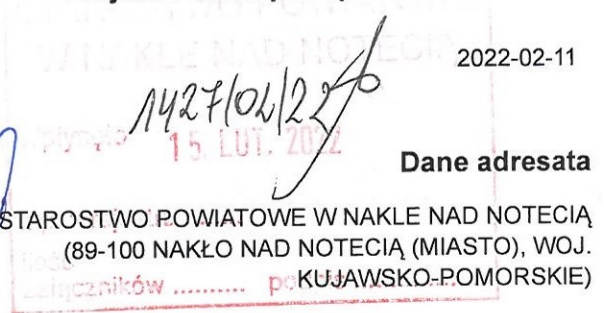


Dokument elektroniczny**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2022-02-11

E-puap

wWS
16.02.2022
[Podpis]**Dane adresata****Dane nadawcy**

*)
PESEL: *)
Telefon: *)
Email: *)

STAROSTWO POWIATOWE W NAKLE NAD NOTECIĄ
(89-100 NAKŁO NAD NOTECIĄ (MIASTO), WOJ.
Kujawsko-Pomorskie)

ZAWIADOMIENIE**BT41343 SZUBIN_A2 EXT. 8 zgłoszenie instalacji stacji bazowej (SM/122/2/2022/JF)****PROWADZĄCY INSTALACJE:**

Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej BT41343 SZUBIN_A2

Zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 243/10, obręb 0001 Szubin, gmina Szubin, powiat nakielski, woj. kujawsko-pomorskie

Działając w imieniu inwestora w trybie art. 152 ust. 6 pkt. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r. poz. 1219) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej telefonii komórkowej BT41343 SZUBIN_A2 zlokalizowanej pod adresem dz. nr 243/10, obręb 0001 Szubin, gmina Szubin, powiat nakielski, woj. kujawsko-pomorskie.

Informuje, przedmiotowa zmiana danych instalacji nie jest zmianą istotną, zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2020.1219 t.j. z dnia 2020.07.09).

Z poważaniem

*)

Adres korespondencyjny:

*)

Axians Networks Poland Sp. z o.o.

Ul. Rdestowa 51; 81-577 Gdynia

Tel. *)

Załączniki:

1. [BT41343 SZUBIN_A2_OS_08_02_2022.pdf](#)
2. [BT41343 SZUBIN_A2_EXT.8 formularz.pdf](#)
3. [Pełnomocnictwo *\) .pdf](#)
4. [Opłata za pełnomocnictwo.pdf](#)

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

podpisu:

2022-02-11T11:33:54.544+01:00



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. *)

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 004/02/OŚ/2022 - ELT



Nr i nazwa stacji	BT41343 SZUBIN_A2	
Adres	Szubin, ul. Nakielska 25, dz. nr 243/10, pow. nakielski, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracowanie	*)	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	*)	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez *) Data: 2022.02.11 08:26:33 CET Powód: Zatwierdzam dokument	?
Data	2022-02-08	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa osoba udzielająca informacji - *)
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	TOWERLINK POLAND SP. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Szubin, ul. Nakielska 25, dz. nr 243/10, pow. nakielski, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	komin
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	*)
Data wykonania pomiaru	08.02.2022
Czas rozpoczęcia pomiaru	08:40
Czas zakończenia pomiaru	10:35
Temperatura na początku pomiaru [°C]	2,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	3,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	84,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	84,0
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 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 - 300 [V/m] pracująca w paśmie 0,10 - 90 [GHz], świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWiMP/W/103/20, świadectwo ważne do 27.03.2022. Miernik Narda NBM 550 i Sonda EF 9091 pracują w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,0% 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. 03.04.2017r. 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. Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. 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 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 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. Zróźnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przestawione 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 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

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
ATR4518R6V06	53°00'46,6"N 17°44'05,2"E	110,0	110,0	37,20	1800	0,0 - 5,0	3,0	0,0	3114	11751
					2600	0,0 - 5,0	3,0		3559	
					900	0,0 - 5,0	3,0		5078	
ATR4518R6V06	53°00'46,6"N 17°44'05,2"E	230,0	230,0	37,20	1800	0,0 - 6,7	3,0	0,0	3114	11751
					2600	0,0 - 6,7	3,0		3559	
					900	0,0 - 6,7	3,0		5078	
ATR4518R6V06	53°00'46,6"N 17°44'05,2"E	350,0	350,0	37,20	1800	0,0 - 5,0	4,2	0,0	3114	11751
					2600	0,0 - 5,0	4,2		3559	
					900	0,0 - 5,0	4,2		5078	
A264521R1V06	53°00'46,6"N 17°44'05,2"E	110,0	110,0	37,20	2100	0,0 - 6,0	3,0	0,0	8646	8646
A264521R1V06	53°00'46,6"N 17°44'05,2"E	230,0	230,0	37,20	2100	0,0 - 6,0	3,0	0,0	8646	8646
A264521R1V06	53°00'46,6"N 17°44'05,2"E	350,0	350,0	37,20	2100	0,0 - 6,0	4,2	0,0	8646	8646
120115	53°00'46,6"N 17°44'05,2"E	100,0	100,0	35,00	2600	2,0 - 6,3	4,2	0,0	14472	14472
120115	53°00'46,6"N 17°44'05,2"E	220,0	220,0	35,00	2600	2,0 - 6,3	4,2	0,0	14472	14472
120115	53°00'46,6"N 17°44'05,2"E	350,0	350,0	35,00	2600	2,0 - 6,3	4,2	0,0	14472	14472

Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
ANT2/2B0.623/80HP/HP	53°00'46,6"N 17°44'05,2"E	166,0	0,6	23	39,6	17,0	457,09	39,50
				80	49,3	17,0	4265,80	

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* _{k_E} +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H* _{k_H} +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,2	3,82	0,003	0,010	0,3 - 2,0	53°00'46,5"N 17°44'07,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,139
2	1,6	5,09	0,004	0,013	0,3 - 2,0	53°00'46,2"N 17°44'10,2"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 90 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,182	0,185
3	0,9	2,86	0,002	0,008	0,3 - 2,0	53°00'45,9"N 17°44'13,4"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
4	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°00'45,6"N 17°44'15,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
5	1,0	3,18	0,003	0,008	0,3 - 2,0	53°00'45,4"N 17°44'18,3"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
6	1,1	3,50	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°00'44,9"N 17°44'20,9"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
7	1,2	3,82	0,003	0,010	0,3 - 2,0	53°00'44,9"N 17°44'23,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,139
8	1,2	3,82	0,003	0,010	0,3 - 2,0	53°00'45,7"N 17°44'07,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,139
9	1,5	4,77	0,004	0,013	0,3 - 2,0	53°00'45,5"N 17°44'10,3"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,170	0,173
10	1,4	4,45	0,004	0,012	0,3 - 2,0	53°00'44,8"N 17°44'12,8"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,159	0,162
11	1,2	3,82	0,003	0,010	0,3 - 2,0	53°00'43,2"N 17°44'14,3"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,139
12	1,1	3,50	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°00'44,1"N 17°44'17,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
13	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°00'43,3"N 17°44'20,2"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
14	0,9	2,86	0,002	0,008	0,3 - 2,0	53°00'42,8"N 17°44'22,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
15	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°00'42,6"N 17°44'24,4"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 380 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
16	1,8	5,72	0,005	0,015	0,3 - 2,0	53°00'45,1"N 17°44'03,8"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,204	0,208
17	1,6	5,09	0,004	0,013	0,3 - 2,0	53°00'43,7"N 17°44'02,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,182	0,185
18	1,1	3,50	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°00'42,7"N 17°43'59,9"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 160 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
19	1,2	3,82	0,003	0,010	0,3 - 2,0	53°00'41,4"N 17°43'58,3"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 210 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,139
20	1,3	4,13	0,003	0,011	0,3 - 2,0	53°00'40,2"N 17°43'56,9"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,150
21	1,1	3,50	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°00'39,1"N 17°43'54,8"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
22	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°00'37,8"N 17°43'53,5"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
23	1,9	6,04	0,005	0,016	0,3 - 2,0	53°00'45,6"N 17°44'02,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,216	0,220
24	1,2	3,82	0,003	0,010	0,3 - 2,0	53°00'44,4"N 17°44'01,1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,139
25	1,1	3,50	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°00'43,4"N 17°43'58,9"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
26	1,3	4,13	0,003	0,011	0,3 - 2,0	53°00'42,2"N 17°43'56,9"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 210 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,150
27	1,3	4,13	0,003	0,011	0,3 - 2,0	53°00'41,4"N 17°43'54,9"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,150
28	1,4	4,45	0,004	0,012	0,3 - 2,0	53°00'40,1"N 17°43'53,1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,159	0,162
29	1,5	4,77	0,004	0,013	0,3 - 2,0	53°00'39,2"N 17°43'50,8"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,170	0,173

„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”

30	1,2	3,82	0,003	0,010	0,3 - 2,0	53°00'37,9"N 17°43'48,9"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 410 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,139
31	1,6	5,09	0,004	0,013	0,3 - 2,0	53°00'48,2"N 17°44'04,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,182	0,185
32	1,3	4,13	0,003	0,011	0,3 - 2,0	53°00'49,9"N 17°44'03,9"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,150
33	1,2	3,82	0,003	0,010	0,3 - 2,0	53°00'51,4"N 17°44'03,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,139
34	0,9	2,86	0,002	0,008	0,3 - 2,0	53°00'52,8"N 17°44'03,1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
35	1,1	3,50	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°00'54,3"N 17°44'02,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 240 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
36	1,2	3,82	0,003	0,010	0,3 - 2,0	53°00'56,2"N 17°44'02,3"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,139
37	1,4	4,45	0,004	0,012	0,3 - 2,0	53°00'57,6"N 17°44'01,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,159	0,162
38	1,2	3,82	0,003	0,010	0,3 - 2,0	53°00'58,5"N 17°44'01,4"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 370 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,139
39	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°00'45,1"N 17°44'05,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
40	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°00'43,8"N 17°44'06,5"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 90 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
41	0,9	2,86	0,002	0,008	0,3 - 2,0	53°00'41,8"N 17°44'07,1"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
42	0,9	2,86	0,002	0,008	0,3 - 2,0	53°00'44,0"N 17°44'12,5"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,104
43	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°00'45,0"N 17°44'09,6"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
44	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°00'42,0"N 17°44'00,6"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
45	0,9	2,86	0,002	0,008	0,3 - 2,0	53°00'44,0"N 17°43'58,3"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,104
46	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°00'45,4"N 17°44'00,6"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
47	0,9	2,86	0,002	0,008	0,3 - 2,0	53°00'47,2"N 17°44'03,0"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,104
48	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°00'49,7"N 17°44'02,8"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
49	0,9	2,86	0,002	0,008	0,3 - 2,0	53°00'51,2"N 17°44'02,3"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,104
50	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°00'51,4"N 17°44'04,9"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
51	0,9	2,86	0,002	0,008	0,3 - 2,0	53°00'49,9"N 17°44'05,4"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,104
52	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°00'47,9"N 17°44'06,9"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
53	0,9	2,86	0,002	0,008	0,3 - 2,0	53°00'47,0"N 17°44'10,4"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,104
54	0,8	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°00'46,5"N 17°44'13,2"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,092
A	1,8	5,72	0,005	0,015	0,3 - 2,0	53°00'46,1"N 17°44'04,2"E	gen. Jarosława Dąbrowskiego 25, pomiar przed wejściem - DPP	0,204	0,208
B	1,2	3,82	0,003	0,010	0,3 - 2,0	53°00'45,8"N 17°44'05,6"E	gen. Jarosława Dąbrowskiego 25, pomiar przed wejściem - DPP	0,136	0,139
C	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	53°00'45,4"N 17°44'04,7"E	gen. Jarosława Dąbrowskiego 25, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,092
D	2,0	6,36	0,005	0,017	0,3 - 2,0	53°00'45,7"N 17°44'08,8"E	kościół, pomiar przed wejściem - DPP	0,227	0,231
E	0,9	2,86	0,002	0,008	0,3 - 2,0	53°00'48,2"N 17°44'03,1"E	Nakielska 35, pomiar przed wejściem - DPP	0,102	0,104
F	1,0	3,18	0,003	0,008	0,3 - 2,0	53°00'47,4"N 17°44'00,4"E	Nakielska 33, pomiar przed wejściem - DPP	0,114	0,116
G	1,8	5,72	0,005	0,015	0,3 - 2,0	53°00'44,6"N 17°44'00,2"E	garaże, pomiar przed wejściem - DPP	0,204	0,208
H	1,1	3,50	0,003	0,009	0,3 - 2,0	53°00'44,9"N 17°44'18,9"E	Browarna 11, pomiar przed wejściem - DPP	0,125	0,127

„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”

I	1,3	4,13	0,003	0,011	0,3 - 2,0	53°00'44,2"N 17°44'18,8"E	Browarna 9, pomiar przed wejściem - DPP	0,148	0,150
J	1,4	4,45	0,004	0,012	0,3 - 2,0	53°00'43,5"N 17°44'19,0"E	Browarna 7a, pomiar przed wejściem - DPP	0,159	0,162
K	1,3	4,13	0,003	0,011	0,3 - 2,0	53°00'50,9"N 17°44'03,9"E	myjnia samochodowa, pomiar przed wejściem - DPP	0,148	0,150
L	0,9	2,86	0,002	0,008	0,3 - 2,0	53°00'42,9"N 17°44'06,7"E	garaże, pomiar przed wejściem - DPP	0,102	0,104

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia)

* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

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 ($k_E=1,70$),

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

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 $\min(ME_{gr})= 28$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,073$ 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 08.02.2022r. 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.

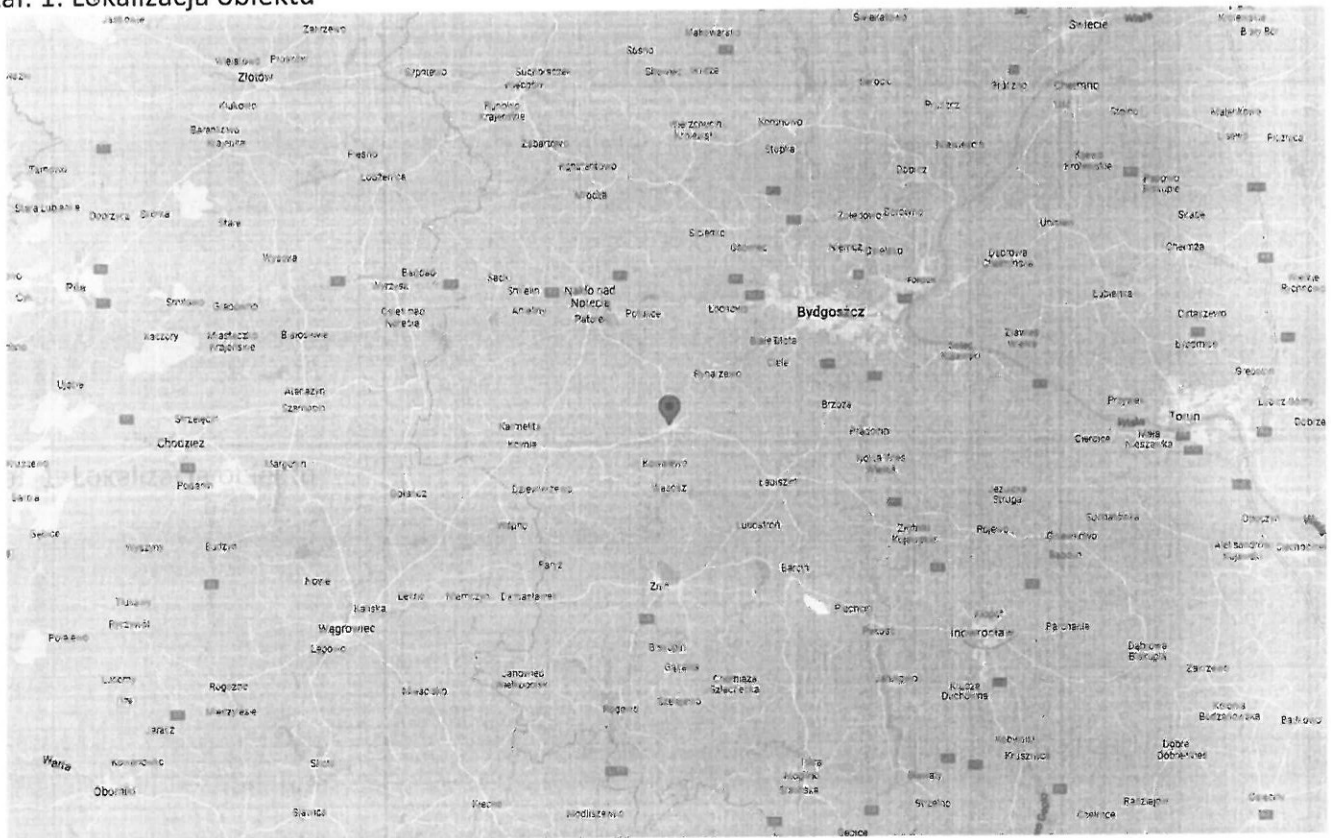
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

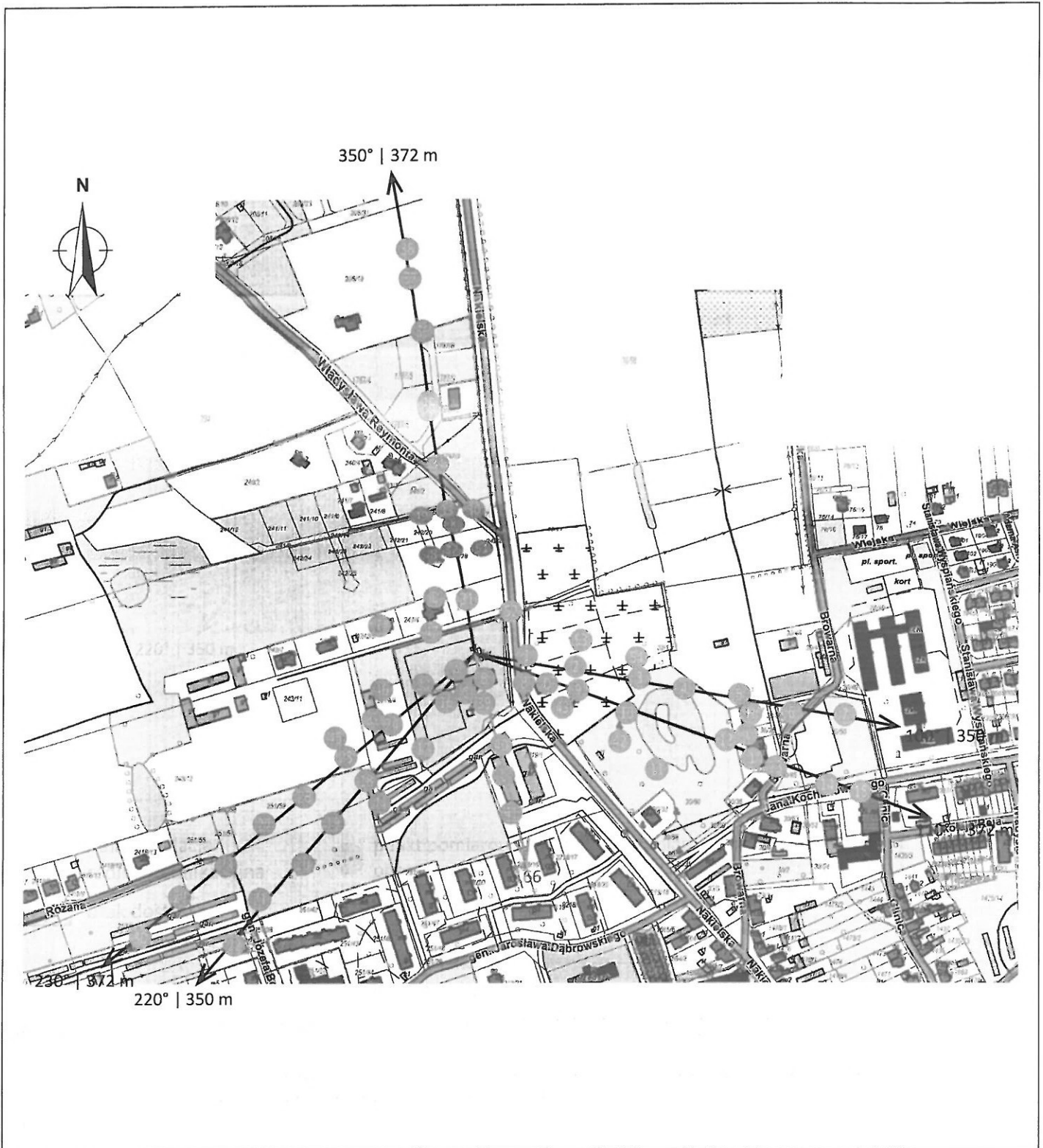
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: kujawsko-pomorskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	17°44'05,2"E
szerokość:	53°00'46,6"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

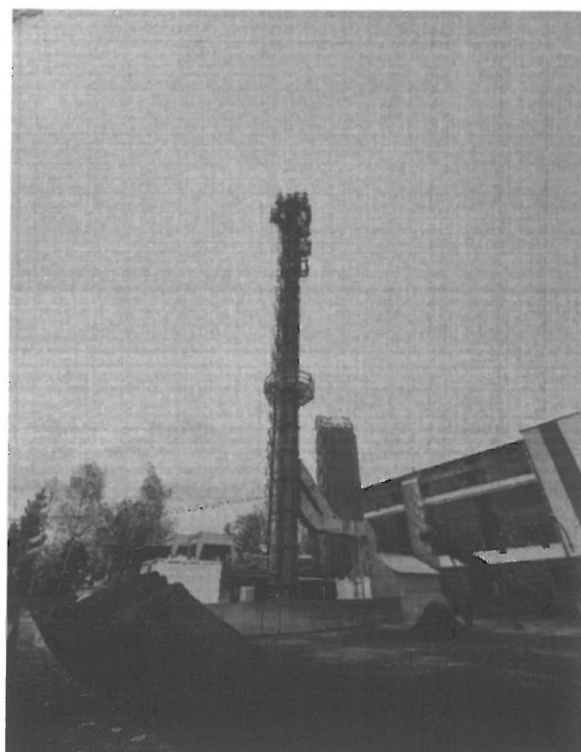


LEGENDA:

-  inna instalacja radiokomunikacyjna
-  brak dostępu
-  punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora
-  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. 372 m.

Skala: 1:5300





FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
*Starostwo Powiatowe w Nakle nad Notecią
Wydział Środowiska
ul. Dąbrowskiego 54
89-100 Nakło nad Notecią*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT41343 SZUBIN_A2 (ext. 8)
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
*KTS1 1004000000000 PÓŁNOCNY
KTS2 1004040000000 Kujawsko-pomorskie
KTS3 1004041000000 Kujawsko-pomorskie
KTS4 1004041670000 Inowrocławski
KTS5 10040416710000 nakielski
KTS6 10040416710054 Szubin*
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 243/10, obręb 0001 Szubin gmina Szubin; powiat nakielski; województwo kujawsko-pomorskie
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)
instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
*sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 104607 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 4723 W*
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochyleń osi głównych wiązek promieniowania
53-00-46.98N 17-44-05.82E	1800 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	37,20 m	3114 W 3559 W 5078 W	Azymut 110° Pochylenie 0°-5°
53-00-46.98N 17-44-05.82E	1800 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	37,20 m	3114 W 3559 W 5078 W	Azymut 230° Pochylenie 0°-6,7°
53-00-46.98N 17-44-05.82E	1800 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	37,20 m	3114 W 3559 W 5078 W	Azymut 350° Pochylenie 0°-5°
53-00-46.98N 17-44-05.82E	2100 Mhz	37,20 m	8646 W	Azymut 110° Pochylenie 0°-6°
53-00-46.98N 17-44-05.82E	2100 Mhz	37,20 m	8646 W	Azymut 230° Pochylenie 0°-6°
53-00-46.98N 17-44-05.82E	2100 Mhz	37,20 m	8646 W	Azymut 350° Pochylenie 0°-6°
53-00-46.98N 17-44-05.82E	2600 Mhz	35,00 m	14472 W	Azymut 100° Pochylenie 2°-6,3°
53-00-46.98N 17-44-05.82E	2600 Mhz	35,00 m	14472 W	Azymut 220° Pochylenie 2°-6,3°

53-00-46.98N 17-44-05.82E	2600 Mhz	35,00 m	14472 W	Azymut 350° Pochylenie 2°-6,3°
53-00-46.98N 17-44-05.82E	23 GHz 80 GHz	39,50 m	457,09 W 4265,79 W	Azymut 166°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U z 2019 r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 2				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację				
Podpis				
*) - podpis zaufany Gdynia, 11.02.2022 r.				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		
.....			

Objaśnienia:

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

*) wyłączenie jawności w zakresie danych osobowych na podstawie przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia Dyrektywy 95/46/WE (tzw. RODO)