ZAŁĄCZNIK NR 1 DO UCHWAŁY NR XXXI/228/16
RADY MIEJSKIEJ W SIECHNICACH Z DNIA 21 LISTOPADA 2016 R.
ZAŁĄCZNIK NR 1 DO UCHWAŁY NR XLVIII/391/18
RADY MIEJSKIEJ W SIECHNICACH Z DNIA 22 MARCA 2018 R.

1. *ZMIANA STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY SIECHNICE DLA TERENU OBEJMUJĄCEGO CZĘŚĆ OBRĘBU ŻERNIKI WROCŁAWSKIE W REJONIE CENTRUM MIEJSCOWOŚCI*

2. *ZMIANA STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY SIECHNICE DLA TERENU OBEJMUJĄCEGO CZĘŚCI OBRĘBÓW RADWANICE, SIECHNICE, PRAWOCIN, ZĘBICE I GRODZISZÓW*

# UJEDNOLICONY TEKST STUDIUM

# STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY SIECHNICE

# TOM I

## UWARUNKOWANIA ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

# SPIS TREŚCI

Wstęp ... 7
Podstawa sporządzenia ... 7
Dotychczasowe przeznaczenie, zagospodarowanie i uzbrojenie terenu. ... 7
§1. ... 7
Lokalizacja ... 7
Dotychczasowe przeznaczenie terenu. ... 8
§3. ... 16
Dotychczasowe zagospodarowanie terenu ... 16
§4. ... 18
Dotychczasowe uzbrojenie terenu ... 18
Stan ładu przestrzennego i wymogów jego ochrony ... 20
§1. ... 20
Planowanie gminy. ... 20
§2. ... 20
Planowanie miejscowe ... 20
Stan środowiska. ... 21
§1. ... 21
Stan rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej ... 21
1 ... 21
Stan rolniczej przestrzeni produkcyjnej. ... 21
2 ... 32
Stan leśnej przestrzeni produkcyjnej ... 32
§2. ... 32
Wielkość i jakość zasobów wodnych. ... 32
§3. ... 32
Wody powierzchniowe. ... 32
Wody podziemne. ... 36
Surowce naturalne ... 36
Wymogi ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego. ... 37
§1. ... 37
Ochrona środowiska ... 37
1 ... 37
Położenie gminy Siechnice ... 37
2 ... 37
Rzeźba terenu ... 37
3 ... 37
Budowa geologiczna ... 37
4 ... 38
Gleby ... 38
5 ... 39
Lasy ... 39
6 ... 39
Tereny nieleśne – łąki, pastwiska (użytki zielone) ... 39
7 ... 39
Stosunki wodne ... 39
8 ... 39
Wody ... 39
9 ... 41
Warunki klimatyczne ... 41
10 ... 41
Stan powietrza atmosferycznego ... 41

§2. ... 45
Ochrona przyrody ... 45
§3. Nazwa ... 46
§4. Opis ... 46
1 ... 50
Zwierzęta chronione ... 50
2 ... 53
Rośliny chronione ... 53
3 ... 55
Parki ... 55
Park pałacowy ... 55
Park pałacowy ... 55
4 ... 57
Biotopy ... 57
Stan dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej ... 62
§1. ... 62
Struktura osadnicza ... 62
1 ... 62
Biestrzyków ... 62
2 ... 63
Radomierzyce ... 63
3 ... 63
Bogusławice ... 63
4 ... 64
Groblice ... 64
Durok ... 64
6 ... 64
Grodziszów ... 64
Iwiny ... 65
8 ... 65
Kotowice ... 65
9 ... 66
Utrata ... 66
10 ... 66
Łukaszowice ... 66
11 ... 66
Mokry Dwór ... 66
12 ... 67
Ozorzyce ... 67
13 ... 67
Radwanice ... 67
14 ... 68
Solniki ... 68
15 ... 68
Siechnice ... 68
16 ... 69
Smardzów ... 69
17 ... 70
Sulęcin ... 70
18 ... 70
Szostakowice ... 70
19 ... 71

Sulimów ..... 71
20 ..... 71
Święta Katarzyna ..... 71
21 ..... 72
Trestno ..... 72
22 ..... 72
Blizanowice ..... 72
23 ..... 73
Zachrzyce ..... 73
Warunki i jakość życia mieszkańców, w tym ochrona ich zdrowia ..... 85
§1. ..... 85
Demografia ..... 85
1 ..... 85
Liczba ludności ..... 85
Ludność wg płci ..... 89
3 ..... 90
Ludność wg grup wieku ..... 90
4 ..... 91
Poziom wykształcenia mieszkańców ..... 91
5 ..... 92
Ruch naturalny ..... 92
6 ..... 94
Małżeństwa ..... 94
7 ..... 95
Migracje ..... 95
8 ..... 96
Gęstość zaludnienia ..... 96
§2. ..... 97
Mieszkalnictwo ..... 97
§3. ..... 99
Rynek pracy ..... 99
Bezrobocie ..... 101
§5. ..... 101
Ochrona zdrowia ..... 101
§6. ..... 101
Pomoc społeczna ..... 101
§7. ..... 101
Oświata ..... 101
Kultura ..... 103
Sport i rekreacja ..... 108
Zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia ..... 109
Potrzeby i możliwości rozwoju gminy ..... 110
§1. ..... 110
Potrzeby rozwoju ..... 110
§2. ..... 110
Możliwości rozwoju ..... 110
§3. ..... 111
Stan prawny gruntów ..... 111
Występowanie obiektów i terenów chronionych na podstawie przepisów odrębnych ..... 114
§1. ..... 114
Obiekty i tereny chronione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 880 ). ..... 114

§2. ... 114
Obiekty i tereny chronione na podstawie ustawy z dnia 4 lutego 1994r. Prawo górnicze i geologiczne (tj. Dz. U. z 2001 r. Nr 110, poz. 1190 ze zmianami) ... 114
§3. ... 115
Obiekty i tereny chronione na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995r. O ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. Nr 16, poz. 78 ze zmianami) ... 115
Obiekty i tereny chronione na podstawie ustawy z dnia 28 września 1991r. O lasach (Dz. U. Nr 101, poz. 444 ze zmianami) ... 115
§5. ... 115
Obiekty i tereny chronione na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003r. O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568) ... 115
§6. ... 116
Obiekty i tereny chronione na podstawie ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 ze zmianami) ... 116
1. ... 116
**Ochrona jakości wód** ... 116
2. ... 117
**Ochrona terenów zagrożonych wodami powodziowymi** ... 117
Występowanie obszarów naturalnych zagrożeń geologicznych ... 117
Występowanie udokumentowanych złóż kopalin oraz zasobów wód podziemnych ... 117
§1. ... 117
Złoża ... 117
§2. ... 118
Zasoby wód podziemnych ... 118
Występowanie terenów górniczych wyznaczonych na podstawie przepisów odrębnych ... 118
Stan systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, w tym stopień uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej, energetycznej oraz gospodarki odpadami ... 118
§1. ... 118
Stan systemu komunikacyjnego ... 118
1. ... 119
**Komunikacja drogowa** ... 119
2. ... 121
**Komunikacja kolejowa** ... 121
3. ... 122
**Komunikacja wodna** ... 122
4. ... 122
**Komunikacja lotnicza** ... 122
§2. ... 122
Stan infrastruktury technicznej ... 122
1. ... 122
**Stan i stopień uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej** ... 122
2. ... 126
**Energetyka** ... 126
§3. przez obszar gminy przebiega szereg napowietrznych linii elektroenergetycznymi o napięciu 110 kV, które znajdują się przede wszystkim w północnej części gminy i odchodzą od EC „Czechnica": ... 127
3. ... 128
**Telekomunikacja** ... 128
4. ... 128
**Gospodarka odpadami** ... 128
Zadania służące realizacji ponadlokalnych celów publicznych ... 130
§1. ... 130

Infrastruktura komunikacyjna. ..... 130
1. ..... 130
2. ..... 130
3. ..... 130
4. ..... 130
5. ..... 130
6. ..... 130
§2. ..... 130
Infrastruktura techniczna. ..... 130
1. ..... 130
2. ..... 130
3. ..... 130
4. ..... 130
5. ..... 130
§3. ..... 131
Ochrona przyrody ..... 131

## WSTĘP

Prace nad niniejszym opracowaniem rozpoczynano jako prace nad projektem *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Święta Katarzyna.* Jednakże na skutek zmian jakie nastąpiły na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 28 lipca 2009 r. w sprawie utworzenia, ustalenia granic i nazw gmin ora siedzib ich władz, ustalenia granic niektórych miast oraz nadania niektórym miejscowościom statusu miasta (Dz. U. Nr 120 poz. 1000 ) dokument ten został przekształcony na Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Siechnice.

## PODSTAWA SPORZĄDZENIA

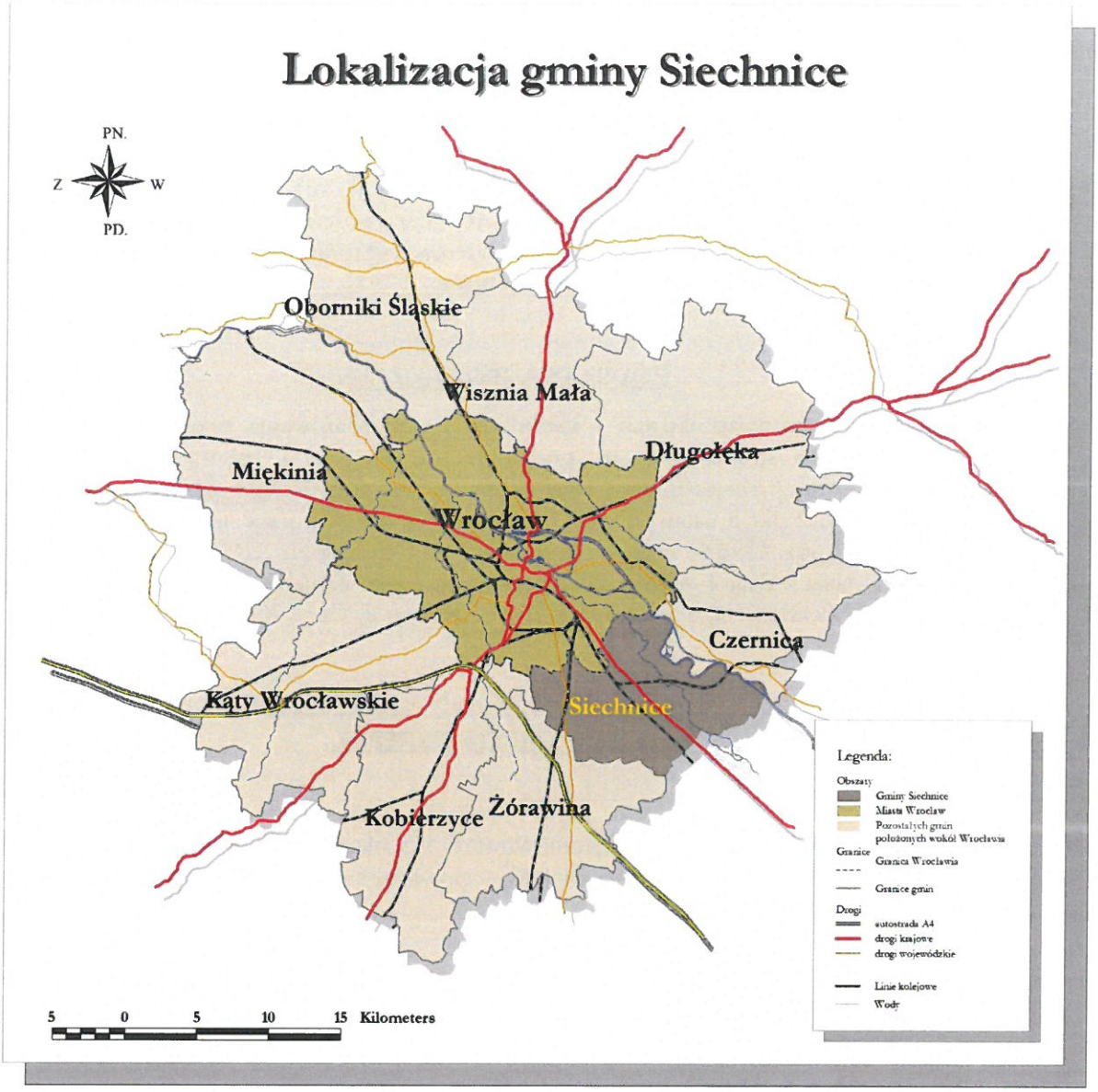
Niniejsze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Siechnice zostało sporządzone na podstawie art. 12 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 (Dz. U. 80 poz. 717 ze zmianami) oraz art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142 poz. 1591 ze zmianami) w związku z Uchwałą Nr XIV/115/03 Rady Gminy Święta Katarzyna z dnia 4 grudnia 2003 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Święta Katarzyna.*

## DOTYCHCZASOWE PRZEZNACZENIE, ZAGOSPODAROWANIE I UZBROJENIE TERENU.

### §1. LOKALIZACJA

Gmina Siechnice położona jest na terenie Powiatu Wrocławskiego, na terenie Województwa Dolnośląskiego. Teren gminy stanowi 8,87% powierzchni powiatu i 0,50% powierzchni województwa.

Obszar gminy Siechnice zlokalizowany jest w środkowej części Województwa Dolnośląskiego, na południowy wschód od miasta Wrocławia, z którym bezpośrednio graniczy.[rysunek 1.]




RYSUNEK 1. LOKALIZACJA GMINY SIECHNICE.

## §2. DOTYCHCZASOWE PRZEZNACZENIE TERENU.

Powierzchnia gminy Siechnice wynosi w 9862 ha. Gmina podzielona jest geodezyjnie na 21 obrębów, zaś administracyjnie na 15 sołectw, 3 osiedla i miasto Siechnice.[tabela 1. i 2., wykres 1. rysunek 2.]

Około 91% powierzchni gminy stanowią niezabudowane tereny biologicznie czynne, zaś tereny zainwestowane to około 11 %. Blisko 2/3 (63,07%) powierzchni gminy Siechnice jest w użytkowaniu rolniczym, gdzie 56,82% powierzchni ogólnej gminy to grunty orne, zaś 5,96% to łąki, a 3,29% to pastwiska. Prawie 12% powierzchni gminy pokrywają lasy. Tereny wód zajmują 3,34% powierzchni gminy Siechnice. Istotny udział na poziomie 3,66% powierzchni całej gminy zajmują tereny związane z komunikacją.[tabela 3., wykres 2. i 3., rysunek 3d.]

TABELA 1. WYKAZ JEDNOSTEK GMINY SIECHNICE.

| Wykaz jednostek Gminy Siechnice | | | |
|---|---|---|---|
| Lp. | Nazwa miejscowości | | Liczba mieszkańców (stan na 31.12.2004 r.) |
| 1. | sołectwo | Biestrzyków - Radomierzyce | 235 |
| 2. | sołectwo | Bogusławice | 127 |
| 3. | sołectwo | Groblice - Durok | 294 |
| 4. | sołectwo | Grodziszów | 72 |
| 5. | sołectwo | Iwiny | 415 |
| 6. | sołectwo | Kotowice | 644 |
| 7. | sołectwo | Łukaszowice | 210 |
| 8. | sołectwo | Mokry Dwór | 352 |
| 9. | sołectwo | Ozorzyce | 149 |
| 10. | sołectwo | Smardzów | 186 |
| 11. | sołectwo | Sulimów | 222 |
| 12. | sołectwo | Sulęcin - Szostakowice | 116 |
| 13. | sołectwo | Trestno - Blizanowice | 184 |
| 14. | sołectwo | Zacharzyce | 105 |
| 15. | sołectwo | Zębice | 276 |
| 16. | osiedle | Radwanice | 2146 |
| 17. | osiedle | Święta Katarzyna | 1754 |
| 18. | osiedle | Żerniki Wrocławskie | 1255 |
| **19.** | **miasto** | **Siechnice** | **3956** |



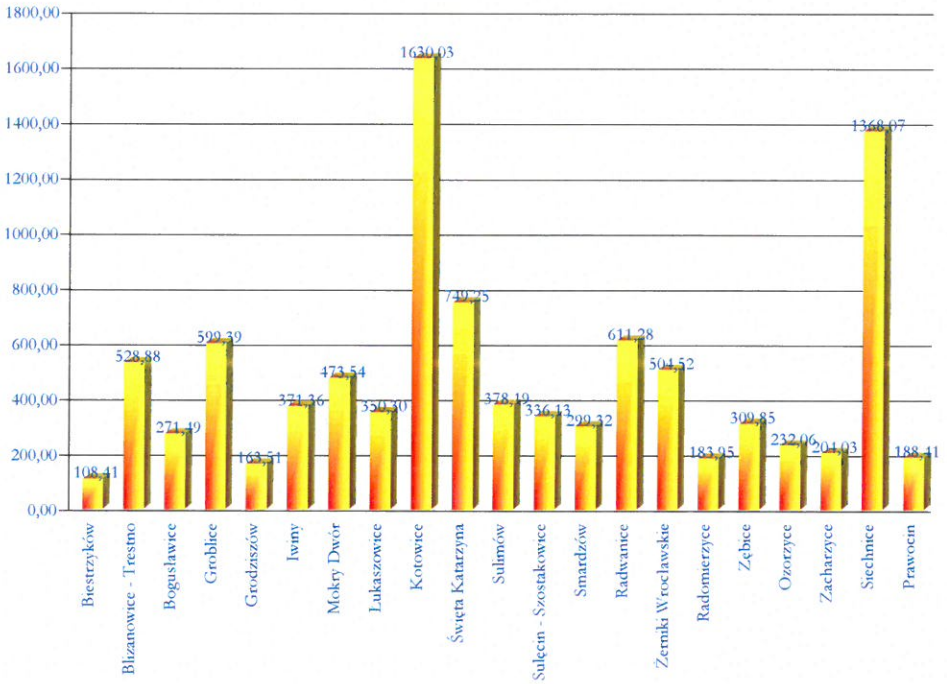

RYSUNEK 2. PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY GMINY SIECHNICE.

TABELA 2. ZESTAWIENIE OBRĘBÓW GMINY SIECHNICE WG POWIERZCHNI.

| Lp. | OBRĘB | | |
|---|---|---|---|
| | **Nazwa** | **Identyfikator terytorialny*** | **Powierzchnia ogólna w ha** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Biestrzyków | Bi | 108,4083 |
| 2 | Blizanowice - Trestno | Bt | 528,8834 |
| 3 | Bogusławice | Bo | 271,4926 |
| 4 | Groblice | Gb | 599,3943 |
| 5 | Grodziszów | Gd | 163,5099 |
| 6 | Iwiny | Iw | 371,3634 |
| 7 | Mokry Dwór | Md | 473,5365 |
| 8 | Łukaszowice | Lu | 350,3016 |
| 9 | Kotowice | Ko | 1630,0321 |
| 10 | Święta Katarzyna | Sw | 749,2485 |
| 11 | Sulimów | Su | 378,1879 |
| 12 | Sulęcin - Szostakowice | Ss | 336,1333 |
| 13 | Smardzów | Sm | 299,3206 |
| 14 | Radwanice | Rw | 611,2821 |
| 15 | Żerniki Wrocławskie | Zw | 504,5191 |
| 16 | Radomierzyce | Ro | 183,9472 |
| 17 | Zębice | Ze | 309,8476 |
| 18 | Ozorzyce | Oz | 232,0644 |
| 19 | Zacharzyce | Za | 204,0346 |
| 20 | Prawocin | Pr | 188,4109 |
| 21 | Siechnice | Si | 1368,0710 |
| **Gmina Siechnice razem** | | | **9861,8229** |

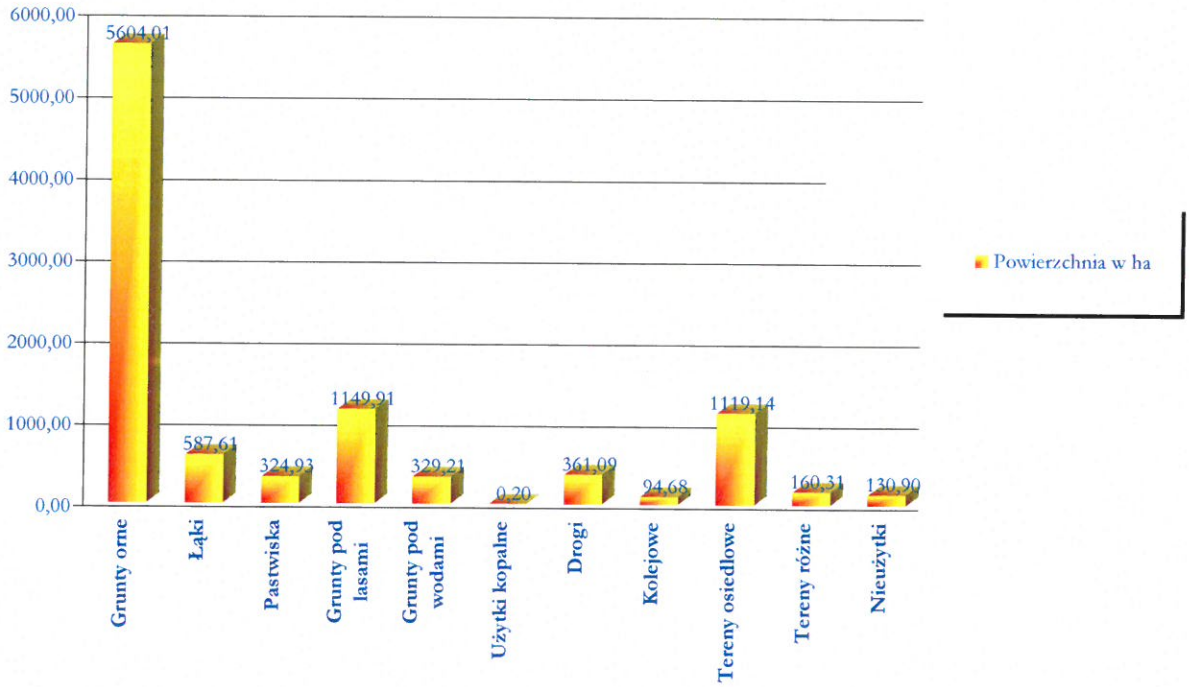
* nadany na potrzeby niniejszego opracowania

## Powierzchnia poszczególnych obrębów wchodzących w skład gminy Siechnice w 2005 r.




WYKRES 1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI OBRĘBÓW GMINY SIECHNICE.

**Powierzchnia użytków na terenie gminy Siechnice w 2005 r.**

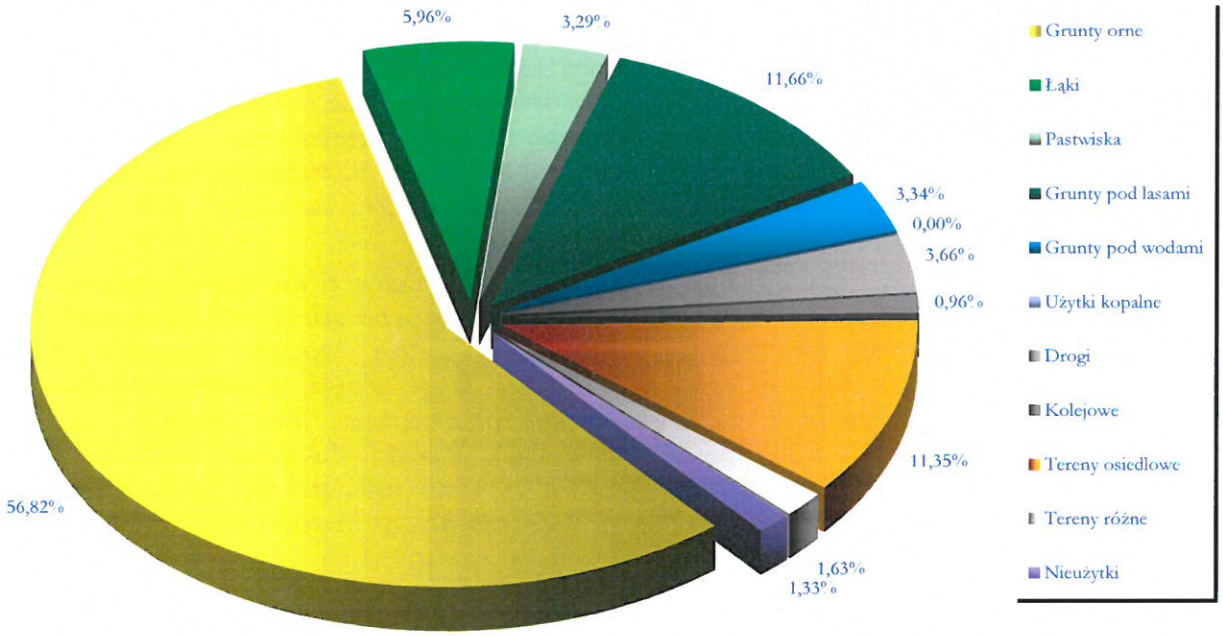



WYKRES 2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI WG UŻYTKÓW NA TERENIE GMINY SIECHNICE W 2005 R.

TABELA 3. POWIERZCHNIA POSZCZEGÓLNYCH FORM UŻYTKOWANIA GRUNTÓW NA TERENIE GMINY ŚIECHNICE W 2005 R.

| OBRĘB | | Powierzchnia ogólna w ha | Powierzchnia wg rodzaju użytkowania w ha | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lp | Nazwa | | Użytki rolne ogółem | Grunty orne | Łąki | Pastwiska | Grunty pod lasami | Grunty pod wodami | Użytki kopalne | Drogi | Kolejowe | Tereny osiedlowe | Tereny różne | Nieużytki |
| 1 | Biestrzyków | 108,41 | 84,86 | 82,15 | 2,71 | 0,00 | 0,28 | 0,67 | 0,00 | 8,30 | 0,00 | 13,98 | 0,00 | 0,32 |
| 2 | Blizanowice - Trestno | 528,88 | 365,60 | 221,93 | 69,99 | 73,69 | 40,32 | 58,74 | 0,00 | 10,90 | 0,00 | 15,16 | 32,47 | 5,69 |
| 3 | Bogusławice | 271,49 | 250,48 | 244,12 | 0,00 | 6,35 | 2,99 | 1,92 | 0,00 | 8,11 | 1,20 | 6,51 | 0,00 | 0,29 |
| 4 | Groblice | 599,39 | 532,55 | 387,59 | 106,62 | 38,34 | 1,66 | 23,67 | 0,00 | 22,04 | 0,00 | 17,56 | 0,00 | 1,91 |
| 5 | Grodziszów | 163,51 | 136,92 | 122,38 | 8,97 | 5,56 | 7,43 | 3,57 | 0,00 | 4,65 | 4,53 | 4,97 | 0,00 | 1,45 |
| 6 | Iwiny | 371,36 | 310,04 | 296,58 | 3,29 | 10,17 | 3,04 | 5,51 | 0,00 | 14,23 | 6,23 | 31,19 | 0,00 | 1,13 |
| 7 | Mokry Dwór | 473,54 | 89,45 | 22,05 | 63,73 | 3,67 | 7,02 | 12,97 | 0,00 | 12,30 | 0,00 | 337,71 | 10,18 | 3,92 |
| 8 | Łukaszowice | 350,30 | 319,19 | 315,20 | 0,40 | 3,59 | 8,32 | 3,14 | 0,00 | 9,99 | 0,00 | 9,45 | 0,00 | 0,22 |
| 9 | Kotowice | 1630,03 | 615,10 | 432,53 | 171,16 | 11,42 | 788,95 | 98,35 | 0,00 | 32,50 | 11,32 | 18,20 | 9,77 | 55,84 |
| 10 | Święta Katarzyna | 749,25 | 624,57 | 611,89 | 3,74 | 8,94 | 3,22 | 6,90 | 0,00 | 34,43 | 13,84 | 64,73 | 0,00 | 1,56 |
| 11 | Sulimów | 378,19 | 343,20 | 331,48 | 0,00 | 11,72 | 2,72 | 2,02 | 0,00 | 14,92 | 0,05 | 14,13 | 0,00 | 1,14 |
| 12 | Sulęcin - Szostakowice | 336,13 | 303,82 | 282,64 | 0,00 | 21,18 | 1,10 | 2,43 | 0,00 | 14,07 | 0,00 | 13,97 | 0,00 | 0,75 |
| 13 | Smardzów | 299,32 | 264,96 | 262,58 | 0,00 | 2,38 | 8,90 | 1,67 | 0,00 | 6,70 | 0,00 | 16,92 | 0,00 | 0,18 |
| 14 | Radwanice | 611,28 | 203,76 | 188,65 | 2,56 | 12,56 | 1,56 | 14,65 | 0,20 | 34,22 | 24,76 | 321,58 | 5,75 | 4,80 |
| 15 | Żerniki Wrocławskie | 504,52 | 402,86 | 394,10 | 0,46 | 8,30 | 4,68 | 3,40 | 0,00 | 27,85 | 8,43 | 56,22 | 0,00 | 1,09 |
| 16 | Radomierzyce | 183,95 | 161,98 | 159,91 | 0,69 | 1,38 | 6,94 | 0,15 | 0,00 | 8,28 | 0,00 | 5,48 | 0,00 | 1,10 |
| 17 | Zębice | 309,85 | 248,63 | 211,43 | 5,65 | 31,56 | 19,80 | 5,53 | 0,00 | 11,03 | 5,15 | 19,31 | 0,00 | 0,40 |
| 18 | Ozorzyce | 232,06 | 212,68 | 195,64 | 0,00 | 17,04 | 0,61 | 2,87 | 0,00 | 7,64 | 0,00 | 7,78 | 0,00 | 0,47 |
| 19 | Zacharzyce | 204,03 | 180,47 | 175,99 | 0,00 | 4,49 | 3,24 | 1,08 | 0,00 | 8,59 | 0,00 | 9,89 | 0,00 | 0,77 |
| 20 | Siechnice | 1368,07 | 699,52 | 506,16 | 145,85 | 47,51 | 237,15 | 76,65 | 0,00 | 65,66 | 17,23 | 121,85 | 102,14 | 47,87 |
| 21 | Prawocin | 188,41 | 165,91 | 159,02 | 1,78 | 5,11 | 0,00 | 3,32 | 0,00 | 4,69 | 1,94 | 12,55 | 0,00 | 0,00 |
| **Gmina Siechnice razem** | | **9861,83** | **6516,55** | **5604,01** | **587,61** | **324,93** | **1149,91** | **329,21** | **0,20** | **361,09** | **94,68** | **1119,14** | **160,31** | **130,90** |

**Użytkowanie gruntów na terenie gminy Siechnice w 2005 r.**




WYKRES 3. UDZIAŁ POSZCZEGÓLNYCH FORM UŻYTKOWANIA GRUNTÓW W POWIERZCHNI OGÓLNEJ GMINY ŚIECHNICE W 2005 R.

## §3. DOTYCHCZASOWE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Z dotychczasowego przeznaczenia i użytkowania terenu można by wywnioskować, że jest to gmina przede wszystkim rolnicza z pewnymi walorami przyrodniczymi. Sytuacja gminy Siechnice wygląda jednak nieco inaczej z dwóch podstawowych względów. Po pierwsze gmina ta sąsiaduje bezpośrednio z wielkim miastem, jakim jest Wrocław i pozostaje pod jego ogromnym wpływem, co w znaczny sposób rzutuje na strukturę, rodzaj i intensywność zagospodarowania całej gminy Siechnice. Drugi czynnik kształtujący w znacznym stopniu zagospodarowanie gminy Siechnice do obszar doliny rzeki Odry, wraz z samą rzeką, który stwarza zupełnie odmienne uwarunkowania rozwoju. Jak pierwszy z czynników w znacznym stopniu stymuluje rozwój zainwestowania na terenie gminy, tak drugi, poprzez generowanie potencjalnego zagrożenia powodziowego oraz utrzymywanie istotnych dla regionu walorów przyrodniczych, powoduje ograniczanie możliwości swobodnego zagospodarowania.

Teren gminy Siechnice można podzielić na trzy strefy zagospodarowania. I tak od strony południowo-zachodniej i zachodniej znajduje się strefa rolnicza z dominacją rolniczej przestrzeni produkcyjnej, związana z występującymi w tym rejonie gminy gruntami rolnymi o wysokich klasach bonitacyjnych I i II. Druga strefa zurbanizowana to strefa intensywnego zainwestowania mieszkaniowo-usługowo-produkcyjnego związana z najważniejszym na terenie Dolnego Śląska paneuropejskim korytarzem komunikacyjnym E-30, łączącym obszary Europy północno-zachodniej z terenami Europy wschodniej, wybrzeże Atlantyku z wybrzeżem Morza Czarnego. Obszary północno-wschodnie części gminy, obejmujące przede wszystkim tereny istniejących polderów Oławka i Blizanowice-Trestno oraz planowanego polderu Kotowice i międzywala rzeki Odry i tereny lasów łęgowych tworzą trzecią strefę przyrodniczą.[rysunek nr 3.]

Pierwsza strefa rolnicza mimo dominacji bardzo dobrych gruntów o wysokiej przydatności dla rolnictwa sukcesywnie jest zagospodarowywana głównie przez zabudowę mieszkaniową jednorodzinną. Proces ten spowodowany jest bardzo dobrym powiązaniem komunikacyjnym tego obszaru z centrum Wrocławia, dosyć dobrym uzbrojeniem terenu oraz korzystnymi warunkami środowiska (dobre przewietrzanie, brak zanieczyszczeń atmosferycznych, brak zagrożenia powodziowego), łatwym dostępem do centrów handlowo-usługowych i dojazdem do autostrady A4. Obecnie najintensywniej budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne rozwija się w Radomierzycach, Biestrzykowie, Żernikach Wrocławskich oraz Iwinach. W strefie tej oprócz występujących dużych kompleksów rolnych, na których prowadzona jest produkcja roślinna, zlokalizowane są jeszcze gospodarstwa rolne zajmujące się wielkotowarową produkcją zwierzęcą – hodowla krów w Smardzowie, fermy drobiu w Zębicach i Groblicach oraz fermy lisów w Zębicach. Mimo dominującego rolniczego charakteru strefy z elementami tak zwanej sypialni podmiejskiej na jej obszarze zlokalizowane są cztery dosyć duże firmy produkcyjne: istniejący od 1956 r. Zakład Metalowy "Siwek" trudniący się obróbką metalu w Biestrzykowie, zakład produkujący wkłady kominowe i kominy ze stali szlachetnej Umet Systemy Kominowe w Iwinach, powstały w 1990 roku zakład Wedan Jeans, produkujący bogatą gamę wyrobów z jeansu w Żernikach Wrocławskich, hurtownia sprzętu nurkowego i producent ubiorów neoprenowych do uprawiania sportów wodnych Ocean Pro Systemy Nurkowe w Smardzowie. Na terenie obrębu Sulęcin-Szostkowice zlokalizowane jest gminne składowisko odpadów komunalnych.

W drugiej strefie zurbanizowanej skupia się wokół kręgosłupa komunikacyjnego zagospodarowanie mieszkaniowe, usługowe i produkcyjne. Zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna skoncentrowana jest przede wszystkim w Siechnicach, ale także jej zgrupowanie znajduje się w Radwanicach i pojedynczo występuje w Świętej Katarzynie. Budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne dominuje w Radwanicach i Świętej Katarzynie,

na przemian z zabudową wielorodzinną występuje w Siechnicach oraz zlokalizowane jest w Zębicach. W strefie tej skoncentrowane są również usługi. Siedziba i Urząd Miejski są w Świętej Katarzynie, Zakład Gospodarki Komunalnej, Gminne Centrum Kultury i Gminne Centrum Informacji w Siechnicach. Ośrodki zdrowia w Świętej Katarzynie i Siechnicach, gimnazjum z towarzyszącymi terenami i urządzeniami sportowo-rekreacyjnymi w Siechnicach, a jego filia w Świętej Katarzynie. W Siechnicach zlokalizowana jest także gminna i zakładowa oczyszczalnia ścieków. Wzdłuż głównego ciągu komunikacyjnego, jaki stanowią droga krajowa nr 94 Wrocław-Opole oraz magistrali kolejowej E-30 Wrocław-Katowice, zlokalizowane są największe na terenie gminy Siechnice firmy usługowe i zakłady produkcyjne. Wiele firm usługowych od drobnego rzemiosła, świadczącego usługi dla mieszkańców, po duże firmy montażowe i logistyczne znajduje się na terenie Radwanic, Siechnic i Świętej Katarzyny. Do największych firm usługowych należą: centrum logistyczne Phoenix Group w Siechnicach, firma montująca samochodowe systemy gazowe Eko Alma, firma zajmująca się sprzedażą maszyn i urządzeń szwalniczych Indukta Amatec Polska oraz przedstawiciel japońskiej korporacji, oferujący drukarki kodów kreskowych, drukarki przenośne i metkownice Sato Polska w Radwanicach. Największe firmy produkcyjne w tej strefie to: Elektrociepłownia „Czechnnica", W południowej części Siechnic znajduje się teren Gminnej Strefy Aktywności Gospodarczej, na której obszarze zlokalizowane są zakłady produkcyjne: Thyssen Polymer Polska - zakład produkcji profili okiennych i Parker Hannifin - producent złączy hydraulicznych, oprócz których największe firmy to Elektrociepłownia „Czechnica", Przedsiębiorstwo Produkcji Ogrodniczej "Siechnice" - produkujące warzywa, kwiaty cięte i ozdobne oraz projektujące i wykonujące tereny zielone oraz istniejąca od 1990 roku firma Konfexim 2 - produkująca ubiory i akcesoria Eques do uprawiania sportów wodnych w Siechnicach.

Trzecia strefa przyrodnicza posiada odmienny, od pozostałych, charakter. Są to tereny położone w dolinie rzeki Odry. Dominuje tu użytkowanie rolnicze oraz gospodarka leśna, a cała strefa zlokalizowana jest na terenie obszaru chronionego w ramach Europejskiej Sieci Ekologicznej Obszarów Chronionych Natura 2000 pod nazwą Grądy Odrzańskie o kodzie PLB020002. Obszar ten wyznaczony został dla ochrony występujących na tym terenie siedlisk ptaków i ze względu na występowanie specyficznego środowiska związanego z doliną rzeczną i lasami grądowymi stanowi obszar o cennych walorach przyrodniczych. Większość terenów tej strefy, poza międzywalem rzeki Odry jest chroniona wałami przeciwpowodziowymi, ale znajduje się na obszarze potencjalnego zagrożenia powodzią w momencie uszkodzenia tychże wałów, więc sieć osadnicza na tym terenie skupiona jest na niewielkich obszarach. W strefie zlokalizowanych jest pięć jednostek osadniczych: wieś Kotowice, Mokry Dwór, Trestno, Blizanowice oraz przysiółek Durok należący do wsi Groblice. Na obszarze tym zlokalizowane są tereny ujęć wody dla miasta Wrocławia wraz ze strefami ochronnymi z nimi związanymi, a na terenie Mokrego Dworu znajduje się Zakład Produkcji Wody Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji we Wrocławiu.[rysunek nr 3.]

## §4. DOTYCHCZASOWE UZBROJENIE TERENU.

Z uwagi na lokalizację gminy Siechnice oraz wcześniejsze jej uprzemysłowienie (Huta Czechnice i Elektrociepłownia Czechnice) gmina ta należy do jednych z najlepiej wyposażonych w uzbrojenie techniczne podwrocławskich gmin. Wszystkie miejscowości na terenie gminy posiadają sieć wodociągową, elektryczną oraz telefoniczną.

Na terenie gminy zlokalizowany jest Zakład Uzdatniania Wody dla miasta Wrocławia Mokry Dwór Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji we Wrocławiu, z którego zasobów korzystają również mieszkańcy gminy Siechnice oraz Oława za pośrednictwem wodociągu Ø 500 biegnącego wzdłuż drogi krajowej nr 94. Mieszkańcy gminy Siechnice zaopatrywani są w wodę także z dwóch ujęć na terenie miejscowości Święta Katarzyna i Łukaszowice oraz dwóch znajdujących się poza obszarem gminy – w Suchym Dworze (na terenie gminy Kobierzyce) i Bratowice (na terenie gminy Żórawina, gdzie stacja uzdatniania wody w Suchym Dworze należy do Gminy Siechnice. Na koniec 2005 r. długość magistralnej sieci wodociągowej wynosiła 19,8 km, sieci rozdzielczej 109,1, a długość przyłączy 6,49 km.

Miasto Siechnice i dwie największe miejscowości, tj. Święta Katarzyna i Radwanice mają kanalizację sanitarną, gdzie ścieki bytowe odprowadzane są do gminnej oczyszczalni położonej na terenie miasta Siechnice i po oczyszczeniu zrzucane rurociągiem tłocznym do rzeki Odry. Na dziś około 60% mieszkańców zamieszkuje tereny wyposażone w kanalizację sanitarną. Na koniec 2005 r. długość rozdzielczej sieci kanalizacji sanitarnej wynosiła 39,5 km, a długość przyłączy 19,4 km. Z pozostałych terenów ścieki bytowe są gromadzone w szczelnych zbiornikach i wywożone na gminną oczyszczalnię lub unieszkodliwiane poprzez oczyszczanie w biologicznych oczyszczalniach i po oczyszczeniu rozsączane w gruncie lub odprowadzane do rowów melioracyjnych. W zakresie odprowadzania ścieków komunalnych Gmina Siechnice dysponuje zatwierdzoną Koncepcją Programowo Przestrzenną Gospodarki Wodno-Ściekowej. Na terenie Siechnic funkcjonują jeszcze dwie przyzakładowe oczyszczalnie ścieków przy Przedsiębiorstwu Produkcji Ogrodniczej "Siechnice". Pilnych działań w zakresie wyposażenia w kanalizacje sanitarną wymaga grupa miejscowości położonych w północno-zachodniej części gminy z uwagi na intensywny rozwój osadnictwa w tym rejonie. Do miejscowości tych należą Żerniki Wrocławskie, Biestrzyków, Radomierzyce i Iwiny.

W zakresie gromadzenia i unieszkodliwiania stałych odpadów komunalnych gmina Siechnice od 2003 r. dysponuje Zakładem Utylizacji i Recyklingu Odpadów Komunalnych w Sulęcinie, który pełni przede wszystkim funkcję gminnego składowiska odpadów komunalnych. Ponadto na terenie gminy ustawionych jest 30 pojemników KP-7 na odpady komunalne, o nieograniczonym dostępie mieszkańców.

Do tej pory finansowanie gospodarki wodno-ściekowej było finansowane głównie z budżetu gminy. W ostatnich latach duże środki w tym zakresie poniesiono na uzbrojenie terenów Gminnej Strefy Aktywności Gospodarczej w Siechnicach – obszaru przygotowywanego pod skoncentrowaną działalność gospodarczą, budowę gminnego składowiska odpadów komunalnych w Sulęcinie oraz modernizację gminnej oczyszczalni ścieków w Siechnicach.

Na terenie gminy znajduje się Elektrociepłownia Czechnice, która zaopatruje w energię elektryczną przede wszystkim mieszkańców gminy Siechnice, miasta Wrocławia, gminy Oława i gmin sąsiednich, także po drugiej stronie rzeki Odry oraz w energię cieplną Przedsiębiorstwo Produkcji Ogrodniczej "Siechnice", mieszkańców Siechnic i Wrocławia. W Siechnicach i Grodziszowie zlokalizowane są główne punkty zasilania redukujące napięcie z wysokiego 110kV do średniego 20kV. Siecią średnich napięć energia elektryczna rozprowadzona jest do wszystkich miejscowości. Na terenie gminy zlokalizowanych jest kilkadziesiąt stacji transformatorowych, do których należą zarówno stare obiekty murowane,

nasłupowe, jak i nowoczesne małe stacje naziemne. Przez teren gminy Siechnice planowany jest przebieg napowietrznej linii elektroenergetycznej 400/110 kV, o długości 14,4 km na terenie gminy Siechnice, stanowiącej połączenie stacji 400/110 kV Pasikurowice w gminie Długołeka z istniejącą linią 220 kV Świebodzice-Klecina na terenie gminy Kobierzyce. Linia ta ma za zadanie zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego południowych rejonów miasta Wrocławia oraz realizację zapotrzebowania na energię elektryczną terenów inwestycyjnych położonych w gminach graniczących z Wrocławiem od południa, w tym także w gminie Siechnice.

Przez obszar gminy Siechnice przebiegają również sieci gazowe – gazociągi wysokiego ciśnienia WC Ø 300 PN 6,3 MPa i 350 PN 4,0 MPa wraz z lokalizacją stacji redukcyjno-pomiarowej I stopnia zlokalizowanej w północnej części obrębu Żerniki Wrocławskie. Jednak większość gospodarstw domowych oraz zakładów, podłączonych do sieci gazowej, zaopatrywana jest w gaz gazociągów niskiego ciśnienia połączonych z gazociągiem średniego ciśnienia Wrocław – Stanowice oraz od strony Wocławia i Iwin z pominięciem stacji I stopnia w Żernikach Wrocławskich. Obecnie w gaz wyposażone są Siechnice, Święta Katarzyna, Radwanice, Groblice, Zębice, Iwiny, Zacharzyce oraz Żerniki Wrocławskie. W następnej kolejności powinny zostać zgazyfikowane Radomierzyce i Biestrzyków.

Sieć telefoniczna rozprowadzona jest do wszystkich miejscowości. Przez teren gminy Siechnice przebiegają magistrale telefoniczne i teleinformatyczne różnych operatorów przede wszystkim wzdłuż drogi krajowej nr 94 Wrocław-Opole, a także cywilne radiolinie. Siechnice, Święta Katarzyna, Radwanice i Żerniki Wrocławskie wyposażone są w sieci światłowodowe.

# STAN ŁADU PRZESTRZENNEGO I WYMOGÓW JEGO OCHRONY.

## §1. PLANOWANIE GMINY.

Gmina Siechnice posiada aktualnie obowiązujące Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Święta Katarzyna, zatwierdzone przez Radę Gminy Święta Katarzyna Uchwałą Nr XLIV/230/97 z dnia 16 grudnia 1997 roku.

Dokument ten jest niestety mało precyzyjny, co z jednej strony pozwalało do tej pory na swobodniejsze podejście przy sporządzaniu nowych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, to z drugiej nie zapobiegało w ustrzeżeniu się błędów, co do koordynowania generalnych kierunków rozwoju poszczególnych komponentów przestrzeni.

Z uwagi na konieczność bezpośredniego skorelowania ustaleń tworzonych kolejnych planów miejscowych i ich zgodności ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy wystąpiła potrzeba, wręcz konieczność dokonania gruntownych zmian w obowiązującym studium lub sporządzenia nowego studium, co zaskutkowało podjęciem prac nad niniejszym opracowaniem.

## §2. PLANOWANIE MIEJSCOWE.

Jako jedna z nielicznych gmin w Polsce gmina Siechnice nie posiadała w 1995 r. oraz wcześniej planu ogólnego gminy. Najpoważniejszym skutkiem takiego stanu rzeczy było znaczne ograniczenie możliwości inwestowania na obszarze gminy Siechnice, szczególnie w zakresie przeznaczania większych terenów pod zorganizowaną działalność inwestycyjną w zakresie produkcji, usług oraz kompleksów zabudowy mieszkaniowej. Większość inwestycji sprowadzała się do realizacji zabudowy zagrodowej przy wydawaniu decyzji o warunkach zabudowy w trybie rozpraw administracyjnych i przepisów szczególnych. Mimo takiej przeszkody, dzięki zabiegom władz wykonawczych, zabudowa na obszarze gminy nie została rozproszona, ład przestrzenny został zachowany, a rozwój zagospodarowania następował w sposób zrównoważony. Pod koniec lat dziewięćdziesiątych ubiegłego stulecia sytuacja w zakresie planowania miejscowego zaczęła się poprawiać, i tak do końca 2001 roku wszystkie duże miejscowości na terenie gminy były objęte planami miejscowymi. Obecnie ponad 70% obszaru gminy Siechnice i ponad 95% mieszkańców zamieszkuje tereny objęte aktualnie obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego.[tabela 4., rysunek 4.] Sytuacja taka pozwala na sprawne koordynowanie rozwojem zagospodarowania przestrzennego gminy. Ochrona ładu przestrzennego realizowana jest przede wszystkim poprzez nadzorowanie ustalonych w planach miejscowych parametrów zabudowy, w tym jej gabarytów, intensywności i zagęszczenia, zasad ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego, wprowadzoną ochronę kompleksów rolnych wysokich klas bonitacyjnych przed niekontrolowaną zabudową oraz zasad uzbrojenia terenu.

# STAN ŚRODOWISKA.

## §1. STAN ROLNICZEJ I LEŚNEJ PRZESTRZENI PRODUKCYJNEJ

### 1. Stan rolniczej przestrzeni produkcyjnej.

Gmina Siechnice jest w znacznej mierze gminą rolniczą, o czym świadczy fakt, iż 63,07% terenów stanowią grunty użytkowane rolniczo, tj. 6 516,55 ha, z czego 86,00% (5 604,01 ha)to grunty orne, 9,01% to łąki (587,61 ha) a 4,99% to pastwiska (324,93 ha).

Gmina Siechnice charakteryzuje się wysoką jakością gleb, których w klasach I – II jest ogółem 2 031,09 ha, co stanowi 20,60% powierzchni ogólnej gminy. Gruntów średnich klasy III jest na terenie gminy 2 315,08, co również stanowi jeszcze wyższy odsetek powierzchni ogólnej na poziomie 23,47%. I tak prawie 45% powierzchni całej gminy (94,87% powierzchni gruntów rolnych) stanowią grunty rolne chronionych klas I-III, które w przypadku zmiany przeznaczenia wymagają zgody ministra rolnictwa. Gruntów słabych i najsłabszych IV-VI klasy na terenie gminy jest tylko 334,07 ha, tj. 3,39% powierzchni ogólnej.

Najlepsze gleby położone są w zachodniej i południowo – zachodniej części gminy. Gleby słabsze natomiast zajmują dominującą powierzchnię w południowo – wschodniej i środkowej części gminy. Trwałe użytki zielone, które stanowią około 15% ogólnej powierzchni użytków rolnych gminy występują prawie wyłącznie w północno – wschodniej części gminy. Występujące w tej części gminy grunty orne są przeważnie okresowo nadmiernie uwilgotnione.

W 2002 r. na terenie gminy zlokalizowanych było 1190 gospodarstw rolnych, z czego w 710 prowadzono jedynie działalność rolniczą. Gospodarstw o areale powyżej 1 ha użytków rolnych było 676, lecz prawie 84% gospodarstw rolnych nie posiadało więcej niż 5 ha. Jedynie niecałe 7% gospodarstw dysponowało areałem większym niż 10 ha, zaś gospodarstw 20 hektarowych i większych było już jedynie tylko 2,27% z ogólnej liczby gospodarstw rolnych.

W zakresie produkcji zwierzęcej na terenie gminy Siechnice prowadzono hodowle zwierząt gospodarskich w zaledwie około 12% gospodarstwach. W 2002 r. na terenie gminy hodowano 283 sztuki bydła i 1358 sztuk trzody chlewnej. Najwięcej hodowano kur i kur niosek – ponad 50 000 szt.

Na terenie gminy z uwagi na dużą powierzchnię gruntów wysokich klas bonitacyjnych dominującą w produkcji rolniczej jest produkcja roślinna. Uprawiane są przede wszystkim: pszenica, pszenżyto, jęczmień, kukurydza, buraki cukrowe i rzepak. Z uwagi na bliskie sąsiedztwo Wrocławia uprawiane są warzywa, najczęściej kapusta i cebula. Występują również plantacje truskawek oraz sady owocowe – głównie jabłonie, których na terenie gminy jest 61 ha. Wśród roślin dominują zasiewy pszenicy na blisko 50% uprawianych rolniczo terenach. Znaczy udział w uprawach na poziomie 13% powierzchni zasiewów ma kukurydza, a około 8,5% stanowi jęczmień, ponad 6% upraw to ziemniaki, a na ponad 5% powierzchni zasiewów uprawia się buraki cukrowe. Blisko 6% uprawianej ziemi przeznaczonej jest na uprawę warzyw gruntowych.

Na terenie gminy Siechnice zlokalizowane są jeszcze gospodarstwa rolne zajmujące się wielkotowarową produkcją zwierzęcą – hodowla krów w Smardzowie, fermy drobiu w Zębicach i Groblicach oraz fermy lisów w Zębicach.

Na terenie Siechnic zlokalizowany jest jeden z największych w Polsce kompleks szklarniowy Przedsiębiorstwa Produkcji Ogrodniczej "Siechnice" – produkującego przede wszystkim

warzywa na potrzeby aglomeracji wrocławskiej.

1) charakterystyka rolniczej przydatności gleb

obszar gruntów rolnych na terenie gminy można podzielić na tereny gleb pszennych ( około 76%), tereny gleb żytnich ( około 18% gruntów ornych ), tereny gleb podmokłych ( około 6% gruntów ornych ) i użytki zielone ( około 20% ogólnej powierzchni użytków rolnych ).

i) gleby pszenne – wyraźnie dominują w zachodniej i południowo – zachodniej części gminy; na terenie wsi Biestrzyków, Żerniki Wrocławskie, Święta Katarzyna i Sulimów stanowią one około 96%, a na terenie wsi Iwiny, Łukaszowice i Ozorzyce nawet około 100% ogólnej powierzchni gruntów ornych; pod względem typologicznym są to czarne ziemie wytworzone z glin średnich pylastych; gleby te można podzielić na następujące kompleksy:

- kompleks pszenny bardzo dobry – najlepsze gleby, zasobne w składniki pokarmowe, posiadający głęboki poziom próchniczny, przepuszczalne i przewiewne o dużej zdolności magazynowania wody, średnio ciężkie do uprawy. Największy ich udział znajduje się we wsi Biestrzyków (92%), Żerniki Wrocławskie (82%),
- kompleks pszenny dobry – zasobny w składniki mineralne, rozkład opadów decyduje w znacznie większym stopniu o większości plonów niż w kompleksie pszennym bardzo dobrym

ii) kompleks pszenny wadliwy – obejmuje przeważnie gleby średnio zwięzłe niecałkowite, zalegające na przepuszczalnych podłożach. Przepuszczalne podłoże nie sprzyja naturalnej retencji i sprawia, że występują na nich okresowo niedobory wilgoci. Zajmują około 6% gruntów ornych gminy i występpują głównie na terenie wsi Siechnice, Radwanice, Grodziszów i Blizanowice – Tresno,

iii) gleby żytnie – stanowią około 18% ogólnej powierzchni gruntów ornych. Występują prawie wyłącznie w południowo – wschodniej i środkowej części gminy. Na terenie wsi Kotowice stanowią około 70%, na terenie wsi Groblice około 60% i na tereniach wsi Radwanice, Prawocin i Zębice około 40-50% ogólnej powierzchni gruntów ornych. Są to gleby wytworzone z piasków słabogliniastych całkowite lub z piasków gliniastych i glin lekkich pylastych zalegających na piaskach luźnych. Pod względem typologicznym są to płytkie mady i czarne ziemie zdegradowane lub niewykształcone oraz gleby pseudobielicowe i brunatne wyługowane. Gleby żytnie można podzielić na:

- kompleks żytni bardzo dobry – w skład niego wchodzą najlepsze gleby lekkie wytworzone z piasków gliniastych zalegających na zwięźlejszych podłożach i niektóre gleby o składzie mechanicznym glin lekkich pylastych na lżejszym podłożu. Posiadają z reguły właściwe stosunki wodne. Zajmują one około 7% ogólnej powierzchni gruntów ornych i występują w większych ilościach na terenie wsi Groblic, Kotowic, Zębic, Prawocin, Sulęcin i Grodziszów.
- kompleks żytni dobry – obejmuje gleby lżejsze i mniej urodzajne niż gleby kompleksu żytniego bardzo dobrego. Większość tych gleb jest wrażliwych na suszę. Gleby te ogółem zajmują około 8% ogólnej powierzchni gruntów ornych, a w większym skupieniu występują na terenie wsi Groblice, Radwanice i Kotowice.
- kompleks żytni słaby – stanowią go gleby wytworzone z piasków słabo gliniastych całkowitych i głębokich oraz piasków gliniastych lekkich podścielonych dość płytko piaskiem luźnym lub żwirem. Na terenie gminy stanowią około 3 % gruntów ornych i

występują głównie na terenie wsi Groblice, Kotowice, Siechnice i Radwanice

iv) gleby podmokłe – gleby wykazujące nadmierny stan uwilgotnienia, wynikający głównie z położenia ich w rzeźbie terenu, stanowią około 8% ogólnej powierzchni gruntów ornych; gleby te w zdecydowanej większości występują na terenach wschodniej części gminy w sąsiedztwie trwałych użytków zielonych. Są to głównie gleby typu mad i czarne ziemie; zalicza się do nich kompleks zbożowo – pastewny mocny – zaliczamy tu gleby średnio ciężkie i ciężkie okresowo i trwale podmokłe; gleby te położone są w obniżeniach przylegających do trwałych użytków zielonych, bądź w nieckowatych zagłębieniach terenu o słabym odpływie; gleby te na terenie gminy stanowią znikomy udział.

v) użytki zielone na terenie gminy Siechnice występują w kilku różnych kompleksach:

- kompleks użytków zielonych dobrych i bardzo dobrych – obejmuje łąki i pastwiska zaliczane w klasie bonitacyjnej do klasy II i III; są to stosunkowo małe powierzchnie położone prawie wyłącznie na terenie wsi Blizanowice – Tresno, Siechnice, Żerniki Wrocławskie, Łukaszowice, Mokry Dwór i Bogusławice,
- kompleks użytków zielonych średnich – obejmuje około 80% ogólnej powierzchni użytków zielonych, użytki te położone są na glebach typu mad oraz czarnych ziem; pod względem typu siedliskowego są to głównie łęgi właściwe i na mniejszych powierzchniach grądy połęgowe; największe obszary zlokalizowane są na terenie wsi Kotowice, Siechnice, Blizanowice – Tresno, Groblice i Mokry Dwór,
- kompleks użytków zielonych słaby i bardzo słaby – obejmuje łąki i pastwiska zaliczone w klasyfikacji bonitacyjnej do klas V i VI występujące na glebach skrajnie różnych. Jedne z nich, głównie w typie siedliskowym grądów zubożałych, występują na piaskach i charakteryzują się małą miąższością poziomu darniowo – próchniczego; są zbyt przepuszczalne i okresowo lub stale za suche; drugą część tego kompleksu stanowią łąki okresowo lub stale nadmiernie uwilgotnione w typie siedliskowym łęgów właściwych lub zastoiskowych; porost tych łąk w swym składzie charakteryzuje się bardzo wysokim udziałem turzyc i chwastów o złej jakości paszowej; użytki te stanowią około 13% ogólnej powierzchni użytków zielonych i występują głównie na terenie wsi Groblice, Siechnice, Blizanowice – Trestno i Mokry Dwór.

2) właściwości uprawowe gleb,

Na terenie gminy Siechnice występuje dość znaczne zróżnicowanie gleb pod względem ciężkości do uprawy. Około 60% gruntów ornych zajmują gleby średnio ciężkie do uprawy. Są one wytworzone najczęściej z gleb średnich pylastych. Zajmują prawie całą południowo – zachodnią część gminy do linii kolejowej Wrocław – Oława oraz wyspowo w środkowej i północnej części gminy w obrębie wsi Siechnice, Groblice oraz Tresno – Blizanowice i Mokry Dwór. Wśród tych gleb w obniżeniach terenu najczęściej występują gleby ciężkie, rzadziej bardzo ciężkie do uprawy. Ich udział w gruntach ornych wynosi około 20%. Są to gleby wytworzone z glin ciężkich pylastych rzadziej z iłów.

Pozostałe około 20% gruntów ornych terenu gminy zajmują gleby lekkie do uprawy. Są wytworzone z piasków glinastych. I występują głównie w północnej części gminy. Ich południową granicę wyznacza linia kolejowa Wrocław – Oława.

Prawie płaskie ukształtowanie terenu gminy pozwala na pełną mechanizację prac polowych, w części południowej ciągniki rolnicze i sprzęt uprawowy powinien być dostosowany do gleb średni – ciężkich, natomiast w północnej do gleb lekkich.

TABELA 4. UŻYTKI ROLNE NA TERENIE GMINY SIECHNICE WG RODZAJU UŻYTKU W 2005 R.

**Udział poszczególnych rodzajów użytków rolnych w gruntach rolnych na terenie gminy Siechnice w 2005 r.**

| OBRĘB | | Użytki rolne ogółem | Rodzaj użytku rolnego | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Grunty orne | | Łąki | | Pastwiska | |
| Lp. | Nazwa | powierzchnia w ha | powierzchnia w ha | udział | powierzchnia w ha | udział | powierzchnia w ha | udział |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Biestrzyków | 84,86 | 82,15 | 96,81% | 2,71 | 3,19% | 0,00 | 0,00% |
| 2 | Blizanowice - Trestno | 365,60 | 221,93 | 60,70% | 69,99 | 19,14% | 73,69 | 20,15% |
| 3 | Bogusławice | 250,48 | 244,12 | 97,46% | 0,00 | 0,00% | 6,35 | 2,54% |
| 4 | Groblice | 532,55 | 387,59 | 72,78% | 106,62 | 20,02% | | 0,00% |
| 5 | Grodziszów | 136,92 | 122,38 | 89,38% | 8,97 | 6,55% | 5,56 | 4,06% |
| 6 | Iwiny | 310,04 | 296,58 | 95,66% | 3,29 | 1,06% | 10,17 | 3,28% |
| 7 | Mokry Dwór | 89,45 | 22,05 | 24,65% | 63,73 | 71,25% | 3,67 | 4,10% |
| 8 | Łukaszowice | 319,19 | 315,20 | 98,75% | 0,40 | 0,12% | 3,59 | 1,12% |
| 9 | Kotowice | 615,10 | 432,53 | 70,32% | 171,16 | 27,83% | 11,42 | 1,86% |
| 10 | Święta Katarzyna | 624,57 | 611,89 | 97,97% | 3,74 | 0,60% | 8,94 | 1,43% |
| 11 | Sulimów | 343,20 | 331,48 | 96,58% | 0,00 | 0,00% | 11,72 | 3,42% |
| 12 | Sulęcin - Szostakowice | 303,82 | 282,64 | 93,03% | 0,00 | 0,00% | 21,18 | 6,97% |
| 13 | Smardzów | 264,96 | 262,58 | 99,10% | 0,00 | 0,00% | 2,38 | 0,90% |
| 14 | Radwanice | 203,76 | 188,65 | 92,58% | 2,56 | 1,26% | 12,56 | 6,16% |
| 15 | Żerniki Wrocławskie | 402,86 | 394,10 | 97,82% | 0,46 | 0,12% | 8,30 | 2,06% |
| 16 | Radomierzyce | 161,98 | 159,91 | 98,72% | 0,69 | 0,43% | 1,38 | 0,85% |
| 17 | Zębice | 248,63 | 211,43 | 85,04% | 5,65 | 2,27% | 31,56 | 12,69% |
| 18 | Ozorzyce | 212,68 | 195,64 | 91,99% | 0,00 | 0,00% | 17,04 | 8,01% |
| 19 | Zacharzyce | 180,47 | 175,99 | 97,51% | 0,00 | 0,00% | 4,49 | 2,49% |
| 20 | Siechnice | 699,52 | 506,16 | 72,36% | 145,85 | 20,85% | 47,51 | 6,79% |
| 21 | Prawocin | 165,91 | 159,02 | 95,85% | 1,78 | 1,08% | 5,11 | 3,08% |
| **Gmina Siechnice razem** | | **6516,55** | **5604,01** | **86,00%** | **587,61** | **9,02%** | **286,59** | **4,40%** |

TABELA 5. GRUNTY ORNE NA TERENIE GMINY SIECHNICE WG KLAS BONITACYJNYCH W 2005 R.

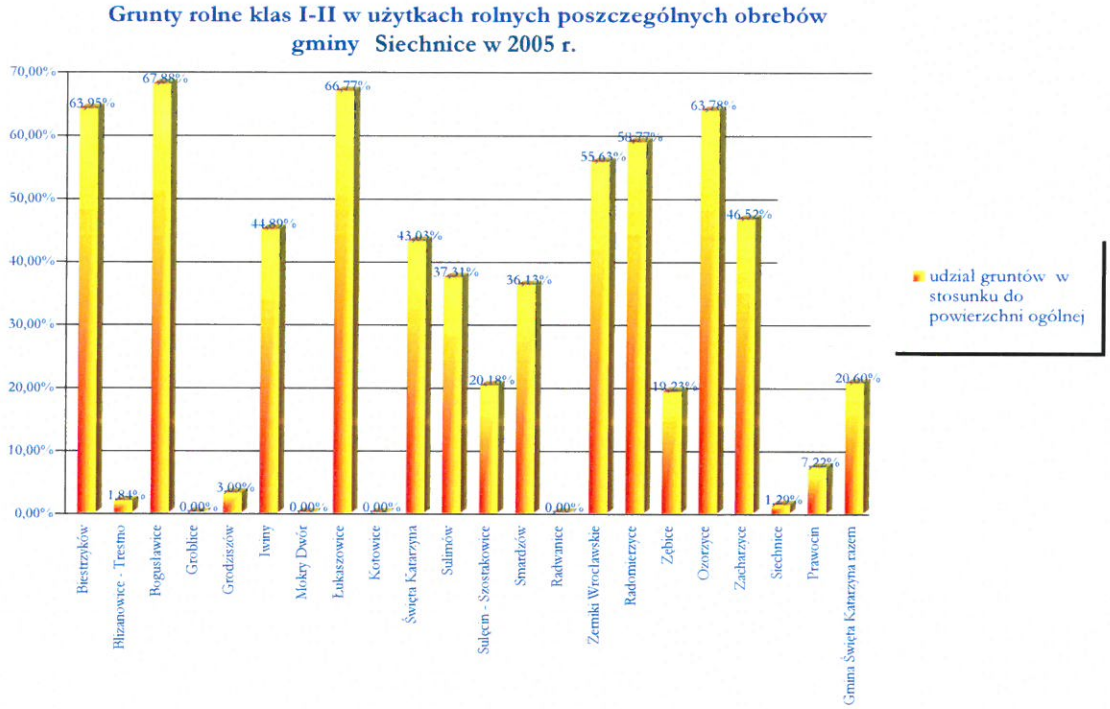
| OBRĘB | | Powierzchnia gruntów ornych w ha | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | klasa bonitacyjna | | | | | | | | | |
| Lp | Nazwa | I | II | IIIa | IIIb | IVa | IVb | V | VI | VIz | Razem |
| 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 1 | Biestrzyków | 0,8289 | 66,9802 | 13,8919 | 0,0000 | 0,4498 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | **82,1508** |
| 2 | Blizanowice - Trestno | 0,0000 | 0,0000 | 43,2106 | 139,9422 | 32,5853 | 4,0085 | 2,1800 | 0,0000 | 0,0000 | **221,9266** |
| 3 | Bogusławice | 10,9400 | 168,1006 | 40,3621 | 13,0300 | 8,1700 | 3,5200 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | **244,1227** |
| 4 | Groblice | 0,0000 | 0,0000 | 3,5429 | 24,4211 | 203,9325 | 106,5749 | 49,0229 | 0,0907 | 0,0000 | **387,5850** |
| 5 | Grodziszów | 0,0000 | 5,0500 | 38,5463 | 29,4078 | 33,2622 | 12,3260 | 3,7900 | 0,0000 | 0,0000 | **122,3823** |
| 6 | Iwiny | 11,3050 | 153,1377 | 95,4737 | 31,9861 | 2,0600 | 2,2486 | 0,3700 | 0,0000 | 0,0000 | **296,5811** |
| 7 | Mokry Dwór | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 10,3000 | 7,1084 | 4,6327 | 0,0100 | 0,0000 | 0,0000 | **22,0511** |
| 8 | Łukaszowice | 18,7250 | 211,5822 | 73,7805 | 4,1087 | 6,5895 | 0,4175 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | **315,2034** |
| 9 | Kotowice | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 39,2400 | 120,4316 | 195,3748 | 76,7798 | 0,7014 | 0,0000 | **432,5276** |
| 10 | Święta Katarzyna | 9,1960 | 306,5857 | 204,4839 | 30,6844 | 56,4191 | 3,3144 | 1,2111 | 0,0000 | 0,0000 | **611,8946** |
| 11 | Sulimów | 0,0000 | 141,1079 | 80,4528 | 28,9600 | 66,6600 | 14,0800 | 0,2200 | 0,0000 | 0,0000 | **331,4807** |
| 12 | Sulęcin - Szostakowice | 0,0000 | 66,9860 | 152,0861 | 27,8714 | 21,6724 | 13,1012 | 0,9218 | 0,0000 | 0,0000 | **282,6389** |
| 13 | Smardzów | 1,6985 | 106,4426 | 102,2775 | 27,7485 | 18,1466 | 6,2621 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | **262,5758** |
| 14 | Radwanice | 0,0000 | 0,0000 | 12,3900 | 35,1533 | 87,8345 | 44,2292 | 9,0407 | 0,0000 | 0,0000 | **188,6477** |
| 15 | Żerniki Wrocławskie | 3,5256 | 269,1728 | 103,1271 | 7,3782 | 10,6417 | 0,0792 | 0,1743 | 0,0000 | 0,0000 | **394,0989** |
| 16 | Radomierzyce | 0,0000 | 108,1066 | 29,7712 | 4,1872 | 17,0906 | 0,7547 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | **159,9103** |
| 17 | Zębice | 58,0200 | 0,0000 | 40,4700 | 27,9568 | 58,5811 | 16,5562 | 9,6965 | 0,1466 | 0,0000 | **211,4272** |
| 18 | Ozorzyce | 2,0536 | 135,6986 | 37,8107 | 9,2440 | 10,8377 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | **195,6446** |
| 19 | Zacharzyce | 6,3114 | 88,6147 | 57,0971 | 4,9212 | 19,0428 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | **175,9872** |
| 20 | Prawocin | 0,0000 | 17,6300 | 34,9359 | 4,9805 | 32,8491 | 28,3314 | 22,0782 | 18,2100 | 0,0000 | **159,0151** |
| 21 | Siechnice | 0,0000 | 8,2585 | 79,8404 | 178,3761 | 100,1609 | 91,4367 | 46,8087 | 1,2770 | 0,0000 | **506,1583** |
| **Gmina Siechnice Razem** | | **122,6040** | **1853,4541** | **1243,5507** | **679,8975** | **914,5258** | **547,2481** | **222,3040** | **20,4257** | **0,0000** | **5604,0099** |

TABELA 6. ŁĄKI NA TERENIE GMINY SIECHNICE WG KLAS BONITACYJNYCH W 2005 R.

| Powierzchnia łąk na terenie gminy Siechnice w 2005 r. | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRĘB | | Powierzchnia łąk w ha | | | | | | |
| | | klasa bonitacyjna | | | | | | Razem |
| Lp. | Nazwa | I | II | III | IV | V | VI | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Biestrzyków | 0,0000 | 1,5207 | 1,1547 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0299 | 2,7053 |
| 2 | Blizanowice - Trestno | 0,0000 | 0,0000 | 36,8900 | 29,9490 | 0,0000 | 3,1500 | 69,9890 |
| 3 | Bogusławice | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 4 | Groblice | 0,0000 | 0,0000 | 0,3114 | 17,2117 | 44,1027 | 44,9919 | 106,6177 |
| 5 | Grodziszów | 0,0000 | 0,0000 | 5,6583 | 3,3144 | 0,0000 | 0,0000 | 8,9727 |
| 6 | Iwiny | 0,0000 | 0,6500 | 1,2813 | 1,3631 | 0,0000 | 0,0000 | 3,2944 |
| 7 | Mokry Dwór | 0,0000 | 0,0000 | 25,3120 | 28,8117 | 7,6900 | 1,9200 | 63,7337 |
| 8 | Łukaszowice | 0,0000 | 0,0000 | 0,3975 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,3975 |
| 9 | Kotowice | 0,0000 | 0,0000 | 8,4679 | 121,6558 | 30,2671 | 10,7700 | 171,1608 |
| 10 | Święta Katarzyna | 0,0000 | 0,4634 | 0,7520 | 2,5210 | 0,0000 | 0,0000 | 3,7364 |
| 11 | Sulimów | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 12 | Sulęcin - Szostakowice | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 13 | Smardzów | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 14 | Radwanice | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,2600 | 0,5200 | 0,7800 | 2,5600 |
| 15 | Żerniki Wrocławskie | 0,0000 | 0,0000 | 0,1692 | 0,2948 | 0,0000 | 0,0000 | 0,4640 |
| 16 | Radomierzyce | 0,0000 | 0,0000 | 0,6900 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,6900 |
| 17 | Zębice | 0,0000 | 0,7700 | 3,1080 | 1,7707 | 0,0000 | 0,0000 | 5,6487 |
| 18 | Ozorzyce | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 19 | Zacharzyce | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 20 | Prawocin | 0,0000 | 0,0000 | 0,4200 | 1,3637 | 0,0000 | 0,0000 | 1,7837 |
| 21 | Siechnice | 0,0000 | 5,3500 | 59,0605 | 38,4443 | 38,7756 | 4,2217 | 145,8521 |
| **Gmina Siechnice Razem** | | **0,0000** | **8,7541** | **143,6728** | **247,9602** | **121,3554** | **65,8635** | **587,6060** |

TABELA 7. PASTWISKA NA TERENIE GMINY SIECHNICE WG KLAS BONITACYJNYCH W 2005 R.

| Powierzchnia pastwisk na terenie gminy Siechnice w 2005 r. | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRĘB | | Powierzchnia pastwisk w ha | | | | | | | |
| | | klasa bonitacyjna | | | | | | | Razem |
| Lp. | Nazwa | I | II | III | IV | V | VI | VIz | |
| 1 | 2 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 |
| 1 | Biestrzyków | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 2 | Blizanowice - Trestno | 0,0000 | 9,7300 | 36,5250 | 19,5508 | 7,8800 | 0,0000 | 0,0000 | 73,6858 |
| 3 | Bogusławice | 0,0000 | 5,2534 | 0,3400 | 0,7600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 6,3534 |
| 4 | Groblice | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 31,6764 | 6,0322 | 0,6345 | 0,0000 | 38,3431 |
| 5 | Grodziszów | 0,0000 | 0,0000 | 0,7401 | 3,8738 | 0,9496 | 0,0000 | 0,0000 | 5,5635 |
| 6 | Iwiny | 0,0000 | 1,6300 | 6,6381 | 1,7910 | 0,1100 | 0,0000 | 0,0000 | 10,1691 |
| 7 | Mokry Dwór | 0,0000 | 0,0000 | 1,4706 | 2,1946 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 3,6652 |
| 8 | Łukaszowice | 0,0000 | 3,5853 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 3,5853 |
| 9 | Kotowice | 0,0000 | 0,0000 | 1,1100 | 8,7916 | 1,5138 | 0,0000 | 0,0000 | 11,4154 |
| 10 | Święta Katarzyna | 0,0000 | 6,1814 | 2,4887 | 0,2658 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 8,9359 |
| 11 | Sulimów | 0,0000 | 0,0000 | 11,2317 | 0,4900 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 11,7217 |
| 12 | Sulęcin - Szostakowice | 0,0000 | 0,8600 | 16,4908 | 3,2750 | 0,5527 | 0,0000 | 0,0000 | 21,1785 |
| 13 | Smardzów | 0,0000 | 0,0000 | 2,0957 | 0,2854 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2,3811 |
| 14 | Radwanice | 0,0000 | 0,0000 | 7,9900 | 4,4670 | 0,0000 | 0,1000 | 0,0000 | 12,5570 |
| 15 | Żerniki Wrocławskie | 0,0000 | 7,9822 | 0,2220 | 0,0958 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 8,3000 |
| 16 | Radomierzyce | 0,0000 | 0,0000 | 0,8500 | 0,5300 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,3800 |
| 17 | Zębice | 0,0000 | 0,8000 | 16,1343 | 12,2014 | 2,2000 | 0,2200 | 0,0000 | 31,5557 |
| 18 | Ozorzyce | 0,0000 | 10,2621 | 5,7796 | 0,9969 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 17,0386 |
| 19 | Zacharzyce | 0,0000 | 0,0000 | 0,3000 | 4,1873 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 4,4873 |
| 20 | Prawocin | 0,0000 | 0,0000 | 2,7567 | 2,3503 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 5,1070 |
| 21 | Siechnice | 0,0000 | 0,0000 | 14,0808 | 28,7833 | 4,2057 | 0,4400 | 0,0000 | 47,5098 |
| **Gmina Siechnice Razem** | | **0,0000** | **46,2844** | **127,2441** | **126,5664** | **23,4440** | **1,3945** | **0,0000** | **324,9334** |




WYKRES 4. UDZIAŁ KOMPLEKSÓW GRUNTÓW ROLNYCH KLAS I-II W POWIERZCHNI OGÓLNEJ POSZCZEGÓLNYCH OBRĘBÓW GMINY SIECHNICE W 2005 R.

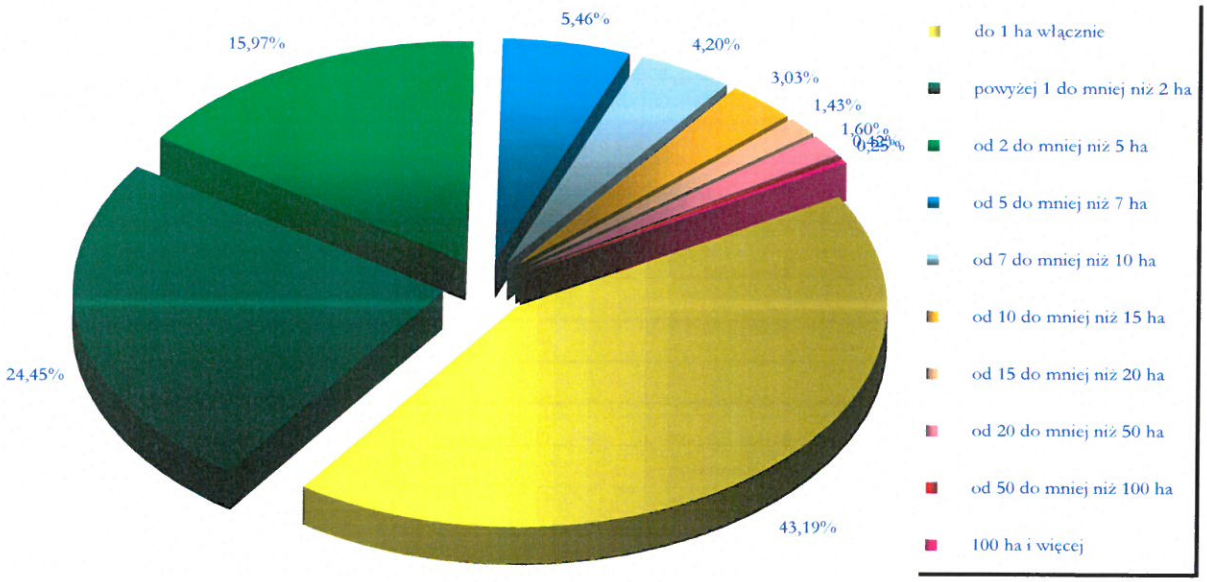
TABELA 8. STRUKTURA GOSPODARSTW ROLNYCH NA TERENIE GMINY SIECHNICE WG GRUP OBSZAROWYCH W 2002 R.

| Lp. | Grupa obszarowa gospodarstwa rolnego | liczba | udział |
|---|---|---|---|
| 1. | 2. | 3. | 4. |
| | do 1 ha włącznie | 514 | 43,19% |
| | powyżej 1 do mniej niż 2 ha | 291 | 24,45% |
| | od 2 do mniej niż 5 ha | 190 | 15,97% |
| | od 5 do mniej niż 7 ha | 65 | 5,46% |
| | od 7 do mniej niż 10 ha | 50 | 4,20% |
| | od 10 do mniej niż 15 ha | 36 | 3,03% |
| | od 15 do mniej niż 20 ha | 17 | 1,43% |
| | od 20 do mniej niż 50 ha | 19 | 1,60% |
| | od 50 do mniej niż 100 ha | 5 | 0,42% |
| | 100 ha i więcej | 3 | 0,25% |
| | **ogółem** | **1 190** | **100%** |

TABELA 9. POWIERZCHNIA ZASIEWÓW WG RODZAJU NA TERENIE GMINY SIECHNICE W 2002 R.

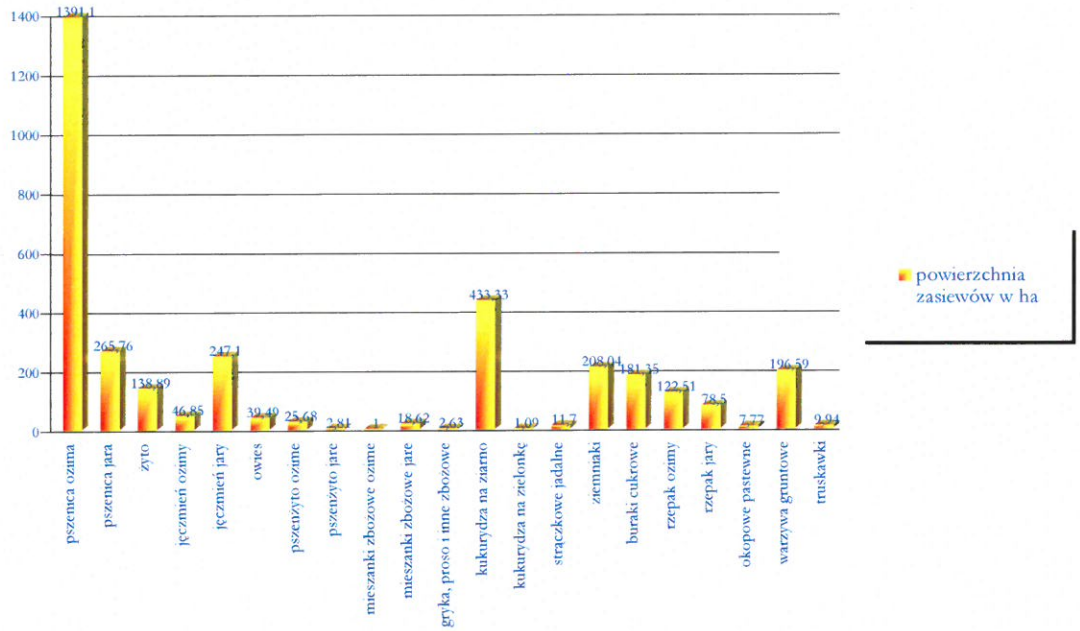
| Lp. | Rodzaj zasiewu | powierzchnia zasiewów | |
|---|---|---|---|
| | | w ha | udział |
| 1. | 2. | 3. | 4. |
| 1. | pszenica ozima | 1391,1 | 39,26% |
| 2. | pszenica jara | 265,76 | 7,50% |
| 3. | żyto | 138,89 | 3,92% |
| 4. | jęczmień ozimy | 46,85 | 1,32% |
| 5. | jęczmień jary | 247,1 | 6,97% |
| 6. | owies | 39,49 | 1,11% |
| 7. | pszenżyto ozime | 25,68 | 0,72% |
| 8. | pszenżyto jare | 2,81 | 0,08% |
| 9. | mieszanki zbożowe ozime | 1 | 0,03% |
| 10. | mieszanki zbożowe jare | 18,62 | 0,53% |
| 11. | gryka, proso i inne zbożowe | 2,63 | 0,07% |
| 12. | kukurydza na ziarno | 433,33 | 12,23% |
| 13. | kukurydza na zielonkę | 1,09 | 0,03% |
| 14. | strączkowe jadalne | 11,7 | 0,33% |
| 15. | ziemniaki | 208,04 | 5,87% |
| 16. | buraki cukrowe | 181,35 | 5,12% |
| 17. | rzepak ozimy | 122,51 | 3,46% |
| 18. | rzepak jary | 78,5 | 2,22% |
| 19. | okopowe pastewne | 7,77 | 0,22% |
| 20. | warzywa gruntowe | 196,59 | 5,55% |
| 21. | truskawki | 9,94 | 0,28% |
| **zasiewy ogółem** | | **3543,58** | **100%** |

**Struktura gospodarstw rolnych wg grup obszarowych na terenie gminy Siechnice w 2002 r.**




WYKRES 5. STRUKTURA GRUNTÓW ROLNYCH WG GRUP OBSZAROWYCH NA TERENIE GMINY SIECHNICE W 2002 R.

**Powierzchnia zasiewów wg rodzaju na terenie gminy Siechnice w 2002 r.**




WYKRES 6. STRUKTURA ZASIEWÓW GRUNTÓW ROLNYCH WG RODZAJÓW ZASIEWU NA TERENIE GMINY ŚIECHNICE W 2002 R.

## 2. Stan leśnej przestrzeni produkcyjnej.

Grunty leśne na terenie gminny Święta Katarzyna zajmują 11,66% powierzchni całej gminy, co nie jest złym wynikiem w porównaniu do innych gmin położonych na południe od Wrocławia, mimo iż jest to znacznie niżej niż średnia w województwie. W 2004 roku powierzchnia gruntów leśnych ogółem wynosiła 1 031,90 ha, z czego lasy stanowiły 97,61%, czyli 1 009,8 ha. Grunty leśne publiczne zajmowały obszar o powierzchni 1 010,5 ha, w tym Skarbu Państwa 1 007 ha. W tym czasie gruntów leśnych publicznych w zarządzie Lasów Państwowych na terenie gminy Siechnice było 995 ha, natomiast w rękach prywatnych znajdowało się 24 ha gruntów leśnych. W okresie 2000-2004 na obszarze gminy Siechnice przybyło 7 ha lasów. Tereny leśne dominują we wschodniej części gminy Siechnice i ich lokalizacja związana jest z pasmem doliny Odry. Znaczna większość obszarów leśnych położona jest na terenie objętym obszarem Natura 2000 Grądy Odrzańskie i są to lasy łęgowe. Lasy te są zaliczone do lasów wodochronnych i pełnią one także ważne zadania w funkcjonowaniu przyrodniczym ekosystemu. Z uwagi na bliskie sąsiedztwo Wrocławia tereny leśne są w znacznym stopniu penetrowane przez mieszkańców miasta i wykorzystywane rekreacyjnie.

Niewielkie skupiska leśne znajdują się na terenie obrębu Smardzów, Łukaszowice i Żerniki Wrocławskie. Są to jedynie większe skupiska śródpolnych zadrzewień w zasadzie uniemożliwiające prowadzenie jakiejkolwiek gospodarki leśnej i stanowią obecnie ostoję zwierzyny płowej. Są to jednak cenne tereny z uwagi na ich rzadkość w zachodniej części gminy i powinny być bezwzględnie zachowane.

## §2. WIELKOŚĆ I JAKOŚĆ ZASOBÓW WODNYCH.

Wody powierzchniowe zajmują 3,34% powierzchni ogólnej gminy Siechnice. W skład wód powierzchniowych wchodzi przede wszystkim rzeka Odra, o długości odcinka 14,5 km na terenie gminy, stanowiąca jej północno-wschodnią, naturalną granicę. Pozostałe rzeki to Oława o długości odcinka 12 km i Zielona o długości odcinka 10,8 km. Zarówno wody rzeki Odry, jak i Oławy są klasyfikowane jako wody klasy III. Główne zanieczyszczenia rzeki Oławy związane są z ładunkiem niesionym przez cieki powierzchniowe z terenów wiejskich i obszarów produkcji rolniczej. Źródłem zanieczyszczeń rzeki Oława na terenie gminy Siechnice są: rzeka Zielona, do której trafiają ścieki z części Siechnic poprzez Koci Rów oraz potok Brochówka prowadzący zanieczyszczone ściekami wody z wrocławskich osiedli Wojszyce i Brochów.

Woda pobierana z ujęcia Czechnica, na terenie obrębu Radwanice i uzdatniana w Zakładzie Uzdatniania Wody w Mokrym Dworze, odpowiada kategorii uzdatniania A2, czyli wymaga typowego uzdatniania fizycznego i chemicznego, aby była zdatna do picia.

## §3. WODY POWIERZCHNIOWE.

Rzeka Odra wyznaczająca granicę gminy jest wielką, żeglowną rzeką. Gmina Siechnice w całości znajduje się na obszarze jej dorzecza. Wszystkie wody odprowadzane są do rzeki poprzez jej lewobrzeżne dopływy, w tym poprzez rzekę Ślęzę, która nie płynie przez obszar gminy i wpada do Odry po zachodniej stronie miasta Wrocławia. Do największych cieków płynących przez teren gminy należą rzeka Oława, rzeka Zielona, potok Brochówka, potok Kuna, potok Miłoszowska Struga, potok Kuna, Koci Rów i Katarzynka (większe rowy melioracyjne zaliczone do urządzeń melioracji podstawowych).

W okolicach wsi Kotowice znajdują się dwa jeziora. Jezioro Panieńskie, które jest starorzeczem o długości około 1800m. i szerokości do 50m. oraz Jezioro Dziewicze o długości około 800m. i szerokości dochodzącej do 60m.

Na obszarze gminy zostało zewidencjonowanych 53 zbiorniki małej retencji o łącznej powierzchni 17,87 ha. o wielkości od 0,20 do 3,78 ha.

Na terenie gminy Siechnice znajduje się 140 705 m rowów melioracyjnych – urządzeń melioracji szczegółowych i 32 418 rowów komunalnych, w tym w obrębie Siechnice aż 7940 m. Wszystkie rowy oznaczono symbolem zgodnie z nazwami nazwy cieku, w którego zlewni się on znajduje i odprowadza do niego wody wraz nadaniem kolejnego numeru. W przypadku niektórych, wcześniej inwentaryzowanych cieków ( np. w obrębie Mokry Dwór i Blizanowice – Tresno ) zachowano dotychczasowe nazewnictwo – nie związane ze zlewnią. Rowy komunalne zostały wydzielone na terenie osiedli wiejskich, na odcinkach, na których odprowadza się wody z kanalizacji burzowej.

Rowy melioracyjne mają głębokość w przedziale od 1,0 do 1,5 m, a szerokość w dnie, z reguły, od 0,4 do 0,6 m ( wyjątkowo w obrębie Kotowice i Prawocin lokalnie od 0,8 do 1,0 m ). Niektóre odcinki rowów zostały zastąpione rurociągami.

Najwięcej rowów melioracyjnych znajduje się w północno – wschodniej części gminy, a największe zagęszczenie występuje w obrębie Kotowic. Pełnią tam one bardzo ważną funkcję odwadniającą. Gęsta sieć rowów melioracyjnych występuje również w obrębie Trestno – Blizanowice, Siechnice i Groblice – Durok. W obrębie Groblice trudności w odprowadzaniu wody z rowów występują przy wyższych stanach wody w rzece Oławie. Stosunkowo duża ilość rowów melioracyjnych występuje także w obrębie Radwanic, Świętej Katarzyny, Mokrego Dworu i Grodziszowa, gdzie również pełnią one ważną funkcję odwadniającą a lokalnie są odbiornikami wód drenarskich. Południowo – zachodnią część gminy, położoną wyżej, charakteryzuje mniejsze zagęszczenie sieci melioracyjnej. Niesystematyczna sieć rowów odwadniająca tereny użytkowe rolniczo odbiera wody z systemów drenarskich, których większość wykonana była przed 1945 r.

Oprócz rowów melioracji szczegółowej wydzielono w gminie Święta Katarzyna rowy komunalne odbierające wody z kanalizacji burzowych. Największa ilość rowów komunalnych występuje w obrębie Siechnice, Święta Katarzyna i Radwanice.

Na terenie gminy brak jest stawów hodowlanych, zlokalizowane są natomiast dwa poldery przeciwpowodziowe, wchodzące w skład Wrocławskiego Węzła Wodnego. Są to: Polder „Oławka" o powierzchni 1070 ha i pojemności 12mln $m^3$ oraz Polder „Blizanowice – Trestno" o powierzchni 210 ha i pojemności 3,8 mln $m^3$.

TABELA 10. DŁUGOŚĆ CIEKÓW WODNYCH NA TERENIE GMINY SIECHNICE.

| Lp. | Nazwa cieku | km biegu | Długość w granicach gminy [km] |
|---|---|---|---|
| 1. | Odra | 227,5 – 242,0 | 14,5 |
| 2. | Oława | 6.5 – 18,5 | 12,0 |
| 3. | Zielona | 2,8 - 13,6 | 10,8 |
| 4. | Miłoszowska Struga | 0,0 - 2,6 | 2,6 |
| 5. | Kuna | 0,0 - 0,6 | 0,6 |
| 6. | Brochówka | 3,3 - 7,2 | 3,9 |

TABELA 11. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH ZBIORNIKÓW MAŁEJ RETENCJI NA TERENIE GMINY SIECHNICE.

| Lp. | Obręb | Ilość zbiorników [szt.] | Łączna powierzchnia zbiorników [ha] |
|---|---|---|---|
| 1. | Biestrzyków | 2 | 0,55 |
| 2. | Blizanowice-Trestno | 0 | 0,00 |
| 3. | Bogusławice | 1 | 0,20 |
| 4. | Groblice | 5 | 2,13 |
| 5. | Grodziszów | 2 | 0,13 |
| 6. | Iwiny | 1 | 0,20 |
| 7. | Kotowice | 3 | 0,65 |
| 8. | Łukaszowice | 4 | 0,30 |
| 9. | Mokry Dwór | 0 | 0,00 |
| 10. | Ozorzyce | 0 | 0,00 |
| 11. | Prawocin | 0 | 0,00 |
| 12. | Radomierzyce | 3 | 0,42 |
| 13. | Radwanice | 3 | 0,56 |
| 14. | Siechnice | 4 | 3,78 |
| 15. | Smardzów | 1 | 0,06 |
| 16. | Sulęcin – Szostakowice | 5 | 3,17 |
| 17. | Sulimów | 5 | 0,22 |
| 18. | Święta Katarzyna | 3 | 0,66 |
| 19. | Zacharzyce | 5 | 4,10 |
| 20. | Zębice | 2 | 0,52 |
| 21. | Żerniki Wrocławskie | 4 | 0,22 |
| **Razem** | | **53** | **17,87** |

TABELA 12. ZBIORCZY WYKAZ ROWÓW MELIORACJI SZCZEGÓŁOWEJ I ROWÓW KOMUNALNYCH W GMINIE ŚWIĘTA KATARZYNA

| L.p. | Obręb | Rowy melioracji szczegółowych [km] | Rowy komunalne [km] | Łączna długość rowów [m] |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Biestrzyków | 1 520 | 1 000 (160)* | 2 520 |
| 2. | Blizanowice-Trestno | 19 850 | 1 740 | 21 590 |
| 3. | Bogusławice | 4 375 | 280 | 4 655 |
| 4. | Groblice – Durok | 14 215 | 3 400 (90)* | 17 615 |
| 5. | Grodziszów | 4 890 (90) | - | 4 890 |
| 6. | Iwiny | 5 480 | 300 | 5 780 |
| 7. | Kotowice | 17 705 | 2 153 | 19 858 |
| 8. | Łukaszowice | 5 350 | - | 5 350 |
| 9. | Mokry Dwór | 4 530 | - | 4 530 |
| 10. | Ozorzyce | 4 540 | - | 4 540 |
| 11. | Prawocin | 2 615 | - | 2 615 |
| 12. | Radomierzyce | 280 | - | 280 |
| 13. | Radwanice | 4 090 (170) | 6 530 (215)* | 10 620 |
| 14. | Siechnice | 16 760 (170) | 7 940 (1 445)* | 24 700 |
| 15. | Smardzów | 2 050 | 990 (130)* | 3 040 |
| 16. | Sulęcin – Szostakowice | 5 230 | - | 5 230 |
| 17. | Sulimów | 5 665 (40) | 750 | 6 415 |
| 18. | Święta Katarzyna | 10 025 (120) | 6 215 (90)* | 16 240 |
| 19. | Zacharzyce | 2 830 | - | 2 830 |
| 20. | Zębice | 5 735 (85) | 890 (80)* | 6 625 |
| 21. | Żerniki Wrocławskie | 2 970 | 230 (130)* | 3 200 |
| **Razem** | | **140 705** | **32 418** | **173 123** |

* długość odcinków rowów, które zostały zastąpione rurociągami krytymi
- w sumie zarurowano 675 m rowów melioracji szczegółowych oraz 2 340 m rowów komunalnych.

## §4. WODY PODZIEMNE.

Na terenie gminy Siechnice znajduje się czwartorzędowy Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) nr 320 „Pradolina rzeki Odra – Wrocław", z wyznaczonym Obszarem Najwyższej Ochrony (ONO) oraz Obszarem Wysokiej Ochrony (OWO). Zbiornik ten obejmuję znaczny obszar gminy, a jego zasięg pokrywa się w zasadzie z obszarem doliny rzeki Odry, wychodząc nieco poza linię kolejową Wrocław-Katowice. Zbiornik ten zajmuje powierzchnię całkowitą 500 km2, występuje na głębokości 12 m. i posada zasoby rzędu 250 tys.$m^3$/d. Jakość wody zbiornika zbadana w punkcie zlokalizowanym w Iwinach nie spełniała wymogów sanitarnych, z uwagi na przekroczenie norm dla co najwyżej dwóch czynników.

## §5. SUROWCE NATURALNE

Jedynym surowcem występującym na terenie gminy o stosunkowo dobrej jakości i miejscami znacznej miąższości jest seria osadów piaszczysto – żwirowych w dolinie rzeki Odry (Mokry Dwór – Radwanice). W stropie złoża występują piaski drobno- i średnioziarniste o miąższości około 3m. Niżej leżą piaski ze żwirem. Warstwę podścielającą złoża stanowi glina zwałowa z otoczakami. Miąższość złoża wynosi 9,6m. Zasoby wynoszą 46317 tys. ton, jest to kruszywo naturalne o średniej zawartości ziaren o $\varnothing < 2{,}5$mm – 66%. Złoże to jest obecnie nieeksploatowane, gdyż zlokalizowane jest na obszarze bezpośredniej strefy ochrony ujęć wody dla miasta Wrocławia.

# WYMOGI OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU KULTUROWEGO.

## §1. OCHRONA ŚRODOWISKA.

### 1. Położenie gminy Siechnice

Obszar gminy znajduje się częściowo w zasięgu regionu – Równina Kącka, obszaru wchodzącego w skład mezoregionu - Równina Wrocławska oraz częściowo na terenie mezoregionu Pradolina Wrocławska; obydwa mezoregiony Równina Wrocławska i Pradolina Wrocławska są obszarami składowymi makroregionu - Nizina Śląską;

### 2. Rzeźba terenu

Morfologicznie teren gminy posiada rzeźbę mało urozmaiconą; północno-wschodnią naturalną granice gminy stanowi rzeka Odra, której dolina rozciąga się, po przekątnej, przez wschodnią część gminy wraz z systemem teras akumulacyjnych; w części środkowej znajduje się mniej widoczna w morfologii dolina rzeki Oławy; pozostały teren gminy znajduje się na terenie wysoczyzny morenowej płaskiej; doliny rzeczne jedynie miejscami są oddzielone od wysoczyzny wyraźną granicą morfologiczną, czasami kilkumetrową skarpą; jednak na znacznej części terenu granice są mało wyraźne; spadki terenu nie przekraczają 2%; teren gminy w przeważającej części jest terenem otwartym, tylko wzdłuż Odry znajdują się większe kompleksy leśne; najniżej położony teren w gminie znajduje się w jej północnej części gminy, jest on położony na wysokości 118 m n.p.m., zaś najwyżej położone grunty wyniesione na wysokość około 135 m n.p.m. zlokalizowane są w południowej części;

### 3. Budowa geologiczna

Podłoże gminy stanowią utwory czwartorzędowe; czwartorzęd jest reprezentowany przez osady zlodowacenia południowopolskiego i środkowopolskiego oraz przez osady rzeczne, głównie holoceńskie; osady te wypełniają tzw. Nieckę Wrocławską i dlatego miąższość ich jest przeważnie stała, średnio 40-50m; na 2/3 obszaru powierzchni gminy ( miejscowości Św. Katarzyna, Łukaszowice, Ozorzyce, Żerniki Wrocławskie, Biestrzyków, Zacharzyce, Radomierzyce) znajdują się gliny zwałowe – moreny dennej stadiału maksymalnego; mają one najczęściej zabarwienie szarożółtobrunate, miejscami niebieskawe; są one silnie piaszczyste i zawierają liczne otoczaki skał północnych; gliny te występują na piaskach i żwirach wodnolodowcowych dolnych lub na mułach, piaskach i iłach zastoiskowych; w okolicach Świętej Katarzyny , Łukaszowic i Żernik Wrocławskich spotykamy dodatkowo piaski i żwiry wodnolodowcowe dolne; w okolicach Prawocina i Groblic występują piaski i żwiry rzeczne tarasów nadzalewowych na glinach zwałowych oraz na mułkach, piaskach i iłach zastoiskowych – seria tych osadów rzecznych wykształcona jest jako jasnoszare piaski różnoziarniste z przewagą frakcji średnio i gruboziarnistej, z dużą domieszką drobnych żwirów oraz pojedynczymi otoczakami materiału skandynawskiego średnicy do 8cm; miąższość osadów rzecznych wynosi maksymalnie 6,0m.; na całym obszarze w dolinie Odry i Oławy znajdują się iły i mułki (mady) tarasów zalewowych 3,0m n.p. rzeki, znajdują się na piaskach i żwirach rzecznych tarasów zalewowych i na glinach zwałowych ( bliżej Odry) zbudowane są one z utworów piaszczysto – żwirowych;

## 4. Gleby

Na terenie gminy Siechnice znajdują się następujące typy gleb:

- gleby bielicowe i pseudobielicowe,
- gleby brunatne wyługowane,
- czarne ziemie zdegradowane,
- gleby brunatne właściwe,
- czarne ziemie właściwe,
- mady,

największy udział procentowy stanowią mady i ziemie czarne właściwe; mady występują w północnej części gminy, w której znajduje się dolina rzeki Odry i Oławy; stanowią one kompleks pszenny dobry i wadliwy, a także kompleks żytni miejscami bardzo dobry, dobry jak również kompleks zbożowo – pastewny mocny; w większości są to mady wytworzone z glin, iłów i pyłów, często na piaskowych co jest powodem występowania stosunkowo często wadliwych stosunków wodnych; ze względu na to gleby winny być użytkowane jako łąki i pastwiska; ziemie czarne właściwe znajdują się w części południowej i południowo–zachodniej; stanowią one kompleks pszenny bardzo dobry i dobry; gleby te są predysponowane do intensyfikacji rolnictwa jak również do warzywnictwa i sadownictwa; w przypadku największych miejscowości na terenie gminy, czyli Siechnice, Radwanice, Święta Katarzyna, Żerniki Wrocławskie występują gleby częściowo zdegradowane przez zabudowę zagrodową;

do czynników naturalnych, powodujących degradację gleb, można zaliczyć zmiany klimatyczne, zmiany szaty roślinnej oraz przemieszczanie i degradację gleb w wyniku erozji; źródłem degradacji litosfery są także jej współoddziaływania z atmosferą i hydrosferą; obumarłe składniki biocenozy wnoszą również do litosfery zanieczyszczenia przechwycone z hydrosfery i atmosfery;

czynniki antropogeniczne, powodujące degradację gleb, są związane z uprawą, zmianowaniem, mechanizacją, melioracjami, chemizacją i wpływem wielu innych przejawów działalności człowieka;

w 2002 roku prowadzone były badania skażenia gleby i roślin na obszarach zagrożonych zanieczyszczeniem w gminach powiatu wrocławskiego, także w gminie Siechnice; badaniem objęto obszar w otoczeniu hałdy odpadów pohutniczych w Siechnicach;

badanych próbkach odnotowano istotne zanieczyszczenie metalami ciężkimi. Na 10 pobranych próbek, w 8 stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej zawartości chromu; w 5 próbkach stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej zawartości arsenu i cynku, a w pojedynczych próbkach rtęci i miedzi; we wszystkich badanych próbkach stwierdzono również zanieczyszczenie benzo(a)pirenem; w roślinach uprawnych, pobranych w otoczeniu hałdy odpadów pohutniczych w Siechnicach stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej zawartości cynku;

w 2003 roku na zlecenie Starostwa Powiatowego we Wrocławiu przeprowadzono badania skażenia gleb i roślin na obszarach użytkowanych rolniczo, także w gminie Święta Katarzyna; badane gleby na terenie gminy były na ogół zasobne w próchnicę i makroelementy oraz charakteryzowały się w większości średnią zawartością mikroelementów; zawartość metali ciężkich była niska i nie przekraczała

dopuszczalnych norm;

5. **Lasy**

Lasy występują głównie we wschodniej części gminy, w rejonie Kotowic; są to w większości lasy mieszane o cechach łęgów i grądów ( będące pozostałościami dawnych olsów, łęgów i grądów zabagnionej Doliny Odry ); w lasach tych drzewostan składa się z dębu szypułkowego, jesionu wyniosłego, jaworu, lipy drobnolistnej, olszy czarnej, topoli białej, wiązu polnego i górskiego oraz różnych gatunków wierzb, spotyka się też sosnę pospolitą i świerk zwyczajny; w podszycie występują: czeremch zwyczajna, dereń świdwa, kalina koralowa, kruszyna pospolita, leszczyna oraz różne gatunki wierzb w runie lasów łęgowych spotykamy śnieżyczkę przebiśnieg, czosnek niedźwiedzi, szczyr trwały, konwalię majową, kokorycz pustą i paprotnik pospolity; część jednak została zmieniona w jednogatunkowe bory sosnowe lub mieszane;

6. **Tereny nieleśne – łąki, pastwiska (użytki zielone)**

Na terenie gminy użytki zielone zajmują około 20% ogólnej powierzchni użytków rolnych; rozmieszczenie ich na terenie gminy nie jest równomierne; występują one głównie w części wschodniej i północno – wschodniej gminy na dobrze uwilgotnionych madach i glebach typu czarnych ziem; na pozostałych terenach gminy udział ich w ogólnej powierzchni użytków rolnych jest znikomy, przy czym znaczna ich część to użytki zielone założone na gruntach ornych (pastwiska sztuczne);

w zdecydowanej większości są to użytki zielone średnie, użytki zielone słabe stanowią znacznie mniejszy udział a użytki zielone dobre i bardzo dobre występują sporadycznie;

7. **Stosunki wodne**

Na terenie gminy poziom wody gruntowej kształtuje się w granicach 0-5 m; najwyższy ( 0 –2m ) występuje w dolinach cieków i nieckowatych obniżeniach ze znacznymi okresowymi wahaniami związanymi z ilością i rozkładem opadów; około 70% gruntów posiada uregulowane stosunki wodne bądź w sposób naturalny bądź poprzez melioracje; są to gleby na ogół średnio – zwięzłe, rzadziej zwięzłe o dobrej podsiąkliwości a więc odporne na susze; wśród nich znajduje się niewielki procent gleb zwięzłych okresowo za wilgotnych wskutek utrudnionego spływu wód opadowych; gleby o uregulowanych stosunkach wodnych występują na terenie całej gminy, z przewagą części południowej;

około 10% użytków rolnych jest podmokła, są to grunty orne i użytki zielone występujące w obniżeniach terenowych o wysokim poziomie wód gruntowych; tereny te wymagają uregulowania stosunków wodnych. Występują najczęściej w północnej części gminy w obrębie wsi Siechnice, Kotowice, Groblice, Tresno – Blizanowice, Mokry Dwór;

gleby okresowo za suche zajmują około20% użytków rolnych gminy, są to najczęściej gleby lekkie przepuszczalne wytworzone z piasków; znaczna ich powierzchnie znajdują się we wsi Groblice, Kotowice, Siechnice, Radwanice;

8. **Wody**

Stan sanitarny wód powierzchniowych w głównych ciekach jest nie najlepszy; potwierdzają to wyniki badań wody;

w chwili obecnej brak jest wód powierzchniowych spełniających wymogi I i II klasy czystości; stan czystości Odry powyżej Siechnic odpowiada III klasie czystości, natomiast poniżej Siechnic, głównie z powodu zanieczyszczeń wprowadzanych z

nieskanalizowanej części miasta, stan wód jest pozaklasowy; w wysokim stopniu zanieczyszczone są również mniejsze cieki na terenie gminy Siechnice; w znacznym stopniu zanieczyszczona jest również rzeka Oława, największym jej źródłem zanieczyszczeń są miejscowości Ziębice i Henryków, a w jej dolnym biegu – rzeka Zielona, do którego przez Koci Rów odprowadzane są ścieki z części Siechnic oraz Brochówka, prowadząca wody zanieczyszczone ściekami z Wojszyc i częściowo z Brochowa;

wody podziemne jako bardzo ważne źródło wody pitnej, zarówno z uwagi na wysoką jakość jak i duże zasoby, objęte są stałą kontrolą jakości; monitoring wód podziemnych prowadzony jest przez WIOŚ w ramach sieci krajowej i wojewódzkiej; w tabeli przedstawiono wyniki dla sieci krajowej i wojewódzkiej dla punktów zlokalizowanych na terenie gminy Siechnice;

w 2003 roku na terenie powiatu wrocławskiego WIOŚ prowadził pomiar jakości wód podziemnych na terenach wodonośnych Wrocławia; punkty pomiarowe zlokalizowane są w pobliżu składowiska EC „Czechnica" (2 piezometry P16 i P15) oraz w pobliżu hałdy zlikwidowanej Huty „Siechnice" (3 piezometry P8, P5, P23); są to tereny uznane za potencjalnie groźne dla jakości wód podziemnych; badane wody podziemne charakteryzowały się zróżnicowaną jakością od wód średniej jakości (II klasa) do wód pozaklasowych;

wody pobrane z piezometru P15 zakwalifikowano do wód pozaklasowych z powodu przekroczenia dopuszczalnych wartości azotu amonowego, manganu, potasu, a także wartości elektrycznej przewodności wł.; wody pobrane z P16 zakwalifikowano do wód średniej jakości (II klas) z powodu wartości elektrycznej przewodności wł. oraz stężenia potasu; wody z piezometów P5 i P23 zaklasyfikowano do wód niskiej jakości (III klasa); w przypadku P5 zdecydowało o tym w okresie wiosennym pozaklasowe stężenie żelaza i manganu, a także wartości elektrycznej przewodności wł. i utlenialności; w okresie jesiennym o klasyfikacji decydowała także barwa, azot amonowy i pozaklasowe stężenia potasu; w przypadku P23 zdecydowało o tym przekroczenie dopuszczalnych stężeń azotu amonowego, manganu, potasu, a także wartości elektrycznej przewodności wł.; w okresie jesiennym o klasyfikacji decydowały takie same wskaźniki za wyjątkiem manganu.

wody z piezometru P8 cechowały się zmienną jakością; w okresie wiosennym wody zaliczono do wód średniej jakości (II klas) pomimo pozaklasowych stężeń manganu i żelaza; w okresie jesiennym wody te zaliczono do III klasy; zdecydowały o tym stężenia wskaźników wymienionych już wcześniej, jak i potasu, azotu amonowego oraz wartości elektrycznej przewodności wł. i utlenialności;

TABELA 13. WYNIKI MONITORINGU WÓD PODZIEMNYCH PROWADZONEGO PRZEZ WIOŚ W RAMACH SIECI KRAJOWEJ I WOJEWÓDZKIEJ DLA PUNKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY SIECHNICE

| Otwór | Miejscowość | Sieć | Stratygrafia | Typ wody | Klasa MJZWP | Wskaźniki w klasie II | Wskaźniki w klasie III | Wskaźniki poza klasą |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 643 | Iwiny | krajowa | Tr | $HCO_3$-$SO_4NO_3$ Ca-Mg | III | Mg, Mn | SSR, tward. og., Sr, $NNO_3$, $NO_2$, $HCO_3$ | PE, K |
| 10 | Święta Katarzyna | wojewódzka | Tr | $HCO_3$-$SO_4$ Cl-Ca-Na | III | Barwa, mętność, $NNH_4$, $PO_4$, Mn | SSR, tward. og., $SO_4$, Sr,$HCO_3$ | -- |

**9. Warunki klimatyczne**

1) średnia temperatura roku 8,0-8,70° C,
2) 255-263 dni z temperaturą powyżej 5° C,
3) czas trwania bezzimia wynosi około 300 dni,
4) roczna suma opadów 500-600 mm,
5) na okres wegetacji przypada 62-65% roku,

**10. Stan powietrza atmosferycznego**

1) źródła zanieczyszczeń możemy zaliczyć do źródeł spowodowanych działalnością człowieka, czyli źródeł antropologicznych; najważniejszymi antropogenicznymi źródłami emisji (wprowadzania do atmosfery substancji stałych, ciekłych lub gazowych) zanieczyszczeń do powietrza są obecnie:
   - procesy energetycznego spalania paliw,
   - przemysł,
   - transport,
2) głównymi składnikami zanieczyszczeń powietrza są substancje gazowe:
   - dwutlenek siarki – którego źródłem jest spalanie paliw zanieczyszczonych siarką; ponad 95% emisji stanowi spalanie paliw w kotłach, różnego rodzaju paleniskach oraz silnikach pojazdów, maszyn i urządzeń; dominujący udział mają źródła stacjonarne, w których spalane są paliwa stałe,
   - tlenki azotu – w tym 98% dwutlenku azotu powstaje podczas spalania paliw, przy czym około 40% pochodzi ze spalania benzyn i olejów napędowych w różnego rodzaju silnikach pojazdów, maszyn i urządzeń,

   tlenki węgla – z czego między innymi tlenek węgla powstaje podczas mało efektywnego spalania paliw, głównie w małych wyeksploatowanych kotłowniach i w paleniskach domowych, a także pyły powstałe głównie podczas spalania paliw w celach energetycznych;

3) charakterystyka źródeł zanieczyszczeń

największa liczba emisji zanieczyszczeń na terenie gminy Siechnice pochodzi z Elektrociepłowni „Czechnica" należącej do Zespołu Elektrociepłowni Wrocławskich „Kogeneracja" S.A. zlokalizowanej na terenie Siechnic; Elektrociepłownia „Czechnica" jest największym źródłem emisji zanieczyszczeń powietrza z procesów spalania paliw zarówno na terenie gminy, jak również całego powiatu; na terenie gminy z tytułu emisji gazów lub pyłów do powietrza wprowadzały w 2003 roku opłaty 34 jednostki m.in. Spółdzielnia Produkcji Rolnej „Odrodzenie", Urząd Gminy Siechnice, Zakład Produkcji Opakowań „Karton" s.c., Zakład Rolno – Handlowy „Koko", Zakłady Metalowe „Siwek", „Carina Silicones" Sp. z o.o., Prywatne Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „Tas – Met", „POLYGAZ" Sp. z o.o., Piekarnia „Interpiek" s.c., „Dem – Pol – Vestoil" Spółka Jawna; obiekty te ( bez EC „Czechnica" ) mają jedynie nieznaczny udział w ogólnym bilansie emisji z terenu powiatu wrocławskiego; w 2003 roku wyemitowały do powietrza około 1% zanieczyszczeń gazowych oraz 2% zanieczyszczeń pyłowych z terenu powiatu;

4) energetyczne spalanie paliw

w procesach energetycznego spalania paliw wykorzystuje się głównie paliwa kopalne takie jak węgiel, ropa naftowa i gaz ziemny oraz ich pochodne jak np. koks, olej opałowy czy gaz koksowniczy; podstawowymi zanieczyszczeniami powstającymi w procesie spalania paliw są: tlenek i dwutlenek węgla, dwutlenek siarki, tlenki azotu i pyły; szczególnie dużo tych zanieczyszczeń powstaje przy spalaniu paliw stałych, a więc węgla i jego pochodnych;

na terenie gminy Siechnice zlokalizowane jest jedno duże źródło energii – elektrociepłownia „Czechnica" w Siechnicach wprowadzająca do powietrza ok. 5% całkowitej ilości dwutlenku siarki emitowanej w województwie; moc zainstalowanej elektrociepłowni wynosi 394 MWt; źródła emisji zanieczyszczeń do atmosfery pochodzi z 4 kotłów węglowych wyposażonych w palniki niskoemisyjne ( dzięki, którym ograniczono emisje tlenków azotu ) oraz filtr tkaniowy. Skuteczność odpylania filtrów występuje w zakresie od 99,56% - 99,93%;

w roku 2003 zakład wyemitował do atmosfery:

- 2992,3 Mg/rok dwutlenku siarki ( norma 4400 Mg/rok),
- 839,7 Mg/rok dwutlenku azotu ( norma 1500 Mg/rok ),
- 67 Mg/rok tlenku węgla ( norma 100 Mg/rok ),
- 77,4 Mg/rok pyłu ogółem ( norma 450 Mg/rok ),

na terenie gminy oprócz elektrociepłowni „Czechnica" znajdują się jeszcze 4 źródła, dla których zostało wydane pozwolenie na emisję zanieczyszczeń do powietrza, decyzją Wojewody Dolnośląskiego i Starosty Powiatu Wrocławskiego lub takie, które zostały zgłoszone do eksploatacji w latach 1999 – 2003;

większość mieszkańców gminy jest jednak zaopatrywana w ciepło ze źródeł lokalnych, co wynika z dużego rozproszenia budownictwa mieszkalnego, w stosunku do których przepisy prawne wymagają co najwyżej uzyskania pozwolenia Starosty Powiatu Wrocławskiego lub jedynie zgłoszenia eksploatacji instalacji;

według danych zebranych podczas Narodowego Spisu Powszedniego, na terenie gminy Siechnice:

- 24% mieszkań ogrzewanych było z centralnych sieci cieplnych,
- 59% mieszkań ogrzewanych było indywidualnie, poprzez systemy grzewcze (piece centralnego ogrzewania, ogrzewanie etażowe)
- 14% mieszkań ogrzewanych było przy pomocy pieców kaflowych, pieców

przenośnych (na węgiel, koks, trociny, drewno),

– 2% mieszkań posiadało inny sposób ogrzewania (tzw. oszczędnościowe piecyki gazowe, dmuchawy elektryczne i inne);

dodatkowo na terenie gminy 60-70% budynków posiada sieć gazową;

lokalne, niewielkie kotłownie, indywidualne paleniska węglowe w gminie o niewielkich mocach charakteryzują się małą sprawnością cieplną, a dalekie od idealnych warunki spalania skutkują nadmierną emisją zanieczyszczeń do powietrza;

5) transport

do podstawowych substancji toksycznych wydalanych ze spalinami z silników o zapłonie spalinowym (ZI) i samoczynnym (ZS) należą:

- tlenek węgla,
- tlenki azotu,
- węglowodory (głównie alifatyczne, w tym aldehydy),
- sadza (głównie silniki ZS)

najpoważniejszym źródłem emisji tych zanieczyszczeń jest układ wydechowy pojazdu; skład emitowanych spalin zależy od rodzaju stosowanego paliwa, jak również warunków pracy silnika; zagrożenia stwarzane przez spaliny silników mają charakter lokalny i dotyczą przeważnie obszarów położonych w bliskim sąsiedztwie dróg, szczególnie dróg o dużym natężeniu ruchu;

teren gminy pełni znaczącą rolę w obsłudze komunikacyjnej Wrocławia – biegną tędy podstawowe połączenia kolejowe i drogowe do Opola, Jelcza – Laskowice, Strzelina oraz całej południowo – zachodniej Polski; przez teren gminy przebiega droga krajowa nr 94 (Wrocław – Opole – Katowice), która stanowić będzie niepłatną alternatywę dla odcinka płatnej autostrady A4;

w oparciu o dane dotyczące długości poszczególnych rodzajów dróg na terenie gminy, natężenie ruchu na poszczególnych drogach oraz wskaźniki emisji zanieczyszczeń z pojazdów mechanicznych oszacowano orientacyjną wielkość emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych na terenie gminy Siechnice;

łącznie na terenie gminy z transportu drogowego emitowane jest:

- 22,0 Mg dwutlenku siarki,
- 126,9 Mg tlenków azotu,
- 1250,7 Mg tlenku węgla,
- 224,6 Mg węglowodorów;

oszacowana emisja zanieczyszczeń komunikacyjnych w gminie Święta Katarzyna wynosi 7% całkowitej emisji z terenu powiatu;

pod względem wielkości emisji wyróżnia się droga krajowa 94 o szacowanym natężeniu ruchu – 11605 pojazdów na dobę; pozostałe drogi znajdujące się w granicach gminy charakteryzują się znacznie mniejszym natężeniem ruchu, a co się z tym wiąże zdecydowanie mniejszą emisją zanieczyszczeń do powietrza;

emisja zanieczyszczeń silników samochodowych jest emisją niezorganizowaną, rozproszoną na terenie całej gminy, wzdłuż tras komunikacyjnych; nie można jej więc porównać do emisji zanieczyszczeń ze źródeł zorganizowanych – zakładów oraz innych źródeł punktowych zlokalizowanych na terenie gminy; jednak można wnioskować, że silniki

spalinowe pojazdów mechanicznych stanowią główną przyczynę zanieczyszczenia powietrza szkodliwymi związkami organicznymi; w przypadku emisji zanieczyszczeń z dróg zachodzą one na niewielką odległość, pomiędzy 0,5 – 1,0 m, w związku z czym zasięg emisji zanieczyszczeń jest ograniczony; zanieczyszczenia komunikacyjne są w znacznym stopniu deponowane w niewielkiej odległości od źródła, stanowią więc zagrożenie w bezpośrednim sąsiedztwie dróg i autostrad;

6) przemysł

emisja zanieczyszczeń do powietrza w zakładach przemysłowych może zachodzić w zasadzie z trzech grup źródeł:

- kotłowni zakładowych grzewczych lub technologicznych,
- procesów technologicznych termicznych związanych ze spalaniem paliw w oddzielnych urządzeniach technologicznych takich, jak żeliwiaki, piece piekarnicze, suszarki,
- innych procesów technologicznych takich jak lakierowanie, wytrawianie w trakcie których następuje emisja zanieczyszczeń specyficznych dla danego procesu – głównie metale ciężkie oraz lotne związki organiczne;

na terenie gminy zarejestrowane są dwa źródła emisji zanieczyszczeń specyficznych zgłoszone do eksploatacji lub, które uzyskały pozwolenie w latach 1999 – 2003 w starostwie powiatowym ( Zakład lakierniczy „MAR – KO" w Siechnicach i Zakłady Metalowe „Siwek" w Biestrzykowie); charakteryzują się one niewielką emisją zanieczyszczeń organicznych, w związku z tym stanowią małą uciążliwość związaną z zanieczyszczeniem powietrza substancjami specyficznymi z procesów przemysłowych;

Na terenie Siechnic przy ulicy Kościelnej przeprowadzane są badania powietrza metodą pasywną, w 2003 roku wartości zanieczyszczenia powietrza były następujące:

dla dwutlenku – średnia roczna 7,2 $\mu g/m^3$, średnia w sezonie grzewczym – 10,8 $\mu g/m^3$, średnia w sezonie pozagrzewczym – 4,1$\mu g/m^3$,

dla dwutlenku azotu – średnia roczna 17,4 $\mu g/m^3$,co stanowi 43% normy, średnia w sezonie grzewczym –25,4 $\mu g/m^3$, średnia w sezonie pozagrzewczym –9,4 $\mu g/m^3$;

7) hałas komunikacyjny

hałas wywoływany ruchem komunikacyjnym z uwagi na znaczny obszar oddziaływania oraz narażoną na niego liczbę ludności stanowi obecnie największy problem;

na terenie gminy znajduje się dobrze rozwinięta się dróg:

- drogi lokalne o łącznej długości około 50km,
- drogi ponad lokalne – droga krajowa nr 94 Wrocław – Opole, przebiegająca centralnie przez teren gminy, przez miejscowości Radwanice, Siechnice, Groblice (na długości ok.9km ),
- droga wojewódzka nr 395 Wrocław – Strzelin, przebiegająca przez miejscowość Żerniki Wrocławskie ( na długości ok. 4km).

pomiary natężenia ruchu na drogach gminy Siechnice przeprowadzono w 2000 roku; na tej podstawie określono tzw. Średni dobowy ruch ( SDR ).

TABELA 14. NATĘŻENIE RUCHU DROGOWEGO NA OBSZARZE GMINY SIECHNICE

| L.p. | Nr drogi | Odcinek | Wartość zmierzona |
|---|---|---|---|
| Droga krajowa | | | |
| 1. | 94 | Wrocław - Oława | 10469 |
| Drogi wojewódzkie | | | |
| 2. | 395 | Wrocław – autostrada A4 | 5684 |
| Drogi powiatowe | | | |
| 3. | | Średnio | 1094 |
| Drogi gminne | | | |
| 4. | | Średnio | 547 |

8) hałas kolejowy

mieszkanie w sąsiedztwie taborów kolejowych kojarzy się z uciążliwością głównie z powodu hałasu wywoływanego przez przejeżdżający pociąg; poziom hałasu zależny jest od wielu czynników, głównie stanu technicznego zarówno taboru jak i torowiska, również od prędkości pojazdu oraz rodzaju pociągu ( osobowy, towarowy); średnio poziom hałasu mierzony w odległości 5 m od przejeżdżającego pociągu wynosi ok. 96 dB; w powszechnym odbiorze szczególnie uciążliwy jest jednak nie sam przejazd pociągu, a sygnały dźwiękowe lokomotyw czy też hałas powstający przy hamowaniu długich składów towarowych;

przez obszar gminy przebiega linia kolejowa Wrocław – Katowice, Wrocław – Międzylesie oraz Wrocław Brochów – Jelcz – Laskowice; z przeprowadzonych obserwacji i obliczeń wynika, że hałas wywoływany przez przejeżdżające pociągi na trasach w obrębie gminy Siechnice może być ponadnormatywny;

9) hałas przemysłowy

hałas wywoływany przez zakłady przemysłowe zaliczany jest do źródeł o zasięgu lokalnym, dotyczącym najbliższych mieszkańców; poziom hałasu wokół zakładów przemysłowych zależy od wielu czynników, m.in.:

- zastosowanych technologii,
- wyposażenia, rozmieszczenia i zabezpieczenia akustycznego głównych źródeł hałasu,
- stosowanych rozwiązań budowlanych,
- systemu pracy,
- funkcji urbanistycznych otaczających terenów.

uciążliwość powodują głównie instalacje wentylacyjno – klimatyzacyjne oraz instalacje pracujące bez stosowania zabezpieczeń akustycznych; również procesy technologiczne jeśli prowadzone są bez dbałości o stan środowiska, np. na zewnątrz pomieszczeń lub w pomieszczeniach niewystarczająco izolowanych akustycznie powodują znaczące pogorszenie warunków akustycznych; problem stanowią również lokalizowane na terenie zabudowy mieszkaniowej tzw. nieuciążliwych zakładów np. ślusarskie;

Na terenie gminy Siechnice stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnego poziomu hałasu emitowanego do środowiska w wyniku działalności dwóch zakładów przemysłowych – Sklep spożywczy „EKOSAM" w Świętej Katarzynie, ESV Sp. z o.o. w Siechnicach;

## §2. OCHRONA PRZYRODY.

Walory przyrodnicze na terenie gminy Siechnice należy uznać w skali regionu za przeciętne. Są one typowe dla obszarów położonych w pasie przyległym od południa do miasta

Wrocławia.

Na terenie gminy Siechnice oprócz głazu narzutowego mającego statut pomnika przyrody nie spotykamy innych pomników. Część drzew na tym terenie została uznana jedynie jako drzewa pomnikowe, czyli takie, które w przyszłości będą mogły ubiegać się o miano pomnika przyrody.

TABELA 15. WYKAZ DRZEW POMNIKOWYCH [E. LENARD, A. KĘSOWICZ] NA TERENIE GMINY SIECHNICE

| L.p. | Położenie | | NAZWA | | Rodzaj obiektu | OPIS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Miejscowość | Lokalizacja | Polska | Łacińska | | Obwód na wys. 130 cm [cm] | Wysokość [m] | Zdrowotność skala 1 - 5 |
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
| 1. | Bogusławice | droga Bogusławice – Ozorzyce | Robinia biała | Robinia pseudoacacia | Aleja jednogatunkowa | 260 | 26 | 3 |
| 2. | Grodziszów | Park | Topola biała | Populus alba | pojedyncze drzewa | 400 | 28 | 3 |
| 3. | Grodziszów | Park | Skrzydłorzech kaukaski | Pterocaryna fraxinifolia | grupa drzew jednogatunkowa | 80 | 14 | 5 |
| 4. | Grodziszów | Park | Topola biała | Populus alba | pojedyncze drzewa | 445 | 27 | 2 |
| 5. | Kotowice | okolice leśniczówki | Klon polny | Acer campestre | pojedyncze drzewa | 245 | 20 | 5 |
| 6. | Kotowice | okolice leśniczówki | Robinia biała | Robinia pseudoacacia | grupa drzew jednogatunkowa | 194-308 | 24-26 | 4 |
| 7. | Łukaszowice | park podworski | Platan klonolistny | Platanus acerifolia | pojedyncze drzewa | 406 | 24 | 4 |
| 8. | Łukaszowice | park podworski | Platan klonolistny | Platanus acerifolia | pojedyncze drzewa | 335 | 26 | 4 |
| 9. | Łukaszowice | park podworski | Platan klonolistny | Platanus acerifolia | Pojedyncze drzewa | 358 | 26 | 2 |
| 10. | Łukaszowice | park podworski | Platan klonolistny | Platanus acerifolia | grupa drzew jednogatunkowa | 300-331 | 27-28 | 3-4 |
| 11. | Sulimów | droga Sulimów - Bogusławice | Dąb szypułkowy | Quercus robur | Aleja jednogatunkowa | 160-260 | 23 | 2-3 |
| 12. | Sulimów | park podworski | Wiąz szypułkowy | Ulmus laevis | Pojedyncze drzewa | 342 | 21 | 4 |
| 13. | Sulimów | park podworski | Wiąz szypułkowy | Ulmus laevis | Pojedyncze drzewa | 255 | 26 | 3 |
| 14. | Sulimów | droga Sulimów – Św. Katarzyna | Dąb szypułkowy | Quercus robur | grupa drzew jednogatunkowa | 200-280 | 22-23 | 3 |
| 15. | Święta Katarzyna | park podworski | Klon zwyczajny | Acer platanoides | Pojedyncze drzewa | 340 | 26 | 4 |
| 16. | Trestno | południowa część wsi | Dąb szypułkowy | Quercus robur | Pojedyncze drzewa | 402 | 24 | 3 |
| 17. | Trestno | droga Trestno-Blizanowice, wał przeciwpowodziowy | Dąb szypułkowy | Quercus robur | Pojedyncze drzewa | 376 | 21 | 3 |
| 18. | Trestno | droga Trestno-Blizanowice, wał przeciwpowodziowy | Dąb szypułkowy | Quercus robur | Pojedyncze drzewa | 387 | 22 | 2 |
| 19. | Trestno | droga Trestno-Blizanowice, wał przeciwpowodziowy | Dąb szypułkowy | Quercus robur | Pojedyncze drzewa | 353 | 21 | 3 |

| 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. | 16. | 17. | 18. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20. | Trestno - Blizanowice | przy drodze na Siechnice | Dąb szypułkowy | Quercus robur | Pojedyncze drzewa | 370 | 19 | 2 |
| 21. | Trestno - Blizanowice | przy drodze na Siechnice | Dąb szypułkowy | Quercus robur | Pojedyncze drzewa | 407 | 21 | 2 |
| 22. | Zacharzyce | park podworski | Dąb szypułkowy odm. stożkowata | Quercus robur Fastigiata | Pojedyncze drzewa | 228 | 16 | 3 |
| 23. | Zacharzyce | park podworski | Wiąz szypułkowy | Ulmus laevis | Pojedyncze drzewa | 356 | 27 | 4 |
| 24. | Zacharzyce | park podworski | Lipa drobnolistna | Tilia cordata | Pojedyncze drzewa | 285-393 | 28 | 3 |
| 25. | Zacharzyce | park podworski | Grab zwyczajny | Carpinus betulus | grupa drzew jednogatunkowa | 115-245 | 2-4 | 2-4 |
| 26. | Żerniki Wrocławskie | park podworski | Klon zwyczajny | Acer platanoides | Pojedyncze drzewa | 293 | 27 | 3 |
| 27. | Żerniki Wrocławskie | park podworski | Dąb szypułkowy odm. stożkowata | Quercus robur Fastigiata | Pojedyncze drzewa | 260 | 20 | 4 |
| 28. | Żerniki Wrocławskie | park podworski | Wiązowiec zachodni | Celtis occidentalis | Pojedyncze drzewa | 310 | 16 | 3 |
| 29. | Żerniki Wrocławskie | park podworski | Jesion wyniosły | Fraxinus excelsior | Pojedyncze drzewa | 329 | 30 | 4 |
| 30. | Żerniki Wrocławskie | park podworski | Jesion wyniosły | Fraxinus excelsior | Pojedyncze drzewa | 418 | 29 | 3 |
| 31. | Żerniki Wrocławskie | park podworski | Jesion wyniosły | Fraxinus excelsior | grupa drzew jednogatunkowa | 345-350 | 28 | 3-4 |

Na obszarze gminy planowane jest utworzenie Parku Krajobrazowego – „Dolina Odry II". Obszar projektowanego Parku jest położony w środkowej części doliny Odry na południowy – wschód od miasta Wrocławia ( stanowi on fragment korytarza ekologicznego ECONET). Jego zasięg obejmuje tereny następujących gmin: Święta Katarzyna, Czernica, Jelcz Laskowice, miasta i gminy Oława, miasta Wrocław. Obszar projektowanego parku wynosi 17 000 ha, z czego 39 km$^2$ przypada na gminę Siechnice (co stanowi 38% powierzchni gminy). Zasięg Parku Krajobrazowego na terenie gminy obejmuje doliny rzeczne Odry i Oławy z wyłączeniem miejscowości – Mokry Dwór, Trestno, Blizanowice, Kotowice, Groblice, Durok i częściowo Radwanice.

Obszar projektowanego Parku cechuje się dużą różnorodnością pod względem flory i fauny. Z ssaków spotkamy bobra, wydrę, popielicę i 5 gatunków nietoperzy. Szczególnie bogata jest ornitofauna – zimorodek, kropiatka, perkoz rdzawoszyi, cyranka, remiz, bocian czarny, trzmielojad. Pod względem florystycznym ciekawe są stanowiska: groszka błotnego, selernicy żyłkowanej, wilczomlecza błotnego, kosaćca syberyjskiego, mieczyka dachówkowatego, zimowita jesiennego, goryczki wąskolistnej, gnieźnika leśnego, kaliny koralowej, konwalii majowej, kruszyny pospolitej, bluszczu pospolitego, śnieżyczki przebiśniega i naparstnicy zwyczajnej.

Na terenie gminy Siechnice oraz gminy Oława – gmina wiejska, Oława – gmina miejska, Jelcz – Laskowice, Czernica, Wrocław został utworzony obszar chroniony w ramach Natury 20000, obejmuje on Grądy Odrzańskie. Według Ministerstwa Środowiska nadano mu następujący kod PLB02000 2. Powierzchnia całego obszaru wynosi 7 987,8 ha.

Natura 2000 to sieć obszarów chronionych, powstała na mocy prawa europejskiego (Dyrektywy 79/403/EEC zwanej dziś Dyrektywą Ptasią, w skrócie DP oraz Dyrektywy 92/43/EEC czyli Dyrektywy Siedliskowej - DS). Celem Natury 2000 jest stworzenie Europejskiej Sieci Ekologicznej Obszarów Chronionych, której podstawowym celem jest zachowanie wszystkich zagrożonych i najbardziej reprezentatywnych dla naszego kontynentu siedlisk przyrodniczych wraz z towarzyszącą im fauną i florą. Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000 pełni kluczową rolę w ochronie różnorodności biologicznej terytorium

Na terenie Grądów Odrzańskich stwierdzono występowanie następujących siedlisk przyrodniczych:

- górskie i niżowe ziołorośla nadrzeczne i okrajkowe – 1% całej powierzchni obszaru
- grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny – 20%
- lasy łęgowe i nadrzeczne zarośla wierzbowe – 10%
- łąki selernicowe – 5%
- łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe – 30%
- niżowe i górskie łąki użytkowane ekstensywnie 3%
- starorzecza i inne naturalne; eutroficzne zbiorniki wodne – 5%
- zmiennwilgotne łąki trzęślicowe – 20%

Stwierdzono na tym terenie występowanie 13 gatunków z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej – bóbr, wydra, żółw błotny (reintrudukowany), kumak nizinny, traszka grzebieniasta, kiełb białopłetwy, koza, piskorz, boleń, różanka, przeplatka maturna, jelonek rogacz, kozioróg dębosz. A także 22 ptaków z załącznika I Dyrektywy Ptasiej – w tym m.in. dzięcioł średni, muchołówka białoszyja, muchołówka mała, bocian czarny, orzeł bielik, kania czarna, kania ruda, bocian czarny.

Powierzchnia obszar Natury 2000 na terenie gminy Siechnice wynosi 2587,9 ha.

Część terenu gminy Siechnice znajduje się również w granicach projektowanego Specjalnego Obszaru Ochrony siedlisk Natura 2000 „Grądy w Dolinie Odry". Zasięg obszaru „Grądy w Dolinie Odry" w zasadniczej mierze pokrywa się na terenie gminy Siechnice z zasięgiem obszaru „Grądy Odrzańskie".

Typy SIEDLISK wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG występujące w obszarze „Grądy w Dolinie Odry"

2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion
6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe(Koelerion glaucae)
6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)
6430 Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)
6440 Łąki selemicowe (Cnidion dubii)
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)
9190 Pomorski kwaśny las brzozowo-dębowy (Betulo-Quercetum)
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion)
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)

Gatunki występujące na terenie „Grądów w Dolinie Odry":

**Ptaki wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG**

*A022 Ixobrychus minutus*
*A030 Ciconia nigra*
*A031 Ciconia ciconia*
*A072 Pernis apivorus*
*A073 Milvus migrans*
*A074 Milvus milvus*
*A075 Haliaeetus albicilla*
*A081 Circus aeruginosus*
*A120 Porzana parva*
*A122 Crex crex*
*A127 Grus grus*
*A224 Caprimulgus europaeus*
*A229 Alcedo atthis*
*A234 Picus canus*
*A236 Dryocopus martius*
*A238 Dendrocopos medius*
*A246 Lullula arborea*
*A307 Sylvia nisoria*
*A320 Ficedula parva*
*A321 Ficedula albicollis*
*A338 Lanius collurio*
*A379 Emberiza hortulana*

**Regularnie występujące Ptaki Migrujące nie wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG**

*A006 Podiceps grisegena*
*A008 Podiceps nigricollis*
*A052 Anas crecca*
*A067 Bucephala clangula*
*A070 Mergus merganser*
*A136 Charadrius dubius*
*A153 Gallinago gallinago*

**Ssaki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG**

*1308 Barbastella barbastellus*
*1318 Myotis dasycneme*
*1324 Myotis myotis*
*1337 Castor fiber*
*1355 Lutra lutra*

**Płazy i gady wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG**

*1166 Triturus cristatus*
*1188 Bombina bombina*

**Ryby wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG**

*1124 Gobio albipinnatus*
*1130 Aspius aspius*
*1134 Rhodeus sericeus amarus*
*1145 Misgurnus fossilis*
*1146 Sabanejewia aurata*

*1149 Cobitis taenia*

**Bezkręgowce wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG**
*1052 Hypodryas maturna*
*1059 Maculinea teleius*
*1060 Lycaena dispar*
*1061 Maculinea nausithous*
*1074 Eriogaster catax*
*1083 Lucanus cervus*
*1084 Osmoderma eremita*
*1088 Cerambyx cerdo*

Do najpoważniejszych zagrożeń na obszarze gminy Siechnice dla tego terenu należy zaorywanie łąk, inwestycje związane ze zmianą koryta Oławy oraz prace związane z modernizacją urządzeń ochrony przeciwpowodziowej wchodzących w skład Wrocławskiego Węzła Wodnego.

Przy modernizacji urządzeń i obiektów ochrony przeciwpowodziowej powinna zostać zachowana dbałość o utrzymanie dobrego stanu ekologicznego doliny i nie pogorszenie stanu zachowania siedlisk przyrodniczych i gatunków

**1. Zwierzęta chronione**

1) bezkręgowce

Na terenie gminy najbogatszym terenem pod względem występowania chronionych gatunków bezkręgowców jest kompleks łęgowo – gradowy w okolicach Kotowic. Występuje tam naturalne stanowiska *Carabus scheidleri preysleri*, gatunku wskaźnikowego dla naturalnych łęgów w Dolinie Odry. Dodatkowo występuje tam *Carabus coriaceus*, *Carabus granulatus*, *Carabus violaceus*, *Carabus ulrichi*, *Bombus ruderarius*, *Bombus spp.*.

Wiele z wymienionych gatunków spotykanych w okolicach Kotowic można również zaobserwować na terenach wodonośnych na północ od Siechnic - *Carabus coriaceus*, *Carabus granulatus*, *Carabus ulrichi*, *Bombus ruderarius*, *Bombus spp.*. Gatunkiem nie spotykanym wcześniej, a występującym na terenach wodonośnych jest Papilio machaon.

Z gatunków spotykanych wcześniej na terenie pól w okolicach Żernik Wrocławskich występuje tylko *Carabus granulatus*.

2) ryby

Na terenie stwierdzono występowanie 29 gatunków ryb (w wyniku odłowów na 10 stanowiskach) – węgorz ( *Anguilla anguilla* ), szczupak ( *Esox lucius*), płoć ( *Rutilus rutilus* ), jelec ( *Leuciscus leuciscus* ), kleń ( *Leuciscus cephalus* ), jaź ( *Leuciscus idus* ), wzdręga ( *Scardinius erythrophthalmus* ), amur ( *Ctenopharyngodon idella* ), słonecznica ( *Leucaspius delineatus* ), ukleja ( *Alburnus alburnus* ), krąp ( *Blicca bjoerkna* ), leszcz ( *Abramis brama* ), rozpiór ( *Abramis ballerus* ), lin ( *Tinca tinca* ), różanka ( *Rhodeus sericeus* ), kiełb ( *Gobio gobio* ), karp ( *Cyprinus carpio* ), karaś ( *Carassius carassius* ), karaś srebrzysty ( *Carassius auratus* ), śliz ( *Orthrias barbatulus* ), piskorz ( *Misgurnus fossilis* ), koza ( *Cobitis taenia* ), sum ( *Silurus glanis* ), sumik ( *Ictalurus nebulosus* ), miętus ( *Lota lota* ), ciernik ( *Gasterosteus aculeatus* ), okoń ( *Perca fluviatilis* ), jazgarz ( *Gymnocephalus cernuus* ), sandacz ( *Stizostedion lucioperca* ). Praktycznie wszystkie z wymienionych gatunków można spotkać na rzece Oławie pomiędzy miejscowościami Grablice a Radwanice, a także na terenie starorzeczy.

Z wymienionych wyżej gatunków ryb występujących na terenie gminy według *Rozporządzenia* Ministra Środowiska z dnia 28.09.2004r. w sprawie gatunków dziko występujących objętych ochronie, ochronie całkowitej podlegają różanka, koza, śliz. Dodatkowo występujące razem na stosunkowo niewielkim terenie wymienione gatunki tworzą bardzo interesujący zespół ryb. Ważny na tym terenie jest dolny bieg Oławy który stanowi naturalny matecznik suma, ginącego już największego drapieżnika naszych wód.

3) płazy i gady

Większa część gminy, położona na południe od drogi Wrocław – Oława charakteryzuje się dużym ubóstwem biotopów odpowiednich dla płazów i gadów.

Część północna gminy, związana z doliną Odry i występującymi tam starorzeczami oraz zbiornikami wodnymi stwarza odpowiednie warunki dla życia i rozwoju herpetofauny.

Na terenie gminy stwierdzono występowanie następujących gatunków płazów i gadów: traszka zwyczajna ( *Triturus vulgaris* ), żaba moczarowa ( *Rana arvalis* ), żaba trawna ( *Rana temporaria* ), żaba wodna ( *Rana esculenta*), żaba jeziorkowa ( *Rana lessonae* ), ropucha *zwyczajna* ( *Bufo bufo*), kumak zwyczajny ( *Bombina bombina* ), rzekotka drzewna ( *Hyla arborea*), jaszczurka zwinka ( *Lacerta agilis* ), jaszczurka żyworodna ( *Lacerta vivipara* ), zaskroniec zwyczajny ( *Natrix natrix* ).

i)

4) ssaki

Ssaków chronione na terenie gminy można podzielić na trzy grupy:

- I. drobne ssaki owadożerne, występujące pospolicie w charakterystycznym dla siebie środowisku - jeż zachodni ( Erinaceus europaeus ), ryjówka aksamitna ( Sorex araneus ), ryjówka malutka ( Sorex minutus ), rzęsorek rzeczek ( Neomys fodiens ), zębiełek karliczek ( Crocidura suaveolens )- ochrona całkowita, kret ( Talpa europaea ) – ochrona częściowa
- II. ssaki drapieżne spotykane w niewielkiej liczbie lub pojedynczo, na terenie całej gminy lub na kilku stanowiskach – zaliczamy do nich kunę domową (Martes foina), gronostaja (Mustela erminea) i łasicę łaskę (Mustela nivalis).

III.gatunki reprezentowane przez nieliczne osobniki, które występują na pojedyńczych stanowiskach _ wydra (Lutra lutra), popielica (Glis glis)

5) ptaki

Terenem ciekawym pod względem ornitofauny w gminie Święta Katarzyna są obszary położone w dolinie Odry, istnieją tam bowiem większe kompleksy leśne i położone nieopodal tereny wodonośne. Ptaki występujące na tym terenie można podzielić na trzy grupy: gatunki pospolite, rzadsze i rzadkie.

TABELA 16. GATUNKI PTAKÓW WYSTĘPUJĄCYCH W DANEJ GRUPIE.

| Lp. | Grupa | Gatunki występujące w danej grupie | Opis |
|---|---|---|---|
| 1. | Gatunki pospolite | Myszołów *(Buteo buteo)*, czajka *(Vanellus vanellus)*, sierpówka *(Streptopelia decacto)*, turkawka *(Streptopelia turtur)*, kukułka *(Cuculus canarus)*, puszczyk *(Strix aluco)*, jerzyk *(Apus apus)*, krętogłów *(Jynx torquilla)*, dzięcioł czarny *(Dryocopus martius )*, dzięcioł duży *(Dendrocopus minor)*, dzięciołek *(Dendrocopus minor)*, skowronek *(Alauda arvensis)*, dymówka *(Hirundo rustica)*, oknówka *(Delichon urbica)*, świergotek drzewny *(Anthus trivalis)*, pliszka żółta *(Motacilla flava)*, pliszka siwa *(Motacilla alba)*, strzyżyk *(Troglodytes troglodytes)*, pokrzywnica *(Prunella modularis)*, rudzik *(Erithacus rubecula)*, słowik rdzawy *(Liscinia megarhynchos)*, muchołówka żałobna *(Ficedula hypoluca)*, muchołówka szara *(Muscicapa striata)*, kopciuszek *(Phenicurus ochruros)*, pokląskwa *(Saxicola rubetra)*, paszkot *(Turdus viscivorus)*, kwiczoł *(Turdus pilaris)*, kos *(Turdus merula)*, śpiewak *(Turdus philomelos)*, rokitniczka *(Acrocephalus schoenobaenus)*, łozówka *(Acrocephalus palustris)*, trzcinniczek *(Acrocephalus scirpaceus)*, trzciniak *(Acrocephalus arundinaceus)*, zaganiacz *(Hippolaris icterina)*, cierniówka *(Sylvia communis)*, piegża *(Sylvia curruca)*, gajówka *(Sylvia borin)*, kapturka *(Sylvia atricapilla)*, świstunka *(Phylloscopus sibilatrix)*, pierwiosnek *(Phylloscopus collybita)*, piecuszek *(Phylloscopus trochilus)*, mysikrólik *(Regulus regulus)*, raniuszek *(Aegithalos caudatus)*, sikora uboga *(Parus palustris)*, czarnogłówka *(Parus mentanus)*, modraszka *(Parus caeruleus)*, bogatka *(Parus major)*, kowalik *(Sitta europaea)*, pełzacz leśny *(Certhia familiaris)*, pełzacz ogrodowy *(Certhia brachydactyla)*, wilga *(Oriolus oriolus)*, gąsiorek *(Lanius collurio)*, sójka *(Garrulus glandarius)*, szpak *(Sturnus vulgaris)*, zięba *(Fringilla coelebs)*, kulczyk *(Serinus serinus)*, dzwoniec *(Carduelis chloris)*, szczygieł *(Carduelis carduelis)*, makolągwa *(Acanthis cannabina)*, grubodziób *(Coccothraustes coccothraustes)*, trznadel *(Emberiza citrinella)*, ortoland *(Emberiza hortulana)*, potrzos *(Emberiza schoeniclus)*, potrzeszcz *(Milaria calandra)*, białorzytka *(Oenanthe oenanthe)*, wrona siwa *(Corvus corone)*. | |
| 2. | Gatunki rzadsze | Perkozek *(Tachybaptus rificollis)*,<br>Trzmielojad *(Pernis apivorus)*,<br>Kania czarna *(Milvus migrans)*,<br>Błotniak stawowy *(Circus aeroginosus)*,<br>Jastrząb *(Accipiter gentilis)*,<br>Krogulec *(Accipiter nisus)*,<br>Pustułka *(Falco tinnunculus)*,<br>Wodnik *(Rallus aquaticus)*,<br>Kokoszka wodna *(Gallinula chloropus)*, | Ok.15 par<br>2 pary<br>2 pary<br>3 pary<br>5-7 par<br>1 para<br>11 par<br>5-7 par<br>20 par |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Sieweczka rzeczna *(Charadrius dubius)*, | 5 par |
| | | Bekas *(Gallinago gallinago)*, | 3 pary |
| | | Sowa uszata *(Asio otus)*, | 3 stanowiska |
| | | Zimorodek *(Alcedo atthis)*, | 2 pary |
| | | Dudek *(Upupa epops)*, | 1 para |
| | | Dzięcioł zielonosiwy *(Picus canus)*, | 2 pary |
| | | Dzięcioł zielony *(Picus virdis)*, | 6 par |
| | | Dzięcioł średni *(Dendrocopus medius)*, | kilka stanowisk |
| | | Świergotek polny *(Anthus campestris)*, | 2 pary |
| | | Świergotek łąkowy *(Anthus pradensis)*, | kilka par |
| | | Muchołówka białoszyja *(Ficedula albicollis)*, | kilkanaście |
| | | Kląskawka *(Saxicola torquata)*, | stanowisk |
| | | Świerszczak *(Locustella naevia)*, | kilkanaście par |
| | | Brzęczka *(Locustella luscinioides)*, | 27 samców |
| | | Strumieniówka *(Locustella fluviatillis)*, | 20 samców |
| | | Pokrzewka jarzębata *(Sylvia nisoria)*, | 11 par |
| | | Srokosz *(Lanius excubitor)*, | kilka stanowisk |
| | | Kruk *(Corvus corax)*, | 12 stanowisk |
| | | Dziwonia *(Carpodacus erythrinus)*, | 1 para |
| | | | 3 pary |
| 3. | Gatunki rzadkie | Bączek *(Ixobrychus minutus)*, | 1 stanowisko |
| | | Bocian czarny *(Ciconia nigra)*, | 1 stanowisko |
| | | Bocian biały *(Ciconia ciconia)*, | 6 stanowisk |
| | | Łabędź niemy *(Cygnus olor)*, | 2 stanowiska |
| | | Jaskółka brzegówka *(Riparia riparia)*, | 2 stanowiska |
| | | Remiz *(Remiz pendulinus)* | 3 stanowiska |

Na terenie gminy Siechnice stwierdzono występowanie dodatkowo 3 gatunków nietoperzy: mroczek późny (Eptesicus serotinus), borowiec wielki (Nyctalus noctula), i karlika malutkiego (Pipistrellus pipistrellus)

i) rośliny chronione

Na terenie gminy Siechnice, na podstawie badań przeprowadzonych przez panią Anioł – Kwiatkowską stwierdzono występowanie 17 gatunków chronionych na 116 stanowiskach. Z tego 10 gatunków należy do gatunków chronionych całkowicie, natomiast 7 objętych jest częściową ochroną gatunkową.

Spośród gatunków chronionych całkowicie największą liczbę stanowisk posiada śnieżyczka przebiśnieg – 21 stanowisk, grążel żółty – 11, bluszcz pospolity – 6, z kolei spośród roślin częściowo chronionych największą liczbę stwierdzonych stanowisk posiada konwalia majowa – 27, kalina koralowa- 21, kruszyna pospolita – 10, pozostałe gatunki możemy spotkać na kilku zaledwie stanowiskach.

## 2. Rośliny chronione

Do najciekawszych pod względem florystycznym obszarów należą duże powierzchnie leśne rozciągające się pomiędzy Siechnicami a Kotowicami. Wyróżniamy tam zbiorowiska grądowe, przedstawiające typowe postacie grądów, jak i grądy niskie, nawiązujące do zbiorowisk łęgowych. Szczególnie bogate pod względem stanowisk z roślinami chronionymi są partie leśne po obydwu stronach torów kolejowych od Siechnic po Zakrzów Kotowice. Wiosną obficie kwitnie tu śnieżyczka przebiśnieg, a w późniejszym okresie spotyka się tu często konwalię majową, kalinę pospolitą, kruszynę, a także bluszcz pospolity. Na nielicznych stanowiskach spoyukamy tutaj lilię złotogłó, naparstnicę zwyczajną i kruszczyk szerokolistny. W licznych starorzeczach spotyka się często stanowiska grążela żółtego,

rzedziej grzybienia białego.

Ciekawe pod względem florystycznym są tereny położone na wschód od Kotowic. Spotykamy tam zbiorowiska leśne zbliżone do opisywanych wyżej, spotykamy tam również liczne stanowiska roślin chronionych, do najciekawszych należą stanowiska salwinii pływającej i śnieżycy wiosennej.

Na uwagę zasługują także tereny położone na wschód od Wrocławia i ciągnące się do rzeki Odry. Obserwowano tutaj stosunkowo bogate populacje kosaćca syberyjskiego.

TABELA 17. WYKAZ ROŚLIN CHRONIONYCH I LICZBA STANOWISK NA TERENIE GMINY SIECHNICE (ŹRÓDŁO J. ANIOŁ – KWIATKOWSKA)

| **L.p.** | **Nazwa polska** | **Nazwa łacińska** | **Liczba stanowisk** | **Stanowiska** |
|---|---|---|---|---|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
| 1. | Barwinek pospolity | Vinca minor L. | 3 | Kotowice -3 |
| 2. | Bluszcz pospolity | Hedera helix L. | 6 | Kotowice - 5<br>Siechnice - 1 |
| 3. | Centuria pospolita | Centurium erythraea ssp. Erythraea Rab. | 3 | Groblice Durok - 2<br>Kotowice – 1 |
| 4. | Grążel żółty | Nuphar lutea (L.) Sibth. | 11 | Siechnice – 6<br>Kotowice – 5 |
| 5. | Grzybień biały | Nymphaea alba L. | 2 | Kotowice – 1<br>Siechnice – 1 |
| 6. | Kalina koralowa | Viburnum opulus L. | 21 | Siechnice – 8<br>Mokry Dwór – 2<br>Kotowice – 8<br>Groblice Durok – 1<br>Groblice – 2 |
| 7. | Konwalia majowa | Convallaria majalis L. | 27 | Siechnice – 6<br>Kotowice – 17<br>Smardzów – 1<br>Groblice Durok – 2<br>Groblice – 1 |
| 8. | Kosaciec syberyjski | Iris sibirica L. | 2 | Mokry Dwór – 2 |
| 9. | Kruszyna pospolita | Frangula alnus Mill. | 10 | Kotowice – 8<br>Groblice Durok – 2 |

| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
|---|---|---|---|---|
| 10. | Lilia złotogłów | Lilium margaton L. | 1 | Kotowice – 1 |
| 11. | Naparstnica zwyczajna | Digitalis grandiflora L. | 1 | Kotowice – 1 |
| 12. | Porzeczka czarna | Ribes nigrum L. | 2 | Kotowice – 2 |
| 13 | Salwinia pływająca | Salvinia natans (L.) All. | 2 | Kotowice – 2 |
| 14. | Kruszczyk szerokolistny | Epipactis helleborine (L.) Crantz | 2 | Kotowice – 2 |
| 15. | Śnieżyca wiosenna | Leucojum vernum L. | 1 | Kotowica – 1 |
| 16. | Śnieżyczka przebiśnieg | Galanthus nivalis L. | 21 | Kotowice – 9<br>Mokry Dwór – 3<br>Siechnice – 9 |
| 17. | Zimowit jesienny | Colchicum autumnale L. | 1 | Mokry Dwór - 1 |

Spośród gatunków chronionych całkowicie największą liczbę stanowisk posiada śnieżyczka przebiśnieg – 21 stanowisk, grążel żółty – 11, bluszcz pospolity – 6, z kolei spośród roślin częściowo chronionych największą liczbę stwierdzonych stanowisk posiada konwalia majowa – 27, kalina koralowa- 21, kruszyna pospolita – 10, pozostałe gatunki możemy spotkać na kilku zaledwie stanowiskach.

### 3. Parki

Na terenie gminy znajduje się 7 obiektów podlegających ochronie: 4 parki pałacowe i 3 parki dworskie. Parki pałacowe znajdują się w Łukaszowicach, Sulimowie, Świętej Katarzynie i Zacharzycach. Parki dworskie w Radwanicach, Świętej Katarzynie i Żernikach Wrocławskich.

TABELA 18. WYKAZ PARKÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA TERENIE GMINY SIECHNICE

| Lp. | Miejscowość | Typ parku | Charakterystyka pod względem flory | Powierzchnia |
|---|---|---|---|---|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
| 1. | Święta Katarzyna | **PARK PAŁACOWY** | Zachowały się ślady alejki grabowej.<br>Gatunki charakterystyczne - brzoza brodawkowata, cis pospolity, grab pospolity, głóg jednoszyjkowy, jesion wyniosły, klon pospolity, klon zwyczajny, olsza czarna, robinia akacjowa, świerk pospolity, topola biała, wiąz szypułkowy. W runie – śnieżyczka przebiśnieg i zawilec leśny. | 1,3 ha |
| 2. | Łukaszowice | **PARK PAŁACOWY** | Gatunki charakterystyczne – platan, buk pospolity, cis pospolity, dąb szypułkowy, dziki bez czarny, jabłoń, jesion wyniosły, kasztanowiec zwyczajny, lipa drobnolistna, olsza czarna, robinia akacjowa, świerk kłujący, żywotnik zachodni. | 1,7 ha |

| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
|---|---|---|---|---|
| 3. | Sulimów | Park pałacowy | Zachowały się ślady alejki grabowej.<br>Gatunki charakterystyczne – brzoza brodawkowata, cis pospolity, dziki bez czarny, głóg jednoszyjkowy, grab pospolity, jesion wyniosły, kasztanowiec zwyczajny, klon pospolity, lipa drobnolistna, olsza czarna, robinia akacjowa, śnieguliczka biała, świerk pospolity, topola biała, wiąz szypułkowy. | 1,3 ha |
| 4. | Zacharzyce | Park pałacowy | Zachowały się rzędowe nasadzenia grabów i lip. Gatunki charakterystyczne – brzoza brodawkowata, buk pospolity, choina kanadyjska, czeremcha pospolita, dąb bezszypułkowy, głóg dwuszyjkowy i jednoszyjkowy, grab zwyczajny, jabłoń kwiecista, jarzębina, jawor, katalpa żółtokwiatowa, kasztanowiec zwyczajny, klon pospolity, lipa drobnolistna i szerokolistna, olsza czarna, orzech włoski, osika, platan klonolistny, robinia akacjowa, sosna pospolita i wejmutka, śnieguliczka biała, świerk kłujący i pospolity, topola czarna, tulipanowiec amerykański, wiąz górski i szypułkowy, żywotnik zwyczajny. | 4,3 ha |
| 5. | Radwanice | Park dworski | Zachowała się aleja lipowa.<br>Gatunki charakterystyczne –buk pospolity, czereśnia, cyprysik groszkowy, dąb szypułkowy i czerwony, głóg jednoszyjkowy, grab pospolity, jesion wyniosły, kasztanowiec zwyczajny, klon pospolity, lipa drobnolistna, robinia akacjowa, topola biała, wierzba biała | 1,26 ha,<br>0,38 ha staw |
| 6. | Święta Katarzyna | Park dworski | Zachowała się aleja lipowa.<br>Gatunki charakterystyczne – brzoza brodawkowata, buk pospolity, czereśnia, dąb szypułkowy, głóg jednoszypułkowy, grab pospolity, jabłoń, jawor, jesion wyniosły, kasztanowiec zwyczajny, topola biała i czarna, wiąz szypułkowy. | 2,44 ha |
| 7. | Żerniki Wrocławskie | Park dworski | Gatunki charakterystyczne – dąb szypułkowy, dziki bez czarny, głóg jednoszyjkowy, grab pospolity, jawor, jesion wyniosłym, jodła jednobarwna, kasztanowiec zwyczajny, klon pospolity i polny, lipa drobnolistna, modrzew europejski, platan, robinia akacjowa, sosna wejmutka i czarna, świerk pospolity, wierzba biała, wiązowiec zachodni. | 2,75 ha |

## 4. Biotopy

Typy biotopów na terenie gminy zostały określone wzdłuż Odry, Oławy i Zielonej, są to tereny związane bezpośrednio z dorzeczem Odry. Spotykamy tam następujące typy biotopów:

– łęgi topolowo – wiązowe – zalewane lasy wierzbowe i topolowe, łącznie z nadrzecznymi zaroślami wierzbowymi. Fitosocjologicznie należą do zespołów *Salici – Populetum* lub *Salicetum triandro – viminalis,*

– łęgi wiązowe – lasy na nie odciętych wałami obszarach zalewowych oraz obszarach poddanych zalewom leżących na międzywalu. Zalicza się tu również lasy rosnące na zawalu ( ale nie poza zasięgiem naturalnego obszaru zalewowego), wokół będących w różnych stadiach rozwoju starorzeczy o dynamicznie zmieniającym się poziomie wód gruntowych bądź okresowo przez nie zalewanych. Fitosocjologicznie należą do zespołów *Ficario – Ulmetum*, obejmując także wyżej położone drzewostany łęgowe florystycznie przechodzące w grądy – *Galio – Carpinetum* i *Tilio - Carpinetum,*

– formy przejściowe pomiędzy łęgami wiązowymi a grądami – lasy rosnące na siedliskach naturalnych obszarów zalewowych ( obecne i byłe tereny zalewowe ), które w skutek antropogenicznych zmian częstości zalewów i obniżenia poziomu wód są tylko epizodycznie zalewane powierzchniowo lub też jedynie objęte dynamicznym wahaniem poziomu wód gruntowych. Po przywróceniu regularnych reżimów zalewów, mogą przekształcić się w typowe łęgi wiązowe. Fitosocjologicznie należą te lasy najwyżej położonych stanowisk ( rzadko poddanych zalewom ) łęgów wiązowych, z bogatym udziałem klonu polnego ( *Acer campestre* ), lipy drobnolistnej ( *Tilia cordata* ) i graba pospolitego ( *Carpinus betulus* ) – do specyficznych typów *Galio – Carpinetum* i *Tilio – Carpinetum.*

– Mezotroficzne lasy liściaste ( grądy ) – lasy na dawnych obszarach zalewowych lub na najwyżej położonych stanowiskach obecnych terenów zalewowych. Fitosocjologicznie należą do zespołów *Galio – Carpinetum* i *Stellario – Carpinetum,*

– łęgi olszowo – jesionowe w obniżeniach terenu i źródliskach – lasy o drzewostanie tworzonym z olsz i/lub jesionu na siedliskach łęgowych w ich zabagnionych partiach, a także na obszarze źródlisk. Fitosocjologicznie są to zespoły łęgu olszowo – jesionowego – *Alno – Fraxinetum,*

– szuwary i zbiorowiska wielkoturzycowe – trzcinowiska i zbiorowiska wysokich turzyc na siedliskach podmokłych i bagiennych lub w litoralu zbiorników wodnych. Fitosocjologicznie są to zespoły ze związków: szuwarów właściwych – *Phragmition* i szuwarów wielkoturzycowych – *Magnocaricion ( Phragmitetalia ),*

– bogate gatunkowo łąki podmokłe i wilgotne – zmienno wilgotne łąki na siedliskach o dużej amplitudzie wahania poziomu wód gruntowych: w tym również okresowo zalewanych. Chociaż są one różnorodnie użytkowane i potencjalnie mogą również występować na zmienionych siedliskach, stanowią obecnie główne ostoje rzadkich, ale dla biocenoz łęgowych typowych gatunków roślin i zwierząt. Fitosocjologicznie są to zbiorowiska roślinne ze związków *Cnidion, Molinion* i *Calthion.*

– pozostałe łąki podmokłe i wilgotne jak i łąki zalewowe – naturalnie ubogie gatunkowo lub zubożone wskutek intensywnego gospodarowania użytki zielone, które częściowo są regularnie zalewane. Fitosocjologicznie są to zespoły roślinne ze związków łąk świeżych – *Arrhenatherion* i *Cynosurion* na wyżej położonych siedliskach, jak również w niżej położonych częściach doliny, łąki zalewowe ze związku *Agropyro – Rumicion crispi* oraz zbiorowiska ze związku łąk wyczyńcowych – *Alopecurion.*

– Monokultury leśne – nasadzenia topolowe, rzadziej wierzbowe

TABELA 19. TYPY BIOTOPÓW WYSTĘPUJĄCYCH NA TERENIE GMINY SIECHNICE.

| L.p. | Nazwa cieku wodnego/ lub miejscowości | Odcinek cieku wodnego | Typ środowiska |
|---|---|---|---|
| 1. | Odra | Okolice Tresna | - pozostałe łąki podmokłe i wilgotne jak i łąki zalewowe,<br>- szuwary i zbiorowiska wielkoturzycowe,<br>- łęgi topolowo – wierzbowe,<br>- łęgi wiązowe,<br>- monokultury leśne, |
| 2. | | Okolice Siechnic | - bogate gatunkowo łąki podmokłe i wilgotne,<br>- pozostałe łąki podmokłe i wilgotne jak i łąki zalewowe,<br>- szuwary i zbiorowiska wielkoturzycowe,<br>- monokultury leśne,<br>- mezotroficzne lasy liściaste; grądy,<br>- formy przejściowe pomiędzy łęgami wiązowymi a grądami,<br>- łęgi topolowo-wierzbowe,<br>- łęgi wiązowe, |
| 3. | | Okolice Kotowic | - bogate gatunkowo łąki podmokłe i wilgotne,<br>- pozostałe łąki podmokłe i wilgotne jak i łąki zalewowe,<br>- szuwary i zbiorowiska wielkoturzycowe,<br>- mezotroficzne lasy liściaste; grądy,<br>- formy przejściowe pomiędzy łęgami wiązowymi a grądami,<br>- łęgi topolowo-wierzbowe,<br>- łęgi wiązowe, |
| 4. | Oława | Okolice Groblice - Durok | - bogate gatunkowo łąki podmokłe i wilgotne,<br>- pozostałe łąki podmokłe i wilgotne jak i łąki zalewowe, - szuwary i zbiorowiska wielkoturzycowe,<br>- mezotroficzne lasy liściaste; grądy, |

| L.p. | Nazwa cieku wodnego/ lub miejscowości | Odcinek cieku wodnego | Typ środowiska |
|---|---|---|---|
| 5. | | Okolice Siechnic | - bogate gatunkowo łąki podmokłe i wilgotne,<br>- pozostałe łąki podmokłe i wilgotne jak i łąki zalewowe, - szuwary i zbiorowiska wielkoturzycowe,<br>- mezotroficzne lasy liściaste; grądy,<br>- formy przejściowe pomiędzy łęgami wiązowymi a grądami,<br>- łęgi wiązowe |
| 6. | | Na wysokości Radwanic | - bogate gatunkowo łąki podmokłe i wilgotne,<br>- szuwary i zbiorowiska wielkoturzycowe,<br>- łęgi olszowo –jesionowew obniżeniach terenu i źródliskach,<br>- łęgi wiązowe, |
| 7. | | Na wysokości Mokrego Dworu | - bogate gatunkowo łąki podmokłe i wilgotne, |
| 8. | Zielona | Na wysokości Radwanic | - pozostałe łąki podmokłe i wilgotne jak i łąki zalewowe, |
| 9. | | Na wysokości Mokrego Dworu | - bogate gatunkowo łąki podmokłe i wilgotne,<br>- pozostałe łąki podmokłe i wilgotne jak i łąki zalewowe,<br>- łęgi olszowo –jesionowew obniżeniach terenu i źródliskach,<br>- szuwary i zbiorowiska wielkoturzycowe, |

Na wyżej wymienionych typach stanowisk stwierdzono występowanie wybranych bioindykatorów ( biowskaźników ) z grupy roślin wyższych, ryb i ptaków lęgowych.

I tak stwierdzono występowanie w grupie roślin wyższych: selernicy żyłkowanej, rutewke żółtą i wąskolistną, okrężnicę bagienną, kokorycz pustą, śnieżyczkę przebiśnieg. W grupie ryb: świnkę, piskorza, jaźia i suma. W grupie ptaków lęgowych: dzięcioła średniego, kanię czarną i rudą, kszyka, krwawodzioba, bąka, brzegówkę. Występowanie charakterystycznych gatunków roślin i zwierząt na danym terenie jest wskaźnikiem określonych stosunków wodnych w przypadku roślin i zwierząt wodnych, a także oceny stanu lasów i łąk - bioindykatory charakterystyczne dla tego typu stanowisk.

TABELA 20. WYKAZ BIOINDYKATORÓW WYSTĘPUJĄCYCH NA TERENIE GMINY SIECHNICE.

| L.p. | Bioindykator | Charakterystyka środowiska występowania bioindykatora | Miejsce występowania | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | okolice Tresna | okolice Siechnic | okolice Kotowic |
| Rośliny wyższe | | | | | |
| 1. | śnieżyczka przebiśnieg *(Galanthus nivalis)* | charakteryzują one żyzne siedliska lasów łęgowych i wilgotnych mezofilnych lasów liściastych, na luźnych łatwo przepuszczalnych glebach znacznej miąższości i zmiennych stosunkach wodnych | | X | X |
| 2. | kokorycz pusta (Corydalis cava) | | | X | |
| 3. | selernica żyłkowana *(Cnidium dubium)* | jej obecność charakteryzuje umiarkowanie żyzne łąki, o zmiennych warunkach wilgotnościowych, zwłaszcza podmokle, okresowo zalewane wodami powierzchniowymi lub wskutek podnoszenia się poziomu wód gruntowych | X | X | X |
| 4. | rutewka żółta *(Thalictrum flavum)* i wąskolistna *(Thalictrum lucidum)* | oba gatunki rutewek są wskaźnikami ekstensywnie użytkowanych łąk ( na obszarze naturalnych terenów zalewowych ) o zmiennym poziomie wód gruntowych | X | X | X |
| 5. | okrężnica bagienna *(Hottonia palustris)* | roślina ta jest wskaźnikiem płytkich, okresowo również wysychających starorzeczy często na ocienionych stanowiskach w lasach łęgowych | X | | X |
| Ryby | | | | | |
| 1. | świnka *(Chondrostoma nasus)* | jest wskaźnikiem dynamicznych odcinków biegu rzeki z na przemian spokojniejszymi, głębszymi dołami i bystrzynami o żwirowym dnie | X | | |
| 2. | jaź (Leuciscus idus) | wskazuje na funkcjonalną łączność głównego koryta rzeki z odnogami bocznymi i starorzeczami | | X | |
| 3. | sum *(Silurus glanis)* | Jest wskaźnikiem dużych ciepłych starorzeczy i wolno płynących meandrujących odcinków rzek o urozmaiconym podłożu i zróżnicowanej strefie brzegowej w krainach brzany i leszcza | X | | |
| 4. | piskorz *(Misgurnus fossilis)* | Jest wskaźnikiem starorzeczy o mulistym dnie, bujnie porośniętych makrofitami, podlegających znacznym wahaniom poziomu lustra wody, a nawet na krótko wysychających | X | | |
| Ptaki lęgowe | | | | | |
| 1. | brzegówka *(Riparia riparia)* | Gniazduje w urwistych brzegach powstających w wskutek intensywnych procesów erozji bocznej rzeki | X | X | |

| L.p. | Bioindykator | Charakterystyka środowiska występowania bioindykatora | Miejsce występowania | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | okolice Tresna | okolice Siechnic | okolice Kotowic |
| 2. | kszyk *(Gallinago gallinago)* | Jest wskaźnikiem biotopów otwartych wilgotnych i podmokłych łąk w dolinie rzeki, cechującym się płytkim poziomem wód gruntowych | | | X |
| 3. | kania czarna *(Milvus migrans)* kania ruda *(Milvus milvus)* | Są wskaźnikami starych lasów łęgowych połączonych z obfitującymi w ryby rzekami i starorzeczmi | | X | X |
| 4. | dzięcioł średni *(Dendrocopos medius)* | Jest wskaźnikiem starych drzewostanów grądowych i łęgów wiązowych o zachowanej strukturze wiekowej ze znacznym udziałem dębów | | X | X |

## STAN DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ

Na obszarze gminy Siechnice nie zachowało się wiele cennych obiektów zabytkowych. Na uwagę zasługuje tylko kilka miejsc lub obiektów. Na ochronę w tym wypadku zasługują:

- zespół kościelny, kościoła parafialnego p.w. Św. Katarzyny w Świętej Katarzynie, gdzie sylweta wieży kościelnej jest widoczna dziś z prawie każdego miejsca na terenie gminy Siechnice – ograniczenie możliwości relizacji zabudowy na terenie miejscowości Święta Katarzyna do 12 m pozwoli na zachowanie tego elementu krajobrazu kulturowego,

- średniowieczna wieża mieszkalna w Biestrzykowie, jako nieliczny tego typu obiekt zlokalizowany na terenie Polski, również wymaga tego typu ochrony, czyli ograniczenia możliwości relizacji zabudowy na terenie miejscowości Biestrzyków do 12 m,

- kolejnym ważnym elementem krajobrazu kulturowego wymagającym ochrony jest Zespół Domu Pomocy Społecznej Zgromadzenia SS Pasterek od Opatrzności Bożej w Świętej Katarzynie i tutaj należy przeprowadzić dokładną analizę dotyczącą możliwości realizacji zabudowy między tym zespołem a drogą powiatową prowadzącą ze Świętej Katarzyny do Sulimowa,

przykład zabudowy przemysłowej, jakim jest Zespół Elektrociepłowni Czechnica z początku XX wieku w Siechnicach – ochrona tego zespołu powinna polegać na zachowaniu jego architektoniczno-urbanistycznego charakteru, natomiast wszelkie dysharmonizujące zmiany jakie zaszły po roku 1945 powinny być eliminowane; Na terenie gminy Siechnice występuje szereg terenów, obszarów i obiektów podlegających ochronie. Zarówno krajobraz kulturowy, zabytkowe układy urbanistyczne, obiekty będące w rejestrze i wykazie zabytków, obszary występowania stanowisk archeologicznych podlegają ustawowej ochronie. Elementy tego dziedzictwa na obszarze gminy są zinwentaryzowane i chronione na zasadach określonych w 1994 r., przez Regionalny Ośrodek Studiów Ochrony Dziedzictwa Kulturowego we Wrocławiu, w Wytycznych konserwatorskich do planu zagospodarowania przestrzennego gminy Święta Katarzyna.

## §1. STRUKTURA OSADNICZA

### 1. Biestrzyków

Dawne nazwy miejscowości:

Petrcz (1221), Przetersitze (?), Petrzowa (1234), Eckehardisdorff (1358), Ekkehardsdorf (1382), Przeterzite (1514), Eckersdorff (1748), Eckersdorf (1765-1945), Bistrzyków (po 1945r.).

Etymologia nazwy wsi:

Patronimiczna nazwa wsi została utworzona od imienia Piotr, osadnika lub raczej właściciela dóbr. Nowsza nazwa Eckersdorf również patronimiczna, stosowana była najprawdopodobnie od czasów likacji na prawie niemieckim i wywodziła się od niemieckiego imienia Eckehard – prawdopodobnie imienia biskupiego prokuratora i kanonika, wzmiankowanego w XIIIw. Obecna nazwa Biestrzyków nie ma związku z

lokalną tradycją.

Układ Przestrzenny wsi:

W 1 połowie XVII wieku wieś była owalnicą, ale już ok. roku 1826 – ulicówką.

W 1 ćw. XIXw. ukształtowany już był zasadniczy obecny układ wsi, z wyjątkiem odcinka drogi na północ od folwarku. Główna droga biegła prosto ku drodze z Lamowic do Suchego dworu. Siedlisko było zwarte i jednolite, prostokątne w zarysie. Zabudowa wsi skromna.

W 1411 wzmiankowano po raz pierwszy murowaną wieżę mieszkalno – obronną, być może związaną z systemem obronnym miasta Wrocławia

## 2. Radomierzyce

Dawne nazwy miejscowości

Razomericz(1269), Rathmiricz (1321), Jensche, Ratheborowicz (1316), Rasmeriz (1320), Razmeriz (1323), Radmeriz (1329), Rathmerowicz, Radmerowicz, Radmeritz (1331)k, Raceborowicz (1350), Raczmaricz und Jencz (1360), Groben Jentsch (1387), Dorff u. Furwerg Ratzeborewitz zur groszen Jentsch (1387), Grosz und Dor – Jentsch (1502), Tirgenisch (1579), Dürr Jentrch (1617), Dürrjentsch (1765-1926), Riembergshof (ok. 1932-1945), Radomierzyce (po roku 1945).

Etymologia nazwy wsi

Najstarsza patronimiczna nazwa wsi pochodni od imion Razom. Radim, Ratibor, Ratimir. Nowsza nazwa Jentsch powstała od zniekształcenia imienia: Johann, Janusz, Jedniczek lub też od słowa jeny, jen – oznaczenie słowa jednego, jedynego. Dodatek dürr (suchy) z jeżyka średniogórnoniemieckiego został dodany dla odróżnienia od miejscowości Wasserjentsch (Komorowice). Obecna Nazwa powstała w odniesieniu od najstarszego jej miana.

## 3. Bogusławice

Układ Przestrzenny wsi

Około roku 1826 były wsią ulicową z niezabudowanymi przecznicami. Ukształtowany był już obecny zasadniczy układ dróg a siedlisko było zwarte i jednolite. Niemal całą wieś zajmowało założenie dworskie, po 1945 rozebrane. Po założeniu dworskim została granitowa droga będąca główną ulicą wiejską

Dawne nazwy miejscowości

Boguslauici (1245), Bogussizze (1253), Boguslauewicz in der Nähe von Zwiehof (1295), Boguslavici Boguslauevicz, Boguslawiczi maius (ok. 1300), Boguslauouicz, Bogislawitz (1666, 1736, 1795, 1845), Schwarzaue (1937-1945), Boguslawice (po roku 1945).

Etymologia nazwy wsi

Stara nazwa patronimiczna utworzona została od imienia Bogusław. Nowszą, nie związaną
z miejscową tradycją, (Szwarzaue – czarna łąka ) nadano przed 1932r. Obecna odnosi się do najstarszego miana.

Układ przestrzenny wsi

Ok. 1826 r. wieś była niewielka owalnicą z dobrami w części północnej. Już przed rokiem 1826 wykształcił się obecny, zasadniczy układ dróg. Siedlisko było zwarte, jednolite i

zawierało się w obrysie prostokąta. Zabudowa była rzadka i skromna.

**4. Groblice**

Dawne nazwy miejscowości:

Gobelicz (1337, 1338), Grebelwitz (1372)? Pererwitz? (1383), Grobilwicz (1394)?, Growilwitz, Grewilwitz (1519), Graebelwitz (1574), Gröbelwitz (1666/67, 1767), Grebelwitz (1743) ?Graebelwitz, Greblowitz (1783), Gräbelwitz, Greblowitz (1814), Grebelwitz (1817-1945), Groblice (po 1945).

Etymologia nazwy wsi

Nazwa wsi, kulturowa, utworzona została od słowa grobla z przyrostkiem – ice. Obecna nazwa wsi nawiązuje do lokalnej tradycji.

Układ przestrzenny wsi

Wieś początkowo była owalnicą. Koło 1826 nawsie nie było czytelne w miejscowości, która stała się wielodrożnicą. Zasadnicza i najstarsza część wsi znajdowała się przy głównej drodze odchodzącej od trasy z Wrocławia do Opola i prowadzącej do Kotowic. Przed 1826 r. wykształcił się obecny układ wsi. Siedlisko było zwarte, jednolite ale nieregularne. Zabudowa wsi była skromna i dość rzadka.

**5. Durok**

Dawne nazwy miejscowości

Neovorwerek (1826, 1894 – 1917), Durock ( 1830, 1845, 1926 – 1945), Durak, Durok, (po 1945).

Etymologia nazwy wsi.

Początkowo nosił nazwę Neovorwerek, która można przetłumaczyć jako Nowy Folwark. Obecna nazwa dzierżawcza od nazwy Durak, typ bezsufiskalny. Nazwę tę utworzono od nazwy łąki przy folwarku. Obecna nazwa przysiółka odnosi się do lokalnej tradycji.

Układ przestrzenny folwarku

Około roku 1826 było to założenie na planie regularnego czworoboku obudowane z trzech stron, usytuowane przy bocznej drodze, odnodze drogi z Groblic do Kotowic. Układ ten zachował się w l. 1887-1926. Obecnie czytelny jest układ założenia z lat 1887 – 1926, króe po 1826r. zostało zamknięte od wschodu nowym budynkiem chlewni. Zachowała się cała zabudowa folwarku, głównie murowana – ceglana.

**6. Grodziszów**

Dawne nazwy wsi

Rorow (1294, 1329, 1338), Rorau (1666/67), Rohrau (1743, 1783 do 1945). Po 1945 – Grodziszów.

Etymologia nazwy wsi:

Nazwa wsi ma charakter topograficzny i utworzona została zapewne od staroniemieckiego sława ror – trzcina. Obecna nazwa Grodziszów nie jest związana z lokalną tradycją.

Układ przestrzenny wsi

Około roku 1826 wieś była niewielką ulicówką założoną przy lokalnej drodze z założeniem dworskim w części północno – zachodniej. Zwarte jednolite siedlisko wsi wypełniała

skromna i stosunkowo rzadka zabudowa.Przed rokiem 1826 wykształcił się obecny, zasadniczy układ dróg wzbogacony w póxniejszym czasie.Do lat 1885 – 1930 siedlisko ulegało silnej redukcji. Skromna obecna zabudowa wsi powstała w okresie od końca IX w. do okresu międzywojennego włącznie .

## 7. Iwiny

Dawne nazwy miejscowości.

Oldrewo, Olderewo, Oldrewe (1282), Olderow (1345), Gross- und Wenigen Olderaw (1371, 1440, 1588), Oldrewe )1582), Olderen, Oldern (1630), Oldern (1666-1667, 1736), Gross- und Klein Oldern (1795, 1826, 1830 – 1845), Oldern Gross i Klein (1830 – 1945), Iwiny (po 1945).

Etymologia nazwy wsi

Starą nazwę patronimiczną można uznać za hybrydalną, utworzoną od imion Oldra, Ołdrzych. Nowa nazwa nie jest związana z lokalną tradycją.

Układ przestrzenny wsi

Około roku 1826 Iwiny były ulicówka założoną na skrzyżowaniu lokalnych dróg: z Zacharzyc do Radomierzyc i z Bieńko wic do Żerniki Wrocławskich. Miejscowość założona była na osi wschód – Zachód. Folwark usytuowano w południowo – wschodniej części wsi. Przed rokiem 1826 wykształcił się obecny układ wiejskich dróg, a siedlisko było zwarte i nieregularne.

## 8. Kotowice

Dawne nazwy miejscowości:

Kottowicz cum fluvio Odra (1208), Cotouici (1245), Cotovici (1252), Cotonici (1267), Cothowiczi (ok. 1300), Kotewicz, Kotwycz (1334), Quothowicz (1336), Kothewicz villa (1353-1364) Kottwic (1666-1667), Kottwitz (1743, 1795, 1845-1932), Jungfernsee (od 1932) Kotowice (po 1945),

Kotowickie Jeziora – Jungferensee. Obecna nazwa jednego z nich – Dziewicze Jezioro powstała z przetłumaczenia niemieckiej jego nazwy.

Etymologia nazwy wsi

Jest to stara nazwa patronimiczna utworzona od nazwy zwierzęcia Kot, z przyrostkiem -ice. Nazwa reprezentuje typ wczesnej nazwy słowiańskiej. Późniejszą nazwę wsi Jungfernsee utworzono od miana położonego nieopodal jeziora. Obecna nazwa miejscowości odnosi się starej lokalnej tradycji.

Układ Przestrzenny wsi

Przed rokiem 1826 wykształcił się z układu ulicowego w wielodrożny układ wsi. Niemniej jednak w pierwszym kwartale XIXw. główną osią układu była obecna ul. Główna, wówczas zabudowana jednostronnie a częściowo dwustronnie. Nie była wytyczona tak regularnie jak obecnie. Mimo to niezabudowane w pełni siedlisko wsi wydzielone groblą nadodrzańską i lokalnymi, wiejskimi drogami zarysowało się stosunkowo regularnie (na planie prostokąta). i typowo dla ulicowego układu wsi. Z północno – zachodniego krańca wsi wychodziła dwustronnie obsadzona droga do Groblic. Zabudowa wsi była rzadka i skromna, ale występowały zagrody na planie podkowy. Folwark usytuowany był w zachodniej części wsi. Było to założenie dwudziedzińcowe przedzielone główną wiejską drogą.

## 9. Utrata

Dawne nazwy kolonii, przysiółka (przeprawy)

Otrate (1830, 1845, 1885-1908), Oder u Fährhäuser, Oderfähre (ok. 1887 – 1932) Utrata (po 1945).

Etymologia nazwy kolonii, przysiółka wsi (przeprawy)

Nazwa Otrate utworzona została zapewne od polskich słów utrata lub tratwa, natomiast nazwy Fährhäuser i Oderfähre były już nowsze i odnosiły się do funkcji przysiółka, jako miejsca przeprawy przez odr. Obecna nazwa dawnej przeprawy związana jest z lokalną tradycją.

Układ przestrzenny kolonii, przysiółka wsi (przeprawy)

W latach ok.1887 – 1932 po obu stronach przeprawy istniały budynki mieszkalne. Parę skupionych było na terenie uprawnym na zachód od przeprawy, a jeden gospodarczy usytuowano na wschód od niej. Tu też zgrupowano nasadzenia. Ku Kotowicom prowadziła brukowana droga, której wylot znajdował się przy zajedzie we wsi.

## 10. Łukaszowice

Dawne nazwy miejscowości

Grunow (1282, 1332, 1341) Grunau (1370, 1456), Grunau (1515), Grune (1598) Grunaw (1630) Grunau (2 poł. XVII w.) Gruna (1669), Gruhnau (1736) Grunau (1783 – 1891) Gross Grunau (przed 1932), Łukaszowice (po 1945 )

Etymologia nazwy wsi

Nazwa wsi została utworzona zapewne od słów grün = zielony i aue = łąka. Nowa nazwa wsi Łukaszowice nie jest związana z lokalną tradycją.

Układ przestrzenny wsi:

Około r. 1826 Łukaszowice były niewielką ulicówką z paroma zasadniczo niezabudowanymi przecznicami. Wówczas zaznaczony był obecny zasadniczy układ dróg na terenie wsi i w jej otoczeniu. Folwark znajdował się w południowo – zachodniej części wsi. Siedlisko było zwarte

i regularne, założone na planie czworoboku.Skupiona zabudowa prezentowała się skromnie. Nie było typowych zagród o układach na planie podkowy lub czworoboku.

## 11. Mokry Dwór

Dawne miejscowości:

Antiqua curia, Curia antiqua (1286), Altenhof (1340), Aldinshoff (1360), Althof (1630, 1736), Althof, Althoff (1579, 1666), Althoff [Nass] (1765), Althof (1783, 1814, 1817), Naß – Althof (1842, 1867), Althof Naß (1830 – 1845), Althofnaß (ok. 1887 – 1945), Mokry Dwór (po roku 1945).

Etymologia nazwy wsi:

Najstarsza nazwa wsi – Althof oznacza stary dwór, a nazwa nowsza z określeniem nass (mokry, wilgotny) związana jest z usytuowaniem miejscowości na terenach nadrzecznych (tu

przy rzece Oławie, która często wylewała). Obecna nazwa miejscowości związana jest z lokalną tradycją.

Układ Przestrzenny wsi

Około roku 1826 wieś była niewielką ulicówką z niezabudowanymi przecznicami. Już wówczas istniały wały przeciwpowodziowe w dolinie Odry chroniące miejscowość przed powidzią oraz ukształtowany był obecny zasadniczy układ dróg na terenie miejscowości i w jej otoczeniu. Ze zwględu na konfigurację terenu zwarte i jednolite siedlisko było nieregularne. W centrum wsi usytuowany był klasztorny folwark i ogród ozdobny. Skromna zabudowa wsi z rzadka była urozmaicona zagrodami na planie podkowy lub w czworobok. Scharakteryzowany układ wsi pozostał bez większych zmian w latach 1886 – 1926, redukcji uległo siedlisko. W tym też okresie powstała obecna zabudowa. W latach 30 tych XXw. na południowym krańcu wsi znajdowała się murowana kapliczka z XIXw. z figurą św. Małgorzaty.

## 12. Ozorzyce

Dawne nazwy miejscowości:

Ozorentici (1155), Ozorovich (1208), Ozoretichi (1245), Ozorouic (1267), Ozeritz (1345), Ozoricz (1358), Schildin u. Osericz villa (1360), Schilden alias Ozerowicz (Onerowicz) (1363), Schilden (1364), dobra Schildern we wsi Osericz (1661 – 1891), Schildern (ok. 1932 – 45).

Po roku 1945 – Ozorzyce.

Etymologia nazwy wsi:

Hefftner wywodzi dwie zasadnicze nazwy wsi (Schildin i Osericz) od dwóch na jej terenie. Nazwa najstarsza (Ozoroviczi) wywodzona jest od starosłowiańskiego słowa osr oznaczającego chwałę, lub też od słowiańskich słów ozero, jezero, jezioro. Nie można też wykluczyć, że nazwa ta powstała od imienia Ozorzęta. Nowsze miano wsi (Schildin) wywodzi się z niemieckiego, od słowa Schild i oznacza osobę noszącą tarczę (rycerza?). Kolejna nazwa wsi występująca w czasach nowożytnych (Oderwitz) mogła powstać w wyniku zniekształcenia przez niemieckojęzyczną ludność niezrozumiałego miana Osericz w bardziej kojarzoną nazwę odnoszącą się do głównej, śląskiej rzeki. Następna nowożytna nazwa wsi (Wielomonice) mogła powstać od imienia Wilhelma, może kolejnego właściciela dóbr. Obecna nazwa wsi odnosi się do jej nazwy najstarszej.

Układ Przestrzenny wsi

Początkowo Ozorzyce miały układ owalnicy, który ok. 1826r. został zmieniony na ulicowy. Wykształcony został wówczas obecny zasadniczy układ dróg na terenie wsi i w bezpośrednim jej sąsiedztwie. Siedl;isko było jednolite, zwarte i regularne, charakterystyczne dla układu ulicowego. Zabudowę wsi zdominowały okazalsze kmiece zagrody. W latach 1886-1926 zachowany został zasadniczy układ przestrzenny wsi, redukcji uległo siedklisko.W tym też czasie do roku 1945 powstała obecna zabudowa wsi. tworząca czytelny układy dużych zagród zwiazanych z dawnymi kmiecymi gospodarstwami.Budynki mieszkalne sytuowane były szczytowo lub kalenicowo w stosunku do głównej ulicy wiejskiej. Obecnie czytelny jest ulicowy układ wsi.

## 13. Radwanice

Dawne miejscowości wsi:

Radwentitz (1338), Radwenticz (1353 – 1364), Radewanowicz (1354), Radelwitz (1630),

Radwentitz (1830 – 1932), Wasserborn po 1932). Po roku 1945 Radwanice.

Etymologia nazwy wsi:

Nazwa wsi jest nazwą patronimiczną i wywodzi się od imienia Radwan. Nie wykluczone, że miejscowość była pierwotnie wsią rodową związaną z rodem Radwana. Nowsza nazwa wsi Wasserborn była nazwą utworzoną sztucznie na fali zamian starych słowiańskich nazw miejscowości na rdzennie niemieckie. W tłumaczeniu miano to brzmi – Wodne Źródło. Obecna nazwa miejscowości nawiązuje do lokalnej tradycji.

Układ Przestrzenny wsi

Początkowo wieś była niwielką, regularną, jednostronnie zabudowaną ulicówką z jednolitym nieregularnym siedliskiem usytuowanym pomiędzy główną ulicą wiejską (obecnie ul. Starowiejską) i bitą, lokalną drogą na południe od niej. Przed rokiem 1826 ulicowy układ wsi zaczął przekształcać się w wieloulicowy, gdyż powstała wówczas niewielka nowa część siedliska usytuowana na południe od wsi, przy wjeździe na główny trakt z Wrocławia do

Opola. Siedlisko było już jednolite. Do roku 1826 wykształciły się główna ulica wiejska łącząca się dwukrotnie z głównym traktem z Wrocławia do Opola oraz lokalne drogi w kierunku Siechnic i Blizanowic. Zabudowę wsi tworzyły skromne zagrody z nielicznymi przykładami zagród w układzie podkowy i czworoboku. W latach ok. 1886 – 1926 zachowany został dawny zasadniczy układ przestrzenny starszaej części wsi (przy ul. Starowiejskiej) z tym, że siedlisko uległo redukcji. W tym też czasie i do roku 1945 powstała obecna zabudowa tej ulicy.

## 14. Solniki

Dawne nazwy miejscowości:

Selun? (1155), Szelim (1252), Zelnig ? (1274), Zelun sonst Segietz (1287), Sagicz vel Hornsonkretscham (1353), Zelim, Zelum, Segicz (1360), Segwitz, Sagewitz (1651), Klein Sagewitz (1750), Klein Sagewitz z Rothkretscham, Hornsenkretscham, Hurnsonskretschem alias Sagicz, (bez określenia daty), Segnitz (XVI w.), Klein Saegerwitz (1765), Klein Sagewitz (1795 – 1932), Kampfwasser (1932 – 1945). Solniki (po roku 1945).

Etymologia nazwy wsi:

Nazwa wsi (Szelim) mogła być utworzona od polskich słów sól, solić z końcówką –un, -um i oznaczać miejsce sprzedaży soli. Miano Zelnik (solnik) mogło oznaczać kupca solnego. Nie wykluczone też, że nazwa ta mogła zostać utworzona od słów: starosłowiańskiego zelu, lub polskiego zielony. Trzecia stara nazwa miejscowości Salgenicz mogła bbyć ukształtowana od słów za (za), i lgiencz (lgnąć) w odniesieniu do gruntu wilgotnego, bagnistego. Od tego miana ukształtowała się nowożytna wersja nazwy miejscowości. Obecna nazwa wsi nawiązuje do lokalnej tradycji.

Układ Przestrzenny wsi

Około roku 1826 Solniki były niewielką nieregularną ulicówką, z dominującym przestrzennie założeniem dworskim. Wykształcony został już wówczas obecny zasadniczy układ dróg na terenie wsi i w bezpośrednim sasiedztwie. Siedlosko było jednolite i zwarte, charakterystyczne dla układu ulicowego, ale nieco nieregularne w związku z zakrętami głównej wiejskiej ulicy. Zabudowa wsi była skromna, bez okazałych zagród. W latach 1886 – 1926 z dawnego układu ulicowego wykształcił się układ wielodrożny, redukcji uległo siedlisko. W tym też czasie i do roku 1945 powstała obecna zabudowa wsi.

## 15. Siechnice

Dawne nazwy miejscowości:

Sechenice villa, Tschechnitz villa (1253), Scheniz (1277), Schehnicz (1294, 1353 – 1361), Cechnicz (1309), Czechnicz (1337), Czechnicz villa (1353 – 1361), Schechnitz, Czechnicz (1351, 1399), Czechin (1353), Zcechnicz (1354), Szechnicz (1367), Tzechnitz (1519), Schechnitz (1456, 1574), Czechin (1540 – 1617), Schechnicz (1540), Tschechnitz (1540, 1767 – 1932), Kraftborn (1932 – 1945). Po 1945 – Siechnice.

Etymologia nazwy wsi:

Nazwa wsi została utworzona od nazwy własnej Tjech, Ciech i oznaczała wieś rodową związaną z rodem Ciecha, lub też ukształtowała się od starosłowiańskiego słowa ciecha oznaczającego radość. Mogła też powstać od słowa Tschech (Czech) określającego mieszkańca Czech i Moraw.

Obecna nazwa miejscowości nawiązuje do lokalnej tradycji.

Układ przestrzenny wsi

W XVII wieku wieś była owalnicą. Jej niezabudowane nawsie wzmiankowano w roku 1614. Nawsie to zostało zabudowane w XVII wieku. Ten dawny układ owalnicy nie jest niestety czytelny w obecnym wieloulicowym układzie miejscowości. Zmiana układu przestrzennego Siechnic musiała nastąpić już w XVIII wieku, o czym świadczy duża ilość gospodarstw na jej terenie. Około roku 1826 wykształcony już był wieloulicowy układ wsi oraz obecny zasadniczy układ dróg we wsi i jej otoczeniu. Siedlisko docierało do traktu z Wrocławia do Opola, było zwarte i jednolite choć nieregularne.W części wsi przy głównej ulicy wiejskiej (ul. Świerczewskiego) miało zarych najbardziej regularny i typowy dla układu ulicowego. Zabudowa w 1 ćw. XIX wieku przedstawiała się dość skromnie. Okazałe zagrody kmiece znajdowały się jedynie u wylotu głównej ulicy wiejskiej przy trakcie z Wrocławia do Opola.Szybki rozwój przestrzenny następował od końca XIXw. Przede wszystkim na północ od wsi zostało zbudowane odgałęzienie linii kolejowej z Wrocławia do Jelcza. W pierwszychdziesiecioleciach XX wieku powstały elektrownia i fabryka karbidu. Funkcjonowanowanie fabryki i elektrowni w 1 połowie XX wieku wpłynęło na przestrzenny rozwój Siechnic. Powstały wówczas ulica Szkolna wraz ze skwerem przechodząca w ul. 1 Maja. Przy linii kolejowej powstała ul. Kolejowa łącząca się z droga do Świętej Katarzyny, a na zachód od fabryki karbidu wytyczono po roku 1926 ul. Kościuszki. Na wschód powstała ulica Zacisze prowadząca od drogi z Wrocławia do Opola. ku folwarkowi. Zabudowa ulic powstała w okresie międzywojennym. Przy ul. Szkolnej i skwerze wzniesiono robotnicze dwukondygnacyjne bloki z czterospadowymi dachami oraz szkołę. Przy Kolejowej powstały zróżnicowane budynki jednorodzinne, częściowo robotnicze i o charakterze willowym. Przy ul. Kościuszki powstało jednolite architektonicznie osiedle domków robotniczych ustawionych szczytowo względem ulicy i dachach dwuspadowych. W II połowie XIX w. i w okresie międzywojennym powstała obecna zabudowa mieszkjalno – gospodarcza ulic Świerczewskiego, Fabrycznej i Opolskiej. Nieliczne domy sa o charakterze willowym. Przy ul. Świerczewskiego zachowującej charakter głównej ulicy wiejskiej zachowały się stare sklepy oraz modernistyczna remiza strażacka z lat 20 – tych XX w. zbliżona do budynków elektrowni. Przy ul. 1 Maja skupiono domy robotnicze, jednorodzinne oraz częściowo zagrody.

Obecnie zachowany jest dawny układ przestrzenny miejscowości oraz jej zabudowa z 2 połowy XIX wieku i z okresu międzywojennego oraz zespół elektrociepłowni.

## 16. Smardzów

Dawne nazwy wsi:

Zmarsowici (1151), Smarchow (1193 – 1220, 1281), Smarchouo, Smarchovo (1245), Schmarczow (1282), Smartscow (1284), Smartschow (1314), Smarczow, Smartzow (1353 – 1443), Smartow, Smartzaw, Schmarczow (bez określenia dat), Schmortsch (1736, 1842), Schmarz (1826), Schmartsch (ok. 1885 – 1932), Dörfel N.S. (ok. 1932 – 1945). Po roku 1945 – Smardzów.

Etymologia nazwy wsi:

Nazwa wsi utworzona została od staropolskiego słowa smardz, smard oznaczającego człowiek służebnego. Kolejna nazwa wsi Dörfel N.S. (Wioseczka Dolnośląska) była tworem sztucznym, nie związanym z lokalna tradycją. Z tradycją tą związane jest obecne miano wsi.

Układ przestrzenny wsi

Nie jest możliwe ustalenie czy wieś wykształciła się przy dobrach, czy była od nich wcześniejsza. Około roku 1826 była to niewielka miejscowość z dominującym rozległym założeniem dworskim w części południowo – zachodniej. Już przed rokiem 1826 wykształcony był wielodrożny układ wsi, z uwagi na położenie na skrzyżowaniu lokalnych dróg. Dwie z dróg zachodnia i południowa wydzielały jej część dworska. Po przeciwnych stronach tych dróg skupiła się (jednostronnie) zabudowa wsi. Siedlisko było dość regularne. WW układ wsi oraz stary zasięg siedliska zachowały się do l. ok. 1886 – 1926. Zabudowa wsi wąsko i szerokofrontowa w XIX w. była bardzo skromna i mało zagęszczona. Obecnie nadal czytelny jest dawny układ miejscowości tworzony przez dwie prostopadłe do siebie drogi ( ul. m. Reja i ul. Polną). Siedlisko uległo redukcji. Nieczytelne też są jego granice w postaci lokalnych bitych dróg otaczających wieś. W układzie przestrzennym wsi dominuje założenie dworskie. Zachowana zabudowa z początku wieku XX jest zróżnicowana i współcześnie uzupełniana. Zachowana jest dawny architektoniczny obraz wsi.

## 17. Sulęcin

Dawne nazwy miejscowości:

Nadliczi sive Sulenczino (ok. 1300), Czolonitzin (1564), Saulwitz (1765 – 1945), Sulęcin (po roku 1945).

Etymologia nazwy wsi:

Bliżej nieznana. Obecna nazwa wsi nawiązuje do lokalnej tradycji.

Układ przestrzenny wsi

Około 1826 r. Sulecin był niewielką ulicówką ( z niezabudowanymi przecznicami) o nieregularnym siedlisku, które wypełniały duże zagrody w czworoboku. W p ćzw. XIX w. wykształcony był obecny, zasadniczy układ dróg. W latach 1886-1926 ulicowy układ wsi uległ przekształceniu na wielodrożny. Zabudowana odcinki niektórych przecznic oraz nowej krótkiej ulicy, wytyczonej w latach dwudziestych XX w. od drogi z Zębic do Sulęcina. Obecnie zachowany jest dziewiętnastowieczny układ przestrzenny wsi ze zlokalizowanym w zachodniej części wsi wiejskim prostokątnym placem (pocz. XX) oraz pomnikiem żołnierzy poległych w I wojnie światowej. Zachowane są również bruki placu oraz ulicy łączącej się z drogą do Zębic oraz ulicy powiązaną z drogą do Jankowic . Jest zachowany dawny architektoniczny obraz miejscowości.

## 18. Szostakowice

Dawne nazwy wsi

Zakowicze (brak daty), Sakowicz, Tschkowitz (1390), Schakowicz, (1353 – 1443), Schodolwitz (1422), Zakowitz (1666), Schokcwitz (1736), Schockwitz (1826 – 1945),

Żakowice, Szostakowice (po roku 1945).

Etymologia nazwy wsi

Etymologia nazwy wsi jest bliżej nieznana. Może jest to nazwa patronimiczna utworzona od nazwy osobowej Żak. Obecna nazwa nawiązuje do lokalnej tradycji..

Układ Przestrzenny wsi

Ok. roku 1826 była to niewielka ulicówka z dużym folwarkiem po południowej stronie głównej wiejskiej drogi. Zabudowa wsi była bardzo skromna. Przed rokiem 1826 wykształciła się główna ulica wiejska połączona z drogą pomiędzy Sulęcinem a Bogusławicami zakończona ślepo od wschodu. Prostokątne siedlisko w zarysie było zwarte, jednolite i regularne. Na północ od folwarku znajdowały się dwa stawy hodowlane. W latach 1886 – 1926 zachowany był nadal ulicowy układ wsi. Rozbudowana też była sieć dróg. Ze względu na powiększenie folwarku siedlisko wsi uległo dalszej redukcji. Zniszczenie folwarku spowodowało zatarcie dawnego układu przestrzennego. Bardzo skromna zabudowa wsi pochodzi z pierwszych dziesięcioleci XX w.

## 19. Sulimów

Dawne nazwy miejscowości

Sulmenow (1324), Sylmenow ( 1351), Slimenow (1339, 1347 – 1364), Sylmenow (1351), Silmenaw (1409), Sylmenaw (1546), Silmenaw, Sylymow (1630), Sillmenau (ok. 1765 – 1945). Po roku 1945 – Sulimów.

Etymologia nazwy wsi

Nzawa utworzona została od nazwy własnej Sula, Sulko, Zulis, Zulka, Sulkowski, Sulczyński lub też od starosłowiańskich słów sulej – lepszy, lub zulu – zły. Obecna nazwa wsi nawiązuje do lokalnej tradycji.

Układ przestrzenny wsi

Początkowo był owalnicą. W centrum wsi na wprost folwarku zachowała się pozostałość nawsia zredukowanego obecnie do niewielkim, częściowo zabudowanej działki o wrzecionowatym zarysie. Około roku 1826 wieś była wielodrożnicą ze zwartym regularnym siedliskiem z centralnie usytuowanym folwarkiem i ze skromną zabudową nie tworzącą charakterystycznych układów zagród. W 1 ćzw. XIX w. wykształcony był obecny, zasadniczy układ dróg na terenie wsi i jej otoczeniu. Redukcji uległo siedlisko. Zabudowa nabrała okazałości, gdyż powstały większe zagrody, najczęściej frankońsjkie z budynkami mieszkalnymi usytuowanymi szczytowo. Obecnie czytelny jest dawny układ przestrzenny wsi z reliktami nawsia.

## 20. Święta Katarzyna

Dawne nazwy miejscowości

Hereditas sanctae Katerine (12570, Dorf ad St. Katrerinam (1264), Sancta katherina (1282, 1300, 1329, 1351) villa da S.Katherina (1307), sande Kathrn (1353), villa s. Katherina (1409), Sandte Kataran (1456), Sande Katheren (1353), st. Cattern (1564), Sanct Kattarin (1647), Cattern (1624, 1675, 1768, 1772, 1802, 1891), Kattern (ok. 1895 – 1945). Święta Katarzyna (po roku 1945).

Etymologia nazwy wsi

Nazwa miejscowości utworzona została od wezwania kościoła (Św. Katarzyny). Obecna nazwa wsi nawiązuje do lokalnej tradycji.

Układ przestrzenny wsi

Około roku 1826 wieś była dużą owalnicą z zabudowanym, dwuczęściowym nawsiem, rozdzielonym przez teren przykościelny. Siedlisko wsi kształtowało się regularnie i jednolicie.. Już w 1 czew. XIX wieku wykształcony był zasadniczy, obecny układ dróg na terenie wsi i w jej otoczeniu. Wśród zróżnicowanych układów zagród, występowały również zagrody w czworobok i na planie podkowy. W centrum wsi znajdowały się kościół oraz dwa folwarki. W latach 1886 – 1926 została rozbudowana ku linii kolejowej północno wschodnia część siedliska miejscowości. W latach ok. 1902 – 7 powstała na południe od Świętej Katarzyny, na terenie niezurbanizowanym klasztor Sióstr od Dobrego Pasterza. W okresie międzywojennym rozpoczęto budowę niewielkich osiedli w sąsiedztwie obecnej ulicy Żernickiej i przy obecnych ulicach Dąbrowskiego i Żeromskiego. Obecnie czytelny jest dawny układ przestrzenny wsi wraz z dwuczęściowym, zabudowanym nawsiem wydzielonym ulicą Główną, Sienkiewicza, i Powstańców Śląskich.

## 21. Trestno

Dawne nazwy miejscowości

Crechsina (1216), Creschino (1226), Creksinou, Trestino (1234) , Treschino (1277, 1339, 1378), Treschin, Dreschin (1326, 1345) , Dreschen (1732), Treschen (ok. 1765 – 1945), Trstno (po 1945)

Etymologia nazwy wsi.

Nazwa wsi została utworzona od słowiańskiego słowa tresku oznaczającego trzaskanie, huczenie trzeszczenie, karanie, karcenie oraz grzywnę. Miano to mogło też powstać od imienia Tresko od polskiego słowa trześnia (czereśnia) lub też od starosłowiańskiego słowa trusti, tristi – trzcina. Obecna nazwa nawiązuje do lokalnej tradycji.

Układ przestrzenny wsi

Już około roku 1826 wieś była wielodrożnicą w części południowej. Siedlisko wsi było zwarte
i nieregularne. Do 1 ćw. XIX wieku został już wykształcony obecny układ dróg na terenie miejscowości i jej otoczeniu. Zabudowa wsi była skromna. Wieś sąsiadowała z terenami nadodrzańskimi poprzecinanymi licznymi, obsadzanymi ciekami wodnymi. Od wschodu ograniczał ją nadrzeczny las ze stawami. W latach 1886 – 1926 zachowany został dawny układ przestrzenny wsi. Redukcji uległo siedlisko. Od głównej drogi wiejskiej na południe od kościoła i cmentarza wytyczono nową drogę ku Odrze, która prowadziła do przeprawy na linii Trestno – Łany. Było to może pośrednie połączenie z Kamieńcem Wrocławskim. W ostatniej ćw. XIX wieku i w pierwszych dziesięcioleciach wieku XX powstała obecna, skromna zabudowa wsi, skupiona po zachodniej stronie głównej wiejskiej drogi. Obecnie czytelny jest stary6 układ przestrzenny Trestna. Nie są widoczne granice dawnego siedliska, które zostało współcześnie zredukowane do działek budowlanych.

## 22. Blizanowice

Dawne nazwy miejscowości.

Blizanouich (11930, Blizanovici (1257), Blizanowiz (1264), Bliscowicz, Plischowitz, Plischowitz, Plischkowicz (1317), Bliscowitz (1353), leischkewicz (1425), Bleiskowicz (1427), Blischkowitz, Bleischwitz (1736), Pleischwitz (1743, 1795 – 1945). Blizanowice (od 1945).

Etymologia nazwy wsi

Nazwa wsi utworzxona została od słowiańskich słów blizi, bliznici, blizinec, lub od polskiego słowa Bliźniak. Nazwa Pleischwitz była zniemczeniem słowa starej nazwy

miejscowości. Obecne jej miano nawiązuje do najstarszej wersji nazwy wsi.

Układ Przestrzenny wsi

Jeszcze w połowie XIII wieku miejscowość nie miała wyraźnie wyodrębniającego się układu przestrzennego. Około roku 1826 była to niewielka, dwuczęściowa wieś, złożona z części północnej i południowej. Osią założenia były wysunięty na południe dwór i oddalony od niego
w kierunku północnym folwark. Dwór i folwark połączono drogą. I tak południowa część wsi założona była na północ od dworu, przy drodze między dworem a folwarkiem, a część północna – na północ od folwarku, na zachód od drogi do Trestna. Obie części miejscowości miały układ ulicowy z niezabudowanymi przecznicami. Regularniejsze było siedlisko południowej części wsi przy dworze, zawierające się w obrysie prostokąta.. Siedlisko Blizanowic przy folwarku miało zarys zwarty, wrzecionowaty. Zabudowa wsi była skromna i rzadka. Już przed rokiem 1826 wykształcił się układ dróg.

## 23. Zachrzyce

Dawne nazwy wsi

Bathowiczi allodio filiorum Zacharie (ok. 1300), Czacharicz (1300), Zachary i także Oppirschicz (1336), Zacheris (1338, 1360), Zaccherícz (1341), Sagiencz (1344), Czacheris (1341), Sacherwitz (1765 – 1932), Sachern (ok. 1932 – 1945). Po roku 1945 Zacharzyce.

Etymologia nazwy wsi

Najstarsza nazwa wsi (Zacheris) utworzona została ut3worzona

Ochrona zabytków archeologicznych

Na terenie Gminy Siechnice znajdują się 184 stanowiska archeologiczne zawierające materiały zabytkowe sklasyfikowane w różnych jednostkach chronologiczno o kulturowych.

Wśród wymienionych w opracowaniu obiektów można wyróżnić kilka typów w zależności od funkcji, którą prawdopodobnie pełniły: osady, cmentarzyska ciałopalne i szkieletowe, Grodziska, skarby oraz ślady osadnictwa ( głównie pojedyncze znaleziska tzw. luźne, czyli bez wyraźnego kontekstu kulturowo – chronologicznego np.: toporki, siekierki). Do najstarszych śladów pobytu grup ludzkich na obszarze pozostającym obecnie w granicach administracyjnych gminy Siechnice należą: stanowiska neolityczne (5000/4500 – 1800 lat p.n.e._ nr: Iwiny – stanowisko nr 6/36 (na mapie nr 41) – Ślad osadnictwa kultur cyklu wstęgowego; Groblice – stanowisko nr 1/1(na mapie nr 5) – Cmentarzysko szkieletowe kultury pucharów lejkowatych;; Iwiny – stanowisko nr 1/31 (na mapie nr 37), stanowisko nr 4/34 (na mapie nr 39), Siechnice stanowisko nr 7/25 (na mapie nr 94) – osady kultury pucharów lejkowatych; Radwanice stanowisko nr 3/7 (na mapie nr 72) – Ślad osadnictwa kultury ceramiki sznurowej. Kolejna epoka (epoka brązu) jest dobrze reprezentowana. Zarejestrowano obecność śladów osadnictwa ludności kultury unietyckiej (I okres epoki brązu) np.: Święta Katarzyna stanowisko nr 1/5( na mapie nr 137), Sulimów stanowisko nr 1/43 (na mapie 119) – cmentarzyska szkieletowe; tzw. kultury przedłużyckiej (II okres epoki brązu); kultury łużyckiej (III okres epoki brązu do okresu halsztackiego ok. 1300 – 400 lat p.n.e.). Wystąpiły pojedyncze znaleziska kultury pomorskiej i celtyckiej (okres halsztacki i lateński). Oprócz ww. stanowisk odkryto również na terenie gminy Siechnice liczne obiekty datowane na okres trwania kultury przeworskiej (II wiek p.n.e. – V wiek n.e.) oraz okres średniowiecza (wczesne średniowiecze VI – początek XIII wieki późne średniowiecze XIII-X wiek) Obraz osadnictwa wydaje się niepełny ze względy na utrudnienie prowadzenia badań na terenach leśnych o podmokłym gruncie(okolice Kotowic). Co nie oznacza, że

mogą tam znajdować się nowe obiekty.

Obiekty będące w rejestrze lub wykazie zabytków

Na obszarze gminy Siechnice jedynie siedem obiektów wpisanych jest do rejestru zabytków. Jeden z nich – średniowieczna wieża mieszkalna – jest w Biestrzykowie, zaś pozostałych sześć jest w Świętej Katarzynie. Natomiast 192 obiekty figurują w wykazie zabytków i są rozproszone te obiekty po terenie całej gminy Siechnice.

TABELA 21. WYKAZ ZABYTKÓW ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE GMINY SIECHNICE

| Lp | Rodzaj obiektu | Adres | Data powstania | Numer i data wpisu do rejestru zabytków |
|---|---|---|---|---|
| **BIESTRZYKÓW** | | | | |
| 1 | Wieża mieszkalna | **Biestrzyków** | 2 poł. XIVw. - XVIw. | 421, 01-04-1957 |
| 2 | Dom mieszkalny | Biestrzyków ul. Lipowa 1 | 1900-1926 | |
| 3 | Oficyna | Biestrzyków ul. Lipowa 2a | 1900-1926 | |
| 4 | Zagroda | Biestrzyków, ul.Lipowa 2b | XIX/XXw. | |
| 5 | Dom mieszkalny | Biestrzyków, ul.Lipowa 2 | 1900-1926 | |
| 6 | Stajnia | Biestrzyków, ul.Lipowa 2b | XIX/XXw. | |
| 7 | Stodoła | Biestrzyków, ul.Lipowa 2b | XIX/XXw. | |
| **GROBLICE** | | | | |
| 8 | Dom mieszkalny | Groblice | pocz. XXXw. | |
| 9 | Nowa rządcówka obecnie dom mieszkalny nr 15 | Groblice | kon. XIXw. | |
| 10 | Stara rządcówka obecnie dom mieszkalny nr 16 | Groblice | 1 poł. XIXw, XXw. | |
| 11 | Dom mieszkalny nr 17 | Groblice | 2 poł. XIXw. | |
| 12 | Dom mieszkalny nr 27 | Groblice | 2 poł. XIXw. | |
| 13 | Dom mieszkalny nr 29 | Groblice | pocz. XXw. | |
| 14 | Dom mieszkalny nr 36 | Groblice | pocz. XXw. | |
| **DUROK** | | | | |
| 15 | Dom zarządcy obecnie budynek mieszkalny | Durok | pocz. XXw. | |
| 16 | Obora w zespole folwarcznym | Durok | przed 1926 | |
| 17 | Chlewnia w zespole folwarcznym | Durok | przed 1926 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 18 | Stodoła w zespole folwarcznym | Durok | przed 1926 | |
| **GRODZISZÓW** | | | | |
| 19 | Dom mieszkalny nr 8 | Grodziszów | 2 poł. XIXw, XXw. | |
| 20 | Dom mieszkalny nr 10 | Grodziszów | 2 poł. XIXw, XXw. | |
| 21 | Dom mieszkalny nr 13 | Grodziszów | pocz. XXw. | |
| **IWINY** | | | | |
| 22 | Dom mieszkalny | Iwiny, ul. Kościuszki nr 17 | xiX/XXw. | |
| 23 | Dom mieszkalny | Iwiny, ul. Kościuszki nr 16/18/20/22 | pocz. XXw. | |
| 24 | Dom mieszkalny | Iwiny, ul. Kościuszki nr 24/26/28 | pocz. XXw. | |
| 25 | Dom mieszkalny | Iwiny, ul. Kościuszki nr 30/32/34 | pocz. XXw. | |
| 26 | Dom mieszkalny | Iwiny, ul. Kościuszki nr 31 | k. XIXw. XXw. | |
| 27 | Dom mieszkalny | Iwiny, ul. Kościuszki nr 36 | II poł. XIX/XXw. | |
| 28 | Dom mieszkalny | Iwiny, ul. Kościuszki nr 40/42 | XIX/XXw. | |
| 29 | Dom mieszkalny | Iwiny, ul. Kościuszki nr 44 | pocz. XXw. | |
| **KOTOWICE** | | | | |
| 30 | Budynek Nadleśnictwa | Kotowice, ul. Główna 5 | 2 poł. XIXw. | |
| 31 | Dom mieszkalny | Kotowice, ul. Główna nr 1 | k. XIXw. XXw. | |
| 32 | Dom mieszkalny | Kotowice, ul. Główna nr 12 | poł. XIXw. | |
| 33 | Dom mieszkalny | Kotowice, ul. Główna nr 17 | k. XIXw. | |
| 34 | Dom mieszkalny | Kotowice, ul. Odrzańska nr 8 | poł. XIX /XXw. | |
| 35 | Dom mieszkalny | Kotowice, ul. Ogrodowa nr 10 | k. XIXw. | |
| 36 | Dom mieszkalny | Kotowice, ul. Sławna nr2 | 1930r. | |
| 37 | Dom mieszkalny | Kotowice, ul. Spacerowa nr 25 | pocz. XXw. | |
| 38 | Dom mieszkalny | Kotowice, ul. Spacerowa nr 27 | pocz. XXw. | |
| 39 | Dom mieszkalny | Kotowice, ul. Spacerowa nr 31 | pocz. XXw. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ŁUKASZOWICE** | | | | |
| 40 | Pałac ob.. Zootechniczny Zakład Doświadczalny nr 31 | **Łukaszowice** | 1836r - 1918r. | |
| 41 | Oficyna mieszkalna nr 27a | Łukaszowice | pocz. XXw. | |
| 42 | Oficyna mieszkalna nr 28 | Łukaszowice | pocz. XXw. | |
| 43 | Obora w zespole folwarcznym | Łukaszowice | 1924r.- 1925r. | |
| 44 | Park naturalistyczny | Łukaszowice | ok. 1850r. | |
| **OZORZYCE** | | | | |
| 45 | Zespół mieszkalno - gospodarczy (dom mieszkalny) | Ozorzyce, ul. Krasińskiego 3 | 1 poł. XIXw. XXw. | |
| 46 | Zespół mieszkalno - gospodarczy (budynek gospodarczy) | | k.XIX | |
| **RADWANICE** | | | | |
| 47 | Kościół parafialny, p.w. Matki Bożej Różańcowej | Radwanice, ul. Kościelna 6 | 1937r. | |
| 48 | Szkoła Podstawowa | Radwanice, ul. Szkolna 16 | pocz. XXw. | |
| 49 | Dom mieszkalny | Solniki-Radwanice, ul. Szklna 1 | XIX/XXw. | |
| 50 | Dom mieszkalny | Solniki-Radwanice, ul. Szklna 2 | pocz. XXw. | |
| 51 | Dom mieszkalny | Solniki-Radwanice, ul. Szklna 4 | pocz. XXw. | |
| 52 | Dom mieszkalny | Solniki-Radwanice, ul. Szklna 7 | poł. XIXw., XXw. | |
| 53 | Park naturalistyczny | Solniki-Radwanice, | (ogród XVIII/XIXw.) | |
| **SIECHNICE** | | | | |
| 54 | kaplica cmentarna | Siechnice | 1930 | |
| 55 | Zespół, ul. Świerczewskiego, Gimnazjum nr 40 | Siechnice | 20-30-te XXw. | |
| 56 | Zespół, ul. Świerczewskiego, dom mieszkalny nr 40/2 | Siechnice | XIX/XXw. | |
| 57 | Zespół, ul. Świerczewskiego, dom mieszkalny nr 40/3 | Siechnice | XIX/XXw. | |
| 58 | Zespół, ul. Świerczewskiego, dom mieszkalny nr 40/5 | Siechnice | XIX/XXw. | |
| 59 | Zespół, ul. Świerczewskiego, dom mieszkalny nr 40/12 | Siechnice | XIX/XXw. | |
| 60 | Zespół, ul. Świerczewskiego, dom mieszkalny nr 40/16 | Siechnice | pocz. XXw. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 61 | Zespół, ul. Świerczewskiego, Cielętnik nr 40 | Siechnice | 20-30-te XXw. | |
| 62 | Zespół Elektrociepłowni Czechnica, | Siechnice, ul. Fabryczna 22A | ok. 1925 | |
| 63 | Zespół Elektrociepłowni Czechnica, budynek pompowni wody sieciowej | Siechnice, ul. Fabryczna 22A | 1925-1926r. | |
| 64 | Zespół Elektrociepłowni Czechnica, budynek turbogeneratora II | Siechnice, ul. Fabryczna 22A | ok. 1925 | |
| 65 | Zespół Elektrociepłowni Czechnica, budynek turbogeneratorów I i II | Siechnice, ul. Fabryczna 22A | ok. 1925 | |
| 66 | Zespół Elektrociepłowni Czechnica, budynek kotłowni i szatni | Siechnice, ul. Fabryczna 22A | ok. 1926 | |
| 67 | Budynek młynowni węgla surowego | Siechnice | ok. 1925 | |
| 68 | Zespół Elektrociepłowni Czechnica, budynek nastawni rozdzielni napowietrznej | Siechnice | ok. 1925 | |
| 69 | Zespół Elektrociepłowni Czechnica, budynek zmiękczalni wody | Siechnice, ul. Fabryczna 22A | ok. 1925 | |
| 70 | Zespół Elektrociepłowni Czechnica, budynek warsztatów mechanicznych | Siechnice | ok. 1925 | |
| 71 | Zespół Elektrociepłowni Czechnica, magazyn i labolatorium | Siechnice, ul. Fabryczna 22D | ok. 1926 | |
| 72 | Zespół Elektrociepłowni Czechnica, budynek przychodni i stołówki | Siechnice, ul. Fabryczna 22C | ok. 1925 | |
| 73 | Zespół Elektrociepłowni Czechnica, budynek straży pożarnej | Siechnice, ul. Fabryczna 22B | ok. 1925 | |
| 74 | Zespół Elektrociepłowni Czechnica, budynek wartowni | Siechnice | ok. 1920 | |
| 75 | Zespół Elektrociepłowni Czechnica, Komin (czynny) | Siechnice, ul. Fabryczna 22A | ok. 1930 | |
| 76 | Zespół Elektrociepłowni Czechnica, Komin (nieczynny) | Siechnice, ul. Fabryczna 22A | ok. 1930 | |
| 77 | Zespół Elektrociepłowni Czechnica, chłodnia kominowa | Siechnice | ok. 1935 | |
| 78 | Zespół Elektrociepłowni Czechnica, dom mieszkalno - pracowniczy nr 22/2 | Siechnice, ul. Fabryczna 22/II | 20-30-te XXw. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 79 | Zespół Elektrociepłowni Czechnica, dom mieszkalno - pracowniczy nr 22/2a | Siechnice, ul. Fabryczna 22/IV | 20-30-te XXw. | |
| 80 | Zespół Elektrociepłowni Czechnica, dom mieszkalno - pracowniczy nr 22/3 | Siechnice, ul. Fabryczna 22/III | 20-30-te XXw. | |
| 81 | Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej | Siechnice, ul.Świerczewskiego | pocz. XXw. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 82 | Zespół Elektrociepłowni Czechnica, dom mieszkalno - pracowniczy nr 22/4 | Siechnice, ul. Fabryczna 22/V | 20-30-te XXw. | |
| 83 | Zespół Elektrociepłowni Czechnica, dom mieszkalno - pracowniczy nr 22/9 | Siechnice, ul. Fabryczna 22/IX | 20-30-te XXw. | |
| 84 | Dom mieszkalny | Siechnice, ul. Fabrycznanr 6 | 1 poł. XIXw. XXw. | |
| 85 | Dom mieszkalny - willa | Siechnice, ul. Kolejowa nr 10 | ok.1920-25r. | |
| 86 | Dom mieszkalny | Siechnice, ul. Opolska nr 5 | XIX/XXw. | |
| 87 | Dom mieszkalny | Siechnice, ul. Opolska nr 7 | pocz. XXw. | |
| 88 | Dom mieszkalny | Siechnice, ul. Opolska nr 14 | k. XIXw. | |
| 89 | Dom mieszkalno - gospodarczy | Siechnice, ul. Opolska nr 19 | 2 poł. XIX/XXw. | |
| 90 | Dom mieszkalny | Siechnice, ul. Opolska nr 21 | pocz. XXw. | |
| 91 | Zespółdom mieszkalno - gospodarczy, dom mieszkalny | Siechnice, ul. Świerczewskiego nr 2 | pocz. XXw. | |
| 92 | Zespółdom mieszkalno - gospodarczy, budynek gospodarczy | Siechnice, ul. Świerczewskiego nr 2 | pocz. XXw. | |
| 93 | Dom mieszkalny | Siechnice, ul. Świerczewskiego nr 3 | 2 poł. XIX/XXw. | |
| 94 | Dom mieszkalny | Siechnice, ul. Świerczewskiego nr 7 | pocz. XXw. | |
| 95 | Dom mieszkalny | Siechnice, ul. Świerczewskiego nr 16 | XIX/XXw. | |
| 96 | Dom mieszkalno - gospodarczy | Siechnice, ul. Świerczewskiego nr 19 | 2 poł. XIXw. | |
| 97 | Dom mieszkalny - willa | Siechnice, ul. Świerczewskiego nr 37 | ok.. 1910-15r. | |
| 98 | Dom mieszkalny | Siechnice, ul. Świerczewskiego nr 39 | XIX/XXw. | |
| **SMARDZÓW** | | | | |
| 99 | Obora na terenie folwarku | Smardzów | kon. XIXw. | |
| 100 | Dawna rządcówka, obecnie budynek mieszkalny | Smardzów, ul. Polna 8 | pocz. XXw. | |
| **SULĘCIN** | | | | |
| 101 | Kapliczna przydrożna | Sulęcin | kIX/XXw. | |
| 102 | Budynek szkoły nr 3 | Sulęcin | 1903r. | |
| 103 | Dom mieszkalny nr 6 | Sulęcin | 2 poł. XIXw. | |
| 104 | Dom mieszkalny nr 9 | Sulęcin | 1904r. | |
| 105 | Dom mieszkalny nr 14 | Sulęcin | 2 poł. XIX/XXw. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **SULIMÓW** | | | | |
| 106 | Kościół filialny p.w.św. Franciszka z Asyżu | Sulimów | 1847-1905r. | |
| 107 | Dawna plebania obecnie zespół mieszkalno - gospodarczy,dom mieszkalny | Sulimów, ul. Kochanowskiego nr 35 | 2 poł. XIXw. | |
| 108 | Dawna plebania obecnie zespół mieszkalno - gospodarczy,stodoła | Sulimów, ul. Kochanowskiego nr 35 | k. XIXw. | |
| 109 | Dwór, ob budynek mieszkalny, | Sulimów, ul. Kochanowskiego nr 24 | przed 1826, IV ćw. XIXw. | |
| 110 | Dom mieszkalny | Sulimów, ul. Kochanowskiego 2 | 2 poł. XIX/XXw. | |
| 111 | Dom mieszkalny | Sulimów, ul. Kochanowskiego 15 | k. XIXw. | |
| 112 | Dom mieszkalny | Sulimów, ul. Kochanowskiego 25 | k. XIX/XXw. | |
| 113 | Dom mieszkalny | Sulimów, ul. Kochanowskiego 26 | XIX/XXw. | |
| 114 | Dom mieszkalny | Sulimów, ul. Kochanowskiego 31 | 2 poł. XIX/XXw. | |
| 115 | Dom mieszkalny | Sulimów, ul. Kochanowskiego 34 | pocz. XXw. | |
| 116 | Dom mieszkalny | Sulimów, ul. Kochanowskiego 37 | pocz. XXw. | |
| 117 | Park naturalistyczny (ogród) | Sulimów | ok.1820, k. XIXw. | |
| **ŚWIĘTA KATARZYNA** | | | | |
| 118 | Zespół kościelny, kościół parafialny p.w.św. Katarzyny | Święta Katarzyna, ul. Sienkiewicza 21 | 2 poł. XIIIw | 197, 31-05-1950 |
| 119 | Zespół kościelny, mur obronny cmentarza przy kościele | Święta Katarzyna, ul. Sienkiewicza 21 | | |
| 120 | Zespół kościelny, plebania | Święta Katarzyna, ul. Sienkiewicza 21 | XIX/XXw. | |
| 121 | Zespół kościelny, budynek gospodarczy | Święta Katarzyna, ul. Sienkiewicza 21 | 2 poł. XIXw. | |
| 122 | Kaplica cmentarna przy drodze do Żernik Wrocławskich | Święta Katarzyna | 2 poł. XIXw. | |
| 123 | Zespół Domu Pomocy Społecznej Zgromadzenia SS Pasterek od Opatrzności Bożej: Dom Pomocy Społecznej | Święta Katarzyna | 1908-1925 | 655/W, 05-07-1991 |
| 124 | Zespół Domu Pomocy Społecznej Zgromadzenia SS | Święta Katarzyna | 1908 | 655/W, 05-07-1991 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Pasterek od Opatrzności Bożej: Kaplica | | | |
| 125 | Zespół Domu Pomocy Społecznej Zgromadzenia ss Pasterek od Opatrzności Bożej: dom mieszkalny SS Pasterek | Święta Katarzyna | 1925 | 655/W, 05-07-1991 |
| 126 | Zespół Domu Pomocy Społecznej Zgromadzenia ss Pasterek od Opatrzności Bożej: budynek pralni | Święta Katarzyna | 1925 | 655/W, 05-07-1991 |
| 127 | Zespół Domu Pomocy Społecznej Zgromadzenia ss Pasterek od Opatrzności Bożej, budynek gospodarczy (obora) | Święta Katarzyna | l. 30-te XXw. | 655/W, 05-07-1991 |
| 128 | Dwór (rządcówka) obecnie dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Powstańców Śl. 7 | XIX/XXw. | |
| 129 | Dawny Budynek Urzędu Gminy | Święta Katarzyna, ul. Główna | poł. XIX/XX | |
| 130 | Dom Ludowy, ob. klub i biblioteka | Święta Katarzyna, ul. Powstańców Śl. 8 | pocz. XXw. | |
| 131 | Zespół dworca PKP: budynekj dworca kolejowego z wiatą | Święta Katarzyna, ul. Kolejowa | XIX/XXw. | |
| 132 | Zespół dworca PKP: budynek I | Święta Katarzyna, ul. Kolejowa | XIX/XXw. | |
| 133 | Zespół dworca PKP: budynek dworca II | Święta Katarzyna, ul. Kolejowa | XIX/XXw. | |
| 134 | Zespół dworca PKP: budynek WC | Święta Katarzyna | XIX/XXw. | |
| 135 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Dombrowskiego 1 | 1920 | |
| 136 | Dom mieszkalny - willa | Święta Katarzyna, ul. Dąbrowskiego 6 | 1925 | |
| 137 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Głowna 1 | XIX/XXw. | |
| 138 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Głowna 3 | p. XXw. | |
| 139 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Głowna 5 | XIX/XXw. | |
| 140 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Głowna 8 | p. XXw. | |
| 141 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Głowna 15 | ok.1915-20 | |
| 142 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Głowna 21 | p. XXw. | |
| 143 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Głowna 25 | 1910-15 | |
| 144 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Głowna 32 | 2 poł. XIX p. XX w. | |
| 145 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Głowna 34 | p. XX w. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 146 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Głowna 56 | 1902 | |
| 147 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Głowna 72 | XIX/XXw. | |
| 148 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Głowna 76 | 1909 | |
| 149 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Głowna 78 | XIX/XXw. | |
| 150 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Głowna 86 | 2 poł. XIX w. P. XX w. | |
| 151 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Głowna 88 | 1887 | |
| 152 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Głowna 90 | XIX/XXw. | |
| 153 | Zespół mieszkalno - gospodarczy: dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Głowna 96 | XIX/XXw. | |
| 154 | Zespół mieszkalno - gospodarczy: wozownia | Święta Katarzyna, ul. Głowna 96 | XIX/XXw. | |
| 155 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Głowna 102 | 2 poł. XXw. XXw. | |
| 156 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Głowna 104 | 3 poł. XXw. XXw. | |
| 157 | Zespół mieszkalno - gospodarczy: dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Głowna 108 | p. XXw. | |
| 158 | Zespół mieszkalno - gospodarczy: budynek gospodarczy | Święta Katarzyna, ul. Głowna 108 | p. XXw. | |
| 159 | Zespół mieszkalno - gospodarczy: budynek gospodarczy | Święta Katarzyna, ul. Głowna 108 | p. XXw. | |
| 160 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Kolejowa 1 | p. XXw. | |
| 161 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Kolejowa 3 | XIX/XXw. | |
| 162 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Powstańców Śl. 11 | XIX/XXw. | |
| 163 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Powstańców Śl. 13 | p. XXw. | |
| 164 | Zespół mieszkalno - gospodarczy: dom mieszkalno - gospodarczy | Święta Katarzyna, ul. Powstańców Śl. 15 | 2 poł. XIXw. XX w. | |
| 165 | Zespół mieszkalno - gospodarczy: wozownia | Święta Katarzyna, ul. Powstańców Śl. 15 | XIXw. | |
| 166 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Powstańców Śl. 23 | XIX/XXw. | |
| 167 | Dom mieszkalny | Święta Katarzyna, ul. Powstańców Śl. 27 | XIX/XXw. | |
| 168 | Dom mieszkalny - willa | Święta Katarzyna, ul.Strażacka 1 | pocz. WW w. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **TRESTNO** | | | | |
| 169 | Kościół filialny Niepokalanego Poczęcia MB | Trestno | 1934r. | |
| 170 | Kaplica grobowa na cmentarzu | Trestno | | |
| 171 | Dom mieszkalny nr 21 | Trestno | pocz. XXw. | |
| **ZACHARZYCE** | | | | |
| 172 | Rządcówka ob. dom mieszkalny | Zacharzyce, ul. Kościuszki nr 9 | XIX/XXw. | |
| 173 | Dom mieszkalny | Zacharzyce, ul. Kościuszki nr 10 | XIX/XXw. | |
| 174 | Park krajobrazowy | Zacharzyce | XVIII/XIX | |
| **ZĘBICE** | | | | |
| 175 | Dom mieszkalny nr 2 | Zębice | XIX/XXw. | |
| 176 | Dom mieszkalny nr 7 | Zębice | poł. XIX/XX | |
| 177 | Dom mieszkalny nr 10 | Zębice | poł. XIX/XX | |
| 178 | Dom mieszkalny nr 13 | Zębice | poł. XIX/XX | |
| 179 | Dom mieszkalny nr 20 | Zębice | poł. XIX/XX | |
| 180 | Dom mieszkalny nr 22 | Zębice | poł. XIXw. | |
| **ŻERNIKI WROCŁAWSKIE** | | | | |
| 181 | Kościół parafialny p. w. Najświętrzego Serca Pana Jezusa | Żerniki Wrocławskie | ok. 1930 | |
| 182 | Zespół szkolny: Szkoła Podstawowa | Żerniki Wrocławskie | ok.1920 | |
| 183 | Zespół szkolny: budynek WC | Żerniki Wrocławskie | ok. 1920-25r. | |
| 184 | Budynek przedszkola | Żerniki Wrocławskie, ul. Kolejowa 2 | pocz. XXw. | |
| 185 | Dom mieszkalny | Żerniki Wrocławskie, ul. Błotna 1 | lata 20-te XXw. | |
| 186 | Dom mieszkalny | Żerniki Wrocławskie, ul. Długosza 4 | lata 20-te XXw. | |
| 187 | Dom mieszkalny | Żerniki Wrocławskie, ul. Długosza 14 | poł. XIX/XX | |
| 188 | Dom mieszkalny | Żerniki Wrocławskie, ul. Kolejowa nr 9 | pocz. XXw. | |
| 189 | Dom mieszkalny | Żerniki Wrocławskie, ul. Kolejowa nr 11 | k.XIX | |
| 190 | Dom mieszkalny | Żerniki Wrocławskie, ul. Kolejowa nr 14 | pocz. XXw. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 191 | Dom mieszkalny | Żerniki Wrocławskie, ul. Kolejowa nr 16 | ok. 1920r. | |
| 192 | Dom mieszkalny | Żerniki Wrocławskie, ul. Wrocławska nr 3 | XIX/XXw. | |
| 193 | Dom mieszkalny | Żerniki Wrocławskie, ul. Wrocławska nr 6/8 | kon. XIXw. | |
| 194 | Dom mieszkalny | Żerniki Wrocławskie, ul. Wrocławska nr 12 | k. XIX/XXw. | |
| 195 | Dom mieszkalny | Żerniki Wrocławskie, ul. Wrocławska nr 17 | k. XIX/XXw. | |
| 196 | Dom mieszkalny | Żerniki Wrocławskie, ul. Wrocławska nr 35 | XIX/XXw. | |
| 197 | Dom mieszkalny | Żerniki Wrocławskie, ul. Wrocławska nr 39 | lata 20-te XXw. | |
| 198 | Dom mieszkalny | Żerniki Wrocławskie, ul. Wrocławska nr 41 | pocz. XXw. | |
| 199 | Park Naturalistyczny ob. Park osiedlowy | Żerniki Wrocławskie, | poł.XIXw. ok. 1870 | |

# WARUNKI I JAKOŚĆ ŻYCIA MIESZKAŃCÓW, W TYM OCHRONA ICH ZDROWIA

## §1. DEMOGRAFIA

### 1. Liczba ludności

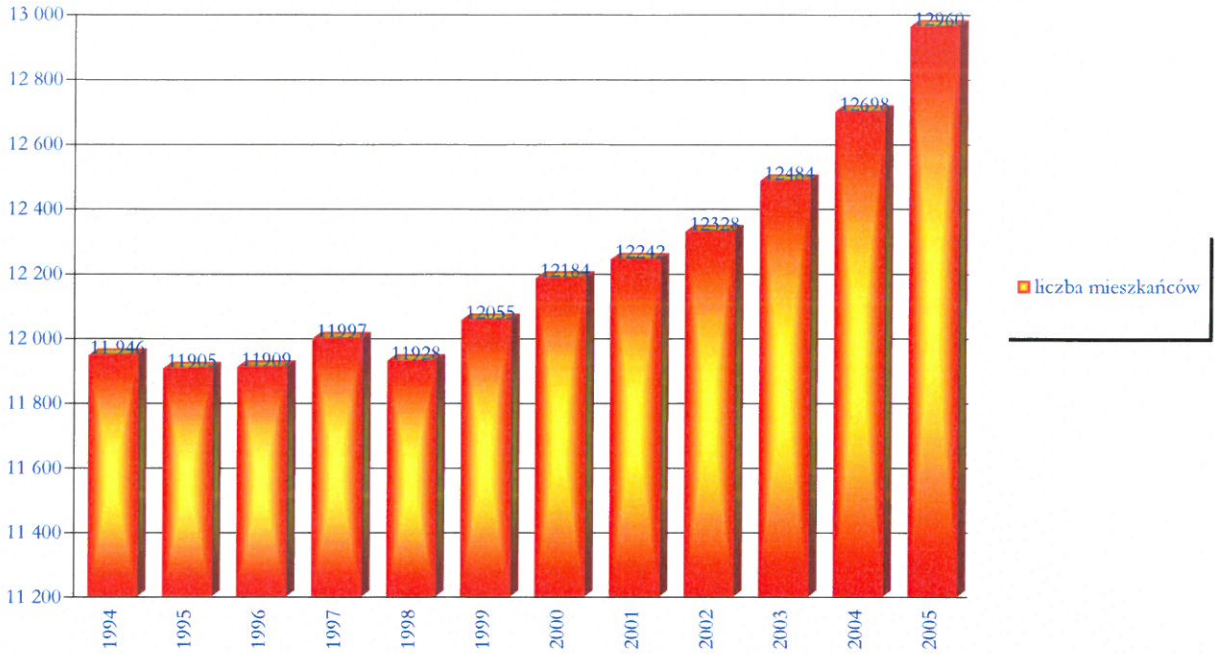
W niniejszym opracowaniu wykorzystano dwa źródła danych statystycznych - Dane Urzędu Gminy, które posłużyły do szczegółowych analiz związanych z obrazowaniem zjawisk występujących w danym obrębie oraz dane Urzędu Statystycznego we Wrocławiu, które zostały wykorzystane do szczegółowych analiz zjawisk zachodzących na terenie całej gminy Siechnice. Pod koniec 2005 roku gmina Siechnice liczyła 12 960 mieszkańców wg danych Urzędu Gminy i 13 177 wg danych Urzędu Statystycznego we Wrocławiu. W okresie od 1994 do 2005 roku liczba mieszkańców gminy wzrosła o 1055, tj. prawie o 9% (8,86%). Jednak do roku 1998 zachodziły tylko niewielkie wahania tej wielkości i dopiero w 1999 roku liczba mieszkańców gminy Siechnice przekroczyła 12 tys. o 55 osób. Od 2000 roku obserwuje się dynamiczny przyrost liczby mieszkańców w średnim tempie około 1,5% rocznie.

Na terenie gminy Siechnice są 24 jednostki osadnicze. Na terenie czterech z nich liczba mieszkańców przekracza 1000. Największą jednostką osadniczą na terenie gminy Siechnice jest miasto Siechnice z 4008 mieszkańcami na koniec 2005 r. Kolejno pod względem liczby mieszkańców plasują się Radwanice z 2191 mieszkańcami, Święta Katarzyna z 1806 mieszkańcami oraz Żerniki Wrocławskie z 1301 mieszkańcami. W pozostałych miejscowościach, poza Kotowicami (647), liczba mieszkańców nie przekracza 500. Najmniejszą jednostką jest przysiołek wsi Groblice Durok, który pod koniec 2005 roku liczył 14 mieszkańców.

W badanym okresie 1994-2005 najdynamiczniejszy przyrost liczby mieszkańców nastąpił w dwóch miejscowościach położonych w północno-wschodniej części gminy, w Radomierzycach o 175,0% oraz w Biestrzykowie o 102,56%. Znaczny wzrost liczby mieszkańców wystąpił również w Zębicach o 63,33%, a w Trestnie, Zacharzycach i Żernikach Wrocławskich przyrost przekroczył 30%. Największy spadek liczby mieszkańców zanotowano w Duroku, gdzie liczba mieszkańców w tym samym czasie spadła o 58,82%.

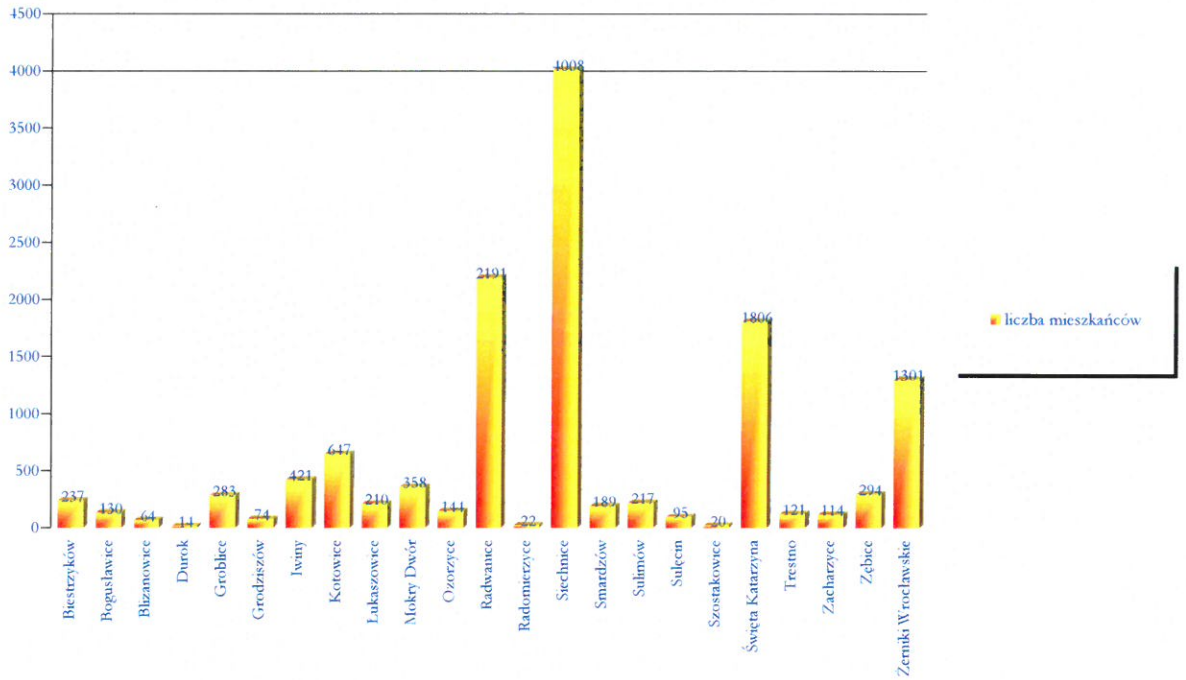
W liczbach bezwzględnych zanotowały Żerniki Wrocławskie – o 312 mieszkańców oraz Święta Katarzyna – o 299 mieszkańców. Wzrost powyżej 100 mieszkańców zanotowały Biestrzyków (120), Zębice (114) i Radwanice (106). Znaczny wzrost nastąpił także w Iwinach – o 83 mieszkańców. Największy spadek nastąpił w tym czasie w Sulimowie – 29 mieszkańców, Mokrym Dworze – 28 mieszkańców i Duroku – 20 mieszkańców

**Liczba mieszkańców gminy Siechnice w latach 1994-2005**

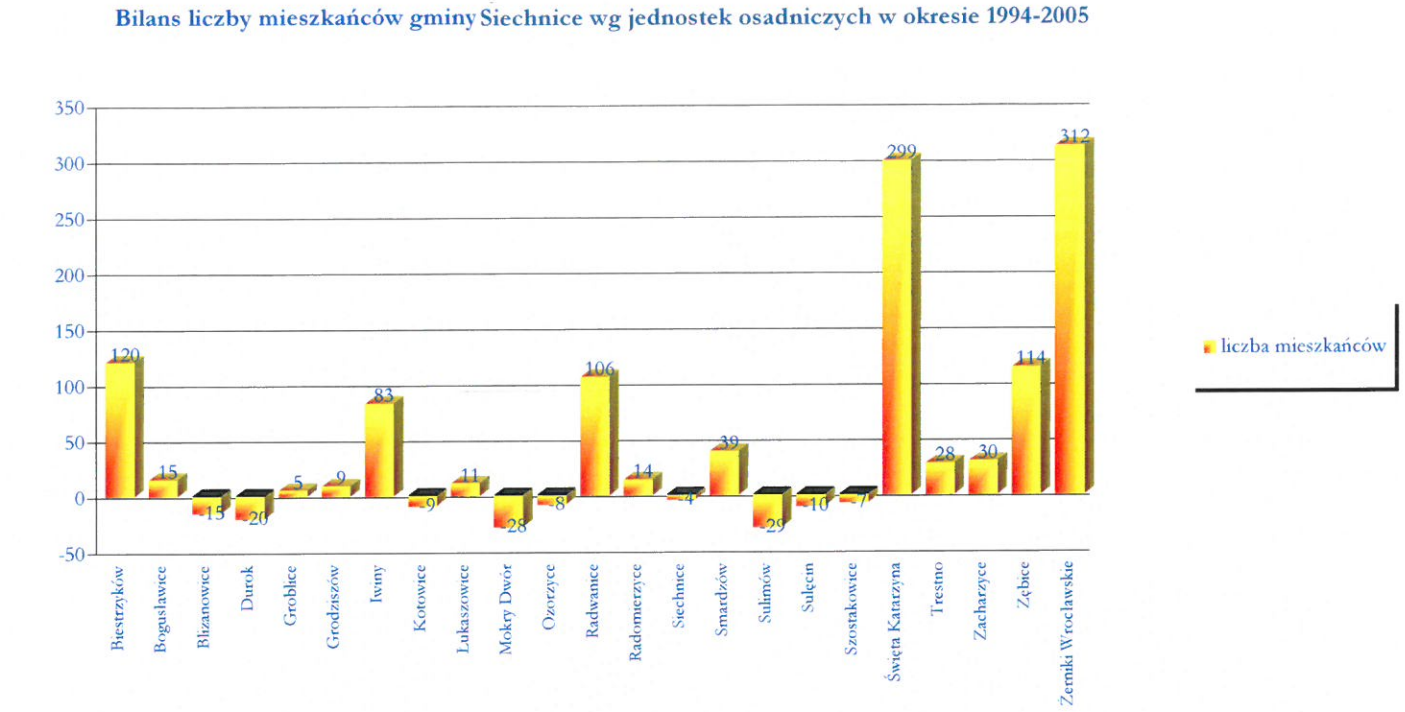



WYKRES 7. LICZBA MIESZKAŃCÓW GMINNY SIECHNICE W LATACH 1994-2005.

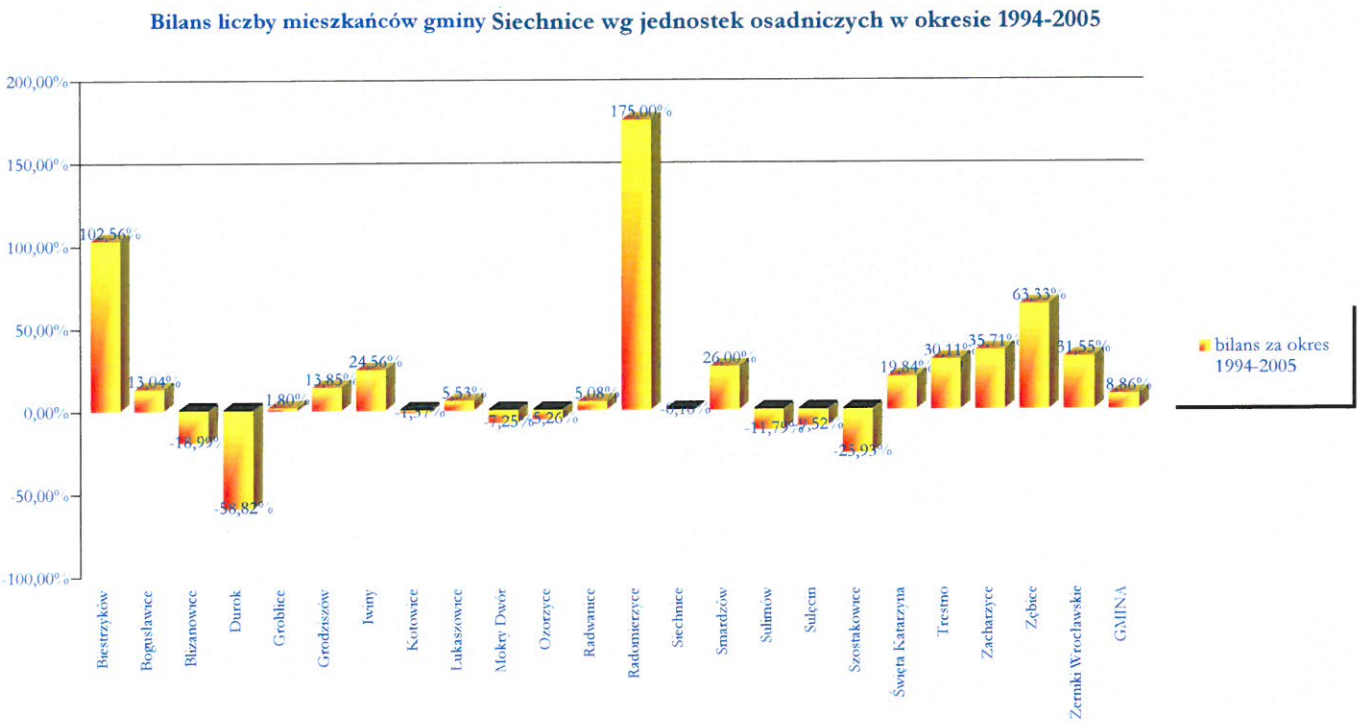
**Liczba mieszkańców gminy Siechnice wg jednostek osadniczych w 2005 r.**




WYKRES 8. LICZBA MIESZKAŃCÓW JEDNOSTEK OSADNICZYCH GMINNY SIECHNICE W 2005 R.




WYKRES 9. ZMIANA LICZBY MIESZKAŃCÓW GMINNY SIECHNICE W OKRESIE 1994-2005.



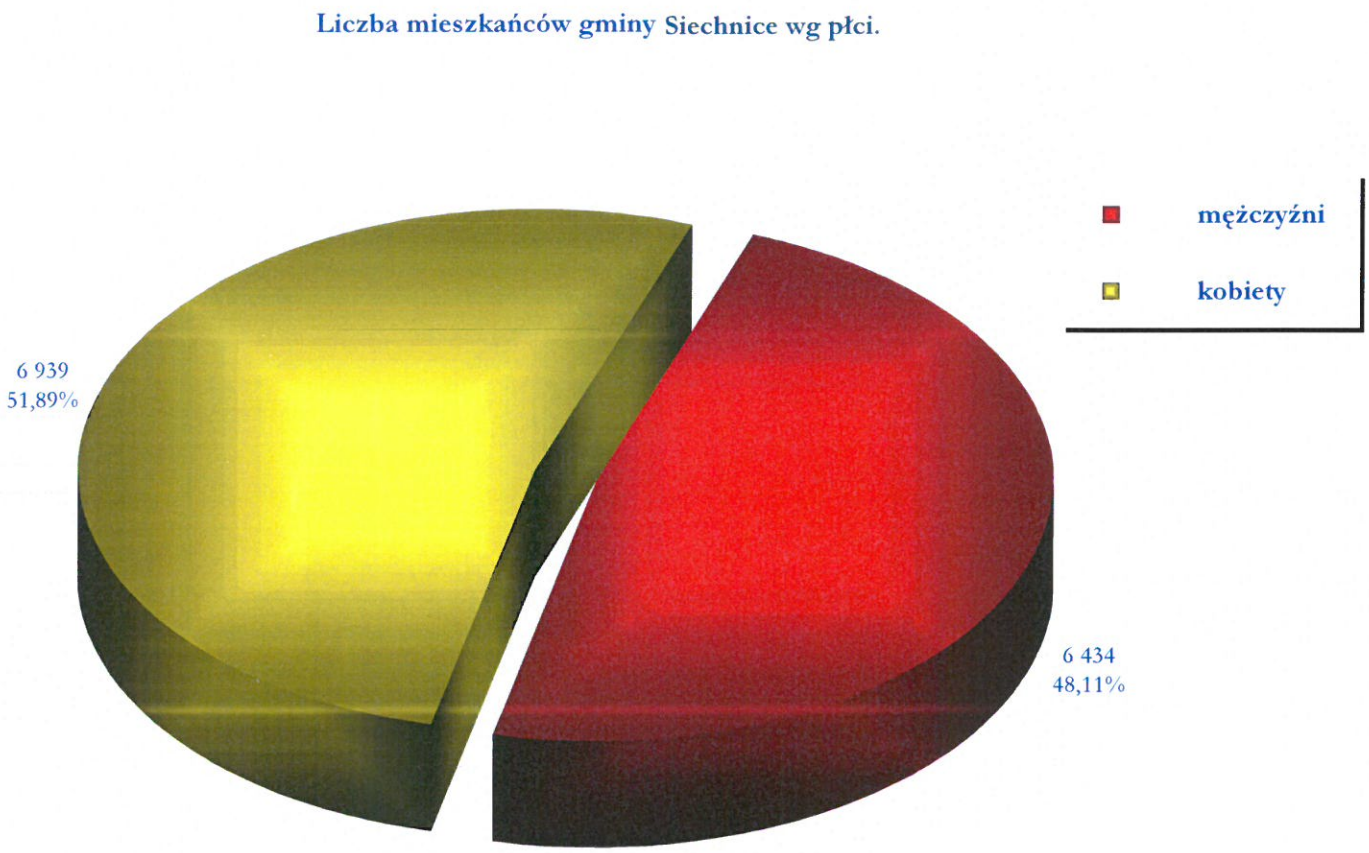

WYKRES 10. BILANS LICZBY MIESZKAŃCÓW GMINNY SIECHNICE W OKRESIE 1994-2005.

TABELA 22. LICZBA MIESZKAŃCÓW GMINY SIECHNICE W LATACH 1994-2005.

| Lp. | Miejscowość | 1994 r. | 1995 r. | 1996 r. | 1997 r. | 1998 r. | 1999 r. | 2000 r. | 2001 r. | 2002 r. | 2003 r. | 2004 r. | 2005 r. | Prognoza na 2015 r. | Prognoza na 2027 r. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Biestrzyków | 124 | 117 | 124 | 125 | 135 | 147 | 164 | 162 | 177 | 196 | 216 | 237 | 300 | 700 |
| 2 | Bogusławice | 117 | 115 | 119 | 122 | 122 | 125 | 126 | 126 | 127 | 128 | 127 | 130 | 130 | 160 |
| 3 | Blizanowice | 80 | 79 | 82 | 78 | 79 | 66 | 68 | 68 | 64 | 64 | 63 | 64 | 80 | 100 |
| 4 | Durok | 36 | 34 | 29 | 26 | 19 | 19 | 17 | 16 | 17 | 16 | 17 | 14 | 25 | 30 |
| 5 | Groblice | 278 | 278 | 273 | 270 | 267 | 271 | 276 | 273 | 277 | 282 | 277 | 283 | 400 | 700 |
| 6 | Grodziszów | 66 | 65 | 63 | 69 | 70 | 71 | 74 | 72 | 74 | 76 | 72 | 74 | 100 | 150 |
| 7 | Iwiny | 342 | 338 | 340 | 344 | 341 | 364 | 380 | 386 | 387 | 400 | 415 | 421 | 800 | 2000 |
| 8 | Kotowice | 669 | 656 | 670 | 674 | 652 | 654 | 664 | 670 | 665 | 654 | 644 | 647 | 800 | 1000 |
| 9 | Łukaszowice | 198 | 199 | 204 | 205 | 212 | 210 | 211 | 215 | 217 | 214 | 210 | 210 | 230 | 250 |
| 10 | Mokry Dwór | 384 | 386 | 384 | 373 | 377 | 369 | 365 | 362 | 359 | 357 | 352 | 358 | 400 | 450 |
| 11 | Ozorzyce | 160 | 152 | 152 | 150 | 151 | 146 | 148 | 148 | 148 | 145 | 149 | 144 | 200 | 300 |
| 12 | Radwanice | 2081 | 2085 | 2086 | 2109 | 2078 | 2086 | 2101 | 2099 | 2115 | 2136 | 2146 | 2191 | 3000 | 4200 |
| 13 | Radomierzyce | 8 | 8 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 18 | 17 | 17 | 19 | 22 | 150 | 400 |
| 14 | Siechnice | 4022 | 4012 | 3984 | 3987 | 3927 | 3929 | 3943 | 3921 | 3921 | 3892 | 3956 | 4008 | 4500 | 6000 |
| 15 | Smardzów | 152 | 150 | 148 | 156 | 162 | 170 | 175 | 184 | 183 | 185 | 186 | 189 | 300 | 500 |
| 16 | Sulimów | 247 | 246 | 248 | 249 | 226 | 234 | 242 | 239 | 233 | 226 | 222 | 217 | 340 | 350 |
| 17 | Sulęcin | 98 | 105 | 103 | 104 | 99 | 96 | 94 | 95 | 101 | 97 | 96 | 95 | 105 | 125 |
| 18 | Szostakowice | 28 | 27 | 25 | 25 | 24 | 24 | 22 | 22 | 22 | 21 | 20 | 20 | 25 | 25 |
| 19 | Święta Katarzyna | 1524 | 1507 | 1494 | 1496 | 1549 | 1612 | 1624 | 1641 | 1664 | 1704 | 1754 | 1806 | 2000 | 2500 |
| 20 | Trestno | 92 | 93 | 93 | 110 | 110 | 111 | 108 | 108 | 110 | 111 | 121 | 121 | 150 | 200 |
| 21 | Zacharzyce | 78 | 84 | 81 | 89 | 86 | 85 | 84 | 86 | 89 | 94 | 105 | 114 | 200 | 500 |
| 22 | Zębice | 175 | 180 | 187 | 189 | 197 | 212 | 221 | 221 | 225 | 267 | 276 | 294 | 350 | 500 |
| 23 | Żerniki Wrocławskie | 987 | 989 | 1004 | 1031 | 1028 | 1037 | 1059 | 1110 | 1136 | 1202 | 1255 | 1301 | 1600 | 2500 |
| 24 | Prawocin | 42 | 44 | 47 | 47 | 42 | 40 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | **GMINA OGÓŁEM** | **11 946** | **11905** | **11909** | **11997** | **11928** | **12055** | **12184** | **12242** | **12328** | **12484** | **12698** | **12960** | **16 185** | **23 640** |

## 2. Ludność wg płci

Pod koniec 2005 roku liczba mężczyzn wynosiła 6419, natomiast kobiet 6840, a więc na 100 mężczyzn w gminie Siechnice przypadało 106 kobiet.

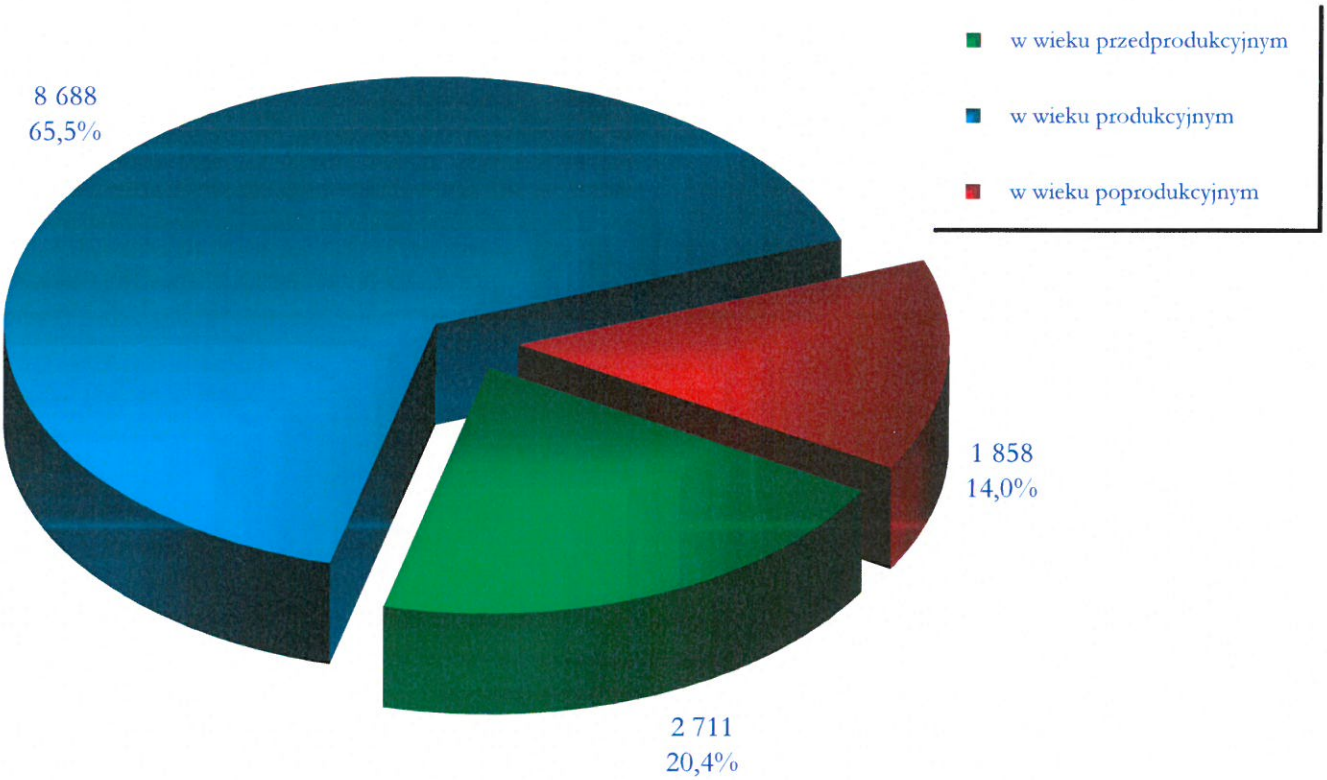



WYKRES 11. LICZBY MIESZKAŃCÓW GMINNY SIECHNICE WG PŁCI W 2005 R.

### 3. Ludność wg grup wieku

Blisko 2/3 – 65,5% mieszkańców gminy w 2004 r. było w wieku produkcyjnym, 20,4 % w wieku przedprodukcyjnym i najmniejszą grupę stanowili mieszkańcy w wieku poprodukcyjnym – 14,0%

**Mieszkańcy gminy Siechnice wg poszczególnych grup wieku w 2004 r.**




WYKRES 12. MIESZKAŃCÓW GMINNY SIECHNICE WG GRUP WIEKU W 2004 R.

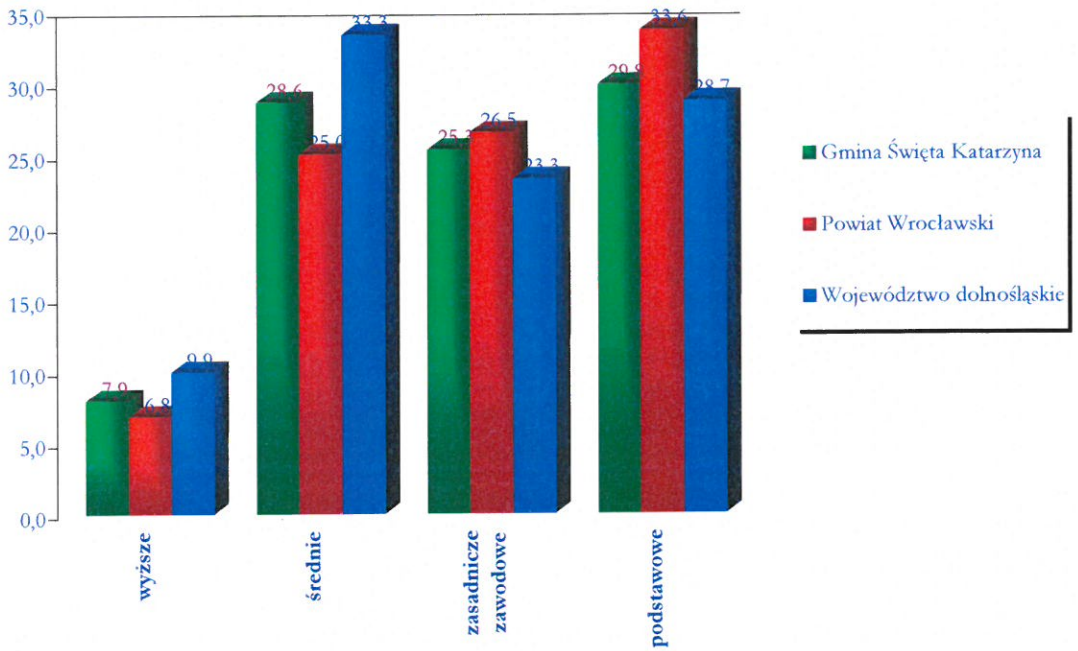
## 4. Poziom wykształcenia mieszkańców

Na terenie gminy Siechnice zamieszkuje najwięcej osób z wykształceniem podstawowym, tj. 29,8%, ale prawie taki sam odsetek mieszkańców ma wykształcenie średnie – 28,6%. Osób z wykształceniem wyższym na terenie Świętej Katarzyny jest prawie 8% (7,9%), a 1/4 (25,3%) to osoby posiadające wykształcenie zasadnicze zawodowe. Zarówno w przypadku osób z wykształceniem wyższym, jak i średnim poziom gminy jest niższy od krajowego o odpowiednio 2,0% i 4,7%, to o tyle na tle mieszkańców powiatu wrocławskiego wypada korzystnie mając proporcjonalnie o 1,1% więcej mieszkańców z wyższym wykształceniem i o 3,6% więcej z wykształceniem średnim.

TABELA 23. POZIOM WYKSZTAŁCENIA MIESZKAŃCÓW GMINY SIECHNICE NA TLE INNYCH JEDNOSTEK ADMINISTRACYJNYCH W 2002 R.

| L.p. | Jednostka administracyjna | Poziom wykształcenia | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | wyższe | średnie | zasadnicze zawodowe | podstawowe |
| | | udział w % | | | |
| 1 | Gmina Siechnice | 7,9 | 28,6 | 25,3 | 29,8 |
| 2 | Powiat Wrocławski | 6,8 | 25,0 | 26,5 | 33,6 |
| 3 | Województwo dolnośląskie | 9,9 | 33,3 | 23,3 | 28,7 |

**Ludności wg wykształcenia w 2002 r. - porównanie wskaźników.**




WYKRES 13. POZIOM WYKSZTAŁCENIA MIESZKAŃCÓW GMINY SIECHNICE NA TLE INNYCH JEDNOSTEK ADMINISTRACYJNYCH W 2002 R.

## 5. Ruch naturalny

1) urodzenia

w okresie 2000-2004 liczba urodzeń była na jednakowym poziomie i oscylowała na poziomie 100 urodzeń rocznie, gdzie największą liczbę 129 zanotowano w 2004, a najniższą 86 w 2003 r.,

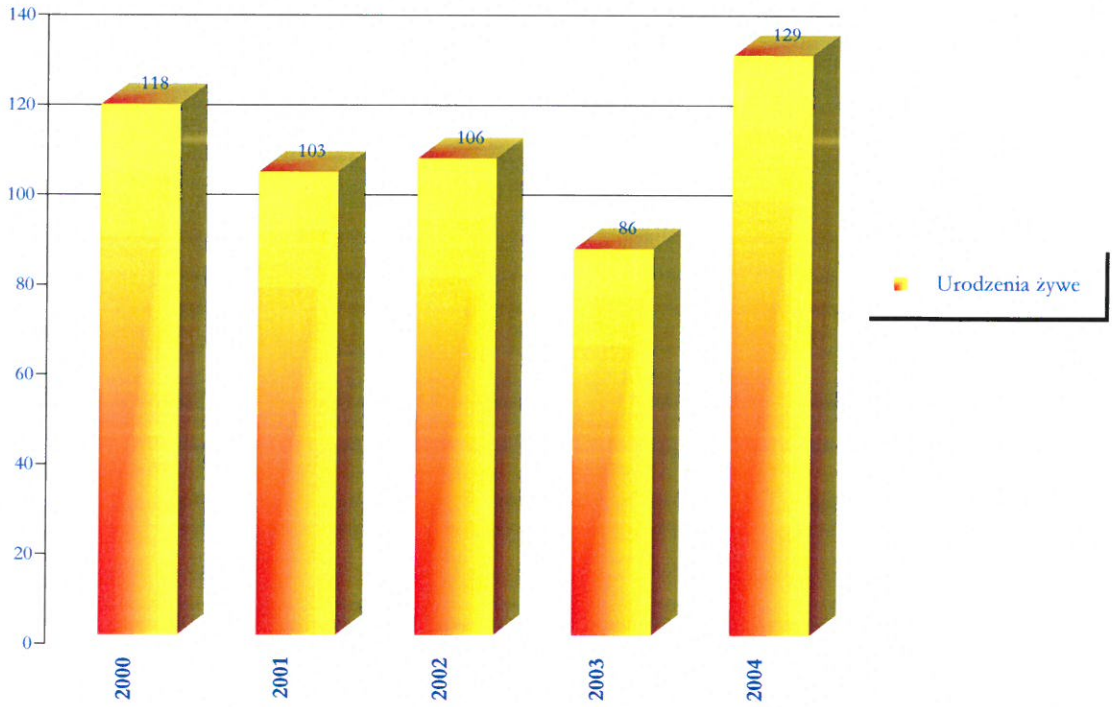
2) zgony

liczba zgonów w tym samy okresie kształtowała się na podobnym poziomie 100 rocznie, i tak w 2003 r. było ich najwięcej 127, a najmniej w 2002 r. 102,

3) przyrost naturalny

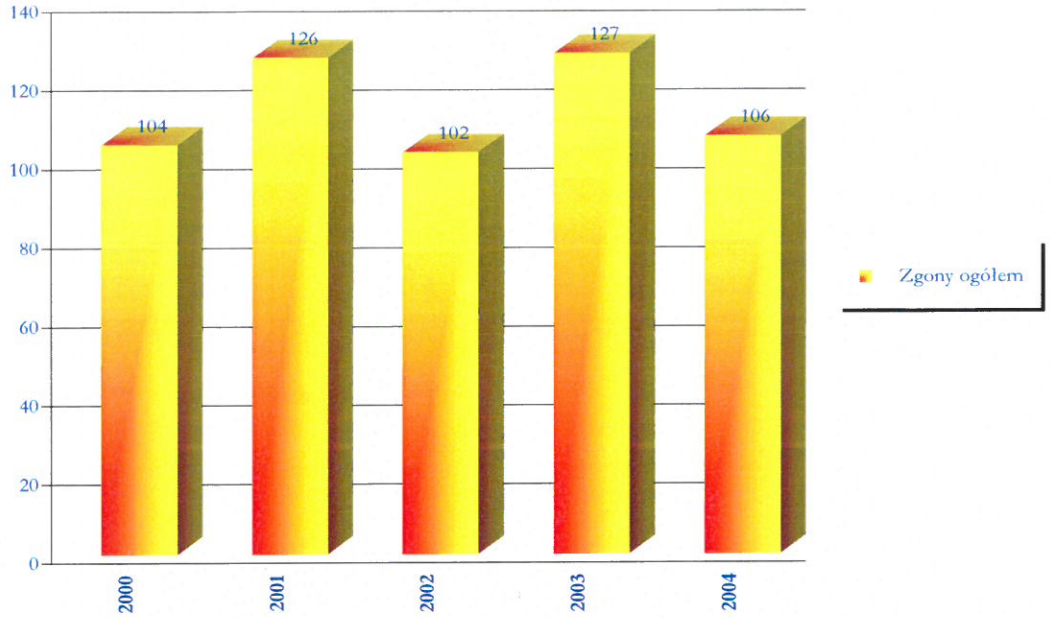
w okresie 2000-2004 łączny przyrost naturalny był ujemny i wyniósł – 23 osoby, lecz nie była to tendencja spadkowa ale wahania roczne, z uwagi na niższą liczbę urodzin najmniej korzystnie zamknął się rok 2003, gdzie przyrost naturalny był mocno ujemny i wyniósł – 41 osób

**Urodzenia żywe na terenie gminy Siechnice w okresie 2000-2004.**



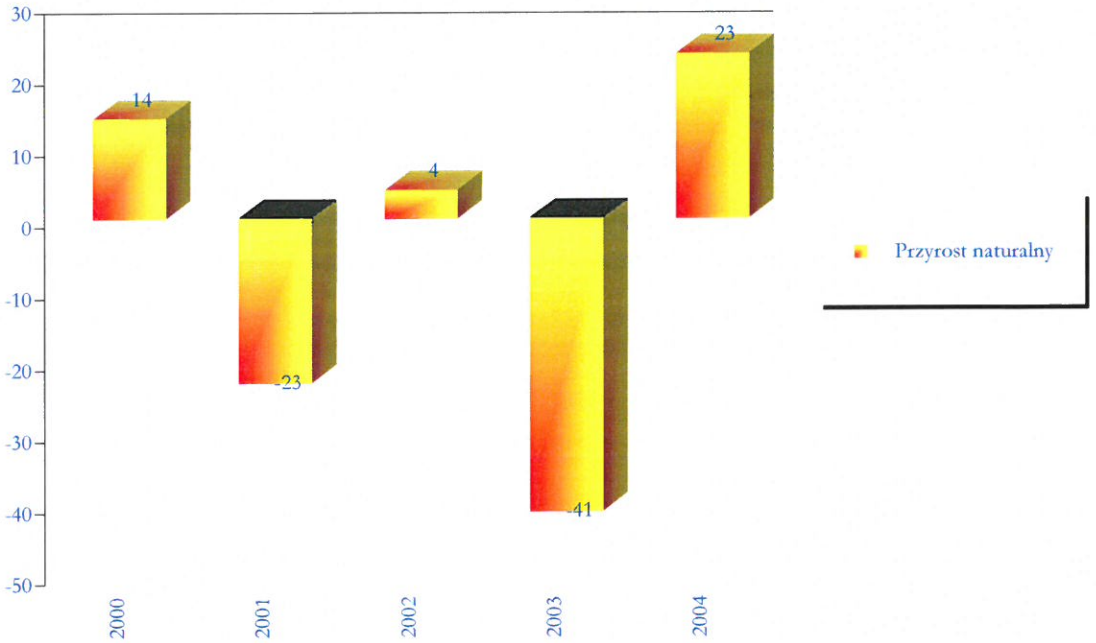

WYKRES 14. LICZBA URODZEŃ NA TERENIE GMINNY SIECHNICE W OKRESIE 2000-2004.

**Zgony na terenie gminy Siechnice w okresie 2000-2004.**




WYKRES 15. LICZBA ZGONÓW NA TERENIE GMINNY SIECHNICE W OKRESIE 2000-2004.

**Przyrost naturalny na terenie gminny Siechnice w okresie 2000-2004.**

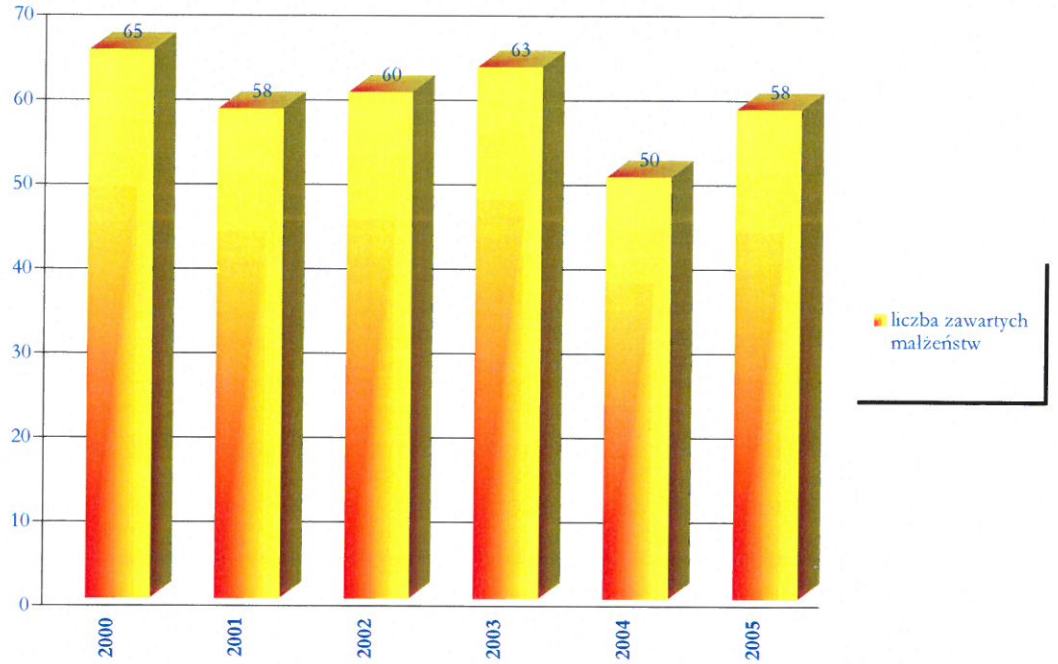



WYKRES 16. PRZYROST NATURALNY NA TERENIE GMINNY ŚWIĘTA KATARZYNA W OKRESIE 2000-2004.

## 6. Małżeństwa

Na terenie gminy Siechnice zawieranych jest średnio 60 małżeństw rocznie. Najwięcej zawarto ich w 2000 r., bo 65, a najmniej 50 w 2004 r. Wyniki takie wskazują na niewielką tendencję spadkową

**Liczba zawartych małżeństw zawartych na terenie gminny Siechnice w latach 2000-2005.**

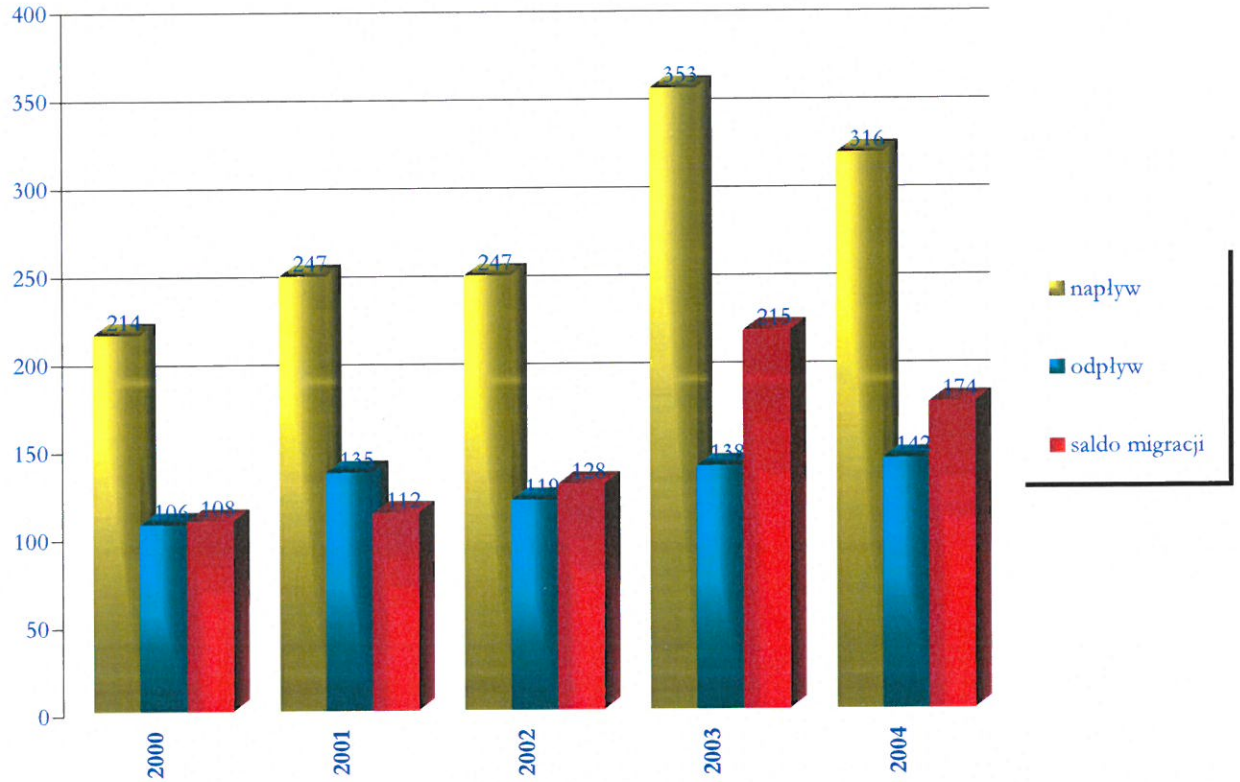



WYKRES 17. . LICZBA ZAWIERANYCH MAŁŻEŃSTW NA TERENIE GMINNY SIECHNICE W OKRESIE 2000-2005.

## 7. Migracje

W ostatnim okresie 2000-2004 gmina Siechnice ma zdecydowanie dodatnie saldo migracji, gdzie dzięki przewadze ludności napływowej nad osobami, które wyjechały liczba ludności gminy wzrosła o 737 osób. Największy napływ mieszkańców w liczbie 353 nastąpił w 2003 r., natomiast odpływ w liczbie 142 w 2004 r. Tak silne ruchy migracyjne, na poziomie ponad 4%, spowodowane czynnikiem, jakim jest bezpośrednie sąsiedztwo gminy z Wrocławiem, którego mieszkańcy sukcesywnie osiedlają się w strefie podmiejskiej, natomiast on wchłania część ludności z gmin go otaczających, i tak około 65% osób, które wymeldowało się z terenu gminy przeniosło się do miasta (nie koniecznie Wrocławia).

**Migracje ludności na terenie gminy Siechnice w okresie 2000-2004.**



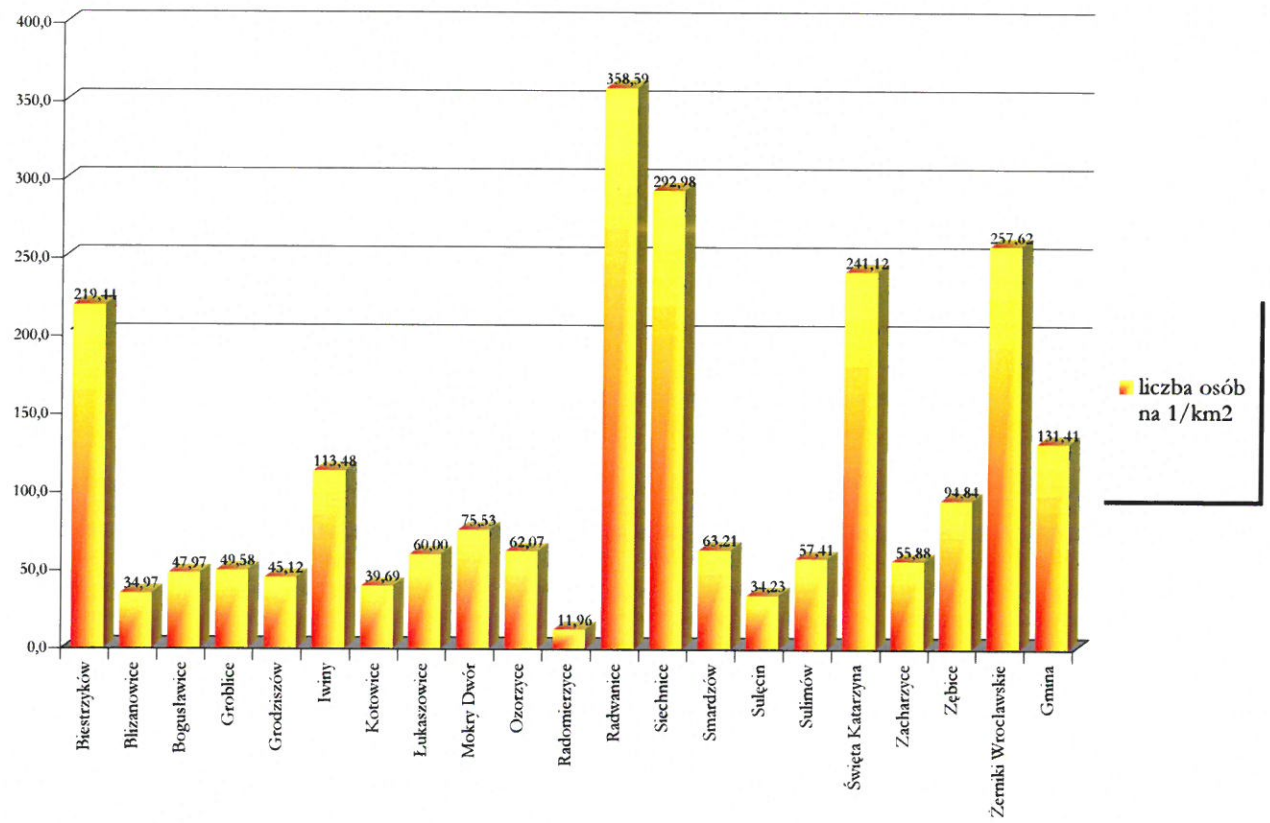

WYKRES 18. MIGRACJE LUDNOŚCI NA TERENIE GMINNY SIECHNICE W OKRESIE 2000-2004.

## 8. Gęstość zaludnienia

Gęstość zaludnienia obszaru gminy Siechnice w latach 1994-2005 wzrosła o podobny rząd wielkości jak liczba ludności, tj. o 8,05%. Dzisiaj wg danych Urzędu Gminy wynosi 131,4 osoby na 1km$^2$, co jest poniżej średniej w województwie dolnośląskim, która wynosi 144 osoby na 1km$^2$, lecz jest wyższa niż średnia w Polce, która wynosi 122 osoby na 1km$^2$ i zdecydowanie wyższa od średniej powiatu wrocławskiego, która jest na poziomie 90 osób na 1km$^2$.

Najgęściej zaludnionym obrębem na terenie gminy są Radwanice, gdzie mieszka prawie 360 osób na 1 km$^2$, a następnie miasto Siechnice z prawie 300 osobami na 1km$^2$ oraz Żerniki Wrocławskie i Święta Katarzyna z około 250 osobami na 1km$^2$. Prawie 220 osób na 1km$^2$. zamieszkuje w obrębie Biestrzyków, na terenie pozostałych obrębów gęstość zaludnienia nie przekracza średniej gminnej. Najmniejsze zagęszczenie jest na terenie obrębu Radomierzyce – niecałe 12 osób na 1km$^2$.

**Gęstość zaludnienia poszczególnych obrębów gminy Siechnice w 2005 r.**




WYKRES 19. GĘSTOŚĆ ZALUDNIENIA NA TERENIE GMINNY SIECHNICE W 2005 R.

## §2. MIESZKALNICTWO

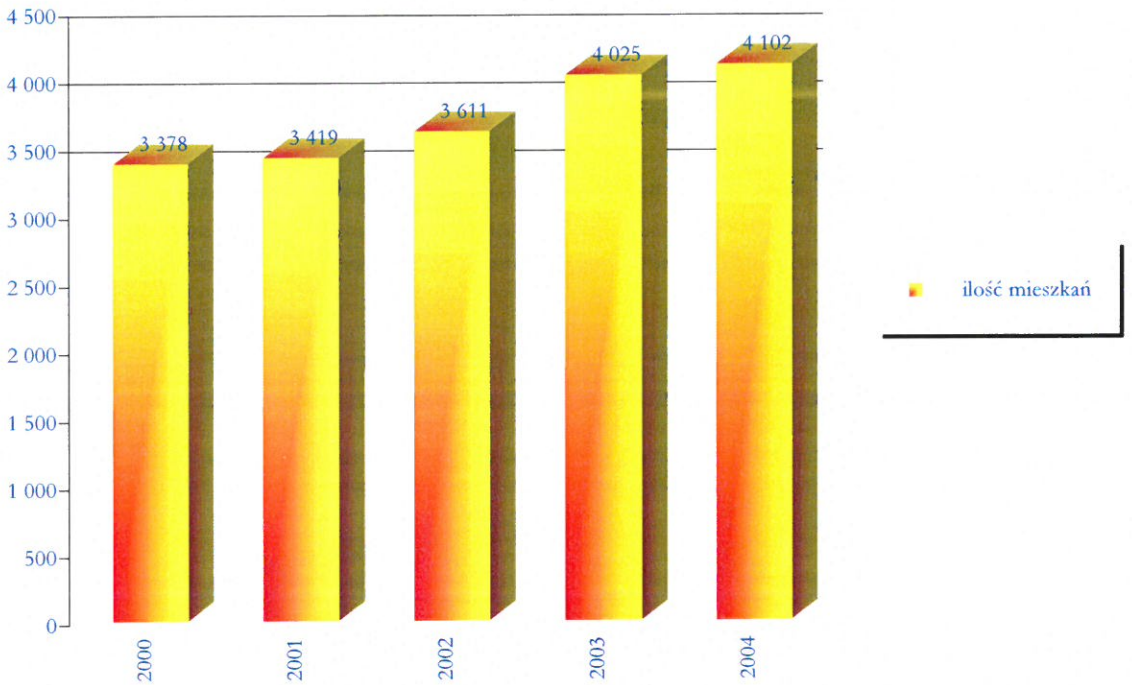
W 2004 r. na terenie gminy Siechnice znajdowało się ogółem 4 102 mieszkania, z 18 515 izbami o łącznej powierzchni użytkowej 407 834 $m^2$. Od 2000 roku liczba mieszkań wzrosła o 21,4% z 3 378, a łączna powierzchnia użytkowa zwiększyła się aż o 56,6% z 260 362 $m^2$. W 2002 roku 79 mieszkań na 3 611 było własnością gminy, a 3 068 było w rękach prywatnych.

Średnia powierzchnia mieszkania na terenie gminy wynosiła wtedy 99,4 m2, a na jedną osobę przypadało 30,8m2. Pod tymi względami warunki mieszkaniowe na terenie gminy są korzystniejsze zarówno od średniej w powiecie wrocławskim odpowiednio o 11,4% i 14,1%, jak i od średniej krajowej odpowiednio o 50,8% i 34,5%.

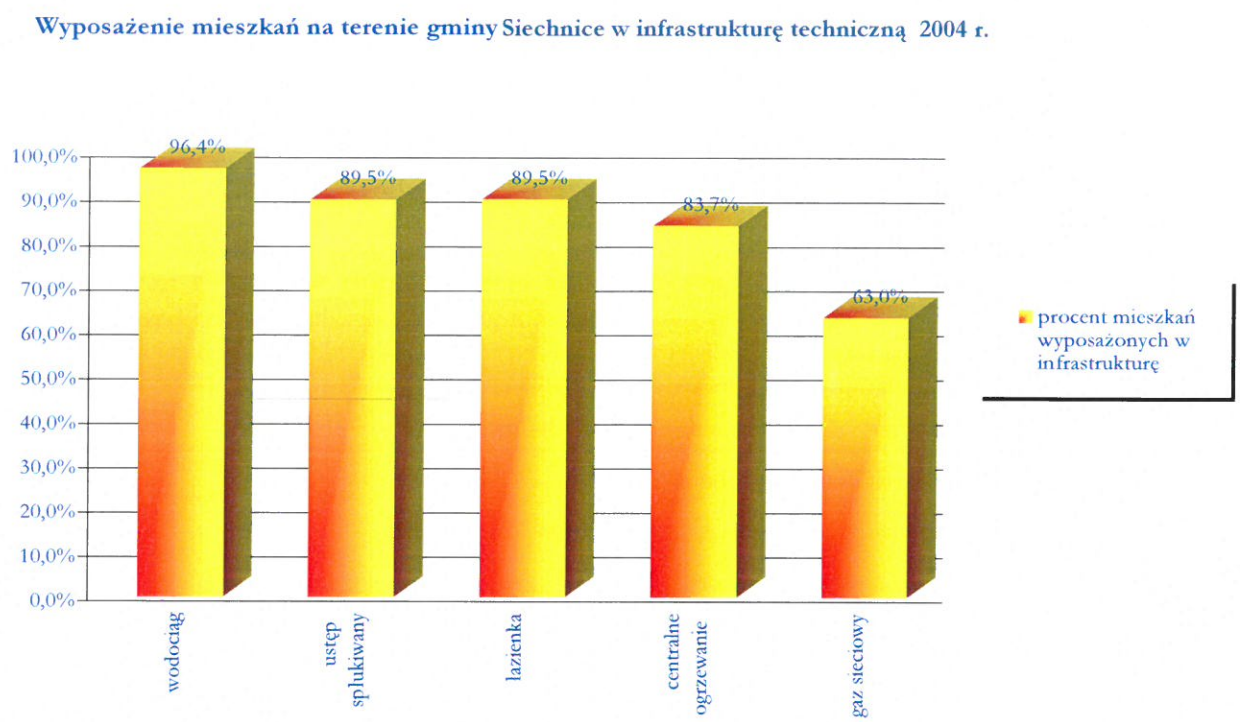
Jeżeli chodzi o wyposażenie mieszkań w media to:

- 3 955 jest wyposażona w wodociąg (96,4%),
- 3 670 jest wyposażona w ustęp spłukiwany (89,5%),
- 3 673 jest wyposażona w łazienkę (89,5%),
- 3 432 jest wyposażona w centralne ogrzewanie (83,7%)
- 2 585 jest wyposażona gaz sieciowy (63,0%).

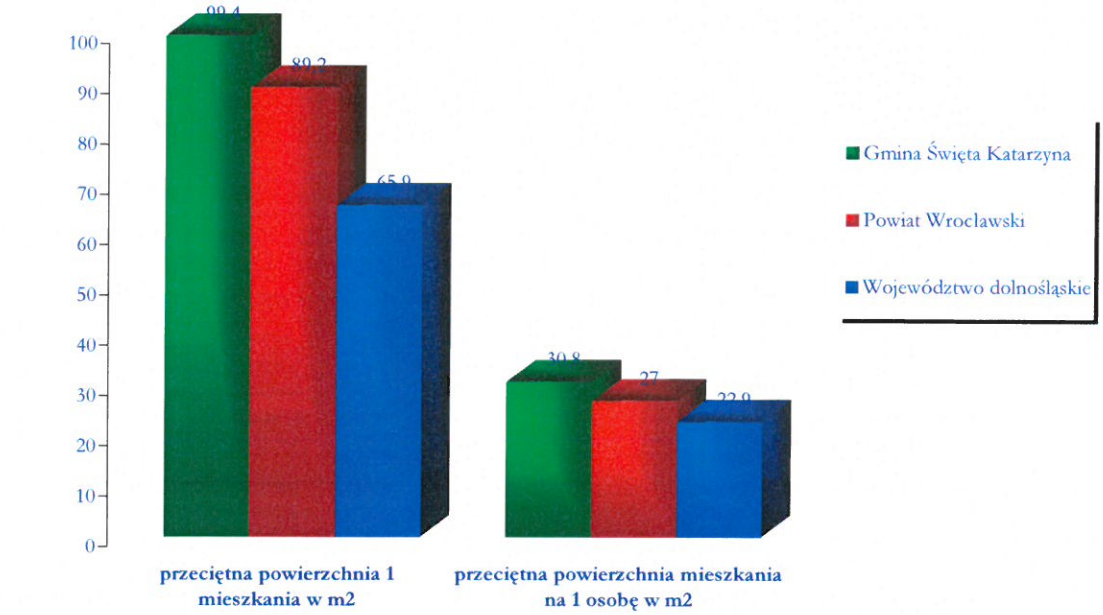
**Ilość mieszkań na tereniegminy Siechnice w okresie 2000-2004.**




WYKRES 20. ILOŚĆ MIESZKAŃ NA TERENIE GMINNY SIECHNICE W LATACH 2000-2004.




WYKRES 21. WYPOSAŻENIE W INFRASTRUKTURĘ TECHNICZNĄ MIESZKAŃ NA TERENIE GMINNY SIECHNICE W 2004 R.




WYKRES 22. PRZECIĘTNA POWIERZCHNIA MIESZKAŃ NA TERENIE GMINNY SIECHNICE W 2004 R., NA TLE INNYCH JEDNOSTEK ADMINISTRACYJNYCH

## §3. RYNEK PRACY

Na 1912 zatrudnionych na terenie gminy Siechnice 483 osoby pracują w sektorze publicznym (25,26%), natomiast 1 429 osób (74,74%) pracuje w firmach prywatnych.

21,23 % spośród osób zatrudnionych pracuje w rolnictwie, 48,33% w sektorze przemysłowym, a 30,44% w sektorze usługowym. Udział zatrudnionych w rolnictwie jest prawie dwa razy wyższy niż w całym województwie dolnośląskim, ale o 1/3 niższy niż średnia w powiecie wrocławskim. Niestety pod względem zatrudnienia w sektorze usług, którego poziom określa stopę zaawansowania cywilizacyjnego, gmina Siechnice znajduje się zarówno poniżej średniej powiatu (38,40%), jak i średniej województwa (54,03%).

TABELA 24. ZATRUDNIENIE NA TERENIE GMINY SIECHNICE WG TYPU SEKTORA WŁASNOŚCI NA TLE INNYCH JEDNOSTEK ADMINISTRACYJNYCH W 2003R.

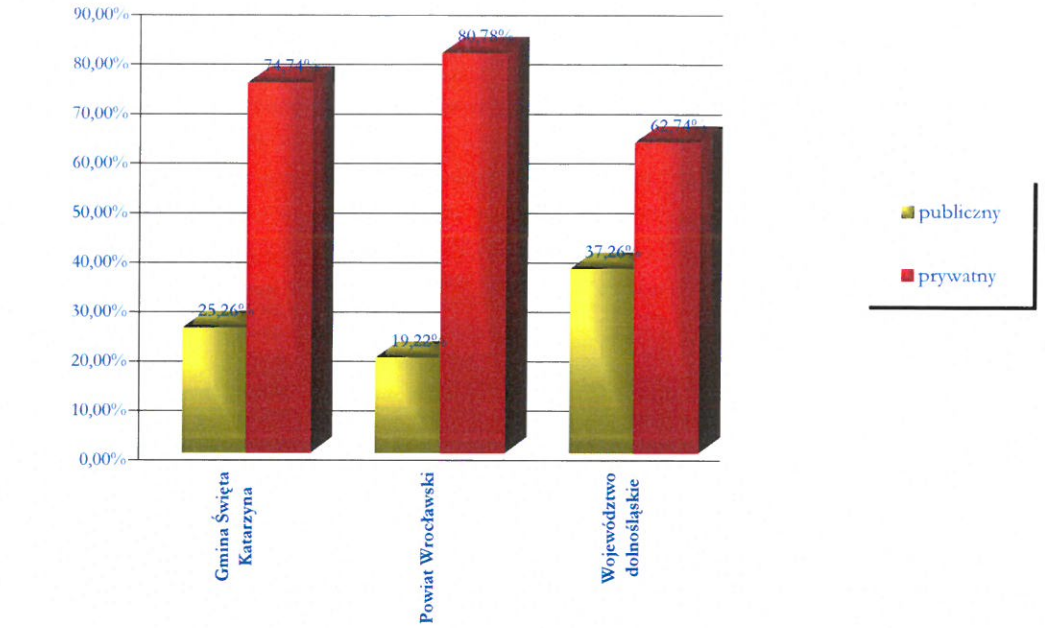
| L.p. | Jednostka | ogółem | udział gminy | sektor | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | publiczny | | prywatny | |
| | | | | liczba | udział | liczba | udział |
| 1 | Gmina Siechnice | 1 912 | - | 483 | 25,26% | 1 429 | 74,74% |
| 2 | Powiat Wrocławski | 22 039 | 8,68% | 4 235 | 19,22% | 17 804 | 80,78% |
| 3 | Województwo dolnośląskie | 659 724 | 0,29% | 245 819 | 37,26% | 413 905 | 62,74% |

TABELA 25. ZATRUDNIENIE NA TERENIE GMINY SIECHNICE WG SEKTORÓW EKONOMICZNYCH NA TLE INNYCH JEDNOSTEK ADMINISTRACYJNYCH W 2003 R.

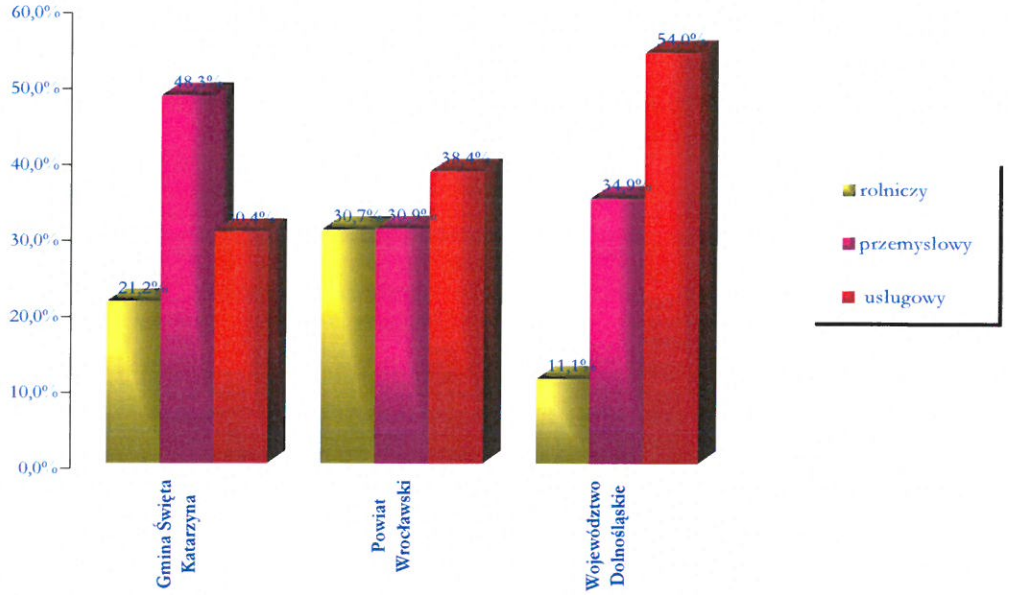
| L.p. | Jednostka | ogółem | udział gminy | sektor | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | rolniczy | | przemysłowy | | usługowy razem | |
| | | | | liczba | udział | liczba | udział | liczba | udział |
| 1 | Gmina Siechnice | 1 912 | | 406 | 21,2% | 924 | 48,3% | 582 | 30,4% |
| 2 | Powiat Wrocławski | 22 039 | 8,68% | 6 775 | 30,7% | 6 802 | 30,9% | 8 462 | 38,4% |
| 3 | Województwo Dolnośląskie | 659 724 | 0,29% | 73 277 | 11,1% | 229 999 | 34,9% | 356 448 | 54,0% |

TABELA 26. ZATRUDNIENIE NA TERENIE GMINY SIECHNICE W USŁUGACH NA TLE INNYCH JEDNOSTEK ADMINISTRACYJNYCH W 2003 R.

| L.p. | Jednostka | ogółem | udział gminy | usługi | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | rynkowe | | nierynkowe | |
| | | | | liczba | udział | liczba | udział |
| 1 | Gmina Siechnice | 1 912 | | 177 | 9,3% | 405 | 21,2% |
| 2 | Powiat Wrocławski | 22 039 | 8,68% | 5 207 | 23,6% | 3 255 | 14,8% |
| 3 | Województwo Dolnośląskie | 659 724 | 0,29% | 189 878 | 28,8% | 166 570 | 25,2% |




WYKRES 23. PRACUJĄCY NA TERENIE GMINY SIECHNICE W 2003 R. WG SEKTORÓW WŁASNOŚCI W PORÓWNANIU DO INNYCH JEDNOSTEK ADMINISTRACYJNYCH.




WYKRES 24. PRACUJĄCY NA TERENIE GMINY SIECHNICE W 2003 R. WG SEKTORÓW EKONOMICZNYCH W PORÓWNANIU DO INNYCH JEDNOSTEK ADMINISTRACYJNYCH.

## §4. BEZROBOCIE

Stopa bezrobocia w gminie Święta Katarzyna w 2002 roku była na poziomie 19,7% i pokrywała się praktycznie ze stopą bezrobocia w powiecie wrocławskim (19,4%) oraz była o ponad 20% niższa niż średnia w województwie dolnośląskim ( 25,6%).

## §5. OCHRONA ZDROWIA

Na terenie gminy Siechnice zlokalizowane są dwa ośrodki zdrowia, trzy apteki i jeden punkt apteczny oraz zakład pielęgnacyjno-opiekuńczy.

Ośrodki zdrowia są w Siechnicach, przy ul. Kolejowej 15 i w Świętej Katarzynie, przy ul. Żeromskiego 1. Oba polegają pod Gminę Święta Katarzyna i są jej jednostkami.

W 2004 roku udzielono w nich blisko 40 000 porad (39 484), w tym 25 724 porad lekarza podstawowej opieki zdrowotnej oraz 5088 porad stomatologicznych. Z powyższych danych wynika, że średnio statystycznie każdemu z mieszkańców gminy została udzielona dwukrotnie w ciągu roku porada lekarza podstawowej opieki zdrowotnej.

Na obszarze gminy jedna apteka przypada na 4 419 mieszkańców.

W miejscowości Święta Katarzyna znajduje się Zespół Domu Pomocy Społecznej Zgromadzenia SS Pasterek od Opatrzności Bożej pełniący funkcję zakładu opiekuńczo-leczniczego oraz pielęgnacyjno-opiekuńczego z 140 miejscami oraz zajmujący się w roku około 190 pacjentami.

## §6. POMOC SPOŁECZNA

Sprawami pomocy społecznej dla mieszkańców gminy Siechnice zajmuje się Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej, który zlokalizowany jest w Siechnicach przy ul. Wiosennej 7.

Ośrodek zajmuje się przyznawaniem i wypłacaniem zasiłków celowych, specjalnych oraz pomocą rzeczową wynikających z rozeznanych potrzeb mieszkańców lub strat powstałych w wyniku klęsk żywiołowych lub ekologicznych.

## §7. OŚWIATA

Na obszarze gminy znajdują się gimnazjum wraz z filią, pięć szkół podstawowych, w tym cztery podlegające samorządowi terytorialnemu oraz trzy przedszkola, do których należą następujące instytucje oświatowe:

- Gimnazjum w Siechnicach, ul. Szkolna 4, 55-011 Siechnice,
- Oddział zamiejscowy Gimnazjum w Siechnicach, z/s ul. Główna 94, 55-010 Święta Katarzyna,
- Szkoła Podstawowa ul. Szkolna 4, 55-011 Siechnice,
- Szkoła Podstawowa ul. Główna 94, 55-010 Święta Katarzyna
- Szkoła Podstawowa ul. Szkolna 14, Radwanice, 55-010 Święta Katarzyna,
- Szkoła Podstawowa ul. Kolejowa 7a, Żerniki Wrocławskie, 55-010 Święta Katarzyna
- Szkoła Podstawowa ul. Podwalna 1, Kotowice, 55-011 Siechnice, - szkoła prowadzona przez Caritas,
- Przedszkole Publiczne w Siechnicach, ul. Osiedlowa 25, 55-011 Siechnice
- Zespół Przedszkoli Publicznych: 1) Żerniki Wrocławskie

2) Święta Katarzyna

Przy szkołach podstawowych działają świetlice od godziny $7^{15}$ do $16^{00}$.

Przedszkola czynne są w godzinach od $6^{30}$ do $17^{00}$.

Nadzór na prawidłowym funkcjonowaniem placówek oświatowych pełni na terenie gminy Jednostka Obsługi Szkół w Świętej Katarzynie, ul. Wiosenna 7, 55-011 Siechnice.

TABELA 27. LICZBA UCZNIÓW W SZKOŁACH NA TERENIE GMINY SIECHNICE W LATACH 1998-2005

| Nazwa placówki | ROK SZKOLNY | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1998/ 1999 | 1999/ 2000 | 2000/ 2001 | 2001/ 2002 | 2002/ 2003 | 2003/ 2004 | 2004/ 2005 | 2005/ 2006 |
| Sz. P. Siechnice | **650** | **537** | **425** | **394** | 355 **367 UR.** | 333 **337 UR.** | 318 **301 UR** | 311 **261 UR.** |
| Sz. P. Święta Katarzyna | **290** | **264** | **232** | **225** | 242 **200 UR.** | 227 **151 UR.** | 217 **138 UR.** | 202 **129 UR.** |
| Sz.P Radwanice | **220** | **182** | **153** | **148** | 125 **116 UR.** | 118 **107 UR.** | 118 **93 UR.** | 115 **86 UR.** |
| Sz.P Żerniki Wrocławskie | **150** | **131** | **110** | **107** | 95 **96 UR.** | 97 **95 UR.** | 106 **98 UR.** | 113 **94 UR.** |
| Sz.P. Kotowice | **70** | **64** | **58** | **50** | **88** | 96 **44 UR.** | 86 **56 UR.** | 94 **38 UR.** |
| Gimnazjum | - | **155** | **306** | **434** | **427** | **420** | **425** | **413** |

TABELA 28. ZESTAWIENIE OSÓB ZATRUDNIONYCH W PLACÓWKACH OŚWIATOWYCH.

| Nazwa Placówki | Liczba zatrudnionych nauczycieli średnioroczny stan zatrudnienia w okresie: 01.04.2004 – 30.04.2005 | Liczba etatów nauczycieli średnioroczny stan zatrudnienia w okresie: 01.04.2004 – 30.04.2005 | Liczba etatów nauczycieli stan na 10.09.2005 | Liczba etatów Nauczycieli Na rok 2005/2006 |
|---|---|---|---|---|
| Sz.P. Siechnice | **33** | **31,34** | **27,94** | **28,39** |
| Sz. P. Święta Katarzyna | **32** | **28,25** | **27,95** | **28,45** |
| Sz.P. Radwanice | **17** | **15,83** | **13,83** | **14,83** |
| Sz.P. Żerniki Wrocławskie | **12** | **10,45** | **11,56** | **12,1** |
| Gimnazjum z oddziałem | **49** | **43,51** | **45,22** | **44,53** |
| Przedszkole Siechnice | **9** | **9** | **10** | **10** |
| Zesp. Przeszkoli Żerniki Wrocławskie | **10** | **10** | **11** | **11** |

## §8. KULTURA

Gminne Centrum Kultury na terenie gminy Siechnice zajmuje się przeróżną działalnością kulturalnooświatową. Jest to instytucja odpowiedzialna za organizację lub koordynację większości imprez i wydarzeń kulturalnych organizowanych na terenie gminy. Gminnemu Centrum Kultury podlega 10 wyszczególnionych poniżej placówek kulturalnooświatowych:

- Miejska Biblioteka Publiczna im. Agnieszki Osieckiej w Siechnicach, ul. Fabryczna 15
- Biblioteka Osiedlowa w Siechnicach – Hotel „Azalia" ul. Osiedlowa 25
- Klub „Relaks" w Siechnicach, ul. Fabryczna 15,
- Biblioteka Publiczna w Świętej Katarzynie, ul. Główna 82
- Klub Osiedlowy w Świętej Katarzynie – przy Szkole Podstawowej
- Biblioteka Publiczna w Radwanicach, ul. 1 – go Maja 7
- Klub Osiedlowy w Radwanicach, ul. Kolejowa 8
- Biblioteka Publiczna w Żernikach Wrocławskich, ul.Parkowa 1
- Klub Osiedlowy w Żernikach Wrocławskich, ul.Parkowa 1
- Biblioteka Publiczna w Groblicach, ul. Kotowicka 5
- Biblioteka Publiczna w Kotowicach, ul. Podwalna

Miejska Biblioteka Publiczna im. Agnieszki Osieckiej w Siechnicach, ul. Fabryczna 15, z oddziałem dla dzieci i dorosłych.

Powierzchnia placówki wynosi 27 m2.

Do zadań placówki należą:

- zakup książek, prawa,
- udostępnianie książek czytelnikom,
- praca informacyjna,
- wypożyczanie zbiorów,
- organizacja spotkań literackich,
- organizacja konkursów tematycznych,
- edukacja czytelnicza najmłodszych,
- współorganizacja wydarzeń kulturalnych,
- integrowanie społeczeństwa lokalnego,
- pedagogika zabawy,
- gry i zabawy integracyjne dla rodzin,
- kawiarenka internetowa.

Z placówki korzysta stałych czytelników - 910 osób, placówka wypożyczyła: na zewnątrz – 26857 woluminów i czasopism, na miejscu – 5517 woluminów i czasopism. W spotkaniach

z pisarzami i organizowanych konkursach uczestniczy rocznie około 720 osób

Biblioteka Osiedlowa w Siechnicach – Hotel „Azalia" ul. Osiedlowa 25.

Powierzchnia placówki wynosi 20 m2.

Do zadań placówki należą:

- wypożyczanie zbiorów bibliotecznych,
- praca informacyjna,
- edukacja czytelnicza,
- konkursy czytelnicze.

Z placówki korzystało stałych czytelników - 378 osób, placówka wypożyczyła: na zewnątrz – 7440 woluminów i czasopism, na miejscu–1591 woluminów i czasopism. W spotkaniach z pisarzami i organizowanych konkursach uczestniczy rocznie około 110 osób

Klub „Relaks" w Siechnicach, ul. Fabryczna 15.

Powierzchnia placówki wynosi 348,2 $m^2$.

Do zadań placówki należą:

- organizacja czasu wolnego mieszkańców,
- zajęcia klubowe,
- edukacja artystyczna: zajęcia teatralne, wokalne, plastyczne itp.,
- edukacja samorządowa dzieci i młodzieży
- Dziecięca Rada Gminy,
- zajęcia rekreacyjne: aerobik, tenis stołowy, bilard,
- współpraca z organizacjami pozarządowymi z terenu Gminy,
- działalność wystawiennicza,
- konferencyjno – szkoleniowa,
- organizacja bali, wieczorków,
- organizacja spotkań z ciekawymi ludźmi,
- organizacja koncertów, recitali, biesiad,
- organizacja konkursów, przeglądów o randze gminnej, powiatowej i dolnośląskiej,
- organizacja wystaw dla lokalnego społeczeństwa.

Stałe realizacje to: „Wielka Orkiestra Świątecznej Pomocy", „Małe formy wypoczynku letniego i zimowego", Dziecięca Rada Gminy, Przegląd Teatrzyków Dziecięcych „Bom – Bel" – 14 edycja, „Forum Bibliotekarzy i Animatorów Kultury Powiatu Wrocławskiego", uroczystości powiatowe, 3 - go Maja, 11 - go Listopada, wieczory Andrzejkowe i Mikołajki, festyny, parady, mitingi.

Z placówki korzystało z zajęć stałych - 150 osób. W realizacjach klubu i organizowanych konkursach brało udział około 4600 osób, a w konkursach, wystawach, spotkaniach wzięło około 88 osób.

Biblioteka Publiczna w Świętej Katarzynie, ul. Główna 82.

Powierzchnia placówki wynosi 108 $m^2$.

Do zadań placówki należą:

- zakup książek, prawa ,
- udostępnianie książek czytelnikom,
- praca informacyjna,
- wypożyczanie zbiorów,
- organizacja spotkań literackich,
- organizacja konkursów tematycznych,
- edukacja czytelnicza najmłodszych,
- współorganizacja wydarzeń kulturalnych,
- integrowanie społeczeństwa lokalnego,
- pedagogika zabawy,
- gry i zabawy integracyjne dla rodzin.

Placówka wyróżnia się w zdobywaniu środków grantowych (grantów) na działania historyczne oraz integrowanie środowiska lokalnego.

Stałe realizacje to: „Wieczory Flandryjskie" – spotkanie muzykujących dzieci i młodzieży, konkurs poetycki „Mój świat, moja poezja", współpraca z byłymi mieszkańcami naszej gminy zamieszkałymi obecnie w Niemczech – powiat Borken, uczestnictwo w programie „Młodzież".

Placówka ppracowywuje i inwentaryzuje zbiory biblioteczne bibliotek w Żernikach Wrocławskich i Radwanicach.

Z placówki korzysta stałych czytelników - 449 osób, placówka wypożyczyła: na zewnątrz – 7027 woluminów i czasopism, na miejscu – 1909 woluminów i czasopism. W spotkaniach z pisarzami i organizowanych realizacjach uczestniczy rocznie około 650 osób

Placówka organizuje cykliczne realizacje: „Wieczory Flandryjskie", konkurs poetycki „Mój świat, moja poezja" oraz wystawy, zbieranie wielkanocnych jajeczek, spotkania z pisarzami i ciekawymi ludźmi, lekcje biblioteczne.

Klub Osiedlowy w Świętej Katarzynie – przy Szkole Podstawowej.

Powierzchnia placówki wynosi 197,66 $m^2$.

Do zadań placówki należy organizacja czasu wolnego mieszkańców.

Stałe działania to: Klub Seniora, zajęcia świetlicowe, spotkania z ciekawymi ludźmi. Dostępny: bilard, tenis stołowy, sala telewizyjna.

Siedziba Rady Osiedlowej w Świętej Katarzynie.

Organizacja wieczorków tanecznych dla starszych i młodzieży, co roku organizowane są „Małe formy wypoczynku letniego i zimowego", współpraca z Radą Sołecką w Świętej Katarzynie i w Sulimowie, organizacja lata na wsi dla dzieci rolników.

Użytkownicy: 5273 osoby.

Biblioteka Publiczna w Radwanicach, ul. 1 – go Maja 7.

Powierzchnia placówki wynosi 85 $m^2$.

Do zadań placówki należą zadania podobne do innych placówek bibliotecznych z terenu gminy. Placówkę wyróżnia od innych Biblioteczny Punkt Informacji Europejskiej, organizowane spotkania bożonarodzeniowe i świąteczne z koncertami i konkursami, wystawy okolicznościowe oraz twórców z terenu gminy, program młodych talentów muzycznych, teatralnych.

Z placówki korzysta stałych czytelników - 518 osób, placówka wypożyczyła: na zewnątrz – 12356 woluminów i czasopism, na miejscu – 1870 woluminów i czasopism. W spotkaniach z pisarzami i organizowanych realizacjach uczestniczy rocznie około 230 osób.

Klub Osiedlowy w Radwanicach, ul. kolejowa 8.

Powierzchnia placówki wynosi 351,33 $m^2$.

Do zadań placówki należą:

- organizacja czasu wolnego mieszańców Radwanic i gminy,
- organizacja zebrań mieszkańców,
- organizacja spotkań rady osiedla,
- prowadzenie sekcji plastycznej, tanecznej, teatralnej i aerobiku,
- organizacja zajęć klubowych.

Przy placówce funkcjonują:

- kawiarenka internetowa z trzema ogólnie dostępnymi stanowiskami,
- mini siłownia,
- kort tenisowy,
- szkółka tenisa ziemnego, prowadzone są zajęcia tenisa stołowego,
- bilard.

Wspólnie z radą osiedla organizowane są festyny: z okazji „dnia dziecka" oraz „radwanickiej jesieni", a przy klubie działają sekcje sportowe i funkcjonuje kompleks sportowo – rekreacyjny. Do stałych elementów programu należą: bale sylwestrowe, karnawałowe, andrzejkowe, zespół break- dance, organizowane są też „małe formy wypoczynku letniego i zimowego". Jest to klub, w którym dużą aktywność wykazują mieszkańcy. Stanowi on także siedzibę rady osiedla w Radwanicach.

Klub jest często wynajmowany na uroczystości rodzinne i firmowe, ze względu na dobrze wyposażone zaplecze kuchenne oraz klimatyzowaną salę.

Rocznie z placówki korzysta około 4220 osób plus osoby korzystające z terenów i urządzeń rekreacyjno - sportowych.

Biblioteka Publiczna w Żernikach Wrocławskich, ul.Parkowa 1.

Powierzchnia placówki wynosi 21 $m^2$.

Do zadań placówki należą zadania podobne do innych placówek bibliotecznych z terenu gminy. Placówka wyróżnia się działaniami promującymi twórców amatorów i profesjonalnych z terenu gminy, zajmujących się rękodziełem artystycznym.

Raz w roku organizowana jest wystawa rękodzieła w Urzędzie Gminy w Świętej Katarzynie
z okazji Gminnych Dożynek oraz wystawa „Dary Jesieni" w Siechnicach w klubie

„Relaks". Wystawiających twórców jest około 60.

Jest to biblioteka zlokalizowana jest przy Klubie Osiedlowym.

Z placówki korzysta stałych czytelników - 207 osób, placówka wypożyczyła: na zewnątrz – 4825 woluminów i czasopism, na miejscu – 782 woluminów i czasopism. W imprezach kulturalno-bibliotecznych oraz wystawach uczestniczy rocznie około 360 osób.

Klub Osiedlowy w Żernikach Wrocławskich, ul.Parkowa 1.

Powierzchnia placówki wynosi 308,76 $m^2$.

Do zadań placówki należy organizacja czasu wolnego mieszkańców oraz wynajem sali z zapleczem kuchennym na uroczystości rodzinne i firmowe.

Stałe realizacje klubowe to: festyn rodzinny z okazji „Dnia Matki" i „Powitanie Lata", wystawy: bożonarodzeniowa i wielkanocna, Klub Seniora, Klub „40 – latka", realizacje z okazji świąt państwowych organizowane z innymi instytucjami, koncerty okolicznościowe, spotkania z ciekawymi ludźmi, zajęcia warsztatów muzycznych i plastycznych. Jest to również siedziba Rady Osiedla Żernik Wrocławskich.

Z organizowanych realizacji klubowych korzysta rocznie około 2500 osób.

Biblioteka Publiczna w Groblicach, ul. Kotowicka 5.

Powierzchnia placówki wynosi 121,5 $m^2$, w tym biblioteka – 51 $m^2$ i świetlica – 70,5 $m^2$.

Do zadań placówki należą zadania podobne do innych placówek bibliotecznych z terenu gminy. Placówka wyróżnia się Bibliotecznym Punktem Informacji Europejskiej, Punktem Informacyjnym dla Kobiet oraz teatrzykiem dziecięcym „Groblusie".

Stałe realizacje plenerowe organizowane z Radą Sołecką to: „Groblicki Jarmark", Dzień Seniora i spotkania z tradycją. Pozostałe realizacje to: wystawy, spotkania z pisarzem, spotkania seniorów, bale, mikołajki.

Bibliotekarka prowadzi przy bibliotece świetlice oraz organizuje „Małe formy wypoczynku letniego i zimowego".

Jest to także siedziba Rady Sołeckiej.

Z placówki korzysta stałych czytelników - 224 osób, placówka wypożyczyła: na zewnątrz – 6347 woluminów i czasopism, na miejscu – 3919 woluminów i czasopism. W imprezach kulturalno-bibliotecznych oraz wystawach uczestniczy rocznie około 950 osób.

Biblioteka Publiczna w Kotowicach, ul. Podwalna.

Powierzchnia placówki wynosi 82 $m^2$.

Do zadań placówki należą zadania podobne do innych placówek bibliotecznych z terenu gminy. Biblioteka znajduje się w Katolickiej Szkole Podstawowej i zaspakaja także potrzeby szkoły.

Przy placówce znajduje się świetlica udostępniana dla mieszkańców na spotkania oraz organizację „Małych form wypoczynku letniego i zimowego".

Prócz podstawowych zadań bibliotecznych placówka organizuje coroczną festyn – „Majówkę" oraz organizuje wraz ze szkołą uroczystości państwowe i spotkania świąteczne.

Jest to także siedziba Rady Sołeckiej w Kotowicach.

Z placówki korzysta stałych czytelników – 257 osób, placówka wypożyczyła: na zewnątrz – 9193 woluminów i czasopism, na miejscu – 6142 woluminów i czasopism. W

spotkaniach okolicznościowych uczestniczy rocznie około 200 osób, a w imprezach plenerowych około 400 osób.

W 2005 roku Gminne Centrum Kultury wraz z podległymi placówkami zorganizowało łącznie 101 imprez, w których uczestniczyło 8586 osób.

## §9. SPORT I REKREACJA

Na terenie gminy działa 6 zespołów artystycznych skupiających 67 członków oraz 6 kół (klubów) sportowych ze 142 członkami.

Do największych obiektów sportowych na terenie gminy należą:

- stadion w Siechnicach,
- sala sportowa oraz zespół boisk przy gimnazjum w Siechnicach,
- zespół sportowo-rekreacyjny przy klubie osiedlowym w Radwanicach z mini siłownią, bilardem, kortem tenisowym, gdzie jest szkółka tenisa ziemnego i prowadzone są zajęcia tenisa stołowego oraz terenem do gry w boule.

## ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDNOŚCI I JEJ MIENIA

Na terenie gminy Siechnice na występują trzy podstawowe rodzaje zagrożeń związane z:

- zagrożeniem powodziowym,
- zagrożeniem kolejowym,
- zagrożeniem drogowym,
- zagrożeniem przestępczością,

Najistotniejsze dla mieszkańców gminy zagrożenie stanowi groźba powodzi. W przypadku uszkodzenia wałów powodziowych przy wielkiej powodzi zalane może ponad 50% obszaru gminy zamieszkiwanego przez około 70% mieszkańców, jak zdarzyło się to podczas powodzi w 1997 roku. Na dziś wszystkie tereny zabudowane chronione są wałami przeciwpowodziowymi przed zalewem wodą 100-letnią, czyli 1%. Docelowo wszystkie miejscowości, oprócz Mokrego Dworu, Trestna, Blizanowic, Kotowic i Duroku mają być zabezpieczone przed powodzią wałami I klasy, chroniącymi mieszkańców i ich dobytek przed zalewem wodami 0,1%. Wymaga to przebudowy wałów w Radwanicach i Siechnicach oraz budowę nowego odcinka wału przy młynie w Siechnicach. Ponadto na terenie Radwanic i Siechnic występują lokalne terenu związane z wiosennymi opadami odprowadzanymi przez rzekę Zieloną, która wymaga w zakresie ochrony przeciwpowodziowej regulacji i ewentualną budowę obwałowań. Co roku zalewana jest na wiosnę także droga powiatowa z Groblic do Kotowic, która to jednak jest w chwili obecnej modernizowana, zależy jednak zbadać, czy nie należy przebudować mostu na rzece Oławie w przebiegu tejże drogi, celem zwiększenia jego przepustowości wód. Lokalne podtopienia występują również w północnym rejonie miejscowości Święta Katarzyna, co związane jest z niewydolnością systemu odprowadzenia wód deszczowych oraz urządzeń melioracji szczegółowych, których system należy usprawnić.

Na terenie Radwanic i Zacharzyc występuje potencjalne zagrożenie związane z lokalizacją między tymi miejscowościami potężnej kolejowej stacji rozrządowo-towarowej Wrocław-Brochów, na terenie której następuje znaczne skoncentrowanie substancji niebezpiecznych przewożonych w wagonach kolejowych. Stwarza to istotne, potencjalne zagrożenie dla sąsiednich terenów mieszkaniowych Radwanic i Zacharzyc. Przy terenach tej stacji należy stworzyć pas izolacyjny z zieleni lub terenów przemysłowo-składowych.

Znaczne zagrożenie na obszarze gminy generuje sieć drogowa przebiegająca przez gminę. Szczególne zagrożenie generuje droga krajowa nr 94 z natężeniem ruchu powyżej 10 tys. pojazdów na dobę, w ciągu której znajduje się tylko jedno przejście dla pieszych z sygnalizacją świetlną i brakiem przejść w innym, niż ruch drogowy, poziomie. Na większości przebiegu tej drogi nie ma możliwości poruszania się wzdłuż niej pieszo, ani na rowerze. Podobne zagrożenia, z tym że o mniejszej skali, generuje droga wojewódzka nr 395, czemu sprzyja dodatkowo brak pasów zjazdowych z tej drogi na inne drogi – gminne lub powiatowe, co prowadzi do częstych kolizji i wypadków. Generalnym problemem związanym z zagrożeniem pochodzącym od ruchu drogowego jest brak odzielonego pasa dla ruchu pieszego i rowerowego lub pieszo-rowerowego, umożliwiającego poruszanie się wzdłuż dróg, szczególnie pomiędzy poszczególnymi miejscowościami, a zwłaszcza między Biestrzykowem, Żernikami Wrocławskimi, Smardzowem i Świętą Katarzyną.

Na terenie gminy występuje zagrożenie przestępczością związaną z włamaniami i kradzieżami na teren gospodarstw rolnych położonych w południowej części gminy oraz do będących w trakcie budowy domów mieszkalnych w północnej części gminy.

# POTRZEBY I MOŻLIWOŚCI ROZWOJU GMINY

## §1. POTRZEBY ROZWOJU

Do najpilniejszych potrzeb dla tworzenia odpowiednich warunków życia mieszkańców i rozwoju gminy należą:

- modernizacja elementów systemu ochrony przeciwpowodziowej Wrocławskiego Węzła Wodnego szczególnie w odniesieniu do wałów przeciwpowodziowych Radwanic i Siechnic oraz modernizacji wału Blizanowice-Trestno, w celu zapewnienia bezpieczeństwa mieszkańców i ich mienia,
- rozwój infrastruktury technicznej, zwłaszcza sieci kanalizacji sanitarnej i gazowej na terenie Świętej Katarzyny, Żernik Wrocławskich, Biestrzykowa, Radomierzyc i Zacharzyc,
- budowa dróg dojazdowych na terenach osiedlowych Radwanic, Świętej Katarzyny, Żernik Wrocławskich i Biestrzykowa,
- realizacja ścieżki rowerowej, lub ciągu pieszo-rowerowego od Biestrzykowa do Świętej Katarzyny,
- rozwój struktury sportowo-rekreacyjnej gminy, szczególnie w zachodniej części gminy,
- wzbogacenie terenów mieszkaniowych w tereny zielone i rekreacyjne, skwery i place zabaw dla dzieci.
- rezerwowanie na obszarach mieszkaniowych terenów pod przyszłe usługi podstawowe – publiczne i komercyjne.

## §2. MOŻLIWOŚCI ROZWOJU

Dzięki swojej lokalizacji na przebiegu drogi krajowej nr 94 Wrocław-Opole, drogi wojewódzkiej nr 395 Wrocław-Strzelin z węzłem autostradowym w Krajkowie oraz magistrali kolejowej E-30 Wrocław-Katowice i C 59/2 (AGTC, C 59/2) Wrocław – Międzylesie, gęstej sieci dróg powiatowych i korzystnym połączeniem drogowym z Wrocławiem, bezpośrednim sąsiedztwem z tym wielkim miastem oraz bogatym wyposażeniem we wszelką możliwą infrastrukturę techniczną gmina Siechnice posiada znakomite możliwości swojego rozwoju, zwłaszcza w zakresie rozwoju terenów mieszkaniowych, usługowych, produkcyjno-składowych i sportowo-rekreacyjnych. Ograniczony jest natomiast jej rozwój w kierunku turystyki z uwagi na nikłą ilość obiektów zabytkowych, atrakcji turystycznych oraz charakter zasobów przyrodniczych.

W zakresie mieszkalnictwa preferowane dzisiaj są trzy rejony gminy. Północno-zachodni, północny oraz południowo-wschodni dla realizacji zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – teren Radomierzyc, Biestrzykowa, Żernik Wrocławskich, Iwin, Zacharzyc i Samrdzowa oraz Zębic, Grodziszowa, Groblic i Prawocina. Rejon środkowej części gminy dla realizacji mieszanej zabudowy mieszkaniowej, jedno- i wielorodzinnej – teren Siechnic, Radwanic i Świętej Katarzyny.

Pod rozwój działalności gospodarczej w zakresie usług i produkcji doskonałe tereny znajdują się wzdłuż paneuropejskiego korytarza komunikacyjnego, gdzie przebiegają osie magistrali kolejowej E-30 Wrocław-Katowice i drogi krajowej nr 94 Wrocław-Opole. Są to obszary na terenie Radwanic, Siechnic, Świętej Katarzyny oraz Zębic. Drugie pasmo o

bardzo dobrych warunkach inwestowania w tych sektorach zlokalizowane jest wzdłuż drugiego korytarza komunikacyjnego, składającego się z drogi wojewódzkiej nr 395 Wrocław-Strzelin z węzłem autostradowym w Krajkowie oraz magistrali kolejowej C 59/2 (AGTC, C 59/2) Wrocław – Międzylesie, na terenie Iwin, Żernik Wrocławskich, Smardzowa i Łukaszowic.

W niedalekiej przyszłości zaistnieją korzystne warunki dla utworzenia trzeciego pasma aktywności gospodarczej wzdłuż planowanej „wschodniej obwodnicy miasta Wrocławia – drogi wojewódzkiej Bileany-Łany-Długołęka.

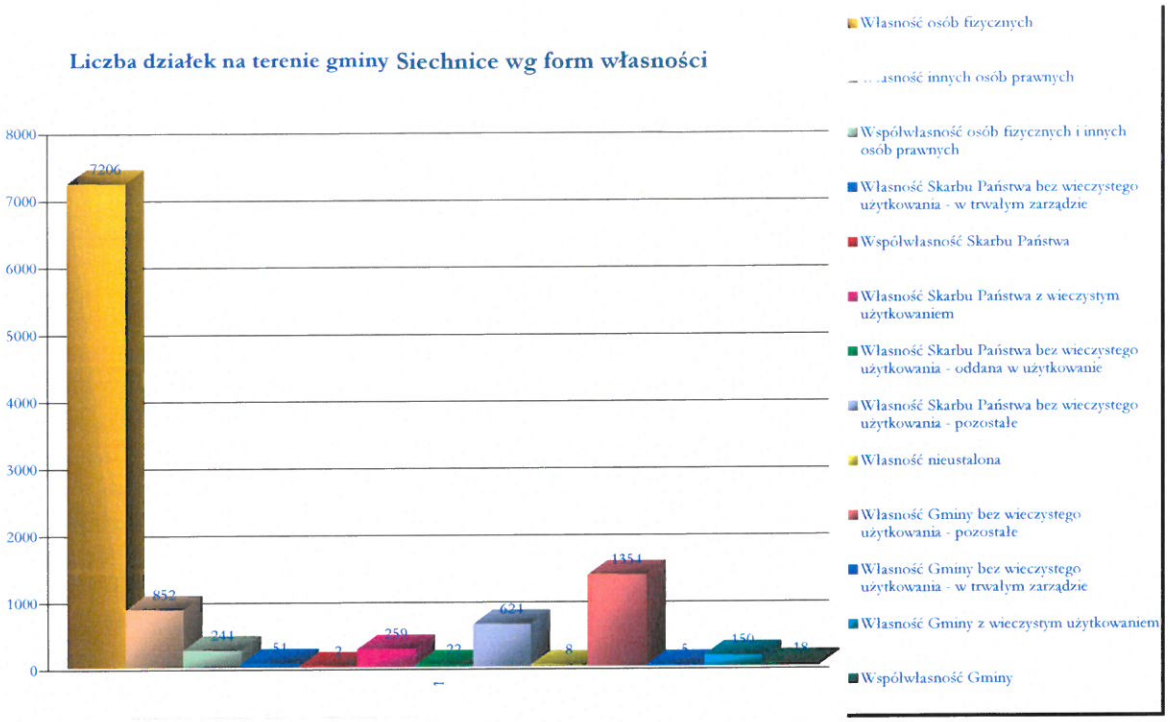
Walory przyrodnicze północno-wschodniej i wschodniej części gminy predestynują te obszary do penetracji turystycznej, szczególnie w zakresie turystyki wodnej związanej z przebiegiem, wzdłuż wschodniej granicy gminy, rzeki Odry. Jej wykorzystanie turystyczne powinno polegać na stworzeniu warunków do realizacji przy jej brzegach małych przystani wodnych oraz marin dla statków wodnych. Rzeka Odra ma połączenia śródlądowe s siecią wodną Europy północnej i zachodniej, dlatego stworzenie odpowiednich warunków żeglownych pozwoli z jednej strony na ściągnięcie uczestników turystyki wodnej z krajów zachodniej Europy, a z drugie pozwoli na aktywizacje lokalnego i regionalnego ruchu turystycznego po Odrze. Walory przyrodnicze tego rejonu gminy, w postaci lasów łęgowych i grądowych, licznych oczek wodnych i starorzeczy stanowią także lokalną atrakcję turystyczno-rekreacyjną dl mieszkańców gminy i aglomeracji wrocławskiej, co po wzbogaceniu oferty usługowej w zakresie turystyki może znacznie podnieść atrakcyjność tego niedocenianego obszaru. Istniejące, nieliczne zabytki na terenie gminy Siechnice nie mają znaczącej rangi, a w dodatku ograniczoną dostępność – np. do średniowiecznej wieży mieszkalnej w Biestrzykowie (najatrakcyjniejszego z nich obiektu), nie pozwala sądzić, aby rodzaj turystyki, związanej ze zwiedzaniem zabytków, generował większy ruch turystyczny na terenie gminy Siechnice.

## §3. STAN PRAWNY GRUNTÓW

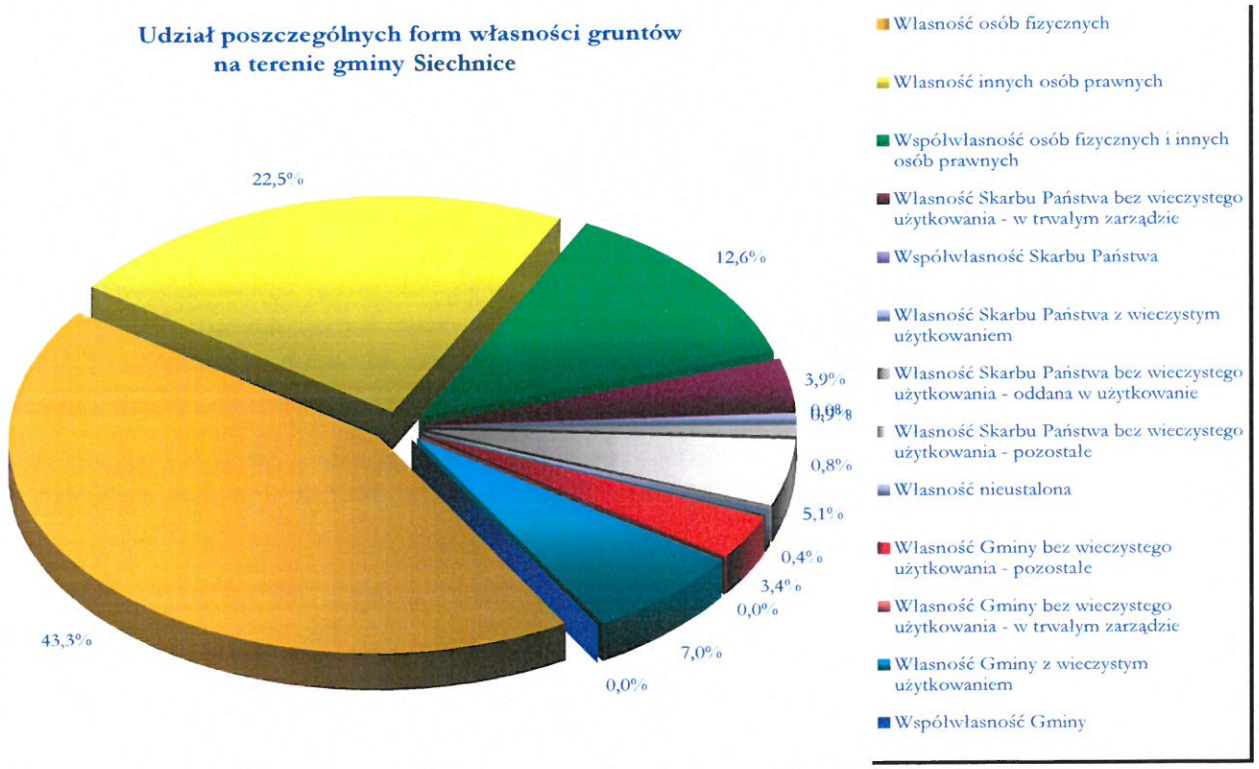
Największą grupę właścicieli na terenie gminy Siechnice tworzą osoby prywatne, w których rękach jest 43,3% powierzchni ogólnej gruntów i 66,8% wszystkich nieruchomości. Około 30% powierzchni gruntów, którego jest właścicielem Skarb Państwa należy do Agencji Nieruchomości Rolnych i w większości jest dzierżawiona innym osobom prywatnym. Do Skarbu Państwa należy również około 10% innych gruntów, których Skarb Państwa jest właścicielem lub współwłaścicielem i grunty te są w trwałym zarządzie, użytkowaniu lub innej formie oddane w użytkowanie innym podmiotom lub osobom. Do Gminy Siechnice należy również około 10% obszaru gminy, z tym że blisko 70% z nich oddanych jest w wieczyste użytkowanie Miejskiemu Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji we Wrocławiu i nie można ich wykorzystać na inne cele niż produkcja wody i zabezpieczenie przeciwpowodziowe. W dyspozycji Gminy pozostaje więc w rzeczywistości niecałe 3,4% gruntów, do których należą przede wszystkim grunty pod drogami i obiektami użyteczności publicznej (urzędami, szkołami, terenami sportowo-rekreacyjnymi). Jedynie niewiele więcej, jak kilkanaście hektarów gruntów gminnych pozostaje z możliwością dalszego zainwestowania, co nie jest korzystną sytuacją dla realizacji obowiązków nałożonych na samorząd gminny.

TABELA 29. STRUKTURA WŁASNOŚCI NIERUCHOMOŚCI NA TERENIE GMINY SIECHNICE W 2005 R.

| L.p. | Rodzaj własności | Nieruchomości | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | liczba [szt.] | udział | powierzchnia [ha] | udział |
| 1. | Własność osób fizycznych | 7206 | 66,8% | 4294,1388 | 43,3% |
| 2. | Własność innych osób prawnych | 852 | 7,9% | 2235,6104 | 22,5% |
| 3. | Współwłasność osób fizycznych i innych osób prawnych | 244 | 2,3% | 1254,3327 | 12,7% |
| 4. | Własność Skarbu Państwa bez wieczystego użytkowania - w trwałym zarządzie | 51 | 0,5% | 385,0526 | 3,9% |
| 5. | Współwłasność Skarbu Państwa | 2 | 0,0% | 0,4188 | 0,0% |
| 6. | Własność Skarbu Państwa z wieczystym użytkowaniem | 259 | 2,4% | 90,9994 | 0,9% |
| 7. | Własność Skarbu Państwa bez wieczystego użytkowania - oddana w użytkowanie | 22 | 0,2% | 78,5169 | 0,8% |
| 8. | Własność Skarbu Państwa bez wieczystego użytkowania - pozostałe | 624 | 5,8% | 503,2295 | 5,1% |
| 9. | Własność nieustalona | 8 | 0,1% | 42,5389 | 0,4% |
| 10. | Własność Gminy bez wieczystego użytkowania - pozostałe | 1354 | 12,5% | 336,3828 | 3,4% |
| 11. | Własność Gminy bez wieczystego użytkowania - w trwałym zarządzie | 5 | 0,0% | 0,0576 | 0,0% |
| 12. | Własność Gminy z wieczystym użytkowaniem | 150 | 1,4% | 693,1161 | 7,0% |
| 13. | Współwłasność Gminy | 18 | 0,2% | 2,9918 | 0,0% |
| | **Gmina - razem** | **10795** | **100,0%** | **9917,3863** | **100,0%** |




WYKRES 25. LICZBA DZIAŁEK NA TERENIE GMINY SIECHNICE WG FORM WŁASNOŚCI




WYKRES 26. UDZIAŁ POSZCZEGÓLNYCH FORM WŁASNOŚCI GRUNTÓW NA TERENIE GMINY SIECHNICE

## WYSTĘPOWANIE OBIEKTÓW I TERENÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW ODRĘBNYCH

### §1. OBIEKTY I TERENY CHRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY (DZ. U. Z 2004 R. NR 92, POZ. 880 ).

Na terenie gminy Siechnice oprócz głazu narzutowego mającego statut pomnika przyrody dwa drzewa zostały uznane za pomniki przyrody. Ponadto część drzew na tym terenie została uznana jedynie jako drzewa pomnikowe, czyli takie, które w przyszłości będą mogły ubiegać się o miano pomnika przyrody.

Na terenie gminy Siechnice oraz gminy Oława – gmina wiejska, Oława – gmina miejska, Jelcz – Laskowice, Czernica, Wrocław został utworzony obszar chroniony w ramach Natury 20000, obejmuje on Grądy Odrzańskie. Według Ministerstwa Środowiska nadano mu następujący kod PLB020002. Powierzchnia całego obszaru wynosi 7 987,8 ha, a na terenie gminy Siechnice zajmuje on ponad 25% powierzchni całej gminy, tj. 2 587,9 ha.

Na obszarze gminy Siechnice planowane jest utworzenie parku krajobrazowego. Obszar projektowanego Parku jest położony w środkowej części doliny Odry na południowy – wschód od miasta Wrocławia ( stanowi on fragment korytarza ekologicznego EECONET). Jego zasięg obejmuje tereny następujących gmin: Święta Katarzyna, Czernica, Jelcz Laskowice, miasta i gminy Oława, miasta Wrocław. Powierzchnia projektowanego parku wynosi 17 000 ha, z czego 39 km$^2$ przypada na gminę Święta Katarzyna (stanowi to 38% obszaru gminy).

Zasięg Parku Krajobrazowego na terenie gminy obejmuje doliny rzeczne Odry i Oławy i z wyłączeniem miejscowości – Mokry Dwór, Trestno, Blizanowice, Kotowice, Groblice, Durok i częściowo Radwanice.

Obszar projektowanego Parku cechuje się dużą różnorodnością pod względem flory i fauny. Z ssaków spotkamy bobra, wydrę, popielicę i 5 gatunków nietoperzy. Szczególnie bogata jest ornitofauna – zimorodek, kropiatka, perkoz rdzawoszyi, cyranka, remiz, bocian czarny, trzmielojad. Pod względem florystycznym ciekawe są stanowiska: groszka błotnego, selernicy żyłkowanej, wilczomlecza błotnego, kosaćca syberyjskiego, mieczyka dachówkowatego, zimowita jesiennego, goryczki wąskolistnej, gnieźnika leśnego, kaliny koralowej, konwalii majowej, kruszyny pospolitej, bluszczu pospolitego, śnieżyczki przebiśniega i naparstnicy zwyczajnej.

### §2. OBIEKTY I TERENY CHRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 4 LUTEGO 1994R. PRAWO GÓRNICZE I GEOLOGICZNE (TJ. DZ. U. Z 2001 R. NR 110, POZ. 1190 ZE ZMIANAMI).

Na terenie gminy (głownie we wschodniej części) występują jedynie stosunkowo dobrej jakości i miejscami znacznej miąższości złoża piasków drobno- i średnioziarniste o miąższości około 3m i niżej położone piaski ze żwirem.

Zasoby złoża zlokalizowanego między Radwanicami a Mokrym Dworem wynoszą 46317 tys. ton, jest to kruszywo naturalne o średniej zawartości ziaren o $\varnothing < 2{,}5$mm – 66%. Złoże to jest obecnie nieeksploatowne, gdyż zlokalizowane jest na obszarze bezpośredniej strefy ochrony ujęć wody dla miasta Wrocławia. Udokumentowane złoże piasku znajduje się w okolicach wsi Groblice, na obszarze planowanego polderu Kotowice i ze względu na ochronę przeciwpowodziową również nie jest ekspolatowane.

## §3. OBIEKTY I TERENY CHRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 3 LUTEGO 1995R. O OCHRONIE GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH (DZ. U. NR 16, POZ. 78 ZE ZMIANAMI).

Prawie 45% powierzchni całej gminy stanowią grunty rolne o bardzo wysokiej przydatności dla rolnictwa klas chronionych I-III. Grunty klasy IV objęte również ochroną ustawową stanowią tutaj już znikomy procent. Grunty podlegające ochronie występują w zachodniej części gminy. Zmiany przeznaczenia chronionych gruntów rolnych można dokonać jedynie w momencie sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i to one powinny w szczególności zapobiegać ich degradacji związanej z niekontrolowaną ich zabudową. Na obszarze gminy nie występują grunty rolne pochodzenia organicznego (torfowiska).
Ponad 90% terenów leśnych na obszarze gminy Siechnice to lasy ochronne i jako takie podlegają szczególnej ochronie. Dokonać zmiany ich przeznaczenia zgodnie z przepisami można tylko na ważne cele publiczne i w związku z tym rygorem zmiana taka następuje w sporadycznych przypadkach.

## §4. OBIEKTY I TERENY CHRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 28 WRZEŚNIA 1991R. O LASACH (DZ. U. NR 101, POZ. 444 ZE ZMIANAMI).

Powierzchnia gminy w 11,66% pokryta jest lasami, z których zdecydowana większość jest lasami ochronnymi, więc szczególnie chronionymi. Na przestrzeni ostatnich kilku lat powierzchnia leśna powiększyła się 7 ha. Z uwagi na to, iż ponad 90% lasów znajduje się na terenie obszaru Natura 2000 pod nazwą Grądy Odrzańskie wszelkie działania w zakresie gospodarki leśnej i inne działania związane z lasami są szczególnie nadzorowane i analizowane. Pozostałe tereny leśne na trenie gminy również są chronione ze względu na ich walory przyrodnicze, gdyż występują one na obszarach zdominowanych przez rolnicze użytkowanie gruntów i stanowią jedyną, niewielką ostoję dla zwierzyny płowej i urozmaicenie krajobrazu.

## §5. OBIEKTY I TERENY CHRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 23 LIPCA 2003R. O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI (DZ. U. Z 2003 R. NR 162, POZ. 1568).

Obiektów wpisanych do rejestru zabytków na obszarze gminy Siechnice jest tylko siedem, natomiast 192 obiekty figurują w wykazie zabytków.

Na terenie gminy znajdują się podlegające ochronie: 4 parki pałacowe i 3 parki dworskie. Parki pałacowe znajdują się w Łukaszowicach, Sulimowie, Świętej Katarzynie i Zacharzycach. Parki dworskie w Radwanicach, Świętej Katarzynie i Żernikach Wrocławskich.

W aktualnych miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy Siechnice obowiązują ustalenia dotyczące ochrony konserwatorskiej zarówno obiektów jak i obszarów:

- strefa "A" ścisłej ochrony konserwatorskiej, obejmuje dwa obszary – teren wokół wieży mieszkalnej w Biestrzykowie i centrum wsi Święta Katarzyna, dla których obowiązuje pierwszeństwo wymagań konserwatorskich nad wszelką prowadzoną współcześnie działalność inwestycyjną, gospodarczą i usługową,
- strefa "B" ochrony konserwatorskiej, obejmująca obszary, w których elementy dawnego układu zachowały się w stosunkowo dobrym stanie, dla których obowiązuje wymóg zachowania zasadniczych elementów historycznego rozplanowania, takich jak układ dróg i sposób użytkowania ujętych strefą terenów, restauracji i modernizacji

technicznej obiektów o wartościach kulturowych z dostosowaniem współczesnej funkcji do wartości obiektów, dostosowanie nowej zabudowy do historycznej kompozycji przestrzennej w zakresie skali, formy, bryły zabudowy, przy założeniu harmonijnego współistnienia elementów kompozycji historycznej i współczesnej; w strefie tej należy prowadzić działalność inwestycyjną uwzględniając istniejące już związki przestrzenne i planistyczne,

– strefa "K" ochrony krajobrazu, tereny krajobrazu integralnie związanego z zespołem zabytkowym, znajdujące się w jego otoczeniu, dla których obowiązuje wymóg restauracji zabytkowych elementów krajobrazu urządzonego, ewentualnie z częściowym ich odtworzeniem, ochrona krajobrazu naturalnego związanego przestrzennie z historycznym założeniem, likwidowania elementów dysharmonizujących, przy jednoczesnym wymogu uzyskania opinii Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków odnośnie nowych inwestycji,

– strefa "E" ochrony ekspozycji układu zabytkowego obejmująca obszar stanowiący zabezpieczenie właściwego eksponowania zespołów lub obiektów zabytkowych, dla których obowiązuje wymóg ustalenia nieprzekraczalnych gabarytów zabudowy dysharmonizującej z zespołem zabytkowym obowiązujący na terenie objętym strefą "E" lub całkowity zakaz wznoszenia obiektów kubaturowych,

– strefa ochrony zabytkowych układów zieleni kształtowanej obejmująca parki, cmentarze i aleje, dla których obowiązuje wymóg zachowania terenu zabytkowych założeń zieleni w granicach historycznych, uzgodnienia wszelkich prac porządkowych i renowacyjnych z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków oraz uzgodnienia inwestycji zarówno z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków, jak i Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody,

– strefa "W" ochrony archeologicznej obejmująca stanowiska archeologiczne w: Biestrzykowie – grodzisko stożkowate wraz z wieżą mieszkalną o chronologii późno średniowiecznej, wyłączone z wszelkiej działalności inwestycyjnej, która mogłaby naruszyć ich specyficzną formę, dla których obowiązuje wymóg realizowania przedsięwzięć o charakterze rewaloryzacyjnym, przy czym inne prace rekultywacyjne podejmowane na obszarze stanowisk objętych tą strefą powinny uzyskać akceptację służb konserwatorskich i być prowadzone pod ich nadzorem,

– strefa "OW" obserwacji archeologicznej o domniemanej zawartości reliktów archeologicznych obejmująca miejscowości, których średniowieczna metryka potwierdzona jest w źródłach historycznych, dla której obowiązuje wymóg zgłaszania wszelkich budowlanych prac ziemnych właściwemu organowi służby ochrony zabytków.

Ponadto na obszarze gminy znajdują się 184 stanowiska archeologiczne zawierające materiały zabytkowe sklasyfikowane w różnych jednostkach chronologiczno o kulturowych Na obszarze stanowisk archeologicznych nieobjętych strefami ochrony konserwatorskiej prowadzenie działalności inwestycyjnej uzależnione jest od opinii służb konserwatorskich, którą potencjalny Inwestor lub osoba upoważniona zobowiązana jest uzyskać.

## §6. OBIEKTY I TERENY CHRONIONE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 18 LIPCA 2001R. PRAWO WODNE (DZ. U. NR 115, POZ. 1229 ZE ZMIANAMI).

### 1. Ochrona jakości wód

Na terenie gminy znajduje się Zakład Produkcji Wody Mokry Dwór, który wykorzystuje

wodę z ujęcia powierzchniowego na rzece Oławie, natomiast na terenie miasta Wrocławia zlokalizowany jest ZPW Na Grobli, który bazuje na infiltracyjnych ujęciach wody zlokalizowanych na obszarze obrębu Radwanice, Mokry Dwór i Siechnice w gminie Święta Katarzyna. Na terenie gminy zlokalizowanych jest 54 stawy infiltracyjne stanowiące rezerwuar wody gruntowej dla ZPW Na Grobli. Z tymi obiektami i terenami związane są strefy ochronne ujęć wody dla miasta Wrocławia, ustanowione decyzją Prezydenta Wrocławia z 1974 r., gdzie strefa bezpośrednia na terenie gminy zajmuje 1 026 ha, natomiast strefa pośrednia zewnętrzna nie obejmuje jedynie terenu miejscowości Iwiny, Radomierzyce, Biestrzyków i Żerniki Wrocławskie. Od wielu lat prowadzone są prace nad zmniejszeniem zasięgu ww. stref i dostosowaniem ograniczeń dla poszczególnych terenów do obowiązujących przepisów, co jednak do dziś nie nastąpiło. W niniejszym opracowaniu przedstawiono projekty zasięgów nowych stref ochrony ujęć wody dla miasta Wrocławia, które uzyskały wcześniejszą akceptację wszystkich organów i instytucji, w tym państwowych i samorządowych.

Na terenie gminy zlokalizowane są również dwa gminne ujęcia wody, w Świętej Katarzynie i Łukaszowicach, dla których wyznaczono strefy bezpośrednie i pośrednie, które są ogrodzone.

Od strony wschodniej teren gminy znajduje się w zasięgu czwartorzędowego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 320 „Pradolina rzeki Odra – Wrocław", z wyznaczonym Obszarem Najwyższej Ochrony (ONO) oraz Obszarem Wysokiej Ochrony (OWO). Zbiornik ten obejmuję znaczny obszar gminy, a jego zasięg pokrywa się w zasadzie z obszarem doliny rzeki Odry, wychodząc nieco poza linię kolejową Wrocław-Katowice, w granicach którego obowiązują ograniczenia określone w przepisach szczególnych.

### 2. Ochrona terenów zagrożonych wodami powodziowymi

Ponad 50% obszaru gminy, zamieszkiwanego przez około 70% mieszkańców jest potencjalnie narażone zalaniem przez wody powodziowe w przypadku wystąpienia powodzi 1000-letniej. W obszarze zagrożonym powodzią znajdują się tereny zabudowane i grunty rolne miejscowości: Siechnice, Radwanice, Groblice, Kotowice, Mokry Dwór, Trestno i Blizanowice. Jednakże teren podlegający ochronie przed powodzią jest na terenie gminy dobrze chroniony urządzeniami ochrony przeciwpowodziowej. Na terenie gminy jest około 39 km wałów przeciwpowodziowych oraz dwa poldery zalewowe Oławka i Blizanowice-Trestno,

## WYSTĘPOWANIE OBSZARÓW NATURALNYCH ZAGROŻEŃ GEOLOGICZNYCH

Na obszarze gminy Siechnice nie występują obszary naturalnych zagrożeń geologicznych.

## WYSTĘPOWANIE UDOKUMENTOWANYCH ZŁÓŻ KOPALIN ORAZ ZASOBÓW WÓD PODZIEMNYCH

### §1. ZŁOŻA

Między Radwanicami a Mokrym Dworem zlokalizowane jest złoże, którego zasoby wynoszą 46317 tys. ton, jest to kruszywo naturalne o średniej zawartości ziaren o $\varnothing <$ 2,5mm – 66%. Złoże to jest obecnie nieeksploatowne, gdyż zlokalizowane jest na obszarze bezpośredniej strefy ochrony ujęć wody dla miasta Wrocławia.

Udokumentowane złoże piasku znajduje się także w okolicach wsi Groblice, na obszarze planowanego polderu Kotowice i ze względu na ochronę przeciwpowodziową również nie

jest eksploatowane. Nie są ustalone również jego zasoby.

### §2. ZASOBY WÓD PODZIEMNYCH

Zasoby Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 320 „Pradolina rzeki Odra – Wrocław" obejmującego wschodnią połowę gminy szacowane są na 250 tys.m3/d.

## WYSTĘPOWANIE TERENÓW GÓRNICZYCH WYZNACZONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW ODRĘBNYCH

Na obszarze gminy Siechnice nie występują tereny górnicze.

## STAN SYSTEMÓW KOMUNIKACJI I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, W TYM STOPIEŃ UPORZĄDKOWANIA GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ, ENERGETYCZNEJ ORAZ GOSPODARKI ODPADAMI

### §1. STAN SYSTEMU KOMUNIKACYJNEGO

Obszar gminy spowija gęsta sieć powiązań komunikacyjnych. Na terenie gminy Siechnice występują elementy trzech systemów komunikacyjnych: drogowego, kolejowego i wodnego śródlądowego. Ponadto nad obszarem gminy rozciąga się pas nalotów na pobliskie lotnisko zlokalizowane we Wrocławiu, na Strachowicach. We wszystkich tych systemach na terenie gminy Siechnice występują elementy o znaczeniu krajowym i międzynarodowym, co związane jest z bliskością wielkiego miasta, jakim jest Wrocław oraz usytuowaniem części gminy w obszarze dolinnym rzeki Odry w niewielkiej odległości od jej głównych przepraw komunikacyjnych w regionie.

Przez teren gminy przebiegają dwa promieniście odchodzące od Wrocławia (lub schodzące się w kierunku miasta) korytarze komunikacyjne. Ważniejszy z nich to część III Paneuropejskiego Korytarza Transportowego, biegnącego z północno-zachodniej Europy do wybrzeża morza Czarnego. Na terenie gminy tworzy go magistrala kolejowa E-30 łącząca Niemcy, Polskę z Ukrainą oraz droga krajowa nr 94 z Wrocławia do Opola. Drugi korytarz komunikacyjny to południkowy układ magistralnej linii kolejowej C 59/2 Wrocław – Międzylesie i drogi wojewódzkiej nr 395 Wrocław – Strzelin, z węzłem autostrady A4 w Krajkowie, łączącej wschodnie tereny miasta Wrocławia z autostradą A4.

W niedalekiej przyszłości ma powstać, na terenie gminy Siechnice, kolejna silna oś komunikacyjna o dużym dla regionu znaczeniu. Planowana droga wojewódzka Bielany-Łany-Długołęka o klasie drogi głównej i docelowym przekroju 2/2 stanowić będzie idealne dopełnienie ww. korytarzy komunikacyjnych. Przeprowadzenie jej w układzie równoleżnikowym pozwoli na spięcie obydwu korytarzy komunikacyjnych i spowoduje jeszcze zwiększenie ich rangi oraz wpłynie na poprawę dywersyfikacji ruchu komunikacyjnego w centralnej części Dolnego Śląska, a realizacja nowej przeprawy mostowej na Odrze w kierunku Długołęki zwiększy nie tylko bezpieczeństwo uczestników ruchu drogowego, ale również bezpieczeństwo mieszkańców całej aglomeracji wrocławskiej, szczególnie w wypadku poważnego zagrożenia powodziowego.

Granicę gminy stanowi najważniejszy w Polsce szlak śródlądowej komunikacji wodnej, jakim jest rzeka Odra.

Niestety na terenie gminy Siechnice nie ma terenów umożliwiających połączenie tych wszystkich ważnych dróg transportowych z uwagi na niski brzeg rzeki i szeroki, na terenie gminy, pas doliny Odry, zagrożony jej wodami powodziowymi.

## 1. Komunikacja drogowa

Obszar gminy posiada znaczne zagęszczenie siecią drogową, co powoduje dobrą dostępność komunikacyjną całego terenu, jak i dogodne połączenia drogowe z gminami sąsiednimi, w tym szczególnie ważne połączenia z miastem Wrocławiem. Gmina nie posiada jedynie bezpośredniego połączenia drogowego z sąsiednią gminą Czernica – główną barierę w tym względzie stanowi rzeka Odra i brak przepraw mostowych - drogowych w tym rejonie. Połączenie takie zaistnieje w momencie budowy planowanej drogi wojewódzkiej Bielany-Łany-Długołęka.

1) drogi krajowe

– przez teren gminy, a odcinku 9 km, przez Radwanice, Siechnice i Groblice, przebiega jedyna na obszarze gminy droga krajowa nr 94 z Wrocławia do Opola – stanowiąca wraz z linią klejową E-30 i rzeką Odrą – jako rzeką transportu wodnego, element III Paneuropejskiego Korytarza Transportowego E-30; droga ta stanowi alternatywną, w stosunku do autostrady A4, drogę krajową w kierunku południowo-wschodnim, w kierunku Opola i Katowic; jest to droga o parametrach drogi głównej z lokalnymi zwężeniami spowodowanymi istniejącą zabudową, w ostatnich latach przeprowadzono modernizację tej drogi polegającą na wymianie i wzmocnieniu nawierzchni, wprowadzeniu lokalnych poszerzeń i zjazdów na drogi przyległe oraz wybudowaniu zatok autobusowych i chodników dla pieszych;

2) drogi wojewódzkie

– w zachodniej części gminy, na kierunku północ-południe, na odcinku prawie 4,5 km, przebiega droga wojewódzka nr 395 Wrocław – Strzelin; jest to ważne połączenie miasta Wrocławia z autostradą A4 – łączące węzeł autostradowy w Krajkowie (Wrocław-Wschód) z wschodnimi dzielnicami Wrocławia,

3) drogi powiatowe

– na terenie gminy Siechnice zlokalizowanych jest około 55,5 km dróg powiatowych; ta gęsta sieć dróg łączy wszystkie miejscowości położone na terenie gminy; wszystkie drogi powiatowe są drogami utwardzonymi o nawierzchni bitumicznej, lecz z reguły nieposiadającymi poboczy, chodników, czy równoległych ciągów pieszych, rowerowych lub pieszo-rowerowych; do dróg powiatowych przebiegających przez teren gminy Siechnice należą drogi nr:

- 1931D – Kotowice-Czernica, droga klasy lokalnej,
- 1932D – w Kotowicach, droga klasy lokalnej,
- 1933D – Groblice-Kotowice-Zakrzów, droga klasy zbiorczej lub lokalnej,
- 1934D – Wrocław-Trestno-Mokry Dwór-Wrocław, droga klasy lokalnej,
- 1935D – Wrocław-Brochów - Iwiny – Wrocław-Lamowice – Radomierzyce, droga klasy lokalnej,
- 1936D – Radwanice – Zacharzyce, droga klasy zbiorczej,
- 1937D –Wrocław-Bieńkowice – Zacharzyce – Święta Katarzyna, droga klasy zbiorczej,
- 1938D – Żerniki Wrocławskie – Smardzów – Święta Katarzyna – Siechnice, droga klasy zbiorczej,

- 1939D – Wrocław-Ołtaszyn – Radomierzyce – Żerniki Wrocławskie, droga klasy zbiorczej,
- 1940D – w Biestrzykowie, droga klasy lokalnej,
- 1941D – Święta Katarzyna – Łukaszowice, droga klasy lokalnej lub zbiorczej,
- 1942D – Święta Katarzyna – Sulimów – Szostakowice, droga klasy zbiorczej,
- 1943D – Turów – Ozorzyce – Bogusławice – Sulimów, droga klasy zbiorczej,
- 1944D – Bogusławice – Mnichowice, droga klasy lokalnej,
- 1945D – Groblice – Zębice – Grodziszów – Sulęcin – Bratowice – Szostakowice, droga klasy zbiorczej,
- 1954D – Wrocław – Żórawina, droga klasy drogi zbiorczej,

najważniejszą trasę dla ruchu lokalnego stanowi ciąg dwóch dróg powiatowych 1939D i 1938D, który łączy ze sobą trzy najważniejsze miejscowości w gminie – Żerniki Wrocławskie od zachodu ze Świętą Katarzyną usytuowaną centralnie z miastem Siechnice położonym we wschodniej części gminy; ciąg ten zasadniczo usytuowany na kierunku wschód-zachód pozwala na przepływ ruchu samochodowego, w niewielkiej odległości od granic Wrocławia, równolegle do jego granic bez konieczności wnikania w strukturę komunikacyjną miasta, która w tym rejonie Wrocławia i tak nie posiada tego typu powiązań (najbliższe połączenie na kierunku wschód-zachód to obwodnica śródmiejska w ciągu ulic Hallera, Wiśniowej i Krynickiej); drugi ważny ciąg powiatowy to droga nr 1954D łącząca miasto Wrocław z siedzibą sąsiedniej gminy – Żórawiną,

4) drogi gminne

– obszar gminy pokryta jest gęstą siecią dróg gminnych, dominują tutaj drogi osiedlowe o parametrach dróg dojazdowych z kilkoma wyjątkami w poszczególnych miejscowościach, szczególnie w Radwanicach, Siechnicach, Świętej Katarzynie i Żernikach Wrocławskich, gdzie są drogi o klasie lokalnej; bardzo ważną rolę pełnią drogi gminne łączące ze sobą miejscowości, najważniejsza z nich to droga łącząca Siechnice z Blizanowicami i Trestnem, ważne są także drogi z Zębic do Sulimowa oraz z Łukaszowic do Ozorzyc,

TABELA 30. WYKAZ DRÓG GMINNYCH

| Lp. | Nr drogi | Lokalizacja drogi |
|---|---|---|
| 1. | 2. | 3. |
| 1. | 106993 D | Kotowice-Siechnice |
| 2. | 106994 D | Mokry Dwór- Radwanice |
| 3. | 106995 D | Prawcin- Sulimów |
| 4. | 106996 D | Św. Katarzyna- Zębice |
| 5. | 106997 D | Bogusławice- Łukaszowice |
| 6. | 106998 D | Zębice- Sulimów |
| 7. | 106999 D | Grodziszów |
| 8. | 107000 D | Szostakowice- Św. Katarzyna |
| 9. | 107001 D | Rynakowice |
| 10. | 107002 D | Bogusławice- Mnichowice |
| 11. | 107003 D | Mnichowice- Ozorzyce |
| 12. | 107004 D | Biestrzyków- Suchy Dwór |

| | | |
|---|---|---|
| 13. | 107005 D | Żerniki Wrocławskie- Mędlów |
| 14. | 107006 D | Siechnice- Trestno |
| 15. | 107007 D | Durok |
| 16. | 107008 D | Iwiny- Zacharzyce |
| 17. | 107009 D | Ozorzyce- Łukaszowice |
| 18. | 106991 D | Radwanice, ul.Konopnickiej, Żymierskiego, Skrajna |
| 19. | 106992 D | Radwanice, ul.Reja, Szeroka,Kolejowa |
| 20. | 107010 D | Siechnice, ul.Kościuszki |
| 21. | 107011 D | Siechnice, ul.Kolejowa |
| 22. | 107012 D | Siechnice, ul. Szkolna |
| 23. | 107013 D | Siechnice, ul. Fabryczna |
| 24. | 107014 D | Siechnice, ul. Świerczewskiego |
| 25. | 107015 D | Siechnice, ul. Energetyczna |
| 26. | 107016 D | Siechnice, ul. 1-Maja |
| 27. | 107017 D | Siechnice, ul. Kościelna |
| 28. | 107018 D | Siechnice, ul. Wiosenna |
| 4. | 5. | 6. |
| 29. | 107019 D | Siechnice, ul. Lwowska |
| 30. | 107020 D | Siechnice, ul. Prawocińska |
| 31. | 107021 D | Siechnice, ul. Ks.Popiełuszki |
| 32. | 107022 D | Siechnice, ul. Zacisze |
| 33. | 107023 D | Siechnice, ul. Kwiatowa |
| 34. | 107024 D | Siechnice, ul. Jarzębinowa |
| 35. | 107025 D | Siechnice, ul. Słoneczna |
| 36. | 107026 D | Siechnice, ul. Ciepłownicza |
| 37. | 107027 D | Siechnice, ul. Osiedlowa |
| 38. | 107028 D | Siechnice, ul. Polna |
| 39. | 107029 D | Siechnice, ul. Ogrodnicza |
| 40. | 107030 D | Siechnice, ul. Cicha |
| 41. | 107031 D | Siechnice, ul. Modrzejowa |
| 42. | 107032 D | Siechnice, ul. Klonowa |
| 43. | 107033 D | Siechnice, ul. Kasztanowa |
| 44. | 107034 D | Siechnice, ul. Henryka III |
| 45. | 107035 D | Siechnice, ul. Sportowa |
| 46. | 107036 D | Siechnice, ul. Cmentarna |
| 47. | 107037 D | Siechnice, ul. Jesionowa |
| 48. | 107038 D | Siechnice, ul Wileńska |
| 49. | 107039 D | Siechnice, ul. Św.Krzyża |
| 50. | 107040 D | Siechnice, ul. Zachodnia |
| 51. | 107041 D | Siechnice, ul. Stawowa |

## 2. Komunikacja kolejowa

Przez teren gminy przebiegają trzy linie kolejowe: E-30 Wrocław - Katowice, C 59/2 Wrocław - Międzylesie oraz 277 Wrocław-Brochów - Opole. Gdzie linia E-30 i C 59/2 są to magistrale kolejowe o znaczeniu krajowym i międzynarodowym.

Linia kolejowa E-30 (AGC; E 30) łącząca Niemcy, Polskę z Ukrainą jest częścią III paneuropejskiego korytarza transportowego. Linia łączy najważniejsze centra i regiony ekonomiczne południowej Polski: Dolny Śląsk, Górny Śląsk i Małopolskę. Linia E-30

objęta jest umowami AGC (europejska umowa dotycząca głównych międzynarodowych linii kolejowych) i AGTC (umowa dotycząca głównych linii międzynarodowego transportu kombinowanego i obiektów pomocniczych). Na całym odcinku linia E 30 jest dwutorową linią magistralną. Linia kolejowa o znaczeniu państwowym i międzynarodowym.

Linia kolejowa C 59/2 (AGTC, C 59/2) Wrocław –Kamieniec Ząbkowicki - Kłodzko – Międzylesie. Linia łączy południowo-zachodnie regiony ekonomiczne Polski z Czechami oraz krajami południowej europy. Linia kolejowa C 59/2 objęta jest umową AGTC (umowa dotycząca głównych linii międzynarodowego transportu kombinowanego i obiektów pomocniczych). Na całym polskim odcinku linia C 59/2 jest dwutorową linią magistralną. Linia kolejowa o znaczeniu państwowym i międzynarodowym.

Linia kolejowa nr 277 Wrocław Brochów – Opole przez Jelcz Miłoszyce. Linia kolejowa o znaczeniu krajowym, stanowiąca alternatywne połączenie kolejowe z Wrocławia do Opola.

### 3. Komunikacja wodna

Wzdłuż wschodniej granicy gminy przebiega komunikacyjny szlak wodny, jaki stanowi rzeka Odra. Na tym odcinku jest to żeglowna rzeka, po której odbywa się transport rzeczny. Na terenie gminy znajduje się stopień wodny Ratowice, do którego należą śluza Ratowice i jaz Ratowice. Poza tymi obiektami na obszarze gminy nie występują inne związane z ruchem komunikacyjnym na Odrze. Przed II wojną światową funkcjonowało połączenie promowe między Kotowicami a Czernicą oraz przystań w Trestnie.

### 4. Komunikacja lotnicza

Na terenie gminy Siechnice nie znajdują się żadne obiekty, ani urządzenia związane z obsługą ruchu lotniczego. Natomiast przez obszar gminy przechodzi pas nalotów na lotnisko znajdujące się we Wrocławiu na Strachowicach.

## §2. STAN INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

### 1. Stan i stopień uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej.

Gospodarka wodno - ściekowa i wszystkie sprawy z nią związane na terenie gminy Siechnice leżą w gestii Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Świętej Katarzynie z siedzibą w Seichnicach. Do podstawowych zadań statutowych zakładu należy produkcja i uzdatnianie wody przeznaczonej do celów bytowych, odbieranie i oczyszczanie ścieków komunalnych oraz eksploatacja i utrzymanie sprawności urządzeń infrastruktury technicznej.

W skład przedsiębiorstwa wchodzą:

- Stacja Uzdatniania Wody w Świętej Katarzynie,
- Stacja Uzdatniania Wody w Suchym Dworze,
- Stacja Uzdatniania Wody w Łukaszowicach,
- Gminna Oczyszczalnia Ścieków w Siechnicach,
- Sieć rozprowadzająca wodę wraz z przyłączami,
- Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z 29 przepompowniami ścieków;

Na koniec 2005 roku Zakład Gospodarki Komunalnej miał 2995 odbiorców wody oraz 1290 odbiorców w zakresie zbiorowego oczyszczania ścieków. Rynek nabywców jest

bardzo rozdrobniony, gdzie dominują odbiorcy indywidualni, małe i średnie firmy produkcyjne i usługowe oraz instytucje samorządowe, a największy odbiorca nie przekracza 5% sprzedaży.

1) zaopatrzenie w wodę

– na terenie gminy wodociągowa sieć rozprowadzająca liczy obecnie około 129 km długości i obejmuje około 3 150 przyłączy – zaopatrując w wodę 99% mieszkańców gminy; woda dociera do 22 miejscowości położonych na terenie gminy; na terenie gminy sprzedawane jest około 430 000 $m^3$ wody, z czego połowa produkowana jest w ciągach technologicznych w trzech eksploatowanych przez Zakład Gospodarki Komunalnej stacjach uzdatniania – SUW Święta Katarzyna, SUW Łukaszowice i SUW Suchy Dwór; woda dla mieszkańców pozyskiwana jest także z innych źródeł, część wody zakupywana jest hurtowo od innych dostawców – m. in. od ZWiK w Oławie; na koniec 2005 roku na terenie gminy długość magistralnej sieci wodociągowej wynosiła 19,8 km, sieci rozdzielczej 109,1, a długość przyłączy 6,49 km;

TABELA 31. STRUKTURA DOSTAW I PRODUKCJI WODY NA TERENIE GMINY SIECHNICE W 2005 R.

| L.p. | Miejsce produkcji/zakupu | Ilość wody w $m^3$ | Udział w % |
|---|---|---|---|
| 1. | SUW Święta. Katarzyna | 108 529 | 19,9 |
| 2. | SUW Suchy Dwór | 151 303 | 27,8 |
| 3. | SUW Łukaszowice | 38 328 | 7,0 |
| 4. | ZWiK w Oławie | 176 886 | 32,4 |
| 5. | PPO Siechnice | 57 716 | 10,6 |
| 6. | Pozostali | 12 359 | 2,3 |
| **Razem** | | 545 121 | 100,0 |

TABELA 32. UJĘCIA WODY, Z KTÓRYCH ZAOPATRYWANI SĄ MIESZKAŃCY GMINY SIECHNICE.

| L.P. | LOKALIZACJA | WYSZCZEGÓLNIENIE | PARAMETRY | ZASIĘG OBSŁUGI |
|---|---|---|---|---|
| 1. | **SUW Święta Katarzyna** | studnie głębinowe | 1 i 1A | Sulimów |
| | | głębokość | 85 m | Święta Katarzyna |
| | | wydajność | q=64,0 m3/h | Zacharzyce |
| 2. | **SUW Łukaszowice** | studnie głębinowe | 1 i 1A | Bogusławice |
| | | głębokość | 90 m | Łukaszowice |
| | | wydajność | q=14,2 m3/h | Ozorzyce |
| 3. | **SUW Suchy Dwór** | studnie głębinowe | | Biestrzyków |
| | | wydajność | q=44,0 m3/h | Iwiny |
| | | | | Radomierzyce |
| | | | | Smardzów |
| | | | | Żerniki Wrocławskie |
| 4. | **ZUW Mokry Dwór** | ujęcie powierzchniowe wód rzeki Oławy | | Durok |
| | | | | Groblice |
| | | zdolność produkcyjna zakładu | 200 000 m3/d | Grodziszów |
| | | | | Kotowice |
| | | | | Radwanice |
| | | | | Siechnice |
| | | | | Sulęcin |
| | | | | Zębice |
| 5. | **Ujęcie PPO Siechnice** | średni dobowy pobór wody | 199,5m3/d | osiedle mieszkaniowe w Siechnicach |
| | | | | przedszkole w Siechnicach |
| | | | | PPO w Siechnicach |
| 6. | **SUW Bratowice** | studnia głębinowa | | Szostakowice |
| | | głębokość | 84 m | |
| | | wydajność | q=20,0 m3/h | |

TABELA 33. STRUKTURA DOSTAW WODY NA TERENIE OBRĘBÓW GMINY SIECHNICE W 2002 R.

| L.p. | Miejscowość | Średniodobowe zużycie wody w m3/d | Woda pobrana z ujęcia dam3 = 1 tys. m3 | Woda dostarczona odbiorcom dam3/rok |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Biestrzyków | 24,1 | 10,2 | 8,8 |
| 2. | Bogusławice | 3,6 | 1,8 | 1,3 |
| 3. | Durok | 3,0 | - | 1,1 |
| 4. | Groblice | 15,9 | - | 5,8 |
| 5. | Grodziszów | 1,9 | - | 0,7 |
| 6. | Iwiny | 31,5 | 13,3 | 11,5 |
| 7. | Kotowice | 40,0 | - | 14,6 |
| 8. | Łukaszowice | 38,9 | 34,6 | 14,2 |
| 9. | Mokry Dwór | 1,9 | - | 0,7 |
| 10. | Ozorzyce | 7,6 | 4,2 | 2,8 |
| 11. | Prawocin | 2,2 | - | 0,8 |
| 12. | Radwanice | 211,5 | - | 77,2 |
| 13. | Siechnice | 262,5 | - | 95,8 |
| 14. | Smardzów | 57,8 | 24,6 | 21,1 |
| 15. | Sulęcin | 3,6 | - | 1,3 |
| 16. | Sulimów | 15,3 | 7,6 | 5,6 |
| 17. | Szostakowice | 2,1 | - | 0,8 |
| 18. | Święta Katarzyna | 154,8 | 76,9 | 56,5 |
| 19. | Trestno | 6,0 | - | 2,2 |
| 20. | Zacharzyce | 10,4 | 5,2 | 3,8 |
| 21. | Zębice | 12,1 | - | 4,4 |
| 22. | Żerniki Wrocławskie | 142,7 | 72,8 | 52,1 |
| | **Ogółem** | **1049,6** | **-** | **383,1** |

2) oczyszczanie ścieków sanitarnych

- obecnie tylko największe miejscowości z terenu gminy posiadają sieć kanalizacji sanitarnej, tj. Siechnice, Radwanice i Święta Katarzyna oraz miejscowości położone w północnej części gminy przyłączone do Wrocławia - Mokry Dwór, Trestno i Blizanowice, mieszkańcy pozostałych miejscowości gromadzą nieczystości płynne w szczelnych zbiornikach lub po oczyszczeniu w przydomowych biologicznych oczyszczalniach ścieków rozsączają do gruntu lub odprowadzają do wód powierzchniowych; w 2004 roku na terenie gminy liczba odbiorców w zakresie zbiorowego oczyszczania ścieków w wynosiła 1208, co stanowiło około 50% gospodarstw domowych i podmiotów gospodarczych z terenu gminy; na koniec 2005 r. długość rozdzielczej sieci kanalizacji sanitarnej wynosiła 39,5 km, a długość przyłączy 19,4 km i obejmowała swym zasięgiem ok.60% ludności gminy;

w ramach zbiorowego systemu oczyszczania ścieków funkcjonują dwie oczyszczalnie ścieków:

**Gminna oczyszczalnia ścieków w Siechnicach.**

rok oddania do eksploatacji - 1997

zasięg obsługi:

- ścieki z Siechnic płynące Kocim Rowem,
- ścieki ze skanalizowanej części Siechnic,
- ścieki ze skanalizowanej części Radwanic,
- ścieki ze skanalizowanej części Świętej Katarzyny,
- nieczystości płynne dowożone taborem asenizacyjnym,
- ścieki z terenu oczyszczalni,

charakterystyka ścieków surowych:

rodzaj ścieków - ścieki bytowo-gospodarcze,

ilość ścieków - parametry wyjściowe:

-Qśrd = 1800 m3/d, w tym 90 m3/d ścieków dowożonych

-Qśrh = 75 m3/h

-Qmaxh = 180 m3/h

-Qmin = 18,7m3/h

sposób oczyszczania: mechaniczno-biologiczny

**Oczyszczalnia Przedsiębiorstwa Produkcji Ogrodniczej Siechnice Sp. z o. o.**

rok oddania do eksploatacji - 1980

zasięg obsługi:

- ścieki z terenu Przedsiębiorstwa Produkcji Ogrodniczej
- ścieki z sektora mieszkalny administrowany przez
  - Spółdzielni Mieszkaniowej „Ogrodnik"
  - Spółdzielni Mieszkaniowej „Czechnica"
  - Wspólnoty Mieszkaniowej „Nowa"

charakterystyka ścieków surowych:

rodzaj ścieków - ścieki bytowo-gospodarcze,

ilość ścieków - parametry wyjściowe:

-Qśrd = 199,5 m3/d,

-Qmaxh = 8,3 m3/h

sposób oczyszczania: mechaniczno-biologiczny

## 2. Energetyka.

1) energia elektryczna

- główne źródło zasilania w energię elektryczną stanowi, opalana węglem, Elektrociepłownia „Czechnica" w Siechnicach o mocy 110 MW; główne punkty zasilania 110/20 kV zlokalizowane są w Siechnicach (GPZ „Siechnice") i Zacharzycach (GPZ),

GPZ „Siechnice" zasilany jest z rozdzielni R2 110 kV Elektrociepłowni „Czechnica", a GPZ „Zacharzyce" z napowietrznych linii 110 kV – nr S172, z GPZ 220/110 kV „Kleciena" oraz nr S101 z Hermanowic; GPZ „Zacharzyce" składa się z dwóch transformatorów 110/20 kV o mocy 16 MVA każdy, zaś GPZ „Siechnice" składa się z dwóch transformatorów 110/20 kV o mocy 31,5 MVA każdy;

**PRZEZ OBSZAR GMINY PRZEBIEGA SZEREG NAPOWIETRZNYCH LINII ELEKTROENERGETYCZNYMI O NAPIĘCIU 110 kV, KTÓRE ZNAJDUJĄ SIĘ PRZEDE WSZYSTKIM W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY I ODCHODZĄ OD EC „CZECHNICA":**

- WN 110 kV S-171/172 do GPZ R-104 Zacharzyce i GPZ R-1 Klecina,
- WN 110 kV S-119/120 do GPZ Wieczysta i R-1 GPZ Klecina,
- WN 110 kV S-119a/120a do GPZ R-111 Wilcza i GPZ R-18 Puławskiego,
- WN 110 kV S-121/122 do GPZ R-105 Swojczyce i GPZ R-148 Psie Pole,
- WN 110 kV S-105/101 do GPZ Hermanowice,
- WN 110 kV S-143 do GPZ R-183 Oleśnica,
- WN 110 kV S-301/302 do GPZ Stanowice,

teren całej gminy jest pokryty sieciami średniego i niskiego napięcia oraz kilkudziesięcioma stacjami transformatorowymi zlokalizowanymi we wszystkich miejscowościach; rozwój sieci następuje w miarę generowania potrzeb przez nowych inwestorów; w 2002 roku łączne zapotrzebowanie na energię elektryczną w gminie wynosiło 9 950 kW, zaś moc zainstalowanych transformatorów wynosiła 21 200 kVA, z czego wynika, że transformatory były obciążone w około 47%;

2) ciepło

– gmina, z wyłączeniem Siechnic, nie posiada scentralizowanych systemów grzewczych; na terenie miasta Siechnice zlokalizowana jest nadziemna, jak i podziemna sieć ciepłownicza zasilająca przede wszystkim Przedsiębiorstwo Produkcji Ogrodniczej „Siechnice", osiedle mieszkaniowe oraz nieliczne obiekty użyteczności publicznej; ponadto przez teren gminy przebiega magistrala ciepłownicza 2 DN x 900 zasilająca w ciepło południową część Wrocławia oraz Zakład Uzdatniania Wody w Mokrym Dworze,

3) gaz

– gmina Siechnice zasilana jest gazem ziemnym wysokometanowym; przez obszar gminy przebiegają stalowe gazociągi wysokiego ciśnienia:
relacji Ołtaszyn-Kiełczów:

- DN 350 6,3 MPa od granicy gminy do Iwin
- DN 300 6,3 MPa od Iwin
- DN 100 6,3 MPa do stacji Żerniki Wrocławskie

relacji Ołtaszyn - Brzeg Opolski

- DN 350 4,0 MPa
- DN 80 4,0 MPa do stacji Żerniki Wrocławskie

zaopatrzenie w gaz następuje poprzez:

- stację redukcyjno-pomiarową I° w Żernikach Wrocławskich,
- stację redukcyjno-pomiarową II° w Radwanicach,

- stację redukcyjno-pomiarową II° Siechnicach,
- stację redukcyjno-pomiarową II° w Świętej Katarzynie,
- stację redukcyjno-pomiarową II° w Żernikach Wrocławskich,

stacje II° w Radwanicach, Siechnicach i Świętej Katarzynie zasilane są gazem średnioprężnym z gazociągu relacji Stanowice – Tarnogaj, stacja II° w Żernikach Wrocławskich zasilana jest ze stacji I° w Żernikach Wrocławskich;

w 2001 roku zużycie gazu na terenie gminy wynosiło 2 751 tys. $m^3$; na terenie gminy tylko osiem miejscowości wyposażonych jest w sieć gazową, a należą do nich: Siechnice, Radwanice, Święta Katarzyna, Zacharzyce, Żerniki Wrocławskie, Iwiny, Groblice i Zębice;

na terenie gminy na gazociągach zlokalizowane są zespoły zaporowo-upustowe – ZZU;

4) inne źródła energii

– na obszarze gminy nie występują naturalne źródła energii; mieszkańcy korzystają w znacznej mierze z indywidualnych źródeł ogrzewania opalanych paliwem stałym (węglem, koksem, miałem lub drewnem) lub gazem płynnym z butli;

## 3. Telekomunikacja

Przez teren gminy przebiegają kable telekomunikacji międzymiastowej, w tym światłowodowe, do Oławy i Strzelina, wzdłuż drogi krajowej nr 94 i drogi wojewódzkiej nr 395.

W Żernikach Wrocławskich, Świętej Katarzynie i Groblicach zlokalizowane są centrale telefoniczne.

Wszystkie miejscowości na obszarze gminy wyposażone są w telekomunikacyjną sieć kablową, natomiast cześć podłączeń realizowana jest drogą radiową (przeważnie przez prywatnego operatora).

Przez teren gminy Siechnice przechodzi radiolinia telekomunikacyjna obsługująca tereny przemysłowe w Jelczu-Laskowicach.

## 4. Gospodarka odpadami.

Gospodarka odpadami na terenie gminy jest objęta, zatwierdzonym przez Gminę Święta Katarzyna, „Planem gospodarki odpadami gminy Siechnice", gdzie w dokumencie tym zawarte zostały warunki prowadzenia tej gospodarki, a do najważniejszych z nich należą następujące ustalenia:

- właściciel nieruchomości jest zobowiązany do wyposażenia nieruchomości w odpowiedni pojemnik i do gromadzenia w nim odpadów, właściciel zobowiązany jest do posiadania umowy potwierdzającej przekazanie odpadów wyspecjalizowanym odbiorcom,
- odpady gromadzone są w pojemnikach 110, 240, 1100 $dm^3$, miejsce ustawienia pojemnika oraz pojemnik należy utrzymać w odpowiednim stanie technicznym i sanitarnym,
- koszty związane z wyposażeniem nieruchomości w pojemnik ponosi właściciel nieruchomości,
- właściciele nieruchomości są zobowiązani do bezzwłocznego przekazywania uprawnionym podmiotom odpadów powstałych w wyniku remontów,

– powstające na terenie nieruchomości odpady roślinne należy gromadzić oddzielnie lub kompostować,

– zbieranie odpadów komunalnych na terenie gminy odbywa się w sposób selektywny, w systemie ogólnodostępnych pojemników,

– miejscem składowania odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Siechnice jest ZUiROK w Sulęcinie.

Cztery podmioty posiadają zezwolenie Burmistrz gminy Siechnice na odbiór mieszanych odpadów komunalnych, usunęły one z terenu gminy w roku 2003 łącznie 2432 Mg mieszanych odpadów komunalnych.

Funkcjonujące, w ramach Zakładu Utylizacji i Recyklingu Odpadów Komunalnych, składowisko w Sulęcinie przyjmuje odpady od maja 2003 roku i tymże roku przyjęło do składowania 10,64 tys. ton odpadów, w tym do odzysku znajdowały się 67,44 tony odpadów, gdzie odpady pochodziły przede wszystkim z terenu gminy.

Całkowita masa odpadów komunalnych wytworzonych w gminie, określona na podstawie jednostkowych wskaźników wytwarzania odpadów zawartych w KPGO, wynosi 4,15 tys. ton, a średni jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów w gminie wynosi 326 kg rocznie na jednego mieszkańca.

Około 70% mieszkańców gminy posiada indywidualne umowy na wywóz odpadów świadczony przez uprawnione podmioty. Ponadto na terenie gminy ustawionych jest 30 pojemników KP-7 na odpady komunalne, o nieograniczonym dostępie mieszkańców. Opróżnianie tych pojemników finansowane jest przez gminę. Dostęp do pojemników mają praktycznie wszyscy mieszkańcy gminy.

Od 2002 roku na terenie gminy prowadzona jest również selektywna zbiórka odpadów. Funkcjonuje tutaj system zbiórki selektywnej do pojemników zbiorczych oraz w systemie workowym. W 18 miejscowościach ustawione są pojemniki do zbiórki makulatury, tworzyw sztucznych, szkła, a w 8 wsiach przeprowadzono zbiórkę w systemie workowym. Przy stosunkowo niewielkiej liczbie pojemników udało się w 2002 roku zebrać 2,83 kg surowców na mieszkańca, a w roku 2003 – 3,77 kg.

## ZADANIA SŁUŻĄCE REALIZACJI PONADLOKALNYCH CELÓW PUBLICZNYCH

### §1. INFRASTRUKTURA KOMUNIKACYJNA.

1. Realizacja planowanej drogi wojewódzkiej Bielany-Łany-Długołęka o parametrach drogi głównej G 2/2, o szerokości minimum 35 m w liniach rozgraniczających i ścieżką rowerową lub ciągiem pieszo-rowerowym na całym odcinku tej drogi;

2. Zmiana przebiegu drogi krajowej nr 94 Wrocław – Opole, polegająca na obejściu miejscowości Radwanice, Groblice i miasta Siechnice oraz dostosowanie, na całym odcinku położonym na terenie gminy Siechnice do parametrów drogi głównej ruchu przyspieszonego Gp 2/2, o szerokości minimum 40 m w liniach rozgraniczających;

3. Modernizacja drogi wojewódzkiej nr 395 Wrocław – Strzelin, polegająca na dostosowaniu drogi do parametrów drogi głównej G 2/2, o szerokości minimum 35 m w liniach rozgraniczających oraz budowę w ciągu tej drogi przejścia nad linią kolejową C 59/2 Wrocław – Międzylesie i obejścia wsi Turów na wysokości Ozorzyc.

4. Modernizacja magistralnej linii kolejowej C 59/2 Wrocław – Międzylesie i przystosowanie jej do możliwości przejazdu z prędkością 160 km/h;

5. Realizacja przeprawy promowej na Odrze między Kotowicami a Czernicą oraz przystani wodnych na Odrze na wysokości Trestna i przy śluzie, jazie Ratowice z alternatywą lokalizacji przy przeprawie promowej w Kotowicach

6. Budowa drugiej nitki śluzy na stopniu Ratowice (od strony wyspy ratowickiej) o parametrach 190 m długości i 12 m szerokości. Planowane jest systematyczne dostosowywanie drogi wodnej rzeki Odry do klasy wód o znaczeniu międzynarodowym.

### §2. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA.

1. Budowa napowietrznej linii elektroenergetycznej 400/110 kV łączącej stację 400/110 kV Pasikurowice na północ od Wrocławia z linią 220 kV relacji Świebodzice-Klecina na południu miasta Wrocławia; strategiczne spięcie istniejących systemów wysokich i najwyższych napięć aglomeracji wrocławskiej oraz zabezpieczenie i sieć zaopatrzenia w energię elektryczną ważnych dla regionu inwestycji i terenów inwestycyjnych;

2. Szybkie skanalizowanie miejscowości gminy Siechnice, szczególnie tych, będących w zasięgu zlewni rzek Zielonej i Oławy – źródeł zanieczyszczeń wód ujęcia pobierającego wodę dla Zakładu Uzdatniania Wody w Mokrym Dworze, z uwagi na pobór wody pitnej dla mieszkańców aglomeracji wrocławskiej;

3. Ustanowienie nowych stref ochrony ujęć wody dla miasta Wrocławia związanych z terenami ujęć wody na terenie obrębów Mokry Dwór, Radwanice i Siechnice i dostosowanie ograniczeń do obowiązujących przepisów

4. Budowa gazociągu przesyłowego w/c relacji Ołtaszyn – Kiełczów, PN 8,4 MPa, który będzie przebiegał wzdłuż istniejącego gazociągu w/c relacji Ołtaszyn – Kiełczów.

5. Budowa gazociągu przesyłowego w/c relacji Brzeg Opolski – Ołtaszyn, który będzie

przebiegał wzdłuż istniejącego gazociągu w/c relacji Brzeg Opolski – Ołtaszyn.

## §3. OCHRONA PRZYRODY

Utworzenie Parku Krajobrazowego – „Dolina Odry II", na obszarze położonym w środkowej części doliny Odry na południowy – wschód od miasta Wrocławia. Park ten swoim zasięgiem obejmie tereny gmin: Siechnice, Czernica, Jelcz Laskowice, miasta i gminy Oława, miasta Wrocław i będzie stanowić fragment korytarza ekologicznego ECONET.