

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 33788 DOBRZYCA**

Lokalizacja: **Dobrzyca, ul. Ostrowska 1**

Data wykonania
pomiarów: **25.08.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		07.09.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		07.09.2020	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

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

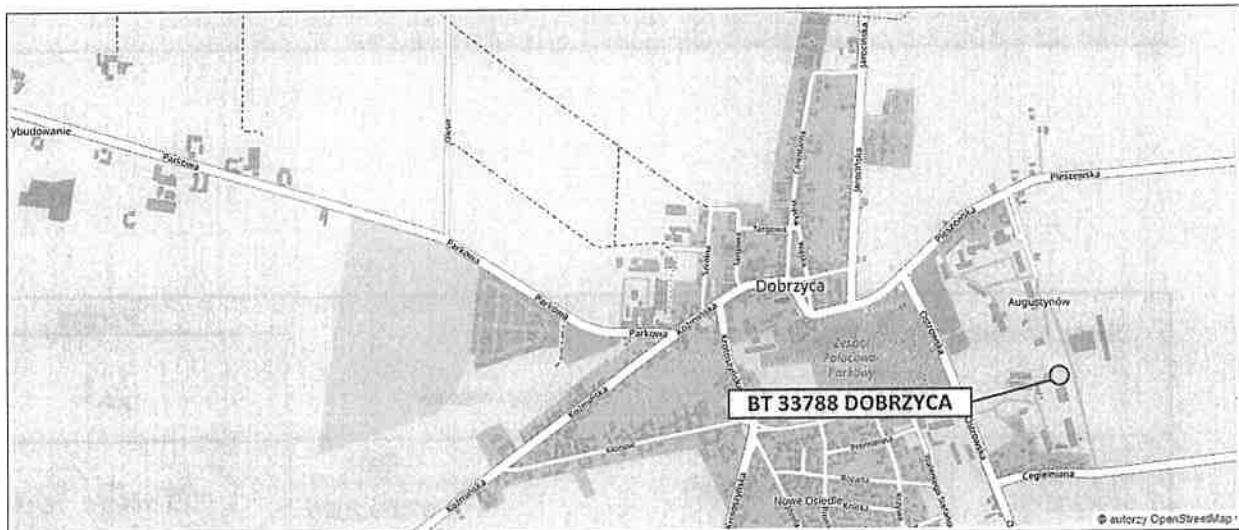
1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/29/2020,
- 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 33788 DOBRZYCA.

Lokalizacja stacji:

Dobrzyca, ul. Ostrowska 1.

Współrzędne geograficzne stacji: N: 51°-51'-51,84" E: 17°-36'-49,15"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 43,3-46 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 60°, 90°, 120°, 180°, 230°, 240°, 300° oraz 350°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 50,5 m n.p.t. i skierowana na azymut 324°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano 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	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
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032465	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 02.03.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadcstwo nr LWiMP/W/068/20).

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 $U(c)$			
	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,6 ¹ – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

¹ Dla wartości < 0,6 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-200 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: E poprawne = E wskazywane * C d (E), natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: E poprawne = E wskazywane * C d (E) * 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 $\pm 1^{\circ}C$.

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	A1	A2	A3	A4		A5	
Azymut	90°	230°	350°	60°	120°	180°	240°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei		Huawei	
Typ anteny	80010817	80010817	80010817	AMB4519R6V06		AMB4519R6V06	
Częstotliwość [MHz]	900	900	900	1800/2600		1800/2600	
Moc EIRP	5441 W	5441 W	5441 W	8369 W	8369 W	8369 W	8369 W
Wysokość n.p.t.	43,3 m	43,3 m	43,3 m	46 m		46 m	
Tilt średni	4°	4°	4°	7°/7°	7°/7°	7°/7°	7°/7°

Anteny sektorowe					Antena linii radiowej		
Numer anteny	A6		A7	A8	A9	Numer anteny	RL1
Azymut	0°	300°	90°	230°	350°	Azymut	324°
Producent anteny	Huawei		Kathrein	Kathrein	Kathrein	Typ anteny	UKY 210 44/SC15D
Typ anteny	AMB4519R6V06		80010652	80010652	80010652	Częstotliwość	23 GHz
Częstotliwość [MHz]	1800/2600		2100	2100	2100	Moc nadajnika	17 dBm
Moc EIRP	8369 W	8369 W	3016 W	3016 W	3016 W	Średnica	1,2 m
Wysokość n.p.t.	46 m		43,3 m	43,3 m	43,3 m	Wysokość n.p.t.	50,5 m
Tilt średni	7°/7°	7°/7°	5°	5°	5°		

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: W pobliżu wieża innego operatora.

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 badanego urządzenia emitującego pole elektromagnetyczne

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

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 20,9°C, wilgotność: 45,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 22,7°C, wilgotność: 38,3%
- 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	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]	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	Przy budynku, teren przemysłowy, ul. Ostrowska 1	51.864214	17.613655	0,75	1,40	1,05	0,41	1,46	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
2	Teren przemysłowy, ul. Ostrowska 1	51.864277	17.613290	0,75	1,40	1,05	0,41	1,46	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
3	Okno - parter, teren przemysłowy, ul. Ostrowska 1	51.864131	17.612796	0,83	1,40	1,16	0,46	1,62	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
4	Teren przemysłowy, ul. Ostrowska 1	51.863688	17.612239	0,83	1,40	1,16	0,46	1,62	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
5	Przy budynku, teren przemysłowy, ul. Ostrowska 1	51.863356	17.613773	0,75	1,40	1,05	0,41	1,46	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
6	Przy budynku, teren przemysłowy, ul. Ostrowska 1	51.862773	17.613655	0,75	1,40	1,05	0,41	1,46	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
7	Okno - parter, teren przemysłowy, ul. Ostrowska 1	51.863065	17.613054	0,64	1,40	0,90	0,36	1,25	0,003	0,04	0,05	nie przekracza
8'	Teren przemysłowy, ul. Ostrowska 1	51.864569	17.613269	0,54	1,40	0,75	0,30	1,04	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
9'	Okno - parter, teren przemysłowy, ul. Ostrowska 1	51.864307	17.612437	0,54	1,40	0,75	0,30	1,04	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
10'	Na drodze, ul. Ostrowska	51.863509	17.611069	0,43	1,40	0,60	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
11'	Na drodze, ul. Ostrowska	51.863323	17.611455	0,32	1,40	0,45	0,18	0,63	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
12	Przy budynku gospodarczym, ul. Ostrowska 1A	51.863310	17.611718	0,64	1,40	0,90	0,36	1,25	0,003	0,04	0,05	nie przekracza
13	Okno korytarza - I p., ul. Cegielniana 4	-	-	0,75	1,40	1,05	0,41	1,46	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
14'	Pobocze drogi, ul. Ostrowska	51.863111	17.619996	0,54	1,40	0,75	0,30	1,04	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
15'	Chodnik, ul. Ostrowska	51.862733	17.610404	0,54	1,40	0,75	0,30	1,04	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
16	Okno korytarza - II p., ul. Ostrowska 2A	-	-	1,22	1,40	1,71	0,68	2,39	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
17	Okno korytarza - II p., ul. Ostrowska 2A	-	-	1,43	1,40	2,00	0,79	2,79	0,007	0,10	0,10	nie przekracza

18	Okno korytarza - II p., ul. Ostrowska 2B	-	-	1,33	1,40	1,86	0,73	2,59	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
19	Okno korytarza - II p., ul. Ostrowska 2B	-	-	1,33	1,40	1,86	0,73	2,59	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
20 ¹	Teren zielony	51.862674	17.608773	0,54	1,40	0,75	0,30	1,04	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
21 ¹	Teren zielony	51.862071	17.609138	0,32	1,40	0,45	0,18	0,63	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
22	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Stefańskiego 10	51.861687	17.608371	1,43	1,40	2,00	0,79	2,79	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
23	Okno - parter, ul. Stefańskiego 9	51.861957	17.608312	1,22	1,40	1,71	0,68	2,39	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
24	Okno - parter, ul. Stefańskiego 5	51.862420	17.608065	1,33	1,40	1,86	0,73	2,59	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
25 ¹	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Nowa 23	51.863696	17.607403	0,43	1,40	0,60	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26 ¹	Przy budynku Stacji Kontroli Pojazdów, ul. Nowa	51.863871	17.608953	0,54	1,40	0,75	0,30	1,04	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27	Okno - parter, ul. Ostrowska 10	51.861425	17.610959	0,94	1,40	1,31	0,52	1,83	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
28	Okno - parter, ul. Ostrowska 16	51.860981	17.611254	1,12	1,40	1,57	0,62	2,19	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
29	Na drodze, ul. Ostrowska	51.860463	17.611876	1,33	1,40	1,86	0,73	2,59	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
30	Teren rolniczy	51.860284	17.613679	1,41	1,40	1,97	0,78	2,75	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
31	Teren rolniczy	51.861278	17.613733	1,02	1,40	1,43	0,56	1,99	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
32	Teren rolniczy	51.861579	17.616189	0,83	1,40	1,16	0,46	1,62	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
33 ¹	Okno - parter, ul. Cegielniana 4A	51.862127	17.612644	0,43	1,40	0,60	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
34 ¹	Okno - parter, ul. Cegielniana 6	51.862200	17.613647	0,32	1,40	0,45	0,18	0,63	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
35 ¹	Okno - parter, ul. Cegielniana 7	51.862164	17.613818	0,32	1,40	0,45	0,18	0,63	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
36	Na drodze, ul. Cegielniana	51.862328	17.619430	1,50	1,40	2,11	0,83	2,94	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
37	Teren rolniczy	51.862752	17.618335	1,22	1,40	1,71	0,68	2,39	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
38	Teren rolniczy	51.863109	17.617370	0,94	1,40	1,31	0,52	1,83	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
39	Teren rolniczy	51.863679	17.615825	0,83	1,40	1,16	0,46	1,62	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
40	Teren rolniczy	51.864011	17.614988	0,64	1,40	0,90	0,36	1,25	0,003	0,04	0,05	nie przekracza
41	Na drodze, ul. Gorzeńskiego	51.864199	17.614269	0,64	1,40	0,90	0,36	1,25	0,003	0,04	0,05	nie przekracza
42	Na drodze, ul. Gorzeńskiego	51.864430	17.614221	0,75	1,40	1,05	0,41	1,46	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
43	Na drodze, ul. Gorzeńskiego	51.864602	17.614156	0,64	1,40	0,90	0,36	1,25	0,003	0,04	0,05	nie przekracza
44	Teren rolniczy	51.864408	17.615025	0,75	1,40	1,05	0,41	1,46	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
45	Teren rolniczy	51.864448	17.616141	0,83	1,40	1,16	0,46	1,62	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
46	Teren rolniczy	51.864421	17.617622	0,94	1,40	1,31	0,52	1,83	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
47	Teren rolniczy	51.864435	17.619038	1,12	1,40	1,57	0,62	2,19	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
48	Teren rolniczy	51.864461	17.620433	1,43	1,40	2,00	0,79	2,79	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
49	Teren rolniczy	51.866568	17.619489	1,41	1,40	1,97	0,78	2,75	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
50	Teren rolniczy	51.866104	17.618437	1,33	1,40	1,86	0,73	2,59	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
51	Teren rolniczy	51.865760	17.617514	1,02	1,40	1,43	0,56	1,99	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
52	Teren rolniczy	51.865322	17.616270	0,75	1,40	1,05	0,41	1,46	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
53	Przy budynku gospodarczym	51.865044	17.615412	0,64	1,40	0,90	0,36	1,25	0,003	0,04	0,05	nie przekracza

54 ¹	Teren zielony	51.864723	17.613631	0,54	1,40	0,75	0,30	1,04	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
55 ¹	Teren zielony	51.864729	17.613320	0,54	1,40	0,75	0,30	1,04	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
56	Teren zielony	51.865750	17.613266	0,64	1,40	0,90	0,36	1,25	0,003	0,04	0,05	nie przekracza
57	Na drodze, ul. Gorzeńskiego	51.865538	17.613695	0,83	1,40	1,16	0,46	1,62	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
58	Teren gospodarstwa, ul. Gorzeńskiego 8	51.865259	17.612708	0,83	1,40	1,16	0,46	1,62	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
59	Teren gospodarstwa, ul. Gorzeńskiego 8	51.864981	17.612998	0,64	1,40	0,90	0,36	1,25	0,003	0,04	0,05	nie przekracza
60	Przy drodze, ul. Gorzeńskiego	51.866336	17.613094	0,83	1,40	1,16	0,46	1,62	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
61	Teren rolniczy	51.866482	17.613716	0,83	1,40	1,16	0,46	1,62	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
62	Teren rolniczy	51.867184	17.613716	0,94	1,40	1,31	0,52	1,83	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
63	Teren rolniczy	51.868098	17.613588	1,22	1,40	1,71	0,68	2,39	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
64	Teren rolniczy	51.868668	17.613716	1,41	1,40	1,97	0,78	2,75	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
65	Teren rolniczy	51.868509	17.612429	1,33	1,40	1,86	0,73	2,59	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
66	Okno - parter, ul. Gorzeńskiego 6	51.867502	17.612611	1,02	1,40	1,43	0,56	1,99	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
67	Przy budynku, teren gospodarstwa, ul. Gorzeńskiego 7	51.866207	17.612483	0,83	1,40	1,16	0,46	1,62	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
68	Okno - parter, teren gospodarstwa, ul. Gorzeńskiego 7	51.865763	17.611421	0,64	1,40	0,90	0,36	1,25	0,003	0,04	0,05	nie przekracza
69	Przy budynku, teren gospodarstwa, ul. Gorzeńskiego 7	51.867803	17.611292	1,22	1,40	1,71	0,68	2,39	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
70	Okno - parter, teren gospodarstwa, ul. Gorzeńskiego 7	51.867267	17.610026	1,33	1,40	1,86	0,73	2,59	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
71	Przy budynku, teren gospodarstwa, ul. Gorzeńskiego 7	51.866949	17.609049	1,02	1,40	1,43	0,56	1,99	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
72	Chodnik, ul. Ostrowska	51.866505	17.607848	1,22	1,40	1,71	0,68	2,39	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
73	Pobocze drogi, ul. Ostrowska	51.865326	17.608738	1,02	1,40	1,43	0,56	1,99	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
74	Przy stawie	51.865862	17.609618	0,94	1,40	1,31	0,52	1,83	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
75	Teren zielony	51.865551	17.610476	0,75	1,40	1,05	0,41	1,46	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
76	Teren zielony	51.865206	17.611453	0,75	1,40	1,05	0,41	1,46	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
77	Teren zielony	51.864948	17.612257	0,83	1,40	1,16	0,46	1,62	0,004	0,06	0,06	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%) – $U = k \times u$.

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych¹ dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych¹ 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).

¹ Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

¹ - 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 33788 DOBRZYCA**, 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).

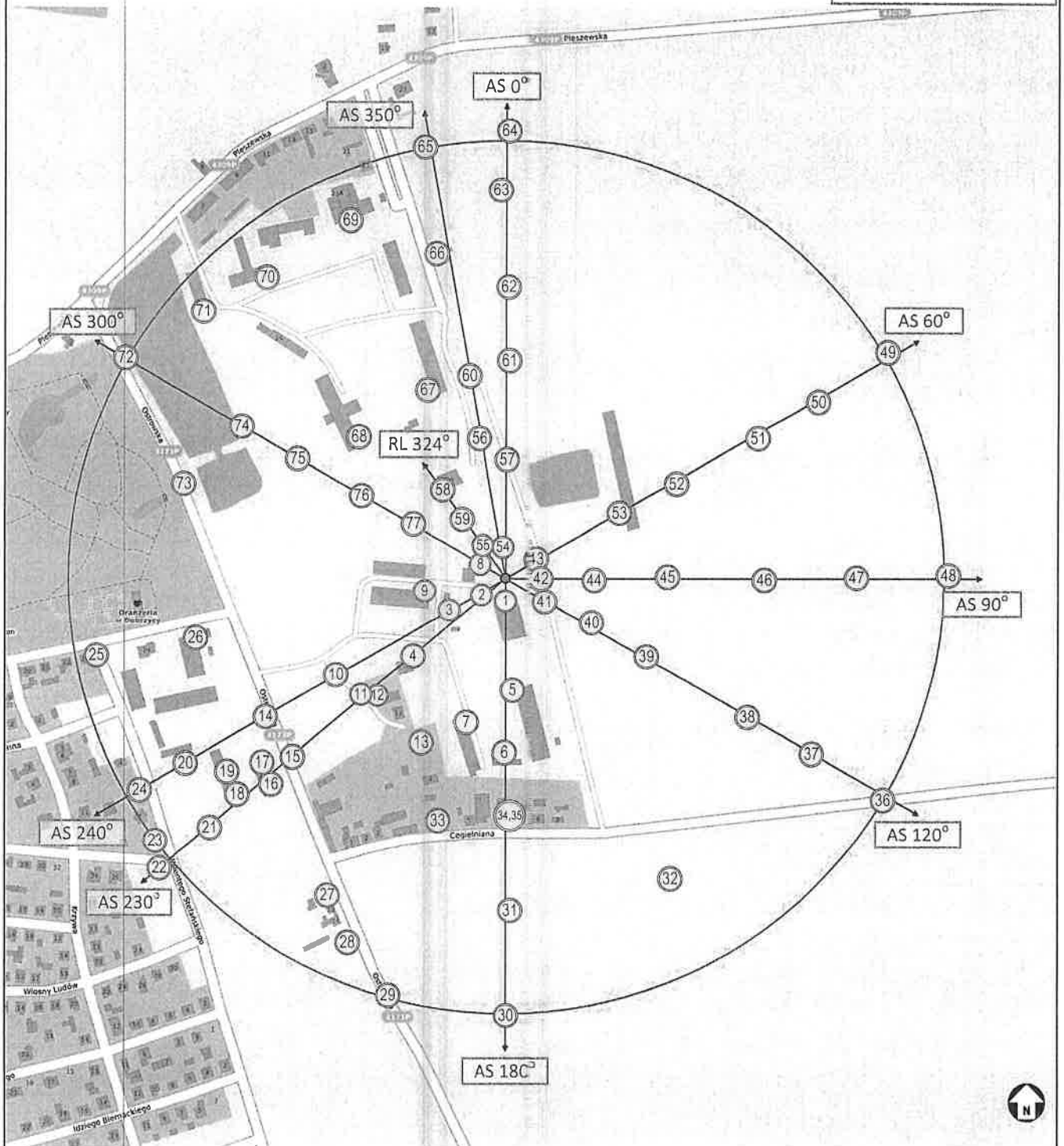
Sprawozdanie sporządziła

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 = 460 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 33788 DOBRZYCA, Dobrzyca, ul. Ostrowska 1
Podziałka 1:6000	Temat rysunku Rozmieszczenie planów pomiarowych wokół stacji bazowej
Wykonał	Data 2020-09-07 Sprawozdanie nr S/1398/2020
Sprawdził	Data 2020-09-07 Sprawa nr AC/29/2020

