



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 12.10.2023

Adres do korespondencji:

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

**Urząd Miejski w Białymstoku  
Departament Ochrony Środowiska**

## ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji BIA1142A, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji BIA1142A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

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

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

**2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.**

*15-328 Białystok, Świerkowa 20, dz. nr 40/7, gm. Białystok, pow. Białystok*

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

*Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.*

**4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).**

*Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.*

*Godziny: od 00.00 do 24.00.*

**5) Wielkość i rodzaj emisji.**

L.p.	Nazwa anteny <sup>1</sup>	Wysokość [m n.p.t]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HV	19,6	PEM	1109 W	70°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	19,6	PEM	3768 W	70°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	19,6	PEM	1189 W	70°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	19,6	PEM	2992 W	70°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	19,6	PEM	3206 W	70°	0-10°	2100 MHz
6	21_HL	19,55	PEM	1799 W	265°	2-12°	1800 MHz
7	21_HL	19,55	PEM	1884 W	265°	2-12°	2100 MHz
8	21_HL	19,55	PEM	2600 W	265°	2-12°	2600 MHz
9	21_HL	19,55	PEM	1799 W	327°	2-12°	1800 MHz
10	21_HL	19,55	PEM	1884 W	327°	2-12°	2100 MHz
11	21_HL	19,55	PEM	2600 W	327°	2-12°	2600 MHz
12	22_HN	19,55	PEM	1799 W	265°	2-12°	1800 MHz
13	22_HN	19,55	PEM	1884 W	265°	2-12°	2100 MHz
14	22_HN	19,55	PEM	2600 W	265°	2-12°	2600 MHz
15	22_HN	19,55	PEM	1799 W	327°	2-12°	1800 MHz
16	22_HN	19,55	PEM	1884 W	327°	2-12°	2100 MHz
17	22_HN	19,55	PEM	2600 W	327°	2-12°	2600 MHz
18	23_GTV	19,55	PEM	1718 W	266°	0-10°	800 MHz
19	23_GTV	19,55	PEM	1841 W	266°	0-10°	900 MHz
20	23_GTV	19,55	PEM	1718 W	326°	0-10°	800 MHz
21	23_GTV	19,55	PEM	1841 W	326°	0-10°	900 MHz
22	RL1	19,55	PEM	1514 W	266°		80 GHz

**6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.**

*Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.*

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

*Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.*

**8) (uchylony)**

-/-

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

*Sprawozdanie nr 8/10/OŚ/2023- P4-W z dnia 12.10.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*



<sup>1</sup> Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej budowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.

PLAY

iliad  
GROUP





Laboratorium EMVO Sp. J. [redacted]  
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 8/10/OŚ/2023– P4-W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>BIA1142A</b>
<b>Adres</b>	<b>Białystok, Świerkowa 20, dz. nr 40/7, pow. Białystok, woj. podlaskie</b>
<b>Opracowanie</b>	[redacted]
<b>Autoryzacja</b>	[redacted]
<b>Podpis</b>	[redacted]
<b>Data</b>	<b>2023-10-12</b>

## 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.....	8
9. Spis załączników. ....	9

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- [REDAKTOWANE]
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	Białystok, Świerkowa 20, dz. nr 40/7, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDAKTOWANE]
Data wykonania pomiaru	12.10.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	16,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,9
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	80,0
Godzina na początku pomiaru	08:44
Godzina na koniec pomiaru	09:58
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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"><li>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.</li><li>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.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li><li>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</li></ol>

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 skrzynkach 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 <sup>2</sup> )
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					
<b>I</b>												
<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>												
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,16	44,15	47,16	47,16	44,15	44,15	44,15	44,15	44,15	44,15	44,15
<b>II</b>												
<b>Obciążenie:</b>												
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	11_HV	11_HV	12_GHLNT	12_GHLNT	12_GHLNT	21_HL	21_HL	21_HL	22_HN	22_HN	22_HN
4	Ilość anten	1		1			1			1		
5	Azymut	70					265					
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00					2,00-12,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	19,60					19,55					
8	EIRP [W]	4877		7387			6283			6283		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3			sektor 4			sektor 5				
<b>I</b>												
<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>												
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	44,15	44,15	44,15	44,15	44,15	44,15	44,15	44,15	44,15	44,15	44,15
<b>II</b>												
<b>Obciążenie:</b>												
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei			Huawei			
3	Nazwa anteny	23_GTV	23_GTV	23_GTV	23_GTV	21_HL	21_HL	21_HL	22_HN	22_HN	22_HN	
4	Ilość anten	1		1		1			1			
5	Azymut	266		326		327						
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00		0,00-10,00		2,00-12,00						
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	19,55		19,55		19,55						
8	EIRP [W]	3559		3559		6283			6283			

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	80	18	A80S03/Huawei	0,3	266	19,55

## 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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°06'50.9" E:23°08'58.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
2	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°06'51.4" E:23°09'01.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
3	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°06'51.9" E:23°09'03.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
4	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'52.5" E:23°09'06.2"	otoczenie stacji bazowej - 197m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
5	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°06'50.6" E:23°08'54.0"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
6	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°06'50.5" E:23°08'49.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
7	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°06'50.4" E:23°08'47.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
8	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'50.4" E:23°08'44.9"	otoczenie stacji bazowej - 197m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
9	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°06'52.1" E:23°08'54.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
10	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°06'53.5" E:23°08'52.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
11	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°06'54.9" E:23°08'51.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
12	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'56.3" E:23°08'50.2"	otoczenie stacji bazowej - 197m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
13	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'53.3" E:23°08'56.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
14	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°06'52.2" E:23°08'57.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,050
15	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'51.9" E:23°09'00.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
16	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°06'50.4" E:23°08'58.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,050	0,050
17	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°06'48.8" E:23°08'56.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,050	0,050
18	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'47.9" E:23°08'54.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
19	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°06'49.8" E:23°08'54.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,055	0,056
20	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°06'51.5" E:23°08'53.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,061	0,062
21	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°06'52.6" E:23°08'52.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,050
A	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°06'50.6" E:23°08'55.1"	Świerkowa 20, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,044	0,045

	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Świerkowa 20, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,044	0,045
B	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°06'51.1" E:23°08'52.5"	Wiejska 67, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,083	0,084
	1,4	2,16	0,004	0,006	0,3-2,0		Wiejska 67, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,077	0,079
C	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°06'55.5" E:23°08'49.9"	Wiejska 55, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,061	0,062
	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0		Wiejska 55, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,055	0,056
D	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°06'50.6" E:23°08'44.8"	Wiejska 74, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,050	0,050

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 12.10.2023 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.

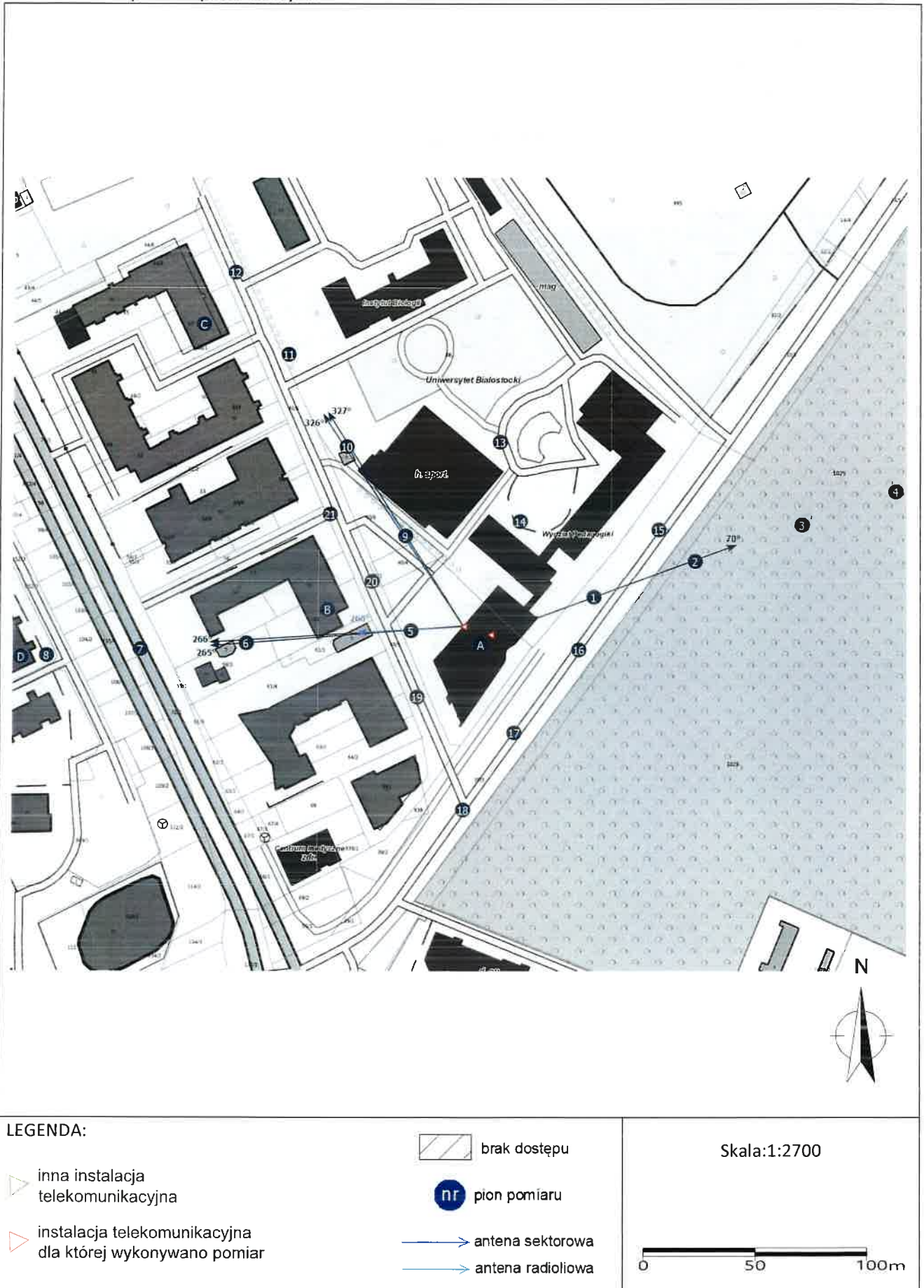
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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



Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.





Zał. 2. Widok pionów pomiarowych





LEGENDA:

-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

 brak dostępu

 nr pion pomiaru

-  antena sektorowa
-  antena radioliowa

Skala:1:2700



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

