**Załącznik nr 1 do Umowy**

**Zestawienie obiektów ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie podlegających audytowi (dane 2020 r.)**

Zużycie energii elektrycznej 33189 MWh w tym produkcja energii elektrycznej 6080 MWh.

Produkcja biogazu: 2448 tys. m3

Produkcja biomasy: 3763 t

Zużycie gazu na potrzeby c.o. 16414380 kWh.

Zużycie ciepła na potrzeby c.o. 6918,9 GJ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | | | | | |  |  |  | |  | |  | | | | |
| L.p | Nazwa obiektu | | Dach (m2) | | | | | Pow. zabudowy (m2) | | Kubatura (m3) | | kotły c.o. | | | rozdzielnice | | transformatory | | pompy, dmuchawy silniki, kotły technologiczne, gazogeneratory. |
| WYDZIAŁ PRODUKCJI WODY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.A | ZPW Miedwie: zakup en. el.: 4674MWh, produkcja en. el.: 2200MWh, sprzedaż en. el.: 813MWh,  zużycie gazu poz. 1: 39MWh, zużycie gazu pozostałe poz.: 1027MWh | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | pompownia I stopnia | | 615,32 | | | | | 620,0 | | 9 450,0 | | VITOCROSSAL 300 CM3, 80kW  2004r | | | 6 kV, 0.4 kV  elektrownia PV  500kW | | 3x1250kVA, 15/6kV  2008r  2x40kVA, 6/0,4kV  1972r  6/0,4kV, 800kVA  2016r | | 3 zespoły pompowe (pompa 50D22a+silnik SVE400X6)  Q= 2500 m3/h, H= 48 mH2O, 450kW, 2x6kV i 0,4kV  zespól pompowy (pompa 30D17+silnik 2SKg315M4B)  Q= 700 m3/h, H= 48 mH2O 160kW, 0.4kV |
| 2 | koagulacja | | 1 834 | | | | | 4 695,0 | | 28 279,0 | | VITOCROSSAL 300 CM3, 225kW  2004r | | | 0,4 kV | |  | | ozonownia 170 kW  pompy wody ozonowej 2x17,5 kW |
| 3 | filtry pospieszne | | 2 133 | | | | | 1 697,0 | | 18 241,0 | | VITOCROSSAL 300 CM3, 225kW  2004r | | | 15kV, 0,4 kV  elektrownia PV  1500kW | | 2x800kVA, 15/0,4kV  2011,12r | | 2 zespoły pompowe (pompa K500-630G+silnik 1LG4318-8AB60-Z)  Q= 2600 m3/h, H= 13 mH2O, 132kW, 0.4kV  2 dmuchawy (GRKV300/650 +SCJdm1110a)125kW, 0.4kV |
| 4 | budynek administracyjno-laboratoryjny | |  | | | | | 306,0 | | 2 658,0 | | VITOCROSSAL 300 CM3, 105kW  2004r | | | 0,4 kV | |  | |  |
| 5 | komora zasuw | | 149 | | | | | 149,0 | | 1 877,0 | | nagrzewnica  Tecnoclima PA46, 42kW, 2004r | | | 0,4 kV | |  | |  |
| 6 | chlorownia | | 250 | | | | | 250,0 | | 1 415,0 | | VITODENS 200, 60kW  2004r | | | 0,4 kV | |  | |  |
| 7 | warsztat mechaniczny | | 258 | | | | | 258,0 | | 972,0 | | VITODENS 200, 60kW  2004r | | | 0,4 kV | |  | |  |
| 8 | garaże - warsztat elektryczny | | 211 | | | | | 211,0 | | 860,0 | | VITODENS 200, 44kW  2004r | | | 0,4 kV | |  | |  |
| 9 | portiernia | | 40 | | | | | 40,6 | | 145,0 | | ogrzewanie c.o. z poz. 4 | | | 0,4 kV | |  | |  |
| 10 | osadnik wody po koagulacji – 6szt. | | powyż. 1080 | | | | | 1 080,0 | |  | |  | | |  | |  | | zgarniacze z silnikami  ok. 7 kW |
| 11 | filtry węglowe | | 1540 | | | | | 1 987,15 | | 18 407,0 | | 2x VITOPLEX 200 SX2, 150kW  2006r | | | 0,4 kV | | 2x800kVA, 15/0,4kV  2006r | | 3 zespoły pompowe (BA500/500-60+VDE05303-355/M8)  Q=2700m3/h, H=11mH2O, 110kW, 0.4kV  2 zespoły pompowe (BA400/350-48+VDE0530-315SM6)  Q=2040m3/h, H=13mH2O, 110kW, 0.4kV  2 dmuchawy (GM80L+silnik)  110kW, 0.4kV |
| II.A | ZPW Pilchowo, ul. Wodociągowa 5: zużycie en. el. 700MWh, produkcja energii el. 449 MWh, zużycie gazu 281MWh | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | fluorkownia i magazyn chloru | |  | | | | | 178+18 | |  | | VITODENS 200, 32kW  2006r | | | 0,4 kV | |  | |  |
| 13 | budynek pompowni | |  | | | | | 579,0 | |  | | VITOCROSSAL 300, 115kW  2006r | | | 15kV, 0,4kV | | 15/0,4kV, 600kVA  2011r  15/0,4kV, 400kVA  2012r | | zespół pompowy (ETN200-150-400+1LE15012)  Q=400 m3/h, H=50mH2O, 75kW, 0.4kV  zespół pompowy (200NVE-400-38+SEE315S4)  Q=560 m3/h, H=45mH2O, 110kW, 0.4kV  zespół pompowy (20A40+NE0600)  Q=360 m3/h, H=40mH2O, 75kW, 0.4kV  zespół pompowy (ETN M100-200+1LA6223-2)  Q=240m3/h, H=46mH2O, 45kW, 0.4kV  zestaw pompowy 2x25WR50/3 |
| 14 | bud.filtrów i komora zasuw | |  | | | | | 490,0 | |  | | ogrzewanie instalacji z poz. 14 | | | 0,4 kV | |  | | zespół pompowy (30R30-A +2Sg250M4)  Q=800m3/h, H=15mH2O, 55kW, 0.4kV  dmuchawa (GM25S-125+ silnik)  30kW, 0.4kV |
| 15 | osadnik wód popłucznych | |  | | | | | 48,0 | | 128 | |  | | |  | |  | |  |
| 16 | rozdzielnia terenowa Nr 2 | |  | | | | | 20,0 | |  | |  | | | 0,4 kV | |  | | 4 pompy głębinowe o mocy do 40kW |
| 17 | rozdzielnia terenowa Nr 3 | |  | | | | | 19,0 | |  | |  | | | 0,4 kV | |  | | 4 pompy głębinowe o mocy do 40kW |
| 18 | rozdzielnia terenowa Nr 1 | |  | | | | | 19,0 | |  | |  | | | 0,4 kV | |  | | 4 pompy głębinowe o mocy do 40kW |
| II.B | ZPW "Skolwin: zużycie en. el. 283MWh | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | budynek pompowni wody | |  | | 33,0 | | | | |  | |  | | | 0,4 kV | |  | | zestaw pompowy 4x7,5kW |
| 20 | budynek agregatu prądotwórczego | |  | | 28,0 | | | | |  | |  | | | 0,4 kV | | 15/0,4kV, 160kVA  2009r | |  |
| 21 | budynek hali produkcyjnej | |  | | 129,0 | | | | |  | |  | | | 0,4 kV | |  | | pięć studni głębinowych  17-22kW |
| 22 | zbiornik wody czystej | |  | | 21,0 | | | | |  | |  | | |  | |  | |  |
| 23 | budynek mieszkalny z kotłownią | |  | | 150,0 | | | | |  | | CARBONIX EKPD NM 24kW, 2012r | | |  | |  | |  |
| III.A | PW „Zdroje”, ul. Batalionów Chłopskich 120: zużycie en. el. 268MWh | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | budynek przepompowni melioracyjnej | |  | | 17,9 | | | | | 46,4 | |  | | | 0,4 kV | |  | | pompa zatapialna do 30kW |
| 25 | budynek pompowni wody Zdroje | |  | |  | | | | | 430,73 | |  | | | 0,4 kV | |  | | zestaw pompowy (A95-992-153P+silniki)  Q=4x120m3/h, H=68mH2O, 4x30kW, 0.4kV |
| 26 | budynek stacji transformatorowej | |  | | 5,35 | | | | | 11,5 | |  | | | 15kV, 0,4 kV | | 15/0,4kV, 250kVA  2012r | |  |
| III.B | PW Kijewo, ul. Zwierzyniecka: zużycie en. el. 572MWh, zużycie gazu 77MWh | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | budynek przepompowni wody | |  | | 535,9 | | | | | 2 888,0 | | Viessmann  VITOGAS 050 32kW, 2007r | | | 15kV, 0,4 kV | | 2x400kVA, 15/0,4kV  1979, 2006 | | 2x zespół pompowy (20A40-A-70V+silnik)  Q=2x520m3/h, H=48mH2O, 90kW, 0.4kV  zestaw pompowy (3x100PJM215+silnik)  Q=3x150m3/h, H=50mH2O, 3x30kW, 0.4kV |
| IV.A | ZPW Pomorzany , ul. Szczawiowa 9-14: zużycie en. el. 4263MWh, produkcja energii el. 753MWh, zużycie ciepła 2805GJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | budynek dyżurki i warsztatów | |  | | 126,0 | | | | | 455,0 | |  | | |  | |  | |  |
| 29 | budynek chlorowni z komorą bezpieczeństwa | |  | | 91,0 | | | | | 763,0 | |  | | | 0,4 kV | |  | |  |
| 30 | budynek filtrów | | dach powyżej 1000m2 | | 1 685,0 | | | | | 18 660,0 | |  | | | 0,4 kV | |  | | 5x zespół pompowy (N18BD/30+SZJeg6a)  Q=800m3/h, H=12mH2O, 55kW, 0.4kV  dmuchawa (GKRV300/650+ZAKR354-10)  Q=4600m3/h  90kW, 0.4kV |
| 31 | budynek pompowni P-4 i Wydz. Produkcji Wody | |  | | 750,0 | | | | | 7 209,0 | |  | | | 15kV, 6kV, 0,4kV | | 2x1250kVA, 15/6kV  2012,13r  2x630kVA, 15/0,4kV  1988r | | zespół pompowy (25A50A-AM+Sh355H4D)  Q=400m3/h, H=80mH2O, 315kW, 6kV  zespół pompowy (30B52+SCDdm124R)  Q=1220m3/h, H=75mH2O, 400kW, 6kV  zespół pompowy (Omega250/480A3E+ Sh355H4C)  Q=900m3/h, H=72mH2O, 250kW, 6kV  zespół pompowy (30B50+Sh400H4A)  Q=1300m3/h, H=75mH2O, 355kW, 6kV |
| 32 | budynek pompowni  P-3 | |  | | 381,0 | | | | | 6 562,0 | |  | | | 0,4 kV | |  | | zespół pompowy (20A50AA+silnik)  Q=450m3/h, H=75mH2O, 160kW, 0,4V  zespół pompowy (25A50A+SEE315M4C)  Q=600m3/h, H=75mH2O, 200kW, 0,4kV  zespół pompowy (Eta R200/500+SEE315M4C)  Q=600m3/h, H=75mH2O, 200kW, 0.4kV |
| 33 | portiernia | |  | | 20,0 | | | | | 58,0 | |  | | |  | |  | |  |
| 34 | budynek P-1 | |  | | 75,0 | | | | | 822,0 | |  | | |  | |  | |  |
| 35 | komora zasuw | |  | | 296,0 | | | | | 1 656,0 | |  | | | 0,4 kV | |  | |  |
| 36 | węzeł c.o. | |  | | 35,0 | | | | | 115,0 | | z węzła c.o. SEC zasilane są poz. 30,31,32,33,34,  36,37  - lokalna sieć ciepłownicza | | |  | |  | |  |
| 37 | przepompownia ścieków | |  | | 85,0 | | | | | 934,0 | |  | | |  | |  | | pompa zatapialna do 15kW |
| IV.B | ZPW Świerczewo, ul. Przygodna 1: zużycie en. el. 25MWh, zużycie gazu 58MWh | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | budynek produkcyjny | |  | | 180,0 | | | | | 713,0 | | Vaillant  VK 26/4-1XEH 24kW, 1996r | | | 0,4 kV | |  | | 3x zespół pompowy (125PJM230+silnik)  Q=200m3/h, H=50mH2O, 45kW, 0,4V  dmuchawa 15 kW |
| 39 | budynek studni nr 16 | |  | | 9,3 | | | | | 25,4 | |  | | | 0,4 kV | |  | | pompa głębinowa do 13 kW |
| 40 | budynek rozdzielni 10 | |  | | 9,3 | | | | | 25,4 | |  | | | 0,4kV | |  | | 5 pomp głębinowych do 13kW |
| 41 | budynek trafostacji | |  | | 55,0 | | | | | 160,0 | |  | | | 15kV/0,4kV | | 2x400kVA, 15/0,4kV  1989r | | 3 pompy głębinowe do 13kW |
| IV.C | Ujęcie Wody "KURÓW - Szczecin Ustowo: zużycie en. el. 26MWh | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | budynek trafostacji | |  | | 61,0 | | | | | 170,0 | |  | | | 15kV/0,4kV | | 2x250kVA, 15/0,4kV  1975, 95r | |  |
| 43 | przepompownia wody | |  | | 38,0 | | | | | 150,0 | |  | | | 0,4 kV | |  | | 2 pompy zatapialne Flygt  90 kW |
| WYDZIAŁ SIECI WODOCIĄGOWEJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rejon I WSW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V.A | Pompownia wody "Klonowica" - ul. Klonowica 11: zużycie en. el. 103MWh | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | budynek pompowni wody | |  | 111,4 | | | | | | 513,0 | |  | | 0,4 kV | | |  | | zestaw pompowy MGE160MD2  3x15kW |
| V.B | Pompownia wody "Warszewo" - ul. Łączna: zakup en. el. 647MWh | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | budynek pompowni wody | |  | 376,0 | | | | | | 2 836,1 | |  | | 0,4 kV | | |  | | 4x zespół pompowy (M150/400M11+silnik)  Q=460m3/h, H=48mH2O, 75kW, 0.4V |
| 46 | trafostacja | |  | 211,3 | | | | | | 933,7 | |  | | 15kV/0,4kV | | | 2x400kVA, 15/0,4kV  1999r | |  |
| V.C | Pompownia wody "Niebuszewo" - ul. Warcisława 29: zużycie en. el. 750MWh, zużycie en. el. część socjalna 31MWh, zużycie gazu  w poz.59: 77MWh | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | budynek starej pompowni + część socjalna | |  | 215,0 | | | | | |  | | Viessmann  Vitogas 050, 108kW, 2007r | | 0,4 kV | | |  | |  |
| 48 | trafostacja | |  | 124,0 | | | | | |  | |  | | 15kV, 0,4kV | | | 2x400kVA, 15/0,4kV  1968, 74r | |  |
| 49 | chlorownia | |  | 47,5 | | | | | |  | |  | | 0,4 kV | | |  | |  |
| 50 | komora zasuw z pompownią | |  | |  | | | | |  | |  | | 0,4 kV | | |  | | 3x zespół pompowy (TP200/560/4+1LG6/283/4491Z)  Q=520m3/h, H=47mH2O, 90kW, 0.4V |
| Rejon II WSW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VI.A | Aleja Powstańców Wielkopolskich 60: zużycie en. el. 19MWh, zużycie ciepła 200GJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | budynek rejonu | |  | | 194,5 | | | | | 525,0 | | węzeł c.o. SEC | | | 0,4 kV | | | 15/0,4kV, 63kVA  2007r |  |
| Rejon III WSW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VII.A | Obiekty rejonu III WSW, ul. Wspólna 43a: zużycie en. el. 40MWh | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | budynek administracyjno-biurowy | |  | | 368,7 | | | | | 2 949,6 | | ogrzewanie z instalacji poz. 78 | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 53 | budynek garaży | |  | | 322,9 | | | | | 1 259,3 | | ogrzewanie z instalacji poz. 78 | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 54 | magazyn | |  | | 131,2 | | | | | 35,0 | | ogrzewanie z instalacji poz. 78 | | |  | | |  |  |
| WYDZIAŁ GOSPODARKI SANITARNEJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rejon I WGS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VIII.A | Obiekty rejonu I WGS, ul. 1 Maja 37: zużycie en. el. 6,6MWh, zużycie ciepła 320GJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | budynek socjalno-biurowy | |  | | 442,0 | | | | | 1 700,0 | | węzeł c.o. SEC | | | 0,4 kV | | |  |  |
| VIII.B | Obiekty rejonu I WGS, ul. 1 Maja 31: zużycie en. el. 1577MWh | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | PŚK Grabów + zbiornik retencyjny | |  | | 516,0 | | | | | 2830+10 000 | |  | | | 15kV, 0,4kV | | | 15/0,4kV, 1600kVA  2008r | pompa zatapialna  4x Grundfoss S3 3508 H2, 350kW  pompa zatapialna  2x Grundfoss S3 2006 M2, 250kW |
| VIII.C | PŚK Dolny Brzeg, ul. Jana z Kolna 8: zużycie en. el. 633MWh | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | budynek przepompowni | |  | | | 491,0 | | | | 2 994,0 | |  | | | 15kV, 0,4kV | | | 15/0,4kV, 1000kVA  2008r | pompa zatapialna  4x Grundfoss S2 2004 M2511Z, 200kW  pompa zatapialna  2x Grundfoss S2 654  AL2A511, 63kW |
| Rejon II WGS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IX.A | Obiekty rejonu II WGS, ul. Zapadła 8: zużycie en. el. 15MWh, zużycie gazu 100MWh | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | budynek socjalno-biurowy |  | | | | 200,0 | | | | 1 491,0 | | ogrzewanie z instalacji poz. 59 | | | | 0,4 kV | |  |  |
| 59 | budynek kotłowni, garaży G2 i magazynku |  | | | | 198,0 | | | | 750,0 | | DE DIETRICH  DTG 230-14 ECOMIX 117kW, 2011r | | | |  | |  |  |
| 60 | garaż dla samochodów specjalistycznych G1 |  | | | | 319,0 | | | | 1 983,0 | | ogrzewanie z instalacji poz. 59 | | | |  | |  |  |
| IX.B | Pompownia ścieków "Górny Brzeg" - ul. Zapadła 6: zużycie en. el. 308MWh | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | stacja transformatorowa z częścią socjalno-sanitarną | |  | | | 235,0 | | | | 885,0 | |  | | | 15kV, 0,4kV | | | 2x1000kVA, 15/0,4kV  2005r |  |
| 62 | pompownia z komorą ścieków | |  | | | 339,6 | | | | 6 182,0 | |  | | | 0,4 kV | | |  | pompa zatapialna, 120kW  4x Grundfoss S31306 M1A511Z  Q=2600m3/h, H=28mH2O |
| IX.C | Przepompownia ścieków, ul. Białowieska 7: zużycie en. el. 460MWh | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | budynek pompowni z komorą ścieków "Białowieska" | |  | | | 433,8 | | | | 2 343,0 | |  | | | 0,4kV | | |  | pompa zatapialna, 90kW  4x KSB KRT K 250-401/954 UNG-S  Q=2200m3/h, H=30mH2O, |
| 64 | trafostacja z częścią socjalną "Białowieska" | |  | | | 180,9 | | | | 885,0 | |  | | | 15kV, 0,4kV | | | 2x630kVA, 15/0,4kV,  2006r |  |
| Rejon III WGS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X.A | Obiekty rejonu III WGS, ul. Wspólna 41: zużycie en. el. 11,8MWh, zakup gazu | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | budynek socjalno-warsztatowy | |  | | | | 371,0 | | | 3 316,7 | | ogrzewanie z instalacji poz. 78 | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 66 | garaże sprzętu specjalnego | |  | | | | 359,0 | | | 1 795,0 | | ogrzewanie z instalacji poz. 78 | | | 0,4 kV | | |  |  |
| X.B | ul. Szlamowa 4B: zużycie en. el. 80MWh, zużycie gazu 30MWh | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | budynek socjalno-gospodarczy,  pompownia ścieków | |  | | | | 204,0 | | | 765,0 | | Viessmann  B2SA.3.2,  26kW, 2013r | | | 0,4 kV | | |  | 2 pompy zatapialne 22kW |
| Oczyszczalnia ścieków "Zdroje", ul. Wspólna 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XI | Oczyszczalnia ścieków "Zdroje": zakup en. el. 2500MWh, produkcja en. el. 610MWh, | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | pompownia główna | |  | | | | 282,7 | | |  | | ogrzewanie z instalacji poz. 78 | | | 0,4 kV | | |  | pompa Wilo 35kW  4x FA25.82Z  Q=900m3/h, H=11mH2O |
| 69 | komora wlotowa | |  | | | | 52,1 | | |  | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 70 | osadniki wstępne | |  | | | |  | | |  | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 71 | magazyn (dawna chlorownia) | |  | | | | 52,0 | | |  | | ogrzewanie z instalacji poz. 78 | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 72 | zagęszczacz osadu wstępnego | |  | | | | 132,9 | | |  | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 73 | wydzielona komora fermentacyjna | |  | | | | 378,1 | | |  | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 74 | maszynownia komory fermentacyjnej | |  | | | | 328,3 | | |  | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 75 | galeria rurociągów | |  | | | | 235,4 | | |  | | ogrzewanie z instalacji poz. 78 | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 76 | budynek suszenia osadów | |  | | | | 456,2 | | |  | | ogrzewanie z instalacji poz. 78 | | | 0,4 kV | | |  | pompa oleju grzewczego NTT50-200, 11kW  wentylator 18,5kW |
| 77 | stacja transformatorowa | |  | | | | | 231,1+ 54,6 | |  | |  | | | 15 kV, 0,4 kV | | | 2x1250kVA, 15/0,4kV  2007r |  |
| 78 | kotłownia technologiczna | |  | | | | | 154,4 | |  | | ogrzewanie budynku z kotłów technologicznych  - lokalna sieć ciepłownicza | | | 0,4 kV | | |  | **2 x kocioł wodny** VIESSMANN VITOPLEKS 100 PV1 moc 620kW rok bud. 2008  - paliwo: BIOGAZ/ON  **kocioł cieczowy** AKB Gmbh S/50-H1-15 moc 1600 kW, rk bud. 2007  - paliwo: BIOGAZ/ON  **jednostka kogeneracyjna**  PETRA 300 C  producent: ELTECO – GEN,  moc elektryczna jednostki238kW |
| 79 | budynek socjalno-usługowy | |  | | | | | 301,9 | |  | | ogrzewanie z instalacji poz. 78 | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 80 | reaktory biologiczne | |  | | | | |  | |  | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 81 | osadniki wtórne | |  | | | | |  | |  | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 82 | pompownia osadu wtórnego | |  | | | | | 60,0 | |  | |  | | | 0,4 kV | | |  | pompa Wilo 17,5kW  2x KPR340  Q=900m3/h, H=12,5mH2O |
| 83 | stacja zagęszczania osadu nadmiernego | |  | | | | | 98,6 | |  | | ogrzewanie z instalacji poz. 78 | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 84 | fermenter | |  | | | | |  | |  | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 85 | zbiornik osadu przed fermentacją | |  | | | | |  | |  | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 86 | pompownia osadu wstępnego i LKT | |  | | | | | 30,1 | |  | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 87 | zbiornik osadu przefermentowanego | |  | | | | | 144,6 | |  | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 88 | zbiornik biogazu | |  | | | | |  | |  | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 89 | pochodnia gazowa | |  | | | | |  | |  | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 90 | stacja odsiarczania | |  | | | | | 45,1 | |  | | ogrzewanie z instalacji poz. 78 | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 91 | budynek stacji wirówek | |  | | | | | 103,0 | |  | | ogrzewanie z instalacji poz. 78 | | | 0,4 kV | | |  | wirówka 18,5kW  pompa Wangen, 15kW  2x KL65R80.4 |
| 92 | wydzielona komora fermentacyjna | |  | | | | | 336,0 | |  | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 93 | stacja dozowania koagulanta | |  | | | | | 55,8 | |  | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 94 | stacja dmuchaw | |  | | | | | 99,0 | |  | |  | | | 0,4 kV | | |  | dmuchawa Aerzen 160kW  3x GM-90S  Q=5000m3/h, H=650bar |
| 95 | biofiltry | |  | | | | | 91,5 | |  | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 96 | piaskownik | |  | | | | | 185,0 | |  | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 97 | zbiornik oleju opałowego 2 szt | |  | | | | | 2x38,5 | |  | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 98 | pompownia wody technologicznej | |  | | | | | 11,3 | |  | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 99 | komora zasuw | |  | | | | | 6,5 | |  | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 100 | pompownia odcieków | |  | | | | | 30,0 | |  | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
|  |
|  |
| Oczyszczalnia ścieków "Pomorzany", ul. Tama Pomorzańska 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XII | Oczyszczalnia ścieków "Pomorzany": zakup en. el. 7080MWh, produkcja en. el. 2900MWh, zakup gazu | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 101 | punkt zlewny ścieków dowożonych | |  | | | | | 12,0 | | 19,0 | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 102 | stacja krat | |  | | | | | 372,0 | | 2 460,4 | | ogrzewanie z instalacji poz. 143 | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 103 | piaskowniki poziome przedmuchiwane zbiornik żelbetowy czterokomorowy | |  | | | | | 110,5\*4 | | 342\*4 | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 104 | osadniki wstępne 1,2,3,4 - zbiorniki żelbetowe | |  | | | | | 388\*4 | | 1176\*4 | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 105 | blok biologiczny 1,2,3 - zbiorniki żelbetowe wraz z rozdzielaczem ścieków i komorą połączeniową osadu | |  | | | | | 4 975,9\*3 | | 27 800\*3 | |  | | | 0,4 kV | | |  | 6x pompa śmigłowa Wilo KPR340, 17,5kW |
| 106 | budynek dmuchaw | |  | | | | | 140,0 | | 696,0 | |  | | | 0,4 kV | | |  | 3x dmuchawa Siemens KA5S-GK200, 200kW |
| 107 | osadnik wtórny od 1 do 6 | |  | | | | | 1 500\*6 | | 7 023\*6 | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 108 | pompownia wód burzowych | |  | | | | | 4,8 | | 26,9 | |  | | | 0,4 kV | | |  | 2x pompa Wilo FA15.84D, 15kW |
| 109 | zagęszczacz grawitacyjny osadu wstępnego 1 i 2 | |  | | | | | 113\*2 | | 542,6\*2 | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 110 | zbiornik osadu zagęszczonego zmieszanego | |  | | | | | 113,0 | | 531,3 | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 111 | wydzielone zamknięte komory fermentacyjne, maszynownia | |  | | | | | 277,45\*2 | | 541\*2 | | ogrzewanie z instalacji poz. 143 | | | 0,4 kV | | |  | 2x mieszadło Stamo HHSL12.5, 13,5kW |
| 112 | winda | |  | | | | | 9,6 | | 129,4 | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 113 | zbiorniki osadu przefermentowanego i nadmiernego | |  | | | | | 378,0 | | 1 815,0 | |  | | | 0,4 kV | | |  | mieszadła 3x10 kW |
| 114 | mechaniczne odwadnianie, suszenie i obróbka termiczna osadu | | 2 289,4 | | | | | 2 012,0 | | 17 515,7 | | ogrzewanie z instalacji poz. 143 | | | 0,4 kV | | |  | **Kocioł parowy** DANSTOKER o mocy cieplnej 3250 kW , produkcja pary 5000kg/h – 1 szt.  - palnik olejowy Weishaupt L50T/2-A 4765kW  - 1 szt  **Dwa piece na osad wysuszony**  - piec zasilany osadem wysuszonym, z ruchomym dnem rusztowym, moc nominalna: 2042kW.  - palnik rozpalający olejowy  Weishaupt L1Z-B 415kW (dla zainicjowania procesu spalania).  - palnik dopalający olejowy Weishaupt L7T 1965kW (dla możliwości dopalania gazów wylotowych).  - kocioł parowy nad piecem na osad (brak podanej mocy na tabliczce, około 2500kW), produkcja pary 3845 kg/h.  pompa osadu Seepex 30kW i 22kW  wentylatory spalin 2x24kW |
| 115 | budynek techniczny, energetyczny i stacja trafo | |  | | | | | 782 + 161 | | 4 694,6 | | ogrzewanie budynku z kotłów technologicznych  - lokalna sieć ciepłownicza | | | 15kV, 0,4 kV | | | 2x2000kVA, 15/0,4kV  2008r | Kotłownia technologiczna-  **2 kotły wodne o łącznej mocy 1800kW:**  - typ kotła Viessmann Vitoplex 200 Typ SX2, moc cieplna 900kW, niskotemperaturowy kocioł gazowo/olejowy, trójciągowy do eksploatacji z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle,  - palniki gazowo-olejowe Weihaupt GL7/1-D 1575 kW, zużycie biogazu około 120m3/h.  **3 jednostki kogeneracyjne**  typ: MB 3042 L3  producent: MTU Onsite Energy GmbH, Niemcy  moc elektryczna jednostki 350 kW  3x pompy obiegowe Wilo FA15.84D, 15 kW |
| 116 | pompownia ścieków własnych- zbiornik żelbetowy (podziemny) | |  | | | | | 4,8 | | 26,9 | |  | | | 0,4 kV | | |  | pompa zatapialna, 15kW  3x Wilo FA15.84D |
| 117 | budynek rozdzielni elektrycznej | |  | | | | | 18,6 | | 76,2 | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 118 | budynek administracyjno-socjalny | |  | | | | | 309,0 | | 3 007,5 | | ogrzewanie z instalacji poz. 143 | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 119 | budynek warsztatowo-magazynowy, garaże | |  | | | | | 489,0 | | 1 711,5 | | ogrzewanie z instalacji poz. 143 | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 120 | portiernia | |  | | | | | 21,0 | | 64,2 | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 121 | pomieszczenie filtrów biogazu (przyłącza zbiornika) | |  | | | | | 6,1 | | 18,6 | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 122 | pompownia wody technologicznej | |  | | | | | zbiornik żelbetowy (podziemny) | |  | |  | | | 0,4 kV | | |  | 5x pompa Wilo CO-5 MVI 5207/CC,  Qn=252m3/h, Hn=86,9m |
| Wydział Administracyjny, ul. Golisza 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  | 0,4 kV |
| XIII.A | Dyrekcja, ul. Golisza 10: zużycie en. el. 175MWh, zużycie ciepła 2115GJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  | 0,4 kV |
| 123 | budynek dyrekcji | |  | | | | | 913 | | 12040 | | węzeł c.o. SEC | | | 0,4 kV | | |  |  |
| XIII.B | Golisza 8 zużycie en. el. 200MWh, zużycie ciepła 1500GJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  | 0,4 kV |
| 124 | Budynek C transport – warsztaty i biura | |  | | | | | 1444,5 | | 9234 | | węzeł c.o. SEC | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 125 | Budynek AB  Warsztaty i biura | |  | | | | | 2924,01 | | 16195 | | węzeł c.o. SEC | | | 0,4 kV | | |  |  |
| 126 | Portiernia | |  | | | | | 22,06 | | 77 | |  | | | 0,4 kV | | |  |  |