

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 12.06.2023

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 których mowa w przedłożeniu informacji dla PL03312D z dnia 12.08.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla PL03312D.

**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

09-408 Płock, Pl. Witosa 1, 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_L	47,6	PEM	4406 W	10°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	47,6	PEM	4786 W	10°	0-10°	2100 MHz
3	12_HN	47,6	PEM	4406 W	10°	0-10°	1800 MHz
4	12_HN	47,6	PEM	4786 W	10°	0-10°	2100 MHz
5	13_GT	47,5	PEM	1573 W	10°	0-10°	900 MHz
6	14_HV	47,3	PEM	1583 W	10°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	47,3	PEM	10122 W	10°	0-10°	2600 MHz
8	21_L	47,6	PEM	4406 W	130°	0-10°	1800 MHz
9	21_L	47,6	PEM	4786 W	130°	0-10°	2100 MHz
10	22_HN	47,6	PEM	4406 W	130°	0-10°	1800 MHz
11	22_HN	47,6	PEM	4786 W	130°	0-10°	2100 MHz
12	23_GT	47,5	PEM	1573 W	130°	0-10°	900 MHz
13	24_HV	47,3	PEM	1583 W	130°	0-10°	800 MHz
14	24_HV	47,3	PEM	10122 W	130°	0-10°	2600 MHz
15	31_L	47,6	PEM	4406 W	250°	0-10°	1800 MHz
16	31_L	47,6	PEM	4786 W	250°	0-10°	2100 MHz
17	32_HN	47,6	PEM	4406 W	250°	0-10°	1800 MHz
18	32_HN	47,6	PEM	4786 W	250°	0-10°	2100 MHz
19	33_GT	47,5	PEM	1573 W	250°	0-10°	900 MHz
20	34_HV	47,3	PEM	1583 W	250°	0-10°	800 MHz
21	34_HV	47,3	PEM	10122 W	250°	0-10°	2600 MHz
22	RL1	45,5	PEM	8822 W	102°		80 GHz, 23 GHz
23	RL2	45,5	PEM	9120 W	194°		32 GHz
24	RL3	45,5	PEM	5623 W	247°		18 GHz
25	RL4	45,5	PEM	5129 W	269°		80 GHz
26	RL5	45,5	PEM	7586 W	323°		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_L	47,6	PEM	5507 W	10°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	47,6	PEM	5983 W	10°	0-10°	2100 MHz
3	12_HN	47,6	PEM	5507 W	10°	0-10°	1800 MHz
4	12_HN	47,6	PEM	5983 W	10°	0-10°	2100 MHz
5	13_GT	47,5	PEM	3146 W	10°	0-10°	900 MHz
6	14_HV	47,3	PEM	3167 W	10°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	47,3	PEM	10122 W	10°	0-10°	2600 MHz
8	21_L	47,6	PEM	5507 W	130°	0-10°	1800 MHz
9	21_L	47,6	PEM	5983 W	130°	0-10°	2100 MHz
10	22_HN	47,6	PEM	5507 W	130°	0-10°	1800 MHz
11	22_HN	47,6	PEM	5983 W	130°	0-10°	2100 MHz
12	23_GT	47,5	PEM	3146 W	130°	0-10°	900 MHz
13	24_HV	47,3	PEM	3167 W	130°	0-10°	800 MHz
14	24_HV	47,3	PEM	10122 W	130°	0-10°	2600 MHz
15	31_L	47,6	PEM	5507 W	250°	0-10°	1800 MHz
16	31_L	47,6	PEM	5983 W	250°	0-10°	2100 MHz

17	32_HN	47,6	PEM	5507 W	250°	0-10°	1800 MHz
18	32_HN	47,6	PEM	5983 W	250°	0-10°	2100 MHz
19	33_GT	47,5	PEM	3146 W	250°	0-10°	900 MHz
20	34_HV	47,3	PEM	3167 W	250°	0-10°	800 MHz
21	34_HV	47,3	PEM	10122 W	250°	0-10°	2600 MHz
22	RL1	45,5	PEM	8822 W	102°		80 GHz, 23 GHz
23	RL2	45,5	PEM	9120 W	194°		32 GHz
24	RL3	45	PEM	8822 W	222°		80 GHz, 23 GHz
25	RL4	45,5	PEM	5623 W	247°		18 GHz
26	RL5	45,5	PEM	5129 W	269°		80 GHz
27	RL6	45,5	PEM	7586 W	323°		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 08/06/OŚ/2023-P4-W z dnia 05.06.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ  
Klaudia Ołdakowska  
kom. 790004874

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez  
Klaudia Ołdakowska  
Data: 2023.06.05 10:34:54 CEST



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

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 08/06/OŚ/2023-P4-W



Nr i nazwa stacji	PLO3312D	
Adres	Płock, Pl. Witosa 1, pow. Płock, woj. mazowieckie	
Opracowanie	[REDACTED]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[REDACTED]	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy [REDACTED] Data: 2023.06.06 10:26:40 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-06-05	

„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”  
08/06/OŚ/2023-P4-W

## Spis treści

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

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – ██████████
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, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Płock, Pl. Witosa 1, pow. Płock, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	██████████ - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2023-06-05
Godzina rozpoczęcia pomiaru	10.40
Godzina zakończenia pomiaru	12.05
Temperatura na początku pomiaru [°C]	25
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	25
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	27
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	27
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji	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 o ochronie środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

## 3. Opis pomiarów

**Metodologia pomiarów** 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 0,1 – 90GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury 0°C-- +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr termoprodukt typ: Termik+Nr. inwentarzowy 37/WL, nr identyfikacyjny 100618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 36/WL, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	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). 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).
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))
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).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
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, pkt 2 z załącznika do 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						
I	Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	900	2100	1800	2100	1800	2600	800	900	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	50	50	50	50	52,04	49,03	49,03	50	50	50	50
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R680010304	Kathrein 80010304	Kathrein 742215	Kathrein 742215	Huawei ATR4518R680010304	Kathrein 80010304	Kathrein 742215	Kathrein 742215						
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein						
3	Nazwa anteny	14_HV 14_HV	13_GT	11_L 11_L	12_HN 12_HN	24_HV 24_HV	23_GT	21_L 21_L	22_HN 22_HN						
4	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1						
5	Azymut	10					130								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,30	47,50	47,60	47,60	47,30	47,50	47,60	47,60						
8	EIRP [W]	13289	3146	11490	11490	13289	3146	11490	11490						

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa													
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24													
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne													
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3													
I	Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	900	2100	1800	2100	1800	2600	800	900	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	50	50	50	50	52,04	49,03	49,03	50	50	50	50
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R680010304	Kathrein 80010304	Kathrein 742215	Kathrein 742215	Huawei ATR4518R680010304	Kathrein 80010304	Kathrein 742215	Kathrein 742215						
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein						
3	Nazwa anteny	34_HV 34_HV	33_GT	31_L 31_L	32_HN 32_HN	34_HV 34_HV	33_GT	31_L 31_L	32_HN 32_HN						
4	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1						
5	Azymut	250													
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00													
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,30	47,50	47,60	47,60	47,30	47,50	47,60	47,60						
8	EIRP [W]	13289	3146	11490	11490	13289	3146	11490	11490						



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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	102	45,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	32	26	VHLPX2-32/Andrew	0,6	194	45,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	222	45,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	247	45,50
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	269	45,50
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	323	45,50

## 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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'40.34" N 19°46'11.84" E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
2	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'43.52" N 19°46'12.76" E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
3	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°30'46.71" N 19°46'13.68" E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
4	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'49.89" N 19°46'14.6" E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'52.32" N 19°46'15.3" E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
6	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'35.07" N 19°46'14.98" E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
7	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'32.99" N 19°46'19.04" E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
8	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°30'30.91" N 19°46'23.11" E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,063
9	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°30'28.83" N 19°46'27.17" E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,063
10	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'27.25" N 19°46'30.25" E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
11	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'36.04" N 19°46'5.94" E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'34.94" N 19°46'0.95" E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
13	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°30'33.83" N 19°45'55.97" E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
14	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°30'32.72" N 19°45'50.99" E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,074
15	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°30'31.88" N 19°45'47.2" E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
16	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'36.81" N 19°46'13.51" E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
17	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'36.48" N 19°46'16.11" E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
18	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'35.58" N 19°46'10.28" E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
19	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'34.01" N 19°46'9.64" E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
20	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'37.12" N 19°46'8.27" E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
21	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'37.09" N 19°46'5.62" E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
22	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'38.44" N 19°46'9.32" E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
23	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'39.73" N 19°46'7.73" E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
24	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'36.1" N 19°46'09.1" E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
A	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'39.5" N 19°46'11.7" E	ul. Witosa 1, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
B	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'43.9" N 19°46'13.2" E	ul. Witosa 1, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
C	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°30'50.7" N 19°46'14.8" E	ul. Borowicka 3, pomiar przy budynku - DPP	0,051	0,051
D	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'52.3" N 19°46'15.7" E	ul. Borowicka 3b, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
E	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'30.0" N 19°46'00.6" E	ul. Urbanowo 22, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
F	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'34.9" N 19°45'59.9" E	ul. Urbanowo 18, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
G	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°30'34.7" N 19°45'57.7" E	ul. Urbanowo 12, pomiar przy budynku - DPP	0,063	0,063
H	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°30'33.7" N 19°45'55.0" E	ul. Urbanowo 10, pomiar przy budynku - DPP	0,074	0,074
I	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°30'33.6" N 19°45'52.8" E	ul. Odległa 3, pomiar przy budynku - DPP	0,074	0,074
J	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°30'33.2" N 19°45'51.8" E	ul. Odległa 3, pomiar przy budynku - DPP	0,074	0,074
K	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°30'33.0" N 19°45'50.4" E	ul. Pocztowa 23, pomiar przy budynku - DPP	0,057	0,057
L	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'28.0" N 19°46'28.1" E	ul. Słowiańska 5, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
M	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'27.7" N 19°46'28.5" E	ul. Słowiańska 7, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
N	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°30'35.1" N 19°46'07.7" E	ul. Urbanowo 36, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046

Wynik pomiaru pole - E [V/m], symalna 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. 2620) 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. 2620) stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla pomiarów zakreślonych min(M<sub>E</sub>) = 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(M<sub>H</sub>) = 0,073 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<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

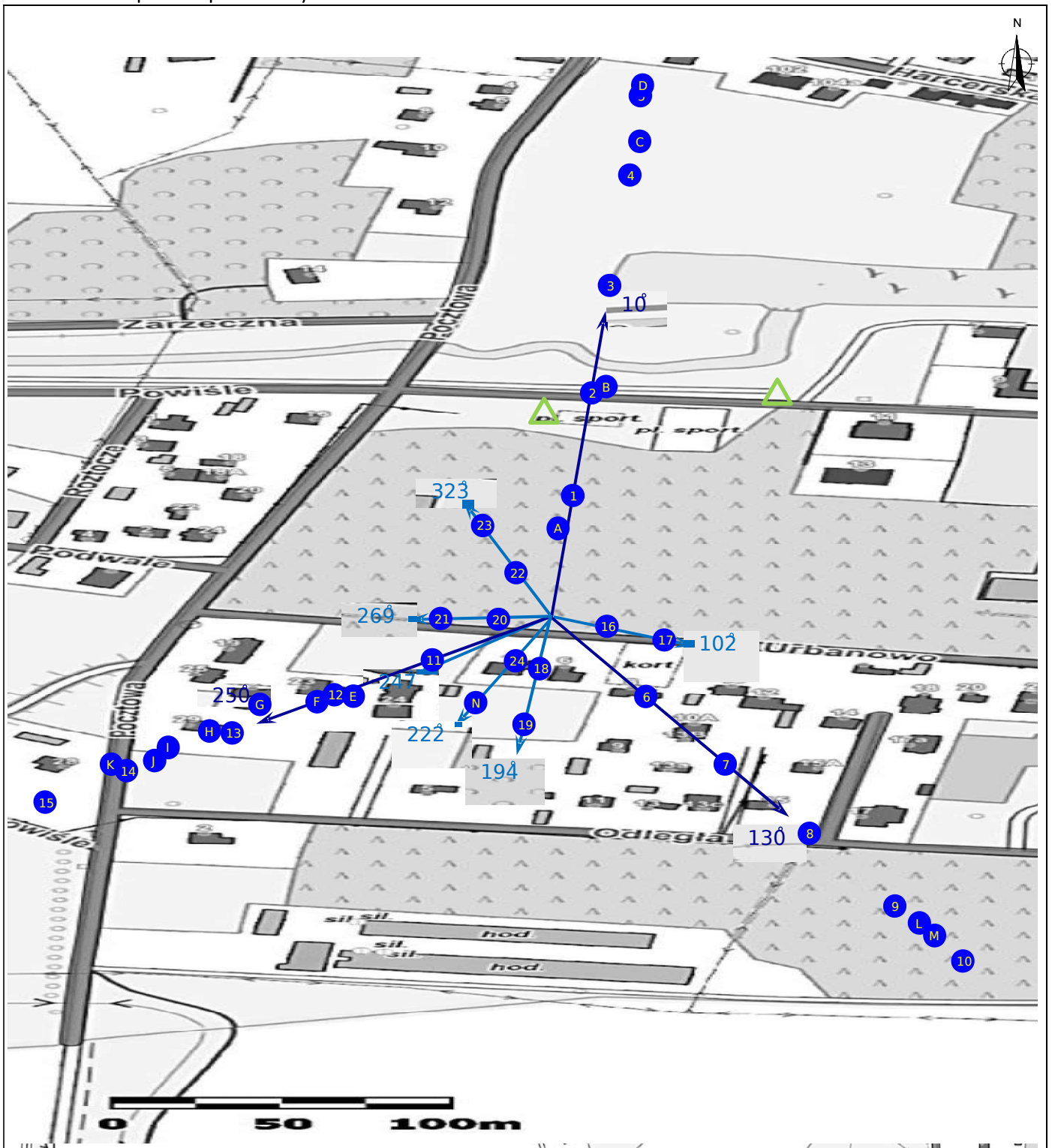
„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

08/06/OŚ/2023-P4-W

S



Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- inna instalacja radiokomunikacyjna
- pion pomiarowy
- antena sektorowa
- antena radioliniowa
- brak dostępu

Skala 1: 5000

### Załącznik 3. Załączniki graficzne

