

Dokument elektroniczny

M Karolinska
020420

MS 6221.26.250

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

Warszawa (miasto) 2020-09-03

Dane nadawcy

Agnieszka Kalinowska
02-677 Warszawa (miasto)
ul. Taśmowa 7
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)
Telefon: +48790004787
Email: korespondencja3gns@play.pl



Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W MIŃSKU
MAZOWIECKIM (05-300 MIŃSK MAZOWIECKI, WOJ.
MAZOWIECKIE)

ZAWIADOMIENIE

WAR2175 aktualizacja zgłoszenia

Dzień dobry, P4 Sp z o.o. przesyła aktualizację zgłoszenia instalacji
wytwarzającej pole elektromagnetyczne nr WAR2175. z poważaniem, Agnieszka
Kalinowska

Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

WAR2175A aktualizacja zgłoszenia.pdf

WAR2175 OS 26 08 2020.pdf

WAR2175 opłata.pdf

Pełnomocnictwo Karolina Szaniawska.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data
złożenia podpisu:
2020-09-03T13:21:28.898+02:00

Podpis elektroniczny

Dokument elektroniczny podpisany:
☐ kwalifikowanym podpisem elektronicznym
☒ profilem zaufanym

przez: *Agnieszka Kalinowska*

Weryfikujący podpis: *Karolina Szaniawska*

Warszawa, 2020-09-03

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

Sprawę prowadzi:

Agnieszka Kalinowska
kom. 790004787

Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim

Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WAR2175 A

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 znajdujące się w lokalizacji:

05-071 Sulejówek, Okrzei, dz. nr 41/4, gm. Sulejówek, pow. miński

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 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

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

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 <i>Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim Wydział Środowiska i Rolnictwa ul. Kościuszki 3 05-300 Mińsk Mazowiecki</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WAR2175_A (zgłoszenie nr 2)</i>	
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. <i>woj. MAZOWIECKIE 2.1.14 (KTS: 10071400000000), pow. miński 4.1.14.29.12 (KTS: 10071412912000), gm. Sulejówek 5.1.14.29.12.15.1 (KTS: 10071412912151)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>05-071 Sulejówek, Okrzei, dz. nr 41/4, gm. Sulejówek, pow. miński</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GLNT: 14167W Antena Sektorowa 12_HV: 9934W Antena Sektorowa 21_GLNT: 14167W Antena Sektorowa 22_HV: 9934W Antena Sektorowa 31_GLNT: 14167W Antena Sektorowa 32_HV: 9934W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1413W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GLNT: (21°17'44.2"E, 52°14'28.0"N) Antena Sektorowa 12_HV: (21°17'44.2"E, 52°14'28.0"N) Antena Sektorowa 21_GLNT: (21°17'44.2"E, 52°14'28.0"N)</i>

	Antena Sektorowa 22_HV: (21°17'44.2"E, 52°14'28.0"N) Antena Sektorowa 31_GLNT: (21°17'44.2"E, 52°14'28.0"N) Antena Sektorowa 32_HV: (21°17'44.2"E, 52°14'28.0"N) Radiolinia RL1: (21°17'44.2"E, 52°14'28.0"N) Radiolinia RL2: (21°17'44.2"E, 52°14'28.0"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GLNT: 32,75m Antena Sektorowa 12_HV: 32,75m Antena Sektorowa 21_GLNT: 32,75m Antena Sektorowa 22_HV: 32,75m Antena Sektorowa 31_GLNT: 32,75m Antena Sektorowa 32_HV: 32,75m Radiolinia RL1: 31,80m Radiolinia RL2: 32,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLNT: 14167W Antena Sektorowa 12_HV: 9934W Antena Sektorowa 21_GLNT: 14167W Antena Sektorowa 22_HV: 9934W Antena Sektorowa 31_GLNT: 14167W Antena Sektorowa 32_HV: 9934W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLNT: azymut 50° , pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 50° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLNT: azymut 175° , pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 175° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GLNT: azymut 280° , pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 280° , pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 94° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 274° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNT 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_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 21_GLNT 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_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we

	wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_GLNT 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_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, 2020-09-03 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis: Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez KAROLINA SZAMLAWSKA Data: 2020.09.03 15:13:18 CEST	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 106/08/OŚ/2020 - P4 - W**



Nr i nazwa stacji	WAR2175	
Adres	Sulejówek, ul. Okrzei, dz. nr 41/4, pow. miński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Andrzej Urbański Data: 2020.08.27 16:49:28 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-08-26	

„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”

106/08/OŚ/2020 - P4 - W

Strona 1 z 12

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.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.	9
9. Spis załączników.	9

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	Sulejówek, ul. Okrzei, dz. nr 41/4, pow. miński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	2020-08-26
Temperatura na początku pomiaru [°C]	28
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	29
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

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 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5%

„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”

Wyposażenie pomocnicze	- 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 52,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$. Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. 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.
Pomiary zostały wykonane	1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 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 2,00
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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

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).

„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”

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 Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	44,77	51,64	43,01
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11			Huawei ATR4518R11	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1	
4	Azymut	50				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-5,00	0,00-5,00	0,00-5,00	0,00-8,00	0,00-8,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,75				
7	EIRP [W]	14167			9934	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	44,77	51,64	43,01
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11			Huawei ATR4518R11	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1	
4	Azymut	175				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-5,00	0,00-5,00	0,00-5,00	0,00-8,00	0,00-8,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,75				
7	EIRP [W]	14167			9934	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	44,77	51,64	43,01
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11			Huawei ATR4518R11	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1	
4	Azymut	280				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-4,00	0,00-4,00	0,00-4,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,75				
7	EIRP [W]	14167			9934	

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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	94	31,80
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	274	32,00

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	WME	WMH
1	1,2	3,81	0,003	0,010	1,5	N: 52° 14' 28,69" E: 21° 17' 45,52"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
2	1,3	4,13	0,003	0,011	1,2	N: 52° 14' 29,33" E: 21° 17' 48,79"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
3	1,2	3,81	0,003	0,010	1,6	N: 52° 14' 30,36" E: 21° 17' 50,96"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
4	1,3	4,13	0,003	0,011	1,7	N: 52° 14' 31,79" E: 21° 17' 52,33"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
5	1,2	3,81	0,003	0,010	1,6	N: 52° 14' 32,5" E: 21° 17' 55,01"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
6	1,3	4,13	0,003	0,011	1,3	N: 52° 14' 34,53" E: 21° 17' 56,51"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
7	1,3	4,13	0,003	0,011	2,0	N: 52° 14' 34,41" E: 21° 17' 59,53"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
8	1,2	3,81	0,003	0,010	1,7	N: 52° 14' 26,49" E: 21° 17' 44,93"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
9	1,2	3,81	0,003	0,010	1,6	N: 52° 14' 24,42" E: 21° 17' 45,16"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097

„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”

10	1,3	4,13	0,003	0,011	1,3	N: 52° 14' 23,17" E: 21° 17' 44,66"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
11	1,2	3,81	0,003	0,010	1,9	N: 52° 14' 21,55" E: 21° 17' 44,81"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
12	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4	N: 52° 14' 20,06" E: 21° 17' 46,14"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
13	0,9	2,86	0,002	0,008	1,4	N: 52° 14' 18,19" E: 21° 17' 45,75"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
14	0,8	2,54	0,002	0,007	2,0	N: 52° 14' 16,35" E: 21° 17' 45,12"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
15	0,8	2,54	0,002	0,007	2,0	N: 52° 14' 28,34" E: 21° 17' 41,64"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
16	1,2	3,81	0,003	0,010	2,0	N: 52° 14' 28,56" E: 21° 17' 39,08"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
17	1,2	3,81	0,003	0,010	2,0	N: 52° 14' 28,73" E: 21° 17' 36,47"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
18	1,2	3,81	0,003	0,010	1,3	N: 52° 14' 28,78" E: 21° 17' 33,74"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
19	1,3	4,13	0,003	0,011	1,8	N: 52° 14' 30,21" E: 21° 17' 31,35"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
20	1,2	3,81	0,003	0,010	1,9	N: 52° 14' 30" E: 21° 17' 28,75"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
21	1,3	4,13	0,003	0,011	1,9	N: 52° 14' 30,33" E: 21° 17' 26,17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
22	1,2	3,81	0,003	0,010	1,7	N: 52° 14' 30,45" E: 21° 17' 37,46"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,098	0,097
23	1,3	4,13	0,003	0,011	1,9	N: 52° 14' 29,7" E: 21° 17' 39,88"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,106	0,105
24	1,2	3,81	0,003	0,010	1,6	N: 52° 14' 28,98" E: 21° 17' 42,01"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,098	0,097
25	1,3	4,13	0,003	0,011	1,8	N: 52° 14' 30,86" E: 21° 17' 46,54"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,106	0,105
26	1,2	3,81	0,003	0,010	1,4	N: 52° 14' 31,98" E: 21° 17' 48,93"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,098	0,097
27	1,3	4,13	0,003	0,011	1,8	N: 52° 14' 29,05" E: 21° 17' 51,97"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,106	0,105
28	1,2	3,81	0,003	0,010	2,0	N: 52° 14' 29,17" E: 21° 17' 49,78"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,098	0,097
29	1,3	4,13	0,003	0,011	2,0	N: 52° 14' 27,76" E: 21° 17' 46,94"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
30	1,3	4,13	0,003	0,011	1,3	N: 52° 14' 26,93" E: 21° 17' 49,23"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
31	1,3	4,19	0,004	0,011	1,9	N: 52° 14' 27,71" E: 21° 17' 52,24"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,106
32	1,3	4,13	0,003	0,011	2,0	N: 52° 14' 25,08" E: 21° 17' 45,36"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,106	0,105
33	1,2	3,81	0,003	0,010	1,4	N: 52° 14' 23,39" E: 21° 17' 46,98"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,098	0,097
34	1,2	3,81	0,003	0,010	1,4	N: 52° 14' 23,17" E: 21° 17' 43,07"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,098	0,097
35	1,3	4,13	0,003	0,011	1,3	N: 52° 14' 25,01" E: 21° 17' 42,22"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,106	0,105
36	1,2	3,81	0,003	0,010	2,0	N: 52° 14' 26,78" E: 21° 17' 42,46"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,098	0,097
37	1,4	4,45	0,004	0,012	1,9	N: 52° 14' 27,25" E: 21° 17' 39,01"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,114	0,113
38	1,2	3,81	0,003	0,010	1,7	N: 52° 14' 27,85" E: 21° 17' 36,31"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,098	0,097
A	1,6	5,08	0,004	0,013	1,6	-	ul. Okrzei 40, pomiar przed wejściem - DPP	0,131	0,129
B	1,6	5,08	0,004	0,013	2,0	-	ul. Okrzei 42, pomiar przed wejściem - DPP	0,131	0,129
C	1,3	4,13	0,003	0,011	1,8	-	ul. Andersa 2, pomiar przed wejściem - DPP	0,106	0,105
D	1,2	3,81	0,003	0,010	1,9	-	ul. Andersa 6, pomiar przed wejściem - DPP	0,098	0,097
E	1,5	4,76	0,004	0,013	1,3	-	ul. Andersa 8, pomiar przed wejściem - DPP	0,122	0,121

F	1,9	6,03	0,005	0,016	1,3	-	ul. Andersa 1, pomiar przed wejściem - DPP	0,155	0,153
G	1,0	3,18	0,003	0,008	1,8	-	ul. Andersa 10A, pomiar przed wejściem - DPP	0,082	0,080
H	1,2	3,81	0,003	0,010	1,5	-	ul. Andersa 12, pomiar przed wejściem - DPP	0,098	0,097
I	0,8	2,54	0,002	0,007	1,8	-	ul. Andersa 14, pomiar przed wejściem - DPP	0,065	0,064
J	1,0	3,18	0,003	0,008	1,8	-	ul. Andersa 5, pomiar przed wejściem - DPP	0,082	0,080
K	1,1	3,49	0,003	0,009	1,3	-	ul. Andersa 3, pomiar przed wejściem - DPP	0,090	0,089
L	1,2	3,81	0,003	0,010	1,4	-	ul. Andersa 18, pomiar przed wejściem - DPP	0,098	0,097
M	1,3	4,13	0,003	0,011	1,5	-	ul. Andersa 24, pomiar przed wejściem - DPP	0,106	0,105
N	1,2	3,81	0,003	0,010	1,7	-	ul. Andersa 32, pomiar przed wejściem - DPP	0,098	0,097
O	1,5	4,76	0,004	0,013	1,7	-	ul. Andersa 36, pomiar przed wejściem - DPP	0,122	0,121
P	1,2	3,81	0,003	0,010	1,6	-	ul. Andersa 38, pomiar przed wejściem - DPP	0,098	0,097
Q	1,5	4,76	0,004	0,013	1,7	-	ul. Okrzei 38C, pomiar przed wejściem - DPP	0,122	0,121
R	1,2	3,81	0,003	0,010	1,2	-	ul. Kutrzeby 2, pomiar przed wejściem - DPP	0,098	0,097
S	1,7	5,40	0,005	0,014	1,6	-	ul. Okrzei 38, pomiar przed wejściem - DPP	0,139	0,137
T	<0,8*	-	-	-	1,3	-	ul. Okrzei 32, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
U	<0,8*	-	-	-	1,7	-	ul. Okrzei 25B, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
V	<0,8*	-	-	-	2,0	-	ul. Okrzei 21, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
W	<0,8*	-	-	-	1,8	-	ul. Okrzei 13, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
X	<0,8*	-	-	-	1,7	-	ul. Okrzei 3, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
Y	<0,8*	-	-	-	1,6	-	ul. Sobieskiego 2, pomiar przed wejściem, zabudowania gospodarcze - DPP	-	-
Z	1,4	4,45	0,004	0,012	1,6	-	ul. Staszica 21, pomiar przed wejściem - DPP	0,114	0,113
ZA	1,4	4,45	0,004	0,012	2,0	-	ul. Staszica 21A, pomiar przed wejściem - DPP	0,114	0,113
ZB	<0,8*	-	-	-	1,8	-	ul. Małachowskiego 8, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
ZC	<0,8*	-	-	-	1,5	-	ul. Małachowskiego 11, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
ZD	<0,8*	-	-	-	1,4	-	ul. Armii Krajowej 9, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
ZE	<0,8*	-	-	-	1,3	-	ul. Armii Krajowej 11, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
ZF	<0,8*	-	-	-	1,4	-	ul. Armii Krajowej 16, pomiar przed wejściem - DPP	-	-

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP – główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,40$),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

WME – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH – 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 $\min(ME_{gr})= 38,89$ 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

„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”

106/08/OŚ/2020 - P4 - W

Strona 8 z 12

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 26.08.2020r. 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.

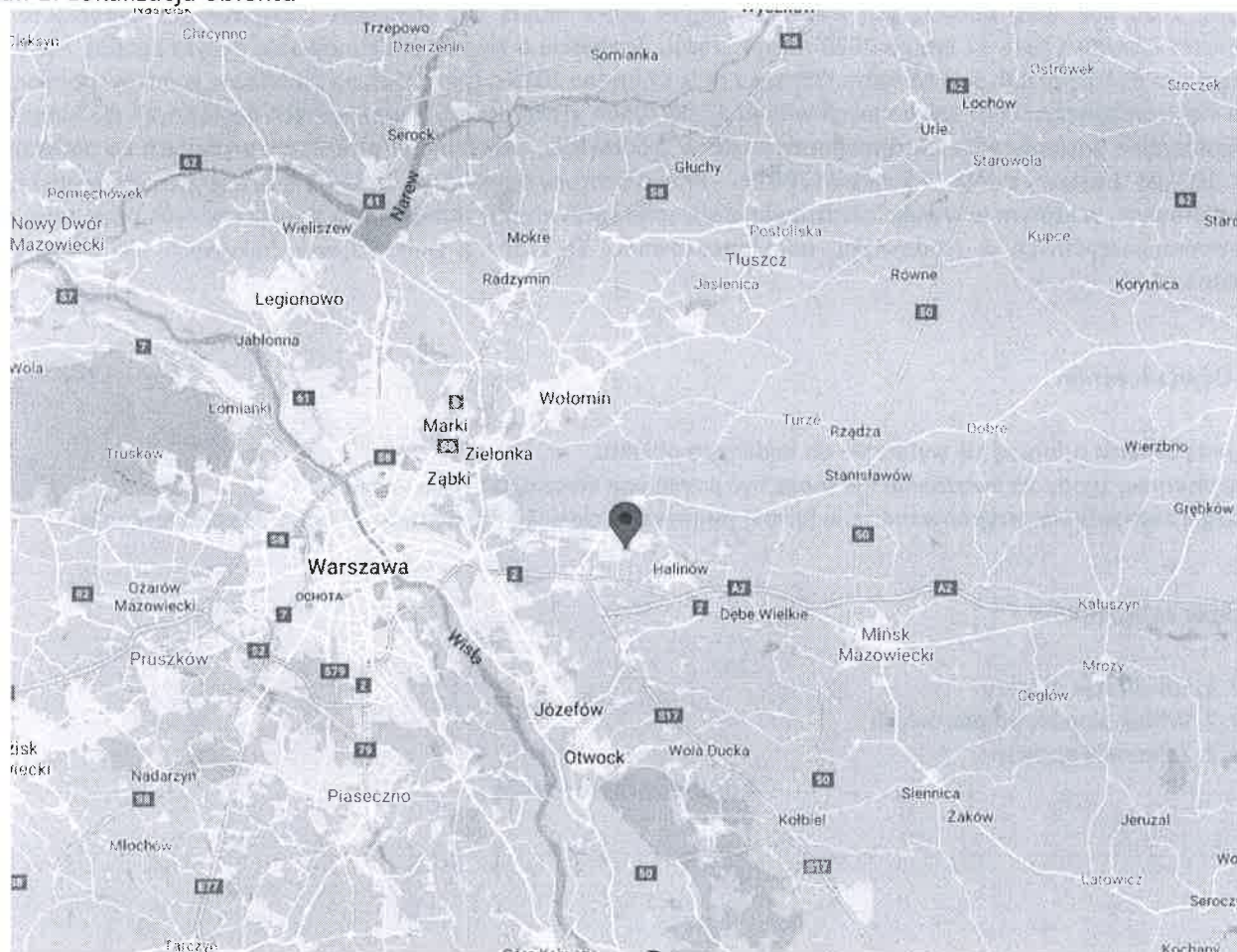
Załącz. 1. Lokalizacja obiektu.

Załącz. 2. Widok pionów pomiarowych

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

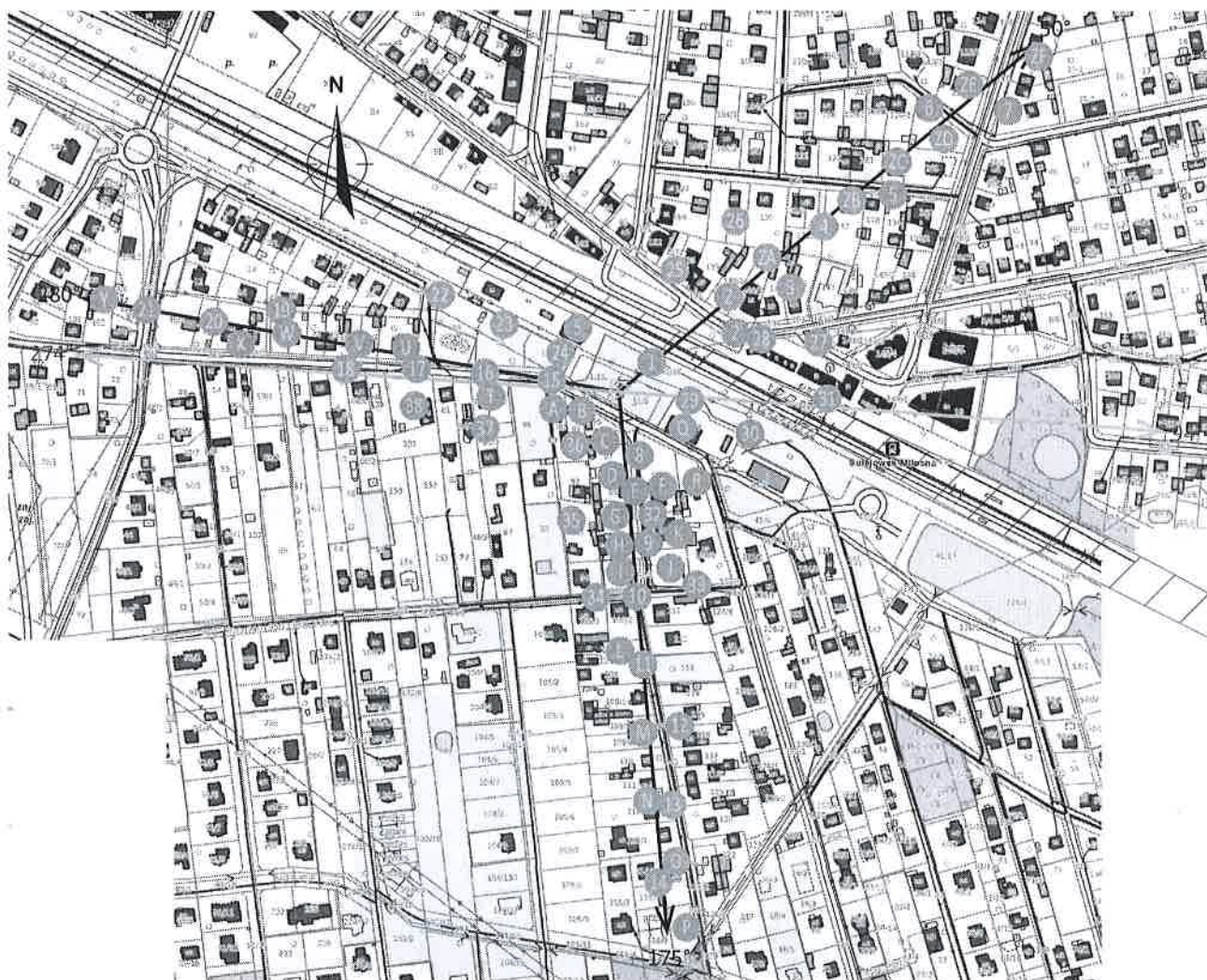
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: mazowieckie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 21° 17' 44,22"
szerokość:	N: 52° 14' 28,01"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora |
|  | brak dostępu |  | punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0 |
| | |  | antena sektorowa |
| | |  | antena radioliniowa |

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 328 m.

Skala: 1:5000

„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”

106/08/OŚ/2020 - P4 - W

Strona 11 z 12

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

