

WSR.511

wsr.6271.8.2020

WSR

47304 2020

27. 04. 2020

STAROSTWO POWIATOWE ZGŁOSZENIE INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POŁA ELEKTROMAGNETYCZNE BT33413.00 ZŁOTY STOK KOLEJOWY				
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia				
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starosta Powiatu w Ząbkowicach Śląskich Ul. H. Sienkiewicza 11 57-200 Ząbkowice Śląskie <i>Ilość załączników 3</i> <i>Podpis</i> <i>4846/20</i>				
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT33413.00 ZŁOTY STOK KOLEJOWY				
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja MAKROREGION POŁUDNIOWO- ZACHODNI 10030000000000 WOJ. DOLNOŚLĄSKIE 10030200000000 REGION DOLNOŚLĄSKIE 10030210000000 PODREGION WAŁBRZYSKI 10030210300000 POWIAT ZĄBKOWICKI 10030210324000 MIASTO ZŁOTY STOK 10030210324074				
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 57-250 Złoty Stok, ul. Kolejowa 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 23517 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 776 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
50-27-10.00" N 16-53-09.97" E	1800 [MHz] 2100 [MHz]	40,0 m	7839 W	Azymut 60° Pochylenie 0-4,5°
50-27-10.00" N 16-53-09.97" E	1800 [MHz] 2100 [MHz]	40,0 m	7839 W	Azymut 220° Pochylenie 0-2°
50-27-10.00" N 16-53-09.97" E	1800 [MHz] 2100 [MHz]	40,0 m	7839 W	Azymut 330° Pochylenie 0-2,5°
50-27-10.00" N 16-53-09.97" E	23 [GHz]	50,5 m	776 W	Azymut 348°



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

Justyna Świdarska, ATEM-Polska Sp. z o.o.
Ul. Jeździecka 19, 58-032 Wrocław
Tel. 668 470 645

ATEM-Polska Sp. z o.o.
Dział Inwestycji i Wdrożeń Poznań
Młodszy Koordynator Inwestycji
mgr Justyna Świdarska
tel. 668 470 645

Podpis

Wrocław, 20.04.2020r.

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), znieioną 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.

11-11-11

NOV 11 2011



ATEN Polska Sp. z o.o.
Dział Inwestycji i Wdrożeń Poznań
Młodszy Kodyfikator Inwestycji
mgr inż. Justyna Świdarska
tel. 668 470 645

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**




SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 33413 ŻŁOTY STOK KOLEJO-
WA (CEN)**

Lokalizacja: **Żłoty Stok, ul. Kolejowa 1**

Data wykonania
pomiarów: **15.04.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		16.04.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		16.04.2020	

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.

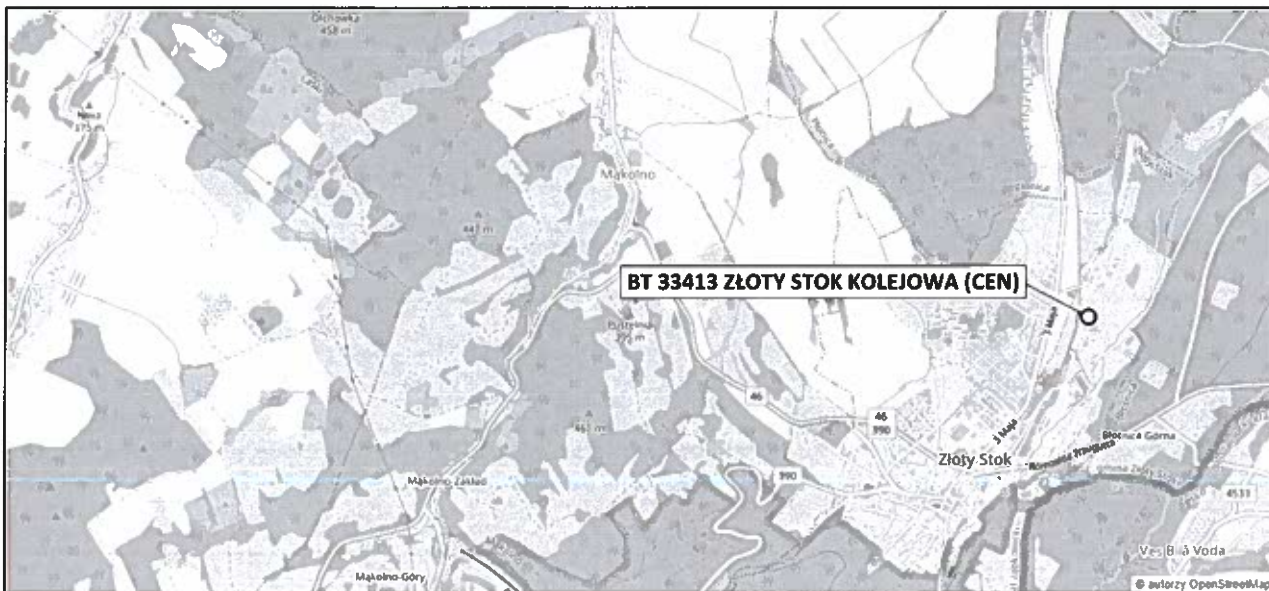
1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/11/2020,
- 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 dotrzymania 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 33413 ZŁOTY STOK KOLEJOWA (CEN).

Lokalizacja stacji:

Urządzenia badanej stacji bazowej zainstalowane są na kominie – Żłoty Stok, ul. Kolejowa 1.

Współrzędne geograficzne stacji: N: 50°-27'-10,00" E: 16°-53'-09,97"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 40 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 60°, 220° oraz 330°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 50,5 m n.p.t. i skierowana na azymut 348°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na kominie 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.

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 (świadczenie 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. W przypadku badanego obiektu składniki tej niepewności są następujące:

- niepewność wynikająca z wzorcowaniu zestawu pomiarowego - zależna od częstotliwości i natężenia pola elektrycznego,
- niepewność wynikająca z charakterystyki przestrzennej sondy (izotropowość),

- niepewność temperaturowa sondy,
- niepewność wzorcowania miernika,
- niepewność wynikająca z powtarzalności wyników pomiarów.

Niepewność pomiaru przedstawiona w tabeli jest pierwiastkiem sumy kwadratów podanych składników.

Niepewność rozszerzona % (k=2, poziom ufności 95%)					
Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość				
	100-399 MHz	400 – 6000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,8' – 50	17,76	23,50	21,79	24,99	40,82
50,1-300	23,99	28,50			

¹ Dla wartości poniżej czułości zestawu pomiarowego (< 0,8 V/m) przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-50 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E, przy częstotliwości 8-90 GHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania 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 ± 5 m,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 1^\circ\text{C}$.

1.11. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem stosuje zasadę podejmowania decyzji w oparciu o pasmo ochronne (guard band) - ISO/IEC Guide 98-4:2012.

2. Informacja o badanym urządzeniu

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe			
Numer anteny	A1	A2	A3
Azymut	60°	220°	330°
Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei
Typ anteny	ADU4518R6V01	ADU4518R6V01	ADU4518R6V01
Częstotliwość	1800/2100 MHz	1800/2100 MHz	1800/2100 MHz
Moc EIRP	7839 W	7839 W	7839 W
Wysokość n.p.t.	40 m	40 m	40 m
Tilt średni	4,5°/4,5°	2°/2°	2,5°/2,5°

Antena linii radiowej	
Numer anteny	RL1
Azymut	348°
Typ anteny	UKY 220 45/DC15
Częstotliwość	23 GHz
Moc nadajnika	17 dBm
Średnica	0,6 m
Wysokość n.p.t.	50,5 m

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na kominie.

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 trybie komercyjnym dla średniego pochylenia 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

- temperatura: 11,2°C,
- wilgotność: 46,9%,
- 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	28,2	0,076
800 MHz	38,9	0,105
900 MHz	41,3	0,111
1800 MHz	58,3	0,157
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]	W _{Mk}	W _{Mh}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren przemysłowy, ul. Kolejowa	50.452845	16.886451	0,70	1,40	0,98	0,23	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
2	Teren przemysłowy, ul. Kolejowa	50.453207	16.887454	1,00	1,40	1,40	0,33	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
3	Teren przemysłowy, ul. Kolejowa	50.453589	16.888484	1,10	1,40	1,54	0,36	1,90	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
4	Teren przemysłowy, ul. Kolejowa	50.454013	16.889622	1,00	1,40	1,40	0,33	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
5	Teren przemysłowy, ul. Kolejowa	50.454491	16.890930	1,30	1,40	1,82	0,43	2,25	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
6	Teren przemysłowy, ul. Kolejowa	50.455194	16.888581	1,00	1,40	1,40	0,33	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
7	Teren przemysłowy, ul. Kolejowa	50.454122	16.887014	1,10	1,40	1,54	0,36	1,90	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
8	Teren przemysłowy, ul. Kolejowa	50.453774	16.885684	1,70	1,40	2,38	0,56	2,94	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
9	Teren przemysłowy, ul. Kolejowa	50.453425	16.885802	1,30	1,40	1,82	0,43	2,25	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
10	Teren przemysłowy, ul. Kolejowa	50.452981	16.885952	1,00	1,40	1,40	0,33	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
11	Teren przemysłowy, ul. Kolejowa	50.453125	16.885652	1,20	1,40	1,68	0,39	2,07	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
12	Teren przemysłowy, ul. Kolejowa	50.452633	16.888420	0,80	1,40	1,12	0,26	1,38	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
13	Teren przemysłowy, ul. Kolejowa	50.451663	16.887358	0,50	1,40	0,70	0,16	0,86	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
14	Teren przemysłowy, ul. Kolejowa	50.450699	16.884836	0,70	1,40	0,98	0,23	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
15	Teren przemysłowy, ul. Kolejowa	50.452271	16.885480	0,90	1,40	1,26	0,30	1,56	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
16	Teren przemysłowy, ul. Kolejowa	50.449306	16.884193	0,70	1,40	0,98	0,23	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
17	Teren zielony	50.449945	16.882406	1,80	1,40	2,52	0,59	3,11	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
18	Teren zielony	50.450375	16.882975	1,60	1,40	2,24	0,53	2,77	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
19	Teren zielony	50.450860	16.883629	2,00	1,40	2,80	0,66	3,46	0,009	0,12	0,13	nie przekracza
20	Teren zielony	50.451529	16.884499	0,80	1,40	1,12	0,26	1,38	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
21	Teren zielony	50.452752	16.883962	0,70	1,40	0,98	0,23	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
22	Teren zielony	50.453941	16.884928	1,20	1,40	1,68	0,39	2,07	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
23	Teren zielony	50.454624	16.884305	1,50	1,40	2,10	0,49	2,59	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
24	Pobocze jezdni, ul. 3 Maja	50.455478	16.883533	2,00	1,40	2,80	0,66	3,46	0,009	0,12	0,13	nie przekracza
25	Teren zielony	50.455813	16.883216	1,70	1,40	2,38	0,56	2,94	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
26	Teren zielony	50.456222	16.884863	1,40	1,40	1,96	0,46	2,42	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
27	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Prusa 7	50.454904	16.882862	1,20	1,40	1,68	0,39	2,07	0,006	0,07	0,08	nie przekracza
28	Okno - l p., ul. Żeromskiego 2	-	-	1,40	1,40	1,96	0,46	2,42	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
29	Okno - l p., ul. Żeromskiego 4	-	-	0,70	1,40	0,98	0,23	1,21	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
30	Okno - l p., ul. 3 Maja 85	-	-	1,00	1,40	1,40	0,33	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
31	Okno - l p., ul. 3 Maja 69	-	-	1,20	1,40	1,68	0,39	2,07	0,006	0,07	0,08	nie przekracza

32	Na jezdni, ul. 3 Maja	50.450734	16.881814	1,30	1,40	1,82	0,43	2,25	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
33	Okno - I p., ul. 3 Maja 47	-	-	1,30	1,40	1,82	0,43	2,25	0,006	0,08	0,08	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) uwzględniający maksymalne parametry pracy stacji bazowej.

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

U - rozszerzona niepewność wartości natężenia pola elektrycznego uwzględniającego poprawkę pomiarową (poziom ufności 95%).

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.

¹ - wartość zmierzona <0,5 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 33413 ŻŁOTY STOK KOLEJOWA (CEN)**, w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie została przekroczona graniczna wartość natężenia pola elektrycznego *E* określona 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 sporządził

Łukasz Porosa



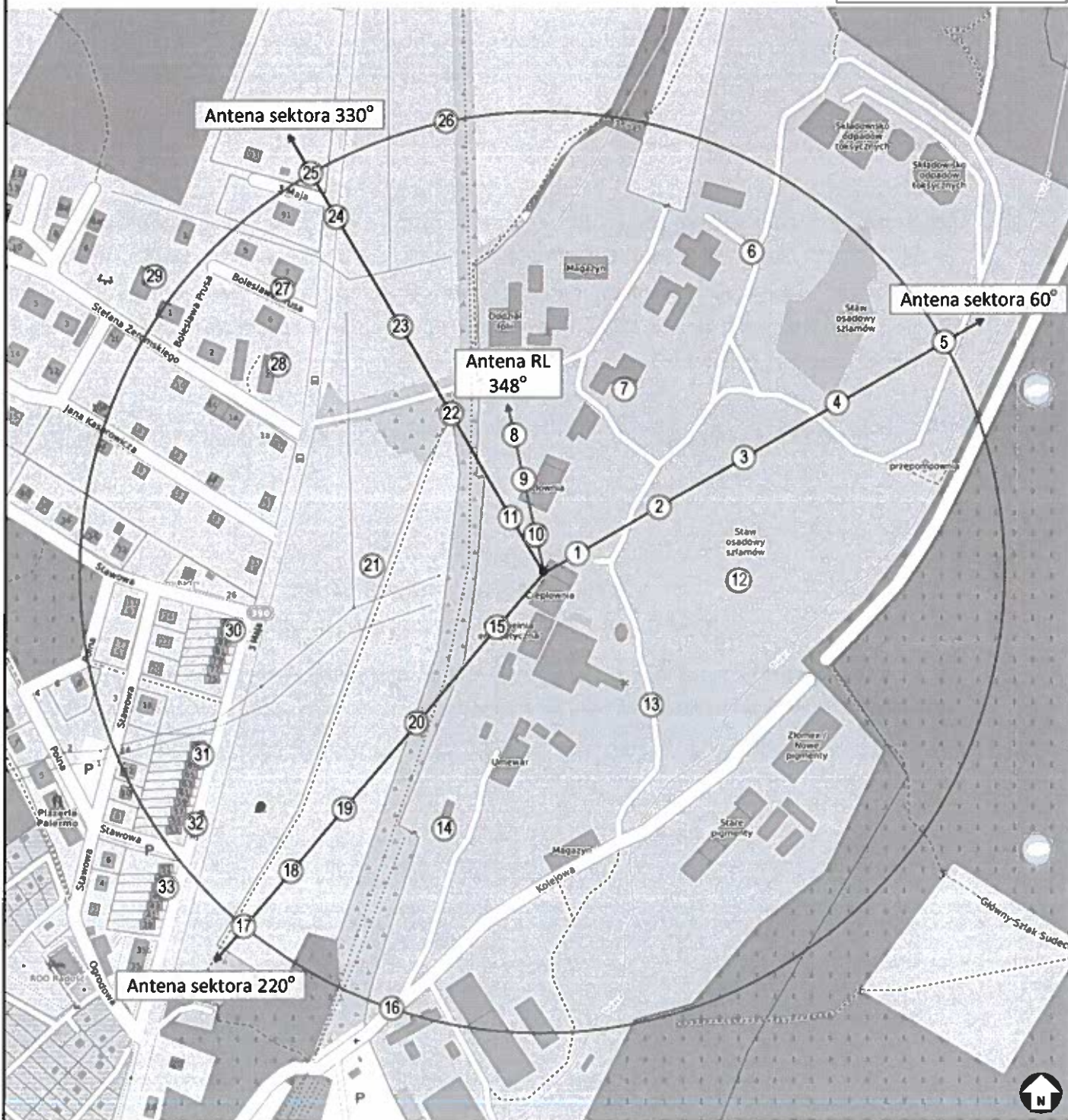
Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował


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 = 400 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 33413 ŻŁOTY STOK KOLEJOWA (CEN), Żłoty Stok, ul. Kolejowa 1				
Podziałka 1:5000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał <i>Pawosa</i>	Data 2020-04-16	Sprawozdanie nr S/896/2020			
Sprawdził <i>Jan</i>	Data 2020-04-16	Sprawa nr AC/11/2020			