

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:	Starostwo Powiatowe w Słupsku, ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:	Stacja Bazowa OBC8N00002 BTS Niepogłędzie
3. Określenie nazwy jednostek terytorialnych, na której terenie znajduje się instalacja:	gmina: Dębница Kaszubska, powiat: słupski, województwo: pomorskie
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:	ENERGA-OPERATOR Spółka Akcyjna, 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130 Osoba kontaktowa: Marek Krakowiak, marek.krakowiak@energa-operator.pl , tel. 58 778 82 27
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie, 75-950 Koszalin, ul. Morska 10
6. Rodzaj instalacji:	Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W i która emituje pole elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30kHz do 300GHz, z wyłączeniem instalacji używanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej.
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:	Główną działalnością ENERGA-OPERATOR SA jest dystrybucja energii elektrycznej do odbiorców zarządzaną przez siebie siecią. Stacja bazowa zainstalowana w miejscowości Niepogłędzie (76-248 Niepogłędzie) jest przedmiotem niniejszego zgłoszenia i służy do zapewnienia zasięgu radiowego systemu TETRA pracownikom ENERGA-OPERATOR SA. Stacja bazowa zapewnia zasięg dla terminali TETRA w promieniu 15 km od jej punktu posadowienia. Liczba użytkowników jednocześnie obsługiwanych zmienia się dynamicznie i uzależniona jest od liczby ekip monterskich aktualnie prowadzących prace na infrastrukturze elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA na obszarze obsługiwanych przez stację bazową.
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):	Instalacja pracuje w trybie ciągłym - od poniedziałku do niedzieli, w godzinach 00:00:00 - 23:59:59
9. Wielkość i rodzaj emisji ²⁾ :	Stacja bazowa OBC8N00002 BTS Niepogłędzie, posiada dwie dookólne anteny typu AMPHENOL PROCOM Omni 4220.06-405-TO, moc nadajnika stacji bazowej wynosi 7,6 [W], przy tym tylko jedna antena jest nadawczo-odbiorcza (Tx/Rx) oraz druga antena tylko odbiorcza (Rx2).
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:	Instalacja składa się z jednej anteny nadawczo-odbiorczej (będącej także źródłem promieniowania elektromagnetycznego) oraz drugiej anteny tylko odbiorczej. Obie anteny są zainstalowane na wieży radiowej (telekomunikacyjnej) na obiekcie T-Mobile (własność wieży). Anteny są połączone za pomocą ekranowanych fiderów typu AVA5-50FX z urządzeniem aktywnym (Tx/Rx EOP) znajdującym się na zewnątrz konstrukcji wieży radiowej. Wysokość środka elektrycznego anteny nad poziomem terenu została wskazana w pkt. 12.3 niniejszego zgłoszenia. Na osi głównej promieniowania anteny nie znajdują się obszary bezpośrednio dostępne dla ludności. Biorąc pod uwagę powyższe - odległość miejsc dostępnych dla ludności od środka elektrycznego w osi głównej wiązki promieniowania (pkt 12.3) oraz równoważną moc promieniowania izotropowo (EIRP) anteny (pkt 12.4) uznaje się metody ograniczania emisji za odpowiednie. Ponadto instalacja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wyszczególnionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Obszary o ponadnormatywnym poziomie gęstości mocy pola elektromagnetycznego (powyżej 0.1 W/m ²) znajdują się na poziomie zawieszenia anteny w miejscach niedostępnych dla ludności.
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:	Tak (opis w punkcie 10)
12. Wykaz źródeł emisji, instalacji, środków technicznych mających na celu zapobieganie lub ograniczenia emisji:	
12.1 Współrzędne geograficzne	N: 54° 17' 36,06" E: 17° 22' 05,91"
12.2 Zakresy częstotliwości pracy instalacji	415-430 MHz

12.3 Wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	60,50 [m n.p.t.]
12.4 Równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten	14,0 [dBW]
12.5 Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania anten	Antena dookólna o zerowym kącie pochylenia wiązki
12.6 Kwalifikacja instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko	Instalacja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wyszczególnionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
12.7 Wyniki pomiarów poziomów pól Elektromagnetycznych	Wyniki pomiarów PEM stanowią załącznik do niniejszego zgłoszenia.
13. Miejscowość, data (rok-miesiąc-dzień): Gdańsk, dn. 20.12.2023	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	
Wiceprezes Zarządu ENERGA-OPELATOR SA	Prokurent
Podpis: Piotr Dorawa	Jarosław Leszczelowski
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 27.12.2023r.	Numer zgłoszenia 1



AB 413

RADIOLOG S.C.
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 535-353-102
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 175/23/OS

**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

Obiekt: Stacja bazowa OBC8N00002 BTS Niepogłędzie

**Adres: 76-248 Niepogłędzie dz. 221203_2.0015.216/1
gm. Dębica Kaszubska, pow. słupski
woj. pomorskie**

**Zlecniodawca: IT Partners Telco Sp. z o.o.
ul. Tarnogórska 12
03-679 Warszawa**

SPRAWOZDANIE NR SP- 175/23/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- **nazwa:** IT Partners Telco Sp. z o. o.
- **adres:** ul. Tarnogórska 12, 03-679 Warszawa
- **zamówienie:** z dnia 2.10.2023 r.

2. Użytkownik: ENERGA- OPERATOR S.A.

3. Miejsce zainstalowania: Stacja bazowa T-Mobile Polska S.A

- **obiekt:** Stacja bazowa OBC8N00002 BTS NIEPOGLEDZIE
- **miejsce:** 76-248 Niepogledzie , gm. Dębica Kaszubska dz.221203_20015.216/1
- **współrzędne geograficzne:** 54°17'36.06"N, 17°22'05.91"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane otrzymane od Zleceniodawcy)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo odbiorczego systemu DIMETRA MTS1 TETRA

Charakterystyka promieniowania		Omni
Rzeczywisty czas pracy		wg. potrzeb
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne
Dziedzina zastosowań		radiokomunikacja
L.p	Wyszczególnienie	
I		
1	Typ /Producent	Motorola
2	Rok produkcji / rok zainstalowania	2023
3	Nr fabryczny	brak danych
4	Częstotliwość (pasmo) [MHz]	420
5	Max moc wyjściowa nadajnika [W]	7,6
6	Max moc promieniowania ERP [dBW]	14,0
7	Modulacja	TEDS QAM
II		
1	Typ anteny	4220.06-405-Txx szt.2
2	Producent anteny	Procom
3	Zysk energetyczny [dBd]	6
4	Charakterystyka promieniowania	Omni
5	Wysokość zawieszenia [m]	60,5m
6	Fider	AVA5-50FX

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: w obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcych operatorów które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

1. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
2. **Data pomiarów:** 04.10.2023 r.
3. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Janusz Rzepka
4. **Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji
5. **Aparatura pomiarowa:**

Tabela 2. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Napięcia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Napięcia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m , WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 0,5 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,5 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/086/23 z dnia 28.02.2023 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 7.10.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Informatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 IRO-NARDA i IRO-SMP2
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od -40°C do +70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do +99%
	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia 2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przymiar wstęgowy/ dalmierz	typ MBI-50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Świadectwo wzorcowania / certyfikat	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r
4	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	0,1°

6. **Metodyka wykonania pomiarów:** Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm.).

6.1 Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa OBC8N00002 BTS Niepogłędzie usytuowana jest na obiekcie T-Mobile. W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna 2-kondygnacyjna.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości 420 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano w godzinach 12⁰⁰ ÷ 15⁰⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami: 0°, 60°, 120°, 180°, 240°, 300° do odległości dla której na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	18,2	70,2	nie wystąpiły
koniec badań	18,8	69,6	nie wystąpiły

8. Identyfikacja widma pola: częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

1. Załącznik nr 1, 2 - tabele z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B, 1C, 1D, 1E usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększony o: - rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w Tabeli 2 - Opis zestawu pomiarowego),

< 0,5 V/m - wartość mezurandu odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)
od 10 MHz do 400 MHz	28	0,0073
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. WM_E 28V/m i WM_H 0,073A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu stacji bazowej OBC8N00002 BTS Niepogłędzie zlokalizowanej w miejscowości Niepogłędzie dz. 221203_2.00015.216/1, woj. pomorskie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 4 załączniki:

- zał. nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,
- zał. nr 3 – szkic sytuacyjny z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- zał. nr 4 – widok obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium – Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca - IT Partners Telco Sp. z o. o - 1 egz.
2. a/a -1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:
Janusz Rzepka - kierownik laboratorium



Sprawozdanie sporządził:
Mateusz Rzepka



KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 06.10.2023 r.

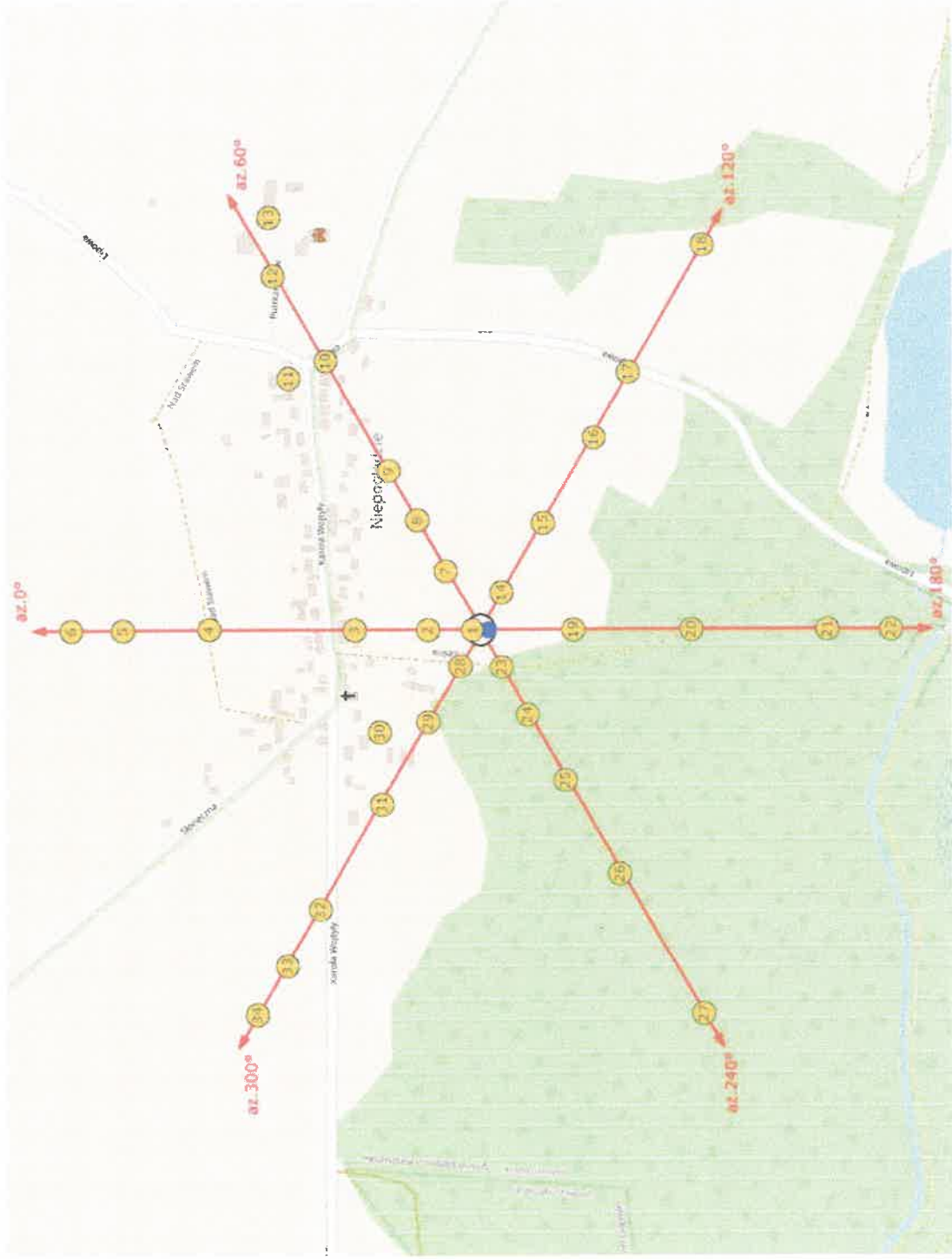
Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej OBC8N00002 BTS Niepogledzie

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Nie	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			
1	54,293438	17,368309	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	0
2	54,2939758	17,3683281	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	0
3	54,294857	17,368309	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	0
4	54,2966232	17,3683491	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	0
5	54,297657	17,368309	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	0
6	54,2982788	17,368309	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	0
1A	54,293396	17,3684387	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	60
7	54,2937737	17,3695507	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	60
8	54,2941093	17,3706036	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	60
9	54,2944489	17,3716335	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	60
10	54,2952118	17,3738861	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	60
11	54,2956505	17,3735218	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	60
12	54,2958488	17,3756447	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	60
13	54,2958984	17,3768692	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	60
1B	54,2933044	17,3684387	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	120
14	54,2930756	17,3690815	0,5	24,5	0,12	0,62	1	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	120
15	54,2925873	17,3705196	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	120
16	54,2919731	17,3722973	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	120
17	54,2915611	17,3736496	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	120

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej OBC8N00002 BTS Niepogłędzie

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Nie		Wyliczone automatycznie	Tak	Tak				
18	54,290657	17,3762856	0,5	24,5	0,12	0,62	1	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	120
1C	54,2932587	17,368309	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	180
19	54,2922211	17,368309	0,5	24,5	0,12	0,62	1	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	180
20	54,2907982	17,368309	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	180
21	54,2891617	17,368309	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	180
22	54,2883759	17,368309	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	180
1D	54,2933044	17,3681755	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	240
23	54,293087	17,3675365	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	240
24	54,2927628	17,3665504	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	240
25	54,2923241	17,3652172	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	240
26	54,2916641	17,363245	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	240
27	54,290657	17,3603287	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	240
1E	54,293396	17,3681755	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	300
28	54,2935982	17,3675785	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	300
29	54,2939873	17,3664188	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	300
30	54,2945595	17,3661842	0,5	24,5	0,12	0,62	1	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	300
31	54,2945366	17,3647022	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	300
32	54,2952843	17,3625355	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	300
33	54,2956848	17,3613548	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	300
34	54,2960396	17,3603287	0,5	24,5	0,12	0,62	1	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	300

Stacja bazowa OBC8N00002 BTS NIEPOGLĘDZIE
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



LEGENDA:  pion pomiarowy  źródło PEM



Załącznik nr 4
do sprawozdania SP-175/23/OS

<u>OBIEKT:</u>	Stacja bazowa OBC8N00002 BTS Niepogledzie
<u>TEMAT:</u>	Widok obiektu
<u>UŻYTKOWNIK:</u>	ENERGA-OPERATOR SA
<u>DATA POMIARÓW:</u>	4.10.2023
<u>OPRACOWANIE:</u>	RADIOLOG S.C.