

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE
BT32386.03 DZIERŻĄZNO

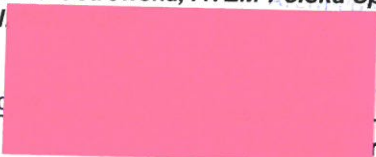

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Starosta Powiatu Czarnkowsko- Trzcianieckiego
ul. Rybaki 3
64-700 Czarnków
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT32386 DZIERŻĄZNO
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
MAKROREGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI 10020000000000
WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE 10023000000000
REGION WIELKOPOLSKIE 10023010000000
PODREGION PILSKI 10023016000000
POWIAT CZARNKOWSKO-TRZCIANECKI 10023016002000
GMINA WIELEŃ 10023016002083
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
64-730 Dzierżążno Wielkie, dz. nr 386/1, gm. Wieleń
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 emisji²⁾
sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 32289 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 2573 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:

Za: [Redacted]
Nr: 21038 AS
STAROSTWO POWIATOWE
WIELEŃ

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
52-58-53.40N 16-12-34.12E	900 MHz	48,8 m	5288 W	Azymut 60° Pochylenie 0°-4°
52-58-53.40N 16-12-34.12E	900 MHz	48,8 m	5288 W	Azymut 190° Pochylenie 0°-4°
52-58-53.40N 16-12-34.12E	900 MHz	48,8 m	5288 W	Azymut 320° Pochylenie 0°-4°
52-58-53.40N 16-12-34.12E	1800 MHz	48,8 m	5475 W	Azymut 60° Pochylenie 0°-3°
52-58-53.40N 16-12-34.12E	1800 MHz	48,8 m	5475 W	Azymut 190° Pochylenie 0°-3°
52-58-53.40N 16-12-34.12E	1800 MHz	48,8 m	5475 W	Azymut 320° Pochylenie 0°-3°
52-58-53.40N 16-12-34.12E	13 GHz	42,0 m	562 W	Azymut 90°
52-58-53.40N 16-12-34.12E	18 GHz	49,0 m	1413 W	Azymut 190°
52-58-53.40N 16-12-34.12E	13 GHz	49,0 m	562 W	Azymut 286°

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. Stefana Żeromskiego 9, 60-544 Poznań	
Tel. 	<small>K: 51 835 71 80 Wdrożeń Poznań ul. Stefana Żeromskiego 9, 60-544 Poznań fax: 61 835 71 80</small>
Poc. 	Poznań, 08.09.2020 r.
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.

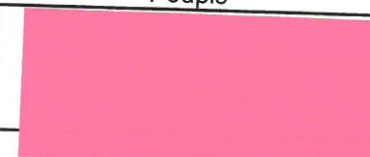


SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 32386 DZIERŻĄZNO**

Lokalizacja: **Dzierżązno Wielkie, dz. nr 386/1**

Data wykonania pomiarów: **21.08.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Łukasz Porosa			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		25.08.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		25.08.2020	

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

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/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 32386 DZIERŻĄZNO.

Lokalizacja stacji:

Urządzenia stacji bazowej zainstalowane są na wieży - Dzierżązno Wielkie, dz. nr 386/1.

Współrzędne geograficzne stacji: N: 52°-58'-53,40" E: 16°-12'-34,12"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 48,8 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 60°, 190° oraz 320°. Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 42-49 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 90°, 190° oraz 286°. 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 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 i wynosi:

Niepewność standardowa U(c)				
Zakres natężenia [V/m]	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 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 $\pm 0,5^{\circ}C$.

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	A1	A2	A3	A4	A5	A6
Azymut	60°	190°	320°	60°	190°	320°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Huawei	Huawei
Typ anteny	80010817	80010817	80010817	A264521R1V06	A264521R1V06	A264521R1V06
Częstotliwość	900 MHz	900 MHz	900 MHz	1800 MHz	1800 MHz	1800 MHz
Moc EIRP	5288 W	5288 W	5288 W	5475 W	5475 W	5475 W
Wysokość n.p.t.	48,8 m	48,8 m	48,8 m	48,8 m	48,8 m	48,8 m
Tilt średni	4°	4°	4°	3°	3°	3°

Anteny linii radiowych			
Numer anteny	RL1	RL2	RL3
Azymut	90°	190°	286°
Typ anteny	UKY 220 42/SC15	UKY 220 29/DC15	UKY 220 42/SC15
Częstotliwość	13 GHz	18 GHz	13 GHz
Moc nadajnika	20 dBm	17 dBm	20 dBm
Średnica	0,6 m	0,9 m	0,6 m
Wysokość n.p.t.	42 m	49 m	49 m

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieże innych operatorów 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: 26,0°C, wilgotność: 49,7%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 27,7°C, wilgotność: 43,0%
- 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]	P _p	E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WM _z	WM _h	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Przy budynku, Dzierżązno Wielkie 8	52.981336	16.209586	0,82	1,70	1,40	0,55	1,95	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
2	Teren posesji, Dzierżązno Wielkie 8	52.981340	16.209307	0,99	1,70	1,68	0,66	2,35	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
3	Okno - parter, Dzierżązno Wielkie 8	52.981431	16.209871	0,72	1,70	1,23	0,48	1,71	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
4**	Teren posesji, Dzierżązno Wielkie 8	52.981287	16.209766	0,97	1,70	1,65	0,69	2,34	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
5	Zagajnik, na pagórku	52.981613	16.210348	0,72	1,70	1,23	0,48	1,71	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
6	Przy budynku, Dzierżązno Wielkie 7	52.981127	16.210552	0,62	1,70	1,05	0,41	1,47	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
7 ¹	Przy budynku, Dzierżązno Wielkie 6	52.981134	16.211120	0,52	1,70	0,88	0,35	1,22	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
8**	Okno - parter, Dzierżązno Wielkie 4	52.981268	16.211517	0,81	1,70	1,38	0,58	1,95	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
9 ¹	Okno - parter, Dzierżązno Wielkie 5	52.980975	16.211566	0,52	1,70	0,88	0,35	1,22	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
10**	Droga	52.981170	16.209372	1,42	1,70	2,41	1,01	3,42	0,009	0,12	0,12	nie przekracza

11**	Teren zielony	52.980067	16.209044	0,89	1,70	1,51	0,63	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
12	Teren zielony	52.979201	16.208851	0,82	1,70	1,40	0,55	1,95	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
13	Teren zielony	52.978368	16.208594	0,72	1,70	1,23	0,48	1,71	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
14	Teren zielony	52.976940	16.208068	0,82	1,70	1,40	0,55	1,95	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
15	Jezdnia	52.979505	16.209817	0,72	1,70	1,23	0,48	1,71	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
16**	Las	52.981344	16.208894	0,97	1,70	1,65	0,69	2,34	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
17**	Teren zielony	52.981632	16.207285	0,81	1,70	1,38	0,58	1,95	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
18	Teren zielony	52.982000	16.208379	0,62	1,70	1,05	0,41	1,47	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
19	Teren rolniczy	52.982657	16.207435	0,99	1,70	1,68	0,66	2,35	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
20	Droga	52.983542	16.206309	0,99	1,70	1,68	0,66	2,35	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
21	Teren zielony	52.984600	16.204705	1,10	1,70	1,87	0,74	2,61	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
22	Droga	52.984582	16.207242	0,62	1,70	1,05	0,41	1,47	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
23	Jezdnia	52.984091	16.210514	0,72	1,70	1,23	0,48	1,71	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
24'	Droga	52.982451	16.212735	0,52	1,70	0,88	0,35	1,22	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
25	Teren posesji, Dzierżazno Wielkie 2	52.982237	16.213851	0,62	1,70	1,05	0,41	1,47	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
26	Droga przy jeziorze	52.983213	16.215106	0,82	1,70	1,40	0,55	1,95	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
27	Las	52.983510	16.215696	0,62	1,70	1,05	0,41	1,47	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28	Okno - parter, Dzierżazno Wielkie 127	52.982591	16.210863	0,82	1,70	1,40	0,55	1,95	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
29	Pobocze jezdni	52.982268	16.210514	0,82	1,70	1,40	0,55	1,95	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
30	Teren posesji, Dzierżazno Wielkie 9	52.981945	16.210171	0,62	1,70	1,05	0,41	1,47	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
31	Teren posesji, Dzierżazno Wielkie 10	52.982158	16.210037	1,10	1,70	1,87	0,74	2,61	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
32	Przy posesji, Dzierżazno Wielkie 11	52.982724	16.210198	0,82	1,70	1,40	0,55	1,95	0,005	0,07	0,07	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_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%) – $U = k \times U_c$

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

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

† - 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 32386 DZIERŻĄZNO** 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

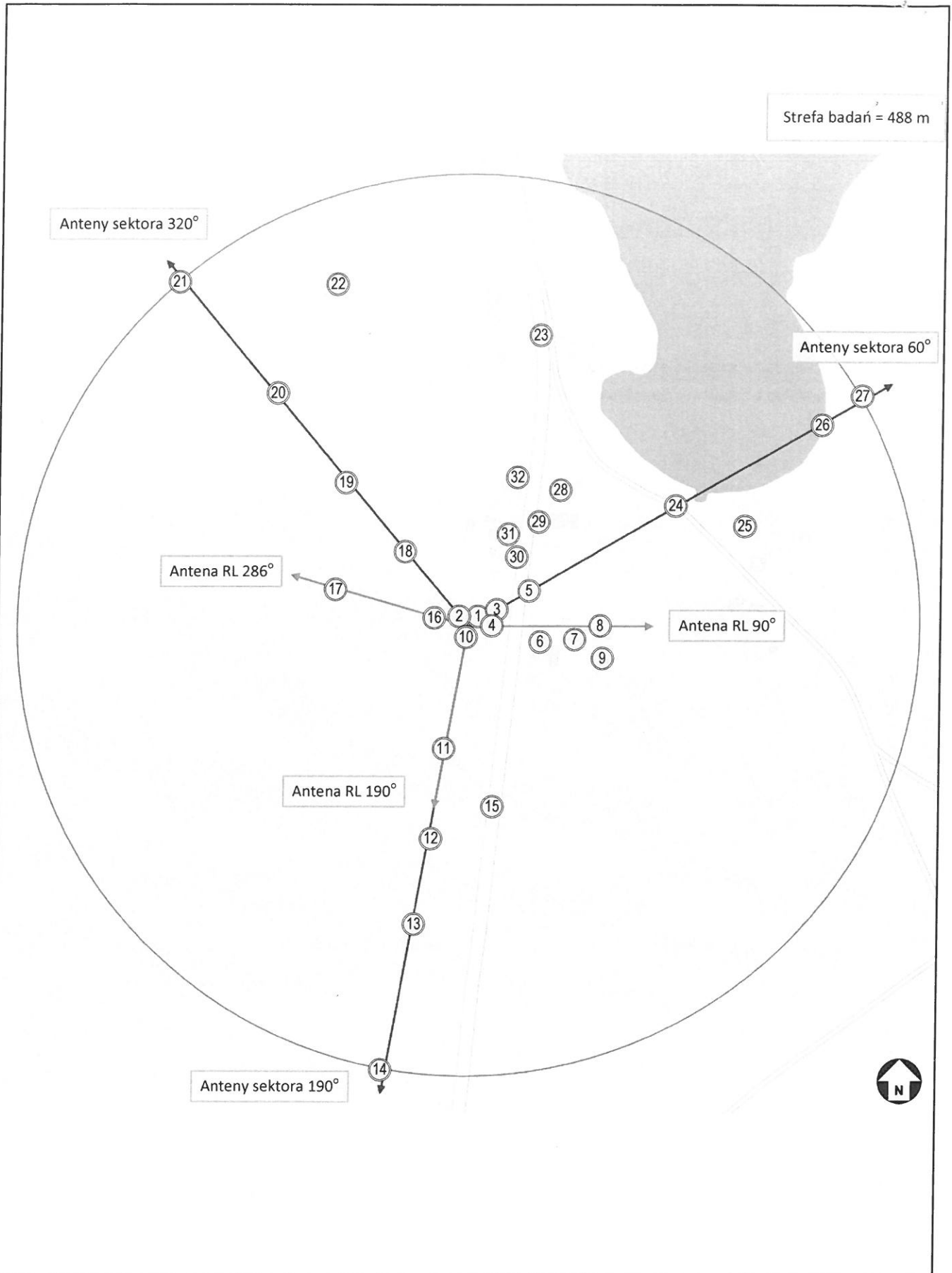


Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował



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.



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 32386 DZIERŻĄŻNO, Dzierżążno Wielkie, dz. nr 386/1				
Podziałka 1:5500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał <i>Geneta Paweł</i>	Data	2020-08-25	Sprawozdanie nr	S/1412/2020	
Sprawdził <i>Pawoła</i>	Data	2020-08-25	Sprawa nr	AC/30/2020	

