

ST  
9.02.2021



Gdańsk, 2021-02-08

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

**Starosta Policki**

**Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SZC1125 D

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

72-002 Lubieszyn, Lubieszyn 2, gm. Dobra (Szczecińska), pow. policki

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

*Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.*

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu

09. LUT. 2021

.....  
ważny/nieważny/brak możliwości weryfikacji

SEKRETARKA

podpis .....

Anna Kozłowska

Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Karol Wojciechowski  
(22) 319 4721  
kom. 790004289

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Karol  
Wojciechowski  
Data: 2021.02.09 07:04:04 CET

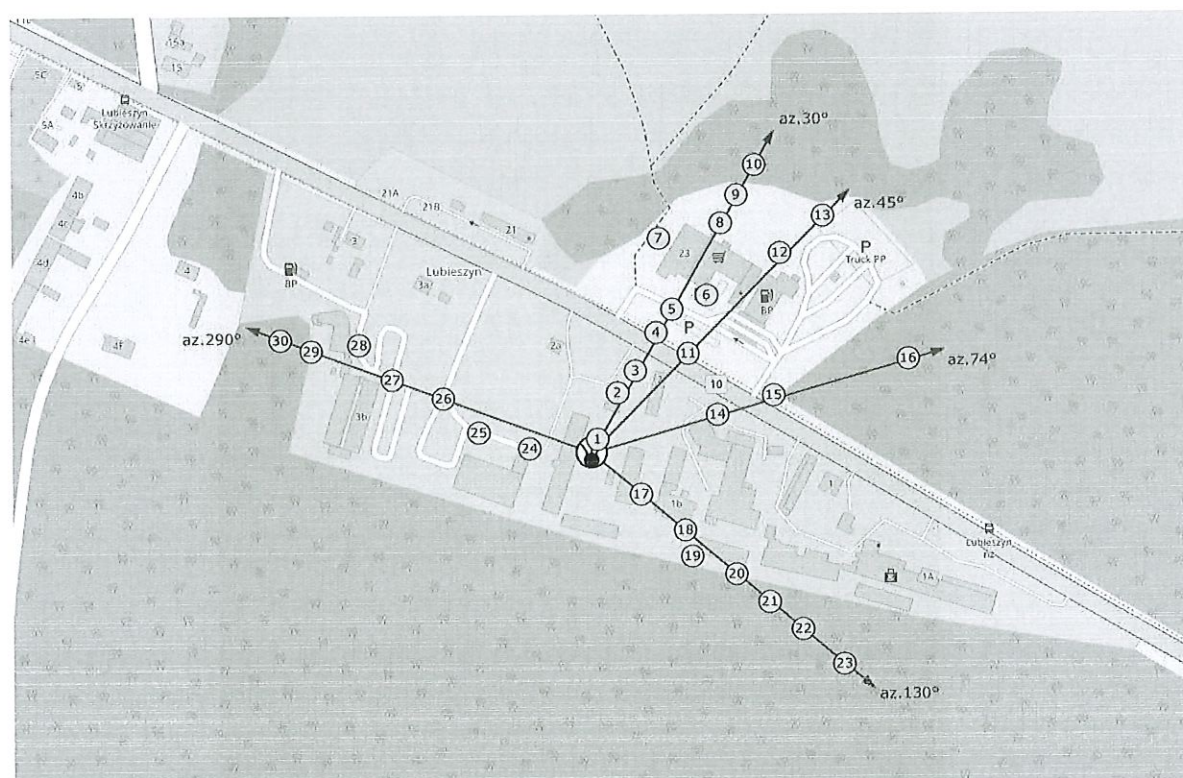


| AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>SZC1125_D (zgłoszenie nr 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz 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. Dobra (Szczecińska) 5.4.32.66.11.01.2 (TERYT: 3211012) (KTS: 10023216611012) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby<br>P4 Sp. z o.o., ul Wynalazek 1, 02-677 Warszawa                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji<br>72-002 Lubieszyn, Lubieszyn 2, gm. Dobra (Szczecińska), 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_DGLNTUV: 19992W<br>Antena Sektorowa 21_DGLNTUV: 19992W<br>Antena Sektorowa 31_DGLNTUV: 19992W<br>Radiolinia RL1: 1380W<br>Radiolinia RL2: 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| LP 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Współrzędne geograficzne anten instalacji:<br>Antena Sektorowa 11_DGLNTUV: (14°23'31.6"E, 53°26'51.1"N)<br>Antena Sektorowa 21_DGLNTUV: (14°23'31.6"E, 53°26'51.1"N)<br>Antena Sektorowa 31_DGLNTUV: (14°23'31.6"E, 53°26'51.1"N)<br>Radiolinia RL1: (14°23'31.6"E, 53°26'51.1"N)<br>Radiolinia RL2: (14°23'31.6"E, 53°26'51.1"N) |
| LP 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Częstotliwość pracy instalacji:<br>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz                                                                                                                                                                                                                                                        |
| LP 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:<br>Antena Sektorowa 11_DGLNTUV: 20,70m<br>Antena Sektorowa 21_DGLNTUV: 20,70m<br>Antena Sektorowa 31_DGLNTUV: 20,70m<br>Radiolinia RL1: 22,40m<br>Radiolinia RL2: 22,40m                                                                                                |
| LP 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:<br>Antena Sektorowa 11_DGLNTUV: 19992W<br>Antena Sektorowa 21_DGLNTUV: 19992W                                                                                                                                      |

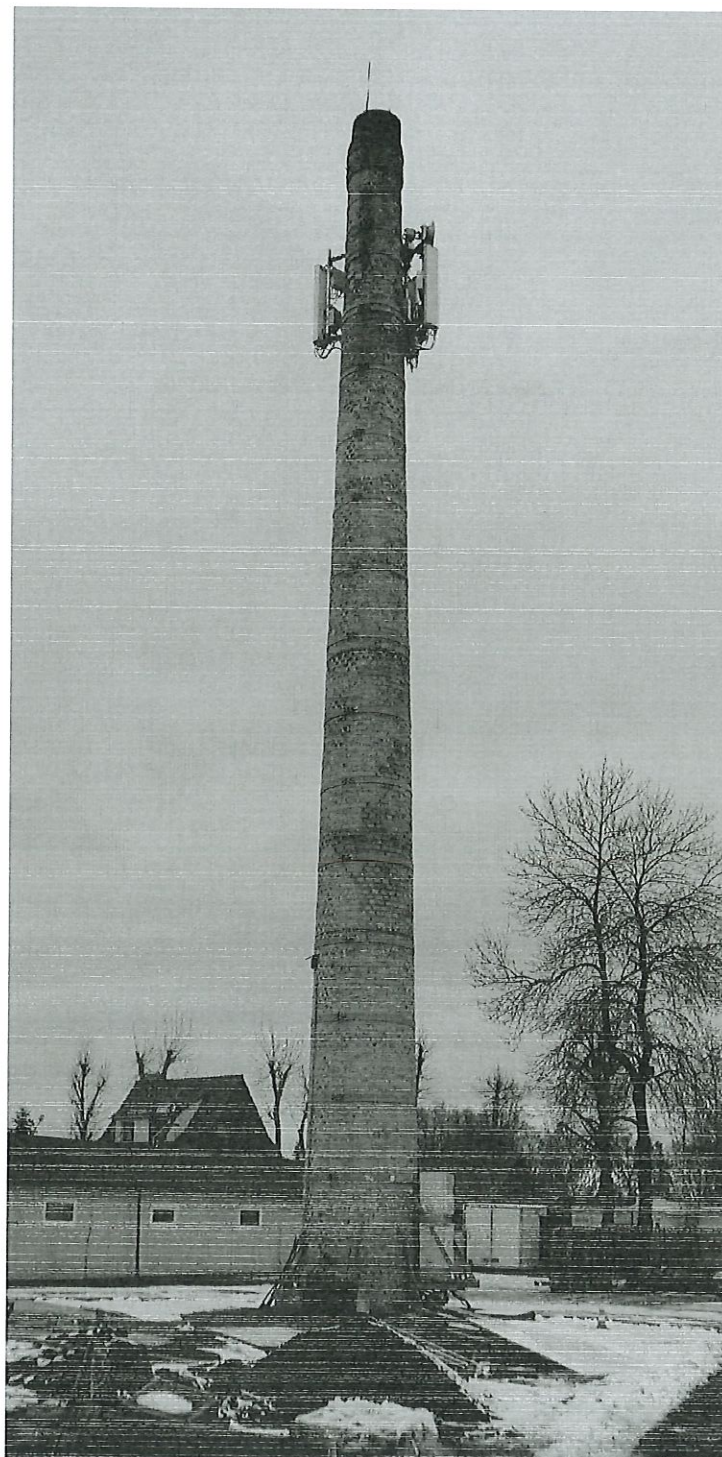
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Antena Sektorowa 31_DGLNTUV: 19992W<br>Radiolinia RL1: 1380W<br>Radiolinia RL2: 1380W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| LP 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:<br>Antena Sektorowa 11_DGLNTUV: azymut 30°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz)<br>Antena Sektorowa 21_DGLNTUV: azymut 130°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz)<br>Antena Sektorowa 31_DGLNTUV: azymut 290°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz)<br>Radiolinia RL1: azymut 45° +/-30°, pochylenie 0°<br>Radiolinia RL2: azymut 74° +/-30°, pochylenie 0°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| LP 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGLNTUV 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 21_DGLNTUV 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 31_DGLNTUV 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>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2021-02-08<br>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Karol Wojciechowski<br>Podpis:  Podpis jest prawidłowy<br>Dokument podpisany przez: Karol Wojciechowski<br>Data: 2021.02.09 07:04:21 CET |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Data zarejestrowania zgłoszenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Numer zgłoszenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/16G/21/OS

Stacja bazowa SZC1125 Lubieszyn 2a  
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



LEGENDA: 1 pion pomiarowy ☀ źródło PEM



Załącznik nr 3  
do sprawozdania SP-42/16G/21/OS

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| <u>OBIEKT:</u>        | Stacja bazowa SZC1125<br>Lubieszyn 2a |
| <u>TEMAT:</u>         | Widok obiektu                         |
| <u>UŻYTKOWNIK:</u>    | P4 Sp. z o.o.                         |
| <u>DATA POMIARÓW:</u> | 4.02.2021                             |
| <u>OPRACOWANIE:</u>   | RADIOLOG S.C.                         |



AB 413

## **RADIOLOG S.C.**

71-026 Szczecin ul. Dworska 46  
tel. 91 483-21-15, tel. kom. 607-247-246  
e-mail: radiolog\_sc@poczta.onet.pl

# **SPRAWOZDANIE NR SP- 42/16G/21/OS**

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

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **SZC1125**

Adres: **72-002 Lubieszyn 2A, pow. policki,  
woj. zachodniopomorskie**

Zleceniodawca: **P4 Sp. z o.o.  
ul. Wynalazek 1  
02-677 Warszawa**

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/16G/21/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**wykonanych dla celów ochrony środowiska**

## I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

### 1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 Sp. z o.o.
- adres: ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

### 2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: SZC1125
- miejsce: 72-002 Lubieszyn 2A, pow. policki, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 53°26'51.07"N, 14°23'31.63"E

## II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

**Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz

|                                 |                                         |                  |       |       |       |                  |       |       |       |                  |       |       |       |  |
|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|--|
| Charakterystyka promieniowania  |                                         | kierunkowa       |       |       |       |                  |       |       |       |                  |       |       |       |  |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                         | 24               |       |       |       |                  |       |       |       |                  |       |       |       |  |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                         | stacjonarne      |       |       |       |                  |       |       |       |                  |       |       |       |  |
| Lp                              | Wyszczególnienie                        | sektor 1         |       |       |       | sektor 2         |       |       |       | sektor 3         |       |       |       |  |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                  |       |       |       |                  |       |       |       |                  |       |       |       |  |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS / Huawei     |       |       |       |                  |       |       |       |                  |       |       |       |  |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2100             | 1800  | 900   | 800   | 2100             | 1800  | 900   | 800   | 2100             | 1800  | 900   | 800   |  |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04            | 52,04 | 44,77 | 48,25 | 52,04            | 52,04 | 44,77 | 48,25 | 52,04            | 52,04 | 44,77 | 48,25 |  |
| II                              | Obciążenie:                             |                  |       |       |       |                  |       |       |       |                  |       |       |       |  |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei AQU4518R5 |       |       |       | Huawei AQU4518R5 |       |       |       | Huawei AQU4518R5 |       |       |       |  |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei           |       |       |       | Huawei           |       |       |       | Huawei           |       |       |       |  |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                |       |       |       | 1                |       |       |       | 1                |       |       |       |  |
| 4                               | Azymut                                  | 30               |       |       |       | 130              |       |       |       | 290              |       |       |       |  |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 0,00-3,00        |       |       |       | 0,00-3,00        |       |       |       | 0,00-3,00        |       |       |       |  |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 20,70            |       |       |       | 20,70            |       |       |       | 20,70            |       |       |       |  |
| 7                               | EIRP [W]                                | 19992            |       |       |       | 19992            |       |       |       | 19992            |       |       |       |  |

**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                 | 45         | 22,40                  |
| 2                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 23                        | 21                  | VHLPX2-23/Andrew | 0,6                 | 74         | 22,40                  |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: w obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcych operatorów 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.

- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- Data pomiarów:** 04.02.2021 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka
- Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 23.01.2023 r.
- Aparatura pomiarowa:**

**Tabela 3.** Opis zestawu pomiarowego

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Miernik                                                                                                                                                                                                                                                           | NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM<br>zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%<br>SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM<br>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 % |
|    | Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135                                                                                                                                                                                    | LWiMP/W/217/18 z dnia 12.10.2018 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 przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 IRO-NARDA i IRO-SMP2                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2. | Miernik                                                                                                                                                                                                                                                           | Termohigrometr nr 023/2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Zakres pomiaru temperatury                                                                                                                                                                                                                                        | od -40°C do +70°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Zakres pomiaru wilgotności                                                                                                                                                                                                                                        | od 0% do +99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | Świadectwo wzorcowania                                                                                                                                                                                                                                            | nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3. | Przymiar wstępowy                                                                                                                                                                                                                                                 | typ MBI-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Długość pomiaru                                                                                                                                                                                                                                                   | 50m;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | Świadectwo wzorcowania                                                                                                                                                                                                                                            | 6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4. | Odbiornik GPS                                                                                                                                                                                                                                                     | Garmin GPSMAP 64s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Dokładność                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,66 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

- 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).

#### 6.1 Przepisy prawne:

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

- Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa SZC1125 usytuowana jest na terenie o charakterze handlowo-usługowym W otoczeniu obiektu występuje mieszkalna o max. wysokości zabudowy 2-kondygnacji. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów. Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej SZC1125 wykonano w godzinach 11<sup>00</sup> ÷ 13<sup>40</sup> podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 30°, 130°, 290° i 45°, 74° do odległości 220 m od obiektu. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia 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. Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

#### 7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

|       | Temperatura<br>[°C] | Wilgotność<br>[%] | Opady<br>atmosferyczne |
|-------|---------------------|-------------------|------------------------|
| teren | 1,0                 | 71,0              | nie wystąpiły          |

8. Identyfikacja widma pola: 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.

#### 1. Załącznik nr 1 - tabela z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B, 1C, 1D usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,7) otrzymanych od operatora umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$ .

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

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

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

## V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej SZC1125 zlokalizowanej w Lubieszynie 2A, pow. policki, woj. zachodniopomorskie 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:

- zał. nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- zał. nr 2 – szkic sytuacyjny z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- zał. nr 3 – widok 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:  
Janusz Rzepka - kierownik laboratorium

Sprawozdanie sporządził:  
Tadeusz Piotrowski

**Podpis jest prawidłowy**

Dokument podpisany przez Janusz  
Rzepka  
Data: 2021.02.08 09:19:24 CET

KONIEC SPRAWOZDANIA



Szczecin, dn. 08.02.2021 r.

## Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej SZC1125

| Nr pionu pomiar. | Miejsce pomiaru<br>(współrzędne geograficzne) |             | Natężenie pola elektrycznego<br>E [V/m] | Wskaźnik<br>WM <sub>E</sub><br>= E/28 | Natężenie pola magnetycznego<br>H [A/m] | Wskaźnik<br>WM <sub>H</sub><br>= H/0,073 | Kierunek pomiarowy<br>[°] |
|------------------|-----------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                  | N                                             | E           | sonda EF6091                            |                                       | obliczone                               |                                          |                           |
| 1                | 53°26'51.3"                                   | 14°23'31.8" | 2,9                                     | 0,104                                 | 0,008                                   | 0,110                                    | 30                        |
| 2                | 53°26'52.3"                                   | 14°23'32.6" | 2,6                                     | 0,093                                 | 0,007                                   | 0,096                                    | 30                        |
| 3                | 53°26'52.8"                                   | 14°23'33.2" | 2,7                                     | 0,096                                 | 0,007                                   | 0,096                                    | 30                        |
| 4                | 53°26'53.7"                                   | 14°23'34.0" | 2,2                                     | 0,079                                 | 0,006                                   | 0,082                                    | 30                        |
| 5                | 53°26'54.2"                                   | 14°23'34.6" | 2,0                                     | 0,071                                 | 0,005                                   | 0,068                                    | 30                        |
| 6                | 53°26'54.5"                                   | 14°23'36.0" | 1,9                                     | 0,068                                 | 0,005                                   | 0,068                                    | 30                        |
| 7                | 53°26'55.8"                                   | 14°23'34.1" | 1,7                                     | 0,061                                 | 0,005                                   | 0,068                                    | 30                        |
| 8                | 53°26'56.1"                                   | 14°23'36.5" | 2,2                                     | 0,079                                 | 0,006                                   | 0,082                                    | 30                        |
| 9                | 53°26'56.8"                                   | 14°23'37.1" | 2,3                                     | 0,082                                 | 0,006                                   | 0,082                                    | 30                        |
| 10               | 53°26'57.5"                                   | 14°23'37.7" | 1,9                                     | 0,068                                 | 0,005                                   | 0,068                                    | 30                        |
| 1A               | 53°26'51.2"                                   | 14°23'32.0" | 2,2                                     | 0,079                                 | 0,006                                   | 0,082                                    | 45                        |
| 11               | 53°26'53.2"                                   | 14°23'35.3" | 1,8                                     | 0,064                                 | 0,005                                   | 0,068                                    | 45                        |
| 12               | 53°26'55.5"                                   | 14°23'38.7" | < 1,0                                   | < 0,036                               | <0,003                                  | <0,041                                   | 45                        |
| 13               | 53°26'56.3"                                   | 14°23'40.3" | < 1,0                                   | < 0,036                               | <0,003                                  | <0,041                                   | 45                        |
| 1B               | 53°26'51.8"                                   | 14°23'36.3" | < 1,0                                   | < 0,036                               | <0,003                                  | <0,041                                   | 74                        |
| 14               | 53°26'51.8"                                   | 14°23'36.3" | 3,1                                     | 0,111                                 | 0,008                                   | 0,110                                    | 74                        |
| 15               | 53°26'52.3"                                   | 14°23'38.4" | 2,5                                     | 0,089                                 | 0,007                                   | 0,096                                    | 74                        |
| 16               | 53°26'53.1"                                   | 14°23'43.4" | 1,8                                     | 0,064                                 | 0,005                                   | 0,068                                    | 74                        |
| 1C               | 53°26'50.8"                                   | 14°23'32.0" | < 1,0                                   | < 0,036                               | <0,003                                  | <0,041                                   | 130                       |
| 17               | 53°26'50.1"                                   | 14°23'33.4" | 2,9                                     | 0,104                                 | 0,008                                   | 0,110                                    | 130                       |
| 18               | 53°26'49.3"                                   | 14°23'35.1" | 1,7                                     | 0,061                                 | 0,005                                   | 0,068                                    | 130                       |
| 19               | 53°26'48.7"                                   | 14°23'35.3" | 1,9                                     | 0,068                                 | 0,005                                   | 0,068                                    | 130                       |
| 20               | 53°26'48.3"                                   | 14°23'37.0" | 2,2                                     | 0,079                                 | 0,006                                   | 0,082                                    | 130                       |
| 21               | 53°26'47.6"                                   | 14°23'38.2" | 1,3                                     | 0,046                                 | 0,003                                   | 0,041                                    | 130                       |
| 22               | 53°26'47.0"                                   | 14°23'39.5" | < 1,0                                   | < 0,036                               | <0,003                                  | <0,041                                   | 130                       |
| 23               | 53°26'46.2"                                   | 14°23'41.0" | < 1,0                                   | < 0,036                               | <0,003                                  | <0,041                                   | 130                       |
| 1D               | 53°26'51.1"                                   | 14°23'31.1" | 1,7                                     | 0,061                                 | 0,005                                   | 0,068                                    | 290                       |
| 24               | 53°26'51.1"                                   | 14°23'29.3" | 3,4                                     | 0,121                                 | 0,009                                   | 0,123                                    | 290                       |
| 25               | 53°26'51.5"                                   | 14°23'27.4" | 2,8                                     | 0,100                                 | 0,007                                   | 0,096                                    | 290                       |
| 26               | 53°26'52.2"                                   | 14°23'26.1" | 2,6                                     | 0,093                                 | 0,007                                   | 0,096                                    | 290                       |
| 27               | 53°26'52.6"                                   | 14°23'24.2" | 1,4                                     | 0,050                                 | 0,004                                   | 0,055                                    | 290                       |
| 28               | 53°26'53.5"                                   | 14°23'22.9" | 1,5                                     | 0,054                                 | 0,004                                   | 0,055                                    | 290                       |
| 29               | 53°26'53.3"                                   | 14°23'21.1" | 1,4                                     | 0,050                                 | 0,004                                   | 0,055                                    | 290                       |
| 30               | 53°26'53.6"                                   | 14°23'20.0" | < 1,0                                   | < 0,036                               | <0,003                                  | <0,041                                   | 290                       |

P4 Sp. z o.o.  
02-677 Warszawa  
Warszawa  
Wynalazek 1  
NIP: 9512120077  
REGON: 015808609

Warszawa (miasto), 2021-02-09

STAROSTWO POWIATOWE W POLICACH  
POLICE  
POLICE  
UL. TANOWSKA 8

#### WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (SZC1125D)

Dzień Dobry,

przesyłam aktualizację danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (SZC1125D) po wprowadzeniu zmiany nieistotnej wraz z wymaganymi załącznikami.

Załączniki:

1. [SZC1125D\\_5\\_wniosek\\_os\\_20210208102732.pdf](#)
2. [SZC1125D\\_5\\_zalacznik\\_os\\_20210208102732.pdf](#)
3. [SZC1125 OS.pdf](#)
4. [SZC1125\\_17.pdf](#)
5. [22.04.2020 Karol Wojciechowski\\_p.pdf](#)
6. [KRS\\_2020\\_11\\_16.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć  
oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2021-02-09T06:18:13Z

**Podpis elektroniczny**

