

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:

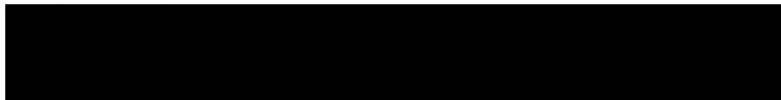
**Stacja Netia CZELB045 – CZELM00015ANT001
Czeladź, ul. Handlowa 1 ,**

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 Czeladź , ul. Handlowa 1, nr LBUNP-ZT/SBS/213/2019, 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



**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 Śączewskiego 6 , 42-500 Będzin
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja Netia CZELB045 – CZELM00015ANT001 Czeladź, ul. Handlowa 1,
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:
MAN Truck & Bus Poland Sp. z o.o.
ul. Handlowa 1, 42-250 Czeladź
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
Usługi telekomunikacyjne
Zadaniem radiolinii Stacja Netia - CZELB045 – CZELM00015ANT001 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 |
|------------------|-----------|-------------------|------------|----------|---------------|
| CZELM00015ANT001 | 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 CZELB045 - CZELM00015ANT001 ; Czeladź, ul. Handlowa 1 – 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- CZELM00015ANT001							
1) współrzędne geograficzne	50°18'59,71``, 19°06'18,96``						
2) częstotliwość pracy instalacji	<table><tr><th>Producent</th><th>Typ RL</th><th>Częstotliwość</th></tr><tr><td>Ericsson</td><td>Mini-Link</td><td>37,1245 GHz</td></tr></table>	Producent	Typ RL	Częstotliwość	Ericsson	Mini-Link	37,1245 GHz
Producent	Typ RL	Częstotliwość					
Ericsson	Mini-Link	37,1245 GHz					
3) wysokość środka elektrycznego npt.	10,0 m						
4) moc promieniowania izotropowo	30,90 W						
5) azymut, kąt pochylenia osi głównej	85,73° [4,08°]						
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/m2 występuje w wolnej przestrzeni niedostępnej dla ludzi. Stwierdza się, że wzdłuż głównej osi anteny w odległości 20 m nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.						
7) wyniki pomiarów	Załącznik - Sprawozdanie z badań pola elektromagnetycznego dla celów ochrony środowiska nr LBUNP-ZT/SBS/213/2019						

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/213/2019

pola elektromagnetycznego dla celów Ochrony Środowiska w otoczeniu

Stacja Netia: CZELB045- CZELM00015ANT001

(nazwa, symbol badanego obiektu)

zlokalizowanej w: Czeladź , ul. Handlowa 1

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 Kozioł

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań:

Kierownik
Laboratorium Badawczego
UNI-Net Poland
inż. Dariusz Dziągiewski

Warszawa, 30-09-2019

Miejscowość i data sporządzenia sprawozdania

Egz. nr 2

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: 12:30

Temperatura [°C] 16,3

Wilgotność [%] 52,0

W trakcie pomiarów pogodnie, brak opadów atmosferycznych.

6. Charakterystyka techniczna badanego obiektu

Nazwa Zleceniodawcy : Netia S.A

Adres obiektu: ul. Handlowa 1, 42-250 Czeladź

Linia radiowa: BEDN-RL00045

Obiekt badań: Stacja Netia CZELB045- CZELM00015ANT001

Współrzędne geograficzne: 50°18'59,71'' ; 19°06'18,96''

6.1 Dane techniczne urządzeń nadawczych:

L.p.	Producent	Typ	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Oznaczenie Operatora
1.	Ericsson	Mini-Link	37,1245	5,0	CZELB045RL01

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	10,0	85,73	4,08	CZELM00015ANT001

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]

Umieszczenie źródeł pól:

Antena radiolinii posadowiona jest na konstrukcji wsporczej na dachu budynku w którym swoją siedzibę ma firma MAN Truck & Bus Poland Sp. z o. o. w Czeladź ul. Handlowa 1.

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 CZELB045 - CZELM00015ANT001 w miejscowości: Czeladź, ul. Handlowa 1.

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. Pomiary 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	Natężenie pola-E
		N	E	[m]	[V/m]
1.	na azymucie anteny radiolinii 85,73°, ok. 20m na wsch. od bud. „C”	50°19'00,2"	19°06'29,1"	1,8÷2,0	(0,85±0,22)
2.	ok. 15m na płn. od pkt. pomiaru nr 1	50°19'00,7"	19°06'29,0"	1,8÷2,0	(0,81±0,21)
3.	ok. 15m na płd. od pkt. pomiaru nr 1	50°18'59,7"	19°06'29,2"	1,8÷2,0	(0,77±0,20)
4.	na azymucie anteny radiolinii 85,73°, ok. 20m od pkt. pomiaru nr 1	50°19'00,2"	19°06'30,1"	1,8÷2,0	(0,75±0,19)
5.	ok. 15m na płn. od pkt. pomiaru nr 4	50°19'00,7"	19°06'30,0"	1,8÷2,0	(0,87±0,22)
6.	ok. 15m na płd. od pkt. pomiaru nr 4	50°18'59,7"	19°06'30,2"	1,8÷2,0	(0,84±0,22)
7.	na azymucie anteny radiolinii 85,73, ok. 5m na wsch. od bud. „D”	50°19'00,3"	19°06'31,8"	1,8÷2,0	(0,82±0,21)
8.	w budynku Hotelu „Szafran” 4 piętro	50°19'00,3"	19°06'31,8"	1,8÷2,0	< (0,71±0,18)*

Oszacowana niepewność rozszerzona pomiaru uwzględniająca zastosowane przyrządy pomiarowe oraz metodę badawczą dla poziomu ufności 95%, przy współczynniku rozszerzenia $k = 2$, wynosi nie więcej niż 25,8%

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 :

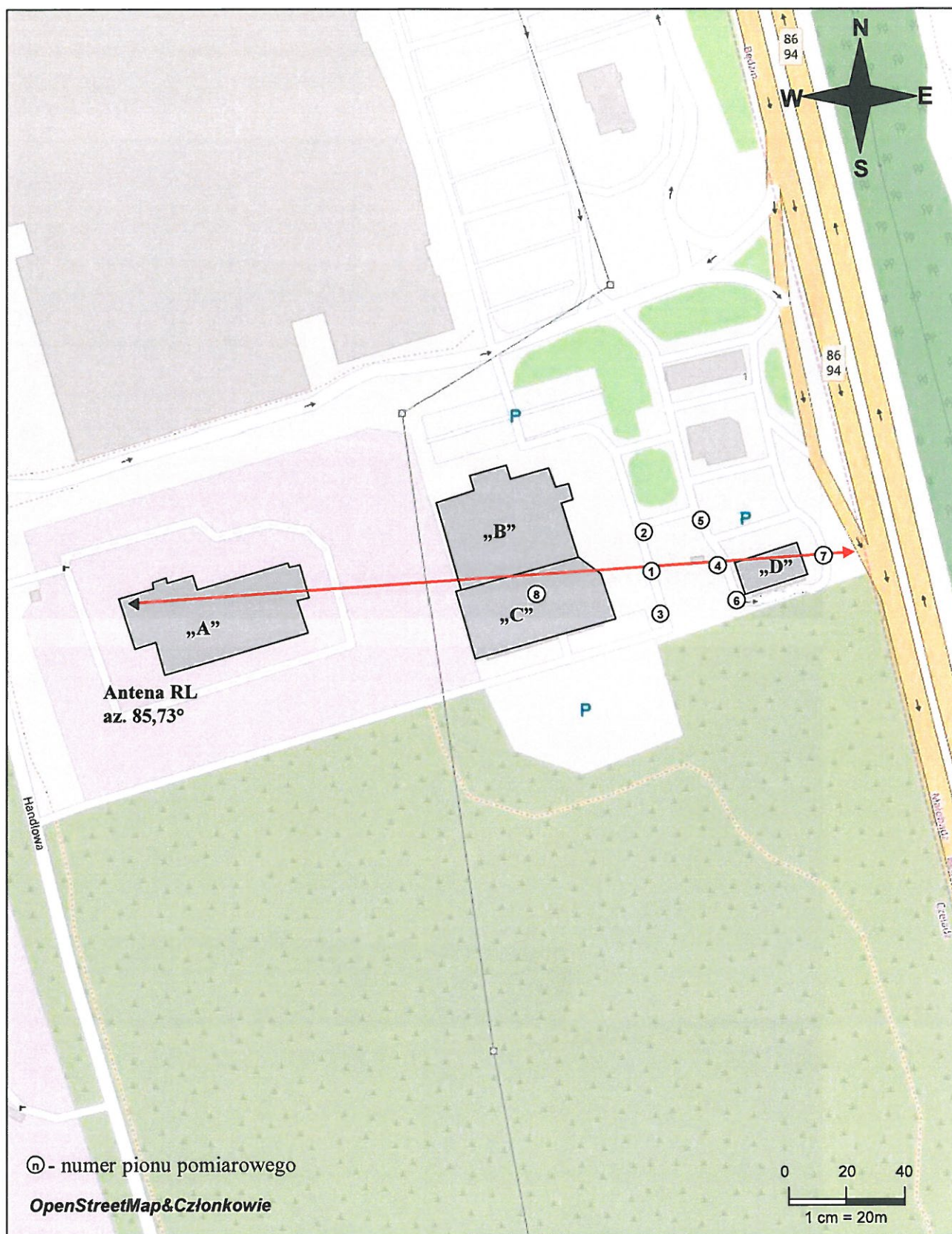
Na badanym obszarze w środowisku, w wyznaczonych punktach i pionach pomiarowych, w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej Stacja Netia CZELB045 - CZELM00015ANT001 zlokalizowanej w miejscowości: Czeladź, ul. Handlowa 1, maksymalny poziom składowej elektrycznej natężenia pola elektromagnetycznego nie 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 CZELB045-CZELM00015ANT001 Czeladź, ul. Handlowa 1

13. Dokumentacja fotograficzna



Widok instalacji radiokomunikacyjnej
Stacja Netia CZELB045 - CZELM00015ANT001 Czeladź, ul. Handlowa 1.

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

