

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 06.11.2023

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miasta Płocka
Wydział Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu PLO3320A z dnia 06.07.2016

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji PLO3320A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

09-410 Płock, Żytnia, dz. nr 108/5, obr. 0001, gm. Płock, pow. Płock

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_	39,7	PEM	1317 W	0°	0-7°	800 MHz
2	11_	39,7	PEM	1402 W	0°	0-7°	900 MHz
3	11_	39,7	PEM	5625 W	0°	0-7°	1800 MHz
4	11_	39,7	PEM	4266 W	0°	0-7°	2100 MHz
5	11_	39,7	PEM	4113 W	0°	0-7°	2600 MHz
6	21_	39,7	PEM	1317 W	120°	0-5°	800 MHz
7	21_	39,7	PEM	1402 W	120°	0-5°	900 MHz
8	21_	39,7	PEM	5625 W	120°	0-5°	1800 MHz
9	21_	39,7	PEM	4266 W	120°	0-5°	2100 MHz
10	21_	39,7	PEM	4113 W	120°	0-5°	2600 MHz
11	31_	39,7	PEM	1233 W	240°	0-5°	800 MHz
12	31_	39,7	PEM	1304 W	240°	0-5°	900 MHz
13	31_	39,7	PEM	5071 W	240°	0-5°	1800 MHz
14	31_	39,7	PEM	3810 W	240°	0-5°	2100 MHz
15	31_	39,7	PEM	4113 W	240°	0-5°	2600 MHz
16	RL1	40	PEM	1413 W	230°		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_GHLNTV	39,7	PEM	2242 W	0°	2-12°	800 MHz
2	11_GHLNTV	39,7	PEM	1749 W	0°	2-12°	900 MHz
3	11_GHLNTV	39,7	PEM	7978 W	0°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	39,7	PEM	9952 W	0°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	39,7	PEM	9890 W	0°	2-12°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	39,7	PEM	2242 W	120°	2-12°	800 MHz
7	21_GHLNTV	39,7	PEM	1749 W	120°	2-12°	900 MHz
8	21_GHLNTV	39,7	PEM	7978 W	120°	2-12°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	39,7	PEM	9952 W	120°	2-12°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	39,7	PEM	9890 W	120°	2-12°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	39,7	PEM	2099 W	240°	2-12°	800 MHz
12	31_GHLNTV	39,7	PEM	1749 W	240°	2-12°	900 MHz
13	31_GHLNTV	39,7	PEM	7978 W	240°	2-12°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	39,7	PEM	9952 W	240°	2-12°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	39,7	PEM	9890 W	240°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	40	PEM	7586 W	230°		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 103/10/OŚ/2023 – P4-W z dnia 31.10.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordynator OŚ

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2023-10-07 08:15:34
CET



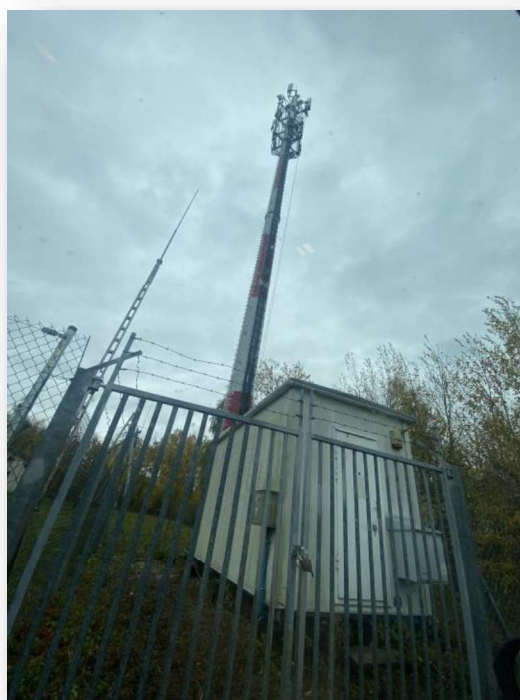
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 103/10/OŚ/2023- P4-W



Nr i nazwa stacji	PLO3320A	
Adres	Płock, Żytnia, dz. nr 108/5, obr. 0001, pow. Płock, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.11.03 08:53:10 Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-10-31	

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	6
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bieroza
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	Płock, Żytunia, dz. nr 108/5, obr. 0001, pow. Płock, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Daniel Józwiak
Data wykonania pomiaru	31.10.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	10,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	12,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	68,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	65,0
Godzina na początku pomiaru	8:45
Godzina na koniec pomiaru	11:59
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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/264/23, świadectwo ważne do 27.06.2025r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 54,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 07/WL, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 18/WL, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania nr. 6W1/1551/17 z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
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 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	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03
II Obciążenie:																
1	Typ anteny	CommScope RRV4-65B-R6N43					CommScope RRV4-65B-R6N43					CommScope RRV4-65B-R6N43				
2	Producent anteny	CommScope					CommScope					CommScope				
3	Nazwa anteny	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	21_GH LNTV	21_GH LNTV	21_GH LNTV	21_GH LNTV	21_GH LNTV	31_GH LNTV	31_GH LNTV	31_GH LNTV	31_GH LNTV	31_GH LNTV
4	Ilość anten	1					1					1				
5	Azymut	0					120					240				
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2,00-12,00					2,00-12,00					2,00-12,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	39,70					39,70					39,70				
8	EIRP [W]	31811					31811					31668				

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Linia radiowa				Antena			
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	230	40,00

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	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'53,6" E:19°46'02,9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
2	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°32'55,2" E:19°46'02,9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,112
3	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'58,4" E:19°46'02,9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
4	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°33'00,1" E:19°46'02,9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
5	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°33'03,1" E:19°46'03,0"	otoczenie stacji bazowej - 393m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067

„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
6	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°32'49,6" E:19°46'05,1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,090
7	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°32'48,7" E:19°46'07,5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,090
8	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'47,3" E:19°46'12,0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
9	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'45,6" E:19°46'16,5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
10	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°32'43,9" E:19°46'20,7"	otoczenie stacji bazowej - 393m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
11	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'49,6" E:19°46'00,5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
12	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'48,8" E:19°45'58,1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
13	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'48,0" E:19°45'55,9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
14	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'47,0" E:19°45'53,5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
15	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°32'45,7" E:19°45'49,2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
16	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°32'44,1" E:19°45'44,8"	otoczenie stacji bazowej - 393m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
17	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'49,1" E:19°46'00,9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
18	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'48,2" E:19°45'58,5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
19	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°32'47,3" E:19°45'56,3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
20	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°32'50,1" E:19°46'00,1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,055	0,056
21	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'52,9" E:19°46'01,2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,061	0,062
22	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°32'53,1" E:19°46'04,3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,055	0,056
23	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'50,1" E:19°46'06,7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,066	0,067
24	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'48,4" E:19°46'05,0"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,066	0,067
25	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'48,9" E:19°46'02,6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,061	0,062
26	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°32'48,3" E:19°46'00,6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,055	0,056
A	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°32'44,2" E:19°46'19,2"	Nowe Boryszewo 23, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,055	0,056
B	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'47,3" E:19°45'58,7"	Żyzna 21E, piętro 4, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,066	0,067
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Żyzna 21E, piętro 3, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,066	0,067
	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0		Żyzna 21E, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,072	0,073
C	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°32'46,2" E:19°45'52,9"	Żyzna 21C, piętro 4, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,100	0,101
	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0		Żyzna 21C, piętro 3, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,083	0,084
	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0		Żyzna 21C, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,061	0,062
D	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°32'46,0" E:19°45'50,9"	Żyzna 21B, piętro 4, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,083	0,084
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Żyzna 21B, piętro 3, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Żyzna 21B, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,066	0,067

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
E	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°32'44,9" E:19°45'46,3"	Żyzna 21, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,066	0,067

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 31.10.2023 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.

9. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

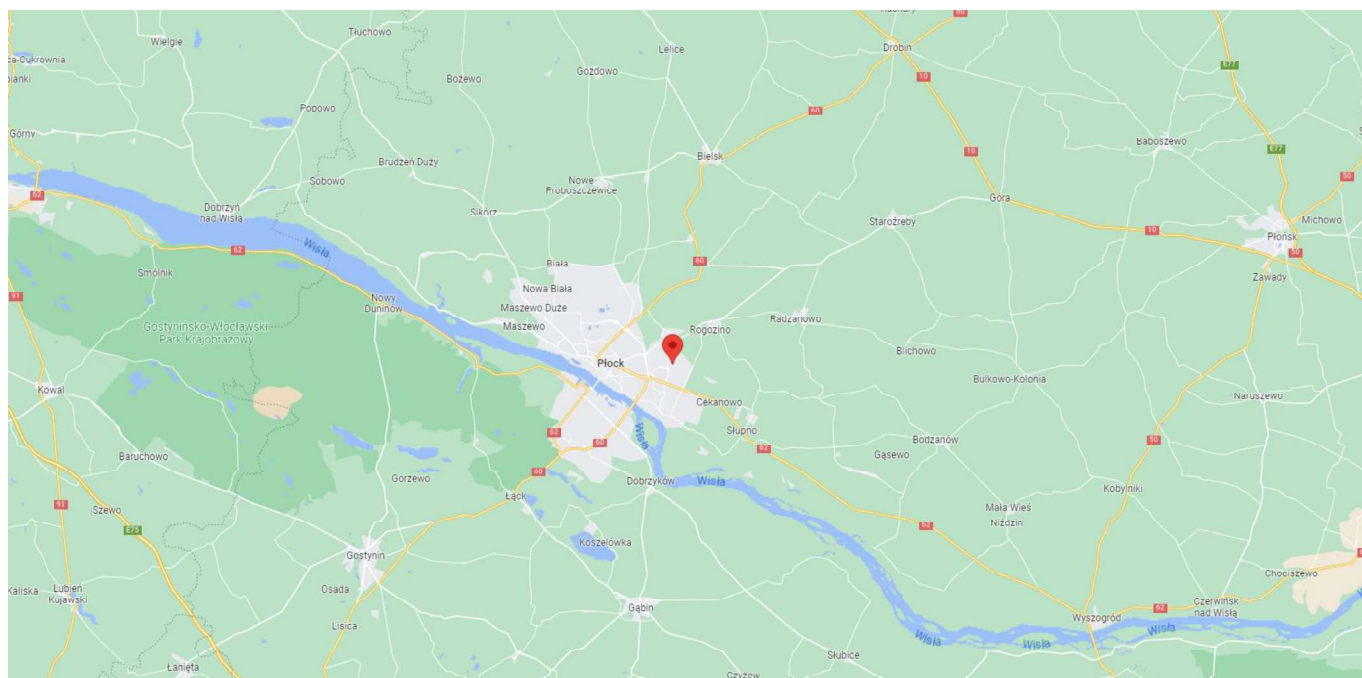
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

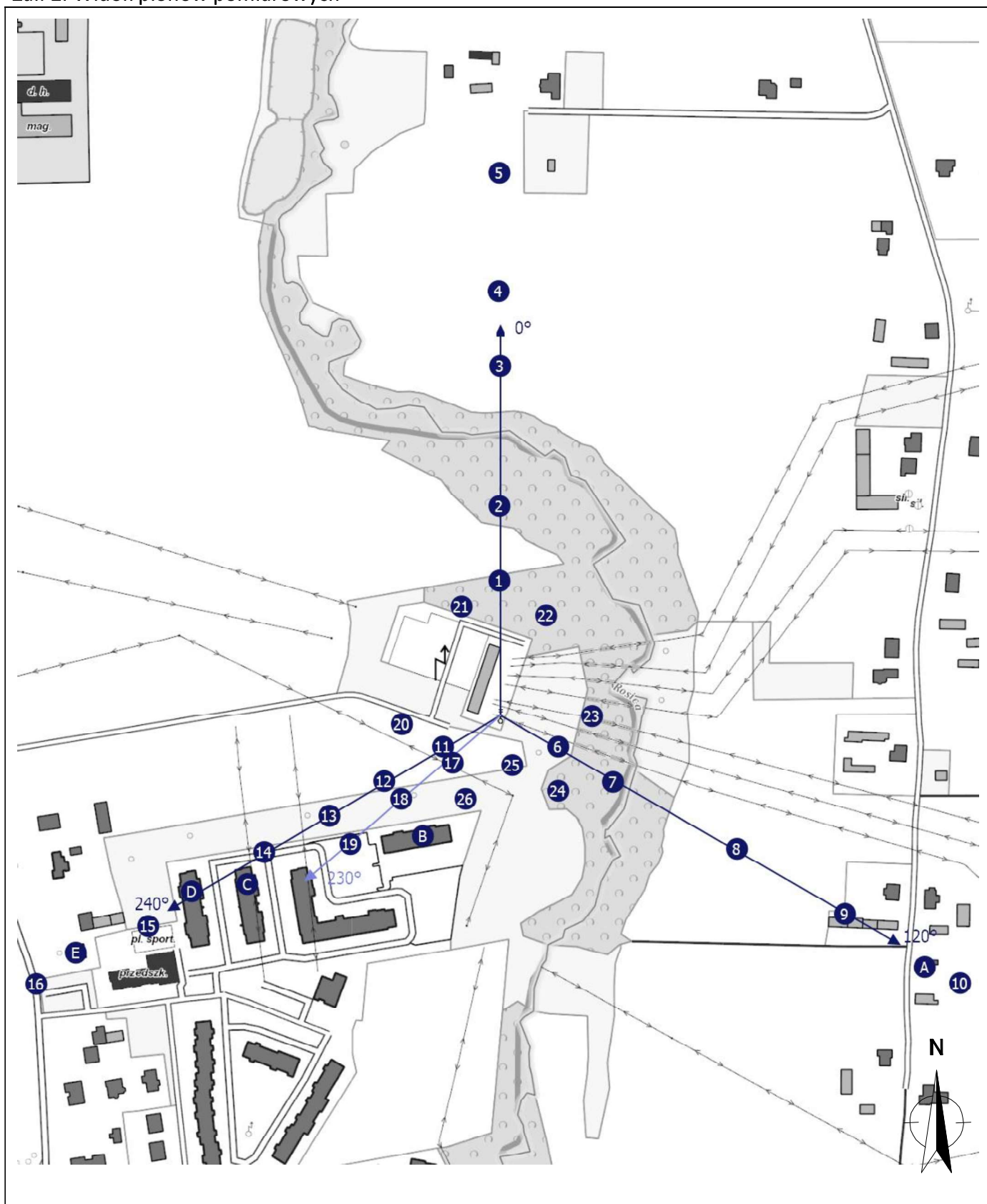
„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	19°46'02.85"E
szerokość:	52°32'50.38"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

 inna instalacja telekomunikacyjna

 instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala:

1:5600



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

