

06.6221, 17. 2021

## Dokument elektroniczny

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-10-12

### Dane adresata

POWIAT RYPIŃSKI - STAROSTWO POWIATOWE W  
RYPINIE (87-500 RYPIN (MIASTO), WOJ. KUJAWSKO-  
POMORSKIE)

### ZAWIADOMIENIE

#### BT44483 SKRWILNO EXT. 8 zgłoszenie instalacji stacji bazowej SM/1492/9/2021/JF

DO: Wydział Środowiska i Nieruchomości

#### PROWADZĄCY INSTALACJE:

Towerlink Poland Sp. z o.o. (do 2021-07-12 Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.), ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej BT44483 SKRWILNO

Zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 245/20, obręb 0014 Skrwilno, gmina Skrwilno, powiat rypiński, 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 BT44483 SKRWILNO zlokalizowanej pod adresem dz. nr 245/20, obręb 0014 Skrwilno, gmina Skrwilno, powiat rypiński, 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).

Dodatkowo, nawiązując do zmiany nazwy firmy spółki, chciałbym zwrócić uwagę na to, że zmiana dotyczy wyłącznie firmy spółki, jest to wciąż ten sam podmiot, o tym samym numerze KRS, NIP i REGON. Zmianie nie uległ też adres siedziby spółki. W mocy pozostają wszystkie wcześniej podjęte działania i zaciągnięte zobowiązania, jak również ważność zachowują wcześniej udzielone pełnomocnictwa.

Z poważaniem



Załączniki:

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

BT44483 SKRWILNO EXT.8 formularz.pdf  
BT44483 SKRWILNO OS 22\_09\_2021.pdf  
Piotr Millszkiewicz pełnomocnictwo ogólne 202104.pdf  
Oplata skarbowa pełnomocnictwo.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2021-10-12T14:17:53.807+02:00

---

**Podpis elektroniczny**



PODPIS ZAUFANY

PIOTR  
MILISZKIEWICZ

12.10.2021 12:53:52 (5M112)

Dokument podpisany elektronicznie  
podpis: Piotr Miliszkiwicz

## 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 <b>Starostwo Powiatowe w Rypinie</b> <b>Wydział Środowiska i Nieruchomości</b> <b>ul. Warszawska 38</b> <b>87-500 Rypin</b>																																																							
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <b>stacja bazowa BT44483 SKRWILNO (ext. 8)</b>																																																							
3.	Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS <sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja <b>KTS1 1004000000000 PÓŁNOCNY</b> <b>KTS2 1004040000000 Kujawsko-pomorskie</b> <b>KTS3 1004041000000 Kujawsko-pomorskie</b> <b>KTS4 1004041070000 Grudziądzki</b> <b>KTS5 10040410712000 rypiński</b> <b>KTS6 10040410712052 Skrwilno</b>																																																							
4.	Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <b>Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;</b>																																																							
5.	Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <b>dz. nr 245/20, obręb 0014 Skrwilno gmina Skrwilno; powiat rypiński; województwo kujawsko-pomorskie</b>																																																							
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) <b>instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz</b>																																																							
7.	Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług <b>działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.</b>																																																							
8.	Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <b>7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę</b>																																																							
9.	Wielkość i rodzaj emisji <sup>2)</sup> <b>sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 46815 W</b> <b>sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 4677 W</b>																																																							
10.	Opis stosowanych metod ograniczania emisji <b>Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.</b>																																																							
11.	Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <b>W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.</b>																																																							
12.	Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:																																																							
	<table border="1"><thead><tr><th>1) współrzędne geograficzne anten.</th><th>2) częstotliwość pracy</th><th>3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu</th><th>4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo</th><th>5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania</th></tr></thead><tbody><tr><td>53-01-27.2N 19-37-40.8E</td><td>900 Mhz</td><td>49,30 m</td><td>7019 W</td><td>Azymut 60° Pochylenie 0,5°-9,5°</td></tr><tr><td>53-01-27.2N 19-37-40.8E</td><td>900 Mhz</td><td>49,30 m</td><td>7019 W</td><td>Azymut 180° Pochylenie 0,5°-9,5°</td></tr><tr><td>53-01-27.2N 19-37-40.8E</td><td>900 Mhz</td><td>49,30 m</td><td>7019 W</td><td>Azymut 300° Pochylenie 0,5°-9,5°</td></tr><tr><td>53-01-27.2N 19-37-40.8E</td><td>1800 Mhz</td><td>49,30 m</td><td>4323 W</td><td>Azymut 60° Pochylenie 0°-10°</td></tr><tr><td>53-01-27.2N 19-37-40.8E</td><td>1800 Mhz</td><td>49,30 m</td><td>4323 W</td><td>Azymut 190° Pochylenie 0°-10°</td></tr><tr><td>53-01-27.2N 19-37-40.8E</td><td>1800 Mhz</td><td>49,30 m</td><td>4323 W</td><td>Azymut 300° Pochylenie 0°-10°</td></tr><tr><td>53-01-27.2N 19-37-40.8E</td><td>2600 Mhz</td><td>49,30 m</td><td>4263 W</td><td>Azymut 60° Pochylenie 0°-6°</td></tr><tr><td>53-01-27.2N 19-37-40.8E</td><td>2600 Mhz</td><td>49,30 m</td><td>4263 W</td><td>Azymut 190° Pochylenie 0°-6°</td></tr><tr><td>53-01-27.2N 19-37-40.8E</td><td>2600 Mhz</td><td>49,30 m</td><td>4263 W</td><td>Azymut 300° Pochylenie 0°-6°</td></tr><tr><td>53-01-27.2N</td><td>23 GHz</td><td>44,50 m</td><td>4677,35 W</td><td>Azymut 289°</td></tr></tbody></table>	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 pochylenia osi głównych wiązek promieniowania	53-01-27.2N 19-37-40.8E	900 Mhz	49,30 m	7019 W	Azymut 60° Pochylenie 0,5°-9,5°	53-01-27.2N 19-37-40.8E	900 Mhz	49,30 m	7019 W	Azymut 180° Pochylenie 0,5°-9,5°	53-01-27.2N 19-37-40.8E	900 Mhz	49,30 m	7019 W	Azymut 300° Pochylenie 0,5°-9,5°	53-01-27.2N 19-37-40.8E	1800 Mhz	49,30 m	4323 W	Azymut 60° Pochylenie 0°-10°	53-01-27.2N 19-37-40.8E	1800 Mhz	49,30 m	4323 W	Azymut 190° Pochylenie 0°-10°	53-01-27.2N 19-37-40.8E	1800 Mhz	49,30 m	4323 W	Azymut 300° Pochylenie 0°-10°	53-01-27.2N 19-37-40.8E	2600 Mhz	49,30 m	4263 W	Azymut 60° Pochylenie 0°-6°	53-01-27.2N 19-37-40.8E	2600 Mhz	49,30 m	4263 W	Azymut 190° Pochylenie 0°-6°	53-01-27.2N 19-37-40.8E	2600 Mhz	49,30 m	4263 W	Azymut 300° Pochylenie 0°-6°	53-01-27.2N	23 GHz	44,50 m	4677,35 W	Azymut 289°
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 pochylenia osi głównych wiązek promieniowania																																																				
53-01-27.2N 19-37-40.8E	900 Mhz	49,30 m	7019 W	Azymut 60° Pochylenie 0,5°-9,5°																																																				
53-01-27.2N 19-37-40.8E	900 Mhz	49,30 m	7019 W	Azymut 180° Pochylenie 0,5°-9,5°																																																				
53-01-27.2N 19-37-40.8E	900 Mhz	49,30 m	7019 W	Azymut 300° Pochylenie 0,5°-9,5°																																																				
53-01-27.2N 19-37-40.8E	1800 Mhz	49,30 m	4323 W	Azymut 60° Pochylenie 0°-10°																																																				
53-01-27.2N 19-37-40.8E	1800 Mhz	49,30 m	4323 W	Azymut 190° Pochylenie 0°-10°																																																				
53-01-27.2N 19-37-40.8E	1800 Mhz	49,30 m	4323 W	Azymut 300° Pochylenie 0°-10°																																																				
53-01-27.2N 19-37-40.8E	2600 Mhz	49,30 m	4263 W	Azymut 60° Pochylenie 0°-6°																																																				
53-01-27.2N 19-37-40.8E	2600 Mhz	49,30 m	4263 W	Azymut 190° Pochylenie 0°-6°																																																				
53-01-27.2N 19-37-40.8E	2600 Mhz	49,30 m	4263 W	Azymut 300° Pochylenie 0°-6°																																																				
53-01-27.2N	23 GHz	44,50 m	4677,35 W	Azymut 289°																																																				

19-37-40.8E			
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 prowadzącego instalację			
Podpis			
PIOTR MILISZKIEWICZ – podpis zaufany		Gdynia, 27.09.2021 r.	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>			
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.



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

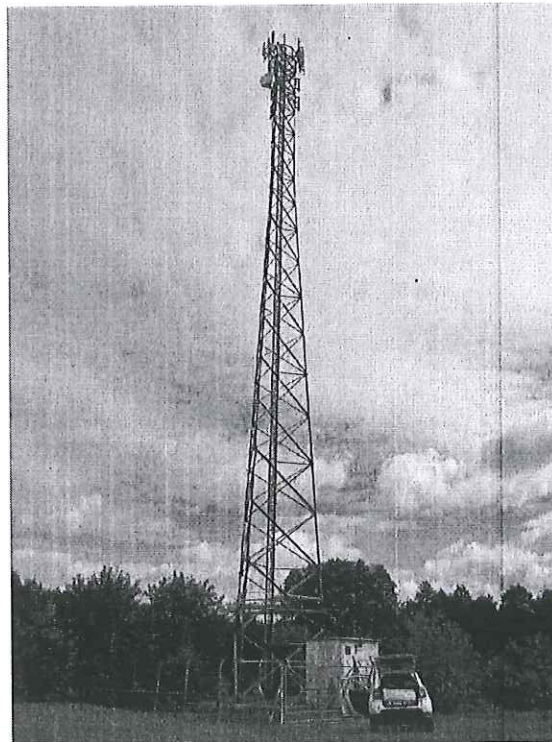
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

### Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 16/09/OŚ/2021 - ELT



Nr i nazwa stacji	BT44483 SKRWILNO
Adres	Skrwilno, Targowisko Gminne, dz. nr 245/20, pow. rypiński, woj. kujawsko-pomorskie
Opracowanie	[Redacted]
Autoryzacja	[Redacted]
Podpis	[Redacted]
Data	[Redacted]

## 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	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa osoba udzielająca inform
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	Skrwilno, Targowisko Gminne, dz. nr 245/20, pow. rypiński, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	2021-09-22
Czas rozpoczęcia pomiaru	11:30
Czas zakończenia pomiaru	13:30
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	14
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	61
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 EF9091, 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 27.03.2022r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.
Wyposażenie pomocnicze	Niepewność rozszerzona 59,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr 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"> <li>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),</li> <li>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.</li> <li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li> <li>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 1,70</li> </ol>
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. 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 <sup>2</sup> )
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.

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 pochyleń elektrycznego [°]	Średnie pochyleń anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochyleń mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
80010306V02	53°01'27,2"N 19°37'40,8"E	60,0	60,0	49,30	900	0,5 - 9,5	5,0	0,0	7019	7019
80010306V02	53°01'27,2"N 19°37'40,8"E	180,0	180,0	49,30	900	0,5 - 9,5	5,0	0,0	7019	7019
80010306V02	53°01'27,2"N 19°37'40,8"E	300,0	300,0	49,30	900	0,5 - 9,5	5,0	0,0	7019	7019
80010505V01	53°01'27,2"N 19°37'40,8"E	60,0	60,0	49,30	1800	0,0 - 10,0	5,0	0,0	4323	4323
80010505V01	53°01'27,2"N 19°37'40,8"E	190,0	190,0	49,30	1800	0,0 - 10,0	5,0	0,0	4323	4323
80010505V01	53°01'27,2"N 19°37'40,8"E	300,0	300,0	49,30	1800	0,0 - 10,0	5,0	0,0	4323	4323
A264518ROV06	53°01'27,2"N 19°37'40,8"E	60,0	60,0	49,30	2600	0,0 - 6,0	5,0	0,0	4263	4263
A264518ROV06	53°01'27,2"N 19°37'40,8"E	190,0	190,0	49,30	2600	0,0 - 6,0	5,0	0,0	4263	4263
A264518ROV06	53°01'27,2"N 19°37'40,8"E	300,0	300,0	49,30	2600	0,0 - 6,0	5,0	0,0	4263	4263

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]
ANT3 C 1.2 23 HPX	53°01'27,2"N 19°37'40,8"E	289,0	1,2	23	46,7	20,0	4677,35	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”

## 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	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,4	N: 53° 1' 28" E: 19° 37' 43,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
2	0,4*	2,16	0,002	0,006	2,0	N: 53° 1' 28,8" E: 19° 37' 45,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
3	0,2*	2,16	0,002	0,006	1,9	N: 53° 1' 29,2" E: 19° 37' 48,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
4	0,3*	2,16	0,002	0,006	1,8	N: 53° 1' 31,1" E: 19° 37' 50,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
5	0,3*	2,16	0,002	0,006	1,7	N: 53° 1' 31,1" E: 19° 37' 52,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
6	0,8	2,16	0,002	0,006	1,8	N: 53° 1' 32,6" E: 19° 37' 54,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
7	1,0	2,70	0,003	0,007	1,7	N: 53° 1' 32,6" E: 19° 37' 57"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
8	1,0	2,70	0,003	0,007	1,8	N: 53° 1' 33,8" E: 19° 37' 59,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
9	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,4	N: 53° 1' 34,3" E: 19° 38' 2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
10	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,3	N: 53° 1' 35,2" E: 19° 38' 4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
11	0,4*	2,16	0,002	0,006	1,8	N: 53° 1' 25,5" E: 19° 37' 41,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
12	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,4	N: 53° 1' 24" E: 19° 37' 40,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
13	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,4	N: 53° 1' 22,4" E: 19° 37' 40,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
14	0,4*	2,16	0,002	0,006	1,4	N: 53° 1' 20,7" E: 19° 37' 40,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
15	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,7	N: 53° 1' 19,1" E: 19° 37' 40,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
16	0,3*	2,16	0,002	0,006	1,7	N: 53° 1' 17,3" E: 19° 37' 40,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
17	0,7*	2,16	0,002	0,006	1,5	N: 53° 1' 15,9" E: 19° 37' 40,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
18	1,0	2,70	0,003	0,007	1,8	N: 53° 1' 14,2" E: 19° 37' 40,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
19	0,8	2,16	0,002	0,006	1,8	N: 53° 1' 12,5" E: 19° 37' 40,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
20	0,8	2,16	0,002	0,006	1,3	N: 53° 1' 11,1" E: 19° 37' 40,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
21	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,6	N: 53° 1' 25,6" E: 19° 37' 39,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
22	0,4*	2,16	0,002	0,006	1,4	N: 53° 1' 24,1" E: 19° 37' 39,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
23	0,4*	2,16	0,002	0,006	1,4	N: 53° 1' 22,2" E: 19° 37' 39,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
24	0,2*	2,16	0,002	0,006	1,8	N: 53° 1' 20,9" E: 19° 37' 39"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
25	0,4*	2,16	0,002	0,006	1,4	N: 53° 1' 19,3" E: 19° 37' 38,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
26	0,2*	2,16	0,002	0,006	1,9	N: 53° 1' 17,6" E: 19° 37' 37,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
27	0,4*	2,16	0,002	0,006	1,6	N: 53° 1' 16" E: 19° 37' 37,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
28	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,8	N: 53° 1' 14,5" E: 19° 37' 37"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
29	0,9	2,43	0,002	0,006	1,3	N: 53° 1' 12,7" E: 19° 37' 36,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,088

„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	0,8	2,16	0,002	0,006	1,8	N: 53° 1' 11,1" E: 19° 37' 35,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
31	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,7	N: 53° 1' 28,1" E: 19° 37' 38,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
32	0,4*	2,16	0,002	0,006	1,6	N: 53° 1' 28,8" E: 19° 37' 35,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
33	0,4*	2,16	0,002	0,006	1,3	N: 53° 1' 29,5" E: 19° 37' 33,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
34	0,3*	2,16	0,002	0,006	1,4	N: 53° 1' 28,8" E: 19° 37' 31,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
35	0,3*	2,16	0,002	0,006	1,8	N: 53° 1' 31,1" E: 19° 37' 29,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
36	0,3*	2,16	0,002	0,006	1,4	N: 53° 1' 31,9" E: 19° 37' 26,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
37	0,2*	2,16	0,002	0,006	1,3	N: 53° 1' 33" E: 19° 37' 24,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
38	0,8	2,16	0,002	0,006	1,6	N: 53° 1' 33,8" E: 19° 37' 22,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
39	1,0	2,70	0,003	0,007	1,4	N: 53° 1' 34,4" E: 19° 37' 20,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
40	0,7*	2,16	0,002	0,006	1,3	N: 53° 1' 35,3" E: 19° 37' 17,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
41	0,3*	2,16	0,002	0,006	1,9	N: 53° 1' 27,6" E: 19° 37' 38,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
42	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,7	N: 53° 1' 27,8" E: 19° 37' 35,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
43	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,7	N: 53° 1' 28,8" E: 19° 37' 33,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
44	0,8	2,16	0,002	0,006	1,6	N: 53° 1' 30,1" E: 19° 37' 34,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
45	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,7	N: 53° 1' 29,3" E: 19° 37' 36,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
46	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,4	N: 53° 1' 28,8" E: 19° 37' 40,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
47	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,9	N: 53° 1' 29,6" E: 19° 37' 44,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
48	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,6	N: 53° 1' 30,4" E: 19° 37' 46"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
49	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,9	N: 53° 1' 28,4" E: 19° 37' 48,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
50	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,4	N: 53° 1' 28,1" E: 19° 37' 46"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
51	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,3	N: 53° 1' 26,5" E: 19° 37' 42,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
52	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,6	N: 53° 1' 23,9" E: 19° 37' 42,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
53	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,2	N: 53° 1' 22,3" E: 19° 37' 42,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
54	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,6	N: 53° 1' 22,6" E: 19° 37' 38,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
55	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,2	N: 53° 1' 24,4" E: 19° 37' 38,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,077	0,079
A	0,5*	2,16	0,002	0,006	2,0	N: 53° 1' 30,7" E: 19° 37' 31,6"	teren ogrodzony, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,079
B	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,6	N: 53° 1' 29,2" E: 19° 37' 49,2"	teren podmokły, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,079
C	0,5*	2,16	0,002	0,006	1,4	N: 53° 1' 30,9" E: 19° 37' 54,1"	teren ogrodzony, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,079
D	0,6*	2,16	0,002	0,006	1,3	N: 53° 1' 32,5" E: 19° 37' 59"	teren ogrodzony, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,079

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

\* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progmem czułości zestawu pomiarowego.

GKP – główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

„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”

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 ( $k_E=2,0$ )

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  $\min(ME_{gr})= 28$  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 22.09.2021r. 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.

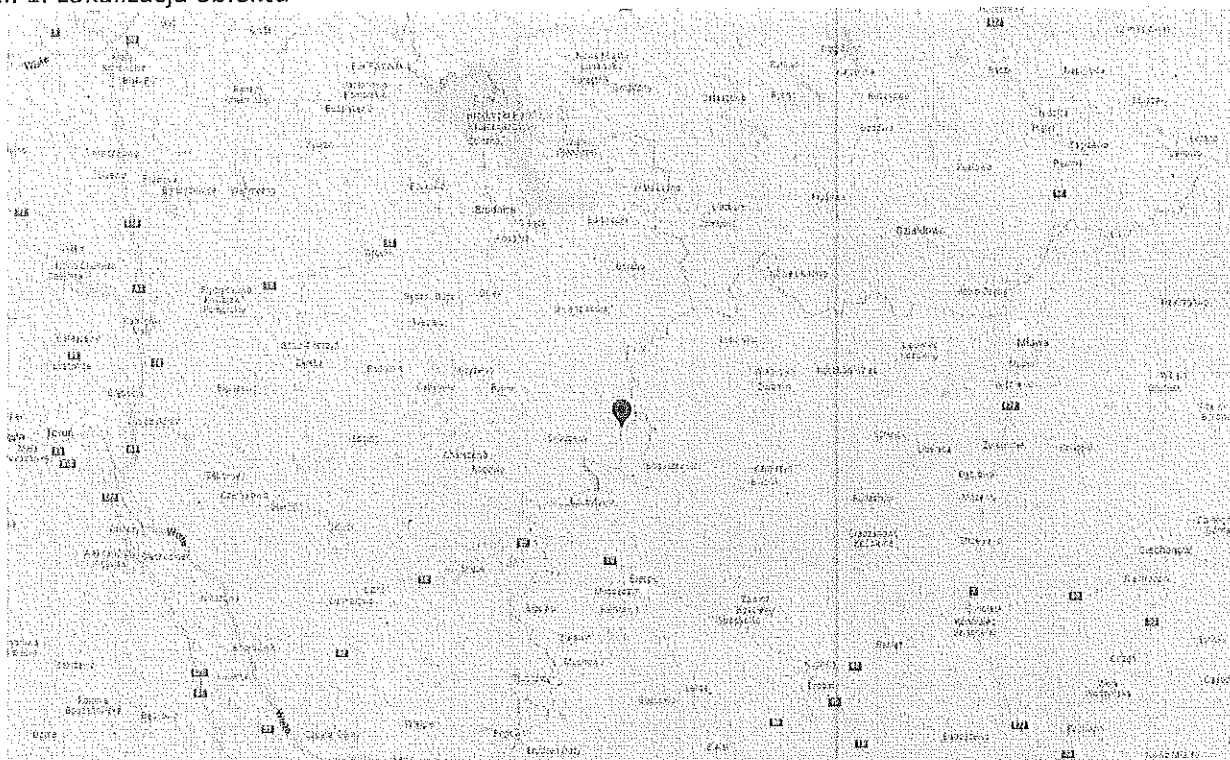
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

**Koniec sprawozdania**

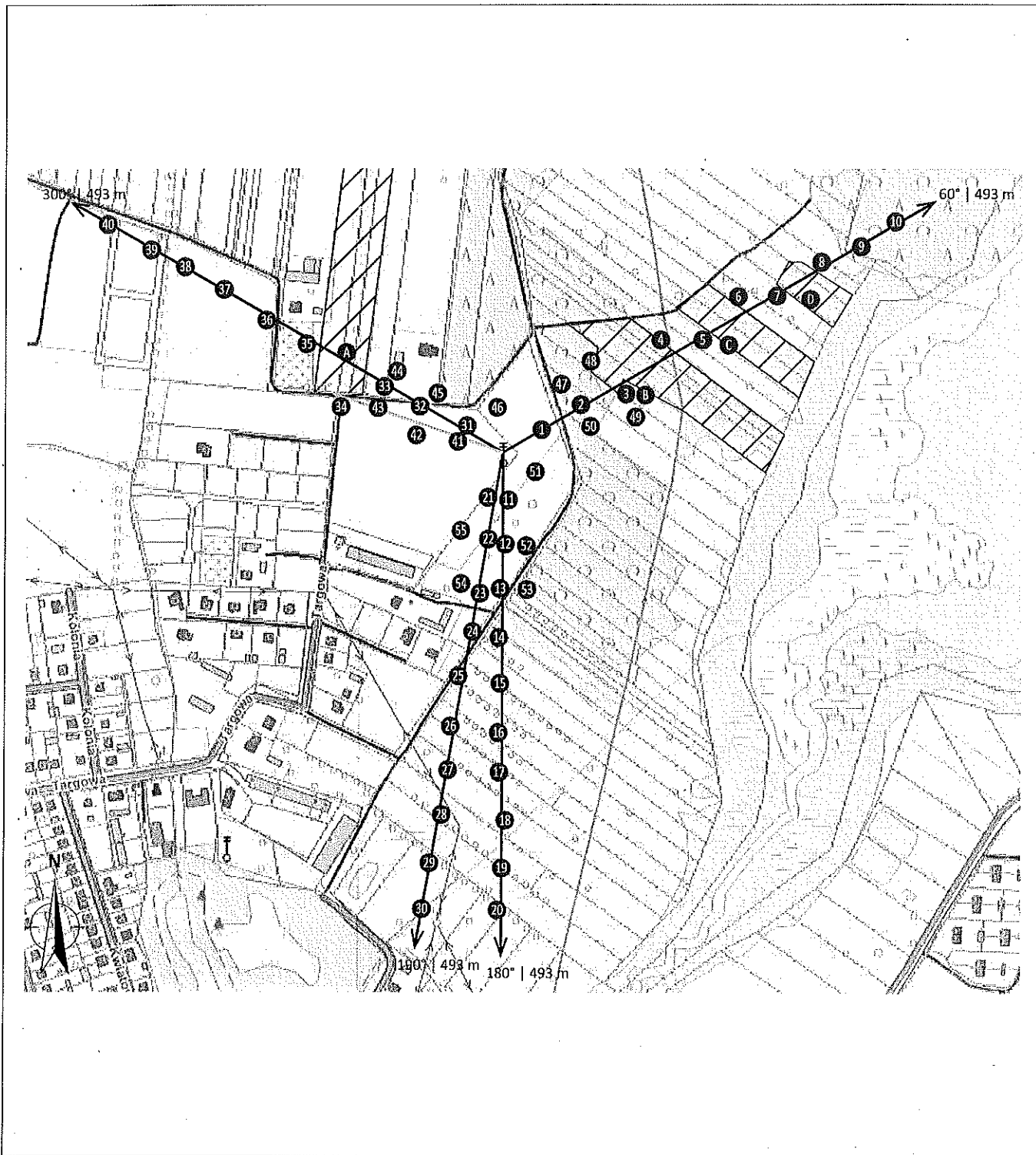
## Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: kujawsko-pomorskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 19° 37' 40,8"
szerokość:	N: 53° 1' 27,2"

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. 4493 m.

Skala: 1:6250

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

