

AXIANS Networks Poland Sp. z o. o.  
ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa  
tel. +48 (22) 518 95 00  
fax.+48 (22) 518 95 10  
NIP: 522 10 24 941

axians

AXIANS Networks Poland Sp. z o. o.  
Biuro Regionalne Poznań  
ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań  
tel. +48 (61) 647 27 00  
fax. +48 (61) 647 27 10

Dot. 6221.59. 2019.EM

Poznań, dnia 26.11.2019r.

**POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.**

Przedstawiciel inwestorów:

**Magdalena Sobczak**

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

Biuro Regionalne Poznań

ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań

tel. 604 786 186, 061 647 27 25

fax 061 647 27 10

e-mail: magda.sobczak@eltelnetworks.com

STAROSTWO POWIATOWE  
w Świebodzinie  
WPŁYNEŁO

EM  
dnia 2019 -11- 28  
18934  
Zał. 3

**STAROSTA ŚWIEBODZIŃSKI**  
Starostwo Powiatowe w Świebodzinie  
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska  
ul. Kolejowa 2, 66-200 Świebodzin

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2019, poz. 1396)

Działając w imieniu inwestorów tj. POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 02-673 przy ul. Konstruktorskiej 4, na podstawie art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2019, poz. 1396) informuję o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej BT30105 ZBASZYNEK ORANGE A2 zlokalizowanej w m. Gądków Wielki, ul. Strażacka 37.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1, 5 i 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019r, poz. 1396), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:**

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;

**9. Wielkość i rodzaj emisji:**

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 30410 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1230,27 W

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

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

1. WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE	2. ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3. WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN [m] npt	4. EIRP [W]	5. 1. AZYMUT [°]	5.2. ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GŁ. WIĄZEK PROMIENI. [°]
52°14'52,00``N 15°48'19,20``E	900/1800MHz	43,0	6122	10	0-10
52°14'52,00``N 15°48'19,20``E	900/1800MHz	43,0	6122	110	0-9
52°14'52,00``N 15°48'19,20``E	900/1800MHz	43,0	6122	220	0-10
52°14'52,00``N 15°48'19,20``E	2600MHz	43,0	6022	70	0-11
52°14'52,00``N 15°48'19,20``E	2600MHz	43,0	6022	150	0-11
52°14'52,00``N 15°48'19,20``E	32GHz	42,2	1230,27	125	0

\*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej inwestycji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 Ustawy POŚ.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016 poz. 71) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Z poważaniem

AXIANŠ Networks Poland Sp. z o.o.  
03-821 Warszawa, ul. Żupnicza 17  
Biuro Regionalne Poznań  
60-104 Poznań, ul. Hallera 6-8  
NIP 522 10 24 941, REGON 011225940

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwa.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie PEM

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat
3. do wiadomości:

**LUBUSKI PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI INSPEKTOR SANITARNY**

**WSSE w Gorzowie Wlkp., ul. Mickiewicza 12b, 66-400 Gorzów Wlkp.**

(zgodnie z art. 152 ust. 7a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska)



## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa  
BT 30105 ZBĄSZYNEK ORANGE A2**

Lokalizacja: **Kosieczyn, dz. nr 307/2**

Data wykonania pomiarów: **09.10.2019 r.**

Zespół przeprowadzający badanie:			Podpis
			Nita
- Dawid Nita  - Łukasz Porosa			Porosa
			Sprawozdanie sporządził:
		11.10.2019	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Porosa
		11.10.2019	

## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

### 1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

### 1.3. Nazwa i adres Klienta

ELTEL Networks Telecom Sp. z o. o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa.

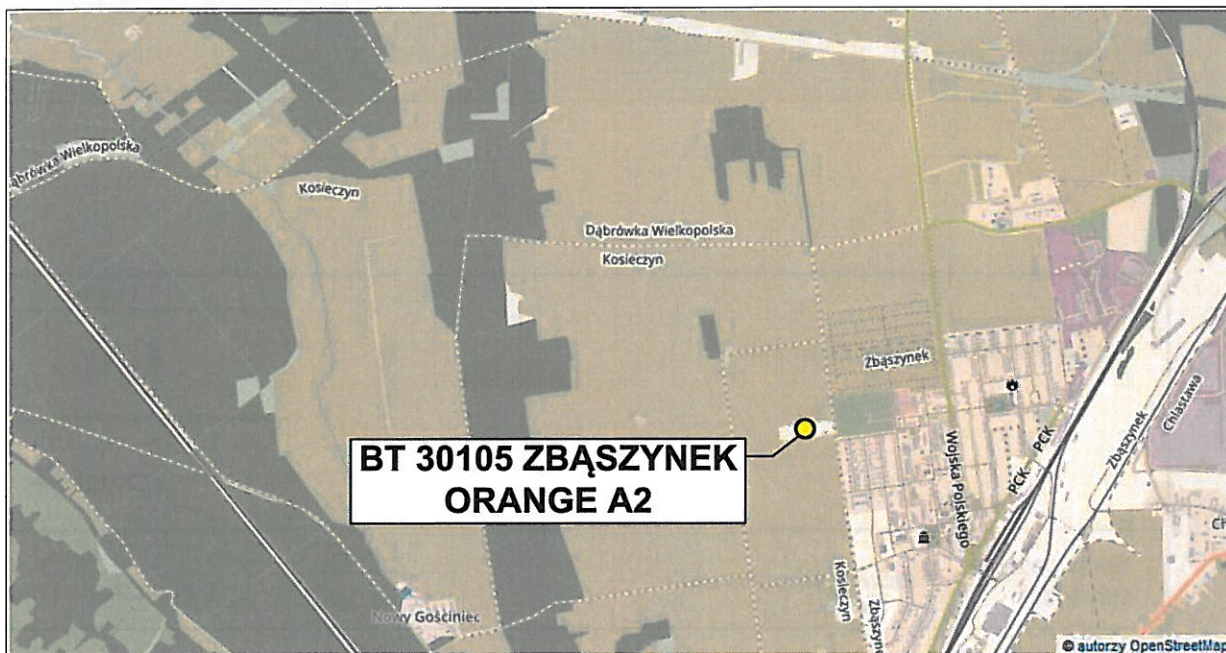
### 1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa.

### 1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/44/2019,
- b) akty prawne:
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn.zm.),
  - 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. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883).

### 1.6. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 30105 ZBĄSZYNEK ORANGE A2.

#### Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na wieży – Kosieczyn, dz. nr 307/2.

Współrzędne geograficzne stacji: N: 52°-14'-52,00" E: 15°-48'-19,20"

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 43 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 10°, 70°, 110°, 150°, oraz 220°. Antena linii radiowej zainstalowana jest na wysokości 42,2 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 125°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze umieszczono na wieży oraz w kontenerze technicznym.

### 1.7. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary kontrolne rozkładu pól elektromagnetycznych dla potrzeb ochrony środowiska wykonane zostały przez pracowników Laboratorium Badawczego A-CONNECT w miejscach, w których mogą przebywać ludzie. We wszystkich pionach pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny zmierzony poziom pola elektromagnetycznego.

### 1.8. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o 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. z 2003 r. nr 192, poz. 1883).

### 1.9. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	LD 300	0602743310	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 30.01.2018 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadectwo nr LWIMP/W/017/18).

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST- 7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządu pomiarowego.

### 1.10. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium. W przypadku badanego obiektu składniki tej niepewności są następujące:

- niepewność wynikająca z wzorcowaniu zestawu pomiarowego - zależna od częstotliwości i natężenia pola elektrycznego,
- niepewność wynikająca z charakterystyki przestrzennej sondy (izotropowość),
- niepewność temperaturowa sondy,



- niepewność wzorcowania miernika,
- niepewność wynikająca z powtarzalności wyników pomiarów.

Niepewność pomiaru przedstawiona w tabeli jest pierwiastkiem sumy kwadratów podanych składników.

Niepewność rozszerzona % (k=2, poziom ufności 95%)				
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość [MHz]			
	500 – 6000	8000-18000	23000-50000	60000-90000
0,4 – 0,9	27,43	22,69	25,79	41,31
1 - 40	21,02	21,56	24,80	40,70
40,1 - 300	26,31	21,79	24,99	40,82

Poprawną wartość natężenia pola E, przy częstotliwości 8000-90000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności:  $E \text{ poprawne} = E \text{ wskazywane} \cdot C_d(E) \cdot C_f(f)$

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla dalmierza laserowego: dokładność wyznaczania pionów pomiarowych  $\pm 1$  cm,
- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych  $\pm 1$  m,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów  $\pm 2\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów  $\pm 1^\circ\text{C}$ .

### 1.11. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem stosuje zasadę podejmowania decyzji w oparciu o normę PN-EN 62311.

## 2. Informacja o badanym urządzeniu

### 2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe						Antena linii radiowej	
Numer anteny	A1	A2	A3	A4	A5	Numer anteny	RL1
Azymut	10°	110°	220°	70°	150°	Azymut	125°
Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Typ anteny	VHLP1-32
Typ anteny	APXV9R20B-C	APXV9R20B-C	APXV9R20B-C	A264521R2V06	A264521R2V06	Częstotliwość	32 GHz
Częstotliwość	900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz	2600 MHz	2600 MHz	Moc nadajnika	22 dBm
Moc EIRP	6122 W	6122 W	6122 W	6022 W	6022 W	Średnica	0,3 m
Wysokość n.p.t.	43 m	43 m	43 m	43 m	43 m	Wysokość n.p.t.	42,2 m
Tilt	10°/10°	9°/9°	10°/10°	11°	11°		

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na stacji.

### 2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

### 2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy maksymalnych mocach stacji bazowej, zgodnie z parametrami przedstawionymi w pkt 2.1.

## 2.4. Tryb pracy badanego urządzenia emitującego pole elektromagnetyczne

Badana stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

## 2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- temperatura: 14,7°C,
- wilgotność: 72,0%,
- opady: brak.

## 3. Wyniki i przebieg pomiarów rozkładu pola wokół źródła

Graniczna wartość natężenia pola elektrycznego (E całkowite) wynosi 7 V/m.

### 3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli. Pomiar w paśmie pracy anten (900 MHz – 32 GHz).

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E całkowite [V/m]	Niepewność pomiaru +/- E [V/m]	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E			
1	Teren stacji uzdatniania wody	52.247795	15.805293	0,80	0,22	nie przekracza
2	Teren stacji uzdatniania wody	52.247570	15.804988	1,10	0,23	nie przekracza
3	Teren stacji uzdatniania wody	52.247761	15.805562	0,90	0,25	nie przekracza
4	Teren stacji uzdatniania wody	52.247544	15.805768	1,00	0,21	nie przekracza
5	Teren stacji uzdatniania wody	52.247554	15.806235	1,00	0,21	nie przekracza
6	Teren stacji uzdatniania wody	52.247785	15.805696	0,80	0,22	nie przekracza
7	Teren stacji uzdatniania wody	52.247846	15.805666	0,80	0,22	nie przekracza
8	Teren stacji uzdatniania wody	52.247716	15.806251	1,10	0,23	nie przekracza
9	Teren stacji uzdatniania wody	52.247623	15.806672	1,10	0,23	nie przekracza
10	Teren stacji uzdatniania wody	52.247656	15.806814	1,10	0,23	nie przekracza
11	Teren stacji uzdatniania wody	52.247749	15.806930	1,20	0,25	nie przekracza
12	Teren stacji uzdatniania wody	52.247949	15.805666	0,80	0,22	nie przekracza
13	Teren rolniczy	52.247560	15.806951	1,20	0,25	nie przekracza
14	Teren rolniczy	52.247330	15.806758	1,10	0,23	nie przekracza
15	Teren rolniczy	52.247041	15.806240	1,30	0,27	nie przekracza
16	Teren rolniczy	52.247286	15.806010	1,40	0,29	nie przekracza
17	Teren rolniczy	52.247227	15.805385	1,40	0,29	nie przekracza
18	Teren rolniczy	52.247360	15.804698	1,50	0,32	nie przekracza
19	Teren rolniczy	52.247142	15.804398	1,30	0,27	nie przekracza
20	Teren rolniczy	52.248127	15.804462	1,20	0,25	nie przekracza
21	Teren rolniczy	52.248869	15.805717	1,40	0,29	nie przekracza
22	Teren rolniczy	52.248564	15.805629	1,50	0,32	nie przekracza
23	Teren rolniczy	52.248317	15.805556	1,30	0,27	nie przekracza
24	Teren rolniczy	52.248046	15.805479	1,00	0,21	nie przekracza
25	Teren rolniczy	52.248023	15.805996	1,20	0,25	nie przekracza
26	Teren rolniczy	52.248133	15.806490	1,30	0,27	nie przekracza
27	Teren rolniczy	52.248235	15.806951	1,10	0,23	nie przekracza
28	Teren rolniczy	52.248495	15.806382	1,10	0,23	nie przekracza

Zgodnie z normą PN-EN 62311 stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 30105 ZBĄSZYNEK ORANGE A2** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie została przekroczona graniczna wartość natężenia pola elektrycznego E określona w zastosowanej metodzie znormalizowanej.

Sprawozdanie sporządziła  
Anna Garwol-Porosa

*Garwol-Porosa*

Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował  
Łukasz Porosa

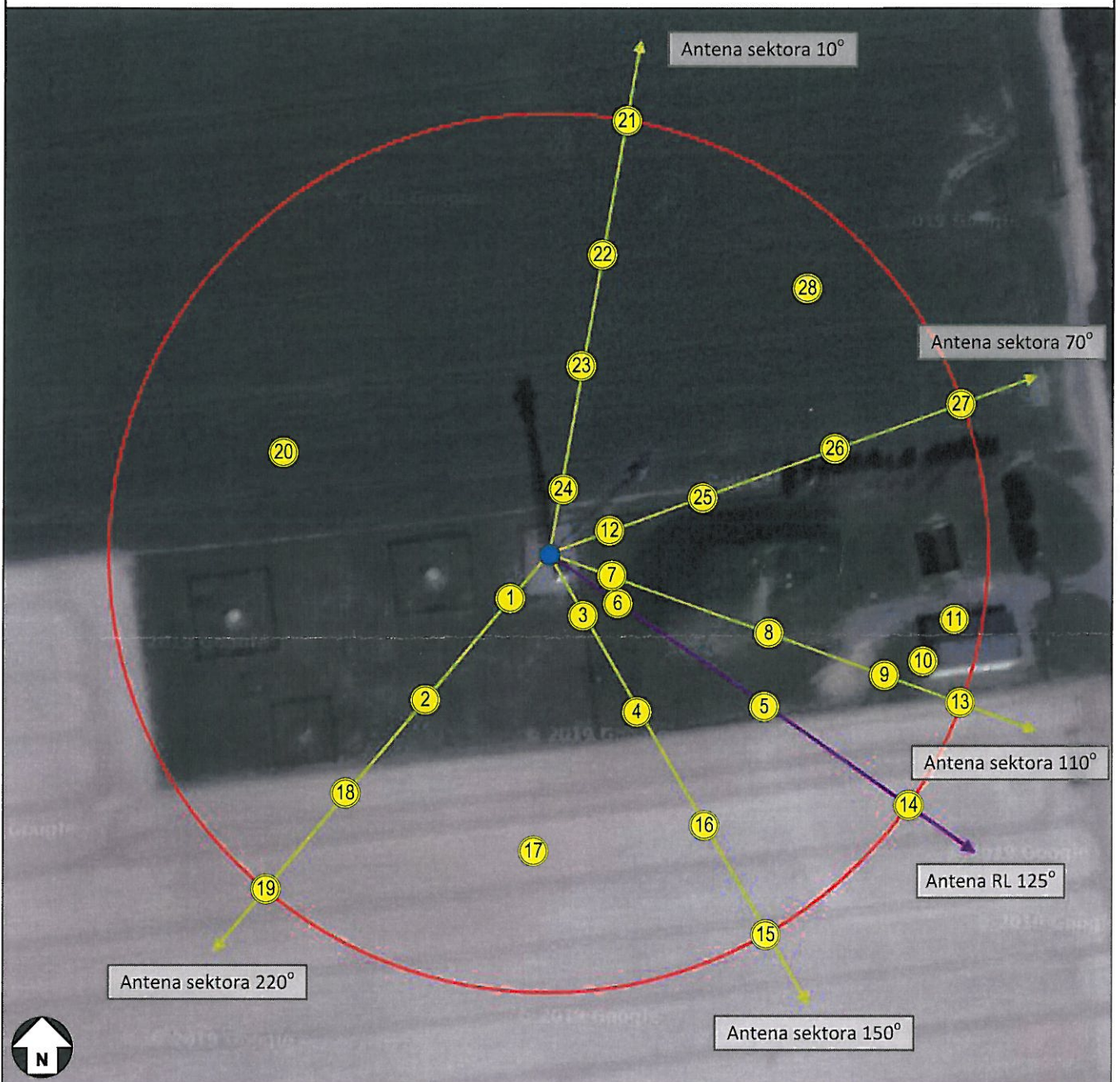
*Porosa*

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA  
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Niniejsze sprawozdanie może zostać wykorzystane przez Zleceniodawcę jedynie jako rezultat realizacji obowiązku wynikającego z ustaw wymienionych w pkt 1.5 tegoż opracowania.



Strefa badań = 110 m



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa BT 30105 ZBAŚZYNEK ORANGE A2, Kosieczyn, dz. nr 307/2		
Podziałka <b>1:1500</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej		
Wykonał Anna Garwol-Porosa	Data 2019-10-11	Sprawozdanie nr S/866/2019	
Sprawdził Łukasz Porosa	Data 2019-10-11	Sprawa nr AC/44/2019	