*M. 2o24*

|  |
| --- |
| AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE*5T33013.12 NEKLA* |
| I. Wypełnią podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia |
| . Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia*Starostwo Powiatowe we Wrześni**ul. Chopina 10**62-300 Września* |
| . Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa *BT33013 NEKLA* |
| . Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje-sk-instalacja,\_ wraz z podaniem symboli KTS1 jednostek terytorialnych, na których terenie znajduj&\*instalasajf'OWIATOWE*MAKROREGION PÓŁNOCNO\_ZACHODNI 10020000000000* **WE WRZEŚNI** *WOJ. WIELKOPOLSKIE 10023000000000* |   |
| *REGION WIELKOPOLSKIE 10023010000000 PODREGION KONIŃSKI 10023015800000 POWIAT WRZESIŃSKI 10023015830000 GMINA NEKLA 10023015830033* |   | O 8 -03- 2021 | *\_* |   |
| 1. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby ul•7 pość zał.

*Polkomtel Infrastruktura S . z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa 'is*  |   |
| 1. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji *Starczanowo, dz. nr 19/10, gm. Nekla*
 |
| . Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawiezgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880)*instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż**15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz* |
| 7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług*działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej**Podane wartości należy rozumieć jako szacowaną maksymalną liczbę użytkowników zalogowanych do stacji**bazowej w danej technologii.**Użytkownicy Ci przez większość czasu znajdują się w trybie czuwania (idle), wchodząc w tryb aktywny tylko w**momentach faktycznego używania zasobów sieciowych stacji bazowej, czyli prowadząc rozmowy telefoniczne**lub transmitując dane.* |
| . Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) *7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę* |
| . Wielkość i rodzaj emisji2) *sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 46324 W**sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 2584,9 W* |
| 1. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

*Ograniczanie emisji nie występuje.**Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie**występował w miejscach dostępnych dla ludności.* |
| 1. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

*W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości**ponadnormatywnych.* |
| 1. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:
 |
| *1) współrzędne geograficzne anten* | *2) częstotliwość pracy* | *3) wysokości**środków elektrycznych**anten nad**poziomem terenu* | *4) EIRP - równoważna moc promieniowane izotropowo* | *5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania* |
| 52-22-21.67" N17-22-45.21" E | *900 MHz* | *41 m* | *6472 W* | *Azymut 0°**Pochylenie 0,5-9,5°* |
| 52-22-21.67" N17-22-45.21" E | *900 MHz* | *41 m* | *6472 W* | *Azymut 110° Pochylenie 0,5-8°* |
| 52-22-21.67" N17-22-45.21" E | *900 MHz* | *41m* | *6472 W* | *Azymut 190° Pochylenie 0,5-9,5°* |

|  |  |
| --- | --- |
| k M 094-aid() * 1.0 -03- 202
 | 1/2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 52-22-21.67" N17-22-45.21" E | *900 MHz* | *41m* | *6472* W | *Azymut 280° Pochylenie 0,5-9,5°* |
| 52-22-21.67" N17-22-45.21" *E* | *1800 MHz* | *41m* | *5109 W* | *Azymut 78° Pochylenie 0-6 °* |
| 52-22-21.67" N17-22-45.21" E | *1800 MHz* | *41m* | *5109* W | *Azymut 78° Pochylenie 0-6°* |
| 52-22-21.67" N17-22-45.21" E | *1800 MHz* | *41 m* | *5109 W* | *Azymut 128° Pochylenie 0-6°* |
| 52-22-21.67" N17-22-45.21"E | *1800 MHz* | *41m* | *5109 W* | *Azymut 159° Pochylenie 0-6°* |
| 52-22-21.67" N17-22-45.21" E | 23 *GHz* | *37m* | *1584,9 W* | *Azymut* /73° |
| 52-22-21.67" N17-22-45.21" E | *80 GHz* | *37m* | *1000 W* | *Azymut 244°* |
| 1. *Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie wystepuja miejsca dostepne dla ludności.*
 |
|   |
| 1. *Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych — załącznik nr 1*
 |
| 13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację |
|  *, ATEM-Polska Sp. z o.**ul. Żeromskiego 9, 60-544 Poznań**TeL 509361033**e-mail:*   | O.ATE M-Polska Sp. z o.o. Dziat Inwestycji i *Wdrozen* PoznanStefana Żeromskiego 9, 60-544 Poznan tel.: 61 866 94 82, fax: 61 835 71 pr,  |

|  |  |
| --- | --- |
| Podpis C,)54w,,:-)s-y,c, | *Poznań, 04.03.2021 r.* |

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Objaśnienia:

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

1. System KTS należy podawać zgodnie z Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych, który zastępuje, na potrzeby statystyki publicznej Nomenklaturę Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS), zniesioną z dniem 1 stycznia 2018r.
2. W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
3. Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

2/2

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**



\

**P C**

**POLSKIE CENTRUM
AKREDYTACJI**

BADANIA

**AB 1691**

**DUARTE**

Duarte Sp. z o.o.

ul. Kwiatowa 10

80-180 Kowale

email: biuro@duarte.com.pl

**DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

**nr 11/02/0Ś/2021**



**Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna**

**Nazwa obiektu:** BT33012 NEKLA

**Adres:** dz. nr 19/10, Wieś Starczanowo

opracował:

autoryzował:

**Za zgodność**

**z oryginałem**

**0**,11.L.,,, ›-•&,(2\_\_--

|  |  |
| --- | --- |
| PP1, wyd. 9 z dnia 21.10.2020 r | sprawozdanie z pomiarów pól nr strona 1/811/02/06/2021 |

**Spis treści**

**ł. Prowadzący Instalację**

1. **Zleceniodawca**
2. **Metoda Pomiarowa**
3. **Lokalizacja Obiektu**
4. **Opis pomiarów**
5. **Źródła PEM**
6. **Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
7. **Stwierdzenie zgodności wyników**
8. **Podstawa prawna**
9. **Załączniki**

|  |  |
| --- | --- |
| PP1, wyd. 9 z dnia 21.10.2020 r | sprawozdanie z pomiarów pól nr strona 2i811/02/06/2021 |

**ł. Prowadzący Instalację**

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

1. **Zleceniodawca**

ATEM Polska, ul. Łużycka 2, Gdynia

1. **Metoda Pomiarowa**

Pkt. 25 ppkt. ł załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

1. **Lokalizacja Obiektu**

adres badanego obiektu: dz. nr 19/10, Wieś Starczanowo

gmina: Nekla

powiat: wrzesiński

województwo: wielkopolskie

1. **Opis pomiarów**

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data wykonania:

2021-02-18

pomiary wykonał:

warunki metrologiczne:

|  |  |
| --- | --- |
|   | zewnętrzne |
| Temp. [0] | 5,2 - 6 |
| Wilgotność [%]: | 73,9 - 74,2 |
| Opady: | BRAK |

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz — 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

urzadzenia oomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadectwo wzorcowania nr 1185/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH".

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczanie za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

PP1, wyd. 9 z dnia 21.10.2020 r sprawozdanie z pomiarów pól nr strona 3/8

11/02/0ś/2021

Pomiary przeprowadzono:

* na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258)
* w temperaturze i wilgotności zgodnych ze specyfikacją miernika zgodnie z wymaganiami pkt 4 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
* dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

- podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości zgodnie z wymaganiami pkt 10 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

* do odległości wyznaczonej zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

Poziomy pól w środowisku zostały wyznaczone zgodnie z wymaganiami pkt 9 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

**6. Źródła PEM**

Tabela ł. Anteny sektorowe — dane uzyskane od zleceniodawcy

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Typ anteny | Azymut (1 | Pasmo | Wysokośćzawieszenia anten (środek anteny) n.p.t**Im]** | Deklarowane pochylenie elektryczne (\*)pochylenieczęstotliwości | Deklarowane mechaniczne [1 | **EIRP [W]** |
| 80010306V02 | 100 | 900 | 41,0 | 0,5-9,5 | O | 6472 |
| 80010306V02 | 190 | 900 | 41,0 | 0,5-8 | O | 6472 |
| 80010306V02 | 280 | 900 | 41,0 | 0,5-9,5 | O | 6472 |
| 80010306V02 | 340 | 900 | 41,0 | 0,5-9,5 | O | 6472 |
| A264521R1V06 | 100 | 1800 | 41,0 | 0-6 | O | 5109 |
| A264521R1V06 | 190 | 1800 | 41,0 | 0-6 | O | 5109 |
| A264521R1V06 | 280 | 1800 | 41,0 | 0-6 | O | 5109 |
| A264521R1V06 | 340 | 1800 | 41,0 | 0-6 | O | 5109 |

Tabela 2. Anteny radioliniowe — dane uzyskane od zleceniodawcy

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Typ anteny** | **Azymut** ri | Pasmo częstotliwośc **i [GHz]** | Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t.**[In]** | **Moc wyjściowa** nadajnika**[dBm]** | **Zysk****energetyczny****IdBi]** | **EIRP [W]** |
| UKY 220 30/DC15 | 49 | 23 | 37,0 | 17 | 45,0 | 1584,9 |
| VHLP1-80 | 134 | 80 | 37,0 | 16 | 44,0 | 1000,0 |

Inne źródła PEM: BRAK

|  |  |
| --- | --- |
| PP1, wyd. 9 **z** dnia 21.10.2020 r | sprawozdanie **z** pomiarów pól nr strona 4/8**11/02/06/2021** |

**7, Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2-3.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 53,02% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestaw'enie wyników

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **nr pionu** | **Pole E** | **Pole H** | **q** | **E'q+U** | **H"q+U** | **Wys. Pomiaru** | **Współrzędne geograficzne** | **WME** | **WMH** | **Opis pionu pomiarowego** |
| **Lp.** | **[V/mi** | **[A/m]** |   | **[V/mi** | **[A/m]** |   |   | **-** | **-** | **-** |
| 1 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'21.48"N17°22'46.14"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - az. 1000 GKP |
| 2 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'20.37"N17°22'53.9"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - az. 1000 GKP |
| 3 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'20.25"N17°23'0.19"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - az. 100° GKP |
| 4 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'19.16"N17°23'6.59"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - az. 100° GKP |
| 5 | p.cz." | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'24.4"N17°22'50.25"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - az. 49° GKP |
| 6 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'28.25"N17°22'55.2"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - PKP |
| 7 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'29.13"N17°23'1.2"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - PKP |
| 8 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'22.11"N17°23'0.29"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - PKP |
| 9 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'22.55"N17°23'5.47"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - PKP |
| 10 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'17.49"N17°22'58.16"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - PKP |
| 11 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'18.45"N17°22'48.17"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - PKP |
| 12 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'12.17"N17°23'0.6"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - az. 134**0** GKP |
| 13 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'20.52"N17°22'44.59"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - az. 190**0** GKP |
| 14 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'17.51"N17°22'43.15"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - az. 190° GKP |
| 15 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'14.50"N17°22'43.48"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - az. 190**0** GKP |
| 16 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'10.48"N17°22'42.3"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - az. 190**0** GKP |
| 17 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'8.21"N17°22'41.59"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji -az. 1900 GKP |
| 18 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'10.42"N17°22'38.50"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - PKP |
| 19 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'13.10"N17°22'39.13"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - PKP |
| 20 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'15.15"N17°22'27.5"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - PKP |
| 21 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'16.43"N17°22'34.23"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - PKP |
| 22 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'18.15"N17°22'39.47"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - PKP |
| 23 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'21.14"N17°22'44.14"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji -az. 280° GKP |
| 24 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°2222.9"N17°22'39.43"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - az. 280° GKP |
| 25 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'22.15"N17°22'33.28"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - az. 280° GKP |
| 26 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'23.23"N17°22'26.51"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - az. 280**0** GKP |
| 27 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'23.57"N17°22'23.42"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji -az. 280° GKP |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PP1, wyd. 9 z dnia 21.10.2020 r | sprawozdanie z pomiarów pól nr11/02/06/2021 | strona 5/8 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **nr pionu** | **Pole E** | **Pole H** | **q** | **E\*q+U** | **11\*q+U** |  **Wys. Pomiaru** | **Współrzędne****geograficzne** | **WME** | **WMH** | **Opis pionu pomiarowego** |
| **Lp.** | **[1//m]** | **(A/m]** |   | **[V/mi** | **(A/m]** |   |   | **-** | **-** | **-** |
| 28 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'21.18"N17°22'24.37E" | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - PKP |
| 29 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'20.51"N17°22'32.33"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - PKP |
| 30 | **p.cz."** | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'22.43"N17°22'44.23"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - az. 340**0** GKP |
| 31 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'26.36"N17°22'42.53"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - az. 280° GKP |
| 32 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°2229.57"N17°22'40.5"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - az. 280° GKP |
| 33 | p.cz." | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'33.45N17°22'38.38"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - az. 280° GKP |
| 34 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'30.29"N17°22'34.18E" | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - PKP |
| 35 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'26.38N17°22'28.27"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie **instalacji-PKP** |
| 36 | p.cz." | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'26.20"N17°22'35.25"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - PKP |
| 37 | p.cz." | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'24.20"N17°22'40.50"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - PKP |
| 38 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'34.41"N17°22'46.24"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - PKP |
| 39 | p.cz.\* | <0,001 | 1,70 | <1,1 | <0,003 | 2,0 | 52°22'29.36"N17°22'46.7"E | <0,03 | <0,03 | otoczenie instalacji - PKP |

\*poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP - główny Icierunek pomiarowy

PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy

q - poprawka pomiarowa podana przez operatora (w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar q=2,0)

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **PP1,** wyd. 9 z dnia 21.10.2020 r | sprawozdanie z pomiarów pól nr strona 6/8 11/02/06/2021 |

**8. Stwierdzenie zgodności wyników**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametr fizyczny****Zakres****Częstot iwości****Pola elektromagnetycznego** | **Składowa elektryczna****E****(V/mi** | **Składowa magnetyczna****H****[Alm]** | **Gęstość mocy****S****[W/m2]** |
| **lp.** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **1** | **O Hz** | **10000** | **2500** | **NO** |
| **2** | **od O Hz do 0,5 Hz** | **ND** | **2500** | **NO** |
| **3** | **od 0,5 Hz do 50 Hz** | **10000** | **60** | **NO** |
| **4** | **od 0,05 kHz do 1 kHz** | **NO** | **3/f** | **NO** |
| **5** | **od 1 kHz do 3 kHz** | **250/f** | **5** | **NO** |
| **6** | **od 3 kHz do 150 kHz** | **87** | **5** | **NO** |
| **7** | **od 0,15 MHz dol MHz** | **87** | **0,73/f** | **NO** |
| **8** | **od 1 MHz do 10 MHz** | **87/ f"** | **0,73/f** | **NO** |
| **9** | **od 10 MHz do 400 MHz** | **28** | 0,073 | 2 |
| 10 | **od 400 MHz do 2000 MHz** | **1,375 x f"** | **0,0037 x f"** | **f/200** |
| **11** | **od 2 GHz do 300 GHz** | **61** | **0,16** | **10** |

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku 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, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 18-02-2021r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

**OŚWIADCZENIE**

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielanie inaczej jak tylko w całości.
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na
adres Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie sporządzono: Kowale, 19-02-2021r.

**9. Podstawa prawna**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)

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)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 695)

|  |  |
| --- | --- |
| PP1, wyd. 9 z dnia 21.10.2020 r | sprawozdanie z pomiarów pól nr strona 7/8 11/02/06/2021 |

**10. Załączniki**

Rys. 1 — Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 — Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 — Widok badanego obiektu

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

|  |  |
| --- | --- |
| zatwierdził:  | opracował:  |
|  |  |

PP1, wyd. 9 z dnia 21.10.2020 r sprawozdanie z pomiarów pól nr strona 8/8

11/02/06/2021

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N | 52° | 22' | 21,67" |
| E | 17° | 22' | 45,21" |

Sprawozdanie z pomiarów dla celów ochrony środowiska nr 11/02/06/2021

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



/7,.

brak dostępu

Legenda:

skala 1:4000

antena radiolinowa tródlo PEM

antena sektorowa nr pion pomiarowy

33.

36.-

18

37

340°

30

9

z

24

2

2

3

22

13

16

O

17

-/

11

10

14

15

19

12

32

Sprawozdanie z pomiarów dla celów ochrony środowiska nr 11/02/0Ś/2021



29

'15

37

26

2,1

-22

27

28

16

O

D

O

brak dostępu

Legenda:

skala 1:4000

antena radiolinowa (%) źródło PEM

antena sektorowa nr pion pomiarowy

Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych

11

32

35 31

14

21

20

15

19 \_

18

Sprawozdanie z pomiarów dla celów ochrony środowiska nr 11/02/0S/2021

Rys. 4 Widok badanego obiektu



Sprawozdanie z pomiarów dla celów ochrony środowiska nr 1 1/02/0Ś/2021