19

PLAY

Warszawa, 2020-04-14

dos

Prowadzący instalację:
P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7,
02-677 Warszawa

WPŁYNĘŁO
URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
Kancelaria Ogólna (13)
Dnia 2020 -04- 16
Załączniki szt. ..... 3 .....

Urząd Miasta Białystok

Departament Ochrony Środowiska i Gospodarki Komunalnej

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. BIA1014_B

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdującej się w lokalizacji:

15-276 Białystok, M. C. Skłodowskiej 24a, gm. Białystok, pow. Białystok

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Załączniki:

1) Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ

[redacted]

Pełnomocnik Zarządu

PLAY

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 *Urząd Miasta Białystok* *Departament Ochrony Środowiska i Gospodarki Komunalnej* *ul. Słonimska 1* *15-950 Białystok*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację *BIA1014_B (zgłoszenie nr 10)*
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. *woj. PODLASKIE 2.3.20 (KTS: 10062000000000), pow. Białystok 4.3.20.37.61 (KTS: 10062013761000), gm. Białystok 5.3.20.37.61.01.1 (KTS: 10062013761011)*
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby *P4 Sp. z.o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa*
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji *15-276 Białystok, M. C. Skłodowskiej 24a, gm. Białystok, pow. Białystok*
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_TV: 3836W* *Antena Sektorowa 11_TV: 3836W* *Antena Sektorowa 12_DHLNU: 18717W* *Antena Sektorowa 12_DHLNU: 18717W* *Antena Sektorowa 21_DL: 4406W* *Antena Sektorowa 22_NU: 4786W* *Antena Sektorowa 23_T: 1573W* *Antena Sektorowa 24_HV: 5462W* *Antena Sektorowa 32_DL: 4406W* *Antena Sektorowa 33_GT: 1573W* *Antena Sektorowa 41_NU: 4786W* *Antena Sektorowa 44_HV: 5462W* *Radiolinia RL2: 1413W*
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

LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: *Antena Sektorowa 11_TV: (23°09'32.5"E,53°07'30.2"N)* *Antena Sektorowa 11_TV: (23°09'32.5"E,53°07'30.2"N)* *Antena Sektorowa 12_DHLNU: (23°09'32.5"E,53°07'30.2"N)* *Antena Sektorowa 12_DHLNU: (23°09'32.5"E,53°07'30.2"N)* *Antena Sektorowa 21_DL: (23°09'32.5"E,53°07'30.2"N)* *Antena Sektorowa 22_NU: (23°09'32.5"E,53°07'30.2"N)* *Antena Sektorowa 23_T: (23°09'32.5"E,53°07'30.2"N)* *Antena Sektorowa 24_HV: (23°09'32.5"E,53°07'30.2"N)* *Antena Sektorowa 32_DL: (23°09'32.5"E,53°07'30.2"N)* *Antena Sektorowa 33_GT: (23°09'32.5"E,53°07'30.2"N)* *Antena Sektorowa 41_NU: (23°09'32.5"E,53°07'30.2"N)* *Antena Sektorowa 44_HV: (23°09'32.5"E,53°07'30.2"N)* *Radiolinia RL2: (23°09'32.5"E,53°07'30.2"N)*
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: *800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz*
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: *Antena Sektorowa 11_TV: 29,75m* *Antena Sektorowa 11_TV: 29,75m* *Antena Sektorowa 12_DHLNU: 30,05m* *Antena Sektorowa 12_DHLNU: 30,05m* *Antena Sektorowa 21_DL: 32,00m* *Antena Sektorowa 22_NU: 32,00m* *Antena Sektorowa 23_T: 31,80m* *Antena Sektorowa 24_HV: 31,05m* *Antena Sektorowa 32_DL: 29,80m* *Antena Sektorowa 33_GT: 29,60m* *Antena Sektorowa 41_NU: 29,80m* *Antena Sektorowa 44_HV: 29,40m* *Radiolinia RL2: 27,80m*
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: *Antena Sektorowa 11_TV: 3836W* *Antena Sektorowa 11_TV: 3836W* *Antena Sektorowa 12_DHLNU: 18717W* *Antena Sektorowa 12_DHLNU: 18717W* *Antena Sektorowa 21_DL: 4406W* *Antena Sektorowa 22_NU: 4786W* *Antena Sektorowa 23_T: 1573W* *Antena Sektorowa 24_HV: 5462W* *Antena Sektorowa 32_DL: 4406W* *Antena Sektorowa 33_GT: 1573W* *Antena Sektorowa 41_NU: 4786W* *Antena Sektorowa 44_HV: 5462W* *Radiolinia RL2: 1413W*

LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: *Antena Sektorowa 11_TV: azymut 20° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (900MHz)* *Antena Sektorowa 11_TV: azymut 80° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz)* *Antena Sektorowa 12_DHLNU: azymut 20° , pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 12_DHLNU: azymut 80° , pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 21_DL: azymut 180° , pochylenie 0-8° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 22_NU: azymut 180° , pochylenie 0-8° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 23_T: azymut 180° , pochylenie 0-8° (900MHz)* *Antena Sektorowa 24_HV: azymut 180° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (2600MHz)* *Antena Sektorowa 32_DL: azymut 315° , pochylenie 0-10° (1800MHz)* *Antena Sektorowa 33_GT: azymut 315° , pochylenie 0-10° (900MHz)* *Antena Sektorowa 41_NU: azymut 315° , pochylenie 0-10° (2100MHz)* *Antena Sektorowa 44_HV: azymut 315° , pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (2600MHz)* *Radiolinia RL2: azymut 249° +/-30°, pochylenie 0°*
LP 6.	*Dla anteny Antena Sektorowa 11_TV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *Dla anteny Antena Sektorowa 11_TV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *Dla anteny Antena Sektorowa 12_DHLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *Dla anteny Antena Sektorowa 12_DHLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *Dla anteny Antena Sektorowa 21_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *Dla anteny Antena Sektorowa 22_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *Dla anteny Antena Sektorowa 23_T miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *Dla anteny Antena Sektorowa 24_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *Dla anteny Antena Sektorowa 32_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *Dla anteny Antena Sektorowa 33_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *Dla anteny Antena Sektorowa 41_NU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,* *Dla anteny Antena Sektorowa 44_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we*

	wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, *a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.*
LP 7.	*Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)*

13. Miejscowość, data: *Warszawa, 2020-04-14*
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Małgorzata Wójcik

Podpis:

Pełnomocnik Zarządu

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia ……	Numer zgłoszenia ……

16.04.2020 DOŚ-I.6222.1.6.2020

LABORATORIUM BADAWCZE PEM

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

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

ilac-MRA

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 01/04/OŚ/2020-P4-W

Nr i nazwa stacji	**BIA1014**	
Adres	**Białystok, ul. Marii Curie Skłodowskiej 24A, woj. podlaskie**	
Opracowanie	**Martyna Karczmarczyk**	**Specjalista ds. pomiarów**
Autoryzacja	**Andrzej Urbański**	**Kierownik Laboratorium**
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.04.09 10:35:[illegible] CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	**2020-04-01**	

„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"

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	**P4 sp. z o.o.,** ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Białystok, ul. Marii Curie Skłodowskiej 24A, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	01.04.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	64,5
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	66,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie
Parametry pracy instalacji	Maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- 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 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku" wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.

Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092, o zakresie pomiarowym 0,8 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 24.05.2020 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 59,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. 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.
Sposób powiadamiania dysponentów	Zgodnie z pkt 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258) 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 lub przekazanie osobiste.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przestawione 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/m2)
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 informacja otrzymaną od Zleceniodawcy 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

	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 / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	43,01	49,03	47,78	47,78	46,02	43,01	49,03	47,78	47,78
II	**Obciążenie:**										
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0v06			Huawei AMB4519R0		Huawei AMB4520R0v06		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1			1		1		
4	Azymut	20					80				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-7	0-7	0-5	0-5	0-5	0-10	0-10	0-5	0-5	0-5
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,75		30,05			29,75		30,05		
7	EIRP [W]	3836		18717			3836		18717		

	Charakterystyka promieniowania	kierunkowa									
	Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24									
	Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4				
I	**Nadajnik stacji bazowej:**										
1	Typ / Producent										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	900	1800	2100	2600	800	900	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	43,01	46,02	49,03	49,03	49,03	43,01	46,02	49,03	49,03
II	**Obciążenie:**										
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Kathrein 80010304	Kathrein 742215	Kathrein 742215	Huawei ADU4518R11		Kathrein 80010304	Kathrein 742215	Kathrein 742215
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei		Kathrein	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1		1	1	1	1		1	1	1
4	Azymut	180					315				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-8	0-8	0-8	0-8	0-8	2-7	0-7	0-10	0-10	0-10
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	31,05		31,80	32,00	32,00	29,40		29,60	29,80	29,80
7	EIRP [W]	5462		1573	4406	4786	5462		1573	4786	4406

Tabela 2. Anteny radioliniowe

	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	VHLP1-80/Andrew	0,3	249	27,80

„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"

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 *C_k, C_s, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *C_k, C_s, +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM_E	WM_H
1	1,6	2,54	0,004	0,007	1,1	N:53°07'30.93" E:23°09'28.99"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
2	1,7	2,70	0,005	0,007	0,8	N:53°07'31.89" E:23°09'27.24"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,069
3	1,1	1,75	0,003	0,005	0,9	N:53°07'33.18" E:23°09'25.28"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,044
4	1,4	2,23	0,004	0,006	1,1	N:53°07'34.34" E:23°09'23.51"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
5	1,2	1,91	0,003	0,005	1,0	N:53°07'35.47" E:23°09'21.65"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,048
6	1,0	1,59	0,003	0,004	1,0	N:53°07'37.10" E:23°09'38.79"	otoczenie stacji bazowej - 320m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,040
7	1,6	2,54	0,004	0,007	0,8	N:53°07'29.18" E:23°09'37.44"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
8	1,3	2,07	0,003	0,005	0,9	N:53°07'31.39" E:23°09'38.94"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
9	1,0	1,59	0,003	0,004	0,9	N:53°07'32.77" E:23°09'40.16"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,040
10	1,3	2,07	0,003	0,005	1,4	N:53°07'33.85" E:23°09'41.36"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,052
11	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°07'35.69" E:23°09'42.11"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°07'36.20" E:23°09'42.82"	otoczenie stacji bazowej - 320m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°07'27.77" E:23°09'38.76"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	1,2	1,91	0,003	0,005	1,1	N:53°07'28.00" E:23°09'40.29"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,048
15	1,2	1,91	0,003	0,005	0,8	N:53°07'28.17" E:23°09'42.08"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,048
16	1,1	1,75	0,003	0,005	0,9	N:53°07'28.13" E:23°09'44.12"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,044
17	0,8	1,27	0,002	0,003	0,9	N:53°07'28.91" E:23°09'52.16"	otoczenie stacji bazowej - 320m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,033	0,032
18	1,2	1,91	0,003	0,005	1,0	N:53°07'25.93" E:23°09'32.26"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,048
19	1,6	2,54	0,004	0,007	1,1	N:53°07'23.44" E:23°09'32.01"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
20	1,2	1,91	0,003	0,005	0,8	N:53°07'20.91" E:23°09'32.51"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,048
21	1,4	2,23	0,004	0,006	0,9	N:53°07'19.18" E:23°09'3.59"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,056
22	1,5	2,39	0,004	0,006	1,1	N:53°07'18.05" E:23°09'31.48"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,060
23	1,0	1,59	0,003	0,004	1,0	N:53°07'17.19" E:23°09'31.60"	otoczenie stacji bazowej - 320m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,040
24	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°07'29.40" E:23°09'28.43"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
25	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°07'28.99" E:23°09'26.40"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
26	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°07'32.60" E:23°09'30.36"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
27	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°07'31.54" E:23°09'32.97"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
28	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°07'30.80" E:23°09'36.60"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-

„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	1,3	2,07	0,003	0,005	1,3	N:53°07'28.66" E:23°09'39.32"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,053	0,052
30	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°07'28.06" E:23°09'39.53"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
31	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°07'25.42" E:23°09'36.25"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
32	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°07'24.01" E:23°09'34.81"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
33	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°07'23.79" E:23°09'29.34"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
34	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°07'26.69" E:23°09'25.36"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
35	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:53°07'30.26" E:23°09'27.36"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
A	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Brak dostępu – teren ogrodzone, budynki gospodarcze, odmowa** -DPP		-	-
B	1,2	1,91	0,003	0,005	1,3	Marii Curie Skłodowskiej, pomiar przed budynkiem, brak dysponentów**-DPP		0,049	0,048
C	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Marii Curie Skłodowskiej 24, pomiar przed budynkiem, odmowa dysponenta**-DPP		-	-
D	1,3	2,07	0,003	0,005	1,7	Marii Curie Skłodowskiej 9 pomiar przed budynkiem, odmowa dysponenta**-DPP		0,053	0,052
E	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Marii Curie Skłodowskiej 8, pomiar przed budynkiem, odmowa dysponenta**-DPP		-	-
F	1,9	3,02	0,005	0,008	1,4	Budynek techniczny, pomiar przed budynkiem**-DPP		0,078	0,077
G	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Budynek szpitala, pomiar przed budynkiem, odmowa** -DPP		-	-
H	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Budynek techniczny, pomiar przed budynkiem**-DPP		-	-
I	1,1	1,75	0,003	0,005	1,4	Wołodyjowskiego 3 , pomiar przed budynkiem, odmowa dysponenta**-DPP		0,045	0,044
J	1,6	2,54	0,004	0,007	1,3	Wołodyjowskiego, budynek usługowo-handlowy, pomiar przed budynkiem -DPP		0,065	0,064
K	1,0	1,59	0,003	0,004	1,2	Wołodyjowskiego 16, pomiar przed budynkiem, odmowa dysponenta**-DPP		0,041	0,040
L	-					Brak dostępu – budynki szpitala, odmowa ochroniarza**		-	

* poniżej czułości zestawu pomiarowego
**Zgodnie z rozporządzeniem pkt 14, dysponent został poinformowany z 3 dniowym wyprzedzeniem.
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
C_k– współczynnik pomiarowy badanej stacji podany przez operatora (C_k=1,0)
C_s - poprawka pomiarowa zastosowany w przypadku występowania innych instalacji na obszarze pomiarowym (C_s=2,5)
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. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 01.04.2020 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na

podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

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.

9. Spis załączników.

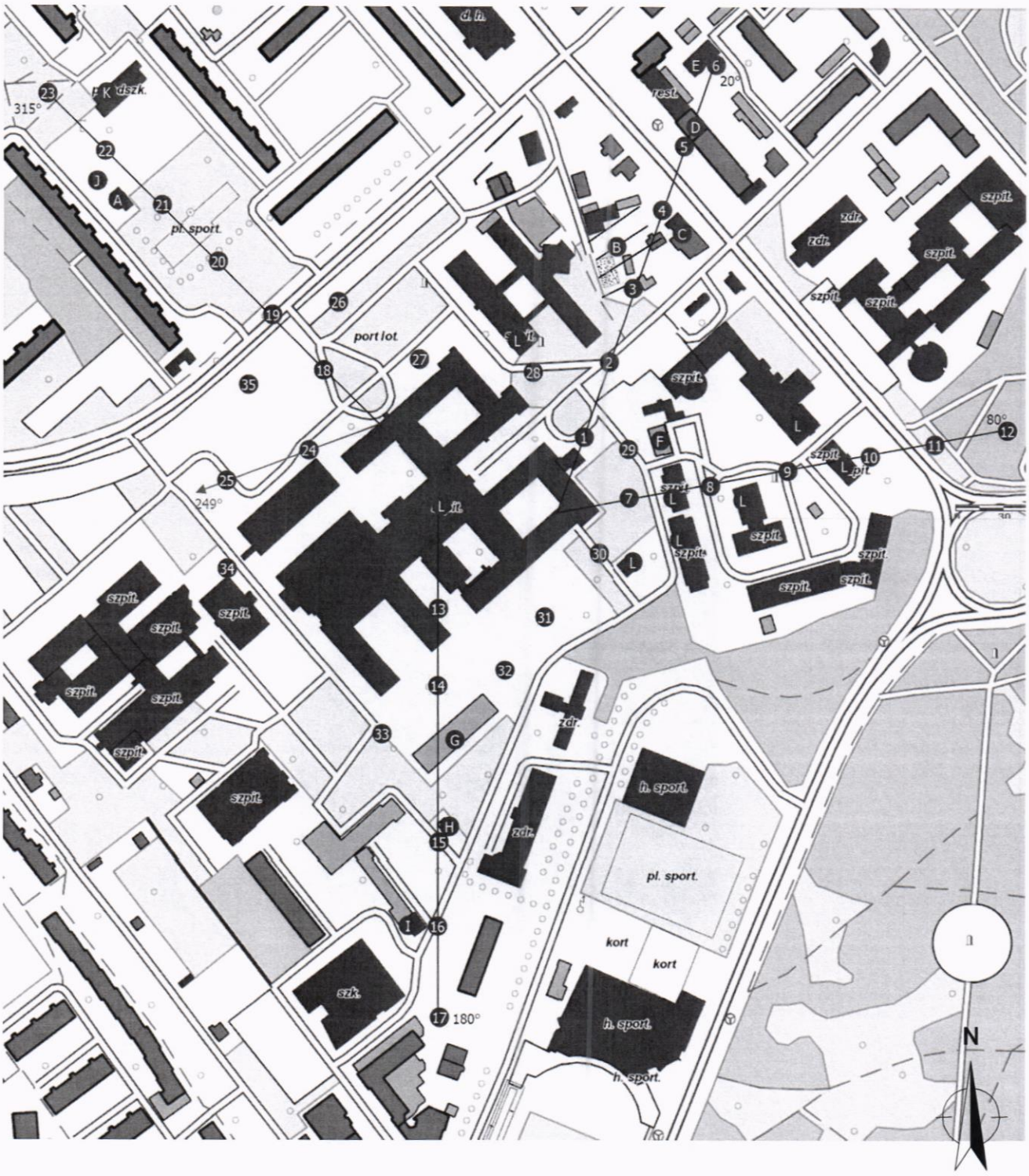
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu

Współrzędne geograficzne	
długość:	23°09'33.5"E
szerokość:	53°07'27.9"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 320 metrów.

brak dostępu

nr punkt pomiarowy z poprawką pomiarową Ck (podaną przez operatora)

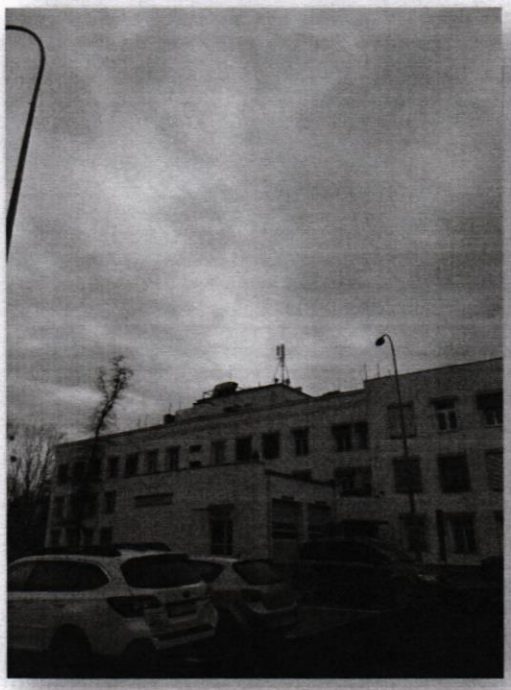
nr punkt pomiarowy z poprawką pomiarową Cs (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa

antena radioliowa

Skala: 1:1500

0 50 100m

„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"

Zał. 3. Załączniki graficzne.