

Poznań, dnia 9.06.2020r.

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. **STAROSTWO POWIATOWE w Nowym Tomyszu**

Kancelaria Ogólna

ZUZU -U6- 1 2

Przedstawiciel inwestora:

I
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

Nr z rejestru 4148/2020

liczba załączników

Podpis

p. Prochocinska
p.m.
15.6.2020
R1
12.06.2020

STAROSTA NOWOTOMYSKI
Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyszu
ul. Poznańska 33, 64-300 Nowy Tomyśl

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 inwestora 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 BT32061 PORAŻYN zlokalizowanej w m. Porażyn, dz. nr 432/7.

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 34680 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 128,82 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 wraz z zmianą wprowadzoną Dz. U. poz. 2390):

1. WSPÓLRZĘDNE GEOGRAFICZNE	2. ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3. WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN [m] opt	4. EIRP [W]	5.1. AZYMUT [°]	5.2. ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GŁ. WIĄZEK PROMIEN. [°]
52°18'05,01``N 16°17'27,02``E	900/1800MHz	47,0	8670	20	4/5
52°18'05,01``N 16°17'27,02``E	900/1800MHz	47,0	8670	110	3/4
52°18'05,01``N 16°17'27,02``E	900/1800MHz	47,0	8670	200	4/5
52°18'05,01``N 16°17'27,02``E	900/1800MHz	47,0	8670	290	4/5
52°18'05,01``N 16°17'27,02``E	38GHz	39,5	128,82	260	0

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 Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2019, poz. 1396).

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 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Z poważaniem

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z wynikami pomiarów.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.
 Biuro Regionalne Poznań
 60-104 Poznań, ul. Hallera 6-8
 NIP 522 10 24 941, REGON 011225940

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 32061 PORAŻYN**

Lokalizacja: **Porażyn, dz. nr 432/7**

Data wykonania pomiarów: **05.05.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Łukasz Porosa			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		15.05.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		15.05.2020	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

1.3. Nazwa i adres Klienta

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa.

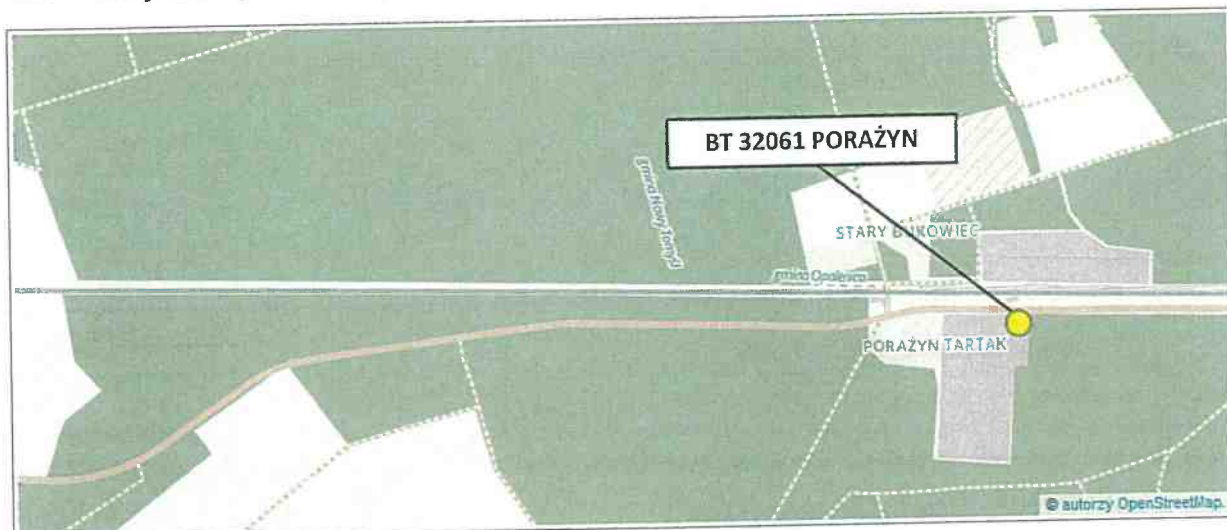
1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/15/2020,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.6. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 32061 PORAŻYN.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na wieży - Porażyn, dz. nr 432/7.

Współrzędne geograficzne stacji: N: 52°-18'-05,01" E: 16°-17'-27,02"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 47 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 20°, 110°, 200° oraz 290°. Antena linii radiowej zainstalowana jest na wysokości 39,5 m n.p.t. i skierowana na azymut 260°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze umieszczono na wieży oraz w kontenerze technicznym.

1.7. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, 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 maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego. Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan epidemii na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, 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.).

1.8. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.9. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	RhT15	010610	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 24.01.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadcstwo nr LWiMP/W/012/20).

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.

Zakres natężenia [V/m]	Niepewność rozszerzona % (k=2, poziom ufności 95%)				
	Częstotliwość				
	100-399 MHz	400 – 6000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,8 ¹ – 50	20,24	20,09	21,79	24,99	40,82
50,1-300	22,89	22,75			

¹ Dla wartości poniżej czułości zestawu pomiarowego (< 0,8 V/m) przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-50 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E, przy częstotliwości 8-90 GHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E \text{ poprawne} = E \text{ wskazywane} * C d (E) * C f (f)$

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych ± 5 m,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

1.11. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem stosuje zasadę podejmowania decyzji w oparciu o pasmo ochronne (guard band) - ISO/IEC Guide 98-4:2012.

2. Informacja o badanym urządzeniu

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe				
Numer anteny	A1	A2	A3	A4
Azymut	20°	110°	200°	290°
Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
Typ anteny	ADU4518R8V06	ADU4518R8V06	ADU4518R8V06	ADU4518R8V06
Częstotliwość	900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz
Moc EIRP	8670 W	8670 W	8670 W	8670 W
Wysokość n.p.t.	47 m	47 m	47 m	47 m
Tilt średni	4°/5°	3°/4°	4°/5°	4°/5°

Antena linii radiowej	
Numer anteny	RL1
Azymut	260°
Typ anteny	UKY 220 49/DC15
Częstotliwość	38 GHz
Moc nadajnika	5 dBm
Średnica	0,6 m
Wysokość n.p.t.	39,5 m

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora w pobliżu.

2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w trybie komercyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu) zgodnie z danymi 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: 10,8°C,
- wilgotność: 40,0%,
- opady: brak.

3. Wyniki i przebieg pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu z zależności $H = E/377 \Omega$. Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28,2	0,076
800 MHz	38,9	0,105
900 MHz	41,3	0,111
1800 MHz	58,3	0,157
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	P _p	E _{pp} [V/m]	U [V/m]	E _{pp} + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Obok stacji bazowej	52.301563	16.290921	0,80	1,47	1,18	0,24	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
2	Obok stacji bazowej	52.301514	16.290878	0,80	1,47	1,18	0,24	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
3	Obok stacji bazowej	52.301458	16.291022	0,90	1,47	1,32	0,27	1,59	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
4	Obok stacji bazowej	52.301607	16.291104	0,70	1,47	1,03	0,21	1,24	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
5	Teren tartaku, Porążyn-Tartak 1	52.301675	16.290402	1,00	1,47	1,47	0,30	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
6	Teren tartaku, Porążyn-Tartak 1	52.301848	16.289638	1,00	1,47	1,47	0,30	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
7	Teren tartaku, Porążyn-Tartak 1	52.301540	16.289423	0,90	1,47	1,32	0,27	1,59	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
8	Przy budynku, teren tartaku, Porążyn-Tartak 1	52.301321	16.289000	1,00	1,47	1,47	0,30	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza

9	Teren tartaku, Porażyn-Tartak 1	52.301412	16.289869	0,90	1,47	1,32	0,27	1,59	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
10	Przy budynku, teren tartaku, Porażyn-Tartak 1	52.301340	16.290190	0,80	1,47	1,18	0,24	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
11	Przy budynku, teren tartaku, Porażyn-Tartak 1	52.301290	16.290915	1,10	1,47	1,62	0,33	1,94	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
12	Teren tartaku, Porażyn-Tartak 1	52.300713	16.290555	1,20	1,47	1,76	0,36	2,12	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
13	Teren tartaku, Porażyn-Tartak 1	52.300805	16.289911	1,40	1,47	2,06	0,42	2,47	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
14	Teren tartaku, Porażyn-Tartak 1	52.299888	16.290072	1,20	1,47	1,76	0,36	2,12	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
15	Teren tartaku, Porażyn-Tartak 1	52.299192	16.289665	1,30	1,47	1,91	0,39	2,30	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
16	Teren tartaku, Porażyn-Tartak 1	52.299501	16.290512	1,10	1,47	1,62	0,33	1,94	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
17	Teren tartaku, Porażyn-Tartak 1	52.299757	16.288431	1,30	1,47	1,91	0,39	2,30	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
18	Przed sklepem	52.301881	16.288050	1,10	1,47	1,62	0,33	1,94	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
19	Przystanek kolejowy	52.302186	16.288072	1,00	1,47	1,47	0,30	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
20	Przejazd kolejowy	52.302206	16.286682	0,70	1,47	1,03	0,21	1,24	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
21	Droga	52.302530	16.286612	0,60	1,47	0,88	0,18	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
22	Przystanek kolejowy	52.302373	16.285733	1,00	1,47	1,47	0,30	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
23	Przy budynku, Bukowiec Stary 1	52.302822	16.285786	0,70	1,47	1,03	0,21	1,24	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
24	Teren posesji, Bukowiec Stary 1a	52.302963	16.284585	0,60	1,47	0,88	0,18	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
25	Przed posesją, Bukowiec Stary 2	52.302845	16.287337	0,60	1,47	0,88	0,18	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
26	Droga	52.304628	16.292969	0,70	1,47	1,03	0,21	1,24	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27	Teren Leśnictwa Porażyn	52.305511	16.293423	0,80	1,47	1,18	0,24	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28	Droga	52.303992	16.289705	0,50	1,47	0,74	0,15	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
29	Plac	52.303283	16.292130	1,00	1,47	1,47	0,30	1,77	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
30	Plac	52.302417	16.291615	1,10	1,47	1,62	0,33	1,94	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
31	Plac	52.302811	16.293331	1,20	1,47	1,76	0,36	2,12	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
32	Plac	52.302443	16.289662	0,90	1,47	1,32	0,27	1,59	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
33	Przy budynku dworca kolejowego	52.302078	16.290628	1,10	1,47	1,62	0,33	1,94	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
34	Obok stacji bazowej	52.301495	16.291215	0,60	1,47	0,88	0,18	1,06	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
35	Las	52.301108	16.293106	0,50	1,47	0,74	0,15	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
36 ¹	Las	52.300590	16.295134	0,40	1,47	0,59	0,12	0,71	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
37 ¹	Las	52.300150	16.297548	0,30	1,47	0,44	0,09	0,53	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
38 ¹	Las	52.297551	16.288648	0,30	1,47	0,44	0,09	0,53	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
39	Przy jezdni	52.301873	16.292795	0,80	1,47	1,18	0,24	1,41	0,004	0,05	0,05	nie przekracza

Oznaczenia:
E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) uwzględniający maksymalne parametry pracy stacji bazowej.

E_{pp} – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego (*E* x *P_p*)

U - rozszerzona niepewność wartości natężenia pola elektrycznego uwzględniającego poprawkę pomiarową (poziom ufności 95%).

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego.

*WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.
WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.
Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).
* - wartość zmierzona <0,5 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.*

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 32061 PORĄŻYN** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie została przekroczona graniczna wartość natężenia pola elektrycznego E określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

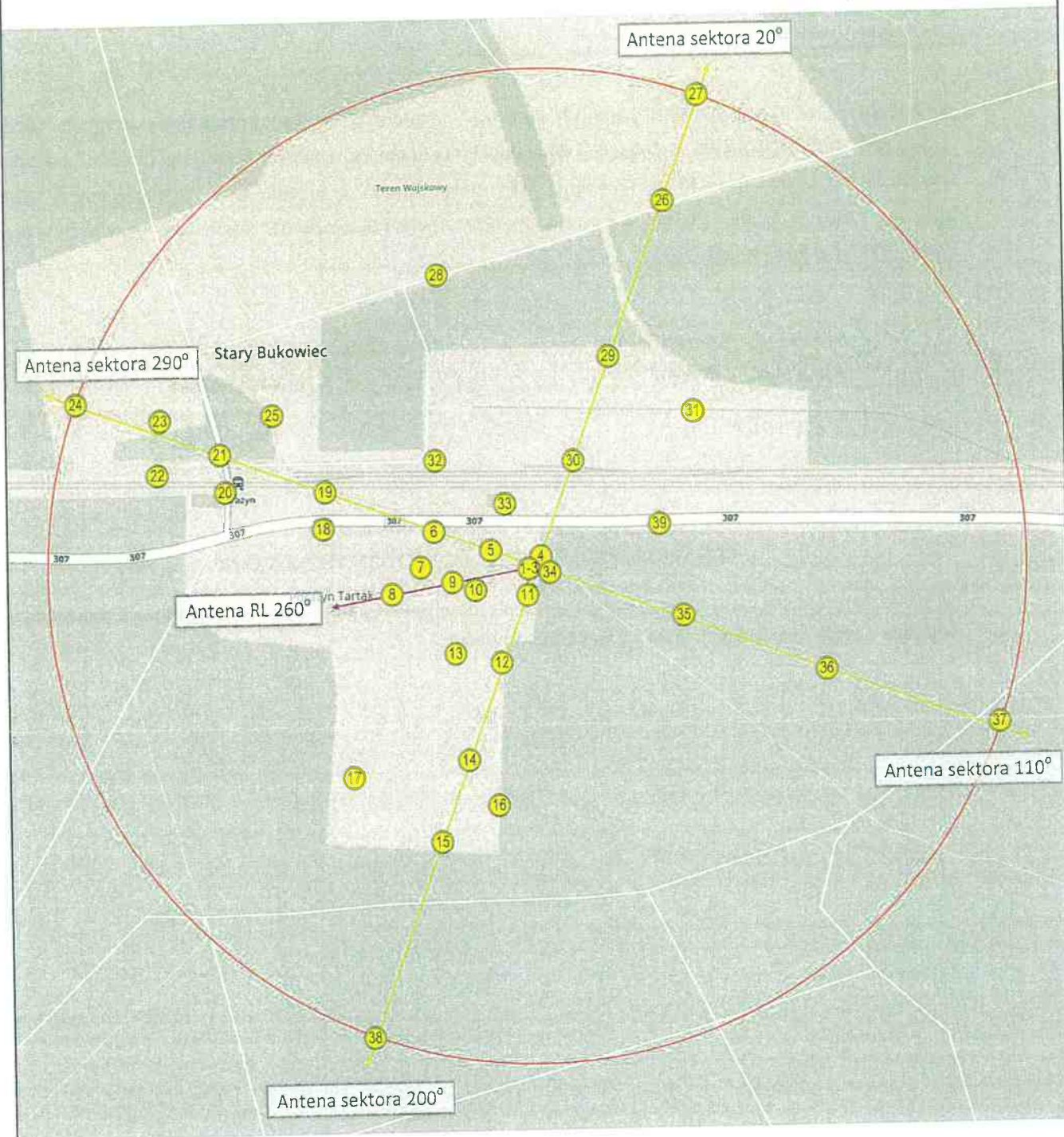
Sprawozdanie sporządziła

Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował

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 = 470 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 32061 PORAŻYN, Porażyn, dz. nr 432/7			
Podziałka 1:5500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej			
Wykonał		Data	2020-05-15	Sprawozdanie nr S/940/2020
Sprawdził		Data	2020-05-15	Sprawa nr AC/15/2020

