

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

Starosta Szczycieński
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa I Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SCT0005 A

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

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

12-100 Szczytno, Solidarności 17, dz. nr 27, gm. Szczytno, pow. szczycieński

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

Załączniki:

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

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2023.08.28 16:52:20 CEST



Z poważaniem
Koordynator OŚ
Magdalena Sokół
-
kom. 790006481

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2023-08-28

Adres do korespondencji:

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

Starosta Szczycieński

**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa I Ochrony
Środowiska**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla SCT0005A z dnia 2022-05-04

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla SCT0005A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

12-100 Szczytno, Solidarności 17, dz. nr 27, gm. Szczytno, pow. szczycieński

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_HV	58,5	PEM	3606 W	20°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	58,5	PEM	10234 W	20°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	58,5	PEM	1445 W	20°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	58,5	PEM	8954 W	20°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	58,5	PEM	9550 W	20°	0-10°	2100 MHz
6	21_GHLNT	58,5	PEM	1445 W	140°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNT	58,5	PEM	8954 W	140°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	58,5	PEM	9572 W	140°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	58,5	PEM	3532 W	140°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	58,5	PEM	10234 W	140°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNT	58,5	PEM	1445 W	260°	0-9°	900 MHz
12	31_GHLNT	58,5	PEM	8954 W	260°	0-9°	1800 MHz
13	31_GHLNT	58,5	PEM	9572 W	260°	0-9°	2100 MHz
14	32_HV	58,5	PEM	3606 W	260°	0-9°	800 MHz
15	32_HV	58,5	PEM	10234 W	260°	0-9°	2600 MHz
16	RL1	56,6	PEM	5623 W	39°		18 GHz
17	RL2	54,9	PEM	1479 W	106°		23 GHz
18	RL3	53,8	PEM	1413 W	201°		80 GHz
19	RL4	53,8	PEM	1230 W	206°		23 GHz
20	RL5	56,6	PEM	1413 W	224°		80 GHz
21	RL6	56,3	PEM	1514 W	251°		80 GHz
22	RL7	56,3	PEM	7586 W	261°		80 GHz
23	RL8	56,6	PEM	1479 W	298°		23 GHz
24	RL9	55,5	PEM	1514 W	311°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HV	58,5	PEM	3606 W	20°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	58,5	PEM	10234 W	20°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	58,5	PEM	2891 W	20°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	58,5	PEM	10376 W	20°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	58,5	PEM	11068 W	20°	0-10°	2100 MHz
6	21_GHLNT	58,5	PEM	2891 W	140°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNT	58,5	PEM	10496 W	140°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	58,5	PEM	11220 W	140°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	58,5	PEM	3532 W	140°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	58,5	PEM	10234 W	140°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNT	58,5	PEM	2891 W	260°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	58,5	PEM	10496 W	260°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	58,5	PEM	11220 W	260°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	58,5	PEM	3606 W	260°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	58,5	PEM	10234 W	260°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	56,6	PEM	5623 W	39°		18 GHz
17	RL10	53,8	PEM	8822 W	352°		80 GHz, 23 GHz
18	RL2	54,9	PEM	1479 W	106°		23 GHz

19	RL3	53,8	PEM	1413 W	201°		80 GHz
20	RL4	53,8	PEM	1230 W	206°		23 GHz
21	RL5	56,6	PEM	1413 W	224°		80 GHz
22	RL6	56,3	PEM	1514 W	251°		80 GHz
23	RL7	56,3	PEM	7586 W	261°		80 GHz
24	RL8	56,6	PEM	1479 W	298°		23 GHz
25	RL9	55,5	PEM	1514 W	311°		80 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr z dnia , Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OS
Magdalena Sokół
kom. 790006481

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2023.08.28 16:52:34 CEST



AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

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

Starosta Szczycieński
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
12-100 Szczytno
Ul. Sienkiewicza 1

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SCT0005_A (zgłoszenie nr 12)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 1004280000000), pow. szczycieński 4.6.28.56.17 (TERYT: 2817) (KTS: 10042815617000), gm. Szczytno 5.6.28.56.17.01.1 (TERYT: 2817011) (KTS: 10042815617011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

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

12-100 Szczytno, Solidarności 17, dz. nr 27, gm. Szczytno, pow. szczycieński

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).
Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.
Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_HV: 13840W
Antena Sektorowa 12_GHLNT: 24335W
Antena Sektorowa 21_GHLNT: 24607W
Antena Sektorowa 22_HV: 13766W
Antena Sektorowa 31_GHLNT: 24607W
Antena Sektorowa 32_HV: 13840W
Radiolinia RL1: 5623W
Radiolinia RL10: 8822W
Radiolinia RL2: 1479W
Radiolinia RL3: 1413W
Radiolinia RL4: 1230W
Radiolinia RL5: 1413W
Radiolinia RL6: 1514W
Radiolinia RL7: 7586W
Radiolinia RL8: 1479W
Radiolinia RL9: 1514W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1.

Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_HV: (21°00'41.9"E, 53°33'58.6"N)
Antena Sektorowa 12_GHLNT: (21°00'41.9"E, 53°33'58.6"N)
Antena Sektorowa 21_GHLNT: (21°00'41.9"E, 53°33'58.6"N)
Antena Sektorowa 22_HV: (21°00'41.9"E, 53°33'58.6"N)
Antena Sektorowa 31_GHLNT: (21°00'41.9"E, 53°33'58.6"N)
Antena Sektorowa 32_HV: (21°00'41.9"E, 53°33'58.6"N)
Radiolinia RL1: (21°00'41.9"E, 53°33'58.6"N)
Radiolinia RL10: (21°00'41.9"E, 53°33'58.6"N)

	<p>Radiolinia RL2: (21°00'41.9"E, 53°33'58.6"N) Radiolinia RL3: (21°00'41.9"E, 53°33'58.6"N) Radiolinia RL4: (21°00'41.9"E, 53°33'58.6"N) Radiolinia RL5: (21°00'41.9"E, 53°33'58.6"N) Radiolinia RL6: (21°00'41.9"E, 53°33'58.6"N) Radiolinia RL7: (21°00'41.9"E, 53°33'58.6"N) Radiolinia RL8: (21°00'41.9"E, 53°33'58.6"N) Radiolinia RL9: (21°00'41.9"E, 53°33'58.6"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz, 23GHz, 80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 58,50m Antena Sektorowa 12_GHLNT: 58,50m Antena Sektorowa 21_GHLNT: 58,50m Antena Sektorowa 22_HV: 58,50m Antena Sektorowa 31_GHLNT: 58,50m Antena Sektorowa 32_HV: 58,50m Radiolinia RL1: 56,60m Radiolinia RL10: 53,80m Radiolinia RL2: 54,90m Radiolinia RL3: 53,80m Radiolinia RL4: 53,80m Radiolinia RL5: 56,60m Radiolinia RL6: 56,30m Radiolinia RL7: 56,30m Radiolinia RL8: 56,60m Radiolinia RL9: 55,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 13840W Antena Sektorowa 12_GHLNT: 24335W Antena Sektorowa 21_GHLNT: 24607W Antena Sektorowa 22_HV: 13766W Antena Sektorowa 31_GHLNT: 24607W Antena Sektorowa 32_HV: 13840W Radiolinia RL1: 5623W Radiolinia RL10: 8822W Radiolinia RL2: 1479W Radiolinia RL3: 1413W Radiolinia RL4: 1230W Radiolinia RL5: 1413W Radiolinia RL6: 1514W Radiolinia RL7: 7586W Radiolinia RL8: 1479W Radiolinia RL9: 1514W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 20°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 20°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 0-10° (1800MHz), pochylecie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNT: azymut 140°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 0-10° (1800MHz), pochylecie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 140°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 260°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 0-10° (1800MHz), pochylecie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 260°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 39° +/-30°, pochylecie 0° Radiolinia RL10: azymut 352° +/-30°, pochylecie 0° Radiolinia RL2: azymut 106° +/-30°, pochylecie 0° Radiolinia RL3: azymut 201° +/-30°, pochylecie 0° Radiolinia RL4: azymut 206° +/-30°, pochylecie 0° Radiolinia RL5: azymut 224° +/-30°, pochylecie 0° Radiolinia RL6: azymut 251° +/-30°, pochylecie 0°</p>

	<p>Radiolinia RL7: azymut 261° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL8: azymut 298° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL9: azymut 311° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylenia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2023-08-28 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół Podpis jest prawidłowy Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2023.08.28 16:52:27 CEST</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia 28.08.2023r</p>	<p>Numer zgłoszenia Kas. 6221 41. 2023</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 nr 29/08/OŚ/2023 – P4



Nr i nazwa stacji	SCT0005A	
Adres	Szczytno, Solidarności 17, dz. nr 27, pow. szczytyński, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Justyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.08.25 13:53:43 CEST Powód: Zatwierdzam dokument 	
Data	2023-08-24	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.....	10

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Magdalena Sokół
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Szczytno, Solidarności 17, dz. nr 27, pow. szczycieński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Bartosz Powroźnik
Data wykonania pomiaru	24.08.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	21,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	21,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	67,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	62,0
Godzina na początku pomiaru	8:31
Godzina na koniec pomiaru	10:46
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- 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 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/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 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 54,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none">1. 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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.3. w miejscach dostępnych dla ludności.4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po

umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.
 Informacji dokonano między innymi poprzez:
 1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
 2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
 3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochyleń anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

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/RBS / Overlay Huawei/Ericsson																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03			
II Obciążenie:																			
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11			Huawei ATR4518R11			Huawei ATR4518R11			Huawei ATR4518R11			Huawei ATR4518R11					
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei					
3	Ilość anten	1			1			1			1			1					
4	Azymut	20					140					260							
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00					0,00-10,00							
6	Średni kąt pochyleń anten [°]	5,0					5,0					5,0							
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,50					58,50					58,50							
8	EIRP [W]	13840			24335			24607			13766			24607			13840		

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

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	39	56,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	106	54,90
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	201	53,80
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	206	53,80
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	224	56,60
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	251	56,30
7	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	261	56,30
8	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	298	56,60
9	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	311	55,50
10	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	352	53,80

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 _{+U} [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H _{+U} [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°34'01,6" E:21°00'43,5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
2	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°34'04,4" E:21°00'45,3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
3	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°34'07,5" E:21°00'47,2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
4	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°34'10,6" E:21°00'49,4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
5	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°34'13,5" E:21°00'51,2"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°34'15,9" E:21°00'52,9"	otoczenie stacji bazowej - 585m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
7	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°33'55,9" E:21°00'44,6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
8	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°33'54,6" E:21°00'46,1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
9	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°33'53,2" E:21°00'47,9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
10	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°33'57,9" E:21°00'36,2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°33'57,5" E:21°00'30,5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
12	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°33'57,0" E:21°00'25,0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
13	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°33'56,6" E:21°00'19,8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
14	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°33'56,3" E:21°00'14,3"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
15	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°33'55,8" E:21°00'09,9"	otoczenie stacji bazowej - 585m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
16	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°33'59,0" E:21°00'38,7"	otoczenie stacji bazowej - 50m ¹ wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
17	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°33'59,9" E:21°00'36,3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
18	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°34'00,7" E:21°00'33,9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
19	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°33'59,6" E:21°00'39,1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
20	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°34'00,6" E:21°00'37,2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
21	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°34'01,7" E:21°00'35,1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
22	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°34'00,1" E:21°00'40,8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
23	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°34'01,7" E:21°00'40,7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
24	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°34'03,3" E:21°00'40,3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
25	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°33'59,8" E:21°00'43,0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
26	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°34'01,0" E:21°00'44,6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
27	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°34'02,2" E:21°00'46,4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
28	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°33'57,8" E:21°00'43,8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045

„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”
29/08/OŚ/2023-P4

29	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°33'57,4" E:21°00'46,4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
30	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°33'56,7" E:21°00'48,7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
31	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°33'55,5" E:21°00'38,9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
32	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°33'55,7" E:21°00'36,4"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
33	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°33'57,3" E:21°00'36,1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
34	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°33'56,9" E:21°00'33,5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
35	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°34'00,7" E:21°00'39,7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
36	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°33'59,2" E:21°00'46,8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
37	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°33'55,3" E:21°00'41,8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
A	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°33'57,5" E:21°00'43,0"	Solidarności 15, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,050	0,050
B	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°33'59,0" E:21°00'44,2"	Solidarności 17, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,055	0,056
C	1,4	2,16	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°33'57,5" E:21°00'29,1"	Solidarności 11, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,077	0,079
	1,4	2,16	0,004	0,006	0,3-2,0		Solidarności 11, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,077	0,079
D	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°33'57,6" E:21°00'25,0"	Solidarności 9, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,083	0,084
	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0		Solidarności 9, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,066	0,067
E	1,6	2,47	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°33'34,5" E:21°00'38,4"	Kazimierza Pułaskiego 38, piętro 1, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,088	0,090
	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0		Kazimierza Pułaskiego 38, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,061	0,062
F	1,4	2,16	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°33'54,6" E:21°00'36,7"	Kazimierza Pułaskiego 39, piętro 1, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,077	0,079
	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0		Kazimierza Pułaskiego 39, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,055	0,056
G	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°33'55,3" E:21°00'15,6"	Nauczycielska 16A, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,072	0,073
	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0		Nauczycielska 16A, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,061	0,062
H	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°33'55,4" E:21°00'12,6"	Nauczycielska 16, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,066	0,067
	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0		Nauczycielska 16, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,055	0,056
I	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°33'56,6" E:21°00'16,5"	Nauczycielska 17, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,055	0,056
	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0		Nauczycielska 17, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,050	0,050
J	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°33'57,4" E:21°00'18,8"	Solidarności 4, piętro 4, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,072	0,073
	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0		Solidarności 4, piętro 3, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,055	0,056

„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”
29/08/OŚ/2023-P4

K	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°33'52,0" E:21°00'49,9"	Marszałka Józefa Piłsudskiego 111, szkoła policyjna, pomiar przed bramą - DPP	0,061	0,062
L	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°33'49,6" E:21°00'54,1"	Szkoła policyjna, pomiar przed bramą - DPP	0,061	0,062
M	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°33'47,9" E:21°00'57,3"	Szkoła policyjna, pomiar przed bramą - DPP	0,061	0,062
N	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°33'45,7" E:21°00'59,3"	Szkoła policyjna, pomiar przed bramą - DPP	0,061	0,062

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

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 $k=2$

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. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 24.08.2023 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

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.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- inna instalacja radiokomunikacyjna
- brak dostępu
- nr pion pomiaru
- antena sektorowa
- antena radiolowa

Skala:
1:7150

0 100 200m

„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”
29/08/05/2023-P4

Zař. 3. Zařączniki graficzne.

