

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 13.11.2023

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Wyszkowie
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla WYS3306B z dnia 22.08.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla WYS3306B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

07-200 Wyszków, Zakolejowa 57, dz. nr 1199/25, gm. Wyszków, pow. wyszkowski

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 promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_HV	59,2	PEM	3167 W	40°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	59,2	PEM	10122 W	40°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	59,2	PEM	2528 W	40°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	59,2	PEM	10278 W	40°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	59,2	PEM	10912 W	40°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	59,2	PEM	3167 W	130°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	59,2	PEM	10122 W	130°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	59,2	PEM	2528 W	130°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	59,2	PEM	10278 W	130°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	59,2	PEM	10912 W	130°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	59,2	PEM	3167 W	220°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	59,2	PEM	10122 W	220°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	59,2	PEM	2528 W	220°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	59,2	PEM	10278 W	220°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	59,2	PEM	10912 W	220°	0-10°	2100 MHz
16	41_HV	59,2	PEM	3167 W	310°	0-10°	800 MHz
17	41_HV	59,2	PEM	10122 W	310°	0-10°	2600 MHz
18	42_GHLNT	59,2	PEM	2528 W	310°	0-10°	900 MHz
19	42_GHLNT	59,2	PEM	10278 W	310°	0-10°	1800 MHz
20	42_GHLNT	59,2	PEM	10912 W	310°	0-10°	2100 MHz
21	RL1	57,3	PEM	1230 W	21°		23 GHz
22	RL2	56,5	PEM	1413 W	44°		80 GHz
23	RL3	57,3	PEM	1479 W	67°		23 GHz
24	RL4	57	PEM	8822 W	99°		80 GHz, 23 GHz
25	RL5	57,3	PEM	1514 W	157°		80 GHz
26	RL6	57,3	PEM	1230 W	244°		23 GHz
27	RL7	56,2	PEM	5623 W	336°		18 GHz
28	RL8	55,4	PEM	8822 W	338°		80 GHz, 23 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	59,2	PEM	3167 W	40°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	59,2	PEM	10122 W	40°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	59,2	PEM	2528 W	40°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	59,2	PEM	10278 W	40°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	59,2	PEM	10912 W	40°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	59,2	PEM	3167 W	130°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	59,2	PEM	10122 W	130°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	59,2	PEM	2528 W	130°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	59,2	PEM	10278 W	130°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	59,2	PEM	10912 W	130°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	59,2	PEM	3167 W	220°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	59,2	PEM	10122 W	220°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	59,2	PEM	2528 W	220°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	59,2	PEM	10278 W	220°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	59,2	PEM	10912 W	220°	0-10°	2100 MHz
16	41_HV	59,2	PEM	3167 W	310°	0-10°	800 MHz

17	41_HV	59,2	PEM	10122 W	310°	0-10°	2600 MHz
18	42_GHLNT	59,2	PEM	2528 W	310°	0-10°	900 MHz
19	42_GHLNT	59,2	PEM	10278 W	310°	0-10°	1800 MHz
20	42_GHLNT	59,2	PEM	10912 W	310°	0-10°	2100 MHz
21	RL1	57,3	PEM	1230 W	21°		23 GHz
22	RL2	56,5	PEM	1413 W	44°		80 GHz
23	RL3	57,3	PEM	1479 W	67°		23 GHz
24	RL4	57	PEM	8822 W	99°		80 GHz, 23 GHz
25	RL5	57,3	PEM	1230 W	244°		23 GHz
26	RL6	57,3	PEM	7586 W	284°		80 GHz
27	RL7	56,2	PEM	5623 W	336°		18 GHz
28	RL8	55,4	PEM	8822 W	338°		80 GHz, 23 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 5/11/OŚ/2023- P4-W z dnia 07.11.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ
Klaudia Ołdakowska
kom. 790004874

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany
przez Klaudia Ołdakowska
Data: 2023.11.13 09:18:56
CET



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 5/11/OŚ/2023- P4-W



Nr i nazwa stacji	WYS3306B	
Adres	Wyszków, Zakolejowa 57, dz. nr 1199/25, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.11.08 21:53:11 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-11-07	

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.....	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bierozka
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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Wyszaków, Zakolejowa 57, dz. nr 1199/25, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Bartosz Powroźnik
Data wykonania pomiaru	07.11.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	10,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	75,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	83,0
Godzina na początku pomiaru	16:04
Godzina na koniec pomiaru	18:17
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz. 2556 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia 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									
L p	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				
I Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	11_HV	11_HV	12_GHLN T	12_GHLN T	12_GHLN T	21_HV	21_HV	22_GHLN T	22_GHLN T	22_GHLN T
4	Ilość anten	1		1			1		1		
5	Azymut	40					130				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,20					59,20				
8	EIRP [W]	13289		23718			13289		23718		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4				
I Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	31_HV	31_HV	32_GHLN T	32_GHLN T	32_GHLN T	41_HV	41_HV	42_GHLN T	42_GHLN T	42_GHLN T
4	Ilość anten	1		1			1		1		
5	Azymut	220					310				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,20					59,20				
8	EIRP [W]	13289		23718			13289		23718		

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	23	21	A23D06/Huawei	0,6	21	57,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	44	56,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	67	57,30
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	99	57,00
5	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	244	57,30
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	284	57,30
7	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	336	56,20
8	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	338	55,40

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	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°36'29.6" E:21°26'51.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
2	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°36'31.9" E:21°26'54.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
3	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°36'34.4" E:21°26'58.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
4	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°36'36.7" E:21°27'01.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
5	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°36'39.1" E:21°27'05.7"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
6	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°36'24.8" E:21°26'51.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
7	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°36'22.8" E:21°26'55.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
8	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°36'20.7" E:21°26'59.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
9	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°36'16.9" E:21°27'05.9"	otoczenie stacji bazowej - 465m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
10	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°36'24.7" E:21°26'44.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
11	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°36'22.5" E:21°26'40.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
12	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°36'19.8" E:21°26'37.0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
13	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°36'17.6" E:21°26'33.3"	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:52°36'15.2" E:21°26'29.7"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
15	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°36'13.3" E:21°26'26.3"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
16	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°36'29.3" E:21°26'43.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
17	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°36'31.3" E:21°26'39.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062

„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”

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
18	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°36'33.4" E:21°26'35.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
19	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°36'35.6" E:21°26'31.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
20	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°36'37.9" E:21°26'27.8"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
21	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°36'39.9" E:21°26'24.1"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
22	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°36'30.1" E:21°26'45.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
23	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°36'30.4" E:21°26'49.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
24	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°36'27.9" E:21°26'52.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
25	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°36'26.2" E:21°26'53.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
26	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°36'25.5" E:21°26'42.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
27	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°36'27.8" E:21°26'42.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
28	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°36'28.9" E:21°26'48.0"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,066	0,067
29	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°36'23.9" E:21°26'48.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,055	0,056
30	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°36'24.9" E:21°26'47.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,066	0,067
31	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°36'26.7" E:21°26'42.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,055	0,056
A	1,4	2,16	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°36'21.2" E:21°26'58.2"	Gen. J. Sowińskiego 2, pomiar przed posesją -DPP	0,077	0,079
B	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°36'19.8" E:21°27'00.5"	Gen. J. Sowińskiego 3, pomiar przed posesją -DPP	0,072	0,073
C	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°36'18.7" E:21°27'02.8"	Kopernika 15a, pomiar przed posesją -DPP	0,072	0,073
D	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°36'17.8" E:21°27'05.2"	Kopernika 13, pomiar przed posesją - DPP	0,066	0,067
E	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°36'16.7" E:21°27'06.5"	Kopernika 10, pomiar przed posesją - DPP	0,061	0,062
F	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°36'16.2" E:21°27'08.2"	Kopernika 8a, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,066	0,067
	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0		Kopernika 8a, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,061	0,062
G	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°36'15.1" E:21°27'10.9"	I. J. Paderewskiego 3/3a, pomiar przed posesją -DPP	0,050	0,050
H	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°36'17.3" E:21°27'05.3"	Kopernika 11, pomiar przed posesją - 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 07.11.2023 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 dotrzymywania 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.

9. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
Zał. 3. Załączniki graficzne

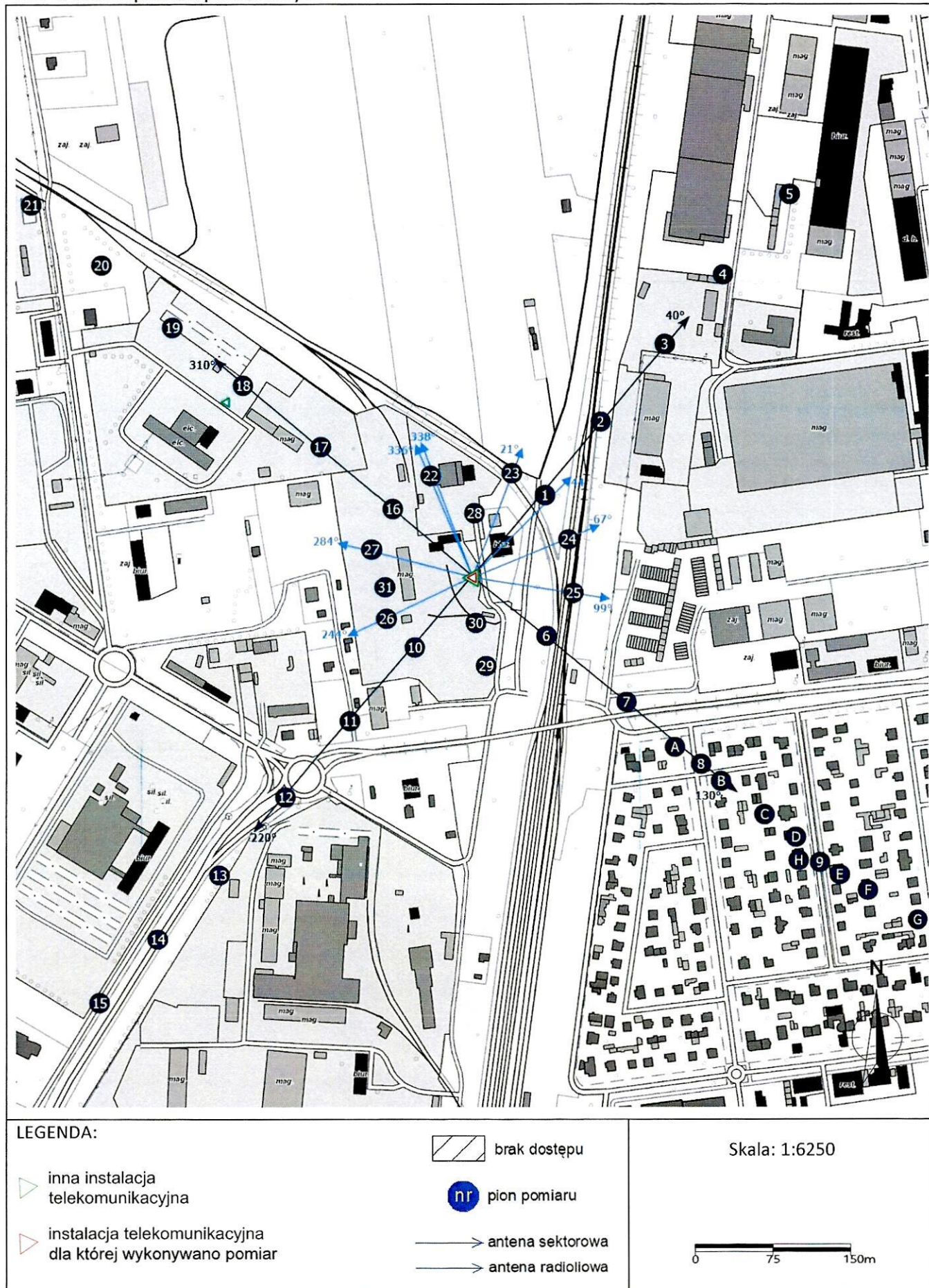
Koniec sprawozdania

Zař. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędnę geograficzne	
długość:	21°26'47.69"E
szerokość:	52°36'26.92"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

