


AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE BT33249.18 PUSTKOW_WILCZKOWSKI					
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia					
1.	Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starosta Powiatu Wrocławskiego ul. Tadeusza Kościuszki 131 50-440 Wrocław		<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> POWIATOWE WE WROCŁAWIU 05-11-2020 PRK WO IN ZP KM </div>		
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT33249 PUSTKOW_WILCZKOWSKI		50474		
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 WROCŁAWSKI 10030210400000 POWIAT WROCŁAWSKI 10030210423000 GINA KOBIERZYCE 10030210423052		lu		
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 Pustków Wilczkowski, dz. nr 42/1				
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. 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.				
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 33143 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 2044 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
	50-54-25.18" N 16-52-27.25" E	900 MHz 1800 MHz	49,3 m	8205 W	Azymut 10° Pochylenie 0-5°
	50-54-25.18" N 16-52-27.25" E	900 MHz 1800 MHz	49,3 m	8528 W	Azymut 100° Pochylenie 0-4,5°
	50-54-25.18" N 16-52-27.25" E	900 MHz 1800 MHz	49,3 m	8205 W	Azymut 190° Pochylenie 0-5°
	50-54-25.18" N 16-52-27.25" E	900 MHz 1800 MHz	49,3 m	8205 W	Azymut 280° Pochylenie 0-4°

50-54-25.18" N 16-52-27.25" E	23 GHz	37 m	617 W	Azymut 1°
50-54-25.18" N 16-52-27.25" E	38 GHz	37,6 m	14 W	Azymut 133°
50-54-25.18" N 16-52-27.25" E	13 GHz	45 m	1413 W	Azymut 233°
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, <u>nie występują miejsca dostępne dla ludności.</u>				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą 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. Działalność w: 27 Instalacje Poznań ul. Świerzyńskiego 10, 60-544 Poznań tel.: 61 866 94 82, fax: 61 835 71 80				
Podpis 				Poznań, 04.11.2020r.
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), zniszoną 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.



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

tel. 692-692-875

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



AB 1284

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa
BT 33249 PUSTKÓW WILCZKOWSKI**

Lokalizacja: **Pustków Wilczkowski, dz. nr 42/1**

Data wykonania pomiarów: **24.10.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Łukasz Porosa			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		25.10.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		25.10.2020	

**Za zgodność
z oryginałem:**
Opisane

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/44/2020,
- 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 33249 PUSTKÓW WILCZKOWSKI.

Lokalizacja stacji:

Pustków Wilczkowski, dz. nr 42/1. Współrzędne geograficzne stacji: N: 50°-54'-25,18" E: 16°-52'-27,25"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 40 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 10°, 100°, 190° oraz 280°. Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 37-45 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 1°, 133° oraz 233°. 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 (świadczenie 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
Azymut	10°	100°	190°	280°
Producent anteny	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein
Typ anteny	742265	ADU4518R8V06	742265	742265
Częstotliwość	900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz	900/1800 MHz
Moc EIRP	8205 W	8528 W	8205 W	8205 W
Wysokość n.p.t.	40 m	40 m	40 m	40 m
Tilt średni	5°/3°	3,5°/4,5°	5°/3°	4°/3°

Anteny linii radiowych			
Numer anteny	RL1	RL2	RL3
Azymut	1°	133°	233°
Typ anteny	UKY 220 45/DC15	UKY 210 75/SC15	UKY 220 42/DC15
Częstotliwość	23 GHz	38 GHz	13 GHz
Moc nadajnika	16 dBm	0 dBm	24 dBm
Średnica	0,6 m	0,3 m	0,6 m
Wysokość n.p.t.	37 m	37,6 m	45 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 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: 14,3°C, wilgotność: 74,0%,
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 12,8°C, wilgotność: 83,2%,
- 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 _{rp} [V/m]	U [V/m]	E _{rp} + U [V/m]	H [A/m]	WM _k	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Zagajnik	50.906948	16.874475	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
2	Droga	50.907147	16.874284	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
3	Zagajnik	50.907024	16.873965	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
4	Zagajnik	50.906888	16.873987	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
5	Zagajnik	50.906804	16.874156	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
6	Teren rolniczy	50.906145	16.874030	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
7	Teren rolniczy	50.905313	16.873804	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
8	Teren rolniczy	50.904440	16.873461	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
9	Teren rolniczy	50.903459	16.873311	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
10	Teren rolniczy	50.906355	16.872764	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
11	Teren rolniczy	50.907667	16.868579	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
12	Teren rolniczy	50.907458	16.870253	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
13	Teren rolniczy	50.907295	16.871734	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
14	Teren rolniczy	50.907099	16.873032	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
15	Droga	50.908039	16.872624	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
16	Teren rolniczy	50.910549	16.875306	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza

17	Teren rolniczy	50.909480	16.874963	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
18	Teren rolniczy	50.908628	16.874738	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
19	Teren rolniczy	50.908371	16.874212	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
20	Teren rolniczy	50.907870	16.874512	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
21	Teren rolniczy	50.907546	16.874190	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
22	Droga	50.906883	16.874920	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
23	Zagajnik	50.906646	16.874877	0,72	1,47	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
24	Teren rolniczy	50.905996	16.875950	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
25	Teren rolniczy	50.906707	16.876486	1,10	1,47	1,62	0,64	2,26	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
26	Teren rolniczy	50.906497	16.878300	1,43	1,47	2,10	0,83	2,93	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
27	Teren Szkoły Podstawowej, ul. Kłodzka 2	50.906402	16.879791	0,62	1,47	0,91	0,36	1,27	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
28	Boisko, teren Szkoły Podstawowej, ul. Kłodzka 2	50.906125	16.879608	0,82	1,47	1,21	0,48	1,69	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
29	Teren posesji, ul. Domianowicka 2	50.905538	16.878933	1,32	1,47	1,94	0,77	2,71	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
30	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Kłodzka 8A	50.904595	16.877771	0,99	1,47	1,46	0,58	2,04	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_{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: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 33249 PUSTKÓW WILCZKOWSKI** 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).

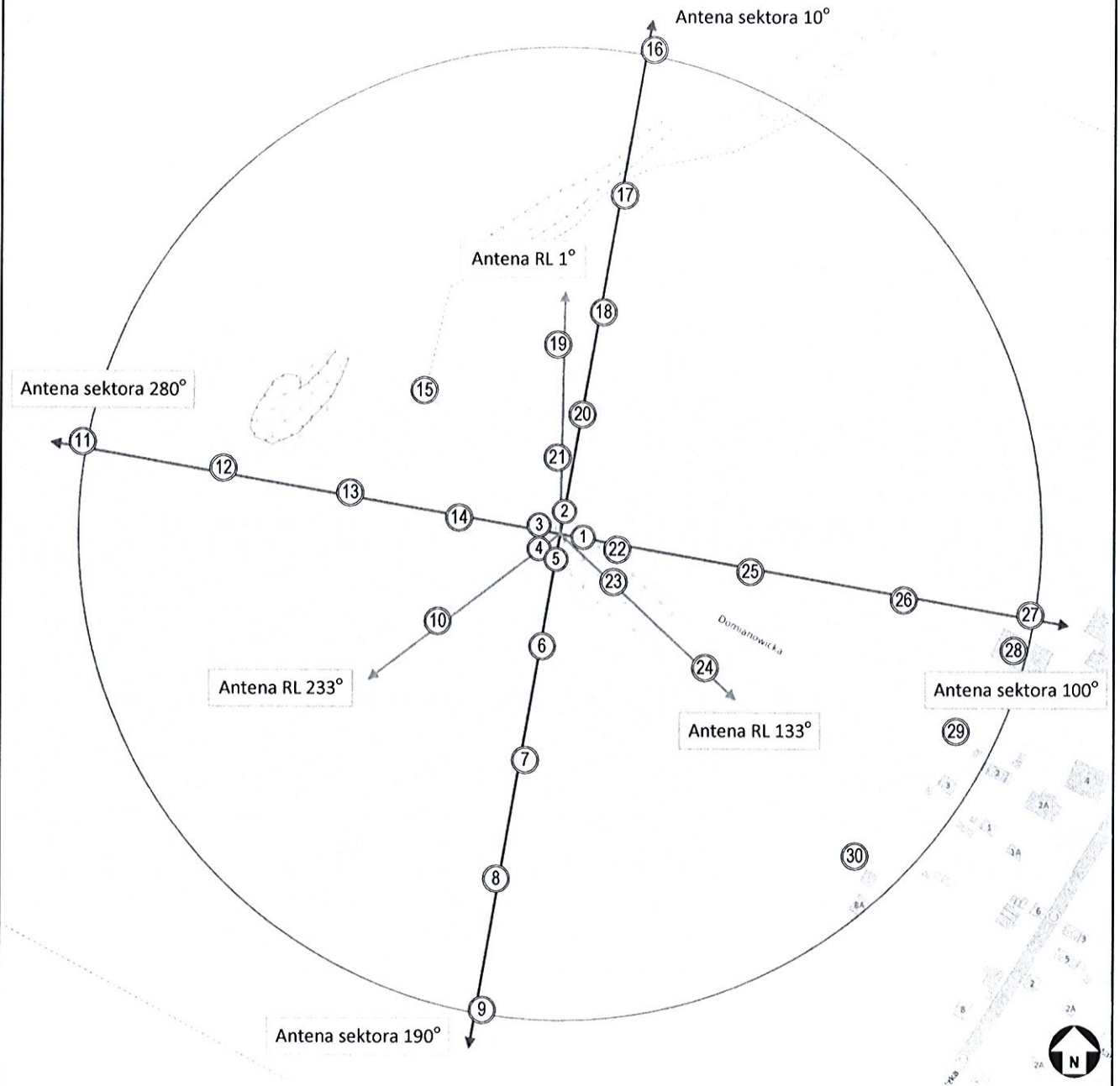
Sprawozdanie sporządziła
Anna Garwol-Porosa

Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował
Łukasz Porosa

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 33249 PUSTKÓW WILCZKOWSKI, Pustków Wilczkowski, dz. nr 42/1					
Podziałka 1:5000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał		Data	2020-10-25	Sprawozdanie nr	S/1485/2020	A-CONNECT
Sprawdził		Data	2020-10-25	Sprawa nr	AC/44/2020	

