


AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE BT33242.16 ZACHOWICE				
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia				
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starostwo Powiatowe we Wrocławiu ul. T. Kościuszki 131 50-440 Wrocław				
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT33242 ZACHOWICE				
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja MAKROREGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI 1003000000000 WOJ. DOLNOŚLĄSKIE 1003020000000 REGION DOLNOŚLĄSKIE 10030210000000 PODREGION WROCŁAWSKI 10030210400000 POWIAT WROCŁAWSKI 10030210423000 GINA KĄTY WROCŁAWSKIE 10030210423043				
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Polkomtel Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa				
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji 55-042 Gniechowice, Zachowice ul. Słoneczna 1				
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. 880) instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz				
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej				
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę				
9. Wielkość i rodzaj emisji ²⁾ sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 34449 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 10310 W				
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji Ograniczanie emisji nie występuje. Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.				
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.				
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:				
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
50-58-49.78N 16-47-13.87E	900 MHz 1800 MHz	48 m	8717 W	Azymut 10° Pochylenie 0-5°
50-58-49.78N 16-47-13.87E	900 MHz 1800 MHz	48 m	8576 W	Azymut 100° Pochylenie 0-7°
50-58-49.78N 16-47-13.87E	900 MHz 1800 MHz	48 m	8439 W	Azymut 190° Pochylenie 0-7°
50-58-49.78N 16-47-13.87E	900 MHz 1800 MHz	48 m	8717 W	Azymut 280° Pochylenie 0-4,5°
50-58-49.78N 16-47-13.87E	18 GHz	37,5 m	776 W	Azymut 57°
50-58-49.78N 16-47-13.87E	80 GHz	38,1 m	7079 W	Azymut 58°
50-58-49.78N 16-47-13.87E	18 GHz	49,8 m	2455 W	Azymut 198°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację				

PP	KA	BT	ZZK	FK	GN
PCPR	STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU				AB
PRK					IN
WO	14-09-2020				ZP
WPS	L.dz. 40209	zal.			KM
FR	BHP	EKS	BS	ORP	OS

p. Janusz Gierulicz - MK 7
- olo zel
16.09.20
yuf

Izabela Ostrowska ATEM-Polska Sp. z o.o., ul. Stefana Żeromskiego 9, 60-544 Poznań Tel. 509361033	
Podpis 	Poznań, 10.09.2020 r.
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 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.

A-CONNECT
LABORATORIUM BADAŃ

ul. Strażacka 3/2
58-370 Boguszów-Gorce

tel. 692-692-875

tel. 730-850-530
laboratorium@a-connect.pl
www.a-connect.pl



AB 1284

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 33242 ZACHOWICE**

Lokalizacja: **Zachowice, ul. Słoneczna 1**

Data wykonania
pomiarów: **27.08.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		31.08.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		31.08.2020	

**Za zgodność
z oryginałem**

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

A-TEM – Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia.

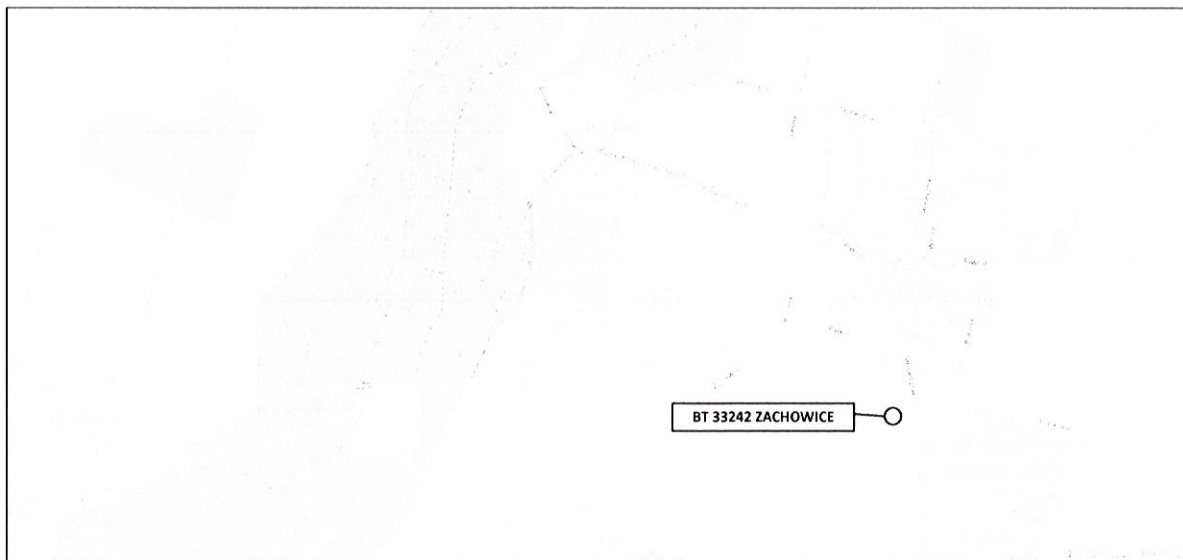
1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/30/2020,
- 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 33242 ZACHOWICE.

Lokalizacja stacji:

Zachowice, ul. Słoneczna 1. Współrzędne geograficzne stacji: N: 50°-58'-49,78" E: 16°-47'-13,87"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 48 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 10°, 100°, 190° oraz 280°. Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 37,5-49,8 m n.p.t. i skierowane na azymuty 57°, 58° oraz 198°. 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	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 (świadectwo 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:

Niepewność standardowa $U(c)$				
Zakres natężenia [V/m]	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
Azymut	10°	100°	190°	280°
Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
Typ anteny	ADU4518R8V06	ADU4518R8V06	ADU4518R8V06	ADU4518R8V06
Częstotliwość [MHz]	900/1800	900/1800	900/1800	900/1800
Moc EIRP	8717 W	8576 W	8439 W	8717 W
Wysokość n.p.t.	48 m	48 m	48 m	48 m
Tilt średni	4°/5°	5°/7°	5°/7°	3,5°/4,5°

Anteny linii radiowych			
Numer anteny	RL1	RL2	RL3
Azymut	57°	58°	198°
Typ anteny	UKY 220 44/DC15	UKY 230 42/14h	UKY 220 44/DC15
Częstotliwość	18 GHz	80 GHz	18 GHz
Moc nadajnika	17 dBm	18 dBm	22 dBm
Średnica	0,6 m	0,6 m	0,6 m
Wysokość n.p.t.	37,5 m	38,1 m	49,8 m

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Brak innych operatorów.

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: 17,2°C, wilgotność: 67,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 18,8°C, wilgotność: 61,2%
- 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]	Pp	E _p [V/m]	U [V/m]	E _{pp} + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren rolniczy	50.980359	16.787121	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
2	Teren rolniczy	50.979979	16.786896	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
3 ¹	Teren rolniczy	50.979458	16.786639	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
4	Teren rolniczy	50.979627	16.786960	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
5 ¹	Droga polna	50.978746	16.786703	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
6	Teren rolniczy	50.977996	16.786445	0,75	1,70	1,27	0,50	1,78	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
7	Teren rolniczy	50.977260	16.786284	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
8 ¹	Teren rolniczy	50.976246	16.785941	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
9 ¹	Na jezdni, ul. Słoneczna	50.976273	16.787282	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
10 ¹	Na jezdni, ul. Słoneczna	50.977827	16.787604	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
11 ¹	Teren rolniczy	50.978516	16.782090	0,21	1,70	0,36	0,14	0,51	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
12 ¹	Droga polna	50.979138	16.784042	0,21	1,70	0,36	0,14	0,51	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
13	Teren rolniczy	50.980543	16.786681	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
14 ¹	Teren rolniczy	50.980651	16.785630	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
15 ¹	Teren rolniczy	50.980813	16.784643	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza

16 ¹	Teren rolniczy	50.980907	16.783506	0,32	1,70	0,55	0,22	0,76	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
17	Teren rolniczy	50.981110	16.782068	0,75	1,70	1,27	0,50	1,78	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
18	Teren rolniczy	50.981272	16.780394	0,83	1,70	1,41	0,56	1,97	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
19 ¹	Teren rolniczy	50.982066	16.782079	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
20 ¹	Okno - parter, nowy budynek	50.981681	16.785501	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
21	Na jezdni, ul. Słoneczna	50.980458	16.787475	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
22	Na jezdni, ul. Słoneczna	50.980620	16.787475	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
23 ¹	Teren rolniczy	50.980816	16.788001	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
24	Teren rolniczy	50.981080	16.788645	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
25 ¹	Teren rolniczy	50.980397	16.788130	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
26 ¹	Teren rolniczy	50.980330	16.788774	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27 ¹	Teren rolniczy	50.980249	16.789460	0,32	1,70	0,55	0,22	0,76	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
28 ¹	Teren rolniczy	50.980526	16.794074	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
29 ¹	Teren rolniczy	50.980951	16.791091	0,32	1,70	0,55	0,22	0,76	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
30 ¹	Teren rolniczy	50.980836	16.787272	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
31 ¹	Na drodze, ul. Piaskowa	50.981363	16.787432	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
32 ¹	Plac zabaw przy Szkole	50.981971	16.787593	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
33 ¹	Okno - parter, Niepubliczna Szkoła Podstawowa, ul. Słoneczna 4	50.982032	16.787191	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
34 ¹	Wejście do budynku, ul. Słoneczna 1	50.981714	16.786799	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
35 ¹	Okno - parter, ul. Słoneczna 6	50.982324	16.787245	0,32	1,70	0,55	0,22	0,76	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
36 ¹	Okno - parter, ul. Słoneczna 8	50.982621	16.787996	0,21	1,70	0,36	0,14	0,51	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
37 ¹	Przy kościele	50.982780	16.787202	0,32	1,70	0,55	0,22	0,76	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
38 ¹	Okno - parter, ul. Słoneczna 7	50.983155	16.786692	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
39 ¹	Okno - parter, ul. Słoneczna 12C	50.983175	16.787905	0,21	1,70	0,36	0,14	0,51	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
40 ¹	Na placu zabaw	50.983732	16.788060	0,32	1,70	0,55	0,22	0,76	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
41 ¹	Na boisku	50.983584	16.788355	0,21	1,70	0,36	0,14	0,51	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
42	Okno - parter, ul. Słoneczna 12	50.983837	16.787561	1,02	1,70	1,73	0,68	2,42	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
43 ¹	Okno - parter, ul. Słoneczna 12A	50.984043	16.787545	0,32	1,70	0,55	0,22	0,76	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
44 ¹	Przy budynku gospodarczym	50.984111	16.788173	0,21	1,70	0,36	0,14	0,51	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
45 ¹	Okno - parter, ul. Słoneczna 12B	50.984016	16.788951	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
46 ¹	Okno - parter, ul. Piwna 7	50.984458	16.788130	0,32	1,70	0,55	0,22	0,76	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
47 ¹	Przy budynku gospodarczym, ul. Słoneczna 14	50.984512	16.787416	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
48 ¹	Chodnik, ul. Piwna	50.985006	16.788468	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
49	Okno - parter, ul. Boczna 18	50.983771	16.790152	0,64	1,70	1,09	0,43	1,52	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
50 ¹	Okno - parter, ul. Boczna 16	50.983471	16.790050	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
51 ¹	Okno - parter, ul. Boczna 6	50.981979	16.789264	0,43	1,70	0,73	0,29	1,02	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
52 ¹	Przy budynku, ul. Boczna 1	50.981587	16.788626	0,54	1,70	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	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.

EP_p – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \times P_p$)

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

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: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$

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

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsca:

X	Teren górniczy - zakaz wstępu
---	-------------------------------

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 33242 ZACHOWICE**, 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

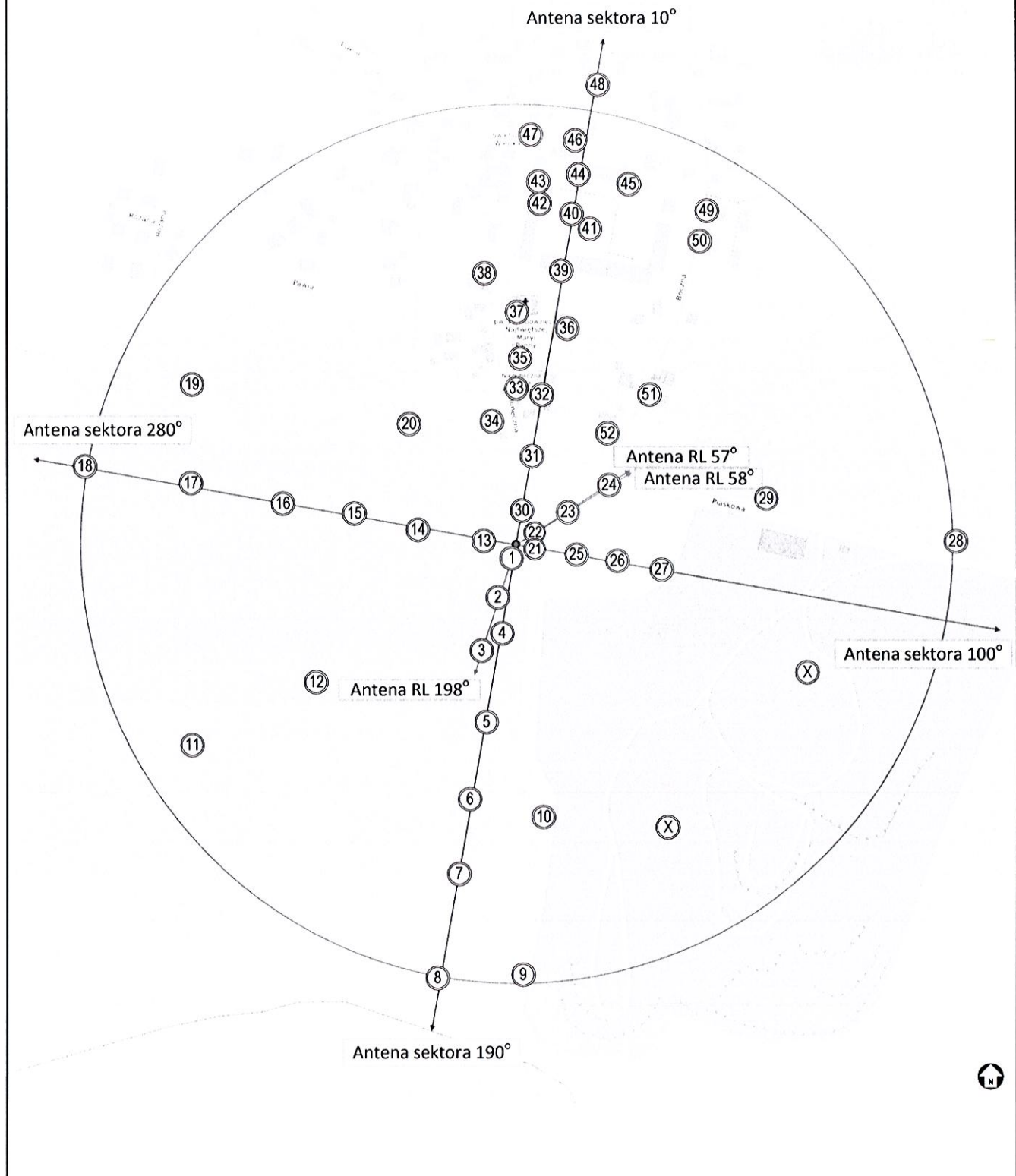
Marcin Łazuta



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 = 480 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 33242 ZACHOWICE, Zachowice, ul. Słoneczna 1			
Podziałka 1:6000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej			
Wykonał	Data	2020-08-31	Sprawozdanie nr	S/1401/2020
Sprawdził	Data	2020-08-31	Sprawa nr	AC/30/2020