

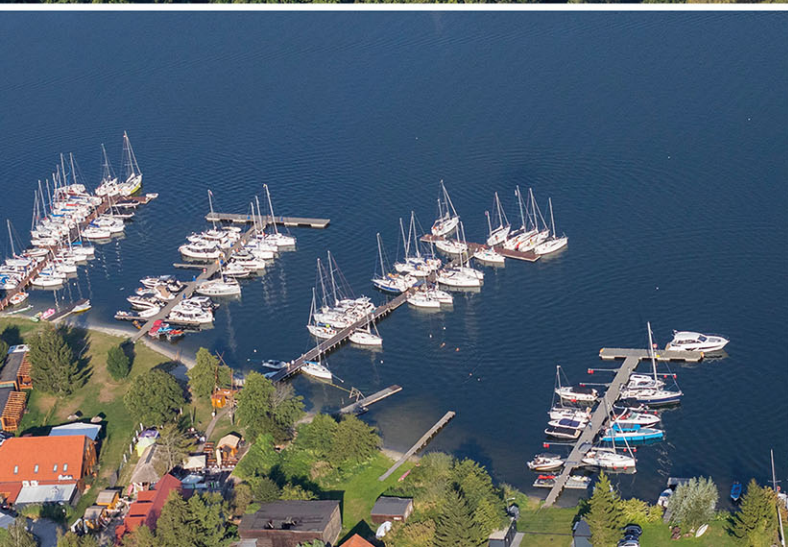
# Rotary

Club Giżycko



# R A P O R T







## **ROTARY CLUB GIŻYCKO**

11-500 Giżycko  
Al. Wojska Polskiego 37



# **WPŁYW TURYSTYKI WODNEJ NA ZANIECZYSZCZENIA WIELKICH JEZIOR MAZURSKICH**

Opracowanie: Projektowanie i Nadzór w Budownictwie – Roman Stańczyk  
ul. Królowej Jadwigi 18 C/4  
11-500 Giżycko  
[romanst@post.pl](mailto:romanst@post.pl)

Projektant: mgr inż. Roman Stańczyk  
Specjalność – instalacyjno-inżynieryjna  
Sieci sanitarne – uprawnienia projektowe SUW-17/98

Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk  
Specjalność – instalacyjno-inżynieryjna  
Sieci sanitarne – uprawnienia projektowe SUW-31/91

## Spis treści:

|                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ogólna charakterystyka regionu                                                                                       | 3  |
| Jakość wód powierzchniowych                                                                                          | 3  |
| Zestawienie wyników badań stanu czystości jezior z 1990 roku<br>w porównaniu z najnowszymi danymi                    | 4  |
| Wykaz ośrodków turystycznych w poszczególnych gminach Regionu WJM<br>wraz z określeniem ilości jednostek pływających | 5  |
| Inwentaryzacja portów i jachtów w regionie Wielkich Jezior Mazurskich                                                | 19 |
| Bilans ścieków i ładunków zanieczyszczeń odprowadzonych do środowiska<br>przez jednostki pływające                   | 19 |
| Urządzenia do odprowadzania ścieków z jachtów                                                                        | 20 |
| Lokalizacja portów jachtowych, mapy, dokumentacja fotograficzna                                                      | 23 |



## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA REGIONU

Region Wielkich Jezior Mazurskich obejmuje 22 gminy położone na obszarze 6041,17 km<sup>2</sup>. Populacja tego terenu wynosi ponad 236 tys. mieszkańców, a przeciętne zagęszczenie ludności wynosi ok. 39 osób/km<sup>2</sup>.

Charakterystyczną cechą rejonu jest jego wysoka jeziorność, łączna powierzchnia jezior wynosi około 600 km<sup>2</sup>, czyli blisko 10% powierzchni ogólnej regionu. Jeziora zlewni całkowitej Wielkich Jezior Mazurskich to około 320 km<sup>2</sup> połączonych ciekami naturalnymi i sztucznym kanałami pozwalających żeglować od Mamr Północnych do jeziora Roś. Jeziora dogodne do żeglugi to:

- |                 |                |                    |                        |
|-----------------|----------------|--------------------|------------------------|
| 1. J. Świącajty | 6. J. Kisajno  | 11. J. Kotek       | 16. J. Śniardwy        |
| 2. J. Mamry     | 7. J. Niegocin | 12. J. Tałowisko   | 17. J. Bełdany         |
| 3. J. Kirsajty  | 8. J. Boczne   | 13. J. Ryńskie     | 18. J. Guzianka Mała   |
| 4. J. Dargin    | 9. J. Jagodne  | 14. J. Tałty       | 19. J. Guzianka Wielka |
| 5. J. Dobskie   | 10. J. Szymon  | 15. J. Mikołajskie | 20. J. Nidzkie.        |

Lasy zajmują mniej więcej 35% powierzchni regionu i występują przede wszystkim na piaszczystych sandrowych równinach na południu, chociaż szereg dużych kompleksów leśnych zajmuje także najbardziej pagórkowate tereny morenowe w centralnej i środkowej części regionu.

W regionie istnieją 33 rezerwy przyrody o łącznej powierzchni około 140 km<sup>2</sup> (2,5% powierzchni regionu). Są to m.in. rezerwy leśne (n.p. Borki, Królewska Sosna, Strzałowo, Pupy), krajobrazowe (np. Jezioro Dobskie, Jezioro Nidzkie), ornitologiczne (np. Jezioro Warnołty, Jezioro Łuknajno, Jezioro Kozuchy, Jezioro Siedmiu Wysp, Bagna Nietlickie), torfowiskowe (np. Torfowisko Spytkowo, Gązwa, Perkuny, Jezioro koło Drozdowa). Najwięcej rezerwatów skupionych jest w południowej części regionu (Puszcza Piska i Lasy Orzyskie) oraz na północy (okolice kompleksu jeziora Mamry i Puszczy Boreckiej). Rezerwy Jezioro Łuknajno i Jezioro Siedmiu Wysp są obszarami wodno-błotnymi chronionymi Konwencją Ramsar a jezioro Łuknajno ma ponadto status rezerwatu biosfery UNESCO.

## JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Państwowy Monitoring Środowiska, zgodnie z art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, z późn. zm.), stanowi system pomiarów, ocen i prognoz stanu środowiska oraz gromadzenia, przetwarzania i rozpowszechniania informacji o środowisku. Gromadzone informacje służą wspomaganie działań na rzecz ochrony środowiska. Badanie i ocena jakości wód powierzchniowych prowadzone w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wynika z art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 z późn. zm.), natomiast badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych należą do kompetencji wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.

| L.p. | Nazwa zbiornika wodnego | Stan czystości jeziora wg przeprowadzonych badań |
|------|-------------------------|--------------------------------------------------|
| 1    | j. Świącajty            | II klasa czystości                               |
| 2    | j. Mamry                | II klasa czystości                               |
| 3    | j. Kirsajty             | I klasa czystości                                |
| 4    | j. Dargin               | II klasa czystości                               |
| 5    | J. Dobskie              | II klasa czystości                               |
| 6    | J. Kisajno              | II klasa czystości                               |
| 7    | J. Niegocin             | III klasa                                        |
| 8    | j. Boczne               | III klasa                                        |
| 9    | j. Jagodne              | III klasa                                        |
| 10   | j. Szymon               | III klasa                                        |
| 11   | j. Kotek                | III klasa                                        |
| 12   | j. Tałowisko            | III klasa                                        |
| 13   | j. Ryńskie              | IV klasa                                         |
| 14   | j. Tałty                | III klasa                                        |
| 15   | j. Mikołajskie          | III klasa                                        |
| 16   | j. Śniardwy             | III klasa                                        |
| 17   | j. Bełdany              | II klasa                                         |
| 18   | j. Guzianka Mała        | II klasa                                         |
| 19   | j. Guzianka Wielka      | II klasa                                         |
| 20   | j. Nidzkie              | III klasa                                        |



## Zestawienie wyników badań stanu czystości jezior z 1990 roku w porównaniu z najnowszymi danymi

| L.p. | Nazwa<br>zbiornika<br>wodnego | Zawartość fosforanów<br>[mg P/dm <sup>3</sup> ] |          | Zawartość całkowita<br>fosforu<br>[mg P/dm <sup>3</sup> ] |          | Zawartość azotu<br>mineralnego NH <sub>4</sub> + NO <sub>3</sub><br>[mg N/dm <sup>3</sup> ] |          | Zawartość azotu<br>amonowego NH <sub>4</sub><br>[mg N/dm <sup>3</sup> ] |          | Zawartość całkowita<br>azotu<br>[mg N/dm <sup>3</sup> ] |          | Przewodność<br>elektrolityczna [μS/cm] |          | Zawartość chlorofilu a<br>[mg/m <sup>3</sup> ] |          | Widzialność krążka<br>Secchi'ego /<br>przezroczystość [m] |          |
|------|-------------------------------|-------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|----------|------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------|----------|
|      |                               | 1990r.                                          | aktualne | 1990r.                                                    | aktualne | 1990r.                                                                                      | aktualne | 1990r.                                                                  | aktualne | 1990r.                                                  | aktualne | 1990r.                                 | aktualne | 1990r.                                         | aktualne | 1990r.                                                    | aktualne |
|      | Rok badania:                  |                                                 |          |                                                           |          |                                                                                             |          |                                                                         |          |                                                         |          |                                        |          |                                                |          |                                                           |          |
| 1    | j. Świącący                   | 0,07                                            | 0,015    | 0,12                                                      | 0,032    | 0,44                                                                                        | 0,102    | 0,30                                                                    | 0,019    | 1,09                                                    | 1,175    | 198                                    | 246      | 4,4                                            | 26,5     | 3,7                                                       | 1,5      |
| 2    | j. Mamry                      | 0,03                                            | 0,001    | 0,05                                                      | 0,022    | 0,27                                                                                        | 0,025    | 0,06                                                                    | 0,02     | 1,0                                                     | 0,76     | 182                                    | 268      | 3,0                                            | 7,4      | 4,7                                                       | 3,3      |
| 3    | j. Kirsaity                   | 0,03                                            | 0,0025   | 0,05                                                      | 0,02775  | 0,18                                                                                        | 0,0565   | b.d.                                                                    | 0,0315   | 0,99                                                    | 0,79     | 189                                    | 281,75   | 6,7                                            | 7,725    | 2,6                                                       | 2,65     |
| 4    | j. Dargin                     | 0,06                                            | 0,00825  | 0,16                                                      | 0,0315   | 0,40                                                                                        | 0,069    | 0,30                                                                    | 0,0294   | 1,22                                                    | 0,995    | 202                                    | 298,5    | 4,7                                            | 9,6      | 4,2                                                       | 2,675    |
| 5    | j. Dobskie                    | 0,04                                            | 0,001    | 0,11                                                      | 0,028    | 0,42                                                                                        | 0,025    | 0,16                                                                    | 0,025    | 1,14                                                    | 1,01     | 192                                    | 285      | 9,8                                            | 10,6     | 3,7                                                       | 2,95     |
| 6    | j. Kisajno                    | 0,045                                           | 0,00675  | 0,11                                                      | 0,0285   | 0,26                                                                                        | 0,079    | 0,18                                                                    | 0,038    | 1,29                                                    | 0,965    | 181                                    | 303,25   | 24,5                                           | 10,925   | 2,1                                                       | 2,8      |
| 7    | j. Niegocin                   | 0,26                                            | 0,013    | 0,31                                                      | 0,051    | 0,96                                                                                        | 0,20     | 1,2                                                                     | 0,07     | 1,61                                                    | 0,97     | 222                                    | 334      | 19,7                                           | 12,9     | 2,6                                                       | 2,2      |
| 8    | j. Boczne                     | 0,20                                            | 0,318    | 0,245                                                     | 0,0825   | 0,79                                                                                        | 0,21     | 2,0                                                                     | 1,97     | 2,0                                                     | 1,39     | 235                                    | 345      | 28,5                                           | 17,9     | 1,7                                                       | 1,3      |
| 9    | j. Jagodne                    | 0,20                                            | <0,005   | 0,185                                                     | 0,043    | 0,92                                                                                        | 0,16     | 1,0                                                                     | 0,04     | 1,89                                                    | 0,88     | 248                                    | 318      | 26,7                                           | 26,1     | 1,4                                                       | 1,1      |
| 10   | j. Szymon                     | 0,16                                            | 0,000    | 0,20                                                      | 0,121    | 0,95                                                                                        | 0,32     | b.d.                                                                    | 0,02     | 1,63                                                    | 1,81     | 257                                    | 372      | 30,8                                           | 29,9     | 1,1                                                       | 0,7      |
| 11   | j. Kotek                      | 0,14                                            | 0,000    | 0,29                                                      | 0,157    | 1,26                                                                                        | 0,31     | b.d.                                                                    | 0,02     | 2,0                                                     | 1,85     | 241                                    | 388      | 32,7                                           | 32,4     | 0,9                                                       | 0,7      |
| 12   | j. Taitłowski                 | 0,21                                            | 0,074    | 0,333                                                     | 0,112    | 1,03                                                                                        | 0,9      | 0,55                                                                    | 0,44     | 1,85                                                    | 1,93     | 256                                    | 380      | 15,3                                           | 11,7     | 1,8                                                       | 2,0      |
| 13   | j. Ryńskie                    | 0,125                                           | 0,0935   | 0,22                                                      | 0,0577   | 0,94                                                                                        | 0,123    | 2,5                                                                     | 0,0478   | 1,68                                                    | 0,965    | 237                                    | 273,25   | 51,1                                           | 31,25    | 1,1                                                       | 1,1      |
| 14   | j. Talty                      | 0,18                                            | 0,019    | 0,21                                                      | 0,0435   | 0,96                                                                                        | 0,099    | 0,85                                                                    | 0,019    | 1,54                                                    | 0,7725   | 250                                    | 270,75   | 33,1                                           | 25       | 1,5                                                       | 1,875    |
| 15   | j. Mikołajskie                | 0,12                                            | 0,0025   | 0,23                                                      | 0,0435   | 0,53                                                                                        | 0,1345   | 1,0                                                                     | 0,0385   | 1,57                                                    | 0,91     | 252                                    | 332,5    | 42,7                                           | 14,82    | 1,3                                                       | 1,63     |
| 16   | j. Śniardwy                   | 0,055                                           | 0,005    | 0,135                                                     | 0,0287   | 0,46                                                                                        | 0,083    | b.d.                                                                    | 0,027    | 1,08                                                    | 0,785    | 236                                    | 277,75   | 10,4                                           | 12,275   | 2,8                                                       | 2,2      |
| 17   | j. Bełdany                    | 0,035                                           | 0,02175  | 0,16                                                      | 0,0525   | 0,59                                                                                        | 0,15     | 0,97                                                                    | 0,057    | 1,18                                                    | 0,8925   | 226                                    | 246,75   | 114,4                                          | 33,5     | 1,2                                                       | 1,05     |
| 18   | j. Guziałka<br>Mała           | 0,03                                            | 0,004    | 0,43                                                      | 0,047    | 0,06                                                                                        | 0,13     | 1,6                                                                     | 4,63     | 0,98                                                    | 1,29     | 177                                    | 210      | 15,2                                           | 23,8     | 2,1                                                       | 0,9      |
| 19   | j. Guziałka<br>Wielka         | 0,03                                            | 0,015    | 0,35                                                      | 0,0565   | 0,06                                                                                        | 0,155    | 1,2                                                                     | 0,04     | 1,28                                                    | 1,1075   | 178                                    | 202,25   | 16,0                                           | 40,75    | 1,1                                                       | 0,8      |
| 20   | j. Nidzkie                    | 0,02                                            | 0,0295   | 0,36                                                      | 0,071    | 0,04                                                                                        | 0,133    | 1,33                                                                    | 0,068    | 0,94                                                    | 1,0875   | 166                                    | 191,75   | 87,1                                           | 42,75    | 1,7                                                       | 0,775    |

Legenda:

xxx - poprawa wskaźników stanu środowiska

xxx - wyniki bez zmian

xxx - pogorszenie wyników badań



**Wykaz ośrodków turystycznych w poszczególnych gminach Regionu WJM  
wraz z określeniem ilości jednostek pływających**

| Lp                  | Lp | Nazwa ośrodka<br>turystycznego i<br>adres                                                     | Ilość<br>jachtowych<br>miejsc<br>postojowych | Możliwość<br>odbioru<br>odpadów<br>(śmieci) | Dostęp do<br>sanitariat. | Odbiór<br>ścieków z<br>toalet<br>chemicznych | Odpompow.<br>ścieków ze<br>zbiorników<br>jachtowych |
|---------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Gmina Orzysz</b> |    |                                                                                               |                                              |                                             |                          |                                              |                                                     |
| 1                   | 1  | Przystań Mazurskiej<br>Służby Ratowniczej<br>Okartowo 30,<br>12-250 Okartowo                  | 30                                           | -                                           | -                        | -                                            | -                                                   |
| 2                   | 2  | Biwak przy moście<br>w Okartowie,<br>12-250 Okartowo                                          | 20                                           | X                                           | X                        | X                                            | -                                                   |
| 3                   | 3  | Marina Śniardwy,<br>Nowe Guty 36,<br>12-250 Nowe Guty                                         | 30                                           | X                                           | X                        | -                                            | -                                                   |
|                     |    | <b>Razem</b>                                                                                  | <b>80</b>                                    | <b>2</b>                                    | <b>2</b>                 | <b>1</b>                                     | <b>0</b>                                            |
| <b>Gmina Pisz</b>   |    |                                                                                               |                                              |                                             |                          |                                              |                                                     |
| 4                   | 1  | Powiatowy<br>Międzyszkolny<br>Ośrodek Sportowy,<br>al. Turystów 22,<br>12-200 Pisz            | 70                                           | X                                           | X                        | -                                            | -                                                   |
| 5                   | 2  | Przystań hotelu<br>„Roś”,<br>al. Turystów 3,<br>12-200 Pisz                                   | 82                                           | X                                           | X                        | X                                            | -                                                   |
| 6                   | 3  | Euforia Port,<br>al. Turystów 9,<br>12-200 Pisz                                               | 14                                           | -                                           | X                        | -                                            | -                                                   |
| 7                   | 4  | Ośrodek Żeglarstwa i<br>Turystyki Wodnej<br>„Camp Pisz”,<br>al. Turystów 11,<br>12-200 Pisz   | 20                                           | -                                           | X                        | X                                            | -                                                   |
| 8                   | 5  | Ekomarina Pisz,<br>al. Turystów 1,<br>12-200 Pisz                                             | 40                                           | X                                           | X                        | X                                            | X                                                   |
| 9                   | 6  | Stacja Wodna<br>„Moszczenica”,<br>Łupki 14,<br>12-200 Łupki                                   | 15                                           | -                                           | X                        | X                                            | -                                                   |
| 10                  | 7  | Stacja Mazurskiego<br>Ochotniczego<br>Pogotowia<br>Ratunkowego,<br>Łupki 15a,<br>12-200 Łupki | 15                                           | -                                           | X                        | -                                            | -                                                   |



|                             |    |                                                                                 |            |          |           |          |          |
|-----------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------|----------|----------|
| 11                          | 8  | Ośrodek Wypoczynkowy Spółdzielni Usług Socjalnych, Rybitwy 4<br>12-200 Rybitwy  | 10         | -        | X         | -        | -        |
| 12                          | 9  | Ośrodek Wczasowy „Wodnik”, Rybitwy 11,<br>12-200 Rybitwy                        | 10         | X        | X         | -        | -        |
| 13                          | 10 | Ośrodek Wczasowo - Rekreacyjny „Energetyk”, Rybitwy 13,<br>12-200 Rybitwy       | 15         | X        | X         | -        | -        |
| 14                          | 11 | Ośrodek Wypoczynkowy „Żagiel”, Rybitwy 1,<br>12-200 Rybitwy                     | 12         | -        | X         | -        | -        |
| 15                          | 12 | Ośrodek Wypoczynkowy „Polfa”, Rybitwy 4,<br>12-200 Rybitwy                      | 15         | X        | X         | -        | -        |
| 16                          | 13 | Wrota Mazur, Imionek,<br>12-200 Imionek                                         | 120        | X        | X         | -        | -        |
| 17                          | 14 | Binduga „Port”,<br>12-200 Karwik                                                | 30         | X        | X         | -        | -        |
| 18                          | 15 | Port nad Piszą, Park Różany,<br>ul. Kopernika<br>12-200 Pisz                    | 36         | X        | X         | X        | -        |
| <b>Razem</b>                |    |                                                                                 | <b>504</b> | <b>9</b> | <b>15</b> | <b>5</b> | <b>1</b> |
| <b>Gmina Ruciane - Nida</b> |    |                                                                                 |            |          |           |          |          |
| 19                          | 1  | Port jachtowy Niedźwiedzi Róg,<br>Niedźwiedzi Róg 32,<br>12-220 Niedźwiedzi Róg | 260        | X        | X         | X        | -        |
| 20                          | 2  | Port Popielno, Popielno,<br>12-220 Popielno                                     | 60         | X        | X         | -        | -        |
| 21                          | 3  | Siedlisko na Półwyspie,<br>Wierzba 1,<br>12-220 Wierzba                         | 15         | -        | X         | -        | -        |
| 22                          | 4  | Ośrodek Polskiej Akademii Nauk,<br>Wierzba 7,<br>12-220 Wierzba                 | 120        | X        | X         | X        | -        |



|    |    |                                                                                                                        |     |   |   |   |   |
|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|---|
| 23 | 5  | Galindia,<br>Iznota k. Mikołajek,<br>12-220 Iznota                                                                     | 10  | - | - | - | - |
| 24 | 6  | Port „Gąsior”,<br>Gąsior 5,<br>12-220 Gąsior                                                                           | 30  | X | X | - | - |
| 25 | 7  | Przystań „Jaskółka”,<br>Gąsior 6,<br>12-220 Gąsior                                                                     | 11  | X | X | - | - |
| 26 | 8  | Ekomarina „Klub<br>Mila” (dawniej<br>PTTK Kamień),<br>Kamień 1,<br>12-220 Kamień                                       | 40  | X | X | X | - |
| 27 | 9  | Binduga Rodziców<br>na terenie<br>Mazurskiego Parku<br>Krajobrazowego                                                  | 8   | - | - | - | - |
| 28 | 10 | Letni Ogród,<br>Wygryny 30a,<br>12-220 Wygryny                                                                         | 500 | X | X | X | - |
| 29 | 11 | U Adama,<br>Wygryny 39,<br>12-220 Wygryny                                                                              | 80  | X | X | - | - |
| 30 | 12 | U Edka,<br>Wygryny 39,<br>12-220 Wygryny                                                                               | 80  | X | X | - | - |
| 31 | 13 | Nad Zatoką,<br>Wygryny 52,<br>12-220 Wygryny                                                                           | 40  | X | X | X | - |
| 32 | 14 | Stacja Żeglarska<br>„Korektywa”,<br>Piaski 2,<br>12-220 Piaski                                                         | 200 | X | X | X | - |
| 33 | 15 | Przystań „Mazurski<br>Raj” (dawniej<br>Exploris), Piaski 5,<br>12-220 Piaski                                           | 160 | X | X | X | - |
| 34 | 16 | Ośrodek<br>Szkoleniowo-<br>Wypoczynkowy<br>„Guzianka”<br>(daw. Ośrodek NBP)<br>„ul. Guzianka 7,<br>12-220 Ruciane-Nida | 35  | X | X | - | - |
| 35 | 17 | Port „U Leśniczego”,<br>ul. Guzianka 3,<br>12-220 Ruciane-Nida                                                         | 40  | X | X | - | - |



|    |    |                                                                                                    |              |           |           |           |          |
|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 36 | 18 | Pensjonat „Janus”,<br>ul. Guzianka 1,<br>12-220 Ruciane-Nida                                       | 40           | X         | X         | X         | -        |
| 37 | 19 | Port „U Faryja”,<br>ul. Dworcowa 6g,<br>12-220 Ruciane-Nida                                        | 120          | X         | X         | -         | -        |
| 38 | 20 | Hotel Nidzki,<br>ul. Nadbrzeżna 1,<br>12-220 Ruciane-Nida                                          | 10           | -         | -         | -         | -        |
| 39 | 21 | Ośrodek Wczasowy<br>„Wodnik”,<br>al. Wczasów 13,<br>12-220 Ruciane-Nida                            | 30           | X         | X         | -         | -        |
| 40 | 22 | Ośrodek Turystyki<br>Wodnej PTTK (daw.<br>„U Andrzeja”),<br>al. Wczasów 17,<br>12-220 Ruciane-Nida | 100          | X         | X         | X         | -        |
| 41 | 23 | Ośrodek Żeglarsko-<br>Rekreacyjny<br>„Pod Dębem”,<br>ul. Żeglarska 15,<br>12-220 Ruciane-Nida      | 250          | X         | X         | -         | -        |
| 42 | 24 | Przystań „Pranie”,<br>Pranie 1,<br>12-220 Pranie                                                   | 8            | -         | -         | -         | -        |
| 43 | 25 | Przystań „Mazury”<br>w Krzyżach,<br>Krzyże 29a,<br>12-220 Krzyże                                   | 120          | X         | X         | X         | -        |
| 44 | 26 | Przystań „Pelagia”,<br>Karwica 29d,<br>12-220 Karwica                                              | 60           | X         | X         | -         | -        |
| 45 | 27 | Stacja Wodna<br>„Czaple”,<br>Zamordeje 4,<br>12-220 Zamordeje                                      | 10           | X         | X         | -         | -        |
| 46 | 28 | Przystań Kochaj<br>Mazury, Kamień 1                                                                | 15           | -         | X         | -         | -        |
| 47 | 29 | Wioska Rowerowa<br>Piaski 7<br>12-220 Piaski                                                       | 60           | X         | X         | X         | -        |
| 48 | 30 | Ośrodek Perła Jezior<br>Aleja Wczasów 15,<br>12-220 Ruciane Nida                                   | 10           | X         | X         | -         | -        |
| 49 | 31 | Ośrodek<br>Wypoczynkowy i<br>Przystań Żeglarska<br>Port „U Basi WM”<br>11-200 Jańskowo             | 25           | X         | X         | -         | -        |
|    |    | <b>Razem</b>                                                                                       | <b>2 547</b> | <b>26</b> | <b>26</b> | <b>10</b> | <b>0</b> |



| Gmina Mikołajki |    |                                                                                                        |     |   |   |   |   |
|-----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|---|
| 50              | 1  | Folwark Łuknajno,<br>Łuknajno 1,<br>11-730 Łuknajno                                                    | 6   | - | X | - | - |
| 51              | 2  | Pomosty Stacji<br>Hydrobiologicznej<br>Polskiej Akademii<br>Nauk,<br>ul. Leśna 13,<br>11-730 Mikołajki | 15  | - | - | - | - |
| 52              | 3  | Ośrodek<br>Wypoczynkowy<br>„Leśna Polana”,<br>ul. Leśna 9,<br>11-730 Mikołajki                         | 50  | X | X | - | - |
| 53              | 4  | Przystań hotelu<br>„Amax”,<br>al. Spacerowa 7,<br>11-730 Mikołajki                                     | 40  | X | X | - | - |
| 54              | 5  | Cicha Zatoka,<br>al. Spacerowa 1,<br>11-730 Mikołajki                                                  | 100 | X | X | - | - |
| 55              | 6  | Marina MIKO,<br>al. Spacerowa 6,<br>11-730 Mikołajki                                                   | 20  | X | X | X | - |
| 56              | 7  | 180s na Ptasiej<br>Wyspie,<br>al. Spacerowa 11,<br>11-730 Mikołajki                                    | 66  | X | X | - | X |
| 57              | 8  | Przystań przy plaży<br>miejskiej,<br>ul. Okrężna 9,<br>11-730 Mikołajki                                | 30  | X | X | - | - |
| 58              | 9  | Port „Rybitwa”,<br>ul. Okrężna 5,<br>11-730 Mikołajki                                                  | 20  | - | - | - | - |
| 59              | 10 | Ekomarina Mikołajki<br>– Mazurski<br>Klub Żeglarski,<br>ul. Kajki 84,<br>11-730 Mikołajki              | 30  | X | X | X | X |
| 60              | 11 | Wypożyczalnia<br>sprzętu wodnego<br>„FUN”,<br>ul. Kajki 82,<br>11-730 Mikołajki                        | 26  | - | - | - | - |
| 61              | 12 | Przystań miejska<br>Mikołajki,<br>al. Kasztanowa,<br>11-730 Mikołajki                                  | 20  | - | X | - | - |

|    |    |                                                                                                 |     |   |   |   |   |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|---|
| 62 | 13 | Wioska Żeglarska,<br>ul. Kowalska 3,<br>11-730 Mikołajki                                        | 200 | X | X | X | - |
| 63 | 14 | Przystań<br>Gospodarstwa<br>Rybackiego<br>„Mikołajki”,<br>ul. Mrągowska 14,<br>11-730 Mikołajki | 20  | - | X | - | - |
| 64 | 15 | Słoneczny Port,<br>ul. Mrągowska 20,<br>11-730 Mikołajki                                        | 50  | X | X | - | - |
| 65 | 16 | Pomosty hotelu<br>„Gołębiowski”,<br>ul. Mrągowska 32,<br>11-730 Mikołajki                       | 34  | X | X | - | - |
| 66 | 17 | Sunport Ekomarina,<br>Stare Sady 4b,<br>11-730 Stare Sady                                       | 60  | X | X | - | X |
| 67 | 18 | Baza Tałty,<br>Tałty 30, 11-730<br>Tałty                                                        | 35  | X | X | - | - |
| 68 | 19 | Camping „KamA”,<br>Tałty 36,<br>11-730 Tałty                                                    | 15  | X | X | X | - |
| 69 | 20 | Przystań tawerny<br>„Bajana”,<br>Stare Sady 5b,<br>11-730 Stare Sady                            | 6   | - | X | - | - |
| 70 | 21 | Przystań „Hobby” –<br>tawerna<br>„Zielony Wiatr”,<br>Stare Sady 6,<br>11-730 Stare Sady         | 14  | X | X | - | - |
| 71 | 22 | Bar „Pod<br>Kasztanami”,<br>Stare Sady 8,<br>11-730 Stare Sady                                  | 20  | X | X | - | - |
| 72 | 23 | Port & Chillout Stare<br>Sady,<br>Stare Sady 15,<br>11-730 Stare Sady                           | 40  | X | X | X | - |
| 73 | 24 | Marina Navigator,<br>Jora Wielka 52,<br>11-730 Jora Wielka                                      | 40  | X | X | - | X |
| 74 | 25 | Przystań „Kokoszka”,<br>Jora Wielka,<br>11-730 Jora Wielka                                      | 15  | - | X | - | - |



|                  |    |                                                                                                                            |              |           |           |          |          |
|------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------|----------|----------|
| 75               | 26 | Camping „Christian”<br>w zatoce Jora,<br>Jora Mała 35,<br>11-730 Jora Mała                                                 | 10           | -         | X         | -        | -        |
| 76               | 27 | Marina Jora Wielka<br>(daw. przystań<br>ośrodka PKN Orlen),<br>Jora Wielka 14,<br>11-730 Jora Wielka                       | 20           | -         | -         | -        | -        |
| 77               | 28 | Pomosty gościńca<br>„Jora”,<br>Jora Wielka 49,<br>11-730 Jora Wielka                                                       | 12           | -         | X         | -        | -        |
| 78               | 29 | Port „Millennium”<br>Górkło,<br>Górkło 4c,<br>11-730 Górkło                                                                | 80           | X         | X         | X        | -        |
|                  |    | <b>Razem</b>                                                                                                               | <b>1 094</b> | <b>18</b> | <b>25</b> | <b>6</b> | <b>4</b> |
| <b>Gmina Ryn</b> |    |                                                                                                                            |              |           |           |          |          |
| 79               | 1  | Gospodarstwo<br>agroturystyczne<br>„Obieżyświat”,<br>Skorupki 2,<br>11-520 Skorupki                                        | 4            | X         | X         | -        | -        |
| 80               | 2  | Ośrodek Sportów<br>Wodnych „Zofiówka”<br>(dawniej Szkolne<br>Schronisko<br>Młodzieżowe),<br>ul. Mazurska 19,<br>11-520 Ryn | 40           | X         | X         | -        | -        |
| 81               | 3  | Ośrodek Żeglarsko-<br>Wypoczynkowy<br>„Wichrowe<br>Wzgórza”,<br>ul. Mazurska 18,<br>11-520 Ryn                             | 100          | X         | X         | -        | -        |
| 82               | 4  | Ośrodek<br>Wypoczynkowo –<br>Żeglarski „Sośnica”,<br>ul. Mazurska 17,<br>11-520 Ryn                                        | 100          | X         | X         | X        | -        |
| 83               | 5  | Mazury Yachting,<br>ul. Sawickiej 9,<br>11-520 Ryn                                                                         | 70           | X         | X         | X        | -        |
| 84               | 6  | Ekomarina Ryn<br>(dawne Nabrzeże<br>Miejskie)                                                                              | 90           | X         | X         | X        | X        |

|                    |    |                                                                                       |            |   |   |          |          |
|--------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|---|----------|----------|
| 85                 | 7  | Stacja „Stock”,<br>ul. Portowa 1,<br>11-520 Ryn                                       | 30         | - | X | -        | -        |
| 86                 | 8  | Przystań Zanzibar,<br>Skorupki,<br>11-520 Skorupki                                    | 70         | X | X | -        | -        |
| 87                 | 9  | Międzyszkolny Klub<br>Żeglarski „Ref” Łapy,<br>Skorupki Owczarnia,<br>11-520 Skorupki | 30         | X | X | X        | -        |
| 88                 | 10 | Port „Zielony Gaj”,<br>Zielony Lasek 4,<br>11-520 Zielony Lasek                       | 50         | X | X | X        | -        |
| 89                 | 11 | Camping<br>„Szymonka”,<br>Szymonka 39a,<br>11-520 Szymonka                            | 30         | X | X | -        | -        |
| 90                 | 12 | MJ Czarter,<br>Prażmowo 34,<br>11-520 Prażmowo                                        | 6          | - | - | -        | -        |
| 91                 | 13 | Port „Dalpol Yacht”<br>Prażmowo,<br>Prażmowo 9,<br>11-520 Prażmowo                    | 20         | X | X | -        | -        |
| 92                 | 14 | Port Jagodne,<br>Prażmowo 152/5,<br>11-520 Prażmowo                                   | 40         | X | X | -        | -        |
| 93                 | 15 | Port YKP Bielsko,<br>Kozin 3,<br>11-520 Kozin                                         | 50         | X | X | -        | -        |
|                    |    | <b>Razem</b>                                                                          | <b>730</b> |   |   | <b>5</b> | <b>1</b> |
| <b>Gmina Miłki</b> |    |                                                                                       |            |   |   |          |          |
| 94                 | 1  | Pole biwakowe nad<br>kanałem Kula,<br>Kanał Kula,<br>11-513 Rydzewo                   | 8          | X | X | -        | -        |
| 95                 | 2  | Port Messa,<br>ul. Mazurska 126,<br>11-513 Rydzewo                                    | 14         | X | X | -        | -        |
| 96                 | 3  | Marina Rydzewo,<br>ul. Mazurska 124,<br>11-513 Rydzewo                                | 20         | X | X | -        | -        |
| 97                 | 4  | Przystań „Natangia”<br>(daw. „Mazuria”),<br>ul. Mazurska 124,<br>11-513 Rydzewo       | 30         | X | X | -        | -        |



|                               |    |                                                                                               |            |           |           |          |          |
|-------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|
| 98                            | 5  | Pensjonat „Panorama”,<br>ul. Mazurska 116,<br>11-513 Rydzewo                                  | 18         | X         | X         | -        | -        |
| 99                            | 6  | Gospoda „Pod Czarnym Łabędziem”,<br>ul. Mazurska 98,<br>11-513 Rydzewo                        | 60         | X         | X         | X        | X        |
| 100                           | 7  | Marina Lester Club,<br>ul. Mazurska 82 i 84,<br>11-513 Rydzewo                                | 60         | X         | X         | -        | -        |
| 101                           | 8  | Pole biwakowe „Leśna Keja”                                                                    | 20         | X         | X         | -        | -        |
| 102                           | 9  | Port jachtowy „Wieczorek”,<br>Kleszczewo 12b,<br>11-513 Kleszczewo                            | 50         | X         | X         | -        | -        |
| 103                           | 10 | Makarina,<br>Ruda 2a,<br>11-513 Ruda                                                          | 10         | -         | X         | -        | -        |
| 104                           | 11 | Port Bogaczewo<br>Hotel & Spa<br>Bogaczewo 17                                                 | 60         | X         | X         | -        | -        |
| 105                           | 12 | Camping Sun Bila &<br>Marina (daw.<br>Camping „Bila”)<br>Bogaczewo 540                        | 100        | X         | X         | X        | -        |
|                               |    | <b>Razem</b>                                                                                  | <b>450</b> | <b>11</b> | <b>12</b> | <b>2</b> | <b>1</b> |
| <b>Miasto i Gmina Giżycko</b> |    |                                                                                               |            |           |           |          |          |
| 106                           | 1  | Camping „Bila”,<br>Bogaczewo,<br>11-500 Giżycko                                               | 100        | X         | X         | -        | -        |
| 107                           | 2  | „Rybaczkówka”<br>Bogaczewo,<br>Bogaczewo 32c,<br>11-500 Bogaczewo                             | 30         | X         | X         | -        | -        |
| 108                           | 3  | Pensjonat „Port Bogaczewo”<br>(dawniej „Marina Evelyn”),<br>Bogaczewo 17,<br>11-500 Bogaczewo | 60         | X         | X         | -        | -        |
| 109                           | 4  | Zielona Zatoka,<br>Port Zielona Zatoka,<br>11-500 Bogaczewo                                   | 70         | X         | X         | -        | -        |
| 110                           | 5  | Camping „Szekla”<br>Strzelce,<br>Strzelce 7,<br>11-500 Strzelce                               | 35         | X         | X         | -        | -        |

|     |    |                                                                                                                           |     |   |   |   |   |
|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|---|
| 111 | 6  | Resort Niegocin,<br>ul. Niegocińska 7,<br>11-500 Wilkasy                                                                  | 50  | X | X | - | - |
| 112 | 7  | AZS Wilkasy,<br>ul. Niegocińska 5,<br>11-500 Wilkasy                                                                      | 150 | X | X | X | X |
| 113 | 8  | Ekomarina PTTK<br>Wilkasy,<br>ul. Niegocińska 1,<br>11-500 Wilkasy                                                        | 150 | X | X | X | X |
| 114 | 9  | Zatoka u Czeška<br>(tzw. Nowy LOK),<br>ul. św. Brunona 4,<br>11-500 Giżycko                                               | 100 | X | X | - | - |
| 115 | 10 | Port hotelu „St.<br>Bruno” (dawniej<br>hotelu „Zamek”),<br>ul. św. Brunona 1,<br>11-500 Giżycko                           | 30  | X | X | - | - |
| 116 | 11 | Port „Dalba”,<br>ul. Nadbrzeżna 11,<br>11-500 Giżycko                                                                     | 80  | X | X | - | - |
| 117 | 12 | Ekomarina Giżycko,<br>ul. Dąbrowskiego 14,<br>11-500 Giżycko                                                              | 138 | X | X | X | X |
| 118 | 13 | Cichy Kąt<br>(nieczynny),<br>Bystry 24a,<br>11-500 Bystry                                                                 | 10  | X | X | - | - |
| 119 | 14 | Neptun Club, al.<br>Wojska Polskiego 35,<br>11-500 Giżycko                                                                | 70  | X | X | X | - |
| 120 | 15 | Port „Royal”, al.<br>Wojska Polskiego 39,<br>11-500 Giżycko                                                               | 70  | X | X | X | - |
| 121 | 16 | Stacja wodna<br>„Stranda”,<br>Pierkunowo 39,<br>11-500 Pierkunowo                                                         | 240 | X | X | X | - |
| 122 | 17 | Centralny Ośrodek<br>Sportu,<br>ul. Moniuszki 22,<br>11-500 Giżycko                                                       | 60  | X | X | - | - |
| 123 | 18 | Międzynarodowe<br>Centrum Żeglarstwa<br>i Turystyki Wodnej<br>(dawniej „Almatur”),<br>ul. Moniuszki 24,<br>11-500 Giżycko | 100 | X | X | - | - |



|     |    |                                                                                                 |     |   |   |   |   |
|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|---|
| 124 | 19 | Yacht Port Piękna Góra,<br>Piękna Góra 4c,<br>11-500 Piękna Góra                                | 200 | X | X | - | - |
| 125 | 20 | Hotel „Tajty”,<br>ul. Przemysłowa 17,<br>11-500 Wilkasy                                         | 100 | X | X | X | - |
| 126 | 21 | Marina Bełbot,<br>ul. Przemysłowa 17,<br>11-500 Wilkasy                                         | 50  | X | X | - | - |
| 127 | 22 | Stacja Żeglarska<br>Śląskiego OZZ<br>„Tajty”,<br>ul. Przemysłowa 20,<br>11-500 Wilkasy          | 68  | X | X | - | - |
| 128 | 23 | Port „Koncha”,<br>Wrony,<br>11-500 Wrony                                                        | 20  | - | X | - | - |
| 129 | 24 | Ośrodek „Gwarek”,<br>Piękna Góra 7,<br>11-500 Piękna Góra                                       | 10  | - | X | - | - |
| 130 | 25 | Port „Netta”,<br>11-500 Piękna Góra,                                                            | 40  | X | X | X | - |
| 131 | 26 | Port „Sailor”,<br>Piękna Góra 2a,<br>11-500 Piękna Góra                                         | 70  | X | X | X | - |
| 132 | 27 | Ośrodek<br>Wypoczynkowy<br>„Łabędzi Ostrów”,<br>Piękna Góra,<br>11-500 Piękna Góra              | 136 | X | X | - | X |
| 133 | 28 | Ośrodek<br>Dydaktyczno-<br>Sportowy AWF<br>w Warszawie,<br>Piękna Góra 9,<br>11-500 Piękna Góra | 35  | X | X | - | - |
| 134 | 29 | Ośrodek „Elixir”,<br>Guty 9, 11-500 Guty                                                        | 20  | X | X | X | - |
| 135 | 30 | Zatoka Zimny Kąt,<br>11-500 Giżycko                                                             | 20  | X | X | - | - |
| 136 | 31 | Port Sztynort,<br>Sztynort 11,<br>11-600 Sztynort                                               | 500 | X | X | X | - |
| 137 | 32 | Przystań „Rajcocha”,<br>Dziewiszewo 1,<br>11-500 Dziewiszewo                                    | 25  | X | X | - | - |

|                        |    |                                                                                               |              |           |           |           |          |
|------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 138                    | 33 | Pole namiotowe „Roganty” obok Królewskiego Rogu, Pierkunowo, 11-500 Giżycko                   | 10           | -         | X         | -         | -        |
| 139                    | 34 | Port Pałacu Młodzieży w Warszawie, Pieczarki, 11-500 Pieczarki                                | 25           | X         | X         | -         | -        |
| 140                    | 35 | Marina „Nautica Resort”, ul. Moniuszki 23 11-500 Giżycko                                      | 90           | X         | X         | -         | -        |
|                        |    | <b>Razem</b>                                                                                  | <b>2 962</b> | <b>32</b> | <b>34</b> | <b>11</b> | <b>4</b> |
| <b>Gmina Pozezdrze</b> |    |                                                                                               |              |           |           |           |          |
| 141                    | 1  | Port i camping „Nowy Harsz”, Nowy Harsz 84, 11-610 Nowy Harsz                                 | 39           | X         | X         | -         | -        |
| 142                    | 2  | Keja Melnik, Nowy Harsz 49, 11-610 Nowy Harsz                                                 | 20           | X         | X         | -         | -        |
| 143                    | 3  | Camp Park Sonata, Harsz Kolonia 40, 11-610 Harsz                                              | 10           | X         | X         | X         | -        |
| 144                    | 4  | Przystań „U Henia”, Harsz 62, 11-610 Harsz                                                    | 20           | -         | X         | -         | -        |
| 145                    | 5  | Ekomarina Harsz – Ośrodek Dargin (daw. Górniczy Klub Żeglarski Vega), Harsz 62a, 11-610 Harsz | 40           | X         | X         | -         | -        |
| 146                    | 6  | Przystań Skłodowo, Harsz-Skłodowo 60, 11-610 Harsz                                            | 40           | X         | X         | -         | -        |
|                        |    | <b>Razem</b>                                                                                  | <b>169</b>   | <b>5</b>  | <b>6</b>  | <b>1</b>  | <b>0</b> |
| <b>Gmina Węgorzewo</b> |    |                                                                                               |              |           |           |           |          |
| 147                    | 1  | Hotel „Ognisty Ptak” (daw.ośrodek kopalni „Staszic”), ul. Sztynorcka 6, 11-600 Ogonki         | 45           | X         | X         | X         | -        |
| 148                    | 2  | Ośrodek Wypoczynkowy w Ogonkach UPH w Siedlcach, ul. Sztynorcka 5, 11-600 Ogonki              | 20           | X         | X         | -         | -        |



|     |    |                                                                                             |    |   |   |   |   |
|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|---|
| 149 | 3  | Marina Grajan,<br>Szkolna 3, Ogonki,<br>11-600 Węgorzewo                                    | 8  | - | - | - | - |
| 150 | 4  | Pomost przy plaży<br>w Ogonkach z<br>(oficjalna nazwa:<br>Przystań Żeglarska<br>w Ogonkach) | 7  | - | - | - | - |
| 151 | 5  | Pomost przy<br>smażalni „Sambor”,<br>ul. Giżycka 18,<br>11-600 Ogonki                       | 8  | X | X | - | - |
| 152 | 6  | Przystań „Mazur”,<br>ul. Giżycka 3,<br>11-600 Ogonki                                        | 10 | X | X | - | - |
| 153 | 7  | Piękny Brzeg<br>(dawniej WDW),<br>ul. Leśna 20,<br>11-600 Węgorzewo                         | 60 | X | X | - | - |
| 154 | 8  | Róża Wiatrów,<br>ul. Wodociągowa 1,<br>11-600 Węgorzewo                                     | 40 | X | X | - | - |
| 155 | 9  | Zatoka Kal (dawniej<br>„Wiking”), Kal 41,<br>11-600 Kal                                     | 70 | X | X | - | - |
| 156 | 10 | Przystań „Unia”,<br>Kal 6c, 11-600 Kal                                                      | 8  | X | X | - | - |
| 157 | 11 | Kalskie Impresje,<br>Kal 20, 11-600 Kal                                                     | 20 | X | X | - | - |
| 158 | 12 | Stacja Wodna<br>„Kietlice”, Kietlice,<br>11-600 Kietlice                                    | 50 | X | X | - | - |
| 159 | 13 | Leśny Zakątek,<br>Mamerki,<br>11-600 Węgorzewo                                              | 30 | X | X | - | - |
| 160 | 14 | Przystań „Mamerki”,<br>Mamerki,<br>11-600 Węgorzewo                                         | 20 | X | X | - | - |
| 161 | 15 | Port Trygort (dawniej<br>przystań „Aniata”),<br>Trygort 132,<br>11-600 Trygort              | 30 | X | X | - | - |
| 162 | 16 | Keja przy biwaku<br>na Zwierzynieckim<br>Rogu                                               | 15 | X | X | - | - |
| 163 | 17 | Mamry Yacht<br>Czarter, bulwar Loir<br>et Cher 1,<br>11-600 Węgorzewo                       | 60 | X | X | - | - |

|     |    |                                                                                      |              |            |            |           |           |
|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 164 | 18 | Ekomarina<br>Węgorzewo, bulwar<br>Loir et Cher 4,<br>11-600 Węgorzewo                | 20           | X          | X          | X         | X         |
| 165 | 19 | Port ZHP, ul. Braci<br>Ejsmontów 4,<br>11-600 Węgorzewo                              | 100          | X          | X          | -         | -         |
| 166 | 20 | Port „Keja” (daw.<br>Klub Morski LOK),<br>ul. Braci Ejsmontów 2,<br>11-600 Węgorzewo | 60           | X          | X          | -         | -         |
| 167 | 21 | Przystań Nautica<br>Węgorzewska 12A<br>11-600 Kolonia<br>Rybacka                     | 159          | X          | X          | X         | X         |
| 168 | 22 | Kętrzyńska Przystań<br>11-600 Przystań                                               | 20           | X          | X          | -         | -         |
| 169 | 23 | Mix Port Mamry<br>Ruska Wieś 9,<br>11-600 Węgorzewo                                  | 150          | X          | X          | -         | -         |
|     |    | <b>Razem</b>                                                                         | <b>1 010</b> | <b>21</b>  | <b>21</b>  | <b>3</b>  | <b>2</b>  |
|     |    |                                                                                      |              |            |            |           |           |
|     |    | <b>Razem</b>                                                                         | <b>9 546</b> | <b>124</b> | <b>141</b> | <b>44</b> | <b>13</b> |



INWENTARYZACJA PORTÓW I JACHTÓW W REGIONIE WIELKICH JEZIOR MAZURSKICH

Gminy Regionu Wielkich Jezior Mazurskich w latach 1990 – 2024 przeprowadziły wiele inwestycji w zakresie ochrony środowiska, co skutkuje częściową poprawą stanu wód powierzchniowych. Zrobiono natomiast bardzo niewiele w zakresie odbioru nieczystości z jachtów pływających po Mazurach. Niniejszą inwentaryzację przeprowadzono w celu oszacowania ilości ścieków powstających na jachtach i ilości zanieczyszczeń odprowadzanych do środowiska.

Po zsumowaniu wszystkich miejsc postojowych w portach i przy dodaniu jachtów, które biwakują poza nimi otrzymujemy następujące zestawienie:

W szczycie sezonu bardzo trudno znaleźć wolne miejsce w porcie. Analizując to zestawienie można powiedzieć, że po Wielkich Jeziorach Mazurskich w szczycie sezonu pływa blisko 90 tysięczne miasto. Dodatkowo z jezior korzystają turyści mieszkający w hotelach i pensjonatach i też mają swój udział w zanieczyszczaniu jezior.

Liczbę jachtów cumujących w portach oszacowaliśmy w oparciu o informacje uzyskane od zarządców portu. Liczbę jachtów biwakujących na dziko oszacowaliśmy w oparciu o wykonane przez nas zdjęcia lotnicze (w załączeniu).

|                                     |               |             |
|-------------------------------------|---------------|-------------|
| Razem ilość jachtów w portach       | 9 546         | szt.        |
| Ilość jachtów biwakujących na dziko | 5 250         | szt.        |
| <b>Razem ilość jachtów</b>          | <b>14 796</b> | <b>szt.</b> |
| Średnia ilość osób w jachcie        | 6             | osób        |
| <b>Razem ilość żeglarzy</b>         | <b>88 778</b> | <b>osób</b> |
| Jedn. zużycie wody                  | 15            | l/M         |
| Ilość żeglarzy                      | 88 778        | M           |
| Produkcja ścieków                   | 1 332         | m³/dobę     |

BILANS ŚCIEKÓW I ŁADUNKÓW ZANIECZYSZCZEŃ ODPROWADZANYCH PRZEZ JEDNOSTKI PŁYWAJĄCE DO ŚRODOWISKA

Przeciętnie każdy człowiek wytwarza dziennie następujący ładunek zanieczyszczeń:

| L.p. | Rodzaj zanieczyszczenia | Jedn. ładunek | Jedn.                 | Legenda                            |
|------|-------------------------|---------------|-----------------------|------------------------------------|
| 1.   | BZT 5                   | 60,0          | gO <sub>2</sub> /M./d | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu |
| 2.   | ChZT                    | 110,0         | gO <sub>2</sub> /M./d | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu    |
| 3.   | Zaw. og.                | 65,0          | g/M./d                | Zawartość związków organicznych    |
| 4.   | N og.                   | 12,0          | gN/M./d               | Zawartość azotu                    |
| 5.   | P og.                   | 2,5           | gP/M./d               | Zawartość fosforu                  |

Ilość wyprodukowanych zanieczyszczeń przez żeglarzy:

Każdy człowiek zużywa dziennie 80 – 100 litrów wody. Na jachtach ilość tej wody jest znacznie mniejsza i wynosi ok. 15 litrów na żeglarza. Dzienna produkcja ścieków w tym toalety, zmywanie, kąpiele:

| L.p. | Rodzaj zanieczyszczenia | Ilość | Jednostka  |
|------|-------------------------|-------|------------|
| 1.   | BZT 5                   | 5 327 | tony/dzień |
| 2.   | ChZT                    | 9 766 | tony/dzień |
| 3.   | Zaw. og.                | 5 771 | tony/dzień |

|                    |        |         |
|--------------------|--------|---------|
| Jedn. zużycie wody | 15     | l/M     |
| Ilość żeglarzy     | 88 778 | M       |
| Produkcja ścieków  | 1 332  | m³/dobę |

Ilość ścieków jest mniejsza, ale ładunek zanieczyszczeń jest taki sam. Ścieki są bardziej stężone i bardziej agresywne dla środowiska.



## URZĄDZENIA DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW Z JACHTÓW

Na większości jachtów są toalety. Powszechnie używamy dwóch rodzajów toalet.

-Na mniejszych jachtach żaglowych stosuje się toalety chemiczne.

-Większe jachty, głównie motorowe są wyposażone w normalne kabiny sanitarne, natomiast ścieki są gromadzone w zbiornikach, które czasami mają po kilkaset litrów objętości.

Toaleta chemiczna składa się z dwóch pojemników, z których:

-górny - pełni funkcję zbiornika z czystą wodą, stanowi jednocześnie muszę klozetową z połączoną deską sedesową i w zależności od modelu, może mieć pojemność nawet 15 litrów;

-dolny – służy do gromadzenia nieczystości. Wyposażony w rurę spustową.

Do górnego zbiornika wlewana jest zatem czysta, zwykła woda, którą spłukuje się odpady za pomocą spłuczki.

Do dolnego zbiornika wlewa się z kolei specjalistyczny płyn, który rozkłada wewnątrz odpady i neutralizuje zapachy.

Skład chemiczny płynów w każdym modelu jest inny i nie są to odczynniki przyjazne dla środowiska. Pojemność dolnego zbiornika powinna zostać opróżniona w portach w miejscach do tego przystosowanych. Na 169 zinwentaryzowanych portów, tylko 44 portów posiada miejsca do opróżniania toalet chemicznych.

Stanowisko do zrzutu ścieków z przenośnych, chemicznych toalet jachtowych. Wykonane jest całkowicie ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej. Umożliwia zrzut ścieków i umycie zbiornika toalety. Stanowisko jest połączone ze zbiornikiem ścieków wysoko zcheminizowanych. Widoczne na zdjęciu stanowisko jest odpowiednio wyposażone i przeznaczone do odbioru ścieków z toalet jachtowych.



Gdzie te nieczystości są w takim razie odprowadzane? Żeglarze, którzy mają minimalny szacunek dla środowiska naturalnego opróżniają te ścieki na brzegu. Jeżeli opróżnią je w miejscu, w którym poziom wody gruntowej jest większy niż 1,5 m poniżej terenu zanieczyszczenie środowiska będzie niewielkie. Ale wynoszenie tych dość ciężkich pojemników na brzeg jest uciążliwe. Łatwiej jest je wylać bezpośrednio do jeziora i niestety tak to się najczęściej odbywa.

Toalety ze zbiornikiem mogą być opróżniane wyłącznie w portach, które są wyposażone w pompę ssąco-tłoczącą do ścieków. Urządzenie do odpompowywania ścieków bytowych z jachtów.



## Urządzenie do odpompowywania ścieków bytowych z jachtów.



Centralnymi jednostkami zespołu są samozasysające pompy, które natychmiast po włączeniu wytwarzają odpowiednie podciśnienie zasysając ścieki ze zbiornika i przepompowując je albo bezpośrednio do systemu kanalizacyjnego, bez korzystania z dodatkowych zbiorników pomocniczych, albo do zbiornika zbiorczego.

Na całym szlaku Wielkich Jezior Mazurskich jest tylko 13 portów wyposażonych w takie pompy. Lokalizacja tych portów została pokazana na załączonej poniżej mapie. Jest ich zbyt mało, żeby obsłużyć wszystkie jachty pływające po Mazurach. W jaki sposób są opróżniane te zbiorniki?

Każdy zbiornik na ścieki ma na dole zawór, którym spuszcza się do zera ścieki przed okresem zimowym. Kiedy zbiornik się wypełni a w pobliżu nie ma żadnego portu z samozasysającą pompą najprościej jest zawór otworzyć i ścieki spuścić do jeziora. Odbywa to się bardzo często.

Spowodowane jest to małą dostępnością miejsc do zrzucania ścieków.

W trakcie opracowywania inwentaryzacji odbyliśmy kilka spotkań z zarządcami portów jachtowych. Wyłonił się jeszcze jeden problem. W portach większość dużych jednostek należy do firm czarterowych.

Każda taka firma obsługuje od kilku do kilkudziesięciu jednostek pływających. Wymiana załóg następuje z reguły w sobotę. Pracownicy firm czarterowych mają kilka godzin, żeby wysprzątać i umyć jacht. Nie mają czasu płynąć czasami kilka kilometrów żeby opróżnić ścieki. Otwierają po prostu dolny zawór i surowe ścieki wpadają do jeziora.

Zrobiono w naszym Regionie bardzo wiele w zakresie oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych, ale z odbiorem ścieków z jachtów nie poradzono sobie do tej pory. Problem jest poważny z uwagi na liczbę turystów pływających na jachtach żaglowych i motorowych.

Żeby ten problem opanować musi współpracować ze sobą wiele instytucji:

- Samorząd Województwa.
- Gminy.
- Powiatowy i Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska.
- Fundacja Ochrony Wielkich Jeziorach Mazurskich.

W pierwszej kolejności należy przeprowadzić akcję informacyjną i promocyjną wśród zarządców portów jachtowych, firm czarterowych i żeglarzy. Trzeba doprowadzić do tego, żeby obowiązek opróżniania ścieków z jachtów przenieść na żeglarzy jachtowych i motorowodnych. Umowy czarterowe powinny być tak skonstruowane, że przed zdaniem łódki zbiorniki mają być opróżnione. Osoby czarterujące sprzęt przy zdawaniu sprzętu powinny rozliczyć się rachunkami za wykonanie tej usługi.



## Porty na zaznaczonym obszarze Jeziora Kisajno

Stranda - Pierkunowo  
COS - Giżycko  
Port Netta - Giżycko  
Port Neptun Club - Giżycko  
Port Royal - Giżycko  
Port Sailor - Giżycko

## Porty na zaznaczonym obszarze Jeziora Niegocin

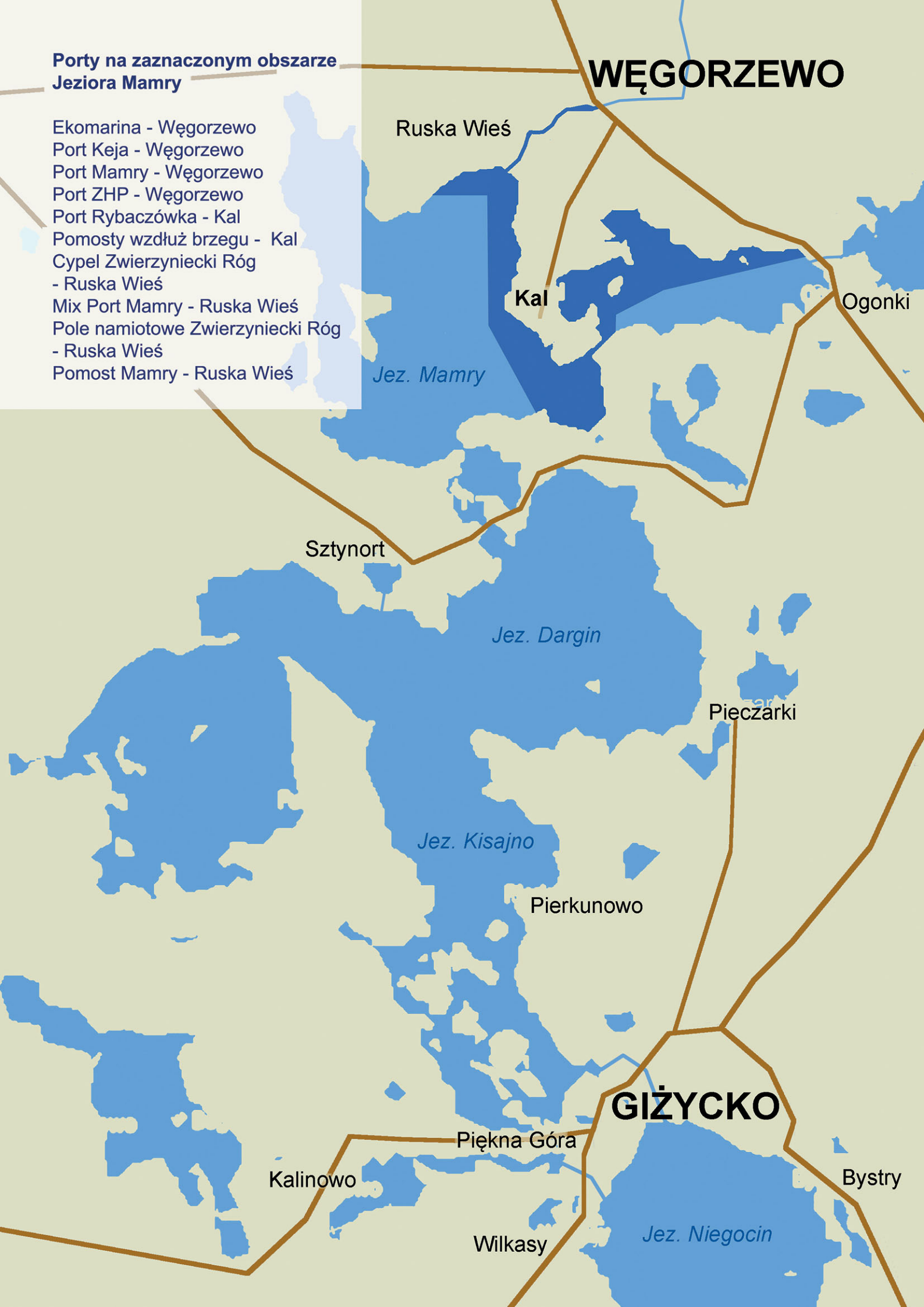
Bystry Camping - Pierkunowo  
Marina Lester Club - Giżycko  
LOK - Giżycko  
Ekomarina - Giżycko  
PTTK Wilkasy  
AZS Wilkasy  
Resort Niegocin - Wilkasy





**Porty na zaznaczonym obszarze  
Jeziora Mamry**

Ekomarina - Węgorzewo  
Port Keja - Węgorzewo  
Port Mamry - Węgorzewo  
Port ZHP - Węgorzewo  
Port Rybaczówka - Kal  
Pomosty wzdłuż brzegu - Kal  
Cypel Zwierzyniecki Róg  
- Ruska Wieś  
Mix Port Mamry - Ruska Wieś  
Pole namiotowe Zwierzyniecki Róg  
- Ruska Wieś  
Pomost Mamry - Ruska Wieś



**WĘGORZEWO**

Ruska Wieś

Kal

Ogonki

Jez. Mamry

Sztynort

Jez. Dargin

Pieczarki

Jez. Kisajno

Pierkunowo

**GIŻYCKO**

Piękna Góra

Kalinowo

Wilkasy

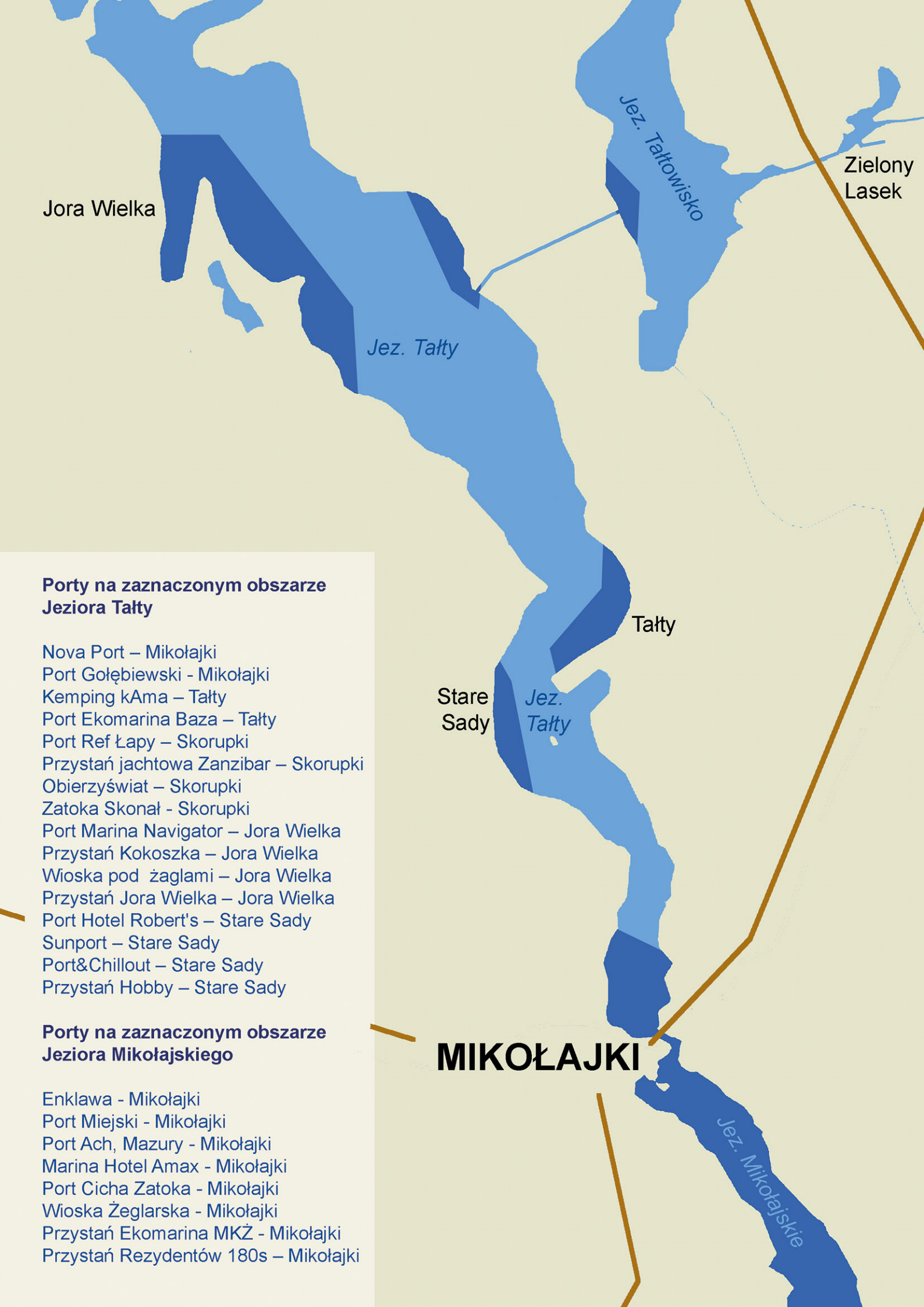
Jez. Niegocin

Bystry









Jora Wielka

Jez. Tałtowisko

Zielony  
Lasek

Jez. Tałty

#### Porty na zaznaczonym obszarze Jeziora Tałty

Nova Port – Mikołajki  
Port Gołębiowski - Mikołajki  
Kemping kAma – Tałty  
Port Ekomarina Baza – Tałty  
Port Ref Łapy – Skorupki  
Przystań jachtowa Zanzibar – Skorupki  
Obierzyświat – Skorupki  
Zatoka Skonał - Skorupki  
Port Marina Navigator – Jora Wielka  
Przystań Kokoszka – Jora Wielka  
Wioska pod żaglami – Jora Wielka  
Przystań Jora Wielka – Jora Wielka  
Port Hotel Robert's – Stare Sady  
Sunport – Stare Sady  
Port&Chillout – Stare Sady  
Przystań Hobby – Stare Sady

#### Porty na zaznaczonym obszarze Jeziora Mikołajskiego

Enklawa - Mikołajki  
Port Miejski - Mikołajki  
Port Ach, Mazury - Mikołajki  
Marina Hotel Amax - Mikołajki  
Port Cicha Zatoka - Mikołajki  
Wioska Żeglarska - Mikołajki  
Przystań Ekomarina MKŻ - Mikołajki  
Przystań Rezydentów 180s – Mikołajki

Tałty

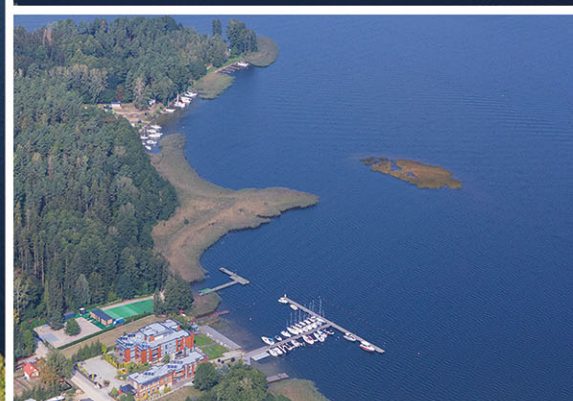
Stare  
Sady

Jez.  
Tałty

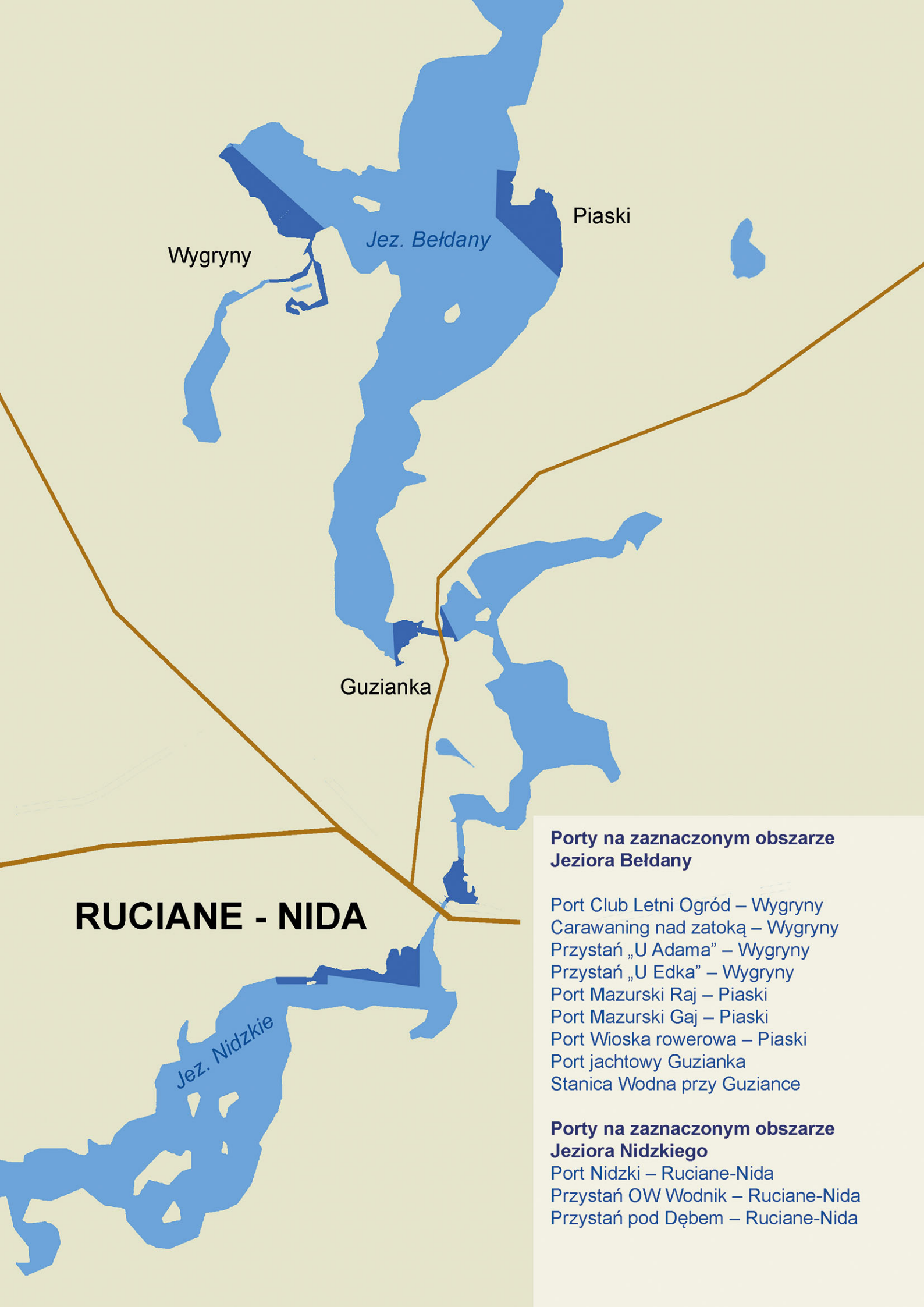
MIKOŁAJKI

Jez. Mikołajskie









Wygryny

Jez. Beldany

Piaski

Guzianka

**RUCIANE - NIDA**

Jez. Nidzkie

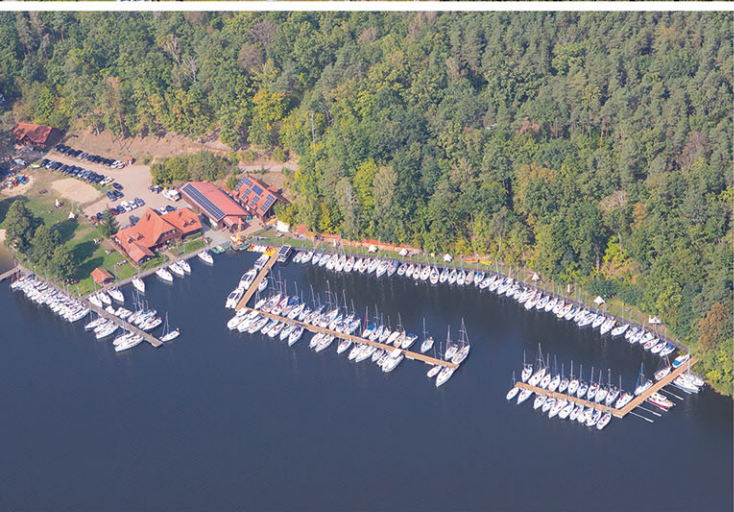
#### **Porty na zaznaczonym obszarze Jeziora Beldany**

Port Club Letni Ogród – Wygryny  
Carawaning nad zatoką – Wygryny  
Przystań „U Adama” – Wygryny  
Przystań „U Edka” – Wygryny  
Port Mazurski Raj – Piaski  
Port Mazurski Gaj – Piaski  
Port Wioska rowerowa – Piaski  
Port jachtowy Guzianka  
Stacja Wodna przy Guziance

#### **Porty na zaznaczonym obszarze Jeziora Nidzkiego**

Port Nidzki – Ruciane-Nida  
Przystań OW Wodnik – Ruciane-Nida  
Przystań pod Dębem – Ruciane-Nida







**Porty na zaznaczonym obszarze  
Jeziora Niegocin, Boczego, Jagodne**

Marina Lester Club– Rydzewo  
Port Jagodne - Rydzewo  
Pomost plaży Gminnej - Rydzewo  
Marina - Rydzewo  
Pole Biwakowe Kula - Rydzewo  
Czarny Łabędź - Rydzewo  
Messa - Rydzewo  
Żegluga Mazurska - Bogaczewo  
Port Bogaczewo - Bogaczewo  
Port Rybaczówka - Bogaczewo  
Przystań Ósemka - Bogaczewo  
Sun Bila - Bogaczewo  
Zielona Mila - Bogaczewo  
Port Jagodne - Jagodne  
Jagodne Wielkie - pomost – Jagodne  
Pepe&Lola – Kozin  
Port Dalpolyacht – Prażmowo  
Marina – Górkło

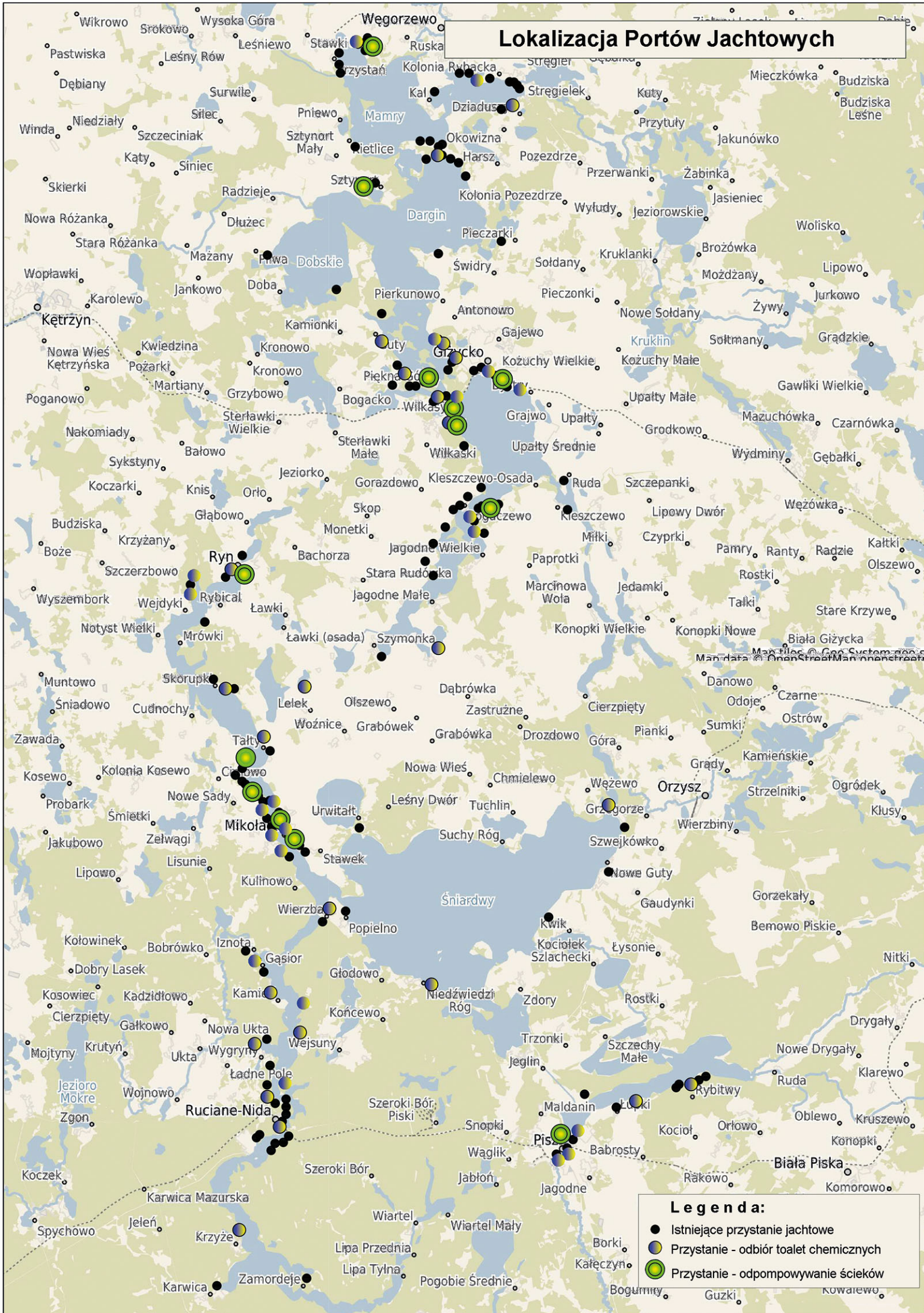




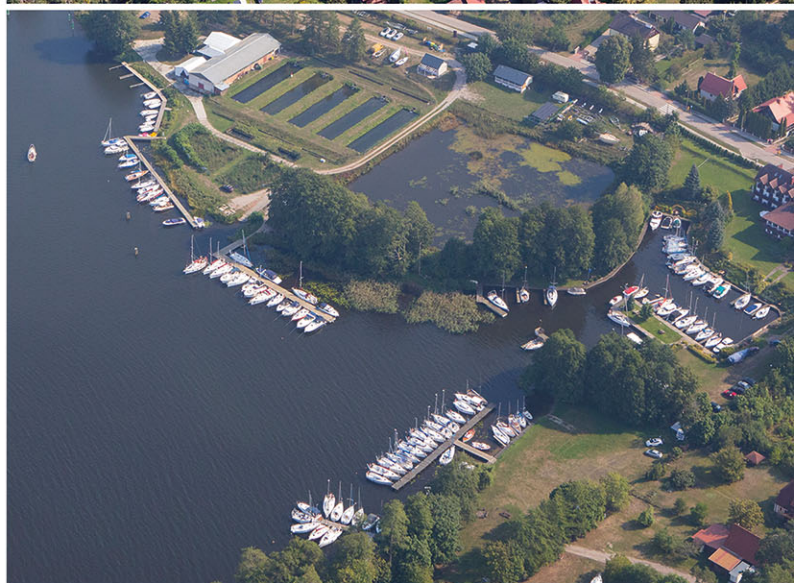




## Lokalizacja Portów Jachtowych









Agencja Fotograficzno Wydawnicza "MAJ"  
Krzyżany 12, 11-520 Ryn  
+48 606 912 946