

Warszawa, 29 października 2019

Starosta Będziński

*ul. Jana Śączewskiego 6
42-500 Będzin*

Firma NETIA S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Poleczki 13, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. „w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia” oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 2010 dnia 2 lipca r. „w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne”, dokonuje zgłoszenia instalacji radiokomunikacyjnej:

**Stacja Netia BEDNT001 – BEDNM00001ANT020
Będzin, ul. Rewolucjonistów 7 ,**

zgodnie z formularzem zgłoszenia.

W załączeniu:

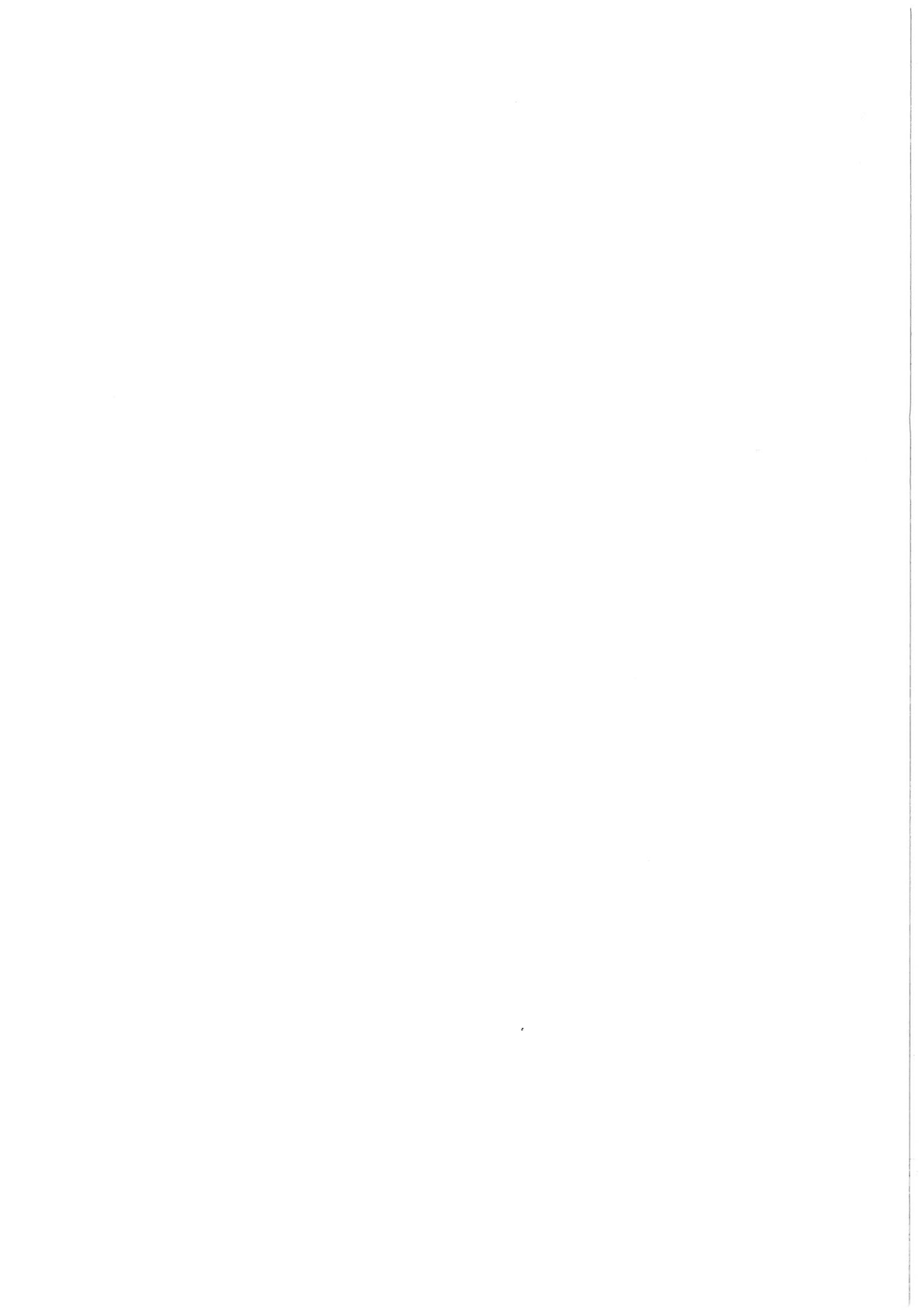
1. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.
2. Pełnomocnictwo substytucyjne od firmy Netia S.A. dla Dariusz Dziegielewski w zakresie zgłoszenia instalacji radiowych.
3. Odpis Pełnomocnictwa do występowania w imieniu Spółki NETIA S.A. dla Pana Pawła Rogalskiego, w celu reprezentowania prowadzącego instalację oraz wskazującego możliwość udzielania dalszego pełnomocnictwa.
4. Sprawozdanie z badań pola elektromagnetycznego dla celów Ochrony Środowiska w otoczeniu Stacja Netia Będzin , ul. Rewolucjonistów 7, nr LBUNP-ZT/SBŚ/212/2019, Warszawa, 30-09-2019
5. Polecenie przelewu, potwierdzające wniesienie opłaty skarbowej za:
 - dokonanie zgłoszenia (120 PLN)
 - załączenie pełnomocnictwa (17 PLN)w łącznej kwocie 137 PLN na konto podmiotu: Urząd Miejski w Będzinie

Interpretacja Ogólna Nr PL/LM/835/77/EOB/2014/RD-91893 Ministra Finansów z dnia 13 października 2014 r. w sprawie opłaty skarbowej od złożenia dokumentu stwierdzającego udzielenie pełnomocnictwa lub prokury

/ski

Osoba prowadząca:

Dariusz Dziegielewski, d.dziegielewski@uni.net.pl tel. 22 205 08 51
ul. Syta 126, 02-987 Warszawa



**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

Starosta Będziński
ul. Jana Sączewskiego 6 , 42-500 Będzin

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

Stacja Netia BEDNT001 – BEDNM00001ANT020
ul. Rewolucjonistów 7, 42-500 Będzin

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:

Będzin 5.2.24.50.01.01.1, Powiat będziński 4.2.24.50.01, woj. śląskie 2.2.24
Jednostka KTS : 10012415001011 Będzin- gmina miejska

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Netia S.A,
ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

Netia S.A.
ul. Rewolucjonistów 7, 42-500 Będzin

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. 879)

„instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitujących pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz, z wyłączeniem instalacji używanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej”

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług

Zadaniem radiolinii Stacja Netia - BEDNT001 – BEDNM00001ANT020 jest zapewnienie dostępności usługi pomiędzy węzłem Netia, zlokalizowanym w Będzinie przy ul. Rewolucjonistów 7, a punktem dostępowym sieci Ethernet dla MAN Truck & Bus Polska Sp. z o. o., mieszczącej się w Czeladź przy ul. Handlowa 1.

Jako wielkość świadczonych usług przyjmuje się, że do punktu dostępowego dołączonych jest około 30 terminali PC.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

7 dni w tygodniu / 24 godziny na dobę

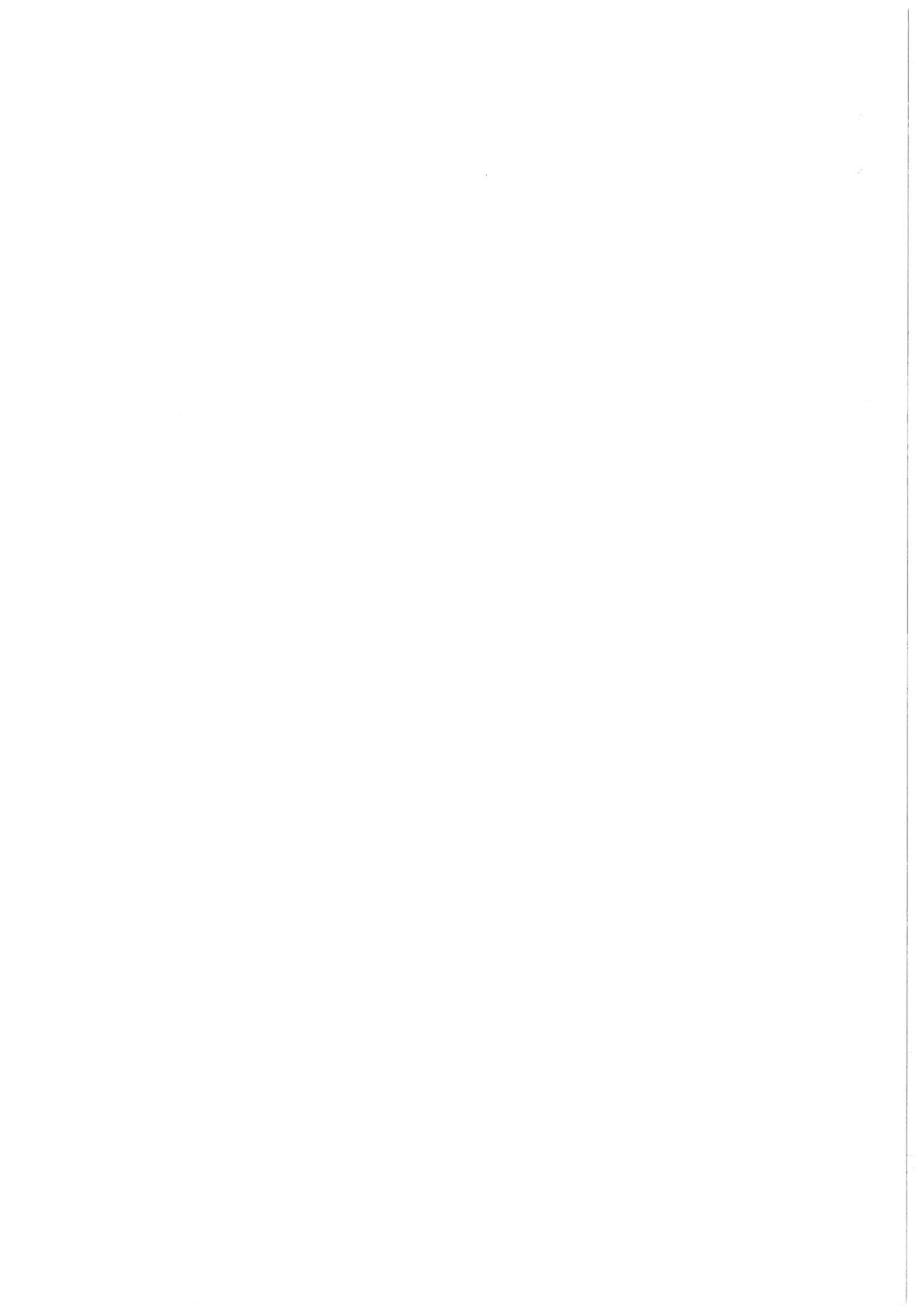
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾

Nazwa anteny	Producent	Typ anteny	EIRP [dBm]	EIRP [W]	Rodzaj emisji
BEDNM00001ANT020	Ericsson	UKY220 73/SC15	44,90	30,90	16 QAM

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

1. Stała zdalna kontrola parametrów technicznych.

2. Okresowe pomiary mocy i spektrum emitowanego pola elektromagnetycznego.



11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.
Konfiguracja stacji ogranicza wielkość emisji, w związku z tym obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.
Stacja Netia BEDNT001 - BEDNM00001ANT020 ; Będzin, ul. Rewolucjonistów 7 – nie stanowi zagrożenia dla ludzi i środowiska oraz spełnia wymogi sanitarne określone w: Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192z dnia 14.11.2003r. poz. 1883).

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

Lp. 2	Instalacja radiokomunikacyjna						
ANTENA 1							
1) współrzędne geograficzne	50°19'00,75``, 19°06'41,85``						
2) częstotliwość pracy instalacji	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Producent</th> <th>Typ RL</th> <th>Częstotliwość</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ericsson</td> <td>Mini-Link</td> <td>38,3845 GHz</td> </tr> </tbody> </table>	Producent	Typ RL	Częstotliwość	Ericsson	Mini-Link	38,3845 GHz
Producent	Typ RL	Częstotliwość					
Ericsson	Mini-Link	38,3845 GHz					
3) wysokość środka elektrycznego npt.	35,0 m						
4) moc promieniowania izotropowo	30,90 W						
5) azymut, kąt pochylenia osi głównej	265,74° [-4,09°]						
6) kwalifikacja instalacji	Zgodnie z Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397) przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze oraz potencjalnie oddziaływać na środowisko. Pole elektromagnetyczne o wartości przekraczającej 0,1 W/m ² występuje w wolnej przestrzeni niedostępnej dla ludzi. Stwierdza się, że wzdłuż głównej osi anteny w odległości 5 m nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.						
7) wyniki pomiarów	Załącznik - Sprawozdanie z badań pola elektromagnetycznego dla celów ochrony środowiska nr LBUNP-ZT/SBSŚ/212/2019						

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Warszawa, 2019-10-29

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: _____

Podpis

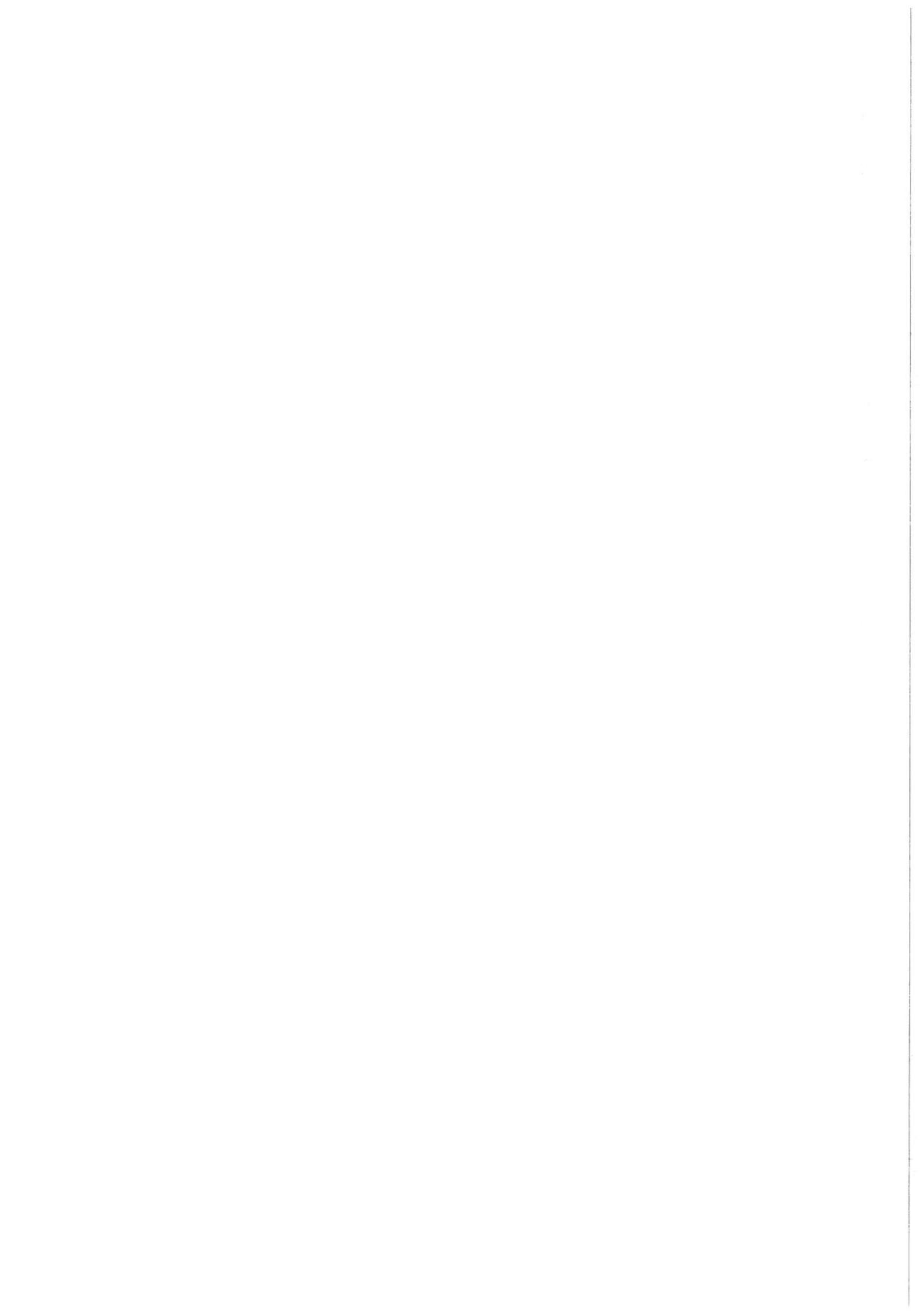
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....
.....

.....
.....



UNI-Net Poland
Sp. z o.o.

Laboratorium badawcze

ul. Syta 126, 02 - 987 Warszawa

e-mail : laboratorium@uni.net.pl ; <http://www.uni.net.pl/>



AB 1333

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBUNP-ZT/SBS/212/2019

pola elektromagnetycznego dla celów Ochrony Środowiska w otoczeniu

Stacja Netia: BEDNT001 - BEDNM00001ANT020

(nazwa, symbol badanego obiektu)

zlokalizowanej w: Będzin , ul. Rewolucjonistów 7

Zleceniodawca : Netia S.A

ul. Poleczki 13

02-822 Warszawa

Nr zlecenia: 052/2019/Netia z dn. 27.08.2019

Sprawozdanie opracował :

mgr inż. Karol Koziół

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań:

Kierownik
Laboratorium Badawczego
UNI-Net Poland

inż. Dariusz Dziągielewski

Warszawa, 30-09-2019

Miejscowość i data sporządzenia sprawozdania

Egz. nr*8*.....

Wydanie 8 z dn. 26-09-2017

Bez zgody Laboratorium Sprawozdanie może być powielane tylko w całości

Strona 1 z 9

SPIS TREŚCI

1. Cel badań	3
2. Metodyka badań.....	3
3. Informacja o akredytacji Laboratorium	3
4. Wyposażenie pomiarowe użyte do badań.....	3
5. Warunki środowiskowe w trakcie wykonywania pomiarów	3
6. Charakterystyka techniczna badanego obiektu	4
6.1 Dane techniczne urządzeń nadawczych:	4
6.2 Dane techniczne anten:.....	4
6.3 Informacje o źródłach pól.....	4
7. Opis pomiarów	4
8. Wyniki pomiarów	5
9. Dane przedstawiciela Zleceniodawcy.....	5
10. Dane osoby wykonującej pomiary	6
11. Omówienie wyników badań	6
12. Mapa obszaru pomiarowego	7
13. Dokumentacja fotograficzna	8
Wykaz przywołanych dokumentów	9

1. Cel badań

Pomiary wykonano w celu ustalenia, czy w środowisku, w otoczeniu badanego obiektu oraz w miejscach dostępnych dla ludności, składowa elektryczna natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza dopuszczalnej wartości określonej w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. Nr 192, poz.1883). [1]

2. Metodyka badań

Pomiary wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. (Dz. U. Nr 192, poz. 1883) [1] i Załącznikiem Nr 2 do ww. Rozporządzenia [2].

3. Informacja o akredytacji Laboratorium

UNI-Net Poland Sp. z o.o. Laboratorium badawcze posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 1333 ważną do dnia 13.05.2020 r., której zakres obejmuje badania dotyczące inżynierii środowiska – pole elektromagnetyczne w środowisku pracy i środowisku ogólnym.

4. Wyposażenie pomiarowe użyte do badań

Nazwa urządzenia	Zakres pomiarowy
Miernik natężenia pola NBM-550 nr E-0112 [MP-1/ ZP-1 / ZP-6]	0,8 ÷ 300 V/m
Sonda pomiarowa EF-0392 nr D-0487 [SP-6/ZP-6]	0,1 ÷ 3 000 MHz
Sonda pomiarowa EF-6091 nr 01013 [SP-1/ ZP-1]	80 ÷ 90 000 MHz
Termohigrometr LAM880D nr 9739079 [TH-01] Nr św. wzorcowania 54739/2018 ważne do 26.03.2021	-20 ÷ 50°C / 0 ÷ 100% RH
dalmierz BOSCH DLE 70 Professional nr 104105370 [DL-01] Nr św. wzorcowania L4-L41.4180.59.2019.1319.1 ważne do 08.05.2022	0 ÷ 2m ; 0 ÷ 50m

Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego ZP-1, nr LWiMP/W/018/18 wydane w dniu 5 lutego 2018 r. przez Laboratorium Akredytowane Nr AP 078, data ważności 4.02.2020 r.

Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego ZP-6, nr LWiMP/W/217/16 wydane w dniu 18 października 2016 r. przez Laboratorium Akredytowane Nr AP 078, data ważności 16.10.2019 r.

Sposób bieżącej kontroli sprawności zestawu pomiarowego zgodnie z instrukcją nr I-01/P13.

5. Warunki środowiskowe w trakcie wykonywania pomiarów

Data: 17-09-2019

Godzina: 11:30

Temperatura [°C] 14,5

Wilgotność [%] 57,0

W trakcie pomiarów pogodnie, brak opadów atmosferycznych.

6. Charakterystyka techniczna badanego obiektu

Nazwa Zleceniodawcy : Netia S.A

Adres obiektu: ul. Rewolucjonistów 7, 42-500 Będzin

Linia radiowa: BEDN-RL00045

Obiekt badań: Stacja Netia BEDNT001- BEDNM00001ANT020

Współrzędne geograficzne: 50°19'00,75'' ; 19°06'41,85''

6.1 Dane techniczne urządzeń nadawczych:

L.p.	Producent	Typ	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Oznaczenie Operatora
1.	Ericsson	Mini-Link	38,3845	5,0	BEDNT001RL04

6.2 Dane techniczne anten:

Charakterystyka promieniowania : kierunkowa							
L.p.	Producent	Typ	Średnica anteny [m]	Wysokość zawieszenia [m npt.]	Azymut [°]	Kąt nach. [°]	Oznaczenie Operatora
1.	Ericsson	UKY220 73/SC15	0,3	35,0	265,74	-4,09	BEDNM00001ANT020

6.3 Informacje o źródłach pól.

Opis zastosowania źródeł pól:

Zainstalowane linie radiowe (radiolinie) wykorzystywane są do transmisji danych.

Rzeczywisty czas pracy wynosi 24 [h/dobę]

Umiejscowienie źródeł pól:

Antena radiolinii posadowiona jest na konstrukcji wsporczej na wieży telekomunikacyjnej, należącej do firmy Netia S.A.

Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego:

Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie danych technicznych urządzeń, dostarczonych przez Zleceniodawcę.

7. Opis pomiarów

Pomiary poziomów składowej elektrycznej natężenia pola elektromagnetycznego w zakresie ochrony środowiska, wykonano w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej Stacja Netia BEDNT001 - BEDNM00001ANT020 w miejscowości: Będzin, ul. Rewolucjonistów 7.

Pomiary wykonano metodą dwóch sond pomiarowych dla pasma częstotliwości GSM/UMTS/LTE 800 ÷ 2600 MHz oraz dla linii radiowych z pasma częstotliwości od 3 ÷ 90 GHz zgodnie z Procedurą P-14 [6].

Podstawowe kierunki pomiarowe ustalono zgodnie z azymutami maksymalnego zasięgu anteny. Pomiar przeprowadzono w punktach i pionach pomiarowych na głównym kierunku promieniowania od anteny radiolinii oraz w pionach pomocniczych (położenie punktów pomiarowych pokazano na rys. 1).

Jako wartość zmierzoną przyjęto wartość maksymalną składowej elektrycznej natężenia pola w punkcie i pionie pomiarowym na wysokości od 0,3 m do 2m nad poziomem powierzchni, na których mogą przebywać ludzie.

Pomiary zostały wykonane podczas warunków eksploatacyjnych linii radiowej.

W pobliżu badanego obiektu znajdują się również anteny innych Operatorów telekomunikacyjnych.

8. Wyniki pomiarów

Tabela wyników pomiarów nr 1

Charakterystyka punktu i pionu pomiarowego					
Nr pkt. pom.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne punktu pomiarowego		Wysokość pomiarowa [m]	Natężenie pola-E [V/m]
		N	E		
1.	na azymucie anteny radiolinii 265,74°, chodnik po wsch. str. ul. Rewolucjonistów	50°19'00,6``	19°06'39,9``	1,8÷2,0	(1,82±0,47)
2.	ok. 10m na płn. od pkt. pomiaru nr 1	50°19'00,9``	19°06'39,8``	1,8÷2,0	(1,73±0,45)
3.	ok. 10m na płd. od pkt. pomiaru nr 1	50°19'00,3``	19°06'40,0``	1,8÷2,0	(1,66±0,43)
4.	na azymucie anteny radiolinii 265,74°, parking, ok. 10m od pkt. pomiaru nr 1	50°19'00,5``	19°06'39,4``	1,8÷2,0	(1,53±0,40)
5.	ok. 10m na płn. od pkt. pomiaru nr 4	50°19'00,9``	19°06'39,3``	1,8÷2,0	(1,57±0,41)
6.	ok. 10m na płd. od pkt. pomiaru nr 4	50°19'00,2``	19°06'39,4``	1,8÷2,0	(1,50±0,39)
7.	na azymucie anteny radiolinii 265,74°, parking, ok. 5m od pkt. pomiaru nr 4	50°19'00,5``	19°06'39,1``	1,8÷2,0	(1,37±0,36)

Oszacowana niepewność rozszerzona pomiaru uwzględniająca zastosowane przyrządy pomiarowe oraz metodę badawczą dla poziomu ufności 95%, przy współczynniku rozszerzenia $k = 2$, wynosi nie więcej niż 25,9%

Uwagi do tabeli wyników pomiarów:

Wynik końcowy pomiaru uwzględnia współczynniki korekcyjne zakresu i częstotliwości pomiarowej.

Uzyskane wyniki pomiarów odnoszą się do warunków panujących w trakcie ich wykonywania.

*- Dolny próg zakresu pomiarowego zgodny z zakresem akredytacji.

9. Dane przedstawiciela Zleceniodawcy

Nazwisko i imię oraz stanowisko osoby, która w imieniu Zleceniodawcy udzielała niezbędnych informacji o źródłach PEM:

Kranc Tomasz - Specjalista ds. Planowania i Optymalizacji Zasobów Sieciowych / Netia S.A.

Nazwisko i imię osoby, która była obecna podczas wykonywania pomiarów:

W trakcie wykonywania pomiarów, przedstawiciel Zleceniodawcy nie był obecny.

10. Dane osoby wykonującej pomiary

Nazwisko i imię osoby wykonującej pomiary:

Kozioł Karol, Bakula Mirosław

Data wykonania pomiarów: 17 września 2019

11. Omówienie wyników badań

Rozporządzenie [1] określa dopuszczalną wartość graniczną składowej elektrycznej natężenia pola elektromagnetycznego równą 7 V/m dla częstotliwości od 300 MHz ÷ 300 GHz w miejscach dostępnych dla ludności.

Wskazania zestawu pomiarowego dla pasma GSM/UMTS/LTE 800 ÷ 2600 MHz były porównywalne do wskazań zestawu pomiarowego dla pasma 3 ÷ 90 GHz wskazuje to, że na badanym obszarze nie ma istotnej składowej pola-EM dla badanej linii radiowej pracującej w paśmie 38 GHz.

Jako wynik pomiaru przyjęto maksymalne wskazania zestawu pomiarowego dla pasma GSM/UMTS/LTE 800 ÷ 2600 MHz z przypisaną do niego niepewnością pomiaru zgodnie z Procedurą nr P-12 [5].

Stwierdzenie zgodności / niezgodności z wymaganiami :

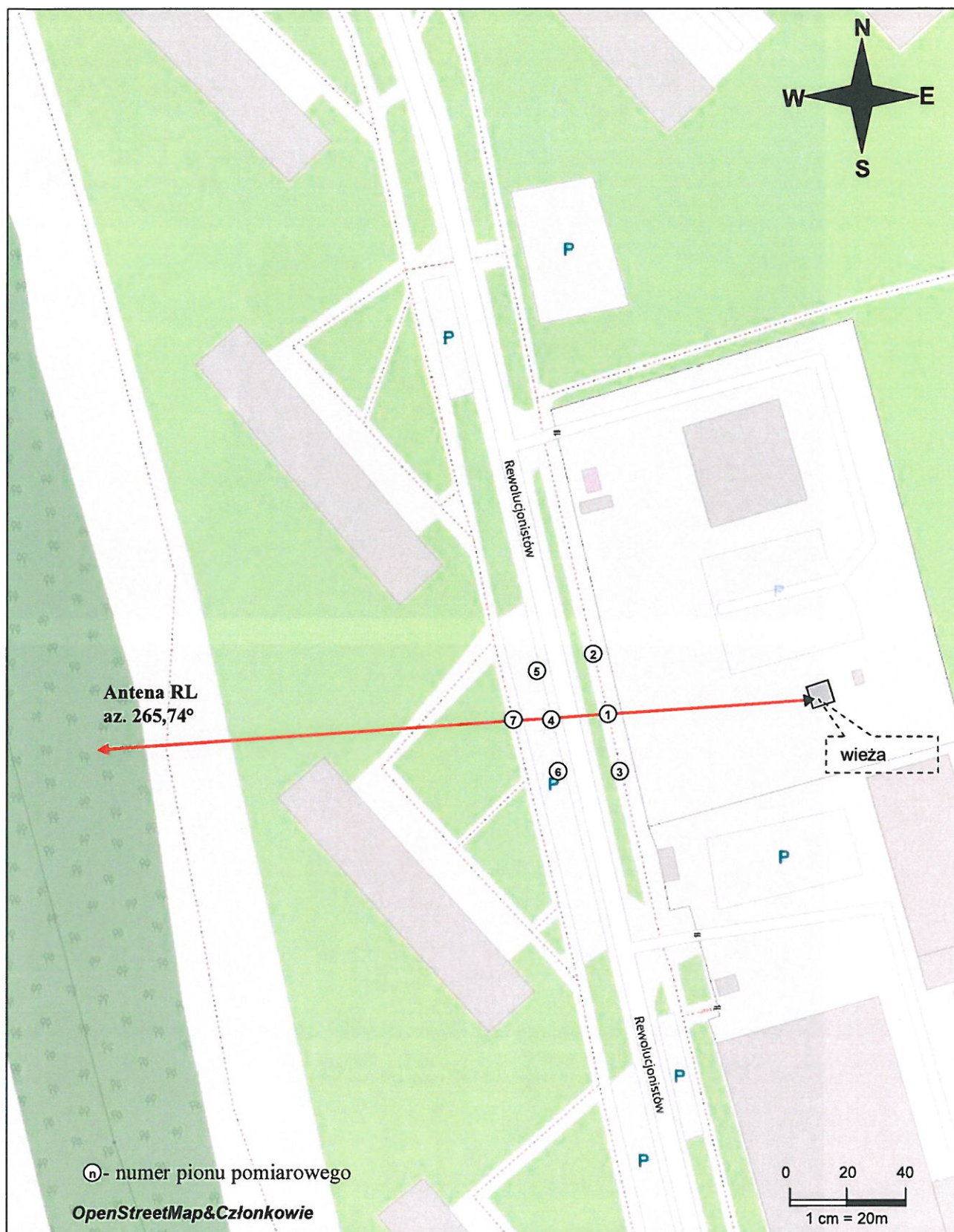
Na badanym obszarze w środowisku, w wyznaczonych punktach i pionach pomiarowych, w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej Stacja Netia BEDNT001 - BEDNM00001ANT020 zlokalizowanej w miejscowości: Będzin, ul. Rewolucjonistów 7, maksymalny poziom składowej elektrycznej natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza dopuszczalnej wartości granicznej 7 V/m w środowisku wg przepisu [1].

Oszacowana rzeczywista niepewność wyniku pomiaru jest mniejsza od maksymalnej dopuszczalnej niepewności pomiaru 30%, określonej w PN-EN 62311:2010 [3].

Uwaga.

Prowadzący instalację oraz użytkownik urządzenia emitującego pola-EM, które są instalacjami radiokomunikacyjnymi, są obowiązani do wykonania pomiarów poziomów pól-EM w środowisku, każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie zgodnie z Art. 122a Ustawy Prawo ochrony środowiska [4].

12. Mapa obszaru pomiarowego



Rys. 1. Usytuowanie punktów i pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
Stacja Netia BEDNT001-BEDNM00001ANT020 Będzin, ul. Rewolucjonistów 7

13. Dokumentacja fotograficzna



Widok instalacji radiokomunikacyjnej
Stacja Netia BEDNT001 - BEDNM00001ANT020 Będzin, ul. Rewolucjonistów 7.

Wykaz przywołanych dokumentów

- [1] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883).
- [2] Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. Metody sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 192, poz. 1883).
- [3] PN-EN 62311:2010 Ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludności w polach elektromagnetycznych (0 Hz ÷ 300 GHz)
- [4] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 Nr 62)
- [5] Procedura Nr P-12 „Szacowanie niepewności pomiarów” wyd. 13 z dn. 20.06.2017 r.
- [6] Procedura Nr P-14 „Wykonywanie pomiarów w terenie”, wyd. 10 z dn. 26.09.207 r.

Koniec Sprawozdania

