

Dokument elektroniczny

WS. 6221. 180. 2022. XXV

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-10-11

Dane nadawcy

STAROSTWO POWIATOWE Poznań Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	11. 10. 2022
Ilość załączników	
Nr podpis	

RK 21897

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509
POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

WNIOSEK

12-10-2022
✓

zgłoszenie BT33388

Dzień dobry,

przesyłam zgłoszenie dla stacji BT33388_CZMOŃ.

Z poważaniem

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2022-10-11T11:33:36.892+02:00

Podpis elektroniczny

Dokument elektroniczny

do spr. US 6221.180.2022. XXXV

Dane nadawcy

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	20. 10. 2022
Ilość załączników	
Nr	podpis
RKPe-226..	

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-10-20

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509
POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

WNIOSEK

21-10-2022
21

uzupełnienie zgłoszenia dla BT3388 CZMOŃ

Dzień dobry,

w uzupełnieniu wniosku przedkładam zgłoszenie dla stacji BT33888 CZMOŃ.

Z poważaniem

Załączniki

1. Transaction01220007888.pdf - opłata
2. BT33888_18_CZMOŃ_M14b_PEM_ZGŁOSZENIE_uzupelnie_2022-10-22.pdf - pismo przewodnie
3. BT33888_18_CZMOŃ_M14a_PEM_OS_2022_09_17.pdf - sprawozdanie
4. BT33888_18_CZMOŃ_M14b_PEM_ZGŁOSZENIE_AKTUALIZACJI_DANYCH_2022-10-20_uzup.pdf - zgłoszenie

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2022-10-20T08:56:13.330+02:00

Podpis elektroniczny



Poznań, dnia 20.10.2022r.

TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestora:

Małgorzata Czerniak

Adres do korespondencji:

STAROSTA POZNAŃSKI
Starostwo Powiatowe w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

Dotyczy: WŚ.6221.00180.2022.XXXV

Działając w imieniu inwestora tj. TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 02-673 przy ul. Konstruktorskiej 4, w odpowiedzi na pismo z dnia 13.10.2022 w uzupełnieniu wniosku z dnia 11.10.2022 dla stacji bazowej **BT33888 CZMOŃ** zlokalizowanej w m. Czmoń, dz. nr 64/12, przedkładam:

1. Pismo przewodnie.
2. Oryginał dowodu wniesienia opłaty.
3. Aktualne wyniki poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Z poważaniem

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Poznań, dnia 20.10.2022r.

TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.

Przedstawiciel inwestora:

Adres do korespondencji:

STAROSTA POZNAŃSKI
Starostwo Powiatowe w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219)

Działając w imieniu inwestora tj. TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 02-673 przy ul. Konstruktorskiej 4, na podstawie art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219) informuję o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej BT33888 CZMOŃ jest prawidłowy w m. Czmoń, dz. nr 64/12.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1, 5 i 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020r, poz. 1219), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;

9. Wielkość i rodzaj emisji:

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 38184 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 416,87 W

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879 wraz z zmianą wprowadzoną Dz. U. poz. 2390):

1. WSPÓLRZĘDNE GEOGRAFICZNE	2. ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3. WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN [m] apt	4. EIRP [W]	5.1. AZYMUT [°]	5.2. ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GL. WIĄZEK PROMIENI. [°]
N: 52°-10'-45,00'' E: 17°-02'-47,00''	900/1800/2100MHz	46	12728	40	0-7/0-6/0-6
N: 52°-10'-45,00'' E: 17°-02'-47,00''	900/1800/2100MHz	46	12728	190	0-7/0-6/0-6
N: 52°-10'-45,00'' E: 17°-02'-47,00''	900/1800/2100MHz	46	12728	300	0-7/0-6/0-6
N: 52°-10'-45,00'' E: 17°-02'-47,00''	18GHz	40,5	418,67	12	0

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej inwestycji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219).

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Z poważaniem

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z wynikami pomiarów.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 33888 CZMOŃ**

Lokalizacja: **Czmoń, dz. nr 64/12**

Data wykonania pomiarów: **17.09.2022 r. godz. 14.45 – 16.10**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		19.09.2022	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		19.09.2022	

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządów pomiarowych.

1.10. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

		Niepewność standardowa U (c)			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		100 - 6000 MHz	8 - 18 GHz	23 - 50 GHz	60 - 90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,5 ¹ - 64,9	21,32	20,91	24,24	40,36
	65 - 250	24,29			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		425 - 6000 MHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 0,9	23,30			
	1 - 200	22,71			

¹ Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-64,9 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - < 0,5 s,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności - $\pm 3\%$ od 20 do 90%, w przeciwnym razie $\pm 4\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [MHz]	Moc EIRP [W]	Wysokość [m n.p.t.]	Zakres tiltów [°]	Współrzędne geograficzne
A1	40	80010699	900/1800/2100	12728	46	0-7/0-6/0-6	N: 52°-10'-45,00" E: 17°-02'-47,00"
A2	190	80010699	900/1800/2100	12728	46	0-7/0-6/0-6	N: 52°-10'-45,00" E: 17°-02'-47,00"
A3	300	80010699	900/1800/2100	12728	46	0-7/0-6/0-6	N: 52°-10'-45,00" E: 17°-02'-47,00"

Antena linii radiowej							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [GHz]	Moc nadajnika [dBm]	Średnica [m]	Wysokość [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
RL1	12	UKY 210 77/SC15	18	17	0,6	40,5	N: 52°-10'-45,00" E: 17°-02'-47,00"

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator w pobliżu.

2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

Lokalizacja stacji:

Czmoń, dz. nr 64/12.

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 46 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 40°, 190° oraz 300°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 40,5 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 12°. 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 dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. 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 zgodnie z pkt 11. 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, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan zagrożenia epidemicznego na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.).

1.8. Metoda badawcza

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika 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, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

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
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0183	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0507	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	15/20	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	H560	228780	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 19.01.2022 r.

(świadectwo nr LWiMP/W/018/22 – NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadectwo nr LWiMP/W/052/21 – SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST- 7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 16,5°C, wilgotność: 64,0%,
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 16,0°C, wilgotność: 65,7%,
- 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 zgodnie z pkt 3. 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, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121). 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]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	Obok stacji bazowej	52.179313	17.046570	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
2	Obok stacji bazowej	52.179149	17.046404	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
3	Obok stacji bazowej	52.179277	17.046286	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
4	Teren rolniczy	52.179555	17.045457	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
5	Droga	52.180141	17.043585	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
6	Teren rolniczy	52.180943	17.042125	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
7	Teren rolniczy	52.181351	17.040044	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
8	Teren rolniczy	52.182009	17.038435	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
9	Teren rolniczy	52.178325	17.046031	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
10	Teren rolniczy	52.177246	17.045666	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
11	Teren rolniczy	52.176062	17.045408	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
12	Teren rolniczy	52.174904	17.045301	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
13	Pobocze drogi	52.173936	17.045022	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
14	Skrzyżowanie dróg	52.178391	17.049700	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza

15	Teren rolniczy	52.180029	17.047404	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
16	Teren rolniczy	52.179825	17.046583	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
17	Teren rolniczy	52.180621	17.046975	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
18	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Miodowa 9	52.181134	17.048976	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
19	Przy ogrodzeniu	52.181512	17.050113	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
20	Droga	52.182427	17.050837	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
21	Teren gospodarstwa rolnego, ul. Jesionowa 8	52.183085	17.050446	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
22	Droga	52.183348	17.051948	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23	Pobocze drogi	52.183943	17.052586	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
24	Chodnik	52.181641	17.052200	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
25	Przy budynku w budowie	52.180687	17.050373	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
26	Droga	52.181659	17.047326	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

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

E + U – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru.

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową 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).

3.2. Stwierdzenie zgodności

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 33888 CZMOŃ** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, 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). 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 z późn. zm., Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

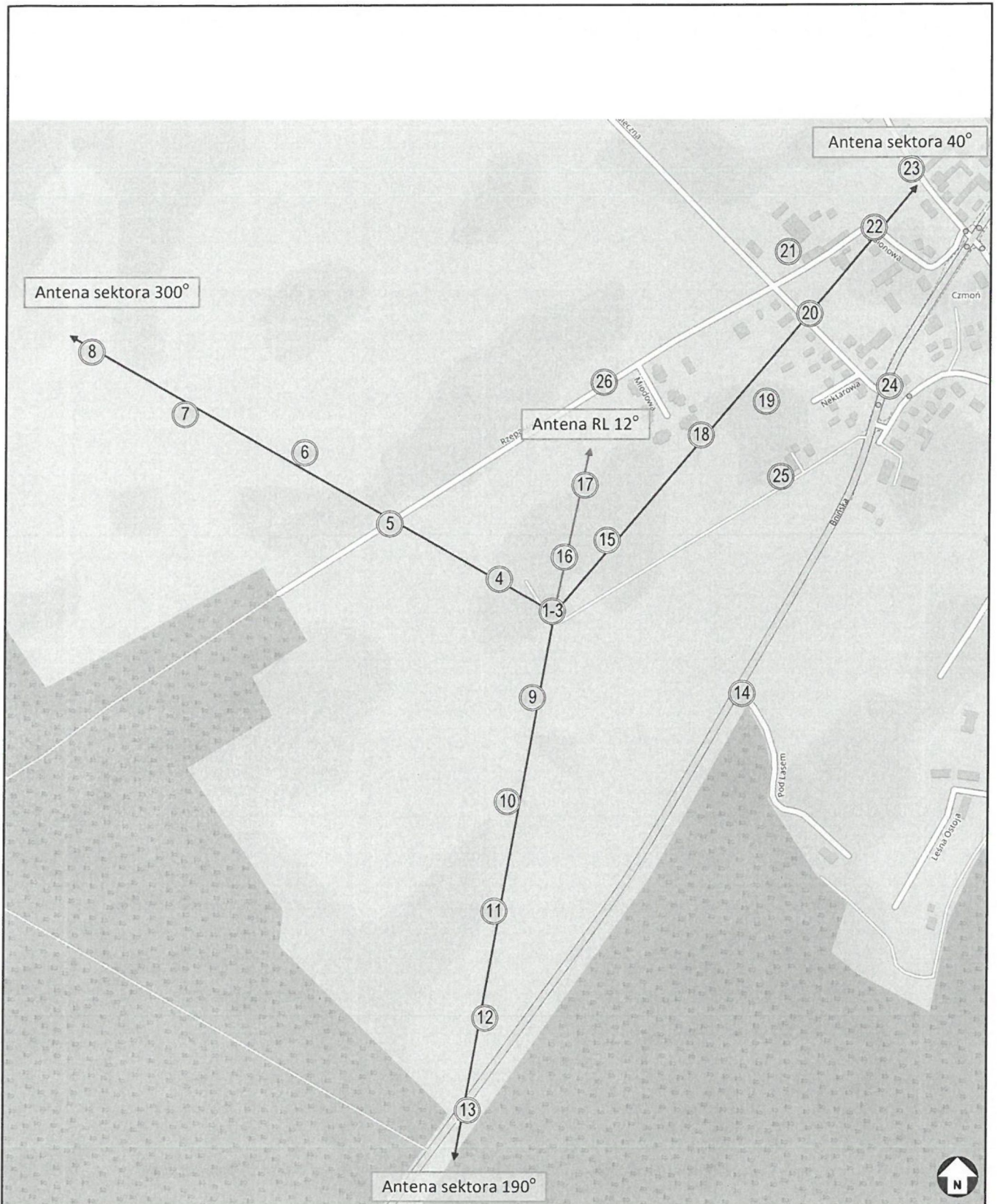
Sprawozdanie sporządził

Sprawozdanie

podpisany przez

Data: 2022.09.19 17:19:42 CEST

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 33888 CZMOŃ, Czmoń, dz. nr 64/12		
Podziałka 1:6250	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej		
Wykonał	Data	2022-09-19	Sprawozdanie nr AXIANS/483/2022
Sprawdził	Data	2022-09-19	Sprawa nr AC/31/2022

