

Arkusz1

| Czas<br>s | Obroty silnika<br>obr/min | Dawka paliwa wtrysku pilotującego<br>mg/w | Dawka paliwa<br>mg/w | Czas wtrysku pilotującego<br>ms | Czas wtrysku głównego<br>ms | Zmierzone ciśnienie doładowania<br>mBar |
|-----------|---------------------------|-------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| 0         | 846                       | 0                                         | 5                    | 0,26                            | 0,52                        | 1017                                    |
| 0,86      | 853                       | 0                                         | 4,79                 | 0,26                            | 0,513                       | 1018                                    |
| 1,68      | 852                       | 0                                         | 4,68                 | 0,26                            | 0,488                       | 1018                                    |
| 2,53      | 851                       | 0                                         | 4,74                 | 0,26                            | 0,509                       | 1017                                    |
| 3,39      | 855                       | 0                                         | 4,43                 | 0,26                            | 0,47                        | 1017                                    |
| 4,21      | 852                       | 0                                         | 4,5                  | 0,26                            | 1,011                       | 1019                                    |
| 5,07      | 1268                      | 0                                         | 27,76                | 0,23                            | 0,692                       | 1155                                    |
| 5,9       | 1480                      | 0                                         | 23,88                | 0,236                           | 0,694                       | 1299                                    |
| 6,74      | 1181                      | 0                                         | 22,51                | 0,234                           | 0,629                       | 1262                                    |
| 7,6       | 1636                      | 0                                         | 21,95                | 0,195                           | 0,582                       | 1441                                    |
| 8,42      | 1861                      | 0                                         | 2,17                 | 0                               | 0,953                       | 1205                                    |
| 9,27      | 1164                      | 0                                         | 31,48                | 0,237                           | 0,798                       | 1218                                    |
| 10,11     | 1496                      | 0                                         | 32,67                | 0,214                           | 0,66                        | 1410                                    |
| 10,97     | 1812                      | 0                                         | 30,21                | 0,185                           | 0,61                        | 1666                                    |
| 11,81     | 2099                      | 0                                         | 26,84                | 0,17                            | 0,462                       | 1841                                    |
| 12,64     | 2080                      | 0                                         | 13,68                | 0,205                           | 1,349                       | 1416                                    |
| 13,49     | 1444                      | 0                                         | 36,84                | 0,224                           | 0,744                       | 1407                                    |
| 14,32     | 1594                      | 0                                         | 35,55                | 0,213                           | 0,688                       | 1503                                    |
| 15,16     | 1734                      | 0                                         | 33,55                | 0,2                             | 0,661                       | 1627                                    |
| 16,01     | 1863                      | 0                                         | 33,01                | 0,187                           | 0,636                       | 1750                                    |
| 16,86     | 1985                      | 0                                         | 32,34                | 0,181                           | 0,615                       | 1850                                    |
| 17,71     | 2105                      | 0                                         | 31,38                | 0,174                           | 0,599                       | 1923                                    |
| 18,53     | 2204                      | 0                                         | 30,94                | 0,168                           | 0,584                       | 1980                                    |
| 19,39     | 2269                      | 0                                         | 9,01                 | 0,16                            | 0,387                       | 1616                                    |
| 20,23     | 1889                      | 0                                         | 30,33                | 0,218                           | 0,89                        | 1401                                    |
| 21,06     | 1645                      | 0                                         | 33,4                 | 0,215                           | 0,664                       | 1471                                    |
| 21,9      | 1674                      | 0                                         | 31,51                | 0,21                            | 0,642                       | 1517                                    |
| 22,78     | 1735                      | 0                                         | 27,92                | 0,205                           | 0,622                       | 1522                                    |
| 23,62     | 1771                      | 0                                         | 26,46                | 0,202                           | 0,611                       | 1524                                    |
| 24,46     | 1794                      | 0                                         | 25,02                | 0,198                           | 0,594                       | 1532                                    |
| 25,29     | 1827                      | 0                                         | 23,9                 | 0,194                           | 0,593                       | 1553                                    |
| 26,13     | 1853                      | 0                                         | 23,77                | 0,192                           | 0,587                       | 1573                                    |
| 26,99     | 1878                      | 0                                         | 21,28                | 0,187                           | 0,528                       | 1556                                    |
| 27,81     | 1893                      | 0                                         | 10,13                | 0,16                            | 0,456                       | 1405                                    |
| 28,66     | 1895                      | 0                                         | 8,91                 | 0,161                           | 0,453                       | 1333                                    |
| 29,52     | 1888                      | 0                                         | 9,02                 | 0,161                           | 0,459                       | 1314                                    |
| 30,36     | 1872                      | 0                                         | 9,13                 | 0,163                           | 0,457                       | 1309                                    |
| 31,2      | 1856                      | 0                                         | 9,8                  | 0,163                           | 0,464                       | 1305                                    |
| 32,03     | 1844                      | 0                                         | 9,61                 | 0,163                           | 0,502                       | 1300                                    |
| 32,87     | 1827                      | 0                                         | 18,18                | 0,192                           | 0,553                       | 1391                                    |
| 33,73     | 1841                      | 0                                         | 17,58                | 0,188                           | 0,546                       | 1452                                    |
| 34,55     | 1864                      | 0                                         | 17,26                | 0,184                           | 0,535                       | 1482                                    |
| 35,4      | 1901                      | 0                                         | 17,12                | 0,181                           | 0,533                       | 1504                                    |
| 36,25     | 1929                      | 0                                         | 17,03                | 0,177                           | 0,506                       | 1523                                    |
| 37,1      | 1960                      | 0                                         | 13,86                | 0,176                           | 0,49                        | 1498                                    |
| 37,92     | 1974                      | 0                                         | 13,48                | 0,173                           | 0,486                       | 1479                                    |
| 38,77     | 1996                      | 0                                         | 12,71                | 0,166                           | 0,456                       | 1453                                    |
| 39,62     | 2007                      | 0                                         | 10,27                | 0,162                           | 0,45                        | 1429                                    |
| 40,45     | 1993                      | 0                                         | 0,04                 | 0                               | 0                           | 1191                                    |
| 41,29     | 1966                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1058                                    |
| 42,15     | 1925                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1026                                    |
| 42,99     | 1885                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1015                                    |
| 43,84     | 1853                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1008                                    |
| 44,69     | 1824                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1002                                    |
| 45,54     | 1789                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1000                                    |
| 46,38     | 1762                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 999                                     |
| 47,24     | 1668                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 999                                     |
| 48,09     | 1529                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0,322                       | 1020                                    |
| 48,94     | 1329                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1024                                    |
| 49,76     | 1763                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1015                                    |
| 50,62     | 1641                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1008                                    |
| 51,45     | 1504                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1008                                    |
| 52,29     | 1340                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1024                                    |
| 53,13     | 1236                      | 0                                         | 0                    | 0,253                           | 0,523                       | 1044                                    |
| 53,99     | 939                       | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1025                                    |
| 54,83     | 1615                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1032                                    |
| 55,66     | 1455                      | 0                                         | 5,6                  | 0,183                           | 0,458                       | 1049                                    |
| 56,52     | 1415                      | 0                                         | 7                    | 0,185                           | 0,518                       | 1085                                    |
| 57,36     | 1415                      | 0                                         | 12,12                | 0,213                           | 0,549                       | 1122                                    |
| 58,19     | 1507                      | 0                                         | 15,11                | 0,214                           | 0,535                       | 1183                                    |
| 59,03     | 1638                      | 0                                         | 15,34                | 0,196                           | 0,521                       | 1262                                    |
| 59,9      | 1793                      | 0                                         | 14,37                | 0,183                           | 0,532                       | 1359                                    |
| 60,75     | 1973                      | 0                                         | 21,93                | 0,178                           | 0,564                       | 1616                                    |
| 61,6      | 2223                      | 0                                         | 22                   | 0,161                           | 0,547                       | 1830                                    |
| 62,45     | 2450                      | 0                                         | 4,68                 | 0,16                            | 0                           | 1461                                    |
| 63,27     | 1636                      | 0                                         | 30,59                | 0,217                           | 0,811                       | 1403                                    |
| 64,12     | 1716                      | 0                                         | 31,83                | 0,2                             | 0,642                       | 1527                                    |
| 64,97     | 1862                      | 0                                         | 31,33                | 0,186                           | 0,626                       | 1682                                    |
| 65,8      | 2015                      | 0                                         | 30,46                | 0,178                           | 0,6                         | 1810                                    |
| 66,66     | 2163                      | 0                                         | 29,03                | 0,169                           | 0,584                       | 1902                                    |
| 67,5      | 2278                      | 0                                         | 28,36                | 0,161                           | 0,578                       | 1966                                    |
| 68,33     | 2397                      | 0                                         | 24,5                 | 0,148                           | 0,455                       | 1813                                    |
| 69,17     | 2085                      | 0                                         | 26,04                | 0,205                           | 0,885                       | 1402                                    |
| 70,01     | 1777                      | 0                                         | 30,55                | 0,2                             | 0,664                       | 1512                                    |
| 70,87     | 1815                      | 0                                         | 29,53                | 0,195                           | 0,614                       | 1583                                    |
| 71,71     | 1868                      | 0                                         | 28,74                | 0,189                           | 0,589                       | 1632                                    |
| 72,54     | 1920                      | 0                                         | 25,97                | 0,188                           | 0,585                       | 1628                                    |
| 73,4      | 1938                      | 0                                         | 23,16                | 0,185                           | 0,583                       | 1641                                    |
| 74,24     | 1985                      | 0                                         | 22,03                | 0,183                           | 0,555                       | 1638                                    |
| 75,07     | 2009                      | 0                                         | 17,3                 | 0,173                           | 0,533                       | 1580                                    |
| 75,91     | 2019                      | 0                                         | 15,77                | 0,172                           | 0,518                       | 1558                                    |
| 76,75     | 2039                      | 0                                         | 13,88                | 0,171                           | 0,491                       | 1512                                    |
| 77,61     | 2034                      | 0                                         | 13,22                | 0,168                           | 0,481                       | 1483                                    |
| 78,44     | 2045                      | 0                                         | 13,14                | 0,167                           | 0,485                       | 1464                                    |
| 79,29     | 2055                      | 0                                         | 12,14                | 0,164                           | 0,464                       | 1449                                    |
| 80,14     | 2062                      | 0                                         | 10,86                | 0,161                           | 0,462                       | 1436                                    |
| 80,96     | 2063                      | 0                                         | 10,52                | 0,162                           | 0,465                       | 1430                                    |
| 81,81     | 2065                      | 0                                         | 10,66                | 0,161                           | 0,471                       | 1431                                    |
| 82,65     | 2069                      | 0                                         | 10,79                | 0,162                           | 0,468                       | 1437                                    |
| 83,51     | 2070                      | 0                                         | 11                   | 0,162                           | 0,46                        | 1437                                    |
| 84,33     | 2070                      | 0                                         | 11,08                | 0,162                           | 0,465                       | 1441                                    |
| 85,18     | 2066                      | 0                                         | 11,51                | 0,162                           | 0,468                       | 1441                                    |
| 86,03     | 2043                      | 0                                         | 11,2                 | 0,164                           | 0,466                       | 1432                                    |
| 86,86     | 2040                      | 0                                         | 11,67                | 0,163                           | 0,468                       | 1430                                    |
| 87,7      | 2035                      | 0                                         | 10,64                | 0,162                           | 0,449                       | 1417                                    |
| 88,55     | 2004                      | 0                                         | 0,07                 | 0                               | 0                           | 1190                                    |
| 89,39     | 1974                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1062                                    |
| 90,25     | 1928                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1031                                    |
| 91,07     | 1886                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1018                                    |
| 91,93     | 1837                      | 0                                         | 5,49                 | 0,16                            | 0,493                       | 1064                                    |
| 92,79     | 1826                      | 0                                         | 11,7                 | 0,176                           | 0,486                       | 1201                                    |
| 93,63     | 1826                      | 0                                         | 13,86                | 0,183                           | 0,497                       | 1289                                    |
| 94,46     | 1833                      | 0                                         | 12,58                | 0,178                           | 0,493                       | 1314                                    |
| 95,3      | 1829                      | 0                                         | 12,52                | 0,176                           | 0,492                       | 1323                                    |
| 96,14     | 1832                      | 0                                         | 13,37                | 0,181                           | 0,495                       | 1329                                    |
| 97        | 1835                      | 0                                         | 13,24                | 0,181                           | 0,492                       | 1333                                    |
| 97,84     | 1833                      | 0                                         | 13,01                | 0,182                           | 0,501                       | 1336                                    |
| 98,67     | 1836                      | 0                                         | 12,86                | 0,177                           | 0,487                       | 1339                                    |
| 99,53     | 1830                      | 0                                         | 11,85                | 0,174                           | 0,486                       | 1342                                    |
| 100,35    | 1833                      | 0                                         | 11,86                | 0,176                           | 0,486                       | 1343                                    |
| 101,2     | 1839                      | 0                                         | 12,23                | 0,175                           | 0,488                       | 1347                                    |
| 102,04    | 1839                      | 0                                         | 12,06                | 0,177                           | 0,492                       | 1353                                    |
| 102,88    | 1850                      | 0                                         | 12,34                | 0,174                           | 0,477                       | 1357                                    |
| 103,74    | 1853                      | 0                                         | 9,77                 | 0,163                           | 0,46                        | 1339                                    |
| 104,57    | 1852                      | 0                                         | 5,05                 | 0                               | 0                           | 1225                                    |
| 105,42    | 1816                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1061                                    |
| 106,27    | 1773                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1026                                    |
| 107,09    | 1719                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1016                                    |
| 107,94    | 1428                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1032                                    |
| 108,78    | 1662                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1037                                    |
| 109,64    | 1695                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1024                                    |
| 110,48    | 1443                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1027                                    |
| 111,31    | 978                       | 0                                         | 5                    | 0,26                            | 0                           | 1030                                    |
| 112,16    | 1395                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1044                                    |
| 112,99    | 1444                      | 0                                         | 0                    | 0                               | 0                           | 1036                                    |
| 113,83    | 1258                      | 0                                         | 4,88                 | 0,213                           | 0,492                       | 1058                                    |
| 114,68    | 1204                      | 0                                         | 5,53                 | 0,224                           | 0,564                       | 1072                                    |
| 115,52    | 1129                      | 0                                         | 9,93                 | 0,246                           | 0,594                       | 1076                                    |
| 116,38    | 1068                      | 0                                         | 11,05                | 0,254                           | 0,735                       | 1074                                    |
| 117,2     | 1047                      | 0                                         | 3,59                 | 0,26                            | 0,431                       | 1062                                    |
| 118,05    | 841                       | 0                                         | 4,16                 | 0,26                            | 0,489                       | 1039                                    |
| 118,9     | 857                       | 0                                         | 3,99                 | 0,26                            | 0,474                       | 1032                                    |
| 119,73    | 852                       | 0                                         | 3,89                 | 0,26                            | 0,468                       | 1029                                    |
| 120,57    | 844                       | 0                                         | 4,04                 | 0,26                            | 0,49                        | 1028                                    |
| 121,43    | 852                       | 0                                         | 3,98                 | 0,26                            | 0,495                       | 1028                                    |
| 122,29    | 849                       | 0                                         | 3,94                 | 0,26                            | 0,49                        | 1028                                    |
| 123,13    | 850                       | 0                                         | 4,04                 | 0,26                            | 0,491                       | 1028                                    |
| 123,97    | 849                       | 0                                         | 4,14                 | 0,26                            | 0,477                       | 1028                                    |
| 124,82    | 854                       | 0                                         | 4,05                 | 0,26                            | 0,477                       | 1028                                    |
| 125,66    | 851                       | 0                                         | 3,85                 | 0,26                            | 0,479                       | 1027                                    |
| 126,52    | 851                       | 0                                         | 3,97                 | 0,26                            | 0,472                       | 1027                                    |
| 127,36    | 848                       | 0                                         | 4,09                 | 0,26                            | 0,451                       | 1027                                    |
| 128,2     | 853                       | 0                                         | 3,82                 | 0,26                            | 0,468                       | 1027                                    |
| 129,04    | 850                       | 0                                         | 4                    | 0,26                            | 0,476                       | 1026                                    |