

awa
7
512120077
JN: 015808609



STAROSTWO POWIATOWE W GIŻYCKU
GIŻYCKO
GIŻYCKO
AL. 1 MAJA 14

WNIOSEK

zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
W załączeniu przesyłam pismo wraz z załącznikami.

Załączniki:

1. [GIZ1101A_1_wniosek_os_20201110095830.pdf](#)
2. [GIZ1101A_1_zalacznik_os_20201110095830.pdf](#)
3. [GIZ1101_OS_09_11_2020.pdf](#)
4. [GIZ1101_17.pdf](#)
5. [GIZ1101_120.pdf](#)
6. 21.04.2020
7. [KRS_2020_11_03\(3\).pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu
Data złożenia podpisu: 2020-11-10T09:03:36Z
Podpis elektroniczny

Gdańsk, 2020-11-10

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

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

Starosta Giżycki
Wydział Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej i
Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GIZ1101_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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

11-612 Jurkowo, dz. nr 29, gm. Kruklanki, pow. giżycki

Załączniki:

- Formularz zgłoszenia stacji GIZ1101_A wraz z załącznikiem

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2020.11.10 10:00:30 CET

Z poważaniem
Koordynator OŚ

kor



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

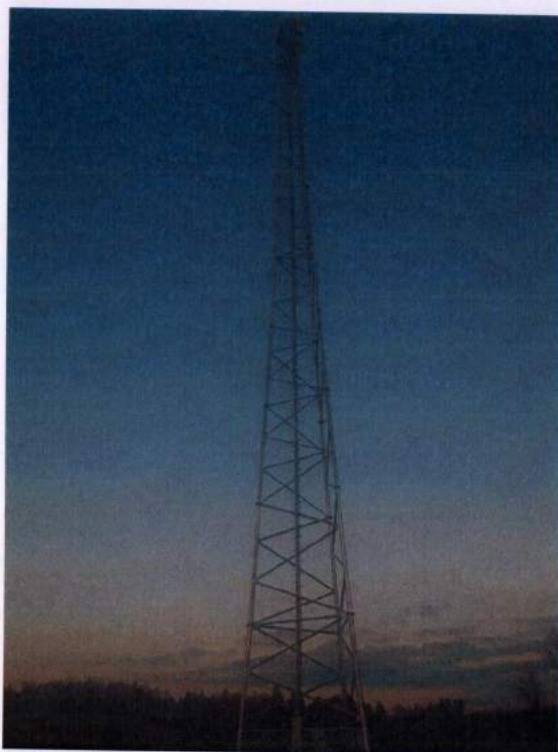
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

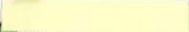
tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 05/11/OŚ/2020 - P4**



Nr i nazwa stacji	GIZ1101		
Adres	Jurkowo, dz. nr 29, pow. giżycki, woj. warmińsko-mazurskie		
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów	
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium	
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez  Data: 2020.11.10 08:12:12 CET Powód: Zatwierdzam dokument		
Data	2020-11-09		

„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”
05/11/OŚ/2020 - P4

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	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez 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. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Jurkowo, dz. nr 29, pow. giżycki, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	2020-11-09
Temperatura na początku pomiaru [°C]	4
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	53
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	52
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	brak
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 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300 V/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 01.06.2022r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%
Wypożyczenie pomocnicze	Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$. Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępny 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	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 1,47
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).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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 pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
L p	Wyszczególnienie	sektor 1		sektor 2		sektor 3	
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	900	1800	900	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	43,01	45,91	43,01	45,91	43,01	45,91
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A264521R1	Huawei A704517R0	Huawei A264521R1	Huawei A704517R0	Huawei A264521R1	Huawei A704517R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	80		200		300	
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-12,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do PEM) [°]	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00		59,00		59,00	
8	EIRP [W]	1954	1982	1954	1982	1954	1982

Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
L p	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	192	56,50

„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	WME	WMH
1	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 16,2" E: 22° 4' 17,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
2	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 16,41" E: 22° 4' 20,33"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
3	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 16,62" E: 22° 4' 23,06"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
4	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 16,84" E: 22° 4' 25,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
5	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 17,05" E: 22° 4' 28,53"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
6	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 17,26" E: 22° 4' 31,26"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
7	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 17,47" E: 22° 4' 34"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
8	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 17,68" E: 22° 4' 36,73"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
9	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 17,9" E: 22° 4' 39,46"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
10	0,8	1,87	0,002	0,005	1,5	N: 54° 4' 18,11" E: 22° 4' 42,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
11	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 18,32" E: 22° 4' 44,93"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
12	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 18,53" E: 22° 4' 47,66"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
13	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 14,49" E: 22° 4' 13,81"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
14	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 12,85" E: 22° 4' 13,33"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
15	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 11,42" E: 22° 4' 12,23"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
16	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 10" E: 22° 4' 10,65"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
17	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 8,5" E: 22° 4' 9,59"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
18	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 7" E: 22° 4' 8,54"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
19	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 5,5" E: 22° 4' 7,48"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
20	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 4" E: 22° 4' 6,43"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
21	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 2,5" E: 22° 4' 5,38"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
22	0,8	1,87	0,002	0,005	1,2	N: 54° 4' 1,01" E: 22° 4' 4,32"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
23	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 3' 59,51" E: 22° 4' 3,27"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
24	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 3' 58,01" E: 22° 4' 2,21"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
25	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 16,86" E: 22° 4' 12,54"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
26	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 17,73" E: 22° 4' 10,21"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
27	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 18,6" E: 22° 4' 7,89"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
28	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 19,47" E: 22° 4' 5,56"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
29	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 20,34" E: 22° 4' 3,24"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048

30	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 21,21" E: 22° 4' 0,91"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
31	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 22,08" E: 22° 3' 58,59"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
32	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 22,95" E: 22° 3' 56,26"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
33	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 23,83" E: 22° 3' 53,93"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
34	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 24,7" E: 22° 3' 51,61"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
35	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 25,57" E: 22° 3' 49,28"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
36	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 26,44" E: 22° 3' 46,96"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
37	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 19,66" E: 22° 4' 9,36"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
38	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 18,6" E: 22° 4' 11,65"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
39	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 17,47" E: 22° 4' 14,97"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
40	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 17,4" E: 22° 4' 19,73"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
41	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 17,77" E: 22° 4' 22,58"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
42	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 15,42" E: 22° 4' 23,23"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
43	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 15,26" E: 22° 4' 20,42"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
44	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 14,91" E: 22° 4' 16,71"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
45	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 12,72" E: 22° 4' 15,97"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
46	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 11" E: 22° 4' 14,91"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
47	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 12,26" E: 22° 4' 9,81"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
48	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 13,7" E: 22° 4' 10,96"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
49	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 15,58" E: 22° 4' 11,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
50	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 16,63" E: 22° 4' 9,49"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
51	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 4' 17,73" E: 22° 4' 7,24"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
A	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	-	Jurkowo 29, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
B	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	-	Jurkowo 30, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
C	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	-	Pomieszczenie gospodarcze, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
D	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	-	Pomieszczenie gospodarcze, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
E	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	-	Pomieszczenie gospodarcze, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
F	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	-	Jurkowo 28, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
G	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	-	Jurkowo 26, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
H	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	-	Jurkowo 27, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
I	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	-	Jurkowo 24, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
J	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	-	Pomieszczenie gospodarcze, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
K	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	-	Pomieszczenie gospodarcze, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
L	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	-	Pomieszczenie gospodarcze, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

„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”
05/11/OŚ/2020 - P4

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 ($k_E=1,47$),
 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 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 09.11.2020r. 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.

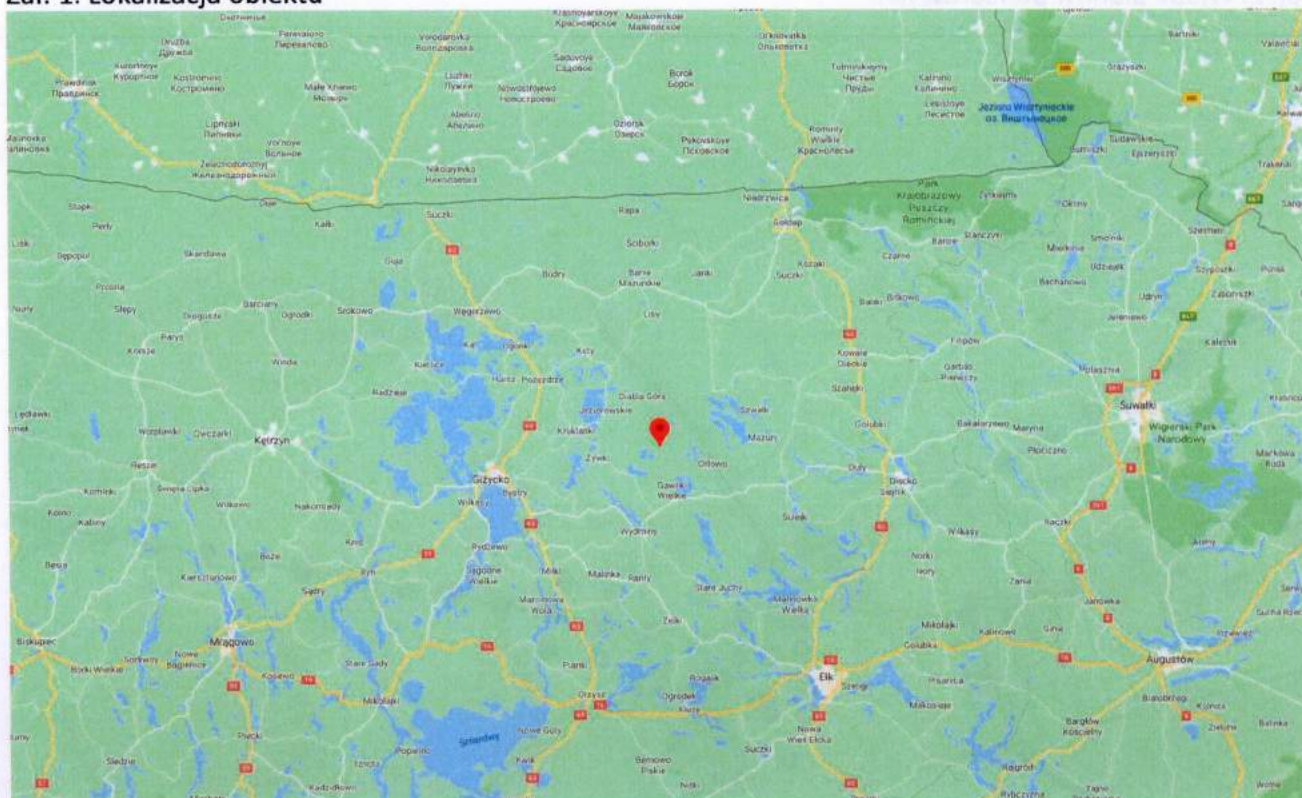
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
 Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
 Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

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

Koniec sprawozdania

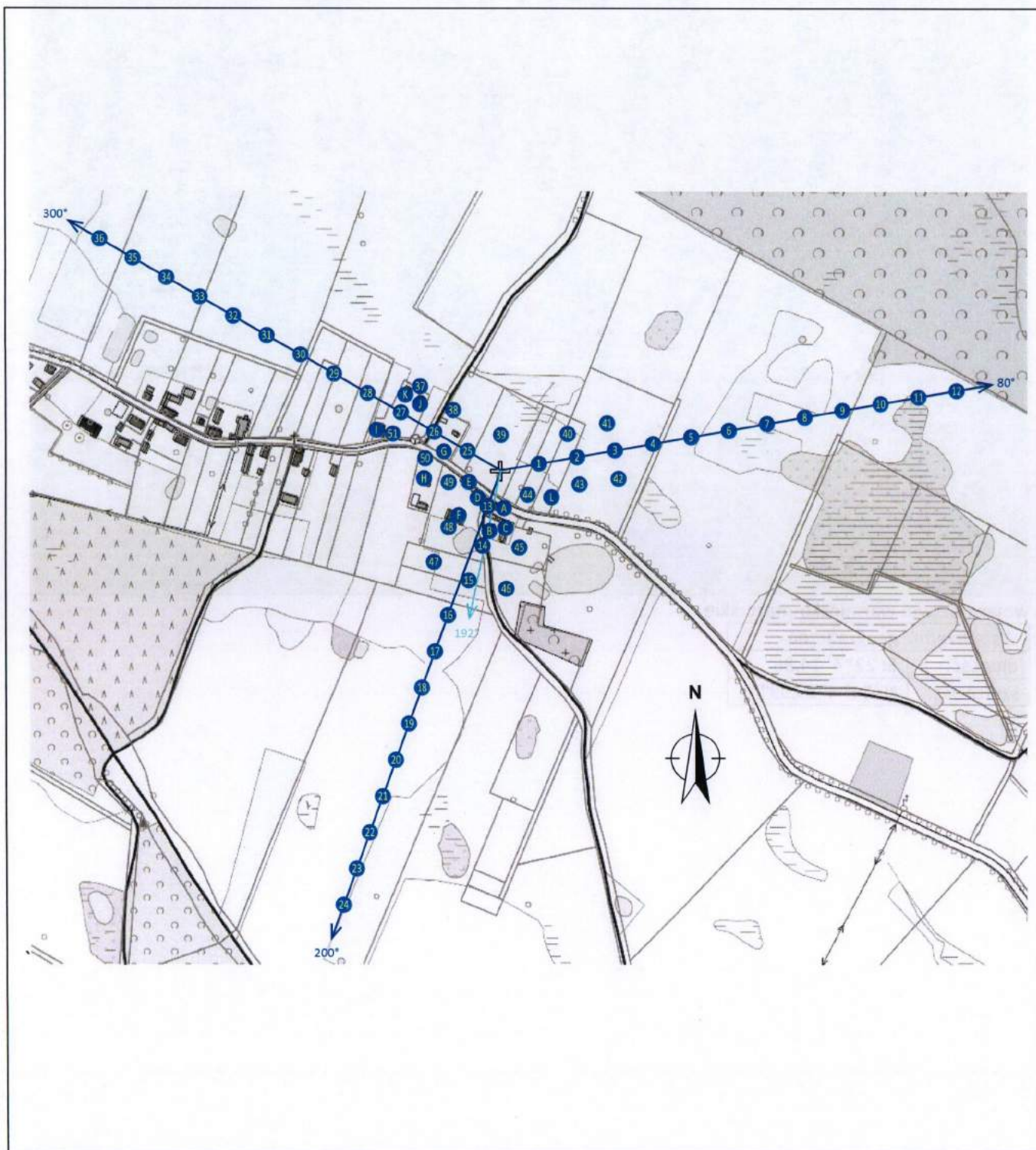
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: warmińsko-mazurskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 22° 4' 14,86"
szerokość:	N: 54° 4' 15,99"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



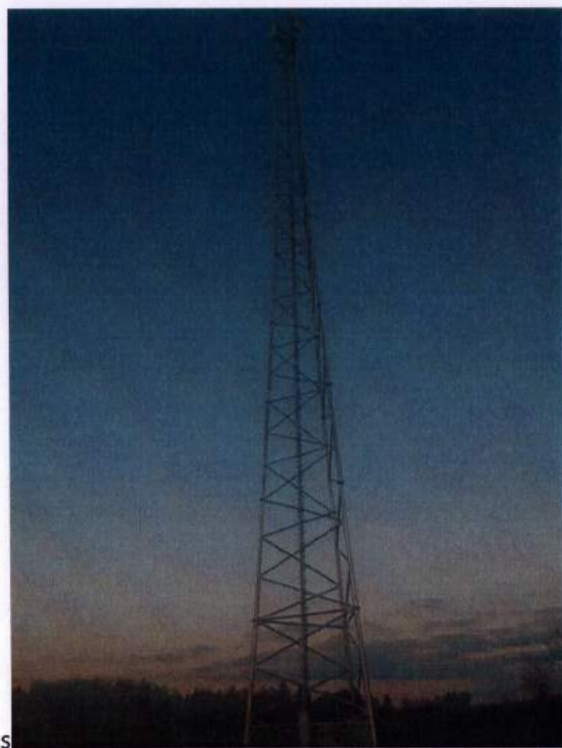
LEGENDA:

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
|  | 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. 590 m.

Skala: 1:7100

Załącz. 3. Załączniki graficzne.



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

Starosta Giżycki
Wydział Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej i Rolnictwa
11-500 Giżycko
Al. 1 Maja 14

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

GIZ1101_A (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. giżycki 4.6.28.55.06 (TERYT: 2806) (KTS: 10042815506000), gm. Kruklanki 5.6.28.55.06.05.2 (TERYT: 2806052) (KTS: 10042815506052)

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

11-612 Jurkowo, dz. nr 29, gm. Kruklanki, pow. giżycki

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_GT: 1982W
Antena Sektorowa 12_L: 1954W
Antena Sektorowa 21_GT: 1982W
Antena Sektorowa 22_L: 1954W
Antena Sektorowa 31_GT: 1982W
Antena Sektorowa 32_L: 1954W
Radiolinia RL1: 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 1.

Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_GT: (22°04'14.9"E, 54°04'16.0"N)
Antena Sektorowa 12_L: (22°04'14.9"E, 54°04'16.0"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (22°04'14.9"E, 54°04'16.0"N)
Antena Sektorowa 22_L: (22°04'14.9"E, 54°04'16.0"N)
Antena Sektorowa 31_GT: (22°04'14.9"E, 54°04'16.0"N)
Antena Sektorowa 32_L: (22°04'14.9"E, 54°04'16.0"N)
Radiolinia RL1: (22°04'14.9"E, 54°04'15.8"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

900MHz, 1800MHz, 18GHz

LP 3.

Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_GT: 59,00m
Antena Sektorowa 12_L: 59,00m
Antena Sektorowa 21_GT: 59,00m
Antena Sektorowa 22_L: 59,00m

	Antena Sektorowa 31_GT: 59,00m Antena Sektorowa 32_L: 59,00m Radiolinia RL1: 56,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GT: 1982W Antena Sektorowa 12_L: 1954W Antena Sektorowa 21_GT: 1982W Antena Sektorowa 22_L: 1954W Antena Sektorowa 31_GT: 1982W Antena Sektorowa 32_L: 1954W Radiolinia RL1: 5248W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: azymut 80°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 12_L: azymut 80°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 200°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_L: azymut 200°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 300°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_L: azymut 300°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Radiolinia RL1: azymut 192° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_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, Dla anteny Antena Sektorowa 21_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_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, Dla anteny Antena Sektorowa 31_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_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, 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, 2020-11-10 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis: Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2020.11.10 10:00:38 CET	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	