatkowe, manometry zamontowane na sieci węzłów cieplnych
  + - 1. **Węzeł cieplny co i c.w.u o mocy 378,22 kW w budynku nr 4 Szczecin ul. Łukasińskiego 33 :**
* wymiennik ciepła c.o. ALFA LAVAL typ CB 76-40H szt.1
* wymiennik c.w.u. typ CB 26-120 dwustopniowy
* zawór regulacyjny dla c.o. firmy SAMSON 3222 z siłownikiem typu 5824-11 o średnicy DN 20 mm szt.1
* zawór regulacyjny firmy SAMSON dla obiegu ciepłej wody użytkowej typ 3222 o średnicy DN 25 mm szt.1
* regulator różnicy ciśnienia z ogranicznikiem przepływu firmy Samson typ 47-1 z siłownikiem o średnicy DN 32
* regulator SAMSON –Trovis 5479 szt1 z dodatkowym modułem komunikacyjnym oraz zabezpieczeniem odgromowym
* termostat bezpieczeństwa STW 5313-9 szt.1
* czujnik(do c.w.u) typ 5209 szt.2
* czujnik temperatury 5264 szt.2
* czujnik temperatury zewnętrznej 5225 szt.1
* regulator bezpośredniego działania SAMSON typ 44-1 zawór regulacyjny 2441 o średnicy DN 15 szt.1
* licznik ciepła Landis –Gyr typ WSD 4/3,0 o średnicy DN 25mm szt.1
* pompa WILO typ TOPE 50.1 -10 szt.1
* pompa cyrkulacyjna c.w.u. firmy WILO typ Z30 szt.1
* naczynie przeponowe firmy Reflex typ 400 N szt.1
* wodomierze fi 15 i fi 32 szt.2
* filtroodmulnik magnetyczny ze stali firmy TERMEN Wrocław o średnicy 40 mm
* osadnik żeliwny o średnicy 65 mm szt.1
* magnetyzer INFRACOR szt.1
* termometry, zawory, zawory bezpieczeństwa, filtry siatkowe, manometry zamontowane na sieci węzłów cieplnych
  + - 1. **Węzeł cieplny co i c.w.u o mocy 378,22 kW w budynku nr 5 Szczecin ul.Łukasińskiego 33 :**
* wymiennik ciepła c.o. ALFA LAVAL typ CB 76-40H szt.1+ 1 wentylacyjny
* wymiennik c.w.u. typ CB 26-120 dwustopniowy
* zawór regulacyjny dla c.o. firmy SAMSON 3222 z siłownikiem typu 5824-11 o średnicy DN 20 mm szt.1
* zawór regulacyjny firmy SAMSON dla obiegu ciepłej wody użytkowej typ 3222 o średnicy DN 25 mm szt.1
* regulator różnicy ciśnienia z ogranicznikiem przepływu firmy Samson typ 47-1 z siłownikiem o średnicy DN 32
* regulator SAMSON –Trovis 5479 szt1 z dodatkowym modułem komunikacyjnym oraz zabezpieczeniem odgromowym
* termostat bezpieczeństwa STW 5313-9 szt.1
* czujnik(do c.w.u) typ 5209 szt.2
* czujnik temperatury 5264 szt.2
* czujnik temperatury zewnętrznej 5225 szt.1
* regulator bezpośredniego działania SAMSON typ 44-1 zawór regulacyjny 2441 o średnicy DN 15 szt.1
* licznik ciepła Landis –Gyr typ WSD 4/3,0 o średnicy DN 25mm szt.1
* pompa WILO typ TOPE 50.1 -10 szt.1
* pompa cyrkulacyjna c.w.u. firmy WILO typ Z30 szt.1
* naczynie przeponowe firmy Reflex typ 400 N szt.1
* wodomierze fi 15 i fi 32 szt.2
* filtroodmulnik magnetyczny ze stali firmy TERMEN Wrocław o średnicy 40 mm
* osadnik żeliwny o średnicy 65 mm szt.1
* magnetyzer INFRACOR szt.1
* termometry, zawory, zawory bezpieczeństwa, filtry siatkowe, manometry zamontowane na sieci węzłów cieplnych
  + - 1. **Węzeł cieplny co i c.w.u o mocy 846 kW w budynku nr 6 Szczecin ul.Łukasińskiego 33 :**
* wymiennik ciepła c.o. ALFA LAVAL typ CB 76-40H szt.1 + 1 szt.wentylacyjny
* wymiennik c.w.u. typ CB 76- 100l HVC (2 strumienie)
* zawór regulacyjny dla c.o. firmy SAMSON 3222 z siłownikiem typu 5824-11 o średnicy DN 20 mm szt.1
* zawór regulacyjny firmy SAMSON dla obiegu ciepłej wody użytkowej typ 3222 o średnicy DN 25 mm szt.1
* regulator różnicy ciśnienia z ogranicznikiem przepływu firmy Samson typ 47-1 z siłownikiem o średnicy DN 32
* regulator SAMSON –Trovis 5479 szt1 z dodatkowym modułem komunikacyjnym oraz zabezpieczeniem odgromowym
* termostat bezpieczeństwa STW 5313-9 szt.1
* czujnik(do c.w.u) typ 5209 szt.2
* czujnik temperatury 5264 szt.2
* czujnik temperatury zewnętrznej 5225 szt.1
* regulator bezpośredniego działania SAMSON typ 44-1 zawór regulacyjny 2441 o średnicy DN 15 szt.1
* licznik ciepła Landis –Gyr typ WSD 4?3,0 o średnicy DN 25mm szt.1
* pompa WILO typ TOPE 50.1 -10 szt.1
* pompa cyrkulacyjna c.w.u. firmy WILO typ Z30 szt.1
* naczynie przeponowe firmy Reflex typ 400 N szt.1
* wodomierze fi 15 i fi 32 szt.2
* filtroodmulnik magnetyczny ze stali firmy TERMEN Wrocław o średnicy 40 mm
* osadnik żeliwny o średnicy 65 mm szt.1
* magnetyzer INFRACOR szt.1
* termometry, zawory, zawory bezpieczeństwa, filtry siatkowe, manometry zamontowane na sieci węzłów cieplnych
  + - 1. **Węzeł cieplny co i c.w.u o mocy 473,51 kW w budynku nr 8 Szczecin ul.Łukasińskiego 33 :**
* wymiennik ciepła c.o. ALFA LAVAL typ CB 52-80m szt.1+1
* wymiennik c.w.u. typ CB 76 L 60 M (2 strumienie)
* zawór regulacyjny dla c.o. firmy SAMSON 3222 z siłownikiem typu 5824-11 o średnicy DN 20 mm szt.1
* zawór regulacyjny firmy SAMSON dla obiegu ciepłej wody użytkowej typ 3222 o średnicy DN 25 mm szt.1
* regulator różnicy ciśnienia z ogranicznikiem przepływu firmy Samson typ 47-1 z siłownikiem o średnicy DN 32
* regulator SAMSON –Trovis 5479 szt1 z dodatkowym modułem komunikacyjnym oraz zabezpieczeniem odgromowym
* termostat bezpieczeństwa STW 5313-9 szt.1
* czujnik(do c.w.u) typ 5209 szt.2
* czujnik temperatury 5264 szt.2
* czujnik temperatury zewnętrznej 5225 szt.1
* regulator bezpośredniego działania SAMSON typ 44-1 zawór regulacyjny 2441 o średnicy DN 15 szt.1
* licznik ciepła Landis –Gyr typ WSD 4?3,0 o średnicy DN 25mm szt.1
* pompa WILO typ TOPE 50.1 -10 szt.1
* pompa cyrkulacyjna c.w.u. firmy WILO typ Z30 szt.1
* naczynie przeponowe firmy Reflex typ 400 N szt.1
* wodomierze fi 15 i fi 32 szt.2
* filtroodmulnik magnetyczny ze stali firmy TERMEN Wrocław o średnicy 40 mm
* osadnik żeliwny o średnicy 65 mm szt.1
* magnetyzer INFRACOR szt.1
* termometry, zawory, zawory bezpieczeństwa, filtry siatkowe, manometry zamontowane na sieci węzłów cieplnych
  + - 1. **Węzeł cieplny co i c.w.u o mocy 0,3587 kW w budynku nr 16 Szczecin ul.Narutowicza 10a :**
* wymiennik ciepła c.o. ALFA LAVAL typ CB 76-60 szt.1
* wymiennik c.w.u. typ ALFA LAVALtyp CB 52-60 szt.1
* pompa c.o. typ WILO Top E 50/1 -10 szt.1
* pompa c.w.typ WILO Star Z 25/6 szt.1
* naczynie przeponowe typ N 500 szt.1
* zawór bezpieczeństwa c.o. typ SYR 1915 szt.1
* zawór bezpieczeństwa c.o. typ SYR 2115 szt.1
* licznik c.o. i c.w.u. szt.2
* automatyka węzła
* termometry, zawory, zawory bezpieczeństwa, filtry siatkowe, manometry zamontowane na sieci węzłów cieplnych
  + - 1. **Węzeł cieplny co i c.w.u o mocy 0,31079 kW w bud. nr 21 Szczecin ul.Narutowicza 10a :**
* wymiennik ciepła c.o. szt.1
* wymiennik c.w.u. szt.1
* pompa c.o. szt.1
* pompa c.w.u. szt.1
* naczynie przeponowe typ N 500 szt.1
* licznik c.o. i c.w.u. szt.2
* automatyka węzła
* termometry, zawory, zawory bezpieczeństwa, filtry siatkowe, manometry zamontowane na sieci węzłów cieplnych
  + - 1. **Węzeł cieplny co i c.w.u o mocy 0,288 kW w budynku nr 34 Szczecin ul.Narutowicza 17b :**

**Węzeł po remoncie w 2016r. na gwarancji do 2021r**

* pompa cyrkulacyjna c.w.u. szt.1
* pompa obiegowa co szt.1
* zawory regulacyjne co cwu elektromechaniczne
* wymiennik c o z płaszczem izolacyjnymCB110-24M ALFA LAVAL kpl 1
* wymiennik cw j.w. kpl 1
* licznik energii cieplnej szt.1
* wodomierz fi 50 szt.1
* automatyka węzła
* termometry, zawory, zawory bezpieczeństwa, filtry siatkowe, manometry zamontowane na sieci węzłów cieplnych
  + - 1. **Węzeł cieplny co i c.w.u o mocy 0,11252 kW w budynku nr 1 Szczecin ul.Wawrzyniaka 5 :**
* wymiennik ciepła c.o. szt.1
* wymiennik c.w.u. szt.1
* pompa c.o. szt.1
* pompa c.w.u szt.1
* naczynie przeponowe c.o.i c.w.u szt.1+1
* zawór bezpieczeństwa c.o szt.1
* zawór bezpieczeństwa c.w.u.. szt.1
* licznik c.o. i c.w.u. szt.2
* automatyka węzła
* termometry, zawory, zawory bezpieczeństwa, filtry siatkowe, manometry zamontowane na sieci węzłów cieplnych
  + - 1. **Węzeł cieplny co i c.w.u o mocy 0,26079 kW w budynku nr 37 Szczecin**

**ul. Wojska Polskiego250:**

* wymiennik ciepła c.o. szt.1
* wymiennik c.w.u. szt.1
* pompa c.o. szt.1
* pompa c.w.u. szt.1
* naczynie przeponowe typ N 500 szt.1
* licznik c.o. i c.w.u. szt.2
* automatyka węzła
* termometry, zawory, zawory bezpieczeństwa, filtry siatkowe, manometry zamontowane na sieci węzłów cieplnych
  + - 1. **Węzeł cieplny co i c.w.u o mocy 117,4 kW w bud. nr 89 Szczecin ul. Wojska Polskiego 250:**
* wymiennik ciepła c.o. szt.1
* pompa c.o. szt.1
* naczynie przeponowe typ N 500 szt.1
* licznik c.o. szt.1
* automatyka węzła
* termometry, zawory, zawory bezpieczeństwa, filtry siatkowe, manometry zamontowane na sieci węzłów cieplnych

1. **WYKAZ URZĄDZEŃ: SOI SZCZECIN – PODJUCHY**
   * + 1. **Kotłownia w budynku nr 5 ul. Metalowa 52 70-272 Szczecin -Podjuchy całoroczna**

* Kocioł parowy TORUS o mocy 260 KW rok wbudowania 2003 kpl.1
* Aktywny System Bezpieczeństwa gazu GX rok wbudowania 2014 kpl.1
* Zmiękczacz wody HST 7x35 rok wbudowania 2003 kpl.1
* Zmiękczacz wody HST 7x35 rok wbudowania 2003 kpl.1
* Zmiękczacz wody HST 7x35 rok wbudowania 2003 kpl.1
* Pompa kondensu typ CHI 2-20 kpl.1
* Instalacje: około kotłowe, bezpieczeństwa, sterownicze, instalacje, rurociągi, urządzenia, zawory zgodnie z dokumentacją
  + - 1. **Kotłownia w budynku nr 20 ul.Metalowa 39 70-272 Szczecin -Podjuchy sezonowa**
* Kocioł elektryczny c.o. Kospel o mocy 24 kW rok wbudowania 2021 kpl.1
* Instalacje:

około kotłowe,bezpieczeństwa,sterownicze,instalacje,rurociągi,urzadzenia,zawory zgodnie z dokumentacją

* + - 1. **Kotłownia w budynku nr 2 ul. Skalista 12 70-272 Szczecin –Podjuchy całoroczna**
* Kocioł gazowy c.o. DELTA HR 45 rok budowy 2006 kpl.1
* Aktywny System Bezpieczeństwa gazu GX rok wbudowania 2014 kpl.1
* Instalacje:

około kotłowe,bezpieczeństwa,sterownicze,instalacje,rurociągi,urzadzenia,zawory zgodnie z dokumentacją

* + - 1. **Kotłownia w budynku nr 1 Chlebowo 70-272 Szczecin –Podjuchy sezonowa**
* Kocioł elektryczny c.o. Kospel o mocy 21 kW rok wbudowania 2011 kpl.1
* Instalacje:

około kotłowe,bezpieczeństwa,sterownicze,instalacje,rurociągi,urzadzenia,zawory zgodnie z dokumentacją

* + - 1. **Kotłownia w budynku nr 25 ul. Szklana 70-272 Szczecin –Podjuchy całoroczna**
* Kocioł c.o. na paliwo ciekłe wraz z osprzętem rok budowy 2001

Kocioł c.o. Buderus G-125 kpl.1

* Podgrzewacz wody ST -200/2 kpl.1
* Naczynie wzbiorcze M-80 kpl.1
* Instalacje:

około kotłowe,bezpieczeństwa,sterownicze,instalacje,rurociągi,urzadzenia,zawory zgodnie z dokumentacją

1. **WYKAZ URZĄDZEŃ: SOI STARGARD** 
   * + 1. **Kotłownia olejowa w budynku nr 5 al. Żołnierza 37 73-110 Stargard kotłownia całoroczna**

* kocioł I –VIESSMANN PAROMAT –ND 460 kW kpl.

palnik BALTUR TBL 60P

* Kocioł I –VIESSMANN PAROMAT –ND 460 kW kpl.1

palnik VT4 KORTING

* Regulator
* Zmiękczacz BWT RONDOMAT E- 50m³/d
* Instalacje:

około kotłowe,bezpieczeństwa,sterownicze,instalacje,rurociągi,urzadzenia,zawory zgodnie z dokumentacją

* + - 1. **Węzeł cieplny w budynku nr 8 al. Żołnierza 37 73-110 Stargard**
* pompa cyrkulacyjna GRUNDFOS szt.2
* silnik pompy cyrkulacyjnej o mocy 0,375kW UPC 50-60 GRUNDFOS szt.2
* pompa cyrkulacyjna LP 50-160/152A-F-A BBUP szt.2
* silnik pompy cyrkulacyjnej o mocy 2,2 kW MOT MG90LA2-24F115 szt.2
* pompa c.o.LP80-160/149A-A-F-A BBUP szt.4
* silnik pompy c.o. MG 132 SA2-38F 265 o mocy 5,5 kW szt.4
* wymiennik ciepła przeciwprądowy typ JAD 6/5 szt.10
* zawory typu BRU 2A szt.3 (D-50 2 szt,D-80 szt.1)
* zawory automatycznej regulacji serii z siłownikiem elektrycznym szt.3
  + - 1. **Węzeł cieplny w budynku nr 1 ul.11 listopada 22 73-110 Stargard sezonowy**
* wymiennik ciepła przeciwprądowy JAD 3/18 rok budowy 1993 o mocy 120kW ,2,1m² kpl.1
* pompa obiegowa c.o. WILO typ S40/90r rok wbudowania 1993 215-420W kpl.1
* Elektrozawór DANFOS fi 20 AMV 123 rok wbudowania 1993 kpl.1
* Licznik energii cieplnej MULTICAL KAMSTRUP rok wbudowania 1993 kpl.1
* Wzbiorcze naczynie przeponowe REFLEX o poj.80 dcm³ kpl.1
* Odmulacz opadowy opoj. 10dcm³ kpl.2
* Filtr siatkowy kpl.2
* Czujnik termometru oporowego kpl.2
* Regulator pogodowy kpl.1
* Zawory zaporowe kołnierzowe fi15do 50 kpl.15
* Termometry proste0-100ºC kpl.4
* Manometry tarczowe fi 100 0-0,5 MPa kpl.6
* zasobnik CWU 200L typu KOSPEL z grzałką elektryczną kpl. 1
* pompa cyrkulacyjna typu KRLLER CRS25/40 szt. 1
* grupa bezpieczeństwa zasobnika CWU kpl. 1
* sterownik pompy kpl. 1
  + - 1. **Kotłownia gazowa bud. Nr 16/1985 ul. Al. Żołnierza37; 73-110 Stargard**
* Kocioł gazowy Vissman typ Vitocel 200-W szt.-1
* centralka sterująca pracą kotła firmy Vissman Vitronic 200H typu HK3B szt. 1
* pojemnościowy podgrzewacz wody VISSMAN vitocel 100V pojem. 500 l szt. 1
* naczynie wzbiorcze typu refleks typu NG reflex szt. 3
* naczynie wzbiorcze typu refleks typu DD reflex szt. 2
* zawór bezpieczeństwa membranowy typ 2115 DN 20/25 10 bar. Szt. 1
* zawór bezpieczeństwa membranowy typ 1915 DN 20/25 6 bar. Szt. 1
* płytowy wymiennik ciepła woda- glikol typXB 37H/L/M-1 szt. 1
* pompy typu ALAPHA 25/60/180 szt. 7

**Serwisowana przez Wykonawcę ramach gwarancji**

**- wykonać próbę szczelności instalacji gazowej / sporządzić protokoł/**

5. Budynek 36/1833 Hala remontowa PST-2

Urządzenia: elektryczny podgrzewacz wody firmy Galmet typu SG ( S) pionowy o

pojemności 1000l z anodą magnezową moc grzałki 24 kW

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Lokalizacja | Nazwa urządz / poj. | Moc  kW | Rok produkcji | uwagi |
| 1 | Bud. Nr 14 | Podgrzewacz pojemnościowy  1000l  refleks | 18 | 2016 | Zespół grzejny z mikroprocesorowym regulatorem temperatury TR-01-75/95 / Backer OBR/ |
| 2 | Bud. Nr 23 | Podgrzewacz pojemnościowy  2000l  COREHERM 200 | 23 | 2016 | Z naczyniem przeponowym |
| 3 | Bud. Nr 24 | Podgrzewacz pojemnościowy  1000l  refleks | 18 | 2016 | Zespół grzejny z mikroprocesorowym regulatorem temperatury TR-01-75/95 / Backer OBR/ |
| 4 | Bud. Nr 27 | Podgrzewacz pojemnościowy  2000l  refleks | 23 | 2016 | Zespół grzejny z mikroprocesorowym regulatorem temperatury TR-01-75/95 / Backer OBR/ |
| 5 | Bud. Nr 43 | Podgrzewacz pojemnościowy  1000l  refleks | 18 | 2016 | Zespół grzejny z mikroprocesorowym regulatorem temperatury TR-01-75/95 / Backer OBR/ |
| 6 | Bud. Nr 64 | Podgrzewacz pojemnościowy  1000l  refleks | 18 | 2016 | Zespół grzejny z mikroprocesorowym regulatorem temperatury TR-01-75/95 / Backer OBR/ |
| 7 | Bud. Nr 64 | Podgrzewacz pojemnościowy  1000l refleks | 18 | 2016 | Zespół grzejny z mikroprocesorowym regulatorem temperatury TR-01-75/95 / Backer OBR/ |

**Liczniki ciepła Jednostka Wojskowa 4509 Bielkowo gm. Kobylanka**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | lokalizacja | Nazwa i typ urządzenia | Rok produkcji | producent |
| 1 | Bud. Nr 1 | Ultra dźwiękowy licznik ciepła typ UH 50 wraz z przepływomierzem | 2016 | SIMENS |
| 2 | Bud. Nr 3 | Ultra dźwiękowy licznik ciepła typ UH 50 wraz z przepływomierzem | 2016 | SIMENS |
| 3 | Bud. Nr 4 | Ultra dźwiękowy licznik ciepła typ UH 50 wraz z przepływomierzem | 2016 | SIMENS |
| 4 | Bud. Nr 5 | Ultra dźwiękowy licznik ciepła typ UH 50 wraz z przepływomierzem | 2016 | SIMENS |
| 5 | Bud. Nr 10 | Ultra dźwiękowy licznik ciepła typ UH 50 wraz z przepływomierzem | 2016 | SIMENS |
| 6 | Bud. Nr 11 | Ultra dźwiękowy licznik ciepła typ UH 50 wraz z przepływomierzem | 2016 | SIMENS |
| 7 | Bud. Nr 12 | Ultra dźwiękowy licznik ciepła typ UH 50 wraz z przepływomierzem | 2016 | SIMENS |
| 8 | Bud. Nr 12 | Ultra dźwiękowy licznik ciepła typ UH 50 wraz z przepływomierzem | 2016 | SIMENS |
| 9 | Bud. Nr 14 | Ultra dźwiękowy licznik ciepła typ UH 50 wraz z przepływomierzem | 2016 | SIMENS |
| 10 | Bud. Nr 23 | Ultra dźwiękowy licznik ciepła typ UH 50 wraz z przepływomierzem | 2016 | SIMENS |
| 11 | Bud. Nr 24 | Ultra dźwiękowy licznik ciepła typ UH 50 wraz z przepływomierzem | 2016 | SIMENS |
| 12 | Bud. Nr 25 | Ultra dźwiękowy licznik ciepła typ UH 50 wraz z przepływomierzem | 2016 | SIMENS |
| 13 | Bud. Nr 27 | Ultra dźwiękowy licznik ciepła typ UH 50 wraz z przepływomierzem | 2016 | SIMENS |
| 14 | Bud. Nr 35 | Ultra dźwiękowy licznik ciepła typ UH 50 wraz z przepływomierzem | 2016 | SIMENS |

1. **WYKAZ URZĄDZEŃ: SOI CHOSZCZNO**
   * + 1. **Kotłownia w budynku nr 1 ul. Drawieńska 42 73-201 Choszczno – całoroczna**

* Wewnętrzna instalacja gazowa kpl.1
* kocioł gazowy wodny c.o. o mocy 1400kW typ PAROMAT –TRIPLEX wraz z osprzętem kpl.3
* palnik gazowy z wentylatorem o mocy 4,2 kW GIERSCHA MG3.2-Z-L-N kpl.3
* stacja uzdatniania wody COSMO WATER HOME 22 kpl.1
* filtr wody narurowy 1” zimnej sznurkowy 20” kpl. 1
* naczynia wyrównawcze MDHA 1500/06/P kpl.2
* programator do napełniania naczyń REFLEX kpl.1
* zasobnik c.w.u. ACV SMART 240 szt.1
* magnetoodmulacz 600/150typ OiSm o pojemności 255l kpl.1
* magnetoodmulacz 600/150typ OiSm o pojemności 470l kpl.1
* magneto odmulacz OiSm 200/65 szt. 1
* pompa zasilająca REFLEX o mocy 0,75 kW typ MP 305-EM/B kpl.1
* pompy nad kotłami o mocy 0,52 kW rok typ UPS50-30/F kpl.3
* pompa ładująca zasobnik c.w.u. WILO Stratos 30/1-8 rok kpl.1
* pompa obiegowa c.o. LPE 100-125/137, silnik MGE1325DZ-F265-G1 o mocy 7,5 kW kpl.1
* pompa obiegowa c.o. LF 80-125/124, silnik 100LB2-28FT130-b o mocy 3 kW kpl.1
* pompa obiegowa c.w.u. Euro Term CPP 25-6S kpl.1
* pompa obiegowa c.o. typ USE 80-120FZ o mocy 3 kW kpl.2
* siłownik „Siemens” SQX32.00E kpl.1
* siłownik „Siemens” SKC32.60 kpl.1
* zawór trójdrogowy fi150 VXF31.92 kpl.1
* zawór trójdrogowy fi65 VXF21.65 kpl.1
* moduł zabezpieczenia stanu wody (wagownik) typ 933.1 kpl.1
* zawór bezpieczeństwa fi2” typ SYR 1915 R kpl.6
* ciepłomierz SIEMENS typ 2 WR 5 rok budowy kpl.1
* programator DEKAMATIK typ M-1 rok budowy kpl.1
* programator DEKAMATIK typ M-2 rok budowy kpl.2
* programator DEKAMATIK typ HK -4 rok budowy kpl.1
* pompa do brudnej wody typ GRUNDFOSS Unilift KP350 kpl.2
* ciepłomierz Sontex Supercal 531 kpl. 1
* naczynie przeponowe typu DD25 szt. 1
* czujnik temperatury wody zasilania i powrotu kpl.1
* zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn 20 6bar szt. 1
* zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn 20 6bar szt. 1
* zabezpieczenie stanu wody SYR933.1 kpl.3
* reduktor ciśnienia SYR315 dn 25 szt. 1
* licznik wody zimnej 15 kpl.1
* Ogranicznik ciśnienia SAUTER DSL 43 F901 szt.1
* Filtr skośny kołnierzowy DN150 szt.1
* Siłownik elektryczny SQL33.00 szt.3
* Tablica elektryczna z zabezpieczeniami kpl.1
* Armatura specjalistyczna: zawory zwrotne, zaporowe, spustowe, termostatyczne, wskaźnikowe
  + - 1. **Węzeł cieplny w budynku 2 ul. Drawieńska 42 73-201 Choszczno całoroczny**
* automatyczny węzeł cieplny o mocy 340 kW typ HKL kpl.1
* ciepłomierz Siemens typ 2WR5 szt. 1
* Reduktor ciśnienia wody DV9WA12167 szt. 1
* Zasobnik c.w.u. ACV Smart 320 rok wbudowania 2019 szt.1
* Ciepłomierz HYDROSPLIT M3 rok wbudowania 2019 szt.1
* Zawór elektromagnetyczny 2 drożnEV 220B40 z serwosterowanie DANFOS BE 23OBAS kpl.1
* Naczynie przeponowe typu DD33 wraz z zaworem bezpieczeństwa kpl.1
* Zawór bezpieczeństwa SYR 2026 bar szt.1
* Reduktor ciśnienia DV6WA2061 dn40 szt.1
* Pompa cyrkulacyjna c.w.u.GRUNDFOS UPS 25-40 kpl.1
* Zawór trójdrogowy dn 32 –siłownik AFRISO ARM 343 kpl1.
* Mieszacz c.w.u. kpl.1
* Tablica elektryczna z zabezpieczeniami kpl.1
* Armatura specjalistyczna: zawory zwrotne, zaporowe, spustowe, termostatyczne, wskaźnikowe
  + - 1. **Węzeł cieplny w budynku 3 ul. Drawieńska 42 73-201 Choszczno całoroczny**
* automatyczny węzeł cieplny o mocy 300 kW typ HKL kpl.1
* zasobnik C.W.U. ACV Smart 320 kpl. 1
* ciepłomierz Siemens typ 2WR5 kpl. 1
* ciepłomierz POWOGAZ typ LQM-III/LEC-5 dn40 kpl. 1
* przepływomierz POWOGAZ JS-130-6-NC 2013 kpl. 1
* naczynie przeponowe typu DD33l szt. 1
* zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn 20 6bar szt. 1
* reduktor ciśnienia SYR315 dn 25 szt. 1
* pompa obiegowa c.w.u. WILO Star-z NOVA kpl.1
* Mieszacz c.w.u. kpl. 1
* Zawór - siłownik Belimo NRF230A-0 – kpl. 1
* Tablica elektryczna z zabezpieczeniami kpl.1
* Armatura specjalistyczna: zawory zwrotne, zaporowe, spustowe, termostatyczne, wskaźnikowe
  + - 1. **Węzeł cieplny w budynku 4 ul. Drawieńska 42 73-201 Choszczno całoroczny**
* automatyczny węzeł cieplny o mocy 300 kW typ HKL kpl.1
* zasobnik C.W.U. ACV Smart 320 szt. 1
* ciepłomierz Siemens typ 2WR5 szt. 1
* ciepłomierz POWOGAZ typ LQM-III/LEC-5 dn40 szt. 1
* naczynie przeponowe typu DD33 szt. 1
* zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn 20 6bar szt. 1
* reduktor ciśnienia SYR315 dn 25 szt. 1
* pompa ładująca c.w.u. YONOS MAX 30/50-10 kpl.1
* pompa cyrkulacyjna LFP 25Pwr40C szt.1
* Zawór - siłownik Belimo NRF230A-0 – kpl.1
* Tablica elektryczna z zabezpieczeniami kpl.1
* Armatura specjalistyczna: zawory zwrotne, zaporowe, spustowe, termostatyczne, wskaźnikowe
  + - 1. **Węzeł cieplny w budynku 5 ul. Drawieńska 42 73-201 Choszczno całoroczny**
* automatyczny węzeł cieplny o mocy 300 kW typ HKL rok budowy 2000 kpl.1
* ciepłomierz Siemens typ 2WR5 rok budowy 2000 szt. 1
* zasobnik C.W.U. ACV Smart 320 rok budowy 2018 szt. 1
* ciepłomierz Bmeters typ Hydrosplit m3rok budowy 2018 szt. 1
* zawór elektromagnetyczny 2/2-drożne z serwosterowaniem Danfoss EV220B-40 szt.1
* Cewka BE230AS 230V 50Hz szt. 1
* naczynie przeponowe Refix typu DD33 wraz z zaworem bezpieczeństwa szt. 1
* zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn 14 6bar szt. 1
* reduktor ciśnienia SYR315 dn 25 szt. 1
* pompa cyrkulacyjna c.w.u. Grundfos Ralpha 24-40 N 180 2018 kpl.1
* Zawór 3-drogowy Dn32 - siłownik Afristo arm343– kpl.1
* Mieszacz c.w.u. kpl. 1
* Tablica elektryczna z zabezpieczeniami kpl.1
* Armatura specjalistyczna: zawory zwrotne, zaporowe, spustowe, termostatyczne, wskaźnikowe
  + - 1. **Budynek nr 6 ul. Drawieńska 42 73-201 Choszczno całoroczny**
* ciepłomierz Landis+Gyr, Ultraheat T550 5 kpl.1
* ciepłomierz APATOR LQMIII kpl.1
* przepływomierz POWOGAZ JS-130-6-NC 2013 kpl. 1
* zasobnik c.w.u ACV SMART 320l kpl.2
* pompa ładująca zasobniki c.w.u. LPF 32POe80C MEGA kpl.1
* pompa c.w.u. GRUNDFOS typ UPS 32-40 – kpl.1
* Pompa c.o. GRUNDFOS typ UPS 25-80 – kpl. 1
* siłownik „Siemens” SKC34.00 kpl.1
* zawór trójdrogowy fi40 kpl.1
* sterownik RAV46 531
* licznik wody zimnej 25 kpl.1
* reduktor ciśnienia SYR315 dn40 szt. 1
* zawór upustowy HEIMEIR DN32 szt.1
* Naczynie przeponowe REFLEX DE – kpl.1
* zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn 20 6bar szt. 2
* Mieszacz wody ECO5N fi 32 kpl.1
* Zawór – Siłownik BELIMO NRF230A-0 kpl.1
* Sterownik zaworu kpl.1
* Tablica elektryczna kpl.2
* Armatura specjalistyczna: zawory zwrotne, zaporowe, spustowe, termostatyczne, wskaźnikowe
  + - 1. **Budynek nr 7 ul. Drawieńska 42 73-201 Choszczno sezonowy**
* ciepłomierz SIEMENS typ 2 WR 5 rok budowy 2000 kpl.1
* pompa obiegowa c.o. GRUNDFOS URE 25-80 – szt.1
* zawór trójdrogowy kpl.1
* Siłownik wraz z zaworem SIEMENS SQS.35.CW kpl.1
* Tablica elektryczna z zabezpieczeniami kpl.1
* Armatura specjalistyczna: zawory zwrotne, zaporowe, spustowe, termostatyczne, wskaźnikowe
  + - 1. **Budynek nr 8 ul. Drawieńska 42 73-201 Choszczno sezonowy**
* ciepłomierz SIEMENS typ 2 WR 5 rok budowy 2000 kpl.1
* Pompa c.o. GRUNDFOS – TYP URE 25-80 szt.1
* Siłownik wraz z zaworem trójdrogowym kpl.1
* Tablica elektryczna z zabezpieczeniami kpl.1
* Armatura specjalistyczna: zawory zwrotne, zaporowe, spustowe, termostatyczne, wskaźnikowe
  + - 1. **Budynek nr 12 ul. Drawieńska 42 73-201 Choszczno sezonowy**
* ciepłomierz SIEMENS typ 2 WR 5 rok budowy 2000 kpl.1
  + - 1. **Budynek nr 13 ul. Drawieńska 42 73-201 Choszczno sezonowy**
* Pompa c.o. obiegowa c.o. LFP, typ 25Poe60C MEGA1+, moc 92 W, rok prod. 2020 – kpl.1
* ciepłomierz APATOR ELF2 TYP TCM311/19-5671, Pt-500, rok prod. 2020 – kpl.1
* Pompa obiegowa c.o. (c.w.u.) LFP, typ PCOw 25/48, moc 56 W, rok prod. 2020 – kpl.1
* ciepłomierz APATOR TYP TCM311/10-4745, Pt-500, rok prod. 2020 – kpl.1
* wymiennik ciepła c.w.u. GALMET typ SGW(S), pojemność 102 l, moc 16kW, moc elektr. 1,5 kW, rok prod. 2020 – kpl.1
* Armatura specjalistyczna: zawory zwrotne, zaporowe, spustowe, termostatyczne, wskaźnikowe, bezpieczeństwa
  + - 1. **Budynek nr 15 ul. Drawieńska 42 73-201 Choszczno sezonowy**
* ciepłomierz SIEMENS typ 2 WR 5 rok budowy 2000 kpl.1
  + - 1. **Budynek nr 17 ul. Drawieńska 42 73-201 Choszczno sezonowy**
* ciepłomierz SIEMENS typ 2 WR 5 rok budowy 2006 kpl.1
  + - 1. **Budynek nr 24 ul. Drawieńska 42 73-201 Choszczno sezonowy**
* ciepłomierz SIEMENS typ 2 WR 5 rok budowy 2000 kpl.1
* pompa c.o. Weberman typ. 38-80-180 szt. 1
  + - 1. **Budynek nr 32 ul. Drawieńska 42 73-201 Choszczno całoroczny**
* ciepłomierz SIEMENS typ 2 WR 5 rok budowy 2000 kpl.1
* Pompa c.o. GRUNDFOS typ UPE 25-80 szt.1
* Pompa c.o. Grundfos typ MAGNA3 32-120F220 szt.1
* Siłownik z zaworem trójdrogowym – kpl. 1
* Tablica elektryczna z zabezpieczeniami kpl.1
* Armatura specjalistyczna: zawory zwrotne, zaporowe, spustowe, termostatyczne, wskaźnikowe
  + - 1. **Kotłownia w budynku nr 1 Stradzewo, 73-201 Choszczno całoroczna**
* Elektryczny kocioł C.O. EKCO.LN-12
* Zasobnik C.W.U. poj. 100l typ SG-WS-100
* Zawór trójdrogowy
* Czujniki: temperatury zasilania i temperatury zewnętrznej oraz ciśnienia w instalacji
* Instalacja przykotłowa i zasobnika C.W.U. wraz z armaturą odcinającą kulową
* Armatura specjalistyczna: zawory nadmiarowe, spustowo – zaporowa, termostatyczna, wskaźnikowa
* Naczynie przeponowe 12l