

sp-05. 6221. 68. 2020. AL

BR	KA	DT	ZZK	FR	
PCPR	STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU				AB
PRK					IN
WO	20-10-2020				ZP
WPS	L.dz. 46397	Zal.			KM
EP	BHP	EKS	BS	ORP	OS

**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE
BT33671.18 ŁOZINA**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

- Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starosta Powiatu Wrocławskiego
ul. Tadeusza Kościuszki 131
50-440 Wrocław
- Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa **BT33671 ŁOZINA**
- Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
MAKROREGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI 10030000000000
WOJ. DOLNOŚLĄSKIE 10030200000000
REGION DOLNOŚLĄSKIE 10030210000000
PODREGION WROCŁAWSKI 10030210400000
POWIAT WROCŁAWSKI 10030210423000
GMINA DŁUGOŁĘKA 10030210423022
- Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
- Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Łozina, ul. Wrocławska 26
- 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
- Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
Działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.
Podane wartości należy rozumieć jako szacowaną maksymalną liczbę użytkowników zalogowanych do stacji bazowej w danej technologii. Użytkownicy Ci przez większość czasu znajdują się w trybie czuwania (idle), wchodząc w tryb aktywny tylko w momentach faktycznego użytkowania zasobów sieciowych stacji bazowej, czyli prowadząc rozmowy telefoniczne lub transmitując dane.
- Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
- Wielkość i rodzaj emisji²⁾
sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 66 556 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 3 868 W
- 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.
- Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.
- Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

p. Knyolice - do zel
20.10.20

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
51-13-37.26" N 17-10-06.58" E	900 MHz 1800 MHz	49,3 m	9725 W	Azymut 30° Pochylenie 0-3,5°
51-13-37.26" N 17-10-06.58" E	900 MHz 1800 MHz	49,3 m	9725 W	Azymut 120° Pochylenie 0-3,5°
51-13-37.26" N 17-10-06.58" E	900 MHz 1800 MHz	49,3 m	9725 W	Azymut 310° Pochylenie 0-3,5°
51-13-37.26" N 17-10-06.58" E	2100 MHz	49,3 m	2880 W	Azymut 30° Pochylenie 0-3°

51-13-37.26" N 17-10-06.58" E	2100 MHz	49,3 m	2880 W	Azymut 120° Pochylenie 0-3°
51-13-37.26" N 17-10-06.58" E	2100 MHz	49,3 m	2880 W	Azymut 310° Pochylenie 0-3°
51-13-37.26" N 17-10-06.58" E	900 MHz 1800 MHz	49,3 m	9725 W	Azymut 210° Pochylenie 0-3,5°
51-13-37.26" N 17-10-06.58" E	2100 MHz	49,3 m	2672 W	Azymut 210° Pochylenie 0-3°
51-13-37.26" N 17-10-06.58" E	2600 MHz	49,3 m	4086 W	Azymut 30° Pochylenie 06°
51-13-37.26" N 17-10-06.58" E	2600 MHz	49,3 m	4086 W	Azymut 120° Pochylenie 0-6°
51-13-37.26" N 17-10-06.58" E	2600 MHz	49,3 m	4086 W	Azymut 210° Pochylenie 0-6°
51-13-37.26" N 17-10-06.58" E	2600 MHz	49,3 m	4086 W	Azymut 310° Pochylenie 0-6°
51-13-37.26" N 17-10-06.58" E	13 GHz	47,2 m	1413 W	Azymut 204°
51-13-37.26" N 17-10-06.58" E	18 GHz	48,7 m	2455 W	Azymut 248°

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

Izabela Ostrowska, ATEM-Polska Sp. z o.o.

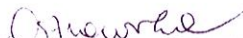
ul. Żeromskiego 9, 60-544 Poznań

Tel. 509361033

e-mail: izabela.ostrowska@atem.com.pl

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Biuro: ul. Żeromskiego 9, 60-544 Poznań
tel. 509 361 033, fax: 61 835 71 30
ul. Świerkowa 2, 60-101 Poznań
tel. 61 866 94 82, fax: 61 835 71 30

Podpis



Poznań, 16.10.2020r.

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

- 1) System KTS należy podawać zgodnie z Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych, który zastępuje, na potrzeby statystyki publicznej Nomenklaturę Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS), zniesioną z dniem 1 stycznia 2018r.
- 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.




SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 33671 ŁOZINA**

Lokalizacja: **Łozina, ul. Wrocławska 26**

Data wykonania
pomiarów: **01.10.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		14.10.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		14.10.2020	

**Za zgodność
z oryginałem**
Ostrowske

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

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

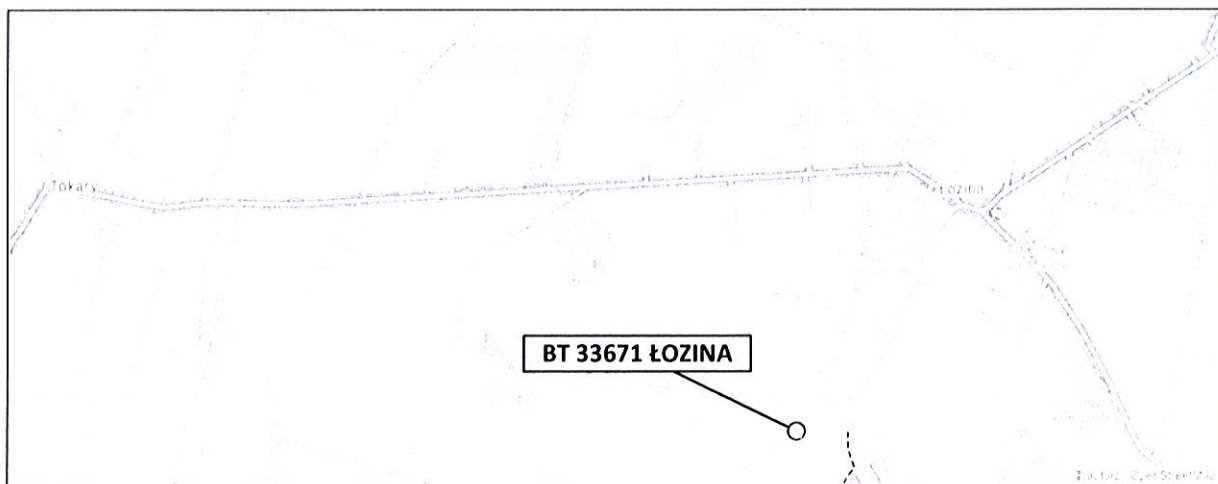
1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/40/2020,
- 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 33671 ŁOZINA.

Lokalizacja stacji:

Łozina, ul. Wrocławska 26. Współrzędne geograficzne stacji: N: 51°-13'-37,26" E: 17°-10'-06,58"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 49,3 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 30°, 120°, 210° oraz 310°. Anteny linii radiowych umiejscowione są na wysokości 47,2-48,7 m n.p.t. i skierowane na azymuty 204° oraz 248°. 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 (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	A5	A6
Azymut	30°	120°	310°	30°	120°	310°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein
Typ anteny	742266V02	742266V02	742266V02	742266V02	742266V02	742266V02
Częstotliwość [MHz]	900/1800	900/1800	900/1800	2100	2100	2100
Moc EIRP	9725 W	9725 W	9725 W	2880 W	2880 W	2880 W
Wysokość n.p.t.	49,3 m	49,3 m	49,3 m	49,3 m	49,3 m	49,3 m
Tilt średni	3,5°/3°	3,5°/3°	3,5°/3°	3°	3°	3°

Anteny sektorowe						
Numer anteny	A7	A8	A9	A10	A11	A12
Azymut	210°	210°	30°	120°	210°	310°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
Typ anteny	742266V02	742266V02	A264518R0V06	A264518R0V06	A264518R0V06	A264518R0V06
Częstotliwość [MHz]	900/1800	2100	2600	2600	2600	2600
Moc EIRP	9725 W	2672 W	4086 W	4086 W	4086 W	4086 W
Wysokość n.p.t.	49,3 m	49,3 m	49,3 m	49,3 m	49,3 m	49,3 m
Tilt średni	3,5°/3°	3°	6°	6°	6°	6°

Anteny linii radiowych		
Numer anteny	RL1	RL2
Azymut	204°	248°
Typ anteny	UKY 220 42/DC15	UKY 220 44/DC15
Częstotliwość	13 GHz	18 GHz
Moc nadajnika	24 dBm	22 dBm
Średnica	0,6 m	0,6 m
Wysokość n.p.t.	47,2 m	48,7 m

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na wieży.

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: 16,2°C, wilgotność: 77,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 13,5°C, wilgotność: 80,1%
- 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 _{Ep} [V/m]	U [V/m]	E _{Ep} + U [V/m]	H [A/m]	WM _k	WM _i	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Droga wewnętrzna/plac	51.227175	17.168644	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
2	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Ogrodowa 30	51.227733	17.169122	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
3*	Okno - parter, nowy budynek, ul. Ogrodowa	51.228206	17.169733	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
4	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Ogrodowa 13	51.228623	17.169867	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
5	Okno - parter, ul. Ogrodowa 31B	51.228971	17.170436	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
6	Okno - parter, ul. Ogrodowa 27	51.229528	17.170597	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
7	Na drodze	51.229972	17.171198	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
8	Okno, budynek gospodarczy, ul. Wrocławska 12A	51.230563	17.171755	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
9	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Ogrodowa 20A	51.229601	17.169486	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
10*	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Ogrodowa 18D	51.230350	17.168253	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
11*	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Ogrodowa 10	51.231334	17.170838	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

12'	Jezdnia, ul. Strazacka	51.231042	17.172195	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
13'	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Wroclawska 23	51.230437	17.172898	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
14'	Przy budynku, ul. Wroclawska 16	51.230131	17.172512	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
15'	Okno - parter, ul. Wroclawska 31	51.229463	17.172195	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
16'	Chodnik, ul. Wroclawska	51.228462	17.171310	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
17	Okno - parter, ul. Wroclawska 26	51.227645	17.170286	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
18'	Przy barze, ul. Wroclawska 26	51.226742	17.169910	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
19	Przy warsztacie samochodowym, ul. Wroclawska 26	51.226974	17.168666	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
20	Plac/nieużytki	51.226863	17.168376	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
21	Plac/nieużytki	51.226967	17.168220	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
22	Na drodze	51.226826	17.167679	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
23	Teren rolniczy	51.226624	17.166842	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
24	Na drodze	51.227131	17.168306	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
25'	Teren rolniczy	51.227526	17.167555	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
26'	Teren rolniczy	51.227036	17.165442	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27'	Teren rolniczy	51.226176	17.163124	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
28'	Droga polna	51.227976	17.166697	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
29	Teren rolniczy	51.228699	17.165409	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
30	Teren rolniczy	51.229249	17.164208	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
31	Teren rolniczy	51.229962	17.163049	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
32	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Nowego Osiedla	51.231090	17.165946	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
33	Droga polna	51.228430	17.162234	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
34'	Teren zielony	51.226377	17.168070	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
35'	Teren rolniczy	51.226014	17.167866	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
36'	Teren rolniczy	51.225793	17.167330	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
37'	Teren zielony	51.225027	17.166643	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
38'	Przy budynku, ul. Wroclawska 26	51.226673	17.169486	0,54	1,47	0,79	0,31	1,10	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
39	Chodnik	51.226209	17.170688	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
40'	Pobocze drogi	51.225907	17.171611	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
41	Pobocze drogi	51.225369	17.173123	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
42	Łąka	51.226458	17.173660	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
43	Na wiadukcie	51.225077	17.170227	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
44'	Teren zielony	51.224781	17.174625	0,43	1,47	0,63	0,25	0,88	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
45	Na drodze	51.224351	17.166085	0,83	1,47	1,22	0,48	1,70	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
46	Na drodze	51.224042	17.163382	0,75	1,47	1,10	0,43	1,53	0,004	0,05	0,06	nie przekracza
47	Teren rolniczy	51.223115	17.165077	0,94	1,47	1,38	0,55	1,93	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
48	Na drodze	51.223270	17.169862	0,64	1,47	0,94	0,37	1,31	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.

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%) – $U = k \times U_c$

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 * $C_d(E)$

† - 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 33671 ŁOZINA**, 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

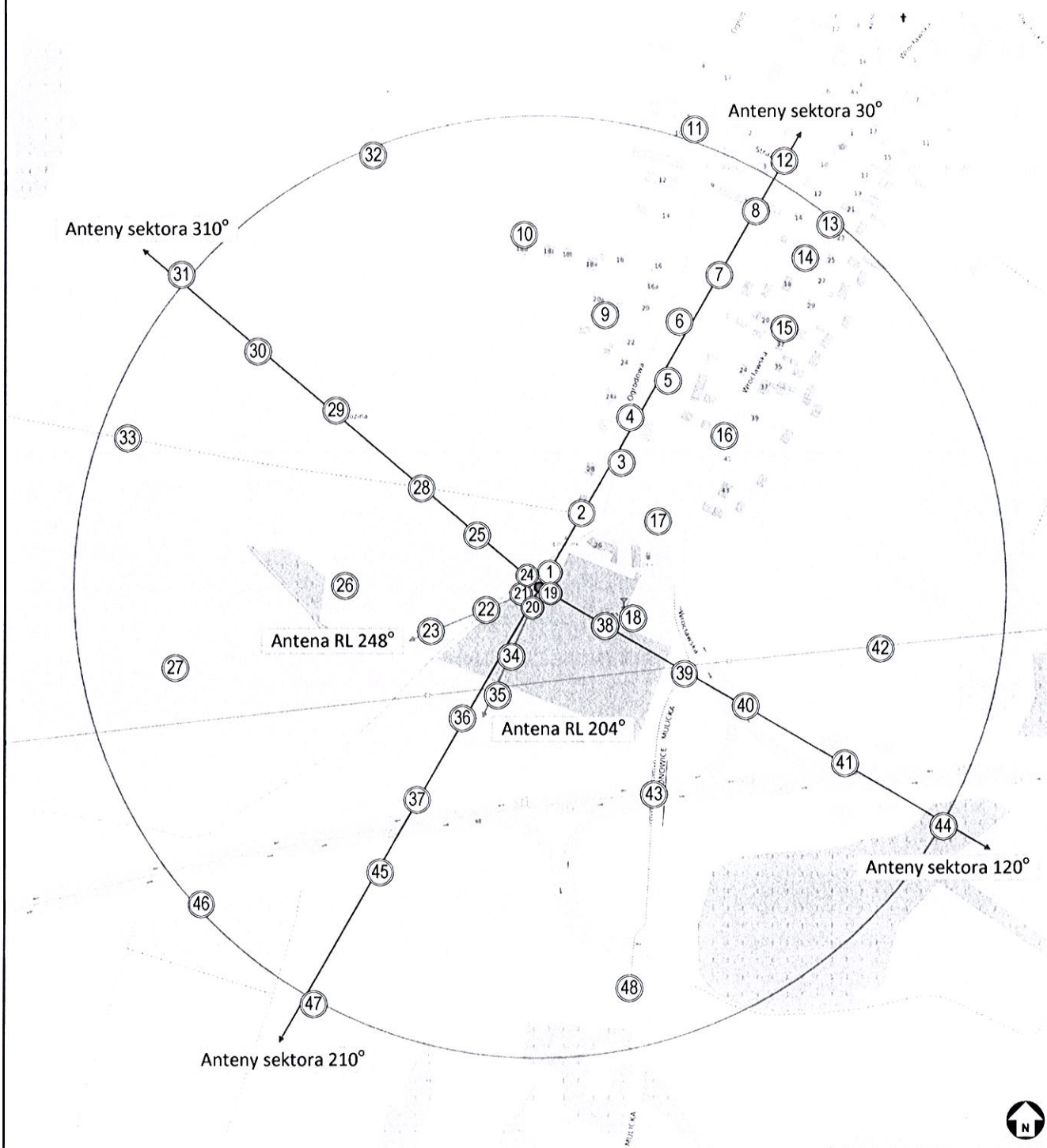


KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

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 = 493 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 33671 ŁOZINA, Łozina, ul. Wrocławska 26		
Podziałka 1:6000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej		
Wykonał	Data 2020-10-14	Sprawozdanie nr	S/1471/2020
Sprawdził	Data 2020-10-14	Sprawa nr	AC/40/2020

A-CONNECT