

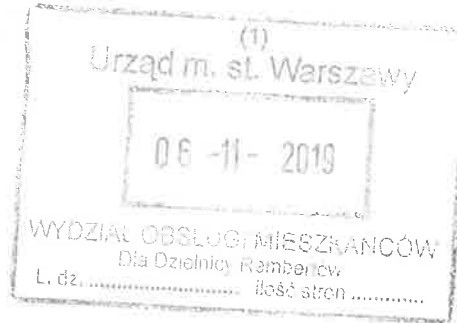
Warszawa, 2019-11-05

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

**Urząd Miasta St. Warszawy****Wydział Ochrony Środowiska dla Dzielnicy Rembertów**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WAR2045 C

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)

i

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 880)

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:

Al. Gen. A. Chruściela 103a, 04-414 Warszawa, gm. Rembertów, pow. Warszawa

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej 1/2 wartości dopuszczalnej tj. od 3,5 V/m dla zakresu od 3 MHz do 300 GHz (zgodnie z wytycznymi

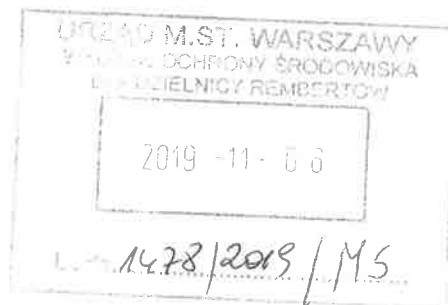
http://www.gdos.gov.pl/files/OOS_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorzadowej.pdf)

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 przepis wykonawcze.

Załączniki:

- Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ



Kom. -

2019-11-06 Rembertów Dzieciątko



UD-VIII-WOM-RK-2/5073/19

9/2019

UD-VIII-WOM-RK-2/5073/19

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 St. Warszawy**Wydział Ochrony Środowiska dla Dzielnicy Rembertów**al. gen. A. Chruściela-Montera 28**04-401 Warszawa*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WAR2045_C (zgłoszenie nr 7)

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. MAZOWIECKIE 2.1.14 (KTS: 1007140000000), pow. Warszawa 4.1.14.28.65 (KTS: 10071412865000), gm. Rembertów 5.1.14.28.65.09.8 (KTS: 10071412865098)

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

Al. Gen. A. Chruściela 103a, 04-414 Warszawa, gm. Rembertów

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_GNTU: 3953W**Antena Sektorowa 12_HV: 5047W**Antena Sektorowa 13_L: 4018W**Antena Sektorowa 21_NTU: 3953W**Antena Sektorowa 22_HV: 4998W**Antena Sektorowa 23_L: 4018W**Antena Sektorowa 31_LV: 4229W**Antena Sektorowa 32_GNT: 4688W**Antena Sektorowa 33_H: 5813W**Antena Sektorowa 41_LV: 4229W**Antena Sektorowa 42_GNT: 4688W**Antena Sektorowa 43_H: 5813W**Radiolinia RL1: 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.

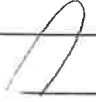
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

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.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_GNTU: (21°10'32.2"E,52°15'58.9"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_HV: (21°10'32.2"E,52°15'58.9"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_L: (21°10'32.2"E,52°15'58.9"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_NTU: (21°10'32.2"E,52°15'58.9"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_HV: (21°10'32.2"E,52°15'58.9"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_L: (21°10'32.2"E,52°15'58.9"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_LV: (21°10'30.6"E,52°15'59.1"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_GNT: (21°10'30.6"E,52°15'59.1"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_H: (21°10'30.6"E,52°15'59.1"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 41_LV: (21°10'30.5"E,52°15'59.8"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 42_GNT: (21°10'30.5"E,52°15'59.8"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 43_H: (21°10'30.5"E,52°15'59.8"N)</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: (21°10'30.6"E,52°15'59.1"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p><i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_GNTU: 24,80m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_HV: 24,40m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_L: 24,80m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_NTU: 24,80m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_HV: 24,40m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_L: 24,80m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_LV: 25,60m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_GNT: 25,60m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_H: 26,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 41_LV: 25,60m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 42_GNT: 25,60m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 43_H: 26,00m</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: 23,50m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_GNTU: 3953W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_HV: 5047W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_L: 4018W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_NTU: 3953W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_HV: 4998W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_L: 4018W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_LV: 4229W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_GNT: 4688W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_H: 5813W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 41_LV: 4229W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 42_GNT: 4688W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 43_H: 5813W</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: 1413W</i></p>

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GNTU: azymut 50°, pochylenie 0-2° (900MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 12_HV: azymut 50°, pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 2° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 13_L: azymut 50°, pochylenie 0-2° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_NTU: azymut 140°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 22_HV: azymut 140°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 2-6° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 23_L: azymut 140°, pochylenie 0-8° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_LV: azymut 230°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_GNT: azymut 230°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_H: azymut 230°, pochylenie 0-6° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 41_LV: azymut 325°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 42_GNT: azymut 325°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 43_H: azymut 325°, pochylenie 0-6° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 227° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_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,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_NTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_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,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_GNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 41_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 42_GNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p>

	<p>promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 43_H 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 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów) 
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2019-11-05 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



Laboratorium EMVO Sp. J. z siedzibą w Warszawie

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 ogólne nr 237/10/OŚ/2019-P4-W



Nr i nazwa stacji	WAR2045	
Adres	Warszawa, Al. Gen. A. Chruściela 103a, pow. Warszawa, woj. mazowieckie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Data	2019-10-29	

Nr egzemplarza

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-667 Warszawa osoba udzielająca informacji -
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Warszawa, Al. Gen. A. Chruściela 103a, pow. Warszawa, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	dach
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	2019-10-29
Temperatura na początku pomiaru [°C]	8
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	8,5
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	52
Inne źródła pól elektromagnetycznych	nie występują
Tryb pracy urządzeń	maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. Nr 192 z dnia 14.11.2003 r.)
- 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 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych. 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.

„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”

Charakterystyka promieniowania															
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]															
Rodzaj wytwarzanego pola															
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3							sektor 4						
Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	900	2600	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	44,77	46,99	43,01	46,99	44,77	44,77	50	44,77	46,99	43,01	46,99	44,77	44,77	50
Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	Huawei			Huawei			Huawei
3	Ilość anten	1			1			1	1			1			1
4	Azymut	230							325						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	6,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	6,00
6	Wysokość środków zainstalowanych anten n.p.t. [m]	25,60			25,60			26,00	25,60			25,60			26
7	EIRP [W]	4229			4688			5813	4229			4688			5813

Tabela 2. Anteny radioliniowe

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 środków zainstalowanych anten n.p.t. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	227	23,50

5. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
1	1,7	0,61	0,3 - 2,0	52°15'59,22"N 21°10'33,09"E	otoczenie stacji bazowej - 20 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	2,2	0,79	0,3 - 2,0	52°15'59,64"N 21°10'33,89"E	otoczenie stacji bazowej - 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	1,8	0,65	0,3 - 2,0	52°16'00,05"N 21°10'33,09"E	otoczenie stacji bazowej - 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	1,6	0,58	0,3 - 2,0	52°16'00,47"N 21°10'35,54"E	otoczenie stacji bazowej - 80 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	1,5	0,54	0,3 - 2,0	52°16'00,88"N 21°10'36,34"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - 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”

5.1 Wyniki pomiarów dla częstotliwości 40-80 GHz

Niepewność standardowa wynosi 52,8% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa ±[V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
14	1,7	0,90	0,3 - 2,0	52°15'57,49"N 21°10'27,88"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

Zgodnie z polską normą PN-EN 62311, dla niepewności względnej przekraczającej 30%, dokonano zmniejszenia obowiązującego poziomu dopuszczalnego L_m stosując równanie:

$$L_m \leq \left(\frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

Dla wykorzystanego podczas pomiarów zestawu pomiarowego obniżono poziom dopuszczalny do wartości 6,5 V/m dla zakresu częstotliwości od 100MHz do 40GHz oraz do wartości 5,5 V/m dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz.

6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska.

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 2019-10-29 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi 6,5 V/m dla zakresu częstotliwości od 100MHz do 40GHz oraz 5,5 V/m dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz.

W ocenie wyników pomiarów uwzględniono niepewność pomiarową zgodnie z norma PN-EN 62311.

7. 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.

8. Spis załączników.

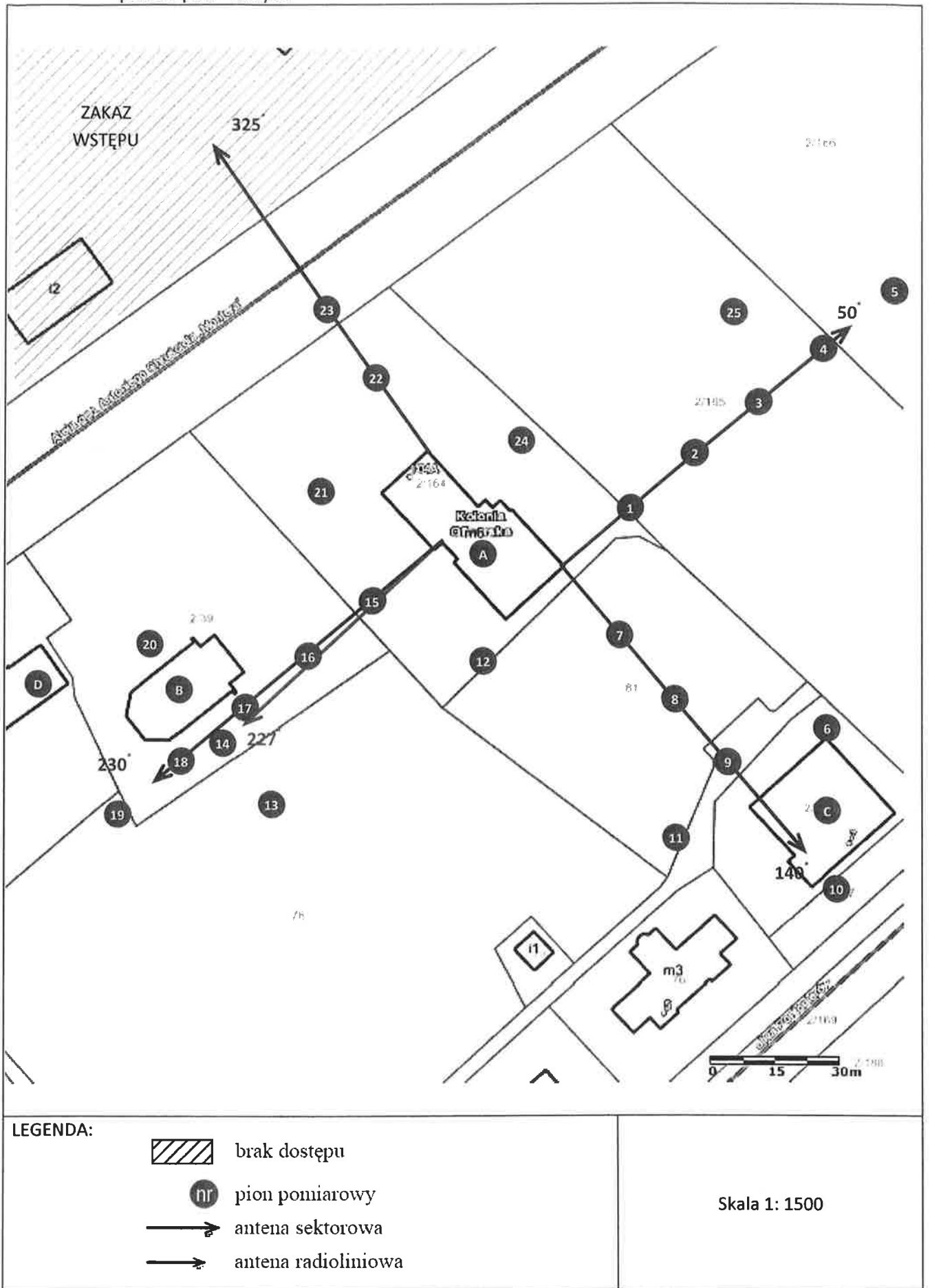
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych





Załącznik 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  brak dostępu
-  pion pomiarowy
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa

Skala 1: 1500