

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	26. 11. 2019
Ilość załączników	2
Nr	113930 podpis

Warszawa, 19 listopada 2019

Starosta Poznański

**ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań**

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 KORNB087 – KORNM00039ANT001
Robakowo, ul. Żernicka 22**

zgodnie z formularzem zgłoszenia.

W załączeniu:

1. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.
2. Pełnomocnictwo substytucyjne od firmy Netia S.A. dla w zakresie zgłoszenia instalacji radiowych.
3. Odbis Pełnomocnictwa do występowania w imieniu Spółki NETIA S.A. dla Pana , 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 Robakowo , ul. Żernicka 22 nr LBUNP-ZT/SBS/225/2019, Warszawa, 06-11-2019
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 Miasta Poznania

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.

Z poważaniem

Osoba prowadząca:

**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 Poznański
ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja Netia KORNB087 – KORNM00039ANT001 Robakowo, ul. Żernicka 22,
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:
*Kórnik 5.4.30.61.21.09.5, Powiat poznański 4.4.30.61.21, woj. wielkopolskie 2.4.30
Jednostka KTS: 10023016121095 Kórnik - obszar wiejski*
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:
*Clipper Logistics Sp. z o. o.
ul. Żernicka 22, 61-823 Robakowo*
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 - KORNB087 – KORNM00039ANT001 jest zapewnienie dostępności usługi pomiędzy węzłem Netia, zlokalizowanym w Gądku przy ul. Zbożowa 1, a punktem dostępowym sieci Ethernet dla Clipper Logistics Sp. z o. o. mieszczącej się w Robakowo przy ul. Żernicka 22.
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⁾
- | Lp. | Nazwa anteny | Producent | Typ anteny | EIRP [dBm] | EIRP [W] | Rodzaj emisji |
|-----|------------------|-----------|--------------------|------------|----------|---------------|
| 1. | KORNM00039ANT001 | Ericsson | UKY 220
73/SC15 | 49,90 | 97,72 | 128 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 KORNB087 - KORNM00039ANT001 ; Robakowo, ul. Żernicka 22 – 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 - KORNM00039ANT001							
1) współrzędne geograficzne	52°19'05,91'', 17°04'07,74''						
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>38,388 GHz</td> </tr> </tbody> </table>	Producent	Typ RL	Częstotliwość	Ericsson	Mini-Link	38,388 GHz
Producent	Typ RL	Częstotliwość					
Ericsson	Mini-Link	38,388 GHz					
3) wysokość środka elektrycznego npt.	15,0 m						
4) moc promieniowania izotropowo	97,72 W						
5) azymut, kąt pochylenia osi głównej	219,26° [1,55°]						
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/SBŚ/225/2019						

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Warszawa, 2019-11-19
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
---------------------------------	------------------

<p>UNI-Net Poland Sp. z o.o.</p>	<p>Laboratorium badawcze ul. Syta 126, 02 - 987 Warszawa e-mail : laboratorium@uni.net.pl ; http://www.uni.net.pl/</p>	
---	---	---

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBUNP-ZT/SBS/225/2019

pola elektromagnetycznego dla celów Ochrony Środowiska w otoczeniu

Stacja Netia: KORNB087- KORNM00039ANT001

(nazwa, symbol badanego obiektu)

zlokalizowanej w: Robakowo, ul. Żernicka 22

Zleceniodawca : Netia S.A

ul. Poleczki 13

02-822 Warszawa

Nr zlecenia: 056/2019/Netia z dn. 09.10.2019

Sprawozdanie opracował :

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań:

Warszawa, 06-11-2019

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-520 nr D-0219 [MP-2/ ZP-2 / ZP-3]	0,8 ÷ 300 V/m
Sonda pomiarowa EF-0391 nr D-0192 [SP-2/ZP-2]	0,1 ÷ 3 000 MHz
Sonda pomiarowa EF-6091 nr 01029 [SP-3/ ZP-3]	80 MHz ÷ 60 GHz
Termohigrometr LB-104 nr 1208 [TH-02] Nr św. wzorcowania 51407/2017 ważne do 31.08.2020	0 ÷ 50°C / 30 ÷ 99% RH
Odległościomierz ultradźwiękowy Profi „+” [LBUNP/DL-02] sprawdzenie stanowiskowe	0,6 ÷ 16 m

Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego ZP-2, nr LWiMP/W/253/19 wydane w dniu 24 września 2019 r. przez Laboratorium Akredytowane Nr AP 078, data ważności 23.09.2022 r.

Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego ZP-3, nr LWiMP/W/253/19 wydane w dniu 24 września 2019 r. przez Laboratorium Akredytowane Nr AP 078, data ważności 23.09.2022 r.

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

5. Warunki środowiskowe w trakcie wykonywania pomiarów

Data: 25-10-2019

Godzina: 11:00

Temperatura [°C] 17,0

Wilgotność [%] 65,0

W trakcie pomiarów pogodnie, brak opadów atmosferycznych.

6. Charakterystyka techniczna badanego obiektu

Nazwa Zleceniodawcy : Netia S.A

Adres obiektu: ul. Żernicka 22, 61-823 Robakowo

Linia radiowa: KORN-RL00061

Obiekt badań: Linia radiowa Stacja Netia KORNB087- KORNM00039ANT001

Współrzędne geograficzne: 52°19'05,91'' ; 17°04'07,74''

6.1 Dane techniczne urządzeń nadawczych:

L.p.	Producent	Typ	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Oznaczenie Operatora
1.	Ericsson	Mini-Link	38,388	10,0	KORNB087RL01

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	UKY 220 73/SC15	0,3	15,0	219,26	1,55	KORNM00039ANT001

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 hali magazynowo biurowej nr 7, w której siedzibę ma firmy Clipper Logistics Sp. z o. o.

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 KORNB087 - KORNM00039ANT001 w miejscowości: Robakowo, ul. Żernicka 22.

Pomiary wykonano metodą dwóch sond pomiarowych dla pasma częstotliwości GSM/UMTS/LTE 800 ÷ 2600 MHz oraz dla linii radiowych z pasma częstotliwości od 3 ÷ 60 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 [m]	Natężenie pola-E [V/m]
		N	E		
1.	na azymucie anteny radiolinii 219,26°, po pñ. str. ul. Żernicka	52°18'59,2"	17°03'56,9"	0,3 + 2,0	< (0,74±0,21)*
2.	ok. 30m na pñ./zach. od pkt. pomiaru nr 1	52°18'59,7"	17°03'55,6"	0,3 + 2,0	< (0,74±0,21)*
3.	ok. 30m na zach. od pkt. pomiaru nr 2	52°18'59,5"	17°03'54,2"	0,3 + 2,0	< (0,74±0,21)*
4.	na azymucie anteny radiolinii 219,26°, po pñ. str. ul. Żernicka	52°18'58,8"	17°03'56,3"	0,3 + 2,0	< (0,74±0,21)*
5.	ok. 40m na pñ./wsch. od pkt. pomiaru nr 1	52°18'58,5"	17°03'58,6"	0,3 + 2,0	< (0,74±0,21)*
6.	ok. 40m na pñ. od pkt. pomiaru nr 1	52°18'58,0"	17°03'57,0"	0,3 + 2,0	< (0,74±0,21)*
7.	na azymucie anteny radiolinii 219,29°, ok. 30m od pkt. pomiaru nr 4	52°18'58,1"	17°03'55,3"	0,3 + 2,0	< (0,74±0,21)*

Oszacowana niepewność rozszerzona pomiaru uwzględniająca zastosowane przyrządy pomiarowe oraz metodę badawczą dla poziomu ufności 95%, przy współczynniku rozszerzenia $k = 2$, wynosi nie więcej niż 28,4%

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:

- kierownik projektu / 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:

Data wykonania pomiarów: 25 października 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 ÷ 60 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 :

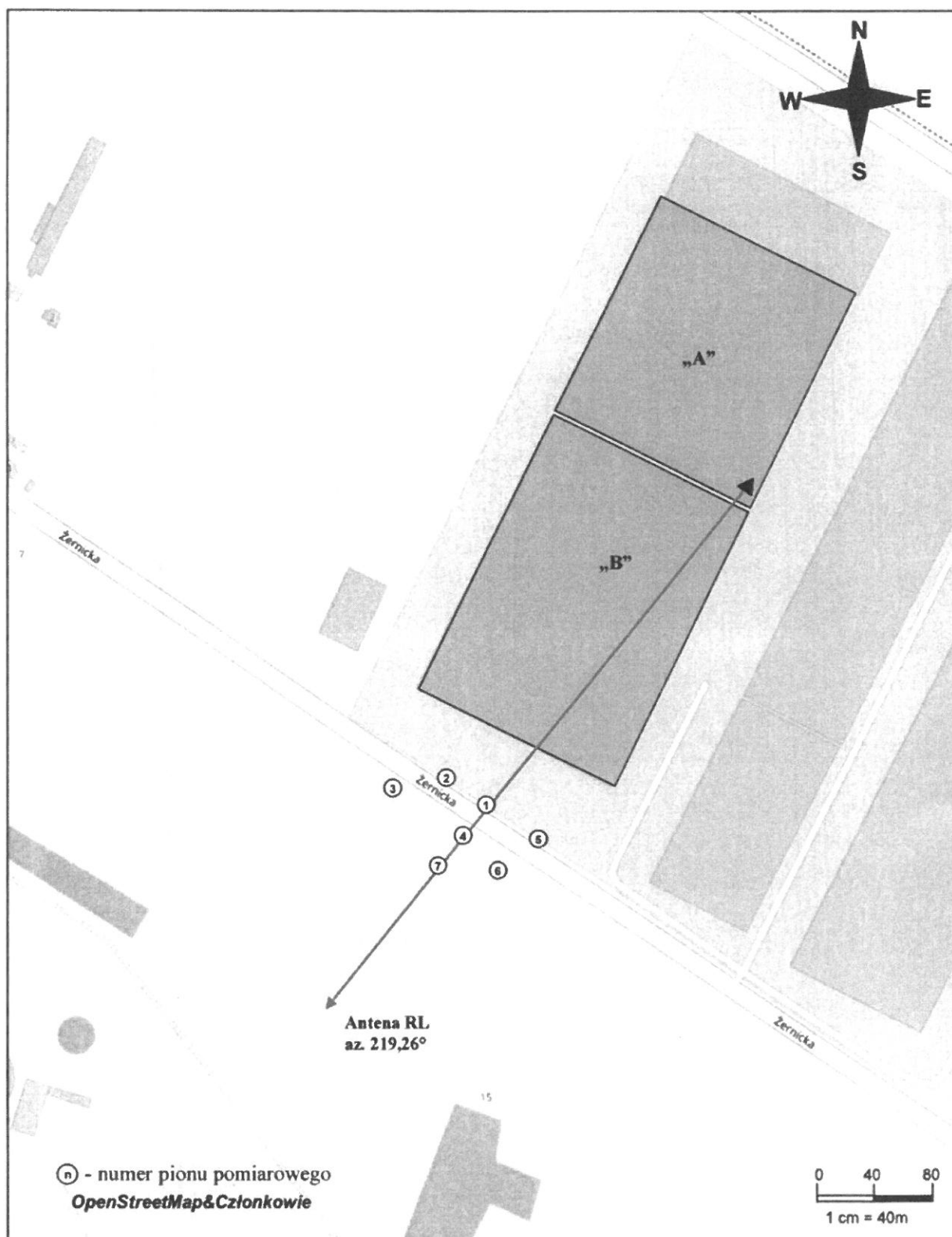
Na badanym obszarze w środowisku, w wyznaczonych punktach i pionach pomiarowych, w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej Stacja Netia KORNB087 - KORNM00039ANT001 zlokalizowanej w miejscowości: Robakowo, ul. Żernicka 22, maksymalny poziom składowej elektrycznej natężenia pola elektromagnetycznego nie 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.

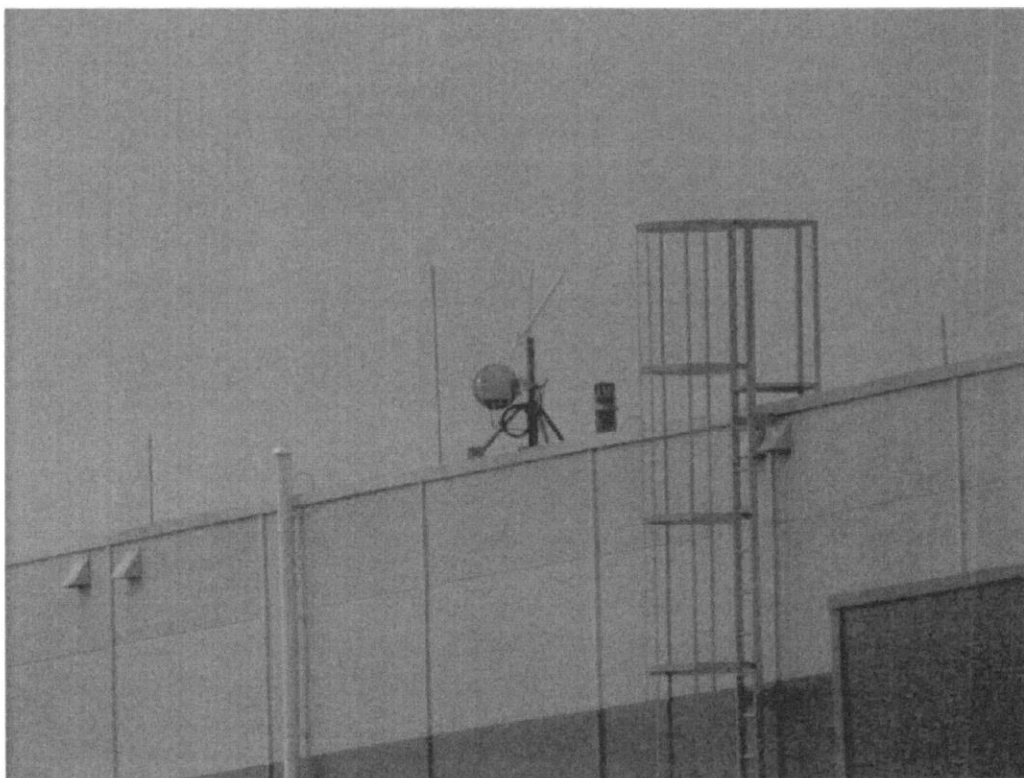
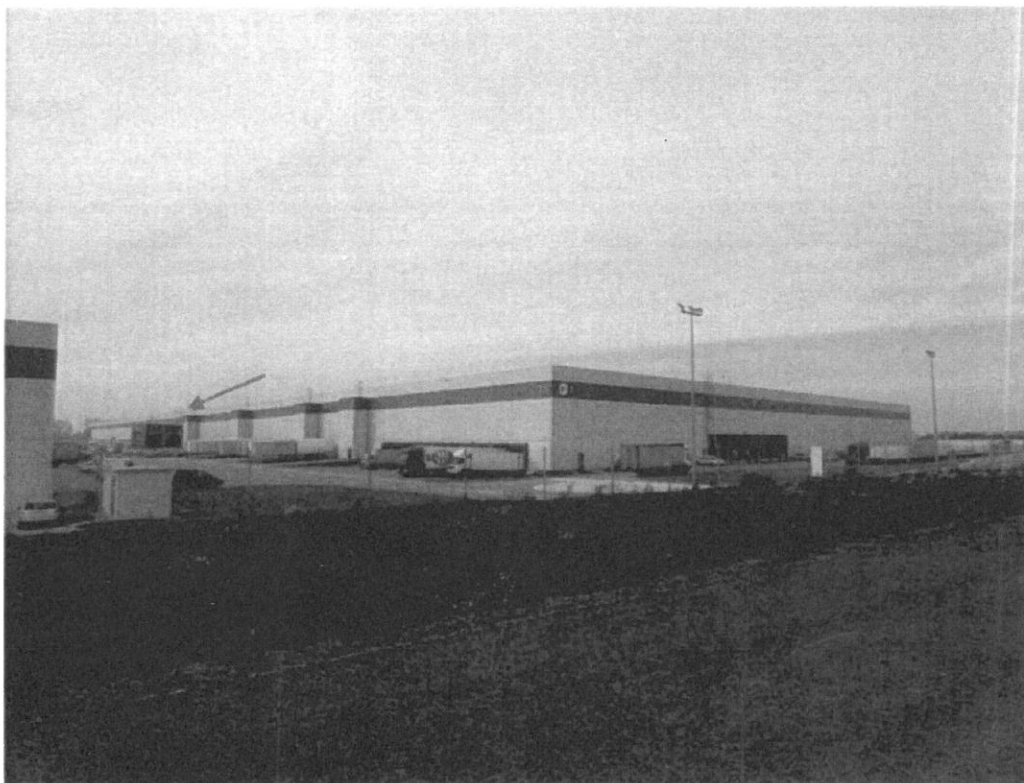
Prowadzący instalację oraz użytkownik urządzenia emitującego pola-EM, które są instalacjami radiokomunikacyjnymi, są obowiązani do wykonania pomiarów poziomów pól-EM w środowisku, każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów 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 KORNB087-KORNM00039ANT001 Robakowo, ul. Żernicka 22

13. Dokumentacja fotograficzna



Widok instalacji radiokomunikacyjnej
Stacja Netia KORNB087 - KORNM00039ANT001 Robakowo, ul. Żernicka 22.

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

