

**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ****I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Powiatowy w Kartuzach  
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska  
83-300 Kartuzy  
Ul. Dworcowa 1

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KAR6801\_A (zgłoszenie nr 2)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.  
woj. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 1004220000000), pow. kartuski 4.6.22.40.05 (TERYT: 2205) (KTS: 10042214005000), gm. Somonino 5.6.22.40.05.05.2 (TERYT: 2205052) (KTS: 10042214005052)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

83-312 Kamela, dz. nr 76, gm. Somonino, pow. kartuski

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w

sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).  
Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP)

poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_GLNTV: 25876W

Antena Sektorowa 21\_GLNTV: 25876W

Antena Sektorowa 31\_GLNTV: 25876W

Radiolinia RL1: 5129W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:  
Antena Sektorowa 11\_GLNTV: (18°14'58.0"E, 54°13'42.1"N)  
Antena Sektorowa 21\_GLNTV: (18°14'58.0"E, 54°13'42.1"N)  
Antena Sektorowa 31\_GLNTV: (18°14'58.0"E, 54°13'42.1"N)  
Radiolinia RL1: (18°14'58.0"E, 54°13'42.1"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_GLNTV: 56,30m

Antena Sektorowa 21\_GLNTV: 56,30m

Antena Sektorowa 31\_GLNTV: 56,30m

Radiolinia RL1: 55,80m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_GLNTV: 25876W

Antena Sektorowa 21\_GLNTV: 25876W

Antena Sektorowa 31\_GLNTV: 25876W

Radiolinia RL1: 5129W

Podpis elektroniczny 28. 12. 2022  
zweryfikowany w dniu .....

Wynik weryfikacji: .....

INSPEKTOR  
  
Justyna Węsierska

|  |   |
|--|---|
| LP 5.  | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLNTV: azymut 40°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GLNTV: azymut 140°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GLNTV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 303° +/-30°, pochylenie 0°</p>  |
| LP 6.  | <p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p> |
| LP 7.  | <p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>  |
| <p>13. Miejsowość, data: Gdańsk, 2022-12-28<br/> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół<br/> Signature Not Verified<br/> Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół<br/> Data: 2022.12.28 13:35:16 CET</p> |   |
| <p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>   |   |
| <p>Data zarejestrowania zgłoszenia<br/> .....</p>  | <p>Numer zgłoszenia<br/> .....</p>  |





Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 22/12/OŚ/2022 – P4



Podpis elektroniczny  
zweryfikowany w dniu ..... 28. 12. 2022

Wynik weryfikacji: ..pozytywny

INSPEKTOR  
*Justyna Węsierska*  
Justyna Węsierska

|                   |   |                          |
|-------------------|---|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | KAR6801A  |                          |
| Adres             | Kamela, dz. nr 76, pow. kartuski, woj. pomorskie  |                          |
| Opracowanie       | Martyna Karczmarczyk  | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja       | Andrzej Urbański  | Kierownik Laboratorium   |
| Podpis            | Signature Not Verified<br>Dokument podpisany przez Andrzej Urbański<br>Data: 2022.12.28 08:08:00 CET<br>Powód: Zatwierdzam dokument |                          |
| Data              | 2022-12-27  |                          |

## Spis treści

|   |   |
|---|---|
| 1. Informacje ogólne.....   | 3 |
| 2. Podstawa prawna.....   | 3 |
| 3. Opis pomiarów.....   | 3 |
| 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych..... | 5 |
| 5. Charakterystyka źródeł PEM.....                                  | 5 |
| 6. Wyniki pomiarów.....   | 5 |
| 7. Stwierdzenie zgodności.....                                      | 6 |
| 8. Oświadczenie.....  | 7 |
| 9. Spis załączników.....  | 7 |

## 1. Informacje ogólne.

|   |  |
|---|--|
| Zleceniodawca   | P4 sp. z o.o.,<br>ul. Wynałazek 1,<br>02-677 Warszawa<br>osoba udzielająca informacji – Magdalena Sokół    |
| Istotne informacje dostarczone przez klienta                            | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania                            |
| Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników          | Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten |
| Prowadzący instalację   | P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa  |
| Lokalizacja obiektu   | Kamela, dz. nr 76, pow. kartuski, woj. pomorskie   |
| Miejsce instalacji anten  | Wieża kratowa  |
| Miejsce instalacji urządzeń   | Outdoor  |
| Osoby wykonujące pomiar   | Roman Murawski   |
| Data wykonania pomiaru  | 27.12.2022   |
| Temperatura na początku pomiaru [°C]                                    | 2,0  |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C]                                      | 2,0  |
| Warunki atmosferyczne   | Brak opadów  |
| Wilgotność na początku pomiaru [%]                                      | 90,0   |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%]  | 90,0   |
| Godzina na początku pomiaru   | 8:25   |
| Godzina na koniec pomiaru   | 9:49   |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | Występują  |
| Parametry pracy instalacji  | Tryb eksploatacyjny  |

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

### 3. Opis pomiarów

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Metodologia pomiarowa    | Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).  |
| Cel badań                | Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.   |
| Opis zestawu pomiarowego | Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m – 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 10.06.2024 r.<br>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%<br>Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.   |
| Wyposażenie pomocnicze   | Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 03/WL, nr identyfikacyjny 1222436, typ: GM1362-EN-00, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.<br>Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 06/WL, nr identyfikacyjny 06WL, świadectwo wzorcowania z dn. 22.09.2021 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdyńsku.<br>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.  |
| Pomiary zostały wykonane | <ol style="list-style-type: none"><li>1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).</li><li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyników pomiarów).</li></ol> |

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9)).

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomych pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

| Parametr fizyczny                               | Składowa elektryczna E (V/m) | Składowa magnetyczna H (A/m) | Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> ) |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego |                              |                              |                                    |
| od 400 MHz do 2000 MHz                          | $1,375 \times f^{0,5}$       | $0,0037 \times f^{0,5}$      | f / 200                            |
| od 2 GHz do 300 GHz                             | 61                           | 0,16                         | 10                                 |

#### 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylecia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

| Charakterystyka promieniowania  |   | kierunkowa        |       |       |                  |       |       |                  |       |       |       |       |       |
|---------------------------------|---|-------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |   | 24                |       |       |                  |       |       |                  |       |       |       |       |       |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |   | stacjonarne       |       |       |                  |       |       |                  |       |       |       |       |       |
| Lp                              | Wyszczególnienie                        | sektor 1          |       |       | sektor 2         |       |       | sektor 3         |       |       |       |       |       |
| <b>I</b>                        |   |                   |       |       |                  |       |       |                  |       |       |       |       |       |
| Nadajnik stacji bazowej:        |   |                   |       |       |                  |       |       |                  |       |       |       |       |       |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS / SRAN Huawei |       |       |                  |       |       |                  |       |       |       |       |       |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2100              | 1800  | 900   | 800              | 2100  | 1800  | 900              | 800   | 2100  | 1800  | 900   | 800   |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 53,01             | 53,01 | 46,02 | 49,03            | 53,01 | 53,01 | 46,02            | 49,03 | 53,01 | 53,01 | 46,02 | 49,03 |
| <b>II</b>                       |   |                   |       |       |                  |       |       |                  |       |       |       |       |       |
| Obciążenie:                     |   |                   |       |       |                  |       |       |                  |       |       |       |       |       |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei AQU4518R5  |       |       | Huawei AQU4518R5 |       |       | Huawei AQU4518R5 |       |       |       |       |       |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei            |       |       | Huawei           |       |       | Huawei           |       |       |       |       |       |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                 |       |       | 1                |       |       | 1                |       |       |       |       |       |
| 4                               | Azymut                                  | 40                |       |       | 140              |       |       | 270              |       |       |       |       |       |
| 5                               | Zakres kątów pochylecia anten [°]       | 0,00-10,00        |       |       | 0,00-10,00       |       |       | 0,00-10,00       |       |       |       |       |       |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 56,30             |       |       | 56,30            |       |       | 56,30            |       |       |       |       |       |
| 7                               | EIRP [W]                                | 25876             |       |       | 25876            |       |       | 25876            |       |       |       |       |       |



Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

|                                 |                  |                           |                     |               |                     |            |                        |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------|------------------------|
| Charakterystyka promieniowania  |                  |                           |                     | kierunkowa    |                     |            |                        |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                  |                           |                     | 24            |                     |            |                        |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                  |                           |                     | stacjonarne   |                     |            |                        |
| Lp                              | Linia radiowa    |                           |                     | Antena        |                     |            |                        |
|                                 | typ/producent    | częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | typ/producent | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |
| 1                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 80                        | 18                  | A80S06/Huawei | 0,6                 | 303        | 55,80                  |

## 6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E, +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H +U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu                     | Uwagi  | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|------------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| 1     | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°13'44.4"<br>E:18°15'01.4" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 2     | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°13'47.4"<br>E:18°15'03.8" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 3     | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°13'49.5"<br>E:18°15'08.3" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 4     | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°13'52.3"<br>E:18°15'11.3" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 5     | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°13'54.8"<br>E:18°15'14.8" | otoczenie stacji bazowej - 500m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 6     | 0,8          | 1,27             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°13'56.4"<br>E:18°15'17.4" | otoczenie stacji bazowej - 570m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 7     | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°13'38.9"<br>E:18°15'01.9" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 8     | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°13'37.3"<br>E:18°15'05.6" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 9     | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°13'34.5"<br>E:18°15'08.6" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 10    | 0,9          | 1,43             | 0,002        | 0,004           | 0,3-2,0          | N:54°13'31.7"<br>E:18°15'12.4" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051           | 0,052           |
| 11    | 1,0          | 1,59             | 0,003        | 0,004           | 0,3-2,0          | N:54°13'30.3"<br>E:18°15'14.6" | otoczenie stacji bazowej - 500m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,057           | 0,058           |
| 12    | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°13'42.1"<br>E:18°14'52.5" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 13    | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°13'41.8"<br>E:18°14'40.6" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 14    | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°13'41.9"<br>E:18°14'36.1" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 15    | 0,9          | 1,43             | 0,002        | 0,004           | 0,3-2,0          | N:54°13'42.2"<br>E:18°14'30.7" | otoczenie stacji bazowej - 500m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051           | 0,052           |
| 16    | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°13'43.8"<br>E:18°14'52.5" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 17    | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°13'42.8"<br>E:18°15'04.5" | otoczenie stacji bazowej - GKP   | 0,045           | 0,046           |
| 18    | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°13'41.0"<br>E:18°15'02.5" | otoczenie stacji bazowej - GKP   | 0,045           | 0,046           |
| 19    | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°13'39.9"<br>E:18°14'55.7" | otoczenie stacji bazowej - GKP   | 0,045           | 0,046           |
| 20    | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°13'38.4"<br>E:18°14'54.1" | otoczenie stacji bazowej - GKP   | 0,045           | 0,046           |
| 21    | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°13'44.2"<br>E:18°14'56.1" | otoczenie stacji bazowej -PKP  | 0,045           | 0,046           |
| 22    | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:54°13'46.6"<br>E:18°14'56.8" | otoczenie stacji bazowej -PKP  | 0,045           | 0,046           |

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”



|    |      |      |       |       |         |                                |  |       |       |
|----|------|------|-------|-------|---------|--------------------------------|--|-------|-------|
| 23 | 0,8  | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:54°13'27.8"<br>E:18°15'17.9" | otoczenie stacji bazowej - 570m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,046 |
| 24 | 0,8  | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:54°13'41.5"<br>E:18°15'26.7" | otoczenie stacji bazowej - 570m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,046 |
| A  | 0,7* | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:54°13'41.7"<br>E:18°14'46.1" | Lipowa 40a, pomiar przed<br>budynkiem -DPP                             | 0,045 | 0,046 |

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME<sub>gr</sub>)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 0,073 A/m.

\* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 27.12.2022 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, pkt 26).

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## 9. Spis załączników.

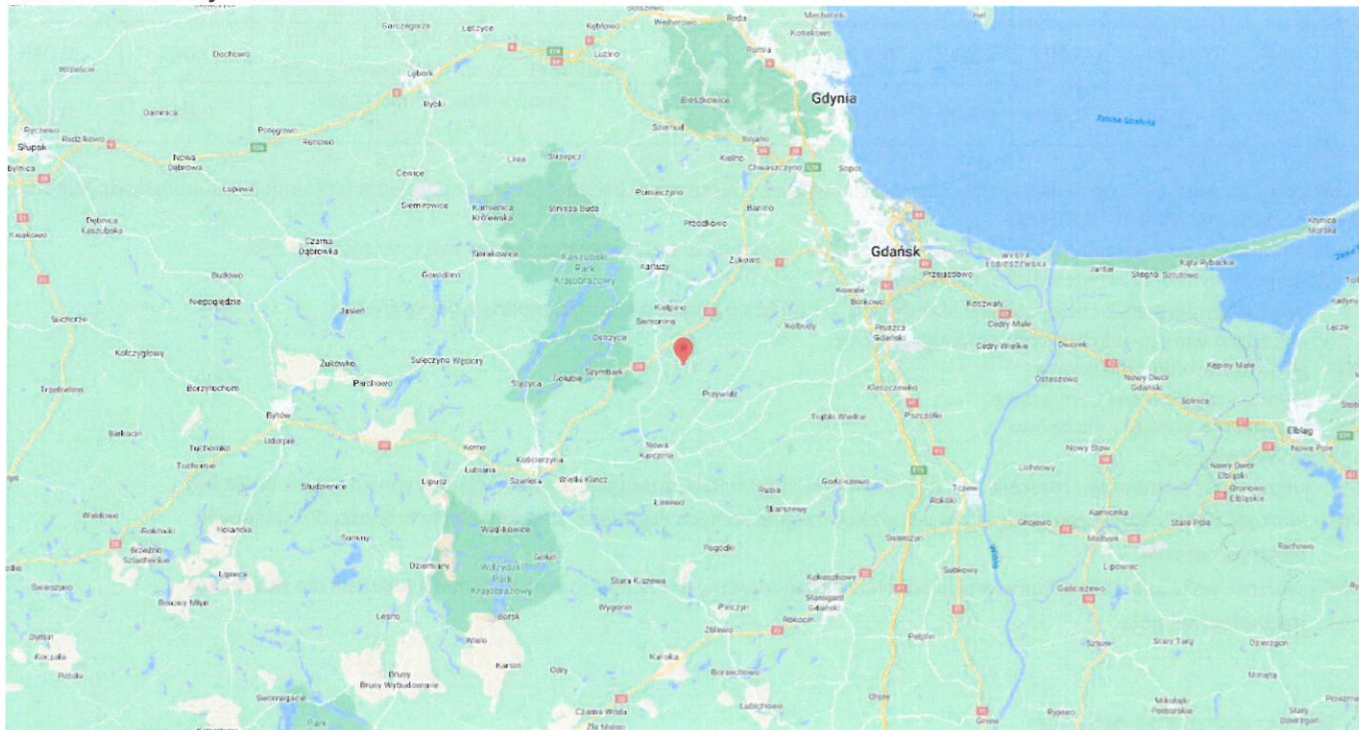
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

## Zał. 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne |               |
|--------------------------|---------------|
| długość:                 | 18°14'58.03"E |
| szerokość:               | 54°13'42.07"N |





Załącznik 3. Załączniki graficzne.

