

Pobierz PDF

Wydruk dla KPA

Wydruk dla OP

Dokument elektroniczny

RS.6221.15.2022

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Tomyszu
Kancelaria Ogólna

2022-07-20

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-07-20

Dane nadawcy

Nr z rejestru 84610 / 2022

Ilość załączników 13

Podpis

21.07.2022 pr

[Signature]

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU (64-300
NOWY TOMYŚL, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

EmiTel S.A.

[Signature]
p. Droszdawolka

INFORMACJA

Informacja o zmianie parametrów instalacji SLR Bolewice

[Signature]
27.07.2022 r.

w załączeniu

Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

- [151_2020_rchlebda_as_signed.pdf](#)
- [167-2022-OS-11 SLR BOLEWICE PEM.pdf](#)
- [48105200_6211 SLR BOLEWICE.pdf](#)
- [SLR Bolewice formularz.pdf](#)
- [SP SLR Bolewice.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2022-07-20T14:14:26.534+02:00

Podpis elektroniczny

Dokument zweryfikowano
profilem zaufanym/podpisem kwalifikowanym
poprawnie/błędnie

20. LIP. 2022

data i podpis osoby weryfikującej

Starostwo Powiatowe w Nowym
Tomyślu
ul. Poznańska 33
64-300 Nowy Tomyśl

Data: 2022-07-18

Sprawa **Informacja o zmianie parametrów instalacji, która nie wymaga ponownego zgłoszenia**

Zgodnie z art. 152 ust. 6 Ustawy - Prawa ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1973 z późn. zm.), Emitel S.A. przesyła informacje o zmianie parametrów instalacji, które nie wymagają ponownego zgłoszenia i nie powoduje zmian poziomów pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludności

Planowana zmiana parametrów instalacji nie zalicza się do zmian istotnych instalacji. Zgodnie z art. 3 pkt 7 Prawa Ochrony Środowiska, przez istotną zmianę instalacji rozumie się taką zmianę sposobu funkcjonowania instalacji lub jej rozbudowę, która może powodować znaczące zwiększenie negatywnego oddziaływania na środowisko.

Zmiana parametrów dotyczy instalacji, która zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, **nie zalicza się** do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym, planowana zmiana parametrów instalacji nie może powodować znaczącego zwiększenia negatywnego oddziaływania instalacji na środowisko, a zatem nie stanowi istotnej zmiany instalacji i **nie wymaga ponownego zgłoszenia**, a wyłącznie spełnienia obowiązku opisanego w art. 152 ust. 6 Prawa ochrony środowiska, co prowadzący instalację – Emitel S.A. – niniejszym czyni.

Jednocześnie informujemy, że w systemie SI2PEM nie zamieszcza się informacji o nadajnikach telewizyjnych DVB-T, radiowych analogowych i DAB. Systemy te nie stanowią ruchomych publicznych sieci telekomunikacyjnych, a w obecnym stanie prawnym informacji na ich temat nie wprowadza się do systemu SI2PEM.



Zmiana parametrów dotyczy instalacji:

SLR Bolewice , ul. Szkolna 71, 64-305 Bolewice

W załączeniu:

1. Uaktualniony formularz zgłoszenia,
2. Potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej,
3. Pełnomocnictwo firmy,
4. Sprawozdanie PEM.

Z poważaniem

Elektronicznie podpisany przez

59, c=PL
Data: 2022.07.20 12:15:18 +02'00'

Adres do korespondencji:

Emitel S.A.
ul. Kamienna 21
31-403 Kraków

Sprawę prowadzi: - Koordynator ds. Zarządzania Ochroną Środowiska tel. (0-12) 627-31-17, tel. kom. :

Otrzymują:

1. Adresat
2. DTP

Informacja o zmianie parametrów instalacji

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

**Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyślu
64-300 Nowy Tomyśl, ul. Poznańska 33**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SLR Bolewice

3. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Emitel S.A. ul. F.Klimczaka 1, 02-797 Warszawa

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

SLR Bolewice, ul. Szkolna 71, 64-305 Bolewice

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

**Świadczenie usług w zakresie telekomunikacji oraz emisji programów telewizyjnych i radiowych na terenie całego kraju.
Wielkość produkcji opisana jest parametrem EIRP (moc izotropowa) w pkt. 7**

6. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia przez całą dobę

7. Wielkość i rodzaj emisji

Tabela 1. Parametry techniczne układu antenowego (1x1) RD08A 488-608 L1T (DVB-T MUX3)

| L.p. | Pojedyncza antena | Użytkownik | Pasma | Główne kierunki promieniowania | Wysokość zawieszenia | Pochylenie wiązki głównej | EIRP pojedynczej anteny |
|------|-------------------|-------------|-------|--------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|
| | | | MHz | deg | mnpt | deg | W |
| 1 | RD08A 488-608 L1T | Emitel S.A. | 554 | 220 | 87 | 0 | 21320 |

Tabela 2. Parametry techniczne układu antenowego (2x4) EAR 203 (Radio Poznań; PR PR2)

| L.p. | Pojedyncza antena | Użytkownik | Pasma | Główne kierunki promieniowania | Wysokość zawieszenia | Pochylenie wiązki głównej | EIRP pojedynczej anteny |
|------|-------------------|-------------|--------|--------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|
| | | | MHz | deg | mnpt | deg | W |
| 1 | EAR 203 | Emitel S.A. | 88-108 | 0 | 75,75 | 0 | 2665 |
| 2 | EAR 203 | | | | 74,25 | 0 | 2665 |
| 3 | EAR 203 | | | 90 | 75,75 | 0 | 2665 |
| 4 | EAR 203 | | | | 74,25 | 0 | 2665 |
| 5 | EAR 203 | | | 180 | 75,75 | 0 | 2665 |
| 6 | EAR 203 | | | | 74,25 | 0 | 2665 |
| 7 | EAR 203 | | | 270 | 75,75 | 0 | 2665 |
| 8 | EAR 203 | | | | 74,25 | 0 | 2665 |

Tabela 3. Parametry techniczne radiolinii

| L.p. | Pojedyncza antena | Użytkownik | Pasma | Główne kierunki promieniowania | Wysokość zawieszenia | Pochylenie wiązki głównej | EIRP pojedynczej anteny |
|------|-------------------|-------------|-------|--------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|
| | | | MHz | deg | mnpt | deg | W |
| 1 | VHLP2-13S-NC | Emitel S.A. | 13000 | 210 | 54,0 | -0,5 | 880 |
| 2 | PAX12-65A | Emitel S.A. | 6500 | 263 | 55,0 | 0,5 | 39905/20000 |
| 3 | VHLP2-32-NC-3 | Emitel S.A. | 32000 | 334 | 56,0 | -0,5 | 660 |
| 4 | PAX12-65A | Emitel S.A. | 6500 | 263 | 67,0 | 0,5 | 39905/20000 |
| 5 | UKY 220 69/SC15 | Emitel S.A. | 23000 | 185 | 68,0 | 0,5 | 245,47 |

8. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Wielkość emisji promieniowania elektromagnetycznego ograniczana jest poprzez zastosowanie najnowocześniejszych technologii używanych dziś na świecie. Są to:

- najwyższej klasy anteny charakteryzujące się wysoką kierunkowością
- cyfryzacja sygnału co pozwala na istotne obniżenie mocy nadwaczych
- stosowanie algorytmów przesyłu pozwalających na maksymalne wykorzystanie pasma częstotliwości

9. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Zastosowane ograniczenia wielkości emisji zapewniają, że w miejscach dostępnych dla ludności poziom natężenia pola elektromagnetycznego nie przekroczy dopuszczonych prawem wielkości.

10 *wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony*

Sprawozdanie z pomiarów w załączeniu.

. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

18.07.2022

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:



AB 1571

SOLDI

SOLDI s.c. Robert Klocek, Leszek Duda
ul. Bieżanowska 22
30-812 Kraków

Sprawozdanie nr 167/2022/OS/11

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

SLR BOLEWICE

64-305 Bolewice, ul. Szkolna 71
pow. nowotomyski, woj. wielkopolskie

Data wydania sprawozdania:

23.06.2022 r.

Data zakończenia badania:

23.06.2022 r.

Klient:

Emitel S.A.
ul. Klimczaka 1
02-797 Warszawa

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

1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.
(Tekst jednolity: Dz. U. 2021 poz. 1973 z zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
(Dz. U. 2019 poz. 2448)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Tabela nr 1

| Miernik szerokopasmowy | Sondy | Zakres częstotliwościowy | Zakres pomiarowy | Świadectwo wzorcowania |
|---------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|---|
| Narda NBM - 550 Nr E-0201 | EF0392 nr G-0073 | 0,1 – 3 600MHz | 0,8-1000 V/m | LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021 |
| Narda NBM - 550 Nr E-0201 | EF6092 nr C-0088 | 80 – 90 000MHz | 0,8-400 V/m | LWiMP/W/051/21; data wydania: 17.02.2021 |

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem PN-EN 50413. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 33%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola [UP/29/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza TERMIKPLUS nr fab. 121121
(Świadectwo Wzorcowania: 0065/AH/22; data wydania: 21.01.2022)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m
(Świadectwo Wzorcowania: U/21/51-512120028.2; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20

3. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania warunków określonych przez klienta, dotyczących bezstronności i poufności badań a także ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.

Klient ma możliwość złożenia skargi w terminie 14 dni, licząc od daty przyjęcia sprawozdania.

4. Opis badania

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy Emitel S.A.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 5 przeprowadzono w pionach pomiarowych w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o najwyższych spodziewanych poziomach. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych, dodatkowych pionach oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji. W przyjętych pionach pomiarowych pomiary wykonano na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności. W pobliżu urządzeń, obiektów i elementów metalowych pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od tych urządzeń, obiektów i elementów metalowych.

Za wynik pomiaru wpisany w Tabeli nr 6 kolumnie 8 niniejszego sprawozdania, uznaje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k=2$.

5. Informacje przekazane przez klienta

Tabela Nr 2 – Informacje o zleceniu

Tabela Nr 3 – Informacje o obiekcie

Tabela Nr 4 – Dane techniczne źródła pól

Tabela Nr 2

| ZLECENIE | |
|---|---|
| Zleceniodawca pomiarów: | Emitel S.A. z siedzibą w Warszawie przy ul. F. Klimczaka 1 |
| Zlecenie: | Zamówienie nr 31982 z dnia 06.05.2022 roku |
| Osoba udzielająca informacji do sprawozdania: | Przedstawiciel zleceniodawcy Pani Marta Głuch - Koordynator wiodący |

Tabela Nr 3

| OBIEKT | |
|--------------------------------|---|
| Właściciel: | Emitel S.A. |
| Nazwa: | SLR BOLEWICE |
| Rodzaj instalacji: | Stacja Linii Radiowych |
| Adres: | 64-305 Bolewice, ul. Szkolna 71 |
| Współrzędne geograficzne: | 52°24'00.00"N 16°08'32.0"E |
| Charakterystyka otoczenia: | Stacja zlokalizowana jest na terenie wiejskim. W najbliższym otoczeniu obiektu znajdują się pola uprawne oraz pojedyncza zabudowa mieszkalna. |
| Wysokość posadowienia obiektu: | 106,0 m n.p.m. |
| Wysokość obiektu: | 84,0 m n.p.t. |

Tabela Nr 4

| URZĄDZENIA EMITEL | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Urządzenie Obciążenie (antena) | Nr źródła | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Użytkownik | Emitel S.A. | Emitel S.A. | Emitel S.A. | Emitel S.A. |
| | Typ nadajnika | Linia Radiowa | Linia Radiowa | Linia Radiowa | Linia Radiowa |
| | Częstotliwość znamionowa | 13 GHz | 7 GHz | 32 GHz | 7 GHz |
| | Moc wyjściowa rzeczywista | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Wysokość zainstalowania [m n.p.t.] | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 67,0 |
| | Typ anteny | VHLP2-13S-NC | PAX12-65A | VHLP2-32-NC-3 | PAX12-65A |
| | Konfiguracja | 1 x 1 | 1 x 1 | 1 x 1 | 1 x 1 |
| | Moc promieniowania (ERP) | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Charakterystyka promieniowania | Kierunkowa | Kierunkowa | Kierunkowa | Kierunkowa |
| Azymut [°] | 210 k. OOM Wielka Wieś | 263 k. Jemiolow ST01 | 334 | 263 k. Jemiolow ST01 | |
| Producent | Andrew Corp. | Radio Frequency Systems | Andrew Corp. | Radio Frequency Systems | |

Tabela Nr 4 cd.

| URZĄDZENIA EMITEL | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|
| Urządzenie Obciążenie (antena) | Nr źródła | 5 | | |
| | Użytkownik | Emitel S.A. | | |
| | Typ nadajnika | Linia Radiowa | | |
| | Częstotliwość znamionowa | 23 GHz | | |
| | Moc wyjściowa rzeczywista | Brak danych | | |
| | Wysokość zainstalowania [m n.p.t.] | 68,0 | | |
| | Typ anteny | UKY 220 69/SC15 | | |
| | Konfiguracja | 1 x 1 | | |
| | Moc promieniowania (ERP) | Brak danych | | |
| | Charakterystyka promieniowania | Kierunkowa | | |
| | Azymut [°] | ok 185 k. KPP NOWY TOMYŚL | | |
| | Producent | Ericsson | | |
| URZĄDZENIA EMITEL – RADIODYFUZJA | | | | |
| Urządzenie Obciążenie (antena) | Nr źródła | 6 | 7 | 8 |
| | Użytkownik | DVB-T MUX 3 | Radio Poznań | Program 2 PR |
| | Typ nadajnika | TMU9 | EXC 2000 GT | EXC 3500 GX |
| | Częstotliwość znamionowa | 554 MHz | 102,4 MHz | 107,7 MHz |
| | Moc wyjściowa rzeczywista | 1,162 kW | 1,07 kW | 3,3 kW |
| | Wysokość zainstalowania [m n.p.t.] | 87,0 | 75,0 | 75,0 |
| | Typ anteny | RD08A 488-608 L1T | EAR 203 | EAR 203 |
| | Konfiguracja | 1 x 1 | 2 x 4 | 2 x 4 |
| | Moc promieniowania (ERP) | 13,0 kW | 3,0 kW | 10,0 kW |
| | Charakterystyka promieniowania | Kierunkowa | Dookólna | Dookólna |
| | Azymut [°] | 220 | 0; 90; 180; 270 | 0; 90; 180; 270 |
| | Producent | Radio Frequency Systems | ANEX | ANEX |

Tabela Nr 4 cd.

| URZĄDZENIA INNYCH OPERATORÓW | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Urządzenie Obciążenie (antena) | Nr źródła | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | Użytkownik | Orange Polska S.A. - TP | Orange Polska S.A. - TP | Polkomtel Sp. z o.o. | P4 Sp. z o.o. |
| | Typ nadajnika | Antena | Antena Sektorowa | Antena Sektorowa | Linia Radiowa |
| | Częstotliwość znamionowa | Brak danych | Brak danych | Brak danych | 23 GHz |
| | Moc wyjściowa rzeczywista | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Wysokość zainstalowania [m n.p.t.] | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 58,5 |
| | Typ anteny | 3282 | 80020899 | MBGPS-38-00 | VHLP2-23-HW1C |
| | Konfiguracja | 1 x 1 | 1 x 4 | 1 x 1 | 1 x 1 |
| | Moc promieniowania (ERP) | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Charakterystyka promieniowania | Dookólna | Kierunkowa | Dookólna | Kierunkowa |
| | Azymut [°] | - | 20; 110; 200; 290 | - | 180 |
| | Producent | Brak danych | Kathrein | Brak danych | Andrew Corp. |
| Urządzenie Obciążenie (antena) | Nr źródła | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | Użytkownik | P4 Sp. z o.o. | Towerlink Poland sp. z o.o. | Towerlink Poland sp. z o.o. | Polkomtel Sp. z o.o. |
| | Typ nadajnika | Antena Sektorowa | Linia Radiowa | Antena Sektorowa | Antena Sektorowa |
| | Częstotliwość znamionowa | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Moc wyjściowa rzeczywista | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Wysokość zainstalowania [m n.p.t.] | 58,5 | 61,0 | 61,0 | 62,0 |
| | Typ anteny | AQU4518R24 | UKY21072/SC15 | ADU4518R8 | K 741 516 |
| | Konfiguracja | 1 x 4 | 1 x 1 | 1 x 3 | 1 x 3 |
| | Moc promieniowania (ERP) | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| | Charakterystyka promieniowania | Kierunkowa | Kierunkowa | Kierunkowa | Kierunkowa |
| | Azymut [°] | 20; 110; 200; 290 | 15.54 | 60; 200; 310 | 10; 130; 250 |
| | Producent | Huawei Technologies Co., Ltd. | Ericsson | Huawei Technologies Co., Ltd. | Kathrein |
| Urządzenie Obciążenie (antena) | Nr źródła | 17 | | | |
| | Użytkownik | Towerlink Poland sp. z o.o. | | | |
| | Typ nadajnika | Linia Radiowa | | | |
| | Częstotliwość znamionowa | 80 GHz | | | |
| | Moc wyjściowa rzeczywista | Brak danych | | | |
| | Wysokość zainstalowania [m n.p.t.] | 61,0 | | | |
| | Typ anteny | BFZ62231/2S14H | | | |
| | Konfiguracja | 1 x 1 | | | |
| | Moc promieniowania (ERP) | Brak danych | | | |
| | Charakterystyka promieniowania | Kierunkowa | | | |
| | Azymut [°] | 16 | | | |
| Producent | Ericsson | | | | |

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

Badania pól elektromagnetycznych z użyciem selektywnego miernika potwierdzają, że źródłem pól elektromagnetycznych o charakterze dominującym wokół Radiowo Telewizyjnych Centrów Nadawczych są pola pochodzące od anten UKF, DVB-T, DAB. Anteny te pracują ze stałą mocą EIRP, w związku z czym przy sprawdzaniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku uwzględnia się poprawkę pomiarową o wartości 1,0

Ze względu na fakt, że pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego, wartość poprawki pomiarowej nie odnosi się oddzielnie ani do poszczególnych systemów i zakresów częstotliwości, ani do obecności innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie lecz uwzględnia wszystkie te czynniki łącznie.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość $2\text{W}/\text{m}^2$, co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości $28\text{ V}/\text{m}$ – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz.

6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 5

| Data wykonania badania w terenie | Godzina | | Opady | Temperatura [°C] | | Wilgotność [%] | |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|-------|------------------|------------|----------------|------------|
| | Rozpoczęcia badania | Zakończenia badania | | Minimalna | Maksymalna | Minimalna | Maksymalna |
| 06.06.2022 | 12:00 | 15:30 | Brak | 15,5 | 16,4 | 68 | 72 |

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 6

| Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego | | | | Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) | | | | | | |
|--|----------|----------|--|--|-------------------|------------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------|---|
| Nr pionu/punktu | LAT | LON | Opis | Wysokość pomiaru | Wartość zmierzona | Wynik badania z niepewnością | Wynik pomiaru pola-E ¹ | Wskaźnik poziomu emisji WM _E | Wartość wyznaczona pola-H | Wskaźnik poziomu emisji WM _H |
| | | | | [m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] | | [A/m] | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1.1 | 52.40000 | 16.14056 | GKP; na azymucie 0° - 1 m od ogrodzenia | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 1.2 | 52.40014 | 16.14056 | GKP; na azymucie 0° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 1.3 | 52.40028 | 16.14056 | GKP; na azymucie 0° | 2,0 | 1,0 | 1,3 | 1,3 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 1.4 | 52.40056 | 16.14056 | GKP; na azymucie 0° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 1.5 | 52.4007 | 16.14056 | GKP; na azymucie 0° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 1.6 | 52.40083 | 16.14056 | GKP; na azymucie 0° | 2,0 | 1,4 | 1,9 | 1,9 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 1.7 | 52.40111 | 16.14056 | GKP; na azymucie 0° | 2,0 | 1,4 | 1,9 | 1,9 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 1.8 | 52.40125 | 16.14056 | GKP; na azymucie 0° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 1.9 | 52.40139 | 16.14056 | GKP; na azymucie 0° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 2.1 | 52.39986 | 16.14069 | PKP; na azymucie 30° - 1 m od ogrodzenia | 2,0 | 1,0 | 1,3 | 1,3 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 2.2 | 52.40000 | 16.14083 | PKP; na azymucie 30° | 2,0 | 1,0 | 1,3 | 1,3 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 2.3 | 52.40028 | 16.14097 | PKP; na azymucie 30° | 2,0 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 2.4 | 52.40042 | 16.14111 | PKP; na azymucie 30° | 2,0 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 2.5 | 52.40056 | 16.14125 | PKP; na azymucie 30° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 2.6 | 52.40070 | 16.14139 | PKP; na azymucie 30° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 2.7 | 52.40083 | 16.14153 | PKP; na azymucie 30° | 2,0 | 1,4 | 1,9 | 1,9 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 2.8 | 52.40097 | 16.14181 | PKP; na azymucie 30° | 2,0 | 1,4 | 1,9 | 1,9 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 2.9 | 52.40111 | 16.14194 | PKP; na azymucie 30° | 2,0 | 1,4 | 1,9 | 1,9 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |

¹⁾ Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

| Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego | | | | Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) | | | | | | |
|--|----------|----------|--|--|-------------------|------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------|---|
| Nr pionu/ punktu | LAT | LON | Opis | Wysokość pomiaru | Wartość zmierzona | Wynik badania z niepewnością | Wynik pomiaru pola-E ^{*)} | Wskaźnik poziomu emisji WM _E | Wartość wyznaczona pola-H | Wskaźnik poziomu emisji WM _H |
| | | | | [m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] | | [A/m] | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 2.10 | 52.40125 | 16.14208 | PKP; na azymucie 30° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 2.11 | 52.40139 | 16.14208 | PKP; na azymucie 30° | 2,0 | 1,4 | 1,9 | 1,9 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 3.1 | 52.39986 | 16.14097 | PKP; na azymucie 60°- 1 m od ogrodzenia | 2,0 | 1,0 | 1,3 | 1,3 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 3.2 | 52.40000 | 16.14111 | PKP; na azymucie 60° | 2,0 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 3.3 | 52.40000 | 16.14139 | PKP; na azymucie 60° | 2,0 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 3.4 | 52.40014 | 16.14167 | PKP; na azymucie 60° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 3.5 | 52.40028 | 16.14194 | PKP; na azymucie 60° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 3.6 | 52.40028 | 16.14222 | PKP; na azymucie 60° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 3.7 | 52.40042 | 16.1425 | PKP; na azymucie 60° | 2,0 | 1,0 | 1,3 | 1,3 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 3.8 | 52.40056 | 16.14278 | PKP; na azymucie 60° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 3.9 | 52.40056 | 16.14292 | PKP; na azymucie 60° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 3.10 | 52.40070 | 16.14319 | PKP; na azymucie 60° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 3.11 | 52.40070 | 16.14333 | PKP; na azymucie 60° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 4.1 | 52.39972 | 16.14097 | GKP; na azymucie 90°- 1 m od ogrodzenia | 2,0 | 0,9 ^{N)} | 1,3 | 1,3 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 4.2 | 52.39972 | 16.14125 | GKP; na azymucie 90° | 2,0 | 1,0 | 1,3 | 1,3 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 4.3 | 52.39972 | 16.14153 | GKP; na azymucie 90° | 2,0 | 1,0 | 1,3 | 1,3 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 4.4 | 52.39972 | 16.14181 | GKP; na azymucie 90° | 2,0 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 4.5 | 52.39972 | 16.14208 | GKP; na azymucie 90° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 4.6 | 52.39972 | 16.1425 | GKP; na azymucie 90° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 4.7 | 52.39972 | 16.14278 | GKP; na azymucie 90° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 4.8 | 52.39972 | 16.14305 | GKP; na azymucie 90° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 4.9 | 52.39972 | 16.14333 | GKP; na azymucie 90° | 2,0 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 5.1 | 52.39959 | 16.14083 | PKP; na azymucie 125°- 1 m od ogrodzenia | 2,0 | 0,9 ^{N)} | 1,3 | 1,3 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |

^{*)} Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

^{N)} Wartość zmierzona spoza zakresu akredytacji. Do uzyskania wyniku badania interpoluje się wartość zmierzona do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wartość tą wykorzystuje się do wyliczenia wyniku pomiaru i do stwierdzenia zgodności.

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

| Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego | | | | Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) | | | | | | |
|--|----------|----------|--|--|-------------------|------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------|---|
| Nr pionu/ punktu | LAT | LON | Opis | Wysokość pomiaru | Wartość zmierzona | Wynik badania z niepewnością | Wynik pomiaru pola-E ¹⁾ | Wskaźnik poziomu emisji WM _E | Wartość wyznaczona pola-H | Wskaźnik poziomu emisji WM _H |
| | | | | [m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] | | [A/m] | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 5.2 | 52.39944 | 16.14111 | PKP; na azymucie 125° | 2,0 | 1,0 | 1,3 | 1,3 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 5.3 | 52.39931 | 16.14139 | PKP; na azymucie 125° | 2,0 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 5.4 | 52.39931 | 16.14167 | PKP; na azymucie 125° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 5.5 | 52.39917 | 16.14181 | PKP; na azymucie 125° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 5.6 | 52.39903 | 16.14208 | PKP; na azymucie 125° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 5.7 | 52.39889 | 16.14236 | PKP; na azymucie 125° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 5.8 | 52.39889 | 16.14264 | PKP; na azymucie 125° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 5.9 | 52.39875 | 16.14278 | PKP; na azymucie 125° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 5.10 | 52.39861 | 16.14305 | PKP; na azymucie 125° | 2,0 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 5.11 | 52.39861 | 16.14319 | PKP; na azymucie 125° | 2,0 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 6.1 | 52.39944 | 16.14069 | PKP; na azymucie 160°- 1 m od ogrodzenia | 2,0 | 1,0 | 1,3 | 1,3 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 6.2 | 52.39917 | 16.14083 | PKP; na azymucie 160° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 6.3 | 52.39903 | 16.14097 | PKP; na azymucie 160° | 2,0 | 1,7 | 2,3 | 2,3 | 0,08 | 0,006 | 0,08 |
| 6.4 | 52.39889 | 16.14097 | PKP; na azymucie 160° | 2,0 | 1,6 | 2,1 | 2,1 | 0,08 | 0,006 | 0,08 |
| 6.5 | 52.39875 | 16.14111 | PKP; na azymucie 160° | 2,0 | 1,6 | 2,1 | 2,1 | 0,08 | 0,006 | 0,08 |
| 6.6 | 52.39848 | 16.14125 | PKP; na azymucie 160° | 2,0 | 1,6 | 2,1 | 2,1 | 0,08 | 0,006 | 0,08 |
| 6.7 | 52.39833 | 16.14139 | PKP; na azymucie 160° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 6.8 | 52.3982 | 16.14139 | PKP; na azymucie 160° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 6.9 | 52.39806 | 16.14153 | PKP; na azymucie 160° | 2,0 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 6.10 | 52.39792 | 16.14167 | PKP; na azymucie 160° | 2,0 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 7.1 | 52.39931 | 16.14056 | GKP; na azymucie 180°- 1 m od ogrodzenia | 2,0 | 1,9 | 2,5 | 2,5 | 0,09 | 0,007 | 0,09 |
| 7.2 | 52.39875 | 16.14056 | GKP; na azymucie 180° | 2,0 | 2,3 | 3,1 | 3,1 | 0,11 | 0,008 | 0,11 |
| 7.3 | 52.39861 | 16.14056 | GKP; na azymucie 180° | 2,0 | 2,1 | 2,8 | 2,8 | 0,10 | 0,007 | 0,10 |
| 7.4 | 52.39848 | 16.14056 | GKP; na azymucie 180° | 2,0 | 1,7 | 2,3 | 2,3 | 0,08 | 0,006 | 0,08 |

¹⁾ Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

| Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego | | | | Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) | | | | | | |
|--|----------|----------|---|--|-------------------|------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------|---|
| Nr pionu/ punktu | LAT | LON | Opis | Wysokość pomiaru | Wartość zmierzona | Wynik badania z niepewnością | Wynik pomiaru pola-E ¹⁾ | Wskaźnik poziomu emisji WM _E | Wartość wyznaczona pola-H | Wskaźnik poziomu emisji WM _H |
| | | | | [m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] | | [A/m] | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 7.5 | 52.3982 | 16.14056 | GKP; na azymucie 180° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 7.6 | 52.39806 | 16.14056 | GKP; na azymucie 180° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 8.1 | 52.39931 | 16.14042 | PKP; na azymucie 190° - 1 m od ogrodzenia | 2,0 | 1,9 | 2,5 | 2,5 | 0,09 | 0,007 | 0,09 |
| 8.2 | 52.39917 | 16.14042 | PKP; na azymucie 190° | 2,0 | 2,1 | 2,8 | 2,8 | 0,10 | 0,007 | 0,10 |
| 8.3 | 52.39903 | 16.14028 | PKP; na azymucie 190° | 2,0 | 2,2 | 2,9 | 2,9 | 0,10 | 0,008 | 0,11 |
| 8.4 | 52.39875 | 16.14028 | PKP; na azymucie 190° | 2,0 | 2,3 | 3,1 | 3,1 | 0,11 | 0,008 | 0,11 |
| 8.5 | 52.39861 | 16.14014 | PKP; na azymucie 190° | 2,0 | 2,2 | 2,9 | 2,9 | 0,10 | 0,008 | 0,11 |
| 8.6 | 52.39848 | 16.14014 | PKP; na azymucie 190° | 2,0 | 1,9 | 2,5 | 2,5 | 0,09 | 0,007 | 0,09 |
| 8.7 | 52.3982 | 16.14014 | PKP; na azymucie 190° | 2,0 | 1,5 | 2,0 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 8.8 | 52.39806 | 16.14000 | PKP; na azymucie 190° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 8.9 | 52.39792 | 16.14000 | PKP; na azymucie 190° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 8.10 | 52.39778 | 16.14000 | PKP; na azymucie 190° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 9.1 | 52.39931 | 16.14000 | GKP; na azymucie 220° - 1 m od ogrodzenia | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 9.2 | 52.39917 | 16.13986 | GKP; na azymucie 220° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 9.3 | 52.39903 | 16.13958 | GKP; na azymucie 220° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 9.4 | 52.39889 | 16.13944 | GKP; na azymucie 220° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 9.5 | 52.39875 | 16.13917 | GKP; na azymucie 220° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 9.6 | 52.39861 | 16.13903 | GKP; na azymucie 220° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 9.7 | 52.39848 | 16.13889 | GKP; na azymucie 220° | 2,0 | 1,4 | 1,9 | 1,9 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 9.8 | 52.39833 | 16.13861 | GKP; na azymucie 220° | 2,0 | 1,4 | 1,9 | 1,9 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 9.9 | 52.3982 | 16.13847 | GKP; na azymucie 220° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 10.1 | 52.39958 | 16.14014 | PKP; na azymucie 250° - 1 m od ogrodzenia | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 10.2 | 52.39959 | 16.14000 | PKP; na azymucie 250° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 10.3 | 52.39959 | 16.13972 | PKP; na azymucie 250° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |

¹⁾ Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

| Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego | | | | Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) | | | | | | |
|--|----------|----------|---|--|-------------------|------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------|---|
| Nr pionu/ punktu | LAT | LON | Opis | Wysokość pomiaru | Wartość zmierzona | Wynik badania z niepewnością | Wynik pomiaru pola-E ³⁾ | Wskaźnik poziomu emisji WM _E | Wartość wyznaczona pola-H | Wskaźnik poziomu emisji WM _H |
| | | | | [m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] | | [A/m] | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 10.4 | 52.39944 | 16.13944 | PKP; na azymucie 250° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 10.5 | 52.39944 | 16.13917 | PKP; na azymucie 250° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 10.6 | 52.39931 | 16.13889 | PKP; na azymucie 250° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 10.7 | 52.39931 | 16.13861 | PKP; na azymucie 250° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 10.8 | 52.39917 | 16.13833 | PKP; na azymucie 250° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 10.9 | 52.39917 | 16.13806 | PKP; na azymucie 250° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 10.10 | 52.39917 | 16.13778 | PKP; na azymucie 250° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 10.11 | 52.39903 | 16.13750 | PKP; na azymucie 250° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 11.1 | 52.39972 | 16.14028 | GKP; na azymucie 270° - 1 m od ogrodzenia | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 11.2 | 52.39972 | 16.14000 | GKP; na azymucie 270° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 11.3 | 52.39972 | 16.13972 | GKP; na azymucie 270° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 11.4 | 52.39972 | 16.13944 | GKP; na azymucie 270° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 11.5 | 52.39972 | 16.13917 | GKP; na azymucie 270° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 11.6 | 52.39972 | 16.13875 | GKP; na azymucie 270° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 11.7 | 52.39972 | 16.13847 | GKP; na azymucie 270° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 11.8 | 52.39972 | 16.1382 | GKP; na azymucie 270° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 11.9 | 52.39972 | 16.13792 | GKP; na azymucie 270° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 11.10 | 52.39972 | 16.13778 | GKP; na azymucie 270° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 12.1 | 52.39972 | 16.14000 | PKP; na azymucie 280° | 2,0 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 12.2 | 52.39986 | 16.13972 | PKP; na azymucie 280° | 2,0 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 12.3 | 52.39986 | 16.13944 | PKP; na azymucie 280° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 12.4 | 52.39986 | 16.13917 | PKP; na azymucie 280° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 12.5 | 52.39986 | 16.13889 | PKP; na azymucie 280° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 12.6 | 52.40000 | 16.13847 | PKP; na azymucie 280° | 2,0 | 1,4 | 1,9 | 1,9 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 12.7 | 52.40000 | 16.1382 | PKP; na azymucie 280° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |

³⁾ Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Tabela nr 6 cd.

| Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego | | | | Wartości obliczane zgodnie z wymaganiami załącznika do RMK z 18.02.2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) | | | | | | |
|--|----------|----------|--|--|-------------------|------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------|---|
| Nr pionu/ punktu | LAT | LON | Opis | Wysokość pomiaru | Wartość zmierzona | Wynik badania z niepewnością | Wynik pomiaru pola-E ²⁾ | Wskaźnik poziomu emisji WM _E | Wartość wyznaczona pola-H | Wskaźnik poziomu emisji WM _H |
| | | | | [m] | [V/m] | [V/m] | [V/m] | | [A/m] | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12.8 | 52.41667 | 16.13792 | PKP; na azymucie 280° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 12.9 | 52.40000 | 16.13764 | PKP; na azymucie 280° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 12.10 | 52.40000 | 16.13736 | PKP; na azymucie 280° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 13.1 | 52.39986 | 16.14028 | PKP; na azymucie 310°- 1 m od ogrodzenia | 2,0 | 1,0 | 1,3 | 1,3 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 13.2 | 52.40000 | 16.14014 | PKP; na azymucie 310° | 2,0 | 1,0 | 1,3 | 1,3 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 13.3 | 52.40000 | 16.13986 | PKP; na azymucie 310° | 2,0 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 13.4 | 52.40014 | 16.13972 | PKP; na azymucie 310° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 13.5 | 52.40028 | 16.13944 | PKP; na azymucie 310° | 2,0 | 1,4 | 1,9 | 1,9 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 13.6 | 52.40042 | 16.13917 | PKP; na azymucie 310° | 2,0 | 1,4 | 1,9 | 1,9 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 13.7 | 52.40056 | 16.13903 | PKP; na azymucie 310° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 13.8 | 52.40070 | 16.13875 | PKP; na azymucie 310° | 2,0 | 1,4 | 1,9 | 1,9 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 13.9 | 52.40070 | 16.13847 | PKP; na azymucie 310° | 2,0 | 1,4 | 1,9 | 1,9 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 13.10 | 52.40083 | 16.13833 | PKP; na azymucie 310° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 13.11 | 52.40097 | 16.13806 | PKP; na azymucie 310° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 14.1 | 52.40000 | 16.14042 | PKP; na azymucie 340°- 1 m od ogrodzenia | 2,0 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 14.2 | 52.40014 | 16.14028 | PKP; na azymucie 340° | 2,0 | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 0,05 | 0,004 | 0,05 |
| 14.3 | 52.40028 | 16.14014 | PKP; na azymucie 340° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 14.4 | 52.40042 | 16.14014 | PKP; na azymucie 340° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 14.5 | 52.40056 | 16.14000 | PKP; na azymucie 340° | 2,0 | 1,4 | 1,9 | 1,9 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 14.6 | 52.40083 | 16.13986 | PKP; na azymucie 340° | 2,0 | 1,5 | 2,0 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 14.7 | 52.40097 | 16.13986 | PKP; na azymucie 340° | 2,0 | 1,5 | 2,0 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 14.8 | 52.40111 | 16.13972 | PKP; na azymucie 340° | 2,0 | 1,5 | 2,0 | 2,0 | 0,07 | 0,005 | 0,07 |
| 14.9 | 52.40125 | 16.13958 | PKP; na azymucie 340° | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 0,06 | 0,005 | 0,06 |
| 14.10 | 52.40139 | 16.13944 | PKP; na azymucie 340° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |
| 14.11 | 52.40153 | 16.13944 | PKP; na azymucie 340° | 2,0 | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 0,06 | 0,004 | 0,06 |

²⁾ Za wynik pomiaru przyjmuje się wartość wyznaczoną jako iloczyn maksymalnej chwilowej wartości zmierzonej i poprawki pomiarowej, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

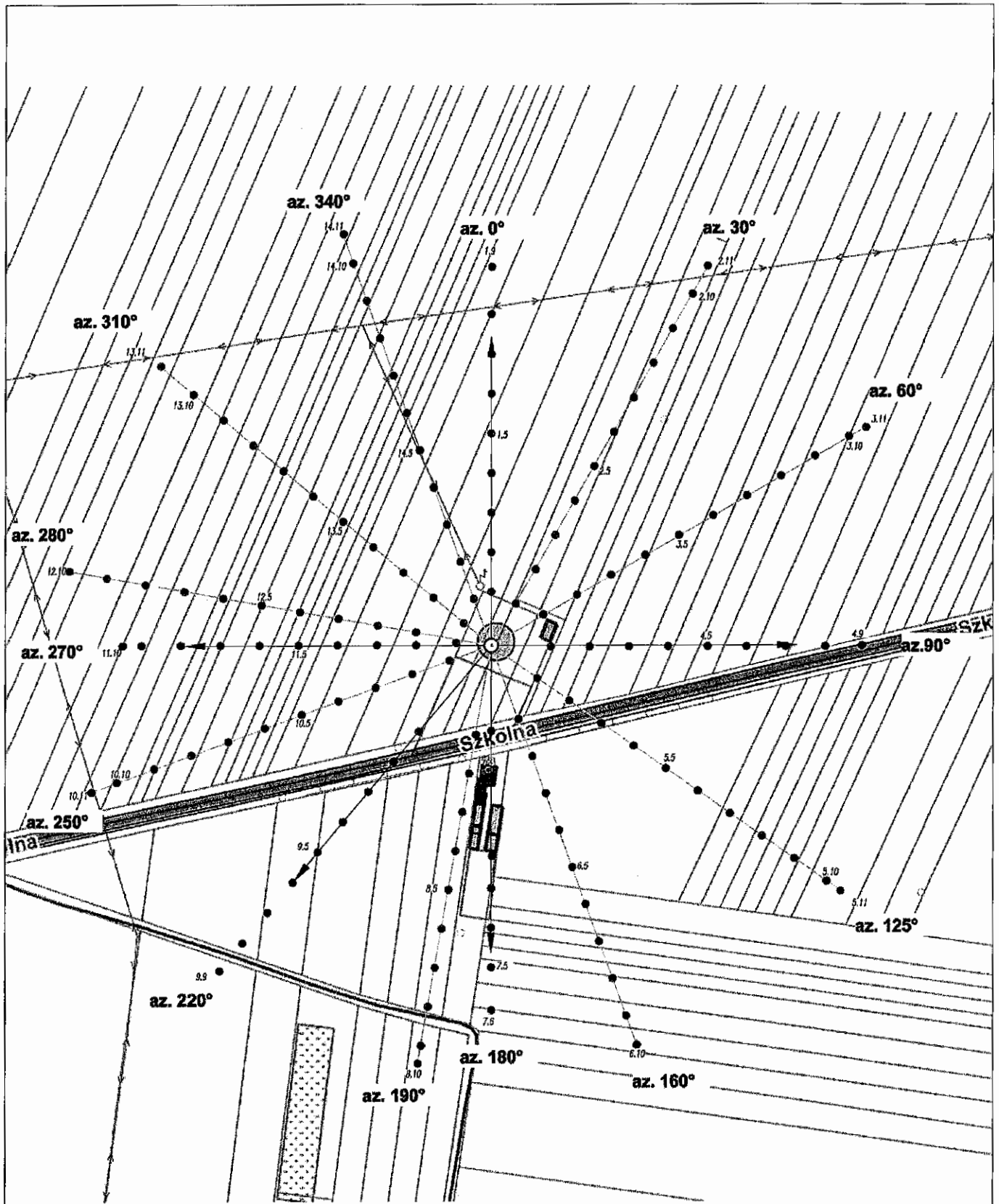
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obligatoryjnym obszarze pomiarowym zainstalowane są urządzenia obcych operatorów, które pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu i które mają wpływ na przedstawione wyniki badań.

Na podstawie art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1973 z zm.), nie przeprowadza się pomiarów pól elektromagnetycznych w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.



LEGENDA:

- - Punkty (piony) pomiarowe
- ⊙ - Lokalizacja źródła pola-EM

UWAGA: Punkty/piony pomiarowe zlokalizowane pomiędzy punktami/pionami ponumerowanymi na mapie, są ustalone w kolejności chronologicznej



| | | |
|---|--|--|
| Obiekt: SLR BOLEWICE Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych Nr sprawozdania: 167/2022/OS/11 | | Skala 1: 2500 |
| LABORATORIUM BADAWCZE SOLDI ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków | | Opracował: Laboratorium Badawcze Soldi Nr rysunku 01 |

7. Podsumowanie wyników badania

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2019, poz. 2448], które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników WM_E i WM_H wynoszą odpowiednio:

Tabela nr 7

| Zakres częstotliwości | Natężenie pola - E | Natężenie pola - H |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| 10 MHz – 300 GHz | 28 V/m | 0,073 A/m |

W wyniku przeprowadzonych badań potwierdzono, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pól elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne.

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 5.

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do *Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2020, poz. 258].

8. Dokumentacja fotograficzna

Widok obiektu wraz z zainstalowanym zespołem antenowym



Tabela nr 8

| Badania wykonane | Sprawozdanie sporządził | Sprawdził/Autoryzował |
|------------------|-------------------------|-------------------------------|
| | | 23.06.2022 r. SOLDI |

KONIEC SPRAWOZDANIA