

P4 Sp.zo.o.
02-677 Warszawa
Warszawa
Wynalazek 1
NIP: 9512120077
REGON: 015808609

Warszawa (miasto), 2020-11-23

URZĄD MIASTA OLSZTYNA
Olsztyn
Olsztyn
Plac Jana Pawła II 1

SD. 6222. 51. 2020.KT

WNIOSEK

zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
W załączeniu przesyłam pismo wraz z załącznikami
Emilia Piętka

Załączniki:

1. [OLS1062B_1_wniosek_os_20201123121032.pdf](#)
2. [OLS1062B_1_zalacznik_os_20201123121032.pdf](#)
3. [OLS1062_OS_20.11.2020.pdf](#)
4. [74715573_5642.pdf](#)
5. [74715573_5643.pdf](#)
6. [21.04.2020 Emilia Piętka\(177\).pdf](#)
7. [KRS_16.11.2020\(6\).pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2020-11-23T11:59:54Z

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

SD.6222.51.2020.kT

Prezydent Miasta Olsztyn
Wydział Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. OLS1062 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)

i

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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

10-688 Olsztyn, Sikorskiego 4, gm. Olsztyn, pow. Olsztyn

Załączniki:

- Formularz zgłoszenia stacji OLS1062_B wraz z załącznikiem

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Emilia Piętka
Data: 2020.11.23 12:29:07 CET

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Emilia Piętka

-
kom. 790006186

PLAY

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

*Prezydent Miasta Olsztyn
Wydział Środowiska
10-101 Olsztyn
ul. Wyzwolenia 30*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

OLS1062_B (zgłoszenie nr 1)

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. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 10042800000000), pow. Olsztyn 4.6.28.56.62 (TERYT: 2862) (KTS: 10042815662000), gm. Olsztyn 5.6.28.56.62.01.1 (TERYT: 2862011) (KTS: 10042815662011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

10-688 Olsztyn, Sikorskiego 4, gm. Olsztyn, pow. Olsztyn

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_GLNTU: 1991W
Antena Sektorowa 21_GLNTU: 1991W
Antena Sektorowa 31_GLNTU: 1991W
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. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
*Antena Sektorowa 11_GLNTU: (20°29'07.4"E, 53°44'52.1"N)
Antena Sektorowa 21_GLNTU: (20°29'07.4"E, 53°44'52.1"N)
Antena Sektorowa 31_GLNTU: (20°29'07.4"E, 53°44'52.1"N)
Radiolinia RL1: (20°29'07.4"E, 53°44'52.1"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
2100MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

*Antena Sektorowa 11_GLNTU: 27,40m
Antena Sektorowa 21_GLNTU: 27,40m
Antena Sektorowa 31_GLNTU: 27,40m
Radiolinia RL1: 25,00m*

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

*Antena Sektorowa 11_GLNTU: 1991W
Antena Sektorowa 21_GLNTU: 1991W
Antena Sektorowa 31_GLNTU: 1991W
Radiolinia RL1: 1413W*

LP 5.	Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLNTU: azymut 0°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GLNTU: azymut 140°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GLNTU: azymut 256°, pochylenie -2-6° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 101° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_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, Dla anteny Antena Sektorowa 21_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, Dla anteny Antena Sektorowa 31_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, 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: Gdańsk, 2020-11-23 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka Podpis: _____ <div style="text-align: right;"> Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Emilia Piętka Data: 2020.11.23 12:29:31 CET </div>	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia30.11.2020r.....	Numer zgłoszeniaSD.6222.51.2020.....



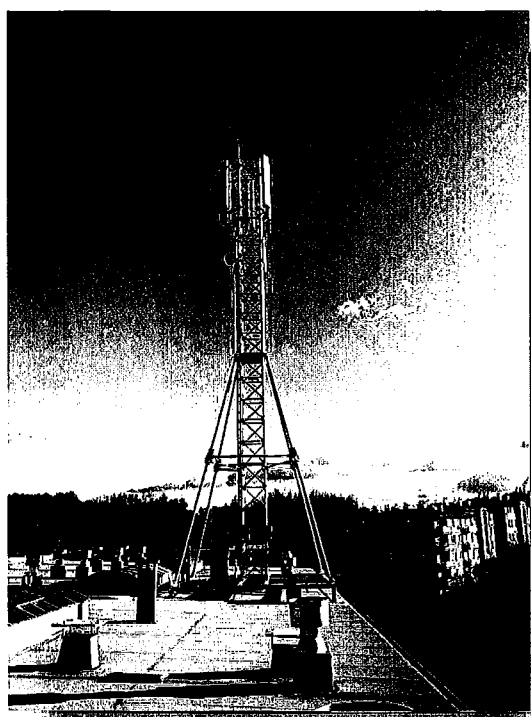
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 32/11/OŚ/2020 – P4



Nr i nazwa stacji	OLS1062	
Adres	11-041 Olsztyn, ul. Sikorskiego 4, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.11.23 08:41:42 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-11-20	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	11-041 Olsztyn, ul. Sikorskiego 4
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Paweł Rościszewski, Andrzej Urbański
Data wykonania pomiaru	20.11.2020
Temperatura na początku pomiaru [°C]	6,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	8,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	72,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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 550, Sonda EF 9091, 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 01.06.2022 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% 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 wstępowy 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.
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 1,4.
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 urzędów 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 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).

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 pochyleń 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	sektor 3
I Nadajnik stacji bazowej:				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei		
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	2100	2100
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,9	46,9	46,9
II Obciążenie:				
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6	Huawei ATR4518R6
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1
4	Azymut	0	140	256
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	-2,00-6,00
6	Średnie pochyleń anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3,00	3,00	2,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	27,40	27,40	27,40
8	EIRP [W]	1991	1991	1991

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	101	25,00

„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 *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	0,8	1,78	0,002	0,005	0,8	N:53°44'54.88" E:20°29'07.54"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
2	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°44'56.47" E:20°29'07.60"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
3	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°44'58.11" E:20°29'07.86"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
4	0,9	2,00	0,002	0,005	1,0	N:53°45'00.01" E:20°29'07.93"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
5	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°45'00.60" E:20°29'07.75"	otoczenie stacji bazowej - 275m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
6	0,8	1,78	0,002	0,005	0,8	N:53°44'50.41" E:20°29'09.12"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
7	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°44'49.13" E:20°29'11.04"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
8	0,8	1,78	0,002	0,005	0,9	N:53°44'48.00" E:20°29'12.85"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
9	0,8	1,78	0,002	0,005	1,4	N:53°44'45.73" E:20°29'15.66"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
10	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°44'45.03" E:20°29'16.82"	otoczenie stacji bazowej - 275m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
11	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°44'50.89" E:20°29'01.60"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
12	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°44'50.12" E:20°28'55.93"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
13	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°44'49.80" E:20°29'52.83"	otoczenie stacji bazowej - 275m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,046	<0,045
14	1,1	2,45	0,003	0,006	0,8	N:53°44'51.47" E:20°29'10.14"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
15	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°44'55.05" E:20°29'10.35"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
16	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°44'52.34" E:20°29'10.29"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
17	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°44'48.39" E:20°29'08.91"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
18	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°44'49.48" E:20°29'06.14"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
19	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°44'49.53" E:20°29'02.70"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
20	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°44'52.08" E:20°29'02.39"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
21	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°44'53.45" E:20°29'04.17"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
22	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°44'55.43" E:20°29'04.79"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,046	<0,045
A	1,2	2,67	0,003	0,007	1,4	Myjnia samochodowa, pomiar przed budynkiem -DPP		0,069	0,068
B	1,1	2,45	0,003	0,006	1,3	Sikorskiego 4, pomiar przed budynkiem -DPP		0,063	0,062
C	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Minakowskiego 6, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,046	<0,045
	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Minakowskiego 7, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,046	<0,045
	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Minakowskiego 8, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,046	<0,045
	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Minakowskiego 9, pomiar przed budynkiem -DPP		<0,046	<0,045
D	0,8	1,78	0,002	0,005	1,2	Minakowskiego 5, pomiar przed budynkiem -DPP		0,046	0,045
E	1,0	2,22	0,003	0,006	1,7	Minakowskiego 3, pomiar przed budynkiem -DPP		0,057	0,056
F	1,2	2,67	0,003	0,007	1,4	Minakowskiego 1, pomiar przed budynkiem -DPP		0,069	0,068

„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”

G	1,4	3,11	0,004	0,008	1,3	Minakowskiego 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,080	0,079
H	0,9	2,00	0,002	0,005	1,2	Poznańskiego 7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
I	1,0	2,22	0,003	0,006	1,7	Poznańskiego 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,056
J	1,0	2,22	0,003	0,006	1,4	Poznańskiego 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,056
K	0,9	2,00	0,002	0,005	1,3	Poznańskiego 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
L	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Poznańskiego 23, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,046	<0,045
M	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Grabdy 1, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,046	<0,045
N	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Grabdy 16, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,046	<0,045
O	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Grabdy 15, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,046	<0,045
P	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Zaruskiego 11, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,046	<0,045
	<0,8*	<1,78	<0,002	<0,005	0,3-2,0	Zaruskiego 13, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,046	<0,045
R	0,8	1,78	0,002	0,005	1,4	Sikorskiego 33, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,045
S	0,8	1,78	0,002	0,005	1,3	Sikorskiego 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,045

* 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 $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,4$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

W_{ME} - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

W_{MH} - 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 $\min(ME_{gr})= 38,89 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,105 \text{ A/m}$.

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 20.11.2020 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.

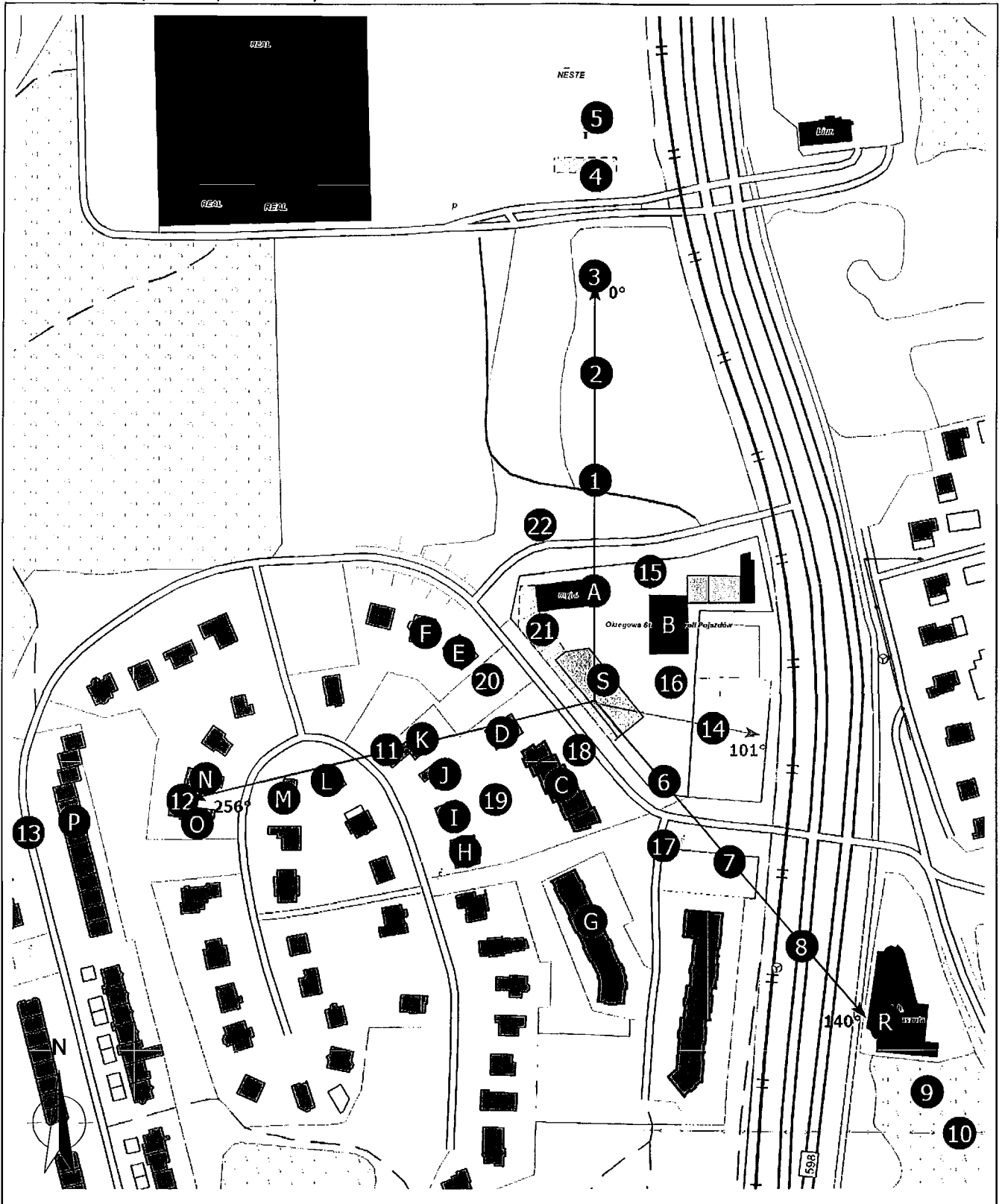
8. Oświadczenie.

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.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna


 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

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

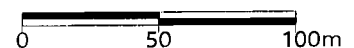
Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 274 metrów.

 antena sektorowa

 antena radioliniowa

 brak dostępu

Skala: 1:3100



„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.

