

| <b>AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ</b>  |   |
|---|---|
| <b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>  |   |
| 1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia<br><i>Starosta Wejherowski<br/>Wydział Środowiska<br/>84-200 Wejherowo<br/>Ul. 3 Maja 4</i>   |   |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację<br><i>WEJ2901_A (zgłoszenie nr 3)</i>  |   |
| 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><i>woj. POMORSKIE 2.6.22 (KTS: 10042200000000), pow. wejherowski 4.6.22.40.15 (KTS: 10042214015000), gm. Gniewino 5.6.22.40.15.05.2 (KTS: 10042214015052)</i>   |   |
| 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby<br><i>P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>  |   |
| 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji<br><i>84-251 Kostkowo, Polna 2, dz. nr 6/2, gm. Gniewino, pow. wejherowski</i>   |   |
| 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><i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>  |   |
| 7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.<br><i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>  |   |
| 8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)<br><i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>  |   |
| 9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:<br><i>Antena Sektorowa 11_: 7729W<br/>Antena Sektorowa 12_: 3020W<br/>Antena Sektorowa 13_: 3020W<br/>Antena Sektorowa 21_: 1578W<br/>Antena Sektorowa 22_: 3020W<br/>Antena Sektorowa 23_: 3020W<br/>Antena Sektorowa 31_: 1578W<br/>Antena Sektorowa 32_: 3020W<br/>Antena Sektorowa 33_: 3020W<br/>Radiolinia RL1: 5248W<br/>Radiolinia RL2: 6166W</i> |   |
| 10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji<br><i>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.</i>  |   |
| 11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami<br><i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>  |   |
| 12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia   |   |
| LP 1.   | Współrzędne geograficzne anten instalacji:<br><i>Antena Sektorowa 11_: (18°00'50.8"E, 54°39'53.2"N)<br/>Antena Sektorowa 12_: (18°00'50.8"E, 54°39'53.2"N)<br/>Antena Sektorowa 13_: (18°00'50.8"E, 54°39'53.2"N)<br/>Antena Sektorowa 21_: (18°00'50.8"E, 54°39'53.2"N)<br/>Antena Sektorowa 22_: (18°00'50.8"E, 54°39'53.2"N)<br/>Antena Sektorowa 23_: (18°00'50.8"E, 54°39'53.2"N)<br/>Antena Sektorowa 31_: (18°00'50.8"E, 54°39'53.2"N)<br/>Antena Sektorowa 32_: (18°00'50.8"E, 54°39'53.2"N)<br/>Antena Sektorowa 33_: (18°00'50.8"E, 54°39'53.2"N)<br/>Radiolinia RL1: (18°00'50.8"E, 54°39'53.2"N)<br/>Radiolinia RL2: (18°00'50.8"E, 54°39'53.2"N)</i> |
| LP 2.   | Częstotliwość pracy instalacji:<br><i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 18GHz, 23GHz</i>   |

|       |   |
|-------|---|
| LP 3. | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 53,50m<br/> Antena Sektorowa 12_: 53,50m<br/> Antena Sektorowa 13_: 53,50m<br/> Antena Sektorowa 21_: 53,50m<br/> Antena Sektorowa 22_: 53,50m<br/> Antena Sektorowa 23_: 53,50m<br/> Antena Sektorowa 31_: 53,50m<br/> Antena Sektorowa 32_: 53,50m<br/> Antena Sektorowa 33_: 53,50m<br/> Radiolinia RL1: 50,70m<br/> Radiolinia RL2: 50,70m</p>  |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 7729W<br/> Antena Sektorowa 12_: 3020W<br/> Antena Sektorowa 13_: 3020W<br/> Antena Sektorowa 21_: 1578W<br/> Antena Sektorowa 22_: 3020W<br/> Antena Sektorowa 23_: 3020W<br/> Antena Sektorowa 31_: 1578W<br/> Antena Sektorowa 32_: 3020W<br/> Antena Sektorowa 33_: 3020W<br/> Radiolinia RL1: 5248W<br/> Radiolinia RL2: 6166W</p>  |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: azymut 110°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)<br/> Antena Sektorowa 12_: azymut 110°, pochylenie 0-12° (800MHz)<br/> Antena Sektorowa 13_: azymut 110°, pochylenie 0-12° (800MHz)<br/> Antena Sektorowa 21_: azymut 220°, pochylenie 0-12° (900MHz)<br/> Antena Sektorowa 22_: azymut 220°, pochylenie 0-12° (800MHz)<br/> Antena Sektorowa 23_: azymut 220°, pochylenie 0-12° (800MHz)<br/> Antena Sektorowa 31_: azymut 350°, pochylenie 0-12° (900MHz)<br/> Antena Sektorowa 32_: azymut 350°, pochylenie 0-12° (800MHz)<br/> Antena Sektorowa 33_: azymut 350°, pochylenie 0-12° (800MHz)<br/> Radiolinia RL1: azymut 104° +/-30°, pochylenie 0°<br/> Radiolinia RL2: azymut 245° +/-30°, pochylenie 0°</p>  |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_ 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_ 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_ 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_ 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 22_ 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 23_ 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_ 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 32_ 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 33_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we</p> |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>wskazany 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.</p> |
| LP 7.   | Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)   |
| <p>13. Miejscowość, data: <i>Gdańsk, 2020-03-19</i><br/> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: _____<br/><br/> Podpis:</p> |  |
| <p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>  |  |
| <p>Data zarejestrowania zgłoszenia<br/> .....</p>   | <p>Numer zgłoszenia<br/> .....</p>   |



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

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



AB 1630

### Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 23/02/OŚ/2020 – P4



|                   |  |
|-------------------|--|
| Nr i nazwa stacji | WEJ2901  |
| Adres             | 84-251 Kostkowo, ul. Polna 2, dz. nr 6/2   |
| Opracowanie       | Specjalista ds. pomiarów   |
| Autoryzacja       | Kierownik Laboratorium   |
| Podpis            | Podpis jest prawidłowy<br>Dokument podpisany przez<br>Data: 2020.03.18 13:09:22<br>Powód: Zatwierdzam dokume<br>Położenie: Warszawa; 80-822; mazowieckie; Polska |
| Data              | 2020-03-16   |

## Spis treści

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

## 1. Informacje ogólne.

|  |  |
|--|--|
| Zleceniodawca                                      | P4 sp. z o.o.,<br>ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa<br>osoba udzielająca informacji – <u>                    </u> |
| Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania                                |
| Prowadzący instalację                              | P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa  |
| Lokalizacja obiektu                                | 84-251 Kostkowo, ul. Polna 2, dz. nr 6/2   |
| Miejsce instalacji anten                           | Wieża kratowa  |
| Miejsce instalacji urządzeń                        | Outdoor  |
| Osoby wykonujące pomiar                            | <u>                    </u>  |
| Data wykonania pomiaru                             | 16.03.2020   |
| Temperatura na początku pomiaru [°C]               | 6,5  |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C]                 | 5,0  |
| Warunki atmosferyczne                              | Brak opadów.   |
| Wilgotność na początku pomiaru [%]                 | 74,0   |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%]                   | 72,0   |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych               | Nie występują.   |
| Parametry pracy instalacji                         | Maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.                   |

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

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

## 3. Opis pomiarów

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Metodologia pomiarowa | Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r. |
|-----------------------|---|

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Cel badań                | Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.  |
| Opis zestawu pomiarowego | Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r.<br>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.<br>Niepewność rozszerzona 37,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. |
| Wypożyczenie pomocnicze  | Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".<br>Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.<br>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.                         |

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

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

## 5: Charakterystyka źródeł PEM.

Tabela 1. Anteny sektorowe

| 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                                | 800              | 800              | 1800             | 900              | 800              | 800              | 900              | 800              | 800              | 900              |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]                  | 49,03            | 49,03            | 50,79            | 46,02            | 49,03            | 49,03            | 46,02            | 49,03            | 49,03            | 46,02            |
| II Obciążenie:                  |  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 1                               | Typ anteny   | Huawei A704516R0 | Huawei A704516R0 | Huawei ADU4518R7 | Huawei A704516R0 | Huawei A704516R0 | Huawei ADU4518R7 | Huawei A704516R0 | Huawei A704516R0 | Huawei ADU4518R7 | Huawei A704516R0 |
| 2                               | Producent anteny   | Huawei           | Huawei           | Huawei           | Huawei           | Huawei           | Huawei           | Huawei           | Huawei           | Huawei           | Huawei           |
| 3                               | Ilość anten  | 1                | 1                | 1                | 1                | 1                | 1                | 1                | 1                | 1                | 1                |
| 4                               | Azymut   | 110              |                  |                  | 220              |                  |                  |                  | 350              |                  |                  |
| 5                               | Zakres kątów pochYLENIA anten [°]                        | 0-12             | 0-12             | 2-12             | 0-12             | 0-12             |                  |                  | 0-12             |                  |                  |
| 6                               | Średnie pochYLENIE anten (ustawione do pomiarów PEM) [°] | 7                | 7                | 7                | 7                | 6                |                  |                  | 6                |                  |                  |
| 7                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]                              | 53,50            |                  |                  | 53,50            |                  |                  |                  | 53,50            |                  |                  |
| 8                               | EIRP [W]   | 3020             | 3020             | 7729             | 3020             | 3020             | 1578             | 3020             | 3020             | 1578             |                  |

Tabela 2. Anteny radioliniowe

| 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 | 18                        | 28,5                | VHLPX2-18/Andrew | 0,6                 | 104        | 50,70                  |
| 2                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 23                        | 28                  | A23D06H/Huawei   | 0,6                 | 245        | 50,70                  |

## 6. Wyniki pomiarów.

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

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E *C <sub>k</sub> , C <sub>s</sub> , +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H *C <sub>k</sub> , C <sub>s</sub> , +U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu                       | Uwagi  | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|--|--------------|--|------------------|----------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| 1     | <0,7*        | -  | <0,002       | -  | 0,3-2,0          | N:54°39'52.25"<br>E:18°00'56.12" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | -               | -               |
| 2     | 0,8          | 1,10   | 0,002        | 0,003  | 0,8              | N:54°39'51.06"<br>E:18°01'01.38" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP  | 0,028           | 0,028           |
| 3     | 1,1          | 1,51   | 0,003        | 0,004  | 0,9              | N:54°39'49.56"<br>E:18°01'06.87" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,039           | 0,038           |
| 4     | 1,4          | 1,93   | 0,004        | 0,005  | 1,1              | N:54°39'48.82"<br>E:18°00'11.97" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP  | 0,050           | 0,049           |
| 5     | 0,9          | 1,24   | 0,002        | 0,003  | 1,0              | N:54°39'47.90"<br>E:18°00'17.04" | otoczenie stacji bazowej - 500m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,032           | 0,031           |
| 6     | 0,8          | 1,10   | 0,002        | 0,003  | 1,0              | N:54°39'47.32"<br>E:18°00'19.09" | otoczenie stacji bazowej - 530m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP  | 0,028           | 0,028           |

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”  
23/02/OŚ/2020 – P4



|    |       |      |        |       |         |                                  |  |       |       |
|----|-------|------|--------|-------|---------|----------------------------------|--|-------|-------|
| 7  | 1,3   | 1,79 | 0,003  | 0,005 | 0,8     | N:54°39'50.98"<br>E:18°00'46.73" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046 | 0,045 |
| 8  | 1,0   | 1,38 | 0,003  | 0,004 | 0,9     | N:54°39'48.42"<br>E:18°00'43.21" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,035 | 0,035 |
| 9  | 1,5   | 2,06 | 0,004  | 0,005 | 0,9     | N:54°39'46.03"<br>E:18°00'38.84" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,053 | 0,052 |
| 10 | 1,2   | 1,65 | 0,003  | 0,004 | 1,4     | N:54°39'43.60"<br>E:18°00'34.94" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,042 | 0,042 |
| 11 | 1,4   | 1,93 | 0,004  | 0,005 | 1,3     | N:54°39'41.19"<br>E:18°00'30.86" | otoczenie stacji bazowej - 500m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,050 | 0,049 |
| 12 | 1,0   | 1,38 | 0,003  | 0,004 | 1,1     | N:54°39'40.62"<br>E:18°00'29.84" | otoczenie stacji bazowej - 530m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,035 | 0,035 |
| 13 | 1,1   | 1,51 | 0,003  | 0,004 | 1,1     | N:54°39'56.53"<br>E:18°00'49.72" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,039 | 0,038 |
| 14 | 1,1   | 1,51 | 0,003  | 0,004 | 1,1     | N:54°39'58.94"<br>E:18°00'48.81" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,039 | 0,038 |
| 15 | 1,5   | 2,06 | 0,004  | 0,005 | 0,8     | N:54°39'03.02"<br>E:18°00'47.41" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,053 | 0,052 |
| 16 | <0,7* | -    | <0,002 | -     | 0,3-2,0 | N:54°39'05.81"<br>E:18°00'46.37" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | -     | -     |
| 17 | <0,7* | -    | <0,002 | -     | 0,3-2,0 | N:54°39'08.97"<br>E:18°00'45.18" | otoczenie stacji bazowej - 500m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | -     | -     |
| 18 | <0,7* | -    | <0,002 | -     | 0,3-2,0 | N:54°39'10.16"<br>E:18°00'44.55" | otoczenie stacji bazowej - 530m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | -     | -     |
| 19 | 0,8   | 1,10 | 0,002  | 0,003 | 1,0     | N:54°39'58.33"<br>E:18°00'52.07" | otoczenie stacji bazowej otoczenie<br>stacji bazowej - GKP             | 0,028 | 0,028 |
| 20 | 1,2   | 1,65 | 0,003  | 0,004 | 1,0     | N:54°39'49.20"<br>E:18°01'03.98" | otoczenie stacji bazowej otoczenie<br>stacji bazowej - GKP             | 0,042 | 0,042 |
| 21 | 1,1   | 1,51 | 0,003  | 0,004 | 0,8     | N:54°39'48.78"<br>E:18°01'04.70" | otoczenie stacji bazowej otoczenie<br>stacji bazowej - GKP             | 0,039 | 0,038 |
| 22 | 1,0   | 1,38 | 0,003  | 0,004 | 0,9     | N:54°39'49.51"<br>E:18°00'51.39" | otoczenie stacji bazowej otoczenie<br>stacji bazowej - GKP             | 0,035 | 0,035 |
| 23 | 0,8   | 1,10 | 0,002  | 0,003 | 0,9     | N:54°39'51.26"<br>E:18°00'43.60" | otoczenie stacji bazowej otoczenie<br>stacji bazowej - PKP             | 0,028 | 0,028 |
| 24 | 0,9   | 1,24 | 0,002  | 0,003 | 1,4     | N:54°39'53.60"<br>E:18°00'46.71" | otoczenie stacji bazowej otoczenie<br>stacji bazowej - PKP             | 0,032 | 0,031 |
| 25 | <0,7* | -    | <0,002 | -     | 0,3-2,0 | N:54°39'58.51"<br>E:18°00'45.16" | otoczenie stacji bazowej otoczenie<br>stacji bazowej - PKP             | -     | -     |
| 26 | 0,9   | 1,24 | 0,002  | 0,003 | 1,1     | N:54°39'55.16"<br>E:18°00'56.14" | otoczenie stacji bazowej otoczenie<br>stacji bazowej - PKP             | 0,032 | 0,031 |
| 27 | <0,7* | -    | <0,002 | -     | 0,3-2,0 | N:54°39'53.94"<br>E:18°01'00.42" | otoczenie stacji bazowej otoczenie<br>stacji bazowej - PKP             | -     | -     |
| 28 | 0,9   | 1,24 | 0,002  | 0,003 | 1,1     | N:54°39'46.58"<br>E:18°00'44.23" | otoczenie stacji bazowej otoczenie<br>stacji bazowej - PKP             | 0,032 | 0,031 |
| 29 | <0,7* | -    | <0,002 | -     | 0,3-2,0 | N:54°39'45.96"<br>E:18°00'43.36" | otoczenie stacji bazowej otoczenie<br>stacji bazowej - PKP             | -     | -     |
| 30 | 0,8   | 1,10 | 0,002  | 0,003 | 0,9     | N:54°39'52.89"<br>E:18°00'53.39" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,028 | 0,028 |
| 31 | <0,7* | -    | <0,002 | -     | 0,3-2,0 | N:54°39'32.28"<br>E:18°00'47.64" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | -     | -     |
| A  |       |      |        |       |         | Polna 35, brak dysponentów**     |  |       |       |
| B  |       |      |        |       |         | Polna 11, brak dysponentów**     |  |       |       |
| C  |       |      |        |       |         | Polna 12, odmowa dysponentów**   |  |       |       |
| D  | 1,1   | 1,51 | 0,003  | 0,004 | 1,4     | Polna 9, piętro 1, okno q        |  | 0,039 | 0,038 |
| E  |       |      |        |       |         | Polna 8, brak dysponentów**      |  |       |       |
| F  |       |      |        |       |         | Polna 4, odmowa dysponentów**    |  |       |       |
| G  | 1,4   | 1,93 | 0,004  | 0,005 | 1,5     | Polna 3, parter, okno q          |  | 0,050 | 0,049 |
| H  | 0,9   | 1,24 | 0,002  | 0,003 | 1,2     | Polna 1, piętro 1, okno q        |  | 0,032 | 0,031 |
| I  |       |      |        |       |         | Klonowa 23, odmowa dysponentów** |  |       |       |
| J  |       |      |        |       |         | Klonowa 15, brak dysponentów**   |  |       |       |
| K  |       |      |        |       |         | Klonowa 3, brak dysponentów**    |  |       |       |

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| L | - | Brak dostępu – pomieszczenia gospodarczo-przemysłowe | - |
| M | - | Klonowa 21, brak dysponentów**                       | - |

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

\*\*Zgodnie z rozporządzeniem pkt 14, dysponent został poinformowany z 3 dniowym wyprzedzeniem.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

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

$C_k$  - współczynnik pomiarowy badanej stacji podany przez operatora ( $C_k=1,0$ )

$C_s$  - poprawka pomiarowa zastosowany w przypadku występowania innych instalacji na obszarze pomiarowym ( $C_s=2,5$ )

$WM_E$  - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

$WM_H$  - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 16.03.2020 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, 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 w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

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

## 9. Spis załączników.

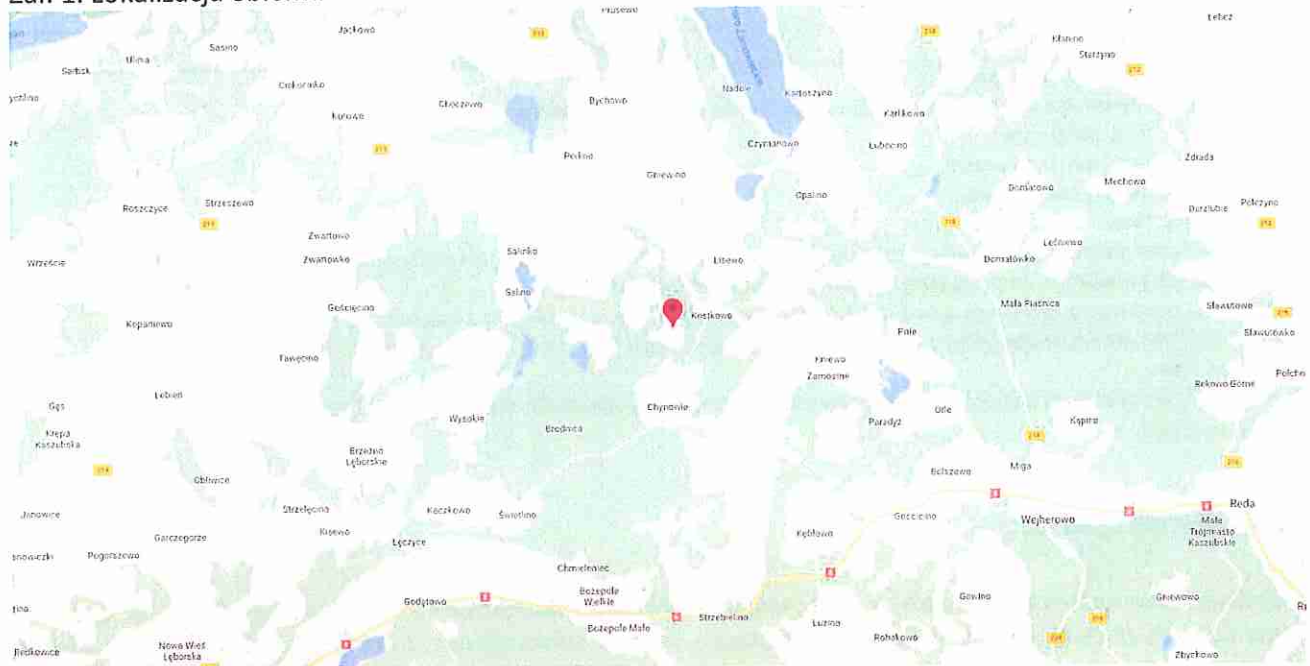
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

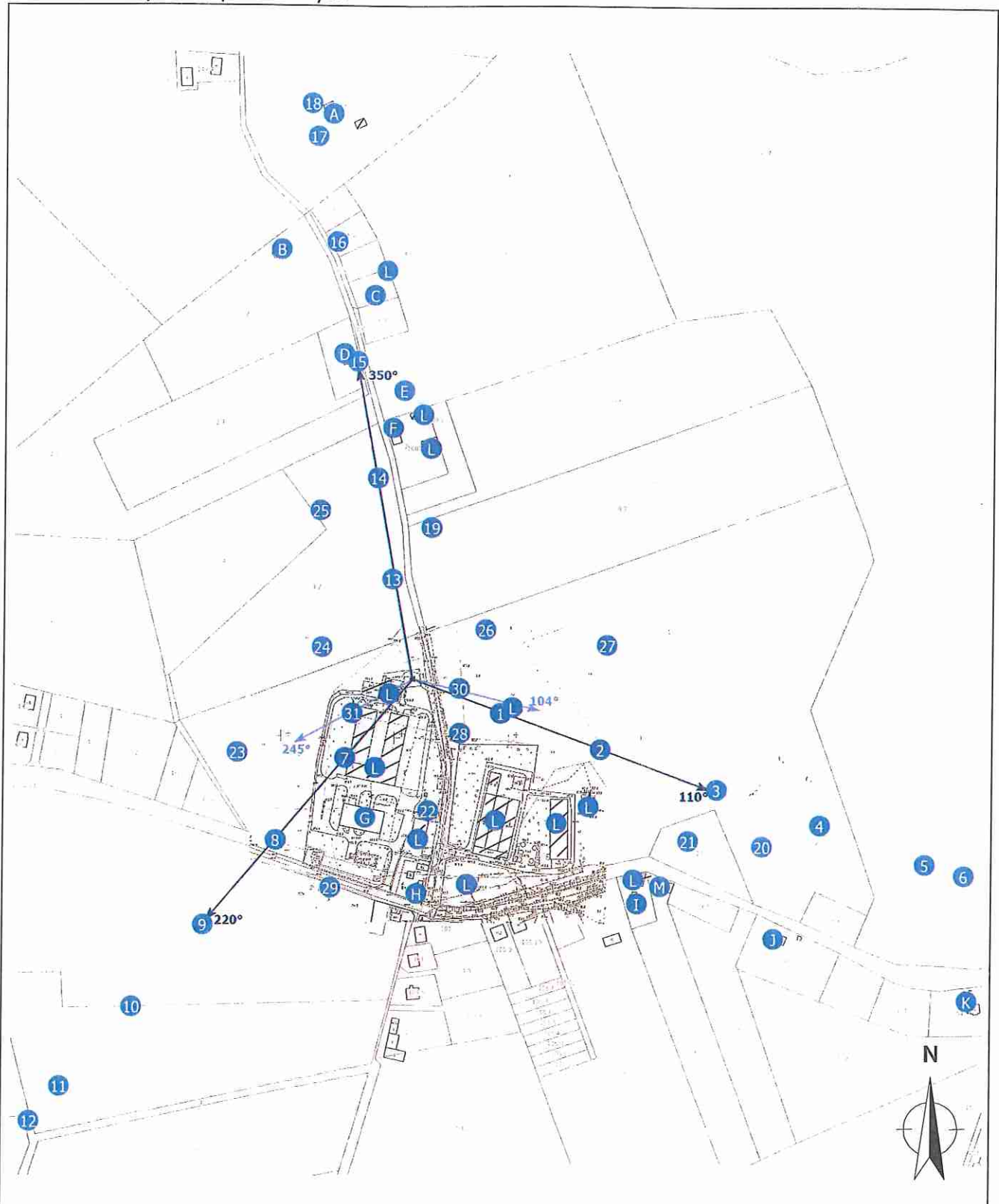
**Koniec sprawozdania**

## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu







| Współrzędne geograficzne |              |
|--------------------------|--------------|
| długość:                 | 18°00'50.8"E |
| szerokość:               | 54°39'53.2"N |

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

-  brak dostępu
-  nr pion pomiarowy
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa

Skala: 1:1000

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi 535 metrów.



Zař. 3. Zařączniki graficzne.

