



Urząd Miejski w Koninie
Wydział Ochrony Środowiska

wpl. data 31.12.2020
05-1550/20

podpis...

Poznań, dnia 29.12.2020r.

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestora:

Izabella Czapczyk

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

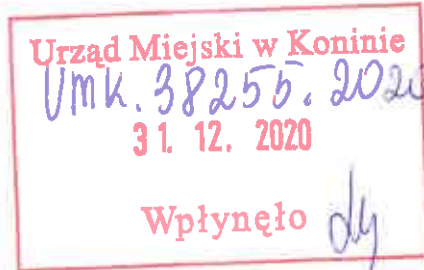
Biuro Regionalne Poznań

ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań

tel. 502 229871, 061 647 27 25

e-mail: izabella.czapczyk@axians.com

PREZYDENT MIASTA KONINA



Urząd Miejski w Koninie
Wydział Ochrony Środowiska
62-500 Konin, ul. Wojska Polskiego 2

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 2020, poz. 1219)

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 2020, poz. 1219) informuje o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej **BT33705 KON ZACHÓD** zlokalizowanej w m. Konin, ul. Makowa 8.

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 2020r, poz. 1219), 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 199320 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 10338,56 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.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 PROMIEN. [°]
52°14'13,03``N 18°13'06,12``E	900MHz	38,3	12775	20	5,3
52°14'13,03``N 18°13'06,12``E	900MHz	38,3	12264	80	5,3
52°14'13,03``N 18°13'06,12``E	900MHz	38,3	12775	140	5,3
52°14'13,03``N 18°13'06,12``E	900MHz	38,3	12264	200	5,3
52°14'13,03``N 18°13'06,12``E	900MHz	38,3	12775	240	5,3
52°14'13,03``N 18°13'06,12``E	900MHz	38,3	12264	300	5,3
52°14'13,03``N 18°13'06,12``E	2600MHz	38,3	15421	20	4,3
52°14'13,03``N 18°13'06,12``E	2600MHz	38,3	15421	120	4,3
52°14'13,03``N 18°13'06,12``E	2600MHz	38,3	15421	260	3,3
52°14'13,03``N 18°13'06,12``E	2100MHz	32,2	6032	60	4
52°14'13,03``N 18°13'06,12``E	2100MHz	32,2	6032	200	4
52°14'13,03``N 18°13'06,12``E	2100MHz	32,2	6032	280	4
52°14'13,03``N 18°13'06,12``E	1800MHz	32,2	4202	20	5
			4202	80	5
52°14'13,03``N 18°13'06,12``E	1800MHz	32,2	4202	140	5
			4202	200	5
52°14'13,03``N 18°13'06,12``E	1800MHz	32,2	4202	240	5
			4202	300	5
52°14'13,03``N 18°13'06,12``E	2600MHz	31,0	5772	20	5
			5772	80	5
52°14'13,03``N 18°13'06,12``E	2600MHz	31,0	5772	140	5
			5772	200	5
52°14'13,03``N 18°13'06,12``E	2600MHz	31,0	5772	240	5
			5772	300	5
52°14'13,03``N 18°13'06,12``E	23 GHz	36,5	524,81	10	0
52°14'13,03``N 18°13'06,12``E	80 GHz	36,1	891,25	106	0
52°14'13,03``N 18°13'06,12``E	80 GHz	35,7	281,84	113	0

52°14'13,03"N 18°13'06,12"E	23 GHz	35,5	562,34	129	0
52°14'13,03"N 18°13'06,12"E	80 GHz	35,6	7079,46	129	0
52°14'13,03"N 18°13'06,12"E	23 GHz	36,1	562,34	150	0
52°14'13,03"N 18°13'06,12"E	38 GHz	35,0	436,52	157	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 2020, poz. 1219).

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.

W załączeniu przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Z poważaniem



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 33705 KON ZACHÓD**

Lokalizacja: **Konin, ul. Makowa 8**

Data wykonania pomiarów: **10.12.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie: - Łukasz Porosa			Podpis
			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		23.12.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		23.12.2020	

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. 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/62/2020,
- 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 33705 KON ZACHÓD.

Lokalizacja stacji:

Konin, ul. Makowa 8.

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 31-38,3 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 20°, 60°, 80°, 120°, 140°, 200°, 240°, 260°, 280° oraz 300°. Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 35-36,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 10°, 106°, 113°, 129°, 150° oraz 157°. 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 (świadectwo nr LWIMPW/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 i wynosi:

Zakres natężenia [V/m]	Niepewność standardowa $U(e)$			
	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,8 ¹ – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

¹ Dla wartości < 0,8 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-200 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E)$, natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz 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 odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych $\pm 0,25s$,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 0,5^{\circ}C$.

1.11. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem bazuje na otrzymanych wynikach pomiarów oraz danych pozyskanych od Klienta. Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [MHz]	Moc EIRP [W]	Wysokość [m n.p.t.]	Tilt średni [°]	Współrzędne geograficzne
A1	20	80010456V02	900	12775	38,3	5,3	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"
A2	80	80010456V02	900	12264	38,3	5,3	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"
A3	140	80010456V02	900	12775	38,3	5,3	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"
A4	200	80010456V02	900	12264	38,3	5,3	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"
A5	240	80010456V02	900	12775	38,3	5,3	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"
A6	300	80010456V02	900	12264	38,3	5,3	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"
A7	20	120115	2600	15421	38,3	4,3	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"
A8	120	120115	2600	15421	38,3	4,3	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"
A9	280	120115	2600	15421	38,3	3,3	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"
A10	80	80010511V01	2100	6032	32,2	4	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"
A11	200	80010511V01	2100	6032	32,2	4	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"
A12	280	80010511V01	2100	6032	32,2	4	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"
A13	20	80010656	1800	4202	32,5	5	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"
	80			4202		5	
A14	140	80010656	1800	4202	32,5	5	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"
	200			4202		5	
A15	240	80010656	1800	4202	32,5	5	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"
	300			4202		5	
A16	20	80010656	2600	5772	31	5	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"
	80			5772		5	
A17	140	80010656	2600	5772	31	5	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"
	200			5772		5	
A18	240	80010656	2600	5772	31	5	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"
	300			5772		5	

Anteny linii radiowych							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [GHz]	Moc nadajnika [dBm]	Średnica [m]	Wysokość [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
RL1	10	UKY 220 69/DC15	23	21	0,3	36,5	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"
RL2	106	VHLP1-80	80	16	0,3	36,1	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"
RL3	113	VHLP1-80	80	19	0,3	35,7	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"
RL4	129	UKY 220 45/DC15	23	17	0,6	35,5	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"
RL5	129	UKY 230 42/14H	80	18	0,6	35,6	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"
RL6	150	UKY 220 45/DC15	23	17	0,6	36,1	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"
RL7	157	UKY 220 73/DC15	38	16	0,3	35	N: 52°-14'-13,03" E: 18°-13'-06,12"

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy 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 warunkach normalnej eksploatacji dla średniego pochylecia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.4. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

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

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 0,6°C, wilgotność: 73,7%,
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 1,1°C, wilgotność: 71,5%,
- Opady - brak.

3. Przebieg i wyniki 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	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
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]	Pp	E _{sp} [V/m]	U [V/m]	E _{sp} + U [V/m]	H [A/m]	W _{max}	W _{min}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Obok stacji bazowej	52.237074	18.218302	1,58	1,65	2,60	1,03	3,63	0,010	0,13	0,13	nie przekracza

2	Obok stacji bazowej	52.237014	18.218216	2,00	1,65	3,29	1,30	4,59	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
3	Obok stacji bazowej	52.236925	18.218305	2,21	1,65	3,64	1,44	5,08	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
4	Obok stacji bazowej	52.236985	18.218455	1,68	1,65	2,77	1,09	3,86	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
5	Obok stacji bazowej	52.237077	18.218486	1,58	1,65	2,60	1,03	3,63	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
6	Teren usługowo-handlowy, ul. Makowa 8	52.237117	18.217688	1,21	1,65	2,00	0,79	2,79	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
7	Teren usługowo-handlowy, ul. Makowa 8	52.237241	18.218726	0,72	1,65	1,19	0,47	1,66	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
8	Teren usługowo-handlowy, ul. Makowa 8	52.236801	18.215841	1,89	1,65	3,12	1,23	4,35	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
9	Teren usługowo-handlowy, ul. Makowa 8	52.236913	18.216957	0,72	1,65	1,19	0,47	1,66	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
10	Teren usługowo-handlowy, ul. Makowa 8	52.236634	18.217209	1,68	1,65	2,77	1,09	3,86	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
11	Teren usługowo-handlowy, ul. Makowa 8	52.236555	18.217649	1,43	1,65	2,36	0,93	3,29	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
12	Teren usługowo-handlowy, ul. Makowa 8	52.236509	18.218084	1,43	1,65	2,36	0,93	3,29	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
13	Teren usługowo-handlowy, ul. Makowa 8	52.236486	18.216732	1,68	1,65	2,77	1,09	3,86	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
14	Teren zielony	52.237176	18.218427	1,32	1,65	2,18	0,86	3,04	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
15	Droga	52.237669	18.218701	1,79	1,65	2,95	1,17	4,12	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
16	Droga	52.237447	18.219426	1,54	1,65	2,54	1,00	3,54	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
17	Teren przystanku kolejowego	52.237243	18.220424	0,99	1,65	1,63	0,64	2,27	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
18	Przy budynku TORPOL S.A., ul. Parowozownia	52.236754	18.215886	1,79	1,65	2,95	1,17	4,12	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
19	Teren rolniczy	52.240301	18.220339	2,00	1,65	3,29	1,30	4,59	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
20	Droga	52.239204	18.219690	1,68	1,65	2,77	1,09	3,86	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
21	Przy budynku, ul. Parowozownia 4	52.239132	18.219320	1,54	1,65	2,54	1,00	3,54	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
22	Przy budynku, ul. Parowozownia 5	52.236771	18.220372	1,79	1,65	2,95	1,17	4,12	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
23	Przy budynku, ul. Parowozownia 1	52.236541	18.222528	2,00	1,65	3,29	1,30	4,59	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
24	Droga	52.237677	18.223880	2,31	1,65	3,81	1,50	5,31	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
25	Teren TORPOL S.A., ul. Parowozownia	52.237536	18.223038	1,89	1,65	3,12	1,23	4,35	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
26	Teren TORPOL S.A., ul. Parowozownia	52.237444	18.222056	1,54	1,65	2,54	1,00	3,54	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
27	Teren TORPOL S.A., ul. Parowozownia	52.238176	18.221621	1,54	1,65	2,54	1,00	3,54	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
28	Teren TORPOL S.A., ul. Parowozownia	52.237867	18.220704	1,32	1,65	2,18	0,86	3,04	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
29	Teren TORPOL S.A., ul. Parowozownia	52.237611	18.219996	1,58	1,65	2,60	1,03	3,63	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
30	Teren TORPOL S.A., ul. Parowozownia	52.236291	18.219127	1,68	1,65	2,77	1,09	3,86	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
31	Teren TORPOL S.A., ul. Parowozownia	52.236350	18.218725	1,43	1,65	2,36	0,93	3,29	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
32	Teren TORPOL S.A., ul. Parowozownia	52.236598	18.217427	1,54	1,65	2,54	1,00	3,54	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
33	Teren zielony	52.236766	18.213441	2,73	1,65	4,50	1,78	6,28	0,017	0,22	0,23	nie przekracza
34	Przy budynku, ul. Kąkolowa 18A	52.236490	18.213913	2,42	1,65	3,98	1,57	5,55	0,015	0,20	0,20	nie przekracza
35	Teren garaży	52.236306	18.214803	2,00	1,65	3,29	1,30	4,59	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
36	Teren garaży	52.237905	18.215887	2,21	1,65	3,64	1,44	5,08	0,013	0,18	0,18	nie przekracza

37	Teren zielony	52.237618	18.216853	1,68	1,65	2,77	1,09	3,86	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
38	Teren zielony	52.237379	18.217582	1,54	1,65	2,54	1,00	3,54	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
39	Droga	52.237353	18.215823	1,10	1,65	1,82	0,72	2,54	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
40	Teren zielony	52.237439	18.214966	1,58	1,65	2,60	1,03	3,63	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
41	Chodnik	52.237544	18.213668	1,89	1,65	3,12	1,23	4,35	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
42'	Teren zielony	52.236433	18.212835	0,41	1,65	0,68	0,27	0,95	0,003	0,03	0,03	nie przekracza
43	Przed budynkiem, ul. Hlacyntowa 7	52.236636	18.214355	1,54	1,65	2,54	1,00	3,54	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
44	Wejście do Przychodni, ul. Goździkowa 2	52.236899	18.215273	1,54	1,65	2,54	1,00	3,54	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
45	Teren osiedla	52.235989	18.215291	2,84	1,65	4,68	1,85	6,53	0,017	0,23	0,24	nie przekracza
46'	Przed budynkiem, ul. Hlacyntowa 5	52.235688	18.214530	0,52	1,65	0,85	0,34	1,19	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
47'	Przed budynkiem, ul. Hlacyntowa 5	52.235432	18.213749	0,31	1,65	0,51	0,20	0,71	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
48'	Przy budynku, ul. Hlacyntowa 5	52.235320	18.213535	0,52	1,65	0,85	0,34	1,19	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
49	Chodnik	52.234515	18.214903	1,79	1,65	2,95	1,17	4,12	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
50	Teren zielony	52.233831	18.216485	0,82	1,65	1,36	0,54	1,90	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
51'	Przed budynkiem, ul. Makowa 2	52.234656	18.216920	0,41	1,65	0,68	0,27	0,95	0,003	0,03	0,03	nie przekracza
52	Przed budynkiem, ul. Makowa 1	52.234939	18.217156	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
53'	Przed budynkiem, ul. Makowa 5	52.235578	18.217467	0,52	1,65	0,85	0,34	1,19	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
54	Przed budynkiem, ul. Makowa 7A	52.236144	18.215809	3,57	1,65	5,89	2,33	8,22	0,022	0,29	0,30	nie przekracza
55	Przed budynkiem, ul. Makowa 7B	52.235980	18.216855	2,10	1,65	3,47	1,37	4,84	0,013	0,17	0,18	nie przekracza
56	Przed budynkiem, ul. Makowa 7C	52.235845	18.217687	3,15	1,65	5,20	2,05	7,25	0,019	0,26	0,26	nie przekracza
57	Chodnik	52.234014	18.216706	1,43	1,65	2,36	0,93	3,29	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
58'	Teren osiedla, ul. Spółdzielców 48	52.234410	18.221981	0,31	1,65	0,51	0,20	0,71	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
59	Balkon - parter, ul. Spółdzielców 48	52.234755	18.221474	2,42	1,65	3,98	1,57	5,55	0,015	0,20	0,20	nie przekracza
60	Przy Shopping Center, Al. Astrów 2	52.235127	18.220988	3,57	1,65	5,89	2,33	8,22	0,022	0,29	0,30	nie przekracza
61	Przy budynku, GLS Poland, ul. Spółdzielców 44b	52.235397	18.223118	1,32	1,65	2,18	0,86	3,04	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
62	Ścieżka	52.235663	18.219293	1,54	1,65	2,54	1,00	3,54	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
63	Chodnik	52.235834	18.220012	1,58	1,65	2,60	1,03	3,63	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
64	Teren zielony	52.235880	18.221761	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
65	Teren zielony	52.236172	18.220806	0,72	1,65	1,19	0,47	1,66	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
66	Teren zielony	52.236511	18.220543	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
67	Chodnik	52.236504	18.219991	0,82	1,65	1,36	0,54	1,90	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
68	Teren zielony	52.236754	18.220216	0,72	1,65	1,19	0,47	1,66	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
69	Chodnik	52.236244	18.219953	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
70	Teren zielony	52.236014	18.219331	1,21	1,65	2,00	0,79	2,79	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
71	Ścieżka	52.236629	18.218693	1,10	1,65	1,82	0,72	2,54	0,007	0,09	0,09	nie przekracza

72	Teren zielony	52.236924	18.218805	1,10	1,65	1,82	0,72	2,54	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
73	Teren zielony	52.236901	18.219342	0,82	1,65	1,36	0,54	1,90	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
74	Teren zielony	52.237135	18.219224	0,99	1,65	1,63	0,64	2,27	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
75	Ścieżka	52.236727	18.218848	1,10	1,65	1,82	0,72	2,54	0,007	0,09	0,09	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

E_{Pp} – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \times P_p$)

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_0$

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 natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

* - wartość zmierzona <0,6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 33705 KON ZACHÓD** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych 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

Anna Garwol-Porosa



Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował

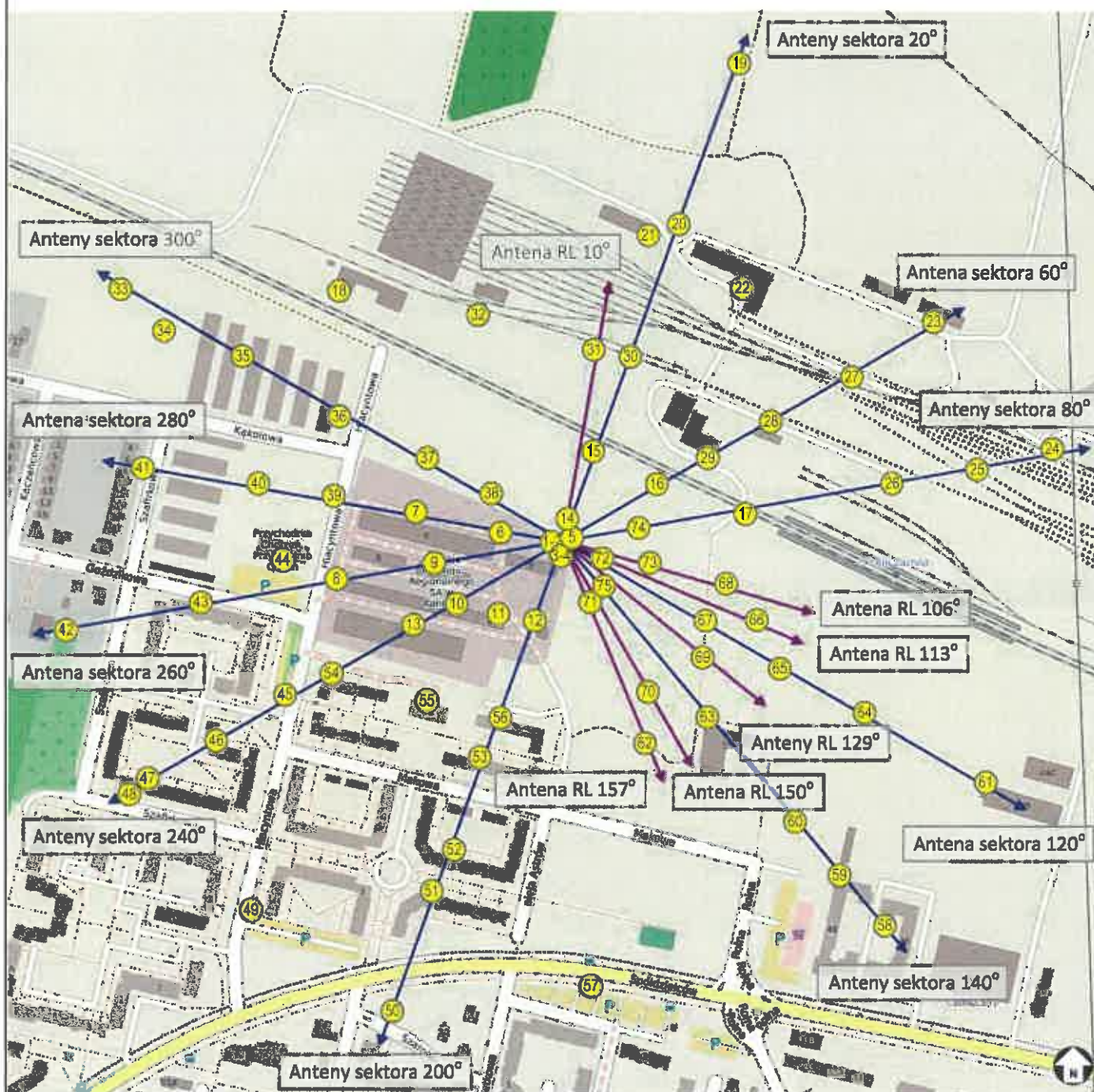
Łukasz Porosa


KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

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

Strefy badań

20°, 80°, 120°, 140°, 200°, 240°, 260°, 300° = 383 m
60°, 280° = 322 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 33705 KON ZACHÓD, Konin, ul. Makowa 8				
Podziałka 1:4500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	<i>Gracjan Piora</i>	Data	2020-12-23	Sprawozdanie nr	SI/1553/2020
Sprawdził	<i>Piora</i>	Data	2020-12-23	Sprawa nr	AC/62/2020

