



Departament Monitoringu Środowiska
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Gdańsku

tel. +48 512 660 403

e-mail: rwmsgdansk@gios.gov.pl

adres: ul. Abrahama 1A/lok. 4.12, 80-307 Gdańsk

Gdańsk, dnia: 13 października 2023 r.

DMS-GD.731.35.2023

Sz. P.
Jan Olech
Rada Powiatu Słupskiego
ul. Szarych Szeregów
76-200 Słupsk

Szanowny Panie Przewodniczący,

W odpowiedzi na pismo z dnia 09.10.2023 r. znak: OR.0002.61.2023.II przekazuję informacje o stanie środowiska na terenie powiatu słupskiego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Monitoring wód powierzchniowych

W 2022 roku na terenie powiatu słupskiego Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadził badania jednolitych części wód powierzchniowych (jcw) rzecznych w 26 reprezentatywnych punktach pomiarowo-kontrolnych (ppk) oraz na 2 jcw jeziornych. Wykaz monitorowanych jcw rzecznych wraz z ppk przedstawiono w tabeli 1.

Tab. 1. Wykaz jcw rzecznych monitorowanych na terenie powiatu słupskiego w 2022 roku.

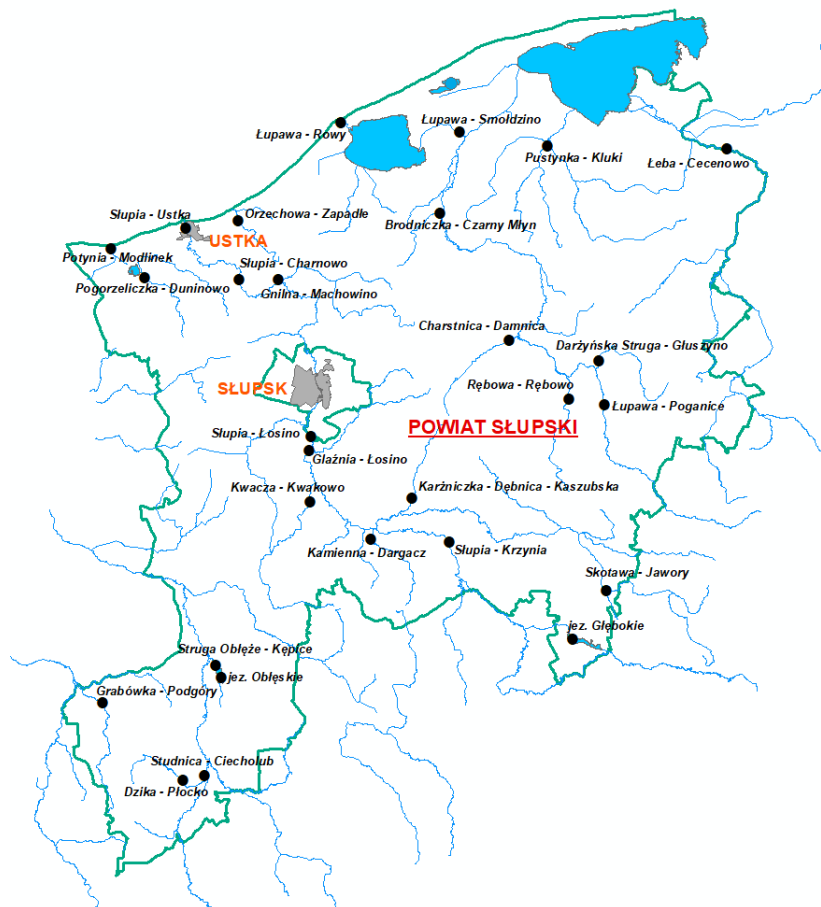
| Nazwa ppk | Kod jcw | Nazwa jcw |
|-----------------------------------|------------------|---|
| Brodniczka - Czarny Młyn | PLRW20000947456 | Brodniczka |
| Charstnica - Damnica | PLRW2000154744 | Charstnica |
| Darżyńska Struga - Głuszyno | PLRW200010474369 | Darżyńska Struga |
| Dzika - Płocko | PLRW6000104648 | Dzika |
| Głaźna - Łosino | PLRW20001047289 | Głaźna |
| Gnilna - Machowino | PLRW200010472949 | Gnilna |
| Grabówka - Podgóry | PLRW60001046849 | Grabówka |
| Kamienna - Dargacz | PLRW20001047272 | Kamienna |
| Karżniczka - Debnica Kaszubska | PLRW200010472689 | Karżniczka |
| Kwacza - Kwakowo | PLRW200010472789 | Kwacza |
| Łeba - Cecenowo | PLRW200016476799 | Łeba od Pogorzeliczy do jez. Łebsko |
| Łupawa - Pogonice | PLRW20001147435 | Łupawa od Bukowiny do Darżyńskiej Strugi |
| Łupawa - Rowy | PLRW2000144749 | Łupawa od jez. Gardno do ujścia |
| Łupawa - Smoldzino | PLRW200011474799 | Łupawa od Darżyńskiej Strugi do jez. Gardno |
| Orzechowa - Zapadłe | PLRW20001347329 | Orzechowa |

| | | |
|--------------------------|-------------------|---|
| Pogorzeliczka - Duninowo | PLRW6000104716129 | Pogorzeliczka |
| Potynia - Modlinek | PLRW60001347169 | Potynia |
| Pustynka - Kluki | PLRW200010476749 | Pustynka |
| Rębowa - Rębowo | PLRW200010474389 | Rębowa |
| Skotawa - Jawory | PLRW20001547265 | Skotawa z Graniczną |
| Słupia - Charnowo | PLRW20001147297 | Słupia od Kamieńca do Otocznicy |
| Słupia - Krzynia | PLRW200011472579 | Słupia od Konitopska do jez. Gostkowskiego do zb. Krzynia |
| Słupia - Łosino | PLRW20001147291 | Słupia od zb. Krzynia do Kamieńca |
| Słupia - Ustka | PLRW20001447299 | Słupia od Otocznicy do ujścia |
| Struga Obłęże - Kępice | PLRW600010465169 | Struga Obłęże |
| Studnica - Ciecholub | PLRW6000114649 | Studnica od Pierskiej Strugi do ujścia |

Wykaz monitorowanych w 2022 roku na terenie powiatu słupskiego jcwp jeziornych wraz z ppk przedstawiono w tabeli 2.

Tab. 2. Wykaz jcwp rzecznych monitorowanych na terenie powiatu słupskiego w 2022 roku.

| Nazwa ppk | Kod jcwp | Nazwa jcwp |
|---------------------------------------|-----------|------------|
| jez. Głębokie-na SW od m.Gałęzowo | PLLW20980 | Głębokie |
| jez. Obłęże-na pld.zachód od m.Obłęże | PLLW20942 | Obłęskie |



Rys. 1. Lokalizacja ppk monitorowanych na terenie powiatu słupskiego w 2022 roku.

Zakres i częstotliwość badań prowadzone były według zapisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2021 poz. 1576). W zależności od rodzaju prowadzonego monitoringu na danej jcwpc badany był komplet wskaźników lub wybrane wskaźniki. Badania posłużyły do wykonania klasyfikacji wskaźników jakości wód. Klasyfikacji dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. 2021 poz. 1475).

W klasyfikacji wskaźników i grup wskaźników przekroczenia wartości granicznych, zgodnych z ww. rozporządzeniem, dla jcwpc z terenu powiatu słupskiego przebadanych w 2022 roku odnotowano dla:

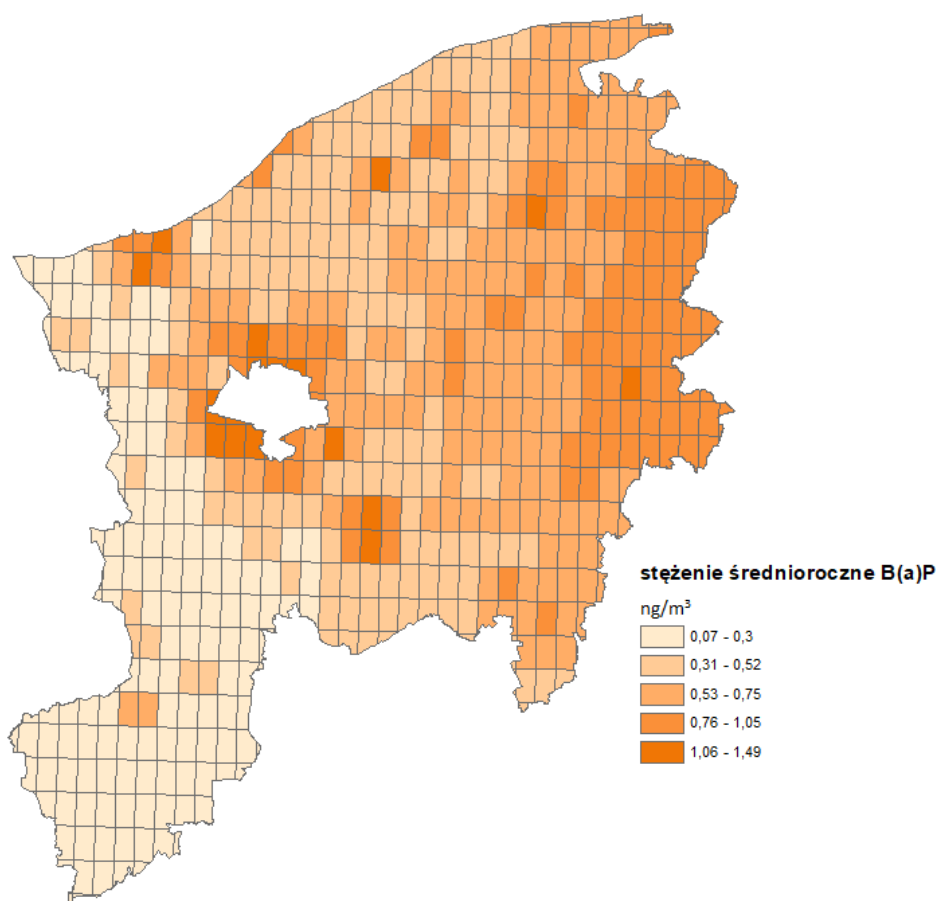
- Charstnica – benzo(a)piren, cypermetryna
- Darżyńska Struga – benzo(a)piren
- Głaznia – benzo(a)piren
- Gnilna – azot azotanowy, azot ogólny, benzo(a)piren
- Kamienna – benzo(a)piren
- Kwacza – fosfor fosforanowy
- Łeba od Pogorzeliczy do jez. Łebsko – benzo(a)piren
- Łupawa od jez. Gardno do ujścia – makrofity, makrobzkręgowce bentosowe, BZT5, przewodność, benzo(a)piren
- Łupawa od Darżyńskiej Strugi do jez. Gardno – azot azotanowy, fosfor fosforanowy, benzo(a)piren
- Orzechowa – benzo(a)piren
- Pogorzeliczka – makrofity, makrobezkręgowce bentosowe, azot amonowy, azot azotanowy, azot ogólny, fluoranten, benzo(a)piren, benzo(g,h,i)perylene
- Potynia – makrobezkręgowce bentosowe, ogólny węgiel organiczny, benzo(a)piren
- Rębowa – benzo(a)piren
- Skotawa z Graniczną – benzo(a)piren
- Słupia od Kamieńca do Otocznicy – benzo(a)piren
- Słupia od Konitopska do jez. Gostkowskiego do zb. Krzynia – ichtiofauna, difenyloetery bromowane oraz rtęć badane w biotach
- Słupia od zb. Krzynia do Kamieńca - ichtiofauna, difenyloetery bromowane oraz rtęć badane w biotach
- Słupia od Otocznicy do ujścia – wskaźnik HIR odnoszący się do hydromorfologii, benzo(a)piren
- Studnica od Pierskiej Strugi do ujścia – difenyloetery bromowane oraz rtęć badane w biotach, fluoranten, benzo(a)piren
- Głębokie – benzo(a)piren.

Pełna klasyfikacja wskaźników i grup wskaźników jcwpc dostępna jest na stronie internetowej: <https://wody.gios.gov.pl/pjwp/>. Ostatnia aktualna ocena stanu jcwpc za lata 2016-2021 również jest dostępna na ww. stronie.

Monitoring powietrza atmosferycznego

Wypełniając obowiązek wynikający z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Poś) Główny Inspektorat Ochrony Środowiska wykonał ocenę jakości powietrza za rok 2022 i na jej podstawie dokonał klasyfikacji stref w województwie pomorskim. Ocenie podlegają zanieczyszczenia, dla których w prawie krajowym i w dyrektywach unijnych określono normatywne stężenia postaci poziomów dopuszczalnych i docelowych w powietrzu, ze względu na ochronę zdrowia i roślin. Wyniki oceny w postaci raportu pt. „Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2022” zostały opublikowane na stronie internetowej <https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/publications/card/50109>.

W 2022 roku w powiecie słupskim Główny Inspektorat Ochrony Środowiska nie prowadził pomiarów jakości powietrza przy pomocy pomiarów stacji monitoringu jakości powietrza, jednak w ramach rocznej oceny jakości powietrza Główny Inspektorat Ochrony Środowiska wykorzystuje wyniki modelowania matematycznego przemian i transportu substancji w powietrzu. Na podstawie modelowania wyznacza się obszary objęte przekroczeniem poziomów dopuszczalnych i docelowych. W ramach modelowania z 2022 roku w powiecie słupskim nie zanotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych i docelowych w powietrzu.



Rys. 2 Rozkład średniorocznych stężeń benzo(a)pirenu w pyle zawieszonym PM10 w 2022 roku w powiecie słupskim.

Tab. 3 Zestawienie statystyk stężeń zanieczyszczeń powietrza w powiecie słupskim na podstawie modelowania matematycznego z 2022 roku.

| Zanieczyszczenie | Wartość średnioroczna | Minimum | Maksimum |
|--|-----------------------|---------|----------|
| Benzo(a)piren w pyłe PM10 [ng/m ³] | 0,54 | 0,07 | 1,49 |
| Tlenek węgla [μg/m ³] | 197 | 185 | 350 |
| Benzen [μg/m ³] | 0,43 | 0,4 | 0,9 |
| Ołów w pyłe PM10 [μg/m ³] | 0,002 | 0,002 | 0,004 |
| Nikiel w pyłe PM10 [μg/m ³] | 0,4 | 0,4 | 0,7 |
| Kadm w pyłe PM10 [μg/m ³] | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| Arsen w pyłe PM10 [μg/m ³] | 0,3 | 0,3 | 0,6 |
| Dwutlenek azotu [μg/m ³] | 6 | 3,8 | 9,2 |
| Pył zawieszony PM10 [μg/m ³] | 11,5 | 8,8 | 18,6 |
| Pył zawieszony PM2,5 [μg/m ³] | 8,6 | 4,9 | 15,9 |
| Dwutlenek siarki [μg/m ³] | 2,71 | 1,1 | 3,6 |

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w roku 2023 r. w powiecie Słupskim funkcjonuje automatyczna stacja monitoringu jakości powietrza. Stacja zlokalizowana jest w Uście przy ul. Rybackiej. Przy jej pomocy prowadzone są badania następujących zanieczyszczeń: pył zawieszony PM10 i PM2,5 oraz benzo(a)piren w pyłe zawieszonym PM10. Do chwili obecnej Główny Inspektorat Ochrony Środowiska nie odnotował ryzyka wystąpienia przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłów zawieszonych ani poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 w powiecie słupskim w 2023 roku.

Monitoring hałasu

Na podstawie informacji uzyskanych z bazy EHAŁAS na terenie powiatu słupskiego w roku 2022 wykonano następujące pomiary:

1. HAŁAS DROGOWY

Droga krajowa nr 21 w miejscowości Kwakowo i Kruszyna. Pomiary zostały wykonane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska zgodnie z art. 26 Poś. W punkcie P7 zostały wykonane pomiary długookresowe i został wyznaczony wskaźnik LDWN i LN, natomiast w punkcie P8 wykonano pomiary krótkookresowe i wyznaczono wskaźniki LAeqD i LAeqN:

| Nazwa punktu | Współrzędne | | Opis pomiaru | Wyniki [dB] | | | |
|--------------|-------------|-----------|---|-------------|-------|------|------|
| | | | | LAeqD | LAeqN | LDWN | LN |
| P7 | 17,022389 | 54,368306 | Pomiar długookresowy Kwakowo, ul. Słupska 18 | - | - | 66,4 | 58,0 |
| P8 | 17,027000 | 54,348111 | Pomiar krótkookresowy Kruszyna 4 | 63,2 | 57,6 | - | - |

W punkcie P8 - Kruszyna 4 przekroczony został poziom hałasu dla pory nocy o 1,6 dB (L_{AeqN}). Dla pozostałych wskaźników nie zostały przekroczone poziomy dopuszczalne.

2. HAŁAS KOLEJOWY

Linia kolejowa nr 202 Gdańsk Główny - Stargard (odcinek Lębork - Koszalin). Pomiary zostały wykonane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska zgodnie z art. 26 Poś:

| Nazwa punktu | Współrzędne | | Opis pomiaru | Wyniki [dB] | | Wartości dopuszczalne [dB] | |
|--------------|-------------|-----------|---------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|
| | | | | L _{AeqD} | L _{AeqN} | L _{AeqD} | L _{AeqN} |
| P1 | 17,051972 | 54,492611 | Siemianice, ul. Ku Słońcu | 57,1 | 50,1 | 65 | 56 |
| P2 | 17,482472 | 54,484972 | Potęgowo, ul. Szkolna 1 | 54,2 | 45,8 | 61 | 56 |

W żadnym z punktów nie przekroczono poziomów dopuszczalnych.

3. HAŁAS PRZEMYSŁOWY

W powiecie słupskim w roku 2022 roku, na podstawie danych znajdujących się w bazie EHAŁAS wykonano pomiary hałasu w 1 obiekcie przemysłowym. Zarządzającym obiektem jest firma ELWOZ ECO Sp. z o.o., a badana była instalacją przetwarzania odpadów komunalnych w Chlewnicy. Pomiary zostały wykonane tylko w porze dnia:

| Cel pomiaru | Nazwa obiektu | Nazwa punktu | Współrzędne | | Wyniki [dB] | | Wartości dopuszczalne [dB] | |
|--|--|--------------|-------------|-------|-------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|
| | | | | | L _{AeqD} | L _{AeqN} | L _{AeqD} | L _{AeqN} |
| Pomiar w trybie art.147 ust.1 Poś (pomiary okresowe) | Instalacja przetwarzania odpadów komunalnych w Chlewnicy | P1 | 17,49 | 54,48 | 47,5 | - | 55 | 45 |
| Pomiar w trybie art.147 ust.1 Poś (pomiary okresowe) | Instalacja przetwarzania odpadów komunalnych w Chlewnicy | P2 | 17,52 | 54,48 | 42,7 | - | 55 | 45 |

Wg dostarczonych sprawozdań brak jest przekroczeń w okolicy instalacji.

4. MAPY AKUSTYCZNE

Na terenie powiatu malborskiego powstały strategiczne mapy akustyczne wykonane w roku 2022 przez:

- Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku – opracowanie opisowe z wyszczególnionymi powiatami znajduje się w załączniku do niniejszego pisma,
- Generalną Dyрекcyję Dróg Krajowych i Autostrad- streszczenie części opisowej znajduje się na stronie: <https://www.gov.pl/web/gddkia/strategiczne-mapy-halasu-2022>.

Monitoring pól elektromagnetycznych

W roku 2022 pomiary natężenia pól elektromagnetycznych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie powiatu słupskiego prowadzono zgodnie z nowym rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Zmieniło ono dotychczasowy sposób prowadzenia PMS w zakresie pól elektromagnetycznych.

Zgodnie z ww. rozporządzeniem na terenie każdego województwa punkty pomiarowe wyznacza się w każdym mieście w dwuletnim cyklu pomiarowym dla stałej sieci monitoringu oraz w każdej gminie wiejskiej w czteroletnim cyklu pomiarowym dla monitoringu badawczego. Z końcem 2022 r. zakończył się pierwszy cykl pomiarowy w stałej sieci monitoringu, obejmujący lata 2021-2022.

W 2022 r. na terenie powiatu słupskiego Centralne Laboratorium Badawcze GIOŚ wykonało monitoringowe pomiary PEM w 4 punktach pomiarowych, z czego w 3 punktach stałej sieci monitoringu i w 1 punkcie monitoringu badawczego. Charakterystykę punktów pomiarowych, jak też uzyskane w nich wartości przedstawia tabela (Tab.4), a ich usytuowanie obrazuje mapa (Rys.3).

Tab.4 Wyniki pomiarów PEM na terenie powiatu słupskiego przeprowadzone w 2022 r.

| Nazwa punktu pomiarowego | Lokalizacja punktu pomiarowego | Długość geograficzna E | Szerokość geograficzna N | Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektromagnetycznych z 0,5 h w V/m | Wartość wskaźnikowa WM_E (z obliczeń) |
|--------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------|--|---|
| STAŁA SIĘĆ MONITORINGU | | | | | |
| G_2022_C_1 | Słupsk ul. Gen. Andersa | 16.98529 | 54.45965 | 0,80 | 0,06 |
| G_2022_C_2 | Słupsk ul. Banacha 5 | 17.00969 | 54.46891 | 1,67 | 0,11 |
| G_2022_E_4 | Kępice Plac Wolności | 16.884937 | 54.245468 | <0,8 | - |
| MONITORING BADAWCZY | | | | | |
| G_2022_GW_17 | Sierakowo Słupskie | 16.975300 | 54.388641 | <0,8 | - |

<0,8 - poniżej dolnego progu czułości sondy pomiarowej

WM_E - oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola (dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, gdy żadna z wartości wskaźnikowych WM_E nie przekracza wartości 1)

W wyniku przeprowadzonych w 2022 r. na terenie powiatu słupskiego pomiarów monitoringowych PEM nie stwierdzono przekroczeń wartości dopuszczalnej pól elektromagnetycznych w środowisku, wynoszącej od 2020 r. 28 V/m w zakresie częstotliwości objętych monitoringiem (zgodnie z rozporządzeniem z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku). Wyniki uzyskane zarówno w ramach stałej sieci, jak i monitoringu badawczego były bardzo niskie, bliskie granicy lub niższe od progu czułości sondy pomiarowej.



Rys.3 Mapa punktów pomiarowych PEM na terenie powiatu słupskiego w 2022 r.

Tomasz Kołakowski
Naczelnik Regionalnego Wydziału
Monitoringu Środowiska w Gdańsku
Departament Monitoringu Środowiska
/ – podpisany cyfrowo/

Załączniki:

1. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku 2022- opracowanie

Otrzymują:

1. Adresat – Rada Powiatu Słupskiego (mailem: alewicka@powiat.slupsk.pl)
2. a/a – RWMS Gdańsk