

**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

*Starostwo Powiatowe w Wyszkowie
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
07-200 Wyszków
al. Róż 2*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WYS3306_B (zgłoszenie nr 2)

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 (TERYT: 14) (KTS: 10071400000000), pow. wyszkowski 4.1.14.26.35 (TERYT: 1435) (KTS: 10071422635000), gm. Wyszków 5.1.14.26.35.05.3 (TERYT: 1435053) (KTS: 10071422635053)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

07-200 Wyszków, Zakolejowa 57, dz. nr 1199/25, gm. Wyszków, pow. wyszkowski

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_HV: 11812W
Antena Sektorowa 12_GLNTU: 14533W
Antena Sektorowa 21_HV: 11812W
Antena Sektorowa 22_GLNTU: 14533W
Antena Sektorowa 31_HV: 11812W
Antena Sektorowa 32_GLNTU: 14533W
Antena Sektorowa 41_HV: 11812W
Antena Sektorowa 42_GLNTU: 14533W
Radiolinia RL1: 1230W
Radiolinia RL2: 1380W
Radiolinia RL3: 1514W
Radiolinia RL4: 1230W
Radiolinia RL5: 5248W*

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 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 40° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 12_GLNTU: azymut 40° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_HV: azymut 130° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 22_GLNTU: azymut 130° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_HV: azymut 220° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_GLNTU: azymut 220° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 41_HV: azymut 310° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 42_GLNTU: azymut 310° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 21° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 67° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL3: azymut 157° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL4: azymut 244° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL5: azymut 336° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 12_GLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 22_GLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 32_GLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 41_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,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 42_GLNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>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.</p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)

13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-12-23



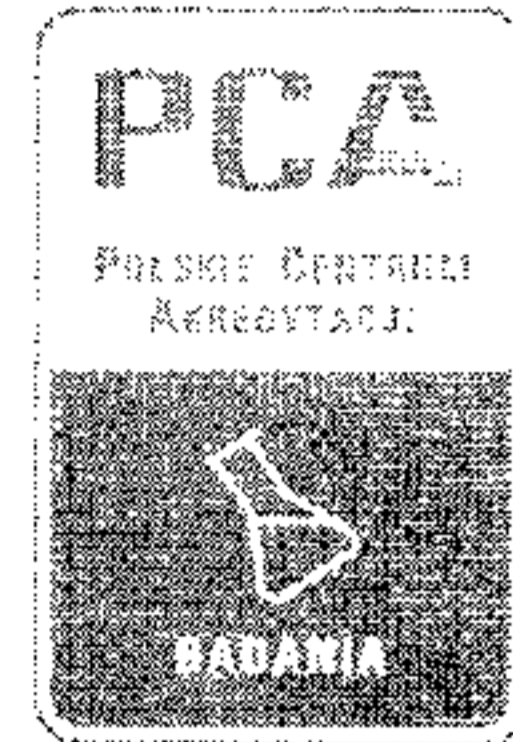
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	Signature Not Verified
Podpis:	Dokument podpisany przez MONIKA BIEROZA Data: 2020.12.23 13:03:51 CET
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



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

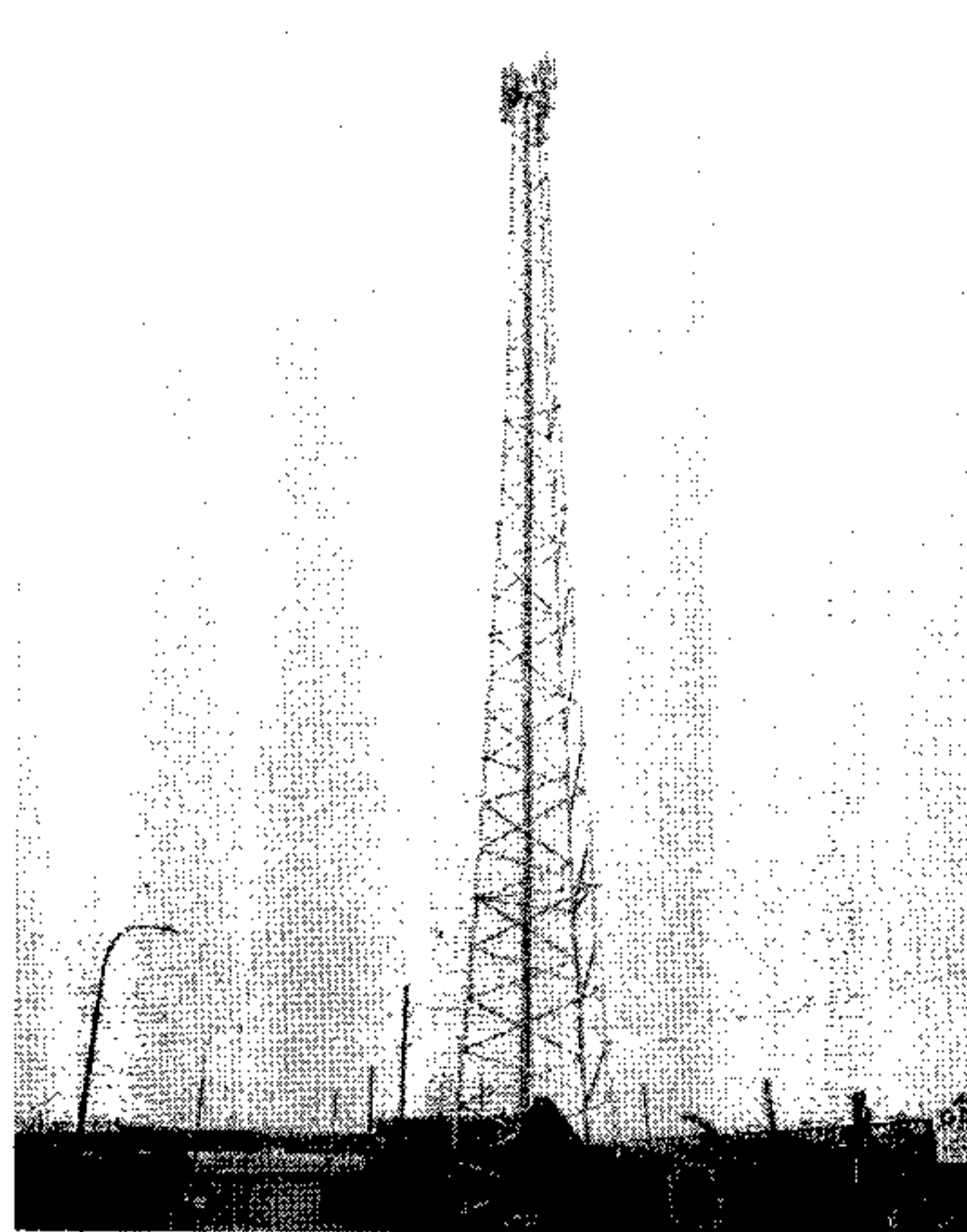
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 73/12/OŚ/2020- P4-W



Nr i nazwa stacji	WYS3306	
Adres	Wyszaków, dz. nr 1199/25, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.12.22 08:40:13 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-12-21	

„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.....	4
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Jankowska
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Wyszaków, dz. nr 1199/25, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	21.12.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	5,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	4,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	70,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	72,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

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).
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 0,8 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/092/19, świadectwo ważne do 15.03.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 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/092/19, świadectwo ważne do 15.03.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). 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. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,0.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, 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	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia

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 pochylecia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 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 / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	40					130				
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,20					59,20				
7	EIRP [W]	11812	14533	11812	14533	11812	14533	11812	14533	11812	14533

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	DBS / Huawei										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02	52,04	46,02	50,79	50,79	46,02	
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6				
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei				
3	Ilość anten	1		1		1		1				
4	Azymut	220					310					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00					
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,20					59,20					
7	EIRP [W]	11812			14533			11812			14533	

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	23	21	A23D06H/Huawei	0,6	21	57,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	67	57,30
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03H/Huawei	0,3	157	57,30
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06H/Huawei	0,6	244	57,30
5	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	336	56,20

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 *kE, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,9	2,87	0,002	0,008	0,9	N:52°36'29.0" E:21°26'51.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
2	1,2	3,82	0,003	0,010	1,1	N:52°36'31.7" E:21°26'54.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
3	1,0	3,18	0,003	0,008	1,0	N:52°36'36.7" E:21°27'02.2"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
4	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°36'39.3" E:21°27'05.4"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,065
5	1,2	3,82	0,003	0,010	0,8	N:52°36'25.2" E:21°26'50.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
6	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°36'23.1" E:21°26'54.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,065

„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”

7	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°36'21.7" E:21°26'58.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,065
8	0,9	2,87	0,002	0,008	1,4	N:52°36'24.5" E:21°26'44.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
9	0,9	2,87	0,002	0,008	1,3	N:52°36'22.4" E:21°26'41.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,074	0,073
10	1,7	5,41	0,005	0,014	1,1	N:52°36'20.1" E:21°26'36.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,137
11	2,0	6,37	0,005	0,017	1,1	N:52°36'17.5" E:21°26'33.2"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,164	0,161
12	1,2	3,82	0,003	0,010	1,1	N:52°36'14.9" E:21°26'29.9"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
13	1,5	4,78	0,004	0,013	0,8	N:52°36'13.1" E:21°26'27.5"	otoczenie stacji bazowej - 592m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,123	0,121
14	1,0	3,18	0,003	0,008	0,9	N:52°36'29.0" E:21°26'44.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	0,082	0,081
15	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°36'37.2" E:21°26'28.7"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,065
16	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°36'39.4" E:21°26'24.8"	otoczenie stacji bazowej - 592m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,065
17	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:52°36'31.8" E:21°26'50.8"	otoczenie stacji bazowej - 110m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
18	0,9	2,87	0,002	0,008	1,0	N:52°36'29.3" E:21°26'55.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
19	0,9	2,87	0,002	0,008	1,0	N:52°36'24.0" E:21°26'49.2"	otoczenie stacji bazowej - 110m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,073
20	1,0	3,18	0,003	0,008	0,8	N:52°36'24.7" E:21°26'43.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,081
21	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°36'32.1" E:21°26'42.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,065	<0,065
22	0,8	2,55	0,002	0,007	0,9	N:52°36'29.4" E:21°26'46.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,065	0,065
23	0,9	2,87	0,002	0,008	1,4	N:52°36'27.3" E:21°26'50.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,074	0,073
24	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°36'25.8" E:21°26'54.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,065	<0,065
25	0,8	2,55	0,002	0,007	1,1	N:52°36'24.1" E:21°26'46.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,065	0,065
26	0,9	2,87	0,002	0,008	1,1	N:52°36'20.8" E:21°26'44.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,074	0,073
27	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	N:52°36'26.5" E:21°26'45.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,065	<0,065
28	1,0	3,18	0,003	0,008	0,8	N:52°36'28.5" E:21°26'40.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,082	0,081
A	1,3	4,14	0,003	0,011	1,5	Sosnowa 59, pomiar przed budynkiem -DPP		0,106	0,105
B	0,9	2,87	0,002	0,008	1,4	Sosnowa 63, pomiar przed budynkiem -DPP		0,074	0,073
C	0,8	2,55	0,002	0,007	1,3	Sosnowa 61, pomiar przed budynkiem -DPP		0,065	0,065
D	1,0	3,18	0,003	0,008	1,2	Magazyn, pomiar przed budynkiem -DPP		0,082	0,081
E	0,9	2,87	0,002	0,008	1,7	Magazyn, pomiar przed budynkiem -DPP		0,074	0,073
F	1,1	3,50	0,003	0,009	1,5	Magazyn, pomiar przed budynkiem -DPP		0,090	0,089
G	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Sienkiewicza 75, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,065	<0,065
H	0,8	2,55	0,002	0,007	1,4	Sowińskiego 2, pomiar przed budynkiem -DPP		0,065	0,065
I	1,2	3,82	0,003	0,010	1,3	Sienkiewicza 71, pomiar przed budynkiem -DPP		0,098	0,097
J	1,0	3,18	0,003	0,008	1,2	Sowińskiego 5, pomiar przed budynkiem -DPP		0,082	0,081
K	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Sowińskiego 3a, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,065	<0,065
L	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Kopernika 15a, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,065	<0,065
M	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Kopernika 13a, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,065	<0,065
N	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Kopernika 13, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,065	<0,065
O	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Kopernika 11, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,065	<0,065
P	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Kopernika 8, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,065	<0,065

„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”

R	0,8	2,55	0,002	0,007	1,7	Pułaskiego 40a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,065	0,065
S	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Pułaskiego 38, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,065
T	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Leśna 8, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,065	<0,065
U	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Przemysłowa 4, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,065
W	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Stolarska 5, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,065
V	<0,8*	<2,55	<0,002	<0,007	0,3-2,0	Świętojańska 175, pomiar przed bramą -DPP	<0,065	<0,065

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

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

kE – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,65), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME_{gr})= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,105 A/m.

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 21.12.2020 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.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 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”

73/12/OŚ/2020– P4-W

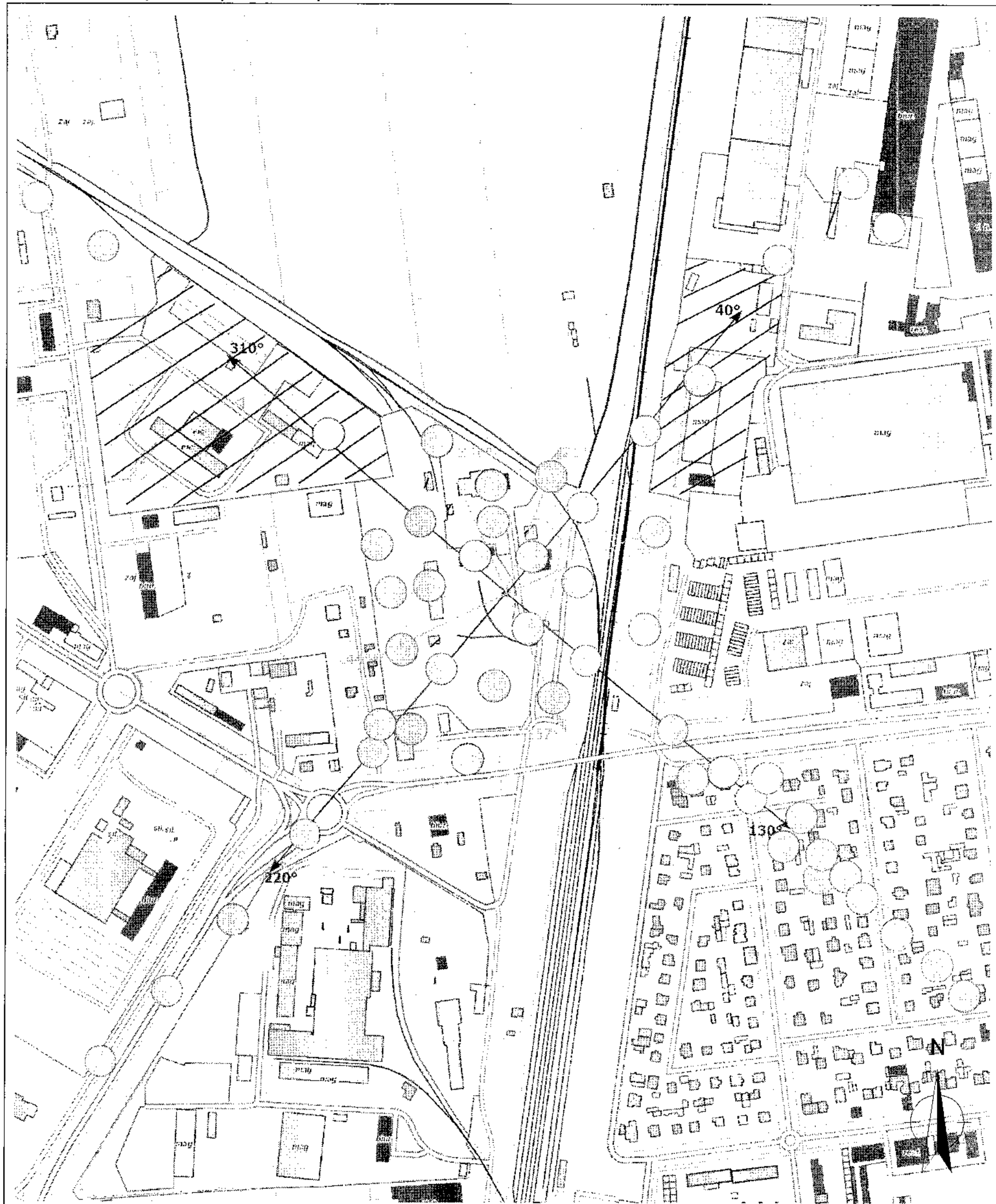
Strona 8 z 11

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°26'47.69"E
szerokość:	52°36'26.92"N

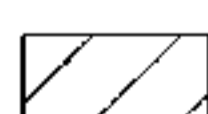
Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 592 metrów.

 brak dostępu

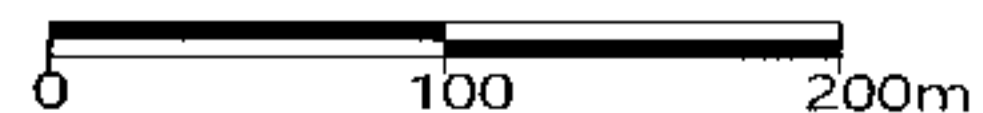
 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 antena sektorowa

 antena radioliniowa

Skala: 1:6400



„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 3. Załączniki graficzne.

