

Gdańsk (miasto), 2019-12-05

STAROSTWO POWIATOWE W SZCZYTNIE
SZCZYTNO
SZCZYTNO
UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 1

INFORMACJA

art. 152 POŚ zmiana danych dla instalacji (44910 N!) SZCZYTNO

Na podstawie ustawowego obowiązku wynikającego z art. 152 ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku - Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2019 r. poz. 1396). Działając z pełnomocnictwa Orange Polska S.A., ul. Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 WARSZAWA, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej:

(44910 N!) SZCZYTNO (GOL_SZCZYTNO_TRELKOWO)
adres instalacji: 12-100 Trelkowo dz. nr 284/1

zmianie uległa treść pkt. 9 i 12 formularza zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne, realizowanego dla tej instalacji radiokomunikacyjnej w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r.-Prawo Ochrony Środowiska.

Na podstawie przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2010r. (Dz.U. 2016 poz.71) w/w instalacje nadal nie stanowią przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowiska.

Wprowadzone zmiany nie stanowią również zmiany istotnej.

Załączniki:

1. [3630_SZCZYTNO_44910N!_KONF.pdf](#)
2. [3630_SZCZYTNO_44910N!_PEM.pdf](#)
3. [Pełnomocnictwo2019S.pdf](#)
4. [3630_pwp.pdf](#)

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

Data złożenia podpisu: 2019-12-05T13:49:14.809+01:00

Podpis elektroniczny

9. Wielkość i rodzaj emisji:

EIRP poszczególnych anten podany został w pkt.12

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Lp.	Lp.	1)	2)	3)	4)	5)		6)
	Ilość anten	współrzędne geograficzne	zakres częstotliwości [MHz]	wysokość śr. el. anteny n.p.t. [m]	EIRP [W]	azymut [°]	kąt pochylenia [°]	*)kwalifikacja instalacji
1	1	53° 37'24,1" N/ 20° 59'50,3" E	900/ 900	60,0	2 122,0	30	0-8/ 0-8	TAK
2	1	53° 37'24,1" N/ 20° 59'50,5" E	900/ 900	60,0	2 122,0	30	0-8/ 0-8	TAK
3	1	53° 37'24,1" N/ 20° 59'50,4" E	800	60,0	2 576,0	30	0-15	TAK
4	1	53° 37'24,2" N/ 20° 59'50,4" E	2100/ 2100	48,5	6 731,0	30	0-10/ 0-10	TAK
5	1	53° 37'24,2" N/ 20° 59'50,4" E	1800	48,5	3 484,0	30	0-10	TAK
6	1	53° 37'24,1" N/ 20° 59'50,5" E	900/ 900	60,0	2 122,0	140	0-8/ 0-8	TAK
7	1	53° 37'24,0" N/ 20° 59'50,4" E	900/ 900	60,0	2 122,0	140	0-8/ 0-8	TAK
8	1	53° 37'24,0" N/ 20° 59'50,5" E	800	60,0	2 576,0	140	0-15	TAK
9	1	53° 37'23,9" N/ 20° 59'50,4" E	2100/ 2100	48,5	6 731,0	140	0-10/ 0-10	TAK
10	1	53° 37'23,9" N/ 20° 59'50,4" E	1800	48,5	1 742,0	140	0-10	TAK
11	1	53° 37'24,0" N/ 20° 59'50,3" E	900/ 900	60,0	2 122,0	260	0-8/ 0-8	TAK
12	1	53° 37'24,1" N/ 20° 59'50,2" E	900/ 900	60,0	2 122,0	260	0-8/ 0-8	TAK
13	1	53° 37'24,0" N/ 20° 59'50,2" E	800	60,0	2 576,0	260	0-15	TAK
14	1	53° 37'24,0" N/ 20° 59'50,2" E	2100/ 2100	48,5	6 731,0	260	0-10/ 0-10	TAK
15	1	53° 37'24,1" N/ 20° 59'50,2" E	1800	48,5	1 742,0	260	0-10	TAK
16	1	53° 37'24,2" N/ 20° 59'50,4" E	13000	44,0	2 404,5	20	nie dotyczy	nie dotyczy
17	1	53° 37'24,2" N/ 20° 59'50,4" E	15000	54,0	3 169,79	32	nie dotyczy	nie dotyczy
18	1	53° 37'24,1" N/ 20° 59'50,5" E	23000	44,0	6 039,9	73	nie dotyczy	nie dotyczy
19	1	53° 37'24,1" N/ 20° 59'50,5" E	15000	44,5	3 169,79	109	nie dotyczy	nie dotyczy
20	1	53° 37'24,0" N/ 20° 59'50,6" E	23000	44,0	6 039,9	171	nie dotyczy	nie dotyczy
21	1	53° 37'24,0" N/ 20° 59'50,4" E	23000	69,0	6 039,9	174	nie dotyczy	nie dotyczy
22	1	53° 37'24,0" N/ 20° 59'50,2" E	23000	46,0	3 019,95	225	nie dotyczy	nie dotyczy
23	1	53° 37'24,0" N/ 20° 59'50,3" E	15000	45,0	3 169,79	237	nie dotyczy	nie dotyczy

24	1	53° 37'24,1" N/ 20° 59'50,2" E	15000	44,5	3 169,79	275	nie dotyczy	nie dotyczy
25	1	53° 37'24,1" N/ 20° 59'50,5" E	13000	71,0	1 202,26	276	nie dotyczy	nie dotyczy

*) wykonana przez inwestora kwalifikacja przedsięwzięcia pozwala na stwierdzenie, że analizowane przedsięwzięcie nie stanowi przedsięwzięcia mogącego znacząco lub potencjalnie mogącego znacząco oddziaływać na środowisko. Miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w odległościach określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. W sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016, poz 71).



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 3/11/OŚ/2019/N!-ECS



Nr i nazwa stacji	(44910N!) SZCZYTNO (GOL_SZCZYTNO_TRELKOWO)	
Adres	12-104 Szczytno, Trelkowo, gm. Szczytno, dz. nr 284/1, obr. 0029, pow. szczycieński, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-11-22	

Nr egzemplarza

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Charakterystyka źródeł PEM.....	4
5. Wyniki pomiarów.....	4
6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska	5
7. Oświadczenie.....	5
8. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Electronic Control System S. A. – Oddział Gdańsk ul. Partyzantów 76, 80-254 Gdańsk
Przedstawiciel zleceniodawca	Agnieszka Głowacka, Networks! Sp. z o.o.
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	Orange Polska S.A. ul. Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa
Zakres zlecenia	Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego dla stacji bazowej telefonii komórkowej Orange Polska S.A.
Cel zlecenia	Ustalenie wpływu na środowisko stacji bazowej (44910N!) SZCZYTNO (GOL_SZCZYTNO_TRELKOWO)
Lokalizacja obiektu	12-104 Szczytno, Trelkowo, gm. Szczytno, dz. nr 284/1, obr. 0029, pow. szczytyński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski, Martyna Karczmarczyk
Data wykonania pomiaru	22.11.2019
Temperatura na początku pomiaru [°C]	5,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	7,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	72,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	73,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Na obiekcie występują inne źródła PEM, które pracują w tym samym paśmie częstotliwości.
Tryb pracy urządzeń	eksploatacyjny
Warunki pracy urządzeń nadawczych	zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 Załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r.

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.)

- 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

„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”

Metodologia pomiarowa	<p>Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.</p> <p>Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.</p>
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092, 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 24.05.2020 r.</p> <p>Niepewność standardowa rozszerzona wynosi 36,8% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.</p>
Wypożyczenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Znaki ostrzegawcze	Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego – Znaki ostrzegawcze.

4. Charakterystyka źródeł PEM.

4.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych.

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań

4.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań

5.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze.

Stacja bazowa jest obiektem bezobsługowym.

Zlokalizowana jest na terenie wiejskim. W przestrzeni pracy określonej przez użytkownika, dotyczącej obiektu badań wyróżnia się przestrzeń obsługi i powierzchnię dostępu do źródła pola elektromagnetycznego.

Konserwacje, przeglądy, strojenia i naprawy prowadzone w przestrzeni pracy wykonywane są w zależności od

potrzeb.

Prac nie wykonuje się w świetle anten przy włączonych nadajnikach. Czas przebywania pracowników określany jest przez użytkownika w zależności od rodzaju prac wykonywanych przy tym obiekcie.

4.3. Parametry źródeł PEM.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Wyszczególnienie Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]*
1	900 / 900	736866	1	30	0/0	60,0	2122
2	900 / 900	736866	1	30	0/0	60,0	2122
3	800	80010665v01	1	30	3	60,0	2576
4	2100 / 2100	7760.00	1	30	4/4	48,5	6731
5	1800	80010622	1	30	1	48,5	3484
6	900 / 900	736866	1	140	0/0	60,0	2122
7	900 / 900	736866	1	140	0/0	60,0	2122
8	800	80010665v01	1	140	3	60,0	2576
9	2100 / 2100	7760.00	1	140	5/5	48,5	6731
10	1800	80010622	1	140	1	48,5	1742
11	900 / 900	736866	1	260	0/0	60,0	2122
12	900 / 900	736866	1	260	0/0	60,0	2122
13	800	80010665v01	1	260	3	60,0	2576
14	2100 / 2100	7760.00	1	260	4/4	48,5	6731
15	1800	80010622	1	260	1	48,5	1742

* wartość w warunkach znamionowych pracy stacji - tożsama ze zgłoszeniem realizowanym w trybie art. 152 ustawy Poś

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m n.p.t]
1	MC-2 13G/2+0/28MHz	13	2404,53	VHLPX2-13 / CommScope	0,6	20	44
2	RTN XMC-2 15G/2+0/56MHz	15	3169,79	VHLPX2-15 / CommScope	0,6	32	54
3	RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz	23	6039,9	VHLPX2-23-HW1 / CommScope	0,6	73	44
4	RTN XMC-2 15G/2+0/56MHz	15	3169,79	VHLPX2-15 / CommScope	0,6	109	44,5

„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”

5	RTN XMC-2 23G/2+0/28MHz	23	6039,9	VHLPX2-23-HW1 / CommScope	0,6	171	44
6	RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz	23	6039,9	VHLPX2-23-HW1 / CommScope	0,6	174	69
7	RTN XMC-2 23G/28MHz	23	3019,95	VHLP2-23 / CommScope	0,6	225	46
8	RTN XMC-3 15G 56MHz XPIC	15	3169,79	VHLPX2-15 / CommScope	0,6	237	45
9	RTN XMC-2 15G/2+0/56MHz	15	3169,79	VHLPX2-15 / CommScope	0,6	275	44,5
10	RTN XMC-2 13G/28MHz	13	1202,26	VHLP2-13-HW1A / CommScope	0,6	276	71

5. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa \pm [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
1	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'24.76" E:20°59'50.99"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'25.30" E:20°59'51.57"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'25.72" E:20°59'52.02"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'26.58" E:20°59'52.81"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP
5	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'27.10" E:20°59'53.29"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'23.59" E:20°59'51.23"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'23.13" E:20°59'51.95"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'22.71" E:20°59'52.60"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'22.24" E:20°59'53.32"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP
10	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'21.49" E:20°59'54.18"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'23.91" E:20°59'49.37"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'23.69" E:20°59'48.49"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'23.44" E:20°59'46.90"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'23.30" E:20°59'45.85"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP
15	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'23.01" E:20°59'44.95"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
16	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'25.27" E:20°59'53.47"	otoczenie stacji bazowej -PKP
17	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'24.00" E:20°59'53.67"	otoczenie stacji bazowej -PKP
18	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'22.37" E:20°59'51.54"	otoczenie stacji bazowej -PKP
19	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'22.95" E:20°59'47.65"	otoczenie stacji bazowej -PKP
20	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'24.79" E:20°59'49.01"	otoczenie stacji bazowej -PKP
21	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'25.98" E:20°59'50.62"	otoczenie stacji bazowej -PKP

22	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'25.61" E:20°59'51.49"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
23	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'26.93" E:20°59'52.25"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
24	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'25.56" E:20°59'52.18"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
25	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'26.54" E:20°59'53.09"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
26	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'24.49" E:20°59'52.97"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
27	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'24.90" E:20°59'55.15"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
28	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'23.37" E:20°59'52.25"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
29	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'22.72" E:20°59'54.41"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
30	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'22.69" E:20°59'50.72"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
31	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'21.54" E:20°59'51.07"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
32	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'21.55" E:20°59'50.52"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
33	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'22.94" E:20°59'49.21"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
34	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'21.98" E:20°59'48.10"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
35	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'23.08" E:20°59'48.90"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
36	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'22.35" E:20°59'47.42"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
37	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'24.12" E:20°59'48.05"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
38	<0,8*	-	0,3-2,0	N:53°37'24.15" E:20°59'46.44"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

Zgodnie z polską normą PN-EN 62311, ze względu na niepewność przekraczającą 30%, dokonano zmniejszenia obowiązującego poziomu dopuszczalnego L_m stosując równanie:

$$L_m \leq \left(\frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

Dla wykorzystanego podczas pomiarów zestawu pomiarowego obniżono poziom dopuszczalny do wartości 6,5 V/m.

6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska.

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 22.11.2019 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi **6,5 V/m**.

W ocenie wyników pomiarów uwzględniono niepewność pomiarową zgodnie z norma PN-EN 62311.

7. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

„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”

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.

8. Spis załączników.

- Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
- Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
- Zał. 3. Widok stacji bazowej

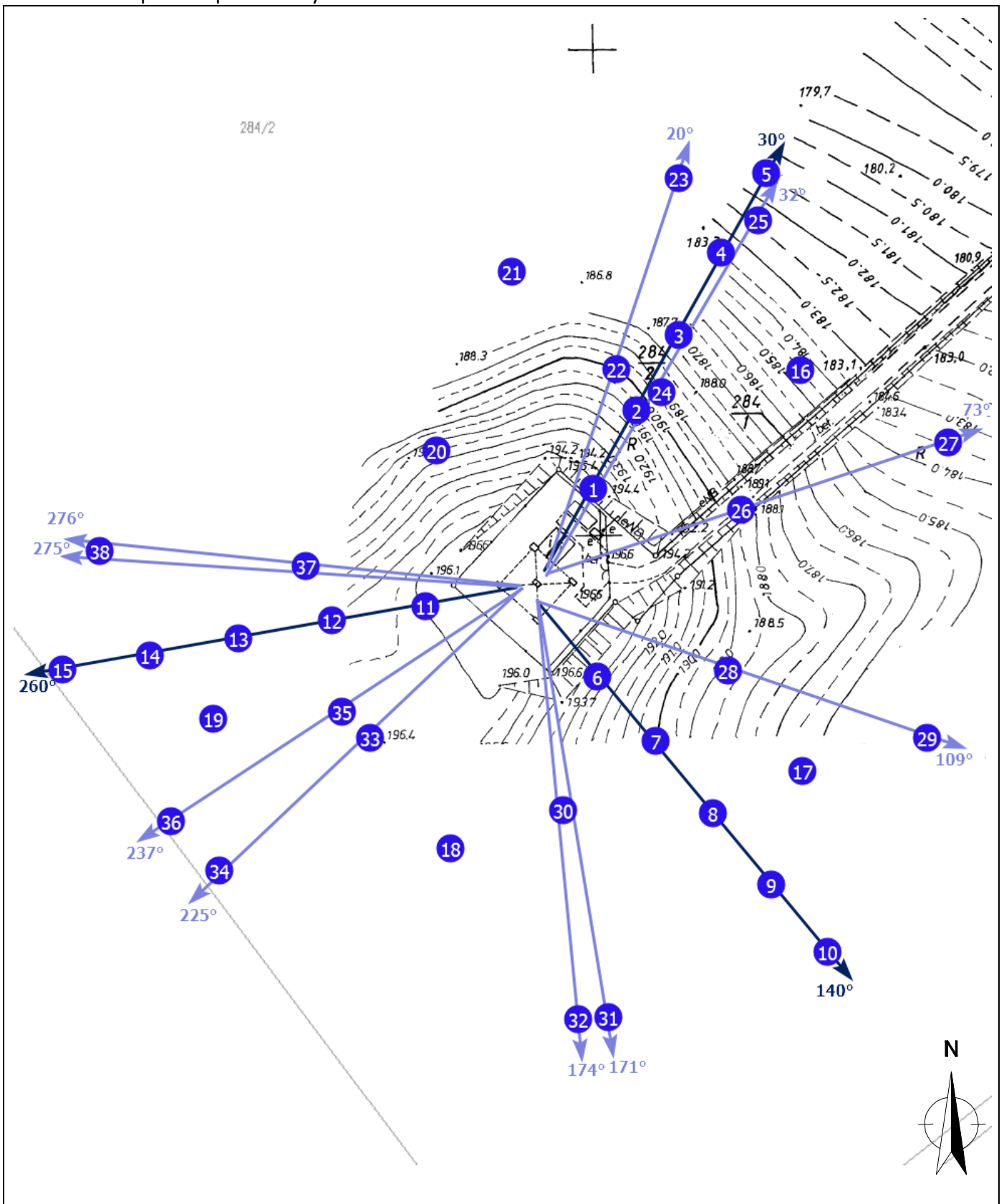
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°59'50.3"E
szerokość:	53°37'24.0"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

□ stacja nadawcza



brak dostępu



pion pomiarowy

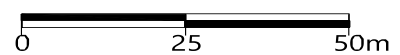


antena sektorowa



antena radioliniowa

Skala: 1:1000



„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”

3/11/OŚ/2019/N!-ECS

Strona 9 z 10

Załącznik 3. Zdjęcia obiektów

