Załącznik nr 1

do umowy

|  |
| --- |
| ***Wykaz sprzętu i urządzeń podlegających konserwacji serwisowej w roku 2020*** |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia, typ, producent** | **Ilość** | **Ilość serwisów w ciągu roku** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul. Smukalska*** |
| 1 | Klimatyzator KAISAI FLY-32 KWX 18 HRDO/HRDI -5,1kW | 1 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul. Powstańców Warszawy 2 budynek nr 1*** |
| 1 | Klimatyzator ścienny LG S18AW moc 5,3 kW jednostka zewnętrznajednostka wewnętrzna | 3 | 2 |
| 2 | Klimatyzator MITSHUBISHI Typ MSZ-GE60VA ELEKTRIC 3,5 kW: jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna | 1 | 2 |
| 3 | Klimatyzator GREE KFR-35: jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna | 1 | 2 |
| 4 | Klimatyzator ścienny LG P18RK (5,3kW): jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna | 1 | 2 |
| 5 | Klimatyzator KAISAI KWX 18HRDO/HRDI 5,1kW: jednostka zewnętrzna , jednostka wewnętrzna (ścienna) | 1 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul. Powstańców Warszawy 2 budynek nr 2*** |
| 1 | Klimatyzator ścienny LG S24AW moc 7,0 kW: jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna | 2 | 2 |
| 2 | Klimatyzator KAISAI KWX 18HRDO/HRDI 5,1kW: jednostka zewnętrzna , jednostka wewnętrzna (ścienna) | 2 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul. Powstańców Warszawy 2 budynek nr 6*** |
| 1 | Centrala wentylacyjna podwieszana VTS CLIMA CV - P, Q pow. 1 000 m3/h, z nagrzewnicami wodnymi Q - 13 kW | 6 | 2 |
| 2 | Centrale wentylacyjne, wywiewne podwieszane VTS CLIMA typ CV-P, Q pow. 1 000 m3/h wraz z urządzeniami | 6 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul.Powstańców Warszawy 2 budynek nr 8*** |
| 1 | Klimatyzator GREE 3,5 kW : jednostka wewnętrzna GTHN48A2NM3AA/I ,jednostka zewnętrzna GTHN48A2NM3AA/O | 1 | 2 |
| 2 | Klimatyzator ścienny LG S18AHP moc 5,3 kW: jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna | 2 | 2 |
| 3 | Klimatyzator ścienny KAISAI KFU-09 HRD moc 3,5 kW: jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna | 1 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul.Powstańców Warszawy 2 budynek nr 9*** |
| 1 | Klimatyzator GREE 3,1 kW GWH 12KF-K3DNA5J : jednostka wewnętrzna ,jednostka zewnętrzna | 1 | 2 |
| 2 | Klimatyzator ścienny KAISAI KFU-09 HRD moc 3,5 kW: jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna | 1 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul.Powstańców Warszawy 2 budynek nr 10*** |
| 1 | Klimatyzator ścienny LG C12AH moc 3,5 kW: jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna | 1 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul. Powstańców Warszawy 2 budynek nr 11*** |
| 1 | Centrala wentylacyjna VBW CLIMA typ GOLEM G3 z nagrzewnicą wodną 60 kWQ pow. 7700 m3/h z automatyką sterującą jak niżej: | 1 | 2 |
| 2 | - Siłowniki przepływu i zaworów regulacyjnych SIMENS | 5 | 2 |
| 3 | - Presostaty nawiewu i wywiewu BECK | 2 | 2 |
| 4 | - Zawory trójdrogowe z siłownikiem SIMENS | 2 | 2 |
| 5 | - termostat p. zamrożeniowy RANCO | 1 | 2 |
| 6 | - Czujnik temp. kanałowy RESTAL | 1 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul.Powstańców Warszawy 2 budynek nr 16*** |
| 1 | Klimatyzator ścienny LG C12AH moc 3,5 kW: jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna | 1 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul. Powstańców Warszawy 2 budynek nr 17 (2WOM)*** |
| 1 | Klimatyzator LG Model AUUH 368 - jednostka zewn. UU37 UED, jednostka wewnętrzna | 1 | 2 |
| 2 | Klimatyzator MITSHUBISHI ELEKTRIC 3,5 kW Model MCVGA50-VBjednostka zewnętrzna jednostka wewnętrzna | 1 | 2 |
| 3 | Klimatyzator KAISAI 09-HRDI 3,5kW: jednostka zewnętrzna , jednostka wewnętrzna. | 1 | 2 |
| 4 | Klimatyzator ścienny HITATCHI RAS-09 2,5 kW : jednostka zwenętrzna , jednostka wewnętrzna. | 3 | 2 |
| 5 | Klimatyzator ścienny GREE KFR-60 GW 6 kW: jednostka wewnętrzna , jednostka zewnętrzna. | 1 | 2 |
| 6 | Klimatyzator ścienny FUJITSU ASY-9/AOY-9 2,9 kW: jednostka zewnętrzna , jednostka wewnętrzna. | 3 | 2 |
| 7 | Klimatyzator ścienny Mac QuayM5WM015GR-ACIAC-R 3,5 kW: jednostka zewnętrzna , jednostka wewnętrzna. | 1 | 2 |
| 8 | Klimatyzator ścienny MDV MSR1-12HRN1 3,5 kW :  jednostka zewnętrzna , jednostka wewnętrzna. | 6 | 2 |
| 9 | Klimatyzator ścienny TOSHIBA FONKO SPLIT FO-D 124LG 1,9 Kw: jednostka zewnętrzna , jednostka wewnętrzna. | 1 | 2 |
| 10 | Klimatyzator ścienny ELEKTROLUX BCCH 16 5,3 kW: jednostka zewnętrzna , jednostka wewnętrzna | 1 | 2 |
| 11 | Klimatyzator WHIRLPOOL 5,3kW : jednostka zewnętrzna , jednostka wewnętrzna. | 1 | 2 |
| 12 | Klimatyzator KAISAI KWX 18HRDO/HRDI 5,1kW: jednostka zewnętrzna , jednostka wewnętrzna (ścienna) | 3 | 2 |
| 13 | Klimatyzator KAISAI KWX 12HRDO/HRDI 3,1kW: jednostka zewnętrzna , jednostka wewnętrzna (ścienna) | 1 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul.Powstańców Warszawy 2 budynek nr 20*** |
| 1 | Klimatyzator KAISAI KWX 18HRDO/HRDI 5,1kW: jednostka zewnętrzna , jednostka wewnętrzna (ścienna) | 3 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul. Powstańców Warszawy 2 budynek nr 33*** |
| 1 | Klimatyzator KAISAI KWX 18HRDO/HRDI 5,1kW: jednostka zewnętrzna , jednostka wewnętrzna (ścienna) | 2 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy ul. Powstańców Warszawy 2 bud. 36*** |
| 1 | Klimatyzator KAISAI KWX 12 HRDO/HRDI 3,1 kW zew.i wew. | 1 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul. Powstańców Warszawy 2 budynek nr 59*** |
| 1 | Centrala wentylacyjna Hermes typ APM- 1 L 630/100- 630 m3/h | 1 | 2 |
| 2 | Centrala wentylacyjna Hermes typ APM- 3 L 2 200/180- 2 200 m3/h wraz z urządzeniami pomocniczymi | 1 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul. Powstańców Warszawy 5 10 WSzK (centrala telefoniczna)*** |
| 1 | Klimatyzator LG S-24AHP 6,4 kW: jednostka zewnętrzna , jednostka wewnętrzna. | 1 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul. Powstańców Warszawy 13 budynek nr 21 (komisja lekarska)*** |
| 1 | Klimatyzator RCOOL TAC 24 DCI 3,5 kW: jednostka zewnętrzna , jednostka wewnętrzna | 1 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul. Gdańska 147 budynek nr 6*** |
| 1 | Klimatyzator GREE GWH 12YD-SGDBA2A jednostka zewnętrzna i wewnętrzna | 1 | 2 |
| 2 | Klimatyzator LG Elektronics P18K jednostka zewnętrzna i wewnętrzna | 1 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul. Gdańska 147 budynek nr 10*** |
| 1 | Klimatyzator KAISAI FLY-32 KWX 18 HRDO/HRDI -5,1kW | 1 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul. Gdańska 147 budynek nr 13*** |
| 1 | Centrala wentylacyjna CV 6P(25)-118,6/5/S1.3-V/S3,3-V,H+PE+R+ przepustnica na wylocie VITROSERVICE CLIMA | 1 | 2 |
| 2 | Centrala wentylacyjna CV 6P(25)-127/5/S1,3-V/3,3-VH+PE+R+przepustnica na wylocie VITROSERVICE CLIMA | 1 | 2 |
| 3 | Automatyka sterująca SATCHWELL | 1 | 2 |
| 4 | Wentylatory typ WVKKH 200 | 3 | 2 |
| 5 | Wentylatory typu WVPB 25 | 4 | 2 |
| 6 | Wentylatory typu WVPB 31,5 | 3 | 2 |
| 7 | Wentylatory typu WVPB 20 | 2 | 2 |
| 8 | Centrala wentylacyjna VTS Clima typ VS-75-R-PHC | 1 | 2 |
| 9 | Agregat wody lodowej Emicon MCE 562K | 1 | 2 |
| 10 | Wentylator dachowy Uniwersal DAS-315/MX | 4 | 2 |
| 11 | Przepustnice kanałowe z siłownikiem Belimo Stalwent HKP | 54 | 2 |
| 12 | Klapy ppoż. z siłownikiem Belimo Smay KPO120 | 2 | 2 |
| ***Klimatyzatory*** |
| 1 | Klimatyzator KAISAI FLY R-32 KWX-12HRDO/HRDI jednostka zewnętrzna i wewnętrzna | 1 | 2 |
| 2 | Kloimatyzator GREE INWERTER GWH 12KF jednostka wewnętrzna i zewnętrzna. | 1 | 2 |
| 3 | Klimatyzator LG ESH 2465 DMO jednostka wewnętrzna i zewnętrzna. | 2 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul. Gdańska 147 budynek nr 25*** |
| 1 | Jednostka naścienna FUJITSU ASYG07LU | 1 | 2 |
| 2 | Jednostka naścienna FUJITSU ASYG07LU | 1 | 2 |
| 3 | Jednostka zewnętrzna FUJITSU AOYG14LAC2 | 1 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul. Gdańska 147 budynek nr 34*** |
| 1 | Klimatyzator KASAI KWX 18HRDO/HRDI 5,1kW: jednostka zewnętrzna , jednostka wewnętrzna (ścienna) | 2 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul. Gdańska 147 budynek nr 52*** |
| 1 | Jednostka zewnętrzna LG MU5M40 nr seryjny 506KCNL0U127 | 1 | 2 |
| 2 | Klimatyzator naścienny LG MS07AQ nr seryjny 507KCNC0H505 | 1 | 2 |
| 3 | Klimatyzator naścienny LG MS07AQ | 1 | 2 |
| 4 | Klimatyzator naścienny LG MS09AQ nr seryjny 412KCFT00E79 | 1 | 2 |
| 5 | Klimatyzator naścienny LG MS12AQ nr seryjny 312KQAVH00303 | 1 | 2 |
| 6 | Klimatyzator naścienny LG MS12AQ nr seryjny 312KAW000009 | 1 | 2 |
| 7 | Klimatyzator naścienny LG P12RLUA3 nr seryjny USNW126B8FO jednostka zewnętrzna LG P12RLUA3 nr 505TAZFGV189 | 1 | 2 |
| 8 | Klimatyzator KAISAI FLY R-32 KWX-18HRDO/HRDI jednostka zewnętrzna i wewnętrzna | 1 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy ul. Gdańska 147 bud. nr 57*** |
| 1 | Centrala wentylacyjna producent VTS model VS 40-L-PH | 1 | 2 |
| 2 | Centrala wentylacyjna producent VTS model VS 21-L-PH | 1 | 2 |
| 3 | Układ odciągu spalinproducent KLIMAWENTmodel KOS-L z wentylatorem WPA-8-D-3 | 1 | 2 |
| 4 | Układ odciągu spalinproducent KLIMAWENTmodel ALAN-U/C-8 | 1 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul. Gdańska 147 budynek nr 62*** |
| 1 | Centrala zewnętrzna nawiewno-wyciągowa VTS Ln/Lw=9080/8650 m3/h dpn/dpw=550/500Pa Qg=23,8kW, Qh=30,6kW Nen/New=3,0/2,2kW | 1 | 2 |
| 2 | Centrala wewnętrzna nawiewna z nawilżaczem wodnym + nagrzewnica elektryczna Ln=9080 m3/h, Qw=26 l/h, Qge=12,0 kW | 1 | 2 |
| 3 | Klapa ppoż. EIS 120 1000x500 z wyzwalaczem termicznym i wskaźnikiem położenia | 1 | 2 |
| 4 | Agregat wody lodowej Aermec typ ANL 125A wydajność Qch=32,2 kW (7/12C-35% glikol), przepływie czynnika chłodniczego Vch=1,7 dm3/s, podnoszenie dyspozycyjne dP=58kPa, moc elektrycznej sprężarki Na=10,6 kW | 1 | 2 |
| 5 | Filtr powietrza Venture DF 315 | 1 | 2 |
| 6 | Przepustnica regulacyjna z siłownikiem Alnor DATM+DM-FL-05 Ø315 | 2 | 2 |
| 7 | Wentylator dachowy Venture RF/4-200+REB-1 700 m3/h, 85W, 0,4A, 230V | 2 | 2 |
| 8 | Filtr powietrza Venture DF 250 | 1 | 2 |
| 9 | Nagrzewnica elektryczna Venture DH-200/45T, 4,5 kW, 400V | 1 | 2 |
| 10 | Wentylator dachowy Venture RF/4-160+REB-1 200 m3/h, 40W, 0,21A, 230V | 2 | 2 |
| 11 | Wentylator dachowy Venture RF/4-160+REB-1 140 m3/h, 40W, 0,21A, 230V | 1 | 2 |
| 12 | Wentylator dachowy Venture RF/4-160+REB-1 260 m3/h, 40W, 0,21A, 230V | 1 | 2 |
| 13 | Wentylator dachowy Venture RF/4-250+REB-1 700 m3/h, 120W, 0,56A, 230V | 1 | 2 |
| 14 | Odciąg spalin Klimawent Global H-1-150 | 1 | 1 |
| 15 | Wentylator dachowy Klimawent WPA-6-D-1-N, 750W, 230V | 1 | 2 |
| 16 | Klimatyzator jednostka zewnętrzna i wewnętrzna Panasonic | 1 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul.Gdańska 147 budynek nr 65*** |
| 1 | Klimatyzator LG UV48.NL2/UU49W.U32 jednostka zewnętrzna i wewnętrzna | 2 | 2 |
| 2 | Klimatyzator LG UB36NGD jednostka zewnętrzna i wewnętrzna | 1 | 2 |
| 3 | Klimatyzator KAISAI KWX 12HRDO/HARDI 3,1 kW | 1 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul. Gdańska 147 budynek nr 78*** |
| 1 | Klimatyzator LG C12AHP: jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna | 1 | 2 |
| 2 | Klimatyzator GREE GWH12KF jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna | 1 | 2 |
| 3 | Klimatyzator FUJI ELEKTRIC 18KL jednostka: zewnętrzna RSG 18KLCA nr E 000166 i wewnętrzna ROG 18KLTA nr 00013 | 1 | 2 |
| 4 | Klimatyzator FUJITSU 5,3kW: jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna | 1 | 2 |
| 5 | Klimatyzator KAISAI FLY R-32 KWX-18HRDO/HRDI jednostka zewnętrzna i wewnętrzna | 2 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul. Gdańska 147 budynek nr 106*** |
| 1 | Klimatyzator ścienny zewnętrzny LG MU5M40.UO2 601KCXMOVC90 | 1 | 2 |
| 2 | Klimatyzator ścienny wewnętrzny MS12AQ 501KCSFOSL94 | 1 | 2 |
| 3 | Klimatyzator ścienny wewnętrzny MS12AQ 501KCZPOSL93 | 1 | 2 |
| 4 | Klimatyzator ścienny wewnętrzny LG MS09AQ.NBO 511KCJZOSF92 | 1 | 2 |
| 5 | Klimatyzator ścienny zewnętrzny LG P12ENUA3 601TAXTDY002 | 1 | 2 |
| 6 | Klimatyzator ścienny wewnętrzny LG P12ENNSJ 601TAXTE6746 | 1 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul. Gdańska 147 budynek nr 107*** |
| 1 | Klimatyzator LG S24AHP 6,3 kW jednostka zewnętrzna i wewnętrzna | 2 | 2 |
| 2 | Klimatyzator LG C12AHP jednostka zewnętrzna i wewnętrzna | 1 | 2 |
| 3 | Klimatyzator LG MSZ-GE60VA jednostka zewnętrzna i wewnętrzna | 1 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul. Gdańska 147 budynek nr 108*** |
| 1 | Klimatyzator MITSHUBISHI ELEKTRIC 3,5 kW jednostka zewnętrzna i wewnętrzna | 1 | 2 |
| 2 | Klimatyzator LG G12AH jednostka zewnętrzna i wewnętrzna | 1 | 2 |
| 3 | Klimatyzator LG ELEKTRONIC P 12RK jednostka zewnętrzna i wewnętrzna | 1 | 2 |
| 4 | Klimatyzator KAISAI FLY R-32 KWX-12HRDO/HRDI jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna | 2 | 2 |
| 5 | Klimatyzator KAISAI FLY R-32 KWX-12HRDO/HRDI jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna | 1 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy Bydgoszcz ul. Gdańska 147 budynek nr 111*** |
| 1 | Klimatyzator KAISAI FLY R-32 KWX-12HRDO/HRDI jednostka zewnętrzna i wewnętrzna | 1 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy ul. Gdańska 147 bud. nr 112*** |
| 1 | Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła producent VBWmodel BS 2 | 1 | 2 |
| 2 | Centrala wentylacyjna nawiewnaproducent VBW | 1 | 2 |
| 3 | Wentylator kanałowyProducent Venture IndustriesModel TD250/100z Regulatorem REB-1 | 1 | 2 |
| 4 | Wentylator kanałowyProducent Venture IndustriesModel TD350/120z Regulatorem REB-1 | 2 | 2 |
| 5 | Wentylator dachowyProducent Venture IndustriesModel RF/4-400Yz Regulatorem RMT 1.5(Sprzężony z awaryjnym otwarciem żaluzji) | 2 | 2 |
| 6 | Wentylator dachowyProducent Venture IndustriesModel RF/4-355Yz Regulatorem RMT 1.5(Sprzężony z awaryjnym otwarciem żaluzji) | 2 | 2 |
| 7 | Wentylator dachowyProducent Venture IndustriesModel RF/4-355Yz Regulatorem RMT 1.5(Sprzężony z awaryjnym otwarciem bramy segmentowej rolowanej) | 1 | 2 |
| 8 | Wentylator ścienny osiowyProducent Venture IndustriesModel HXM 400z termostatem TS-3 | 1 | 2 |
| 9 | Wentylator dachowyProducent KLIMAWENTModel WPA-9-D-3-N | 1 | 2 |
| 10 | Bębnowy układ odciągu spalinproducent KLIMAWENTmodel ALAN-U/C-12 | 2 | 2 |
| 11 | Wentylator dachowyProducent KLIMAWENTModel WPA-8-D/N | 2 | 2 |
| 12 | Żaluzja z siłownikiemProducent TROXModel JZ-P-G/1000/1005/SE/Z12 | 3 | 2 |
| ***Kompleks wojskowy ul. Gdańska 147 bud. nr 121*** |
| 1 | Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewnaBS2(50) VBV | 2 | 2 |
| 2 | Wentylator dachowy WPW4 | 1 | 2 |
| 3 | Wentylator dachowy WP9D3 | 1 | 2 |
| 3 | Wentylator ścienny HCFB2/2 | 1 | 2 |
| TERMINY SERWISÓW |
|  |
| I serwis – lipiec 2020 r. |
| II serwis – listopad/grudzień 2020 r. |