

SR. 6821.33.2021.77

0045-7

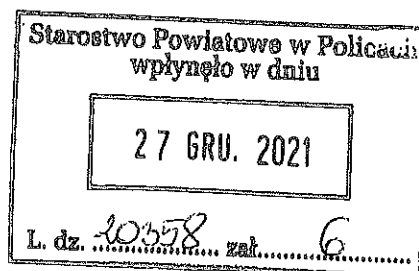
PLAY

iliad  
GROUPProwadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynałazek 1  
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Arkońska 6, bud A3,  
80-387 Gdańsk



Z /, 14. 1041

Starosta Policki

**Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SZC1114 G

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

72-004 Pilchowo, Sosnowa 15, gm. Police, pow. policki

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu  
27 GRU. 2021

ważny/nieważny/brak możliwości

podpis

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany prze  
Data: 2021.12.23 21:17:04

Warszawa, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

07 REGON 015808609 NIP 951-21-20-077 Kapitał zakładowy 48.856.500,00 PLN



| AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia<br>Starosta Policki<br>Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa<br>72-010 Police<br>Ul. Tanowska 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację<br>SZC1114_G (zgłoszenie nr 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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.<br>woj. ZACHODNIOPOMORSKIE 2.4.32 (TERYT: 32) (KTS: 10023200000000), pow. policki 4.4.32.66.11 (TERYT: 3211) (KTS: 10023216611000), gm. Police 5.4.32.66.11.04.3 (TERYT: 3211043) (KTS: 10023216611043)                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby<br>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji<br>72-004 Pilchowo, Sosnowa 15, gm. Police, pow. policki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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).<br>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.<br>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)<br>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:<br>Antena Sektorowa 11_DL: 12280W<br>Antena Sektorowa 12_HN: 12280W<br>Antena Sektorowa 13_GT: 3048W<br>Antena Sektorowa 14_V: 2773W<br>Antena Sektorowa 21_DL: 12280W<br>Antena Sektorowa 22_HN: 12280W<br>Antena Sektorowa 23_GT: 3048W<br>Antena Sektorowa 24_V: 2773W<br>Antena Sektorowa 25_H: 19954W<br>Antena Sektorowa 31_DL: 12280W<br>Antena Sektorowa 32_HN: 12280W<br>Antena Sektorowa 33_GT: 3048W<br>Antena Sektorowa 34_V: 2773W<br>Radiolinia RL1: 1380W |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji<br>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<br>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:<br>Antena Sektorowa 11_DL: (14°29'26.3"E, 53°30'25.0"N)<br>Antena Sektorowa 12_HN: (14°29'26.4"E, 53°30'25.0"N)<br>Antena Sektorowa 13_GT: (14°29'26.3"E, 53°30'25.0"N)<br>Antena Sektorowa 14_V: (14°29'26.3"E, 53°30'25.0"N)<br>Antena Sektorowa 21_DL: (14°29'26.3"E, 53°30'25.0"N)<br>Antena Sektorowa 22_HN: (14°29'26.4"E, 53°30'25.0"N)<br>Antena Sektorowa 23_GT: (14°29'26.4"E, 53°30'25.0"N)<br>Antena Sektorowa 24_V: (14°29'26.3"E, 53°30'25.0"N)<br>Antena Sektorowa 25_H: (14°29'26.3"E, 53°30'25.0"N)<br>Antena Sektorowa 31_DL: (14°29'26.3"E, 53°30'25.0"N)<br>Antena Sektorowa 32_HN: (14°29'26.4"E, 53°30'25.0"N) |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <p>Antena Sektorowa 33_GT: (14°29'26.3"E, 53°30'25.0"N)<br/> Antena Sektorowa 34_V: (14°29'26.3"E, 53°30'25.0"N)<br/> Radiolinia RL1: (14°29'26.3"E, 53°30'25.0"N)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| LP 2. | <p>Częstotliwość pracy instalacji:<br/> 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| LP 3. | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: 53,00m<br/> Antena Sektorowa 12_HN: 53,00m<br/> Antena Sektorowa 13_GT: 53,00m<br/> Antena Sektorowa 14_V: 53,00m<br/> Antena Sektorowa 21_DL: 53,00m<br/> Antena Sektorowa 22_HN: 53,00m<br/> Antena Sektorowa 23_GT: 53,00m<br/> Antena Sektorowa 24_V: 53,00m<br/> Antena Sektorowa 25_H: 48,40m<br/> Antena Sektorowa 31_DL: 53,00m<br/> Antena Sektorowa 32_HN: 53,00m<br/> Antena Sektorowa 33_GT: 53,00m<br/> Antena Sektorowa 34_V: 53,00m<br/> Radiolinia RL1: 51,00m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: 12280W<br/> Antena Sektorowa 12_HN: 12280W<br/> Antena Sektorowa 13_GT: 3048W<br/> Antena Sektorowa 14_V: 2773W<br/> Antena Sektorowa 21_DL: 12280W<br/> Antena Sektorowa 22_HN: 12280W<br/> Antena Sektorowa 23_GT: 3048W<br/> Antena Sektorowa 24_V: 2773W<br/> Antena Sektorowa 25_H: 19954W<br/> Antena Sektorowa 31_DL: 12280W<br/> Antena Sektorowa 32_HN: 12280W<br/> Antena Sektorowa 33_GT: 3048W<br/> Antena Sektorowa 34_V: 2773W<br/> Radiolinia RL1: 1380W</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL: azymut 70°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)<br/> Antena Sektorowa 12_HN: azymut 70°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)<br/> Antena Sektorowa 13_GT: azymut 70°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)<br/> Antena Sektorowa 14_V: azymut 70°, pochylenie 0-10° (800MHz)<br/> Antena Sektorowa 21_DL: azymut 200°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)<br/> Antena Sektorowa 22_HN: azymut 200°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)<br/> Antena Sektorowa 23_GT: azymut 200°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)<br/> Antena Sektorowa 24_V: azymut 200°, pochylenie 0-10° (800MHz)<br/> Antena Sektorowa 25_H: azymut 200°, pochylenie 0-6° (2600MHz)<br/> Antena Sektorowa 31_DL: azymut 310°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)<br/> Antena Sektorowa 32_HN: azymut 310°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)<br/> Antena Sektorowa 33_GT: azymut 310°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz)<br/> Antena Sektorowa 34_V: azymut 310°, pochylenie 0-10° (800MHz)<br/> Radiolinia RL1: azymut 225° +/-30°, pochylenie 0°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,<br/> Dla anteny Antena Sektorowa 12_HN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,<br/> Dla anteny Antena Sektorowa 13_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,<br/> Dla anteny Antena Sektorowa 14_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

promieniowania,  
Dla anteny Antena Sektorowa 21\_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  
Dla anteny Antena Sektorowa 22\_HN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  
Dla anteny Antena Sektorowa 23\_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  
Dla anteny Antena Sektorowa 24\_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  
Dla anteny Antena Sektorowa 25\_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  
Dla anteny Antena Sektorowa 31\_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  
Dla anteny Antena Sektorowa 32\_HN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  
Dla anteny Antena Sektorowa 33\_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  
Dla anteny Antena Sektorowa 34\_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  
a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

LP 7. Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.

13. Miejsowość, data: Gdańsk, 2021-12-23

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego in

Podpis:

Signature Not Verified

Dokument podpisany prze

Data: 2021.12.23 21:17:17

## II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia





AB 413

## **RADIOLOG S.C.**

Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka  
Mariusz Piotrowski i Mateusz Rzepka  
71-026 Szczecin ul. Dworska 46  
tel. 91 483-21-15, 607-247-246  
e-mail: radiolog\_sc@poczta.onet.pl

# **SPRAWOZDANIE NR SP- 42/202G/21/OS**

## **Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

**Obiekt:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

**Numer:** SZC1114

**Adres:** Pilchowo ul. Sosnowa 15, dz. nr 4/23 i 4/25

**pow. policki**

**woj. zachodniopomorskie**

**Zleceniodawca:** P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa  
Okręg Gdańsk

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/202G/21/OS**  
**Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**wykonanych dla celów ochrony środowiska**

**I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU****1. Zleceniodawca:**

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Wynałazek 17, 02-677 Warszawa

**2. Miejsce zainstalowania:**

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: SZC11114
- miejsce: Pilchowo ul. Sosnowa 15, dz. nr 4/23 i 4/25, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 53°30'24.98"N, 14°29'26.33"E

**II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM****Tabela 1.** Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800, 2100 i 2600 MHz

|                                 |                                         |              |           |           |           |            |           |           |           |           |           |           |            |           |  |
|---------------------------------|-----------------------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|--|
| Charakterystyka promieniowania  |                                         | kierunkowa   |           |           |           |            |           |           |           |           |           |           |            |           |  |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                         | 24           |           |           |           |            |           |           |           |           |           |           |            |           |  |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                         | stacjonarne  |           |           |           |            |           |           |           |           |           |           |            |           |  |
| Lp                              | Wyszczególnienie                        | sektor 1     |           |           |           |            |           | sektor 2  |           |           |           |           |            |           |  |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |              |           |           |           |            |           |           |           |           |           |           |            |           |  |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS / Huawei |           |           |           |            |           |           |           |           |           |           |            |           |  |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2100         | 1800      | 2100      | 1800      | 800        | 900       | 2600      | 2100      | 1800      | 2100      | 1800      | 800        | 900       |  |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 49,03        | 49,03     | 49,03     | 49,03     | 49,03      | 47,78     | 51,94     | 49,03     | 49,03     | 49,03     | 49,03     | 49,03      | 47,78     |  |
| II                              | Obciążenie:                             |              |           |           |           |            |           |           |           |           |           |           |            |           |  |
| 1                               | Typ anteny                              | 742213       |           | 742213    |           | 80010304   | 80010306  | ADU4521R0 | 742213    |           | 742213    |           | 80010304   | 80010306  |  |
| 2                               | Producent anteny                        | Kathrein     |           | Kathrein  |           | Kathrein   |           | Huawei    | Kathrein  |           | Kathrein  |           | Kathrein   |           |  |
| 3                               | Ilość anten                             | 1            |           | 1         |           | 1          | 1         | 1         | 1         |           | 1         |           | 1          | 1         |  |
| 4                               | Azymut                                  | 70           |           |           |           |            |           | 200       |           |           |           |           |            |           |  |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 0,00-6,00    | 0,00-6,00 | 0,00-6,00 | 0,00-6,00 | 0,00-10,00 | 0,50-9,50 | 0,00-6,00 | 0,00-6,00 | 0,00-6,00 | 0,00-6,00 | 0,00-6,00 | 0,00-10,00 | 0,50-9,50 |  |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 53,00        |           |           |           |            |           | 48,40     |           | 53,00     |           |           |            |           |  |
| 7                               | EIRP [W]                                | 12280        |           | 12280     |           | 2773       | 3048      | 19954     | 12280     |           | 12280     |           | 2773       | 3048      |  |

**Tabela 1a.** Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800, 2100 MHz

|                                 |                                         |              |           |           |           |            |           |
|---------------------------------|-----------------------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| Charakterystyka promieniowania  |                                         | kierunkowa   |           |           |           |            |           |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                         | 24           |           |           |           |            |           |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                         | stacjonarne  |           |           |           |            |           |
| Lp                              | Wyszczególnienie                        | sektor 3     |           |           |           |            |           |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |              |           |           |           |            |           |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS / Huawei |           |           |           |            |           |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2100         | 1800      | 2100      | 1800      | 800        | 900       |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 49,03        | 49,03     | 49,03     | 49,03     | 49,03      | 47,78     |
| II                              | Obciążenie:                             |              |           |           |           |            |           |
| 1                               | Typ anteny                              | 742213       |           | 742213    |           | 80010304   | 80010306  |
| 2                               | Producent anteny                        | Kathrei      |           | Kathrei   |           | Kathrei    | Kathrei   |
| 3                               | Ilość anten                             | 1            |           | 1         |           | 1          | 1         |
| 4                               | Azymut                                  | 310          |           |           |           |            |           |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 0,00-6,00    | 0,00-6,00 | 0,00-6,00 | 0,00-6,00 | 0,00-10,00 | 0,50-9,50 |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 53,00        |           |           |           |            |           |
| 7                               | EIRP [W]                                | 12280        |           | 12280     |           | 2773       | 3048      |



Tabela 2. Parametry radiolinii

| 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 | 23                        | 21                  | VHLPX2-23/Andrew | 0,6                 | 225        | 51,00                  |

**Inne źródła PEM:** W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

### III. OPIS POMIARÓW

**Cel badań:** Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

- Data pomiarów:** 08.12.2021 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka, Mariusz Piotrowski
- Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadająca Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 24.01.2023 r.
- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Miernik                                                                                                                                                                                                                                                          | NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%<br>SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%                                                                      |
|    | Sondy pomiarowe                                                                                                                                                                                                                                                  | EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%<br>WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%                                                                                                                                                 |
|    | Zakres pomiaru pola                                                                                                                                                                                                                                              | EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m, WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Zakres pomiaru częstotliwości                                                                                                                                                                                                                                    | EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą: | EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz:<br>- w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 %<br>- w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 %<br>EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz:<br>- w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 29,0 %<br>- w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 %<br>WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,4 % |
|    | Świadczenia wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135                                                                                                                                                                                  | LWiMP/W/050/21 z dnia 17.02.2021 r. i LWiMP/W/257/20 z dnia 25.09.2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.                                                                                     |
|    | Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 i SMP2 nr 15SN0135                                                                                                                                                                                  | Według procedury określonej w Instrukcji roboczej dla przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404; IRO-NARDA i SMP2: IRO-SMP2                                                                                                                                                                                                                      |
| 2. | Miernik                                                                                                                                                                                                                                                          | Termohigrometr nr 023/2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Zakres pomiaru temperatury                                                                                                                                                                                                                                       | od -40°C do +70°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Zakres pomiaru wilgotności                                                                                                                                                                                                                                       | od 0% do +99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | Świadczenie wzorcowania                                                                                                                                                                                                                                          | nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3. | Przymiar wstęgowy/ dalmierz                                                                                                                                                                                                                                      | typ MBI-50 / DISTO™ D510                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Długość pomiaru                                                                                                                                                                                                                                                  | 50 m; / 250 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | Świadczenie wzorcowania / certyfikat                                                                                                                                                                                                                             | 6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4  | Odbiornik GPS                                                                                                                                                                                                                                                    | Garmin GPSMAP 64s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Dokładność                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,66 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**6. Metodyka wykonania pomiarów:**

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

**7. Przepisy prawne:**

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).

**8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:**

Stacja bazowa SZC1114 usytuowana jest na terenie byłej firmy EKOPAK. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a szafy APM znajdują przy podstawie wieży. W otoczeniu stacji po stronie zachodniej jest: hala produkcyjna firmy EKOPAK i teren posesji Sosnowa 14 z budynkiem mieszkalnym oraz halą produkcyjną firmy STOLAN, natomiast z pozostałych stron są nieużytki i las. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 800, 900, 1800, 2100 i 2600 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 70°, 200°, 310° oraz azymutem anteny radiolinii: 225° do odległości 530 m od obiektu. w godzinach 14<sup>30</sup>÷17<sup>00</sup> podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylecia wiązek.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

**8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:**

|                | Temperatura<br>[°C] | Wilgotność<br>[%] | Opady<br>atmosferyczne |
|----------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| początek badań | 0,4                 | 70,5              | nie wystąpiły          |
| koniec badań   | 0,2                 | 71,9              | nie wystąpiły          |

**9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:**

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

**IV. WYNIKI POMIARÓW**

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o:  
 - rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  (zgodnie z zapisami w tabeli 3- opis zestawu pomiarowego.  
 - poprawkę pomiarową (mnożnik 1,4) otrzymaną od operatora umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

Piony pomiarowe oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są 10 m od podstawy wieży.

<0,5 V/m – wartość mezurandu odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody.

**Tabela 4.** Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

| Parametr fizyczny<br>Zakres częstotl.<br>pola elektromagnetycznego | Składowa elektryczna       | Składowa magnetyczna        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| od 400 MHz do 2000 MHz                                             | $1,375 \times f^{0,5}$ V/m | $0,0037 \times f^{0,5}$ A/m |
| Od 2 GHz do 300 GHz                                                | 61 V/m                     | 0,16 A/m                    |

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych  $WM_E$  i  $WM_H$  przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj.  $WM_E$  28 V/m i  $WM_H$  0,073 A/m.

## V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej SZC1114 zlokalizowanej w miejscowości Pilchowo przy ul. Sosnowej 15, na działkach nr 4/23 i 4/25, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 3 załączniki:

- nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- nr 2 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- nr 3 – fotografia obiektu,

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. - 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

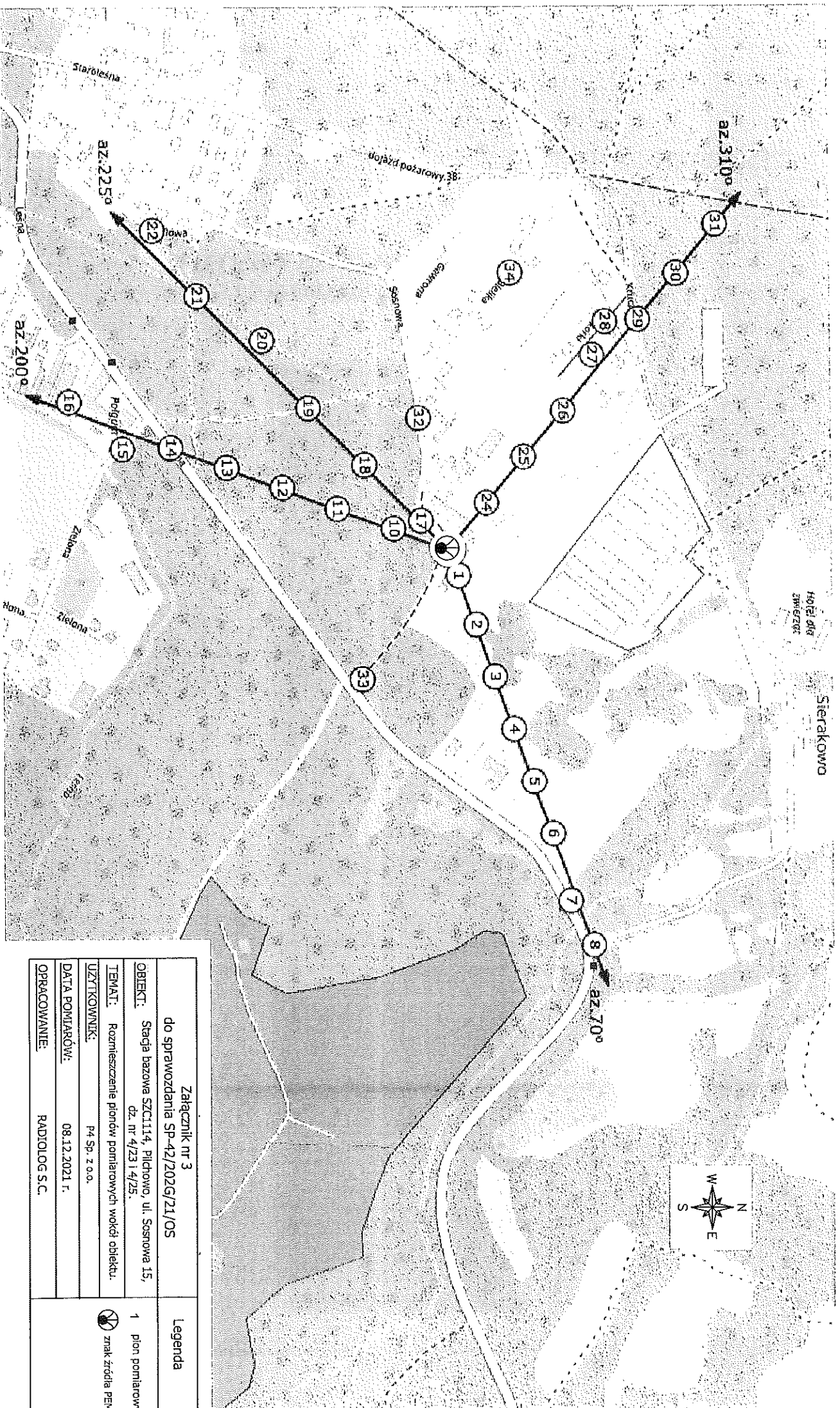
Sprawozdanie sporządził:

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 09.12.2021 r.

# Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej SZC1114.

| Pion pomiarowy | Miejsce pomiaru<br>( współrzędne geograficzne ) |                      | Ezm  | Niepewn ość [%] | Niepewn ość [V/m]       | Ezm z niepewnością [V/m] | Poprawka [-] | Natężenie pola E [V/m] | Wartość gr. dla pola E [V/m] | Wartość gr. dla pola H [A/m] | Wskaźnik WM <sub>E</sub> | Natężenie pola H |        | Wskaźnik WM <sub>H</sub> | Kierunek pomiarowy [°] |
|----------------|-------------------------------------------------|----------------------|------|-----------------|-------------------------|--------------------------|--------------|------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------|--------|--------------------------|------------------------|
|                |                                                 |                      |      |                 |                         |                          |              |                        |                              |                              |                          | [A/m]            | [A/m]  |                          |                        |
|                |                                                 |                      |      |                 |                         |                          |              |                        |                              |                              |                          |                  |        |                          |                        |
| Tak            | Szerokość geograficzna                          | Długość geograficzna | Tak  | Tak             | Wyliczone automatycznie | Wyliczone automatycznie  | Tak          | Tak                    | Tak                          | Wyliczone automatycznie      |                          |                  |        | Tak                      |                        |
| 1              | 53°30'25.3"                                     | 14°29'28.1"          | 0.7  | 24.5            | 0.17                    | 0.87                     | 1.40         | 1.22                   | 28                           | 0.073                        | 0.044                    | 0.0032           | 0.044  | 70                       |                        |
| 2              | 53°30'26.1"                                     | 14°29'31.3"          | 0.5  | 24.5            | 0.12                    | 0.62                     | 1.40         | 0.87                   | 28                           | 0.073                        | 0.031                    | 0.0023           | 0.032  | 70                       |                        |
| 3              | 53°30'26.8"                                     | 14°29'34.9"          | 0.6  | 24.5            | 0.15                    | 0.75                     | 1.40         | 1.05                   | 28                           | 0.073                        | 0.037                    | 0.0028           | 0.038  | 70                       |                        |
| 4              | 53°30'27.6"                                     | 14°29'38.4"          | 1    | 24.5            | 0.25                    | 1.25                     | 1.40         | 1.74                   | 28                           | 0.073                        | 0.062                    | 0.0046           | 0.063  | 70                       |                        |
| 5              | 53°30'28.4"                                     | 14°29'41.9"          | 1.1  | 24.5            | 0.27                    | 1.37                     | 1.40         | 1.92                   | 28                           | 0.073                        | 0.068                    | 0.0051           | 0.070  | 70                       |                        |
| 6              | 53°30'29.2"                                     | 14°29'45.5"          | 1    | 24.5            | 0.25                    | 1.25                     | 1.40         | 1.74                   | 28                           | 0.073                        | 0.062                    | 0.0046           | 0.063  | 70                       |                        |
| 7              | 53°30'29.9"                                     | 14°29'50.0"          | 0.8  | 24.5            | 0.20                    | 1.00                     | 1.40         | 1.39                   | 28                           | 0.073                        | 0.050                    | 0.0037           | 0.051  | 70                       |                        |
| 8              | 53°30'30.8"                                     | 14°29'53.0"          | 0.5  | 24.5            | 0.12                    | 0.62                     | 1.40         | 0.87                   | 28                           | 0.073                        | 0.031                    | 0.0023           | 0.032  | 70                       |                        |
| 9A             | 53°30'24.7"                                     | 14°29'26.1"          | 0.8  | 24.5            | 0.20                    | 1.00                     | 1.40         | 1.39                   | 28                           | 0.073                        | 0.050                    | 0.0037           | 0.051  | 200                      |                        |
| 10             | 53°30'22.7"                                     | 14°29'24.9"          | 0.6  | 24.5            | 0.15                    | 0.75                     | 1.40         | 1.05                   | 28                           | 0.073                        | 0.037                    | 0.0028           | 0.038  | 200                      |                        |
| 11             | 53°30'20.4"                                     | 14°29'23.6"          | 0.5  | 24.5            | 0.12                    | 0.62                     | 1.40         | 0.87                   | 28                           | 0.073                        | 0.031                    | 0.0023           | 0.032  | 200                      |                        |
| 12             | 53°30'18.1"                                     | 14°29'22.2"          | 0.5  | 24.5            | 0.12                    | 0.62                     | 1.40         | 0.87                   | 28                           | 0.073                        | 0.031                    | 0.0023           | 0.032  | 200                      |                        |
| 13             | 53°30'15.8"                                     | 14°29'20.8"          | 1.0  | 24.5            | 0.25                    | 1.25                     | 1.40         | 1.74                   | 28                           | 0.073                        | 0.062                    | 0.0046           | 0.063  | 200                      |                        |
| 14             | 53°30'13.6"                                     | 14°29'19.4"          | <0.5 | 24.5            | <0.12                   | <0.5                     | 1.40         | <0.5                   | 28                           | 0.073                        | <0.018                   | <0.0013          | <0.018 | 200                      |                        |
| 15             | 53°30'11.6"                                     | 14°29'19.5"          | <0.5 | 24.5            | <0.12                   | <0.5                     | 1.40         | <0.5                   | 28                           | 0.073                        | <0.018                   | <0.0013          | <0.018 | 200                      |                        |
| 16             | 53°30'9.4"                                      | 14°29'16.4"          | <0.5 | 24.5            | <0.12                   | <0.5                     | 1.40         | <0.5                   | 28                           | 0.073                        | <0.018                   | <0.0013          | <0.018 | 200                      |                        |
| 17             | 53°30'23.8"                                     | 14°29'24.4"          | 0.6  | 24.5            | 0.15                    | 0.75                     | 1.40         | 1.05                   | 28                           | 0.073                        | 0.037                    | 0.0028           | 0.038  | 225                      |                        |
| 18             | 53°30'21.5"                                     | 14°29'20.6"          | 0.5  | 24.5            | 0.12                    | 0.62                     | 1.40         | 0.87                   | 28                           | 0.073                        | 0.031                    | 0.0023           | 0.032  | 225                      |                        |
| 19             | 53°30'19.2"                                     | 14°29'16.8"          | <0.5 | 24.5            | <0.12                   | <0.5                     | 1.40         | <0.5                   | 28                           | 0.073                        | <0.018                   | <0.0013          | <0.018 | 225                      |                        |
| 20             | 53°30'17.3"                                     | 14°29'12.3"          | <0.5 | 24.5            | <0.12                   | <0.5                     | 1.40         | <0.5                   | 28                           | 0.073                        | <0.018                   | <0.0013          | <0.018 | 225                      |                        |
| 21             | 53°30'14.7"                                     | 14°29'9.2"           | <0.5 | 24.5            | <0.12                   | <0.5                     | 1.40         | <0.5                   | 28                           | 0.073                        | <0.018                   | <0.0013          | <0.018 | 225                      |                        |
| 22             | 53°30'12.9"                                     | 14°29'4.8"           | <0.5 | 24.5            | <0.12                   | <0.5                     | 1.40         | <0.5                   | 28                           | 0.073                        | <0.018                   | <0.0013          | <0.018 | 225                      |                        |
| 23A            | 53°30'25.2"                                     | 14°29'25.9"          | 0.9  | 24.5            | 0.22                    | 1.12                     | 1.40         | 1.57                   | 28                           | 0.073                        | 0.056                    | 0.0042           | 0.057  | 225                      |                        |
| 24             | 53°30'26.5"                                     | 14°29'23.2"          | 1.1  | 24.5            | 0.27                    | 1.37                     | 1.40         | 1.92                   | 28                           | 0.073                        | 0.068                    | 0.0051           | 0.070  | 310                      |                        |
| 25             | 53°30'28.1"                                     | 14°29'20.1"          | 0.7  | 24.5            | 0.17                    | 0.87                     | 1.40         | 1.22                   | 28                           | 0.073                        | 0.044                    | 0.0032           | 0.044  | 310                      |                        |
| 26             | 53°30'29.6"                                     | 14°29'17.1"          | 0.7  | 24.5            | 0.17                    | 0.87                     | 1.40         | 1.22                   | 28                           | 0.073                        | 0.044                    | 0.0032           | 0.044  | 310                      |                        |
| 27             | 53°30'30.9"                                     | 14°29'13.3"          | 1.0  | 24.5            | 0.25                    | 1.25                     | 1.40         | 1.74                   | 28                           | 0.073                        | 0.062                    | 0.0046           | 0.063  | 310                      |                        |
| 28             | 53°30'31.4"                                     | 14°29'11.0"          | 1.8  | 24.5            | 0.44                    | 2.24                     | 1.40         | 3.14                   | 28                           | 0.073                        | 0.112                    | 0.0083           | 0.114  | 310                      |                        |
| 29             | 53°30'32.8"                                     | 14°29'10.9"          | 0.6  | 24.5            | 0.15                    | 0.75                     | 1.40         | 1.05                   | 28                           | 0.073                        | 0.037                    | 0.0028           | 0.038  | 310                      |                        |
| 30             | 53°30'34.3"                                     | 14°29'7.8"           | 0.5  | 24.5            | 0.12                    | 0.62                     | 1.40         | 0.87                   | 28                           | 0.073                        | 0.031                    | 0.0023           | 0.032  | 310                      |                        |
| 31             | 53°30'36.0"                                     | 14°29'4.6"           | <0.5 | 24.5            | <0.12                   | <0.5                     | 1.40         | <0.5                   | 28                           | 0.073                        | <0.018                   | <0.0013          | <0.018 | 310                      |                        |
| 32             | 53°30'23.7"                                     | 14°29'17.5"          | 0.6  | 24.5            | 0.15                    | 0.75                     | 1.40         | 1.05                   | 28                           | 0.073                        | 0.037                    | 0.0028           | 0.038  | 310                      |                        |
| 33             | 53°30'21.4"                                     | 14°29'35.0"          | 0.5  | 24.5            | 0.12                    | 0.62                     | 1.40         | 0.87                   | 28                           | 0.073                        | 0.031                    | 0.0023           | 0.032  | 310                      |                        |
| 34             | 53°30'27.6"                                     | 14°29'7.8"           | 0.8  | 24.5            | 0.20                    | 1.00                     | 1.40         | 1.39                   | 28                           | 0.073                        | 0.050                    | 0.0037           | 0.051  | 310                      |                        |



|                                  |                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Załącznik nr 3                   |                                                  |
| do sprawozdania SP-42/2026/21/OS |                                                  |
| OBIEKT:                          | Stacja bazowa SZC1114, Płochowo, ul. Sosnowa 15, |
| TEMAT:                           | Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu. |
| UŻYTKOWNIK:                      | PA Sp. z o.o.                                    |
| DATA POMIARÓW:                   | 08.12.2021 r.                                    |
| OPRACOWANIE:                     | RADIOLOG S.C.                                    |

Legenda

- 1 pion pomiarowy
- znacznik źródła PEM

Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ SZC1114  
PILCHOWO UL. SOSNOWA 15**

