

WS. 6221.177. 2020. XIII

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	12. 10. 2020
Ilość załączników	2a
Nr 100410	podpis

13 10 2020

Warszawa, 2 października 2020

tarosta Poznański

ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

13.10.  
2020

Wniosek o przyjęcie zgłoszenia instalacji wytwarzającej  
pola elektromagnetyczne

Dot. instalacji radiolinii:

Stacja Netia LBONW001 – LBONM00002 Luboń, ul. Armii Poznań 49

Zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz.U. z 2010 r. Nr 130 poz.879)
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz.U. z 2010 r. Nr 130 poz.880)
- art.152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity z dnia 26 sierpnia 2013 r. (Dz.U. z 2013 r. poz. 1232))

Netia S.A. zgłasza instalację wytwarzającą pola elektromagnetyczne, z której emisja nie wymaga pozwolenia, a której eksploatacja wymaga zgłoszenia organowi ochrony środowiska.

Z poważaniem

W załączeniu:

1. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.
2. Pełnomocnictwo substytucyjne od firmy Netia S.A. dla ..... ki w zakresie zgłoszenia instalacji radiowych.
3. Odpis Pełnomocnictwa do występowania w imieniu Spółki NETIA S.A. dla ..... a), w celu reprezentowania prowadzącego instalację oraz wskazującego możliwość udzielania dalszego pełnomocnictwa.
4. Dowód uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 120 PLN za przyjęcie zgłoszenia
5. Dowód uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 PLN za złożone pełnomocnictwo 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.
6. Sprawozdanie z badań pola elektromagnetycznego dla celów Ochrony Środowiska w otoczeniu Stacja Netia Luboń , ul. Armii Poznań 49 nr UNPLB-ZT/SBS/2020/048, Warszawa, 02-10-2020

Osoba prowadząca:

ul



**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 LBONW001 – LBONM00002 Luboń, ul. Armii Poznań 49**

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

**Luboń 5.4.30.61.21.01.1, Powiat poznański 4.4.30.61.21 , wielkopolskie 2.4.30,**  
**Jednostka KTS: 10023016121011 Luboń - 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:

**Wielkopolskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Ziemiaczanego S.A.**  
**ul. Armii Poznań 49, 62-030 Luboń**

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*

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

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

*7dni w tygodniu / 24 godziny na dobę*

9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>

Lp.	Nazwa anteny	Producent	Typ anteny	EIRP [dBm]	EIRP [W]	Rodzaj emisji
1.	LBONM00002ANT016	Andrew	VHLP2-38	59,70	933,25	32 QAM
2.	LBONM00002ANT017 <sup>1</sup>	Ericsson	UKY220 30/DC15	59,50	891,25	512 QAM
3.	LBONM00002ANT018	Andrew	VHLP2-23	57,40	549,54	128 QAM
4.	LBONM00002ANT021 <sup>1</sup>	Andrew	VHLP1-38	48,6	72,44	16 QAM
5.	LBONM00002ANT023	Andrew	VHLP2-23	58,90	776,25	64 QAM



10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

*Instalacje ograniczają wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większej niż niezbędne do zapewnienia zachowania transmisji zgodnej z parametrami oraz*

*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 LBONW001 - LBONM00002 Luboń, ul. Armii Poznań 49 – nie stanowi zagrożenia dla ludzi i środowiska oraz spełnia wymogi sanitarne określone w: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)*

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

Lp. Instalacja radiokomunikacyjna

1. Współrzędne geograficzne lub współrzędne prostokątne płaskie anten instalacji, z dokładnością odpowiednio do jednej dziesiątej sekundy lub w zaokrągleniu do 1 m (współrzędne mogą być określone z użyciem technik GPS lub innych dostępnych technik z zachowaniem wymaganej dokładności) w obowiązującym układzie odniesień przestrzennych

Lp.	Nazwa anteny	Szerokość geogr.	Długość geogr.
1.	LBONM00002ANT016	52°20'14,97"	16°53'31,22"
2.	LBONM00002ANT017	52°20'14,93"	16°53'31,21"
3.	LBONM00002ANT018	52°20'14,97"	16°53'31,22"
4.	LBONM00002ANT021	52°20'14,97"	16°53'31,22"
5.	LBONM00002ANT023	52°20'14,93"	16°53'31,21"

2. Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji

Lp.	Nazwa anteny	Producent RL	Typ RL	Częstotliwość pracy [GHz]
1.	LBONM00002ANT016	Harris-Stratex	Eclipse	38,9480
2.	LBONM00002ANT017	Ericsson	Mini Link	22,078
3.	LBONM00002ANT018	Harris-Stratex	Eclipse	22,246
4.	LBONM00002ANT021	Harris-Stratex	Eclipse	37,072
5.	LBONM00002ANT023	NEC Co.	iPasolink	22,0150

3. Wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu z dokładnością do 1m


Lp.	Nazwa anteny	Typ anteny	Wysokość anteny npt. [m]
1.	LBONM00002ANT016	VHLP2-38	42,0
2.	LBONM00002ANT017	UKY220 30/DC15	42,0
3.	LBONM00002ANT018	VHLP2-23	42,0
4.	LBONM00002ANT021	VHLP1-38	44,0
5.	LBONM00002ANT023	VHLP2-23	44,0



4.	Równoważne moce promieniowane izotropowo poszczególnych anten instalacji			
	Lp.	Nazwa anteny	EIRP [dBm]	EIRP [W]
	1.	LBONM00002ANT016	59,70	933,25
	2.	LBONM00002ANT017	59,50	891,25
	3.	LBONM00002ANT018	57,40	549,54
	4.	LBONM00002ANT021	48,6	72,44
5.	LBONM00002ANT023	58,90	776,25	
5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten instalacji lub informacja o tym, że anteny mają charakterystyki dookólne wraz z podaniem kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania			
	Lp.	Nazwa anteny	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]
	1.	LBONM00002ANT016	350,79	-0,82
	2.	LBONM00002ANT017	275,72	-0,07
	3.	LBONM00002ANT018	275,43	-0,11
	4.	LBONM00002ANT021	350,09	-1,04
5.	LBONM00002ANT023	274,74	-0,13	
6.	Kwalifikacja instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) - przez podanie informacji, czy miejsca dostępne dla ludności znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania			
	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.			
7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity - Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.), jeśli takie były wymagane			
	Załącznik – Sprawozdanie z badań pola elektromagnetycznego dla celów ochrony środowiska UNPLB-ZT/SBŚ/2020/048 z dnia 02-10-2020			
13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Warszawa, 2020-10-02				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: _____ ki				
Podpis _____				
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>				
Data zarejestrowania zgłoszenia			Numer zgłoszenia	





<p><b>UNI-Net Poland Sp. z o.o.</b></p>	<p><b>Laboratorium badawcze</b>          ul. Bruzdowa 94A, 02 - 991 Warszawa          e-mail : <a href="mailto:laboratorium@uni.net.pl">laboratorium@uni.net.pl</a> ; <a href="http://www.uni.net.pl/">http://www.uni.net.pl/</a></p>	
---	---	---

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**

Nr UNPLB-ZT/SBS/2020/048

pól elektromagnetycznych dla celów Ochrony Środowiska w otoczeniu

**Stacja Netia: LBONW001- LBONM00002**

(nazwa, symbol badanego obiektu)

zlokalizowanej w: Luboń , ul. Armii Poznań 49

**Zleceniodawca : Netia S.A**

ul. Poleczki 13

02-822 Warszawa

Nr zlecenia: ZB/2020/026/Netia z dn. 02.09.2020

**Sprawozdanie opracował :**

inż.

**Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań:**

Kierownik  
 Laboratorium  
 UNI-Net  
 ...ycznego

inż.

iki

**Warszawa, 02-10-2020**

Miejscowość i data sporządzenia sprawozdania

Wydanie 12 z dn. 28-02-2020 r.

Bez zgody Laboratorium Sprawozdanie może być powielane tylko w całości

Egz. nr ... 2...

Strona 1 z 12

## SPIS TREŚCI

<b>1. Cel badań</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Metodyka badań</b> .....	<b>3</b>
<b>3. Informacja o akredytacji Laboratorium</b> .....	<b>3</b>
<b>4. Wyposażenie pomiarowe użyte do badań</b> .....	<b>3</b>
<b>5. Warunki środowiskowe w trakcie wykonywania pomiarów</b> .....	<b>3</b>
<b>6. Charakterystyka techniczna badanego obiektu</b> .....	<b>4</b>
6.1 Dane techniczne urządzeń nadawczych: .....	4
6.2 Dane techniczne anten:.....	4
6.3 Informacje o źródłach pól.....	4
<b>7. Opis pomiarów</b> .....	<b>5</b>
<b>8. Wyniki pomiarów</b> .....	<b>6</b>
8.1 Zestawienie wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego (pole-E).....	6
8.2 Zestawienie wyników pomiarów pola magnetycznego (pole-M).....	7
<b>9. Dane przedstawiciela Zleceniodawcy</b> .....	<b>8</b>
<b>10. Dane osoby wykonującej pomiary</b> .....	<b>8</b>
<b>11. Omówienie wyników badań</b> .....	<b>8</b>
<b>12. Mapa obszaru pomiarowego</b> .....	<b>10</b>
<b>13. Dokumentacja fotograficzna</b> .....	<b>11</b>
<b>Wykaz przywołanych dokumentów</b> .....	<b>12</b>

## 1. Cel badań

Pomiary wykonano w celu sprawdzenia dotrzymania poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, w otoczeniu badanego obiektu oraz w miejscach dostępnych dla ludności, określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku [2].

## 2. Metodyka badań

Pomiary wykonano zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. [3],
- Procedura Nr P-14 „Wykonywanie pomiarów w terenie” [4]

## 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 13.05.2024 r., której zakres obejmuje badania dotyczące inżynierii środowiska – pole elektromagnetyczne w środowisku pracy i środowisku ogólnym.

## 4. Wyposażenie pomiarowe i pomocnicze 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
przyrząd mierniczy rozkładany	0 ÷ 2 m
odbiornik GPS Globalsat GH-625 [LBUNP/GPS-02]	12 kanałów system WAAS dokładność 2-5m

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. GPS Globalsat GH-625 okresowo sprawdzany w punkcie osnowy geodezyjnej zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych.

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

## 5. Warunki środowiskowe w trakcie wykonywania pomiarów

Data: 17-09-2020	Godzina: 12:00 ÷ 14:00	
Początku pomiaru:	Temperatura [°C] 17,0	Wilgotność [%] 45,0
Koniec pomiaru:	Temperatura [°C] 18,0	Wilgotność [%] 42,0

W trakcie pomiarów częściowe zachmurzenie, brak opadów atmosferycznych.

## 6. Charakterystyka techniczna badanego obiektu

Nazwa Zleceniodawcy : Netia S.A

Adres obiektu: ul. Armii Poznań 49, 62-030 Luboń

Obiekt badań: Stacja Netia LBONW001- LBONM00002

Lp.	Nazwa anteny	Szerokość geogr.	Długość geogr.
1.	LBONM00002ANT016	52°20'14,97''	16°53'31,22''
2.	LBONM00002ANT017	52°20'14,93''	16°53'31,21''
3.	LBONM00002ANT018	52°20'14,97''	16°53'31,22''
4.	LBONM00002ANT021	52°20'14,97''	16°53'31,22''
5.	LBONM00002ANT023	52°20'14,93''	16°53'31,21''

Urządzenia nadawczo-odbiorcze znajdują się na terenie stacji.

Na przedmiotowym obiekcie zainstalowane są także systemy antenowe obcego Operatora.

Teren stacji oraz dachy budynków są niedostępne dla osób postronnych.

### 6.1 Dane techniczne urządzeń nadawczych:

L.p.	Producent	Typ	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Oznaczenie Operatora	
1.	Harris-Stratex	Eclipse	38,9480	15,0	LBON-RL00019	LBONW001RL01
2.	Ericsson	Mini Link	22,0780	17,0	LBON-RL00020	LBONW001RL02
3.	Harris-Stratex	Eclipse	22,2460	17,5	LBON-RL00021	LBONW001RL03
4.	Harris-Stratex	Eclipse	37,0720	9,0	LBON-RL00022	LBONW001RL04/1
5.	NEC Co.	iPasolink	22,0150	19,0	LBON-RL00024	LBONW001RL06

### 6.2 Dane techniczne anten:

Anteny paraboliczne ; Charakterystyka promieniowania : kierunkowa								
Rodzaj wytwarzanego pola : stacjonarne								
L.p.	Producent	Typ	Średnica anteny [m]	Wysokość zawieszenia [ m npt. ]	Azymut [ ° ]	Kąt nach. [ ° ]	EIRP [ W ]	Oznaczenie Operatora
1.	Andrew	VHLP2-38	0,6	42,0	350,79	-0,82	933,25	LBONM00002ANT016
2.	Ericsson	UKY220 30/DC15	0,9	42,0	275,72	-0,07	891,25	LBONM00002ANT017
3.	Andrew	VHLP2-23	0,6	42,0	275,43	-0,11	549,54	LBONM00002ANT018
4.	Andrew	VHLP1-38	0,3	43,0	350,09	-1,04	72,44	LBONM00002ANT021
5.	Andrew	VHLP2-23	0,6	43,0	274,74	-0,13	776,25	LBONM00002ANT023

Dane techniczne i parametry urządzeń w trakcie prowadzonych pomiarów, wykazane w pkt. 6, 6.1, 6.2, zostały przekazane przez Zlecającego.

### 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]

Warunki pracy urządzeń nadawczo- odbiorczych – znamionowe

Umieszczenie źródeł pól:\*

Anteny radiolinii posadowione są na konstrukcjach wsporczych, na płaszczu komina należącego do Wielkopolskiego Przedsiębiorstwa Przemysłu Ziemniaczanego S.A.

\* Informacje przekazane przez Zlecającego.

Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego:

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

## 7. Opis pomiarów

Pomiary poziomów natężenia pól elektromagnetycznych w zakresie ochrony środowiska, wykonano w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej Stacja Netia LBONW001 - LBONM00002 w miejscowości: Luboń, ul. Armii Poznań 49.

Ze względu na charakter instalacji jakim jest linia radiowa oraz wysokości instalacji anten, brak możliwości przeprowadzenia pomiarów w miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono występowanie pól o poziomach zbliżonych do dopuszczalnych, ponieważ takie miejsca znajdują się w miejscach niedostępnych dla ludności np. dachy budynków lub na wysokości znacznie powyżej 2m nad powierzchnią ziemi albo innymi powierzchniami na których mogą przebywać ludzie.

Poprawki pomiarowe, umożliwiające uwzględnienie parametrów pracy instalacji wytwarzających te pola najbardziej niekorzystne z punktu widzenia oddziaływania na środowisko zostały uwzględnione, lecz ze względu na rodzaj instalacji jakim jest linia radiowa i wysokości na jakich zostały zamontowane anteny, poprawki pomiarowe nie wpływają na wynik końcowy pomiaru.

Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej - linia radiowa, wykonano w sposób umożliwiający wyznaczenie miejsc występowania pól elektromagnetycznych o poziomach dopuszczalnych oraz w sposób umożliwiający wyznaczenie granic obszarów ograniczonego użytkowania.

Pomiary wykonano podczas pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości odpowiadającym charakterystykom eksploatacyjnym tych urządzeń; pomiary wykonano przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o występującym lub planowanym najwyższym poziomie.

Pomiary wykonano miernikiem szerokopasmowym o płaskiej odpowiedzi w funkcji częstotliwości, metodą dwóch sond pomiarowych: dla linii radiowych z pasma częstotliwości od 3 ÷ 60 GHz oraz pasma częstotliwości 100 kHz ÷ 3 GHz zgodnie z metodą pomiarową [3] i Procedurą P-14 [4].

Główne kierunki pomiarowe ustalono zgodnie z azymutami maksymalnego zasięgu anteny, pomocnicze kierunki pomiarowe ustalono uwzględniając charakterystykę techniczną instalacji, zagospodarowanie terenu oraz występowanie miejsc dostępnych dla ludności.

Pomiary przeprowadzono w punktach i pionach pomiarowych położonych na wysokości od 0,3m do 2m nad powierzchnia terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności, na głównym kierunku promieniowania (GKP), na pomocniczych kierunkach pomiarowych (PKP) oraz w dodatkowych pionach pomiarowych (DPP) (położenie punktów pomiarowych pokazano na rys. 1).

Jako wynik pomiaru przyjęto największą wartość zmierzonych natężeń pól elektromagnetycznych w danym pionie pomiarowym, uśrednioną w sposób określony w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 17.12.2019 r. dla danego zakresu częstotliwości.

Pomiary przeprowadzono w dodatkowych pionach pomiarowych w budynkach mieszkalnych oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, jeżeli takie miejsca występowały w otoczeniu instalacji oraz umożliwiono wykonanie pomiaru w tych miejscach. W lokalach budynków znajdujących się w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych pomiary wykonano w płaszczyźnie otworów okiennych znajdujących się od strony źródła pola elektromagnetycznego; w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od krawędzi otworów i metalowych elementów konstrukcyjnych.

Dla wykazania wartości natężenia pola magnetycznego  $H$  w A/m, została przyjęta zależność  $H = E / 377 \Omega$ , gdzie  $E$  – wartość skuteczna natężenia pola elektrycznego (dla  $f = 10\text{MHz} \div 300\text{GHz}$ ). Pomiary zostały wykonane podczas planowanych maksymalnych warunków eksploatacyjnych, zadeklarowanych przez Operatora.

W pobliżu badanego obiektu znajdują się również anteny innych Operatorów telekomunikacyjnych. W czasie wykonywania pomiarów urządzenia obcego operatora pracowały w warunkach normalnych.

## 8. Wyniki pomiarów

### 8.1 Zestawienie wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego (pole-E)

Tabela wyników pomiarów nr 1

Charakterystyka punktu i pionu pomiarowego						
Nr pkt. pom.	Lokalizacja punktu pomiarowego na tarasie	Współrzędne punktu pomiarowego		Wysokość pomiarowa [ m ]	Natężenie pola-E ** [ V/m ]	Wskaźnik $W_{ME}$
		N	E			
1.	GKP - azymut anteny 275,43°, 10m od komina	52°20'15,0"	16°53'30,6"	1,8 + 2,0	(0,98±0,26)	0,02
2.	GKP - azymut anteny 275,72°, parking, ok. 40m od komina	52°20'15,1"	16°53'29,0"	1,8 + 2,0	(0,88±0,24)	0,02
3.	GKP - azymut anteny 274,74°, parking, ok. 40m od komina	52°20'15,1"	16°53'29,0"	1,8 + 2,0	(0,88±0,24)	0,02
4.	PKP – parking, 10m od pkt. pomiaru nr 2w kierunku płn.	52°20'15,5"	16°53'29,1"	1,8 + 2,0	(1,16±0,31)	0,02
5.	GKP - azymut anteny 350,09°, 10m od komina	52°20'15,4"	16°53'31,1"	1,8 + 2,0	(0,84±0,22)	0,02
6.	GKP - azymut anteny 350,79°, droga wew. 55m od komina	52°20'16,9"	16°53'30,7"	1,8 + 2,0	(1,44±0,39)	0,03
7.	PKP – droga wew. 10m od pkt. pomiaru nr 6 w kierunku wsch.	52°20'16,9"	16°53'31,2"	1,8 + 2,0	(1,49±0,40)	0,03
8.	PKP – droga wew. 10m od pkt. pomiaru nr 6 w kierunku zach.	52°20'17,0"	16°53'30,1"	1,8 + 2,0	(1,39±0,37)	0,03
9.	GKP - azymut anteny 350,79°, przystanek autobus. Po stronie wsch. ul. Armii Poznań	52°20'18,5"	16°53'30,2"	1,8 + 2,0	(0,98±0,26)	0,02
10.	GKP - azymut anteny 350,09°, po str. zach. ul. Armii Poznań	52°20'19,8"	16°53'29,9"	1,8 + 2,0	(0,84±0,22)	0,02
11.	GKP - azymut anteny 350,79°, przez przejazd kolejowym	52°20'20,7"	16°53'29,7"	0,3 + 2,0	< (0,74±0,20)*	0,02
12.	GKP - azymut anteny 275,43°, ul. Armii Poznań strona zach.	52°20'15,2"	16°53'27,7"	1,8 + 2,0	(0,93±0,25)	0,02
13.	PKP –10m od pkt. pomiaru nr 12 w kierunku płn.	52°20'15,5"	16°53'27,8"	1,8 + 2,0	(1,07±0,29)	0,02
14.	PKP –10m od pkt. pomiaru nr 12 w kierunku płd.	52°20'14,8"	16°53'27,6"	1,8 + 2,0	(0,87±0,23)	0,02
15.	GKP - azymut anteny 274,74°, ul. Dworcowa	52°20'15,4"	16°53'25,1"	0,3 + 2,0	< (0,74±0,20)*	0,02
16.	PKP –10m od pkt. pomiaru nr 15 w kierunku płd.	52°20'15,0"	16°53'25,0"	0,3 + 2,0	< (0,74±0,20)*	0,02
17.	GKP - azymut anteny 275,72°, ul. Dworcowa	52°20'15,4"	16°53'25,1"	0,3 + 2,0	< (0,74±0,20)*	0,02
18.	PKP –10m od pkt. pomiaru nr 17 w kierunku płn.	52°20'15,8"	16°53'25,2"	0,3 + 2,0	< (0,74±0,20)*	0,02

19.	GKP - azymut anteny 275,43°, na terenie skupu złomu	52°20'15,6''	16°53'21,7''	0,3 + 2,0	< (0,74±0,20)*	0,02
<b>Uwagi do tabeli wyników pomiarów:</b>						
Oszacowana niepewność rozszerzona pomiaru uwzględniająca zastosowane przyrządy pomiarowe oraz metodę badawczą dla poziomu ufności 95%, przy współczynniku rozszerzenia k = 2, wynosi nie więcej niż 26,8 %						
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 ze świadectwem wzorcowania.						
**- wartość uśredniona dla t = 1,5 min. (zgodnie z [2])						
GKP – Główny kierunek pomiarowy ; PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy ; DPP – dodatkowy pion pomiarowy						

## 8.2 Zestawienie wyników pomiarów pola magnetycznego (pole-M)

Tabela wyników pomiarów nr 2

Charakterystyka punktu i pionu pomiarowego						
Nr pkt. pom.	Lokalizacja punktu pomiarowego na tarasie	Współrzędne punktu pomiarowego		Wysokość pomiarowa [ m ]	Natężenie pola-M *** [ A/m ]	Wskaźnik WMH
		N	E			
1.	GKP - azymut anteny 275,43°, 10m od komina	52°20'15,0''	16°53'30,6''	1,8 + 2,0	(0,003±0,001)	0,02
2.	GKP - azymut anteny 275,72°, parking, ok. 40m od komina	52°20'15,1''	16°53'29,0''	1,8 + 2,0	(0,002±0,001)	0,02
3.	GKP - azymut anteny 274,74°, parking, ok. 40m od komina	52°20'15,1''	16°53'29,0''	1,8 + 2,0	(0,002±0,001)	0,02
4.	PKP – parking, 10m od pkt. pomiaru nr 2w kierunku płn.	52°20'15,5''	16°53'29,1''	1,8 + 2,0	(0,003±0,001)	0,02
5.	GKP - azymut anteny 350,09°, 10m od komina	52°20'15,4''	16°53'31,1''	1,8 + 2,0	(0,002±0,001)	0,02
6.	GKP - azymut anteny 350,79°, droga wew. 55m od komina	52°20'16,9''	16°53'30,7''	1,8 + 2,0	(0,004±0,001)	0,03
7.	PKP – droga wew. 10m od pkt. pomiaru nr 6 w kierunku wsch.	52°20'16,9''	16°53'31,2''	1,8 + 2,0	(0,004±0,001)	0,03
8.	PKP – droga wew. 10m od pkt. pomiaru nr 6 w kierunku zach.	52°20'17,0''	16°53'30,1''	1,8 + 2,0	(0,004±0,001)	0,03
9.	GKP - azymut anteny 350,79°, przystanek autobus. Po stronie wsch. ul. Armii Poznań	52°20'18,5''	16°53'30,2''	1,8 + 2,0	(0,003±0,001)	0,02
10.	GKP - azymut anteny 350,09°, po str. zach. ul. Armii Poznań	52°20'19,8''	16°53'29,9''	1,8 + 2,0	(0,002±0,001)	0,02
11.	GKP - azymut anteny 350,79°, przez przejazd kolejowym	52°20'20,7''	16°53'29,7''	0,3 + 2,0	(0,002±0,001)	0,02
12.	GKP - azymut anteny 275,43°, ul. Armii Poznań strona zach.	52°20'15,2''	16°53'27,7''	1,8 + 2,0	(0,002±0,001)	0,02
13.	PKP –10m od pkt. pomiaru nr 12 w kierunku płn.	52°20'15,5''	16°53'27,8''	1,8 + 2,0	(0,003±0,001)	0,02
14.	PKP –10m od pkt. pomiaru nr 12 w kierunku płd.	52°20'14,8''	16°53'27,6''	1,8 + 2,0	(0,002±0,001)	0,02
15.	GKP - azymut anteny 274,74°, ul. Dworcowa	52°20'15,4''	16°53'25,1''	0,3 + 2,0	(0,002±0,001)	0,02
16.	PKP –10m od pkt. pomiaru nr 15 w kierunku płd.	52°20'15,0''	16°53'25,0''	0,3 + 2,0	(0,002±0,001)	0,02
17.	GKP - azymut anteny 275,72°, ul. Dworcowa	52°20'15,4''	16°53'25,1''	0,3 + 2,0	(0,002±0,001)	0,02
18.	PKP –10m od pkt. pomiaru nr 17 w kierunku płn.	52°20'15,8''	16°53'25,2''	0,3 + 2,0	(0,002±0,001)	0,02
19.	GKP - azymut anteny 275,43°, na terenie skupu złomu	52°20'15,6''	16°53'21,7''	0,3 + 2,0	(0,002±0,001)	0,02
<b>Uwagi do tabeli wyników pomiarów:</b>						
Oszacowana niepewność rozszerzona pomiaru uwzględniająca zastosowane przyrządy pomiarowe oraz metodę badawczą dla poziomu ufności 95%, przy współczynniku rozszerzenia k = 2, wynosi nie więcej niż 26,8 %						
Uzyskane wyniki pomiarów odnoszą się do warunków panujących w trakcie ich wykonywania.						
***- natężenie pola-M obliczone na podstawie wartości skutecznej pola-E wg. zależności $H = E / 377 [\Omega]$						

## 9. Dane przedstawiciela Zleceniodawcy

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

Stanowisko - Kierownik Projektu / Netia S.A.

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

W trakcie wykonywania pomiarów, przedstawiciel Zleceniodawcy nie był obecny.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje podane przez Zleceniodawcę lub osoby występujące w jego imieniu.

## 10. Dane osoby wykonującej pomiary

Nazwisko i imię osoby wykonującej pomiary:

Data wykonania pomiarów: 17 września 2020

## 11. Omówienie wyników badań

Wyniki pomiarów przedstawione w pkt. 8 ( tabela wyników pomiarów nr 1 i 2) dotyczą wyłączenie badanego obiektu i urządzeń wymienionych w pkt. 6 oraz wyznaczonych i uzgodnionych punktów i pionów pomiarowych w otoczeniu źródła pola elektromagnetycznego.

Jako wynik pomiaru przyjęto największą wartość zmierzonych natężeń pól elektromagnetycznych w danym pionie pomiarowym, uśrednioną w sposób określony w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 17.12.2019r. dla danego zakresu częstotliwości, z przypisaną do niego niepewnością pomiaru zgodnie z Procedurą nr P-12 [5].

Ze względu na wysokość zainstalowanych anten linii radiowych, charakterystykę promieniowania i specyfikę łączności punkt-punkt, wskazuje to, że na badanym obszarze nie ma istotnej składowej pola-EM dla badanych linii radiowych pracujących w paśmie 23 i 38 GHz.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia [2] określa dopuszczalne graniczne wartości natężenia pola elektromagnetycznego dla częstotliwości od 10 MHz ÷ 300 GHz w miejscach dostępnych dla ludności:

Zakres częstotliwości	Częstotliwość [f] [ GHz ]	Dopuszczalny poziom natężenia pola-EM	
		Składowa elektryczna [E] V/m	Składowa magnetyczna [H] A/m
2 GHz ÷ 300 GHz	23 ; 38	61	0,16

W celu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w badanym zakresie częstotliwości wyznaczono wartości wskaźnikowe WME i WMH dla miejsc dostępnych dla ludności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu [3].

Zakres częstotliwości	Częstotliwość [f] [ GHz ]	Najniższe dopuszczalne natężenie pola-EM	
		Składowa elektryczna minMEgr [V/m]	Składowa magnetyczna minMHgr [A/m]
2 GHz ÷ 300 GHz	23 ; 38	61	0,16



### **Stwierdzenie zgodności / niezgodności z wymaganiami :**

Na badanym obszarze w środowisku, w wyznaczonych punktach i pionach pomiarowych, w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej Stacja Netia LBONW001 - LBONM00002 zlokalizowanej w miejscowości: Luboń, ul. Armii Poznań 49, uzyskane wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego powiększone o rozszerzoną niepewność pomiaru, dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$ , nie przekraczają dopuszczalnej wartości granicznej dla badanego zakresu częstotliwości wg przepisu [2].

WYNIK ZGODNY - dla wyników pomiarów wykazanych w pkt. 8.1 i 8.2

(tabela wyników pomiarów nr 1 i nr 2) numer punktu pomiarowego od 1 do 19.

Dopuszczalne poziomy pół elektromagnetycznych uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, ponieważ żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Oszacowana rzeczywista niepewność wyniku pomiaru jest mniejsza od maksymalnej dopuszczalnej niepewności pomiaru 30%, określonej w PN-EN 62311:2010 [5].

Do przedstawienia zgodności ze wymaganiami laboratorium stosuje następującą zasadę podejmowania decyzji:

- Zasada akceptacji dwuwartościowej z pasmem ochronnym – (uwzględniająca niepewność pomiaru) [6]

Pasma ochronne stanowi wartość niepewności rozszerzonej pomiaru.

- Akceptacja (Zgodny) – uzyskany wynik jest zgodny z wymaganiami, jeśli znajduje się poniżej ustalonej granicy akceptacji
  - ryzyko błędnej akceptacji nie przekracza 2,5 %,
- Odrzucenie (Niezdane) – uzyskany wynik jest niezgodny z wymaganiami, jeśli przekracza limit akceptacji
  - ryzyko błędnego odrzucenia nie przekracza 2,5 %

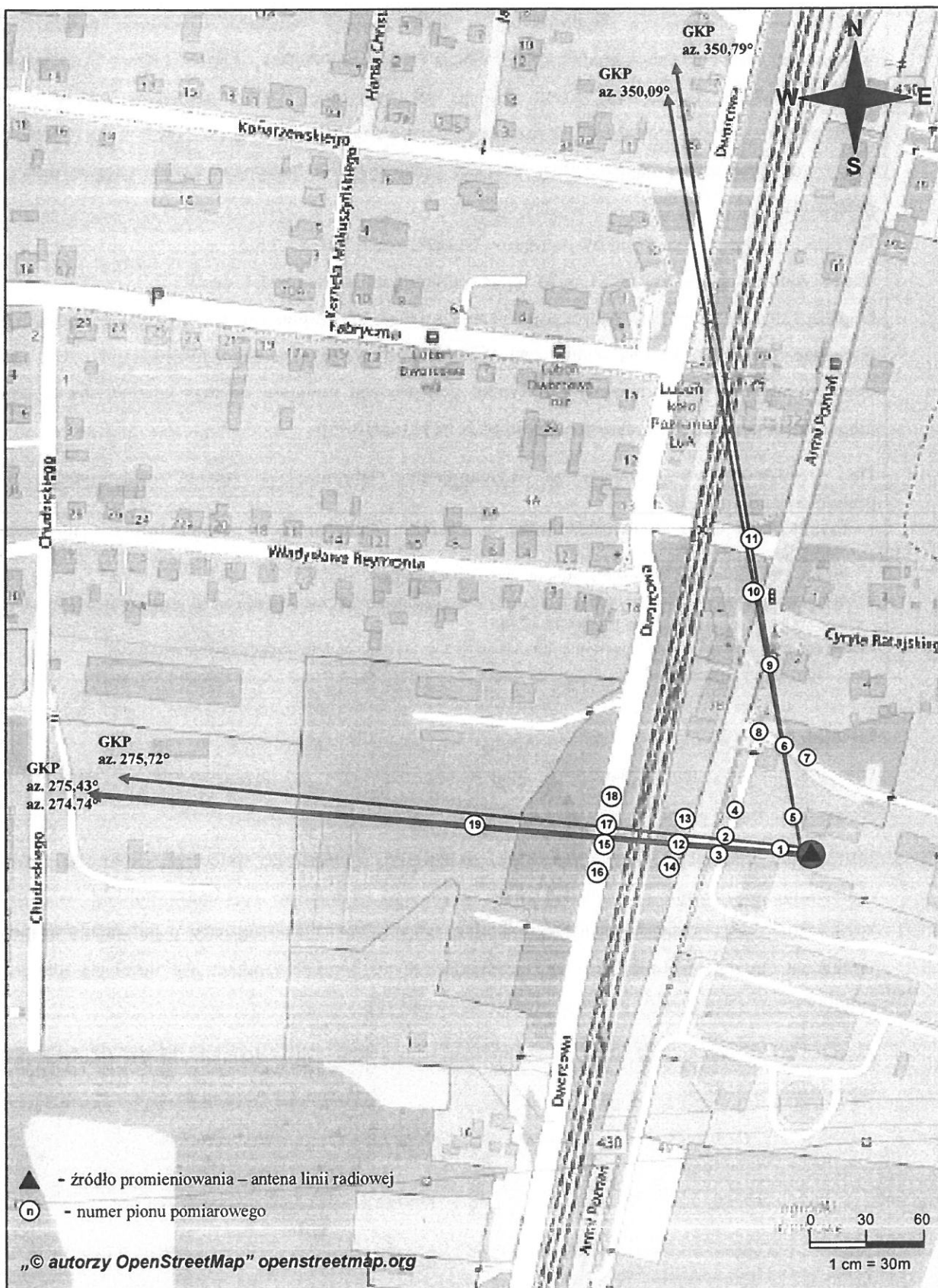
### **Uwaga.**

Organ stanowiący może zastosować inną regułę decyzyjną niż przedstawiona powyżej, w podjęciu ostatecznej decyzji co do stwierdzenia zgodności / niezgodności.

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].

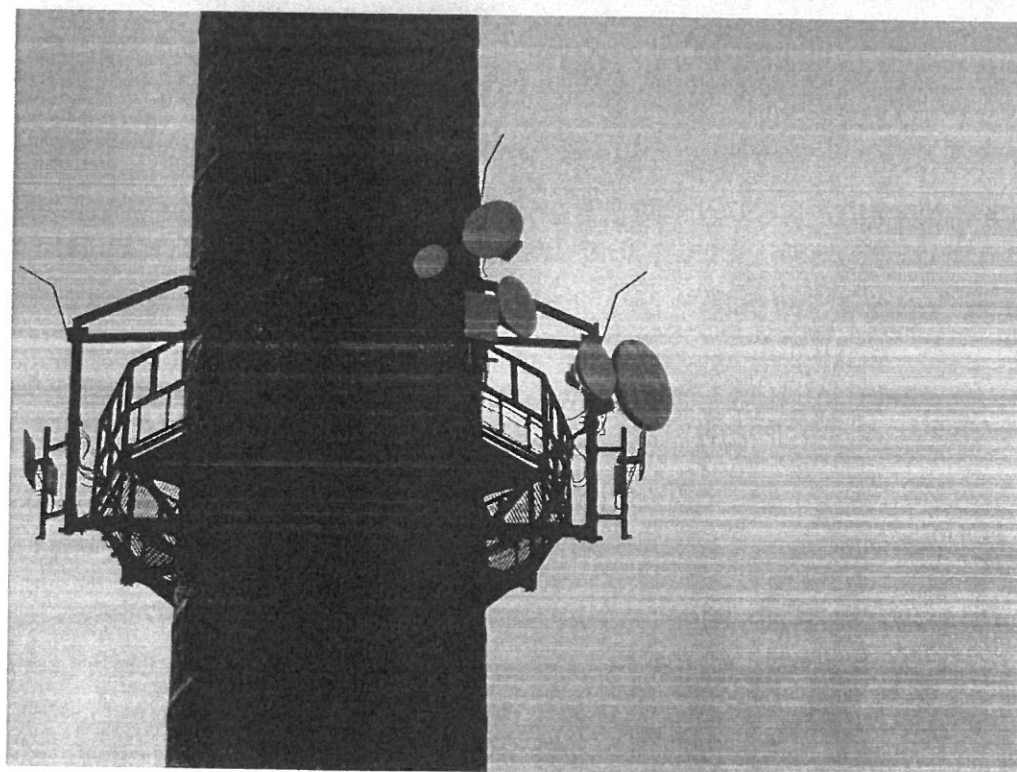
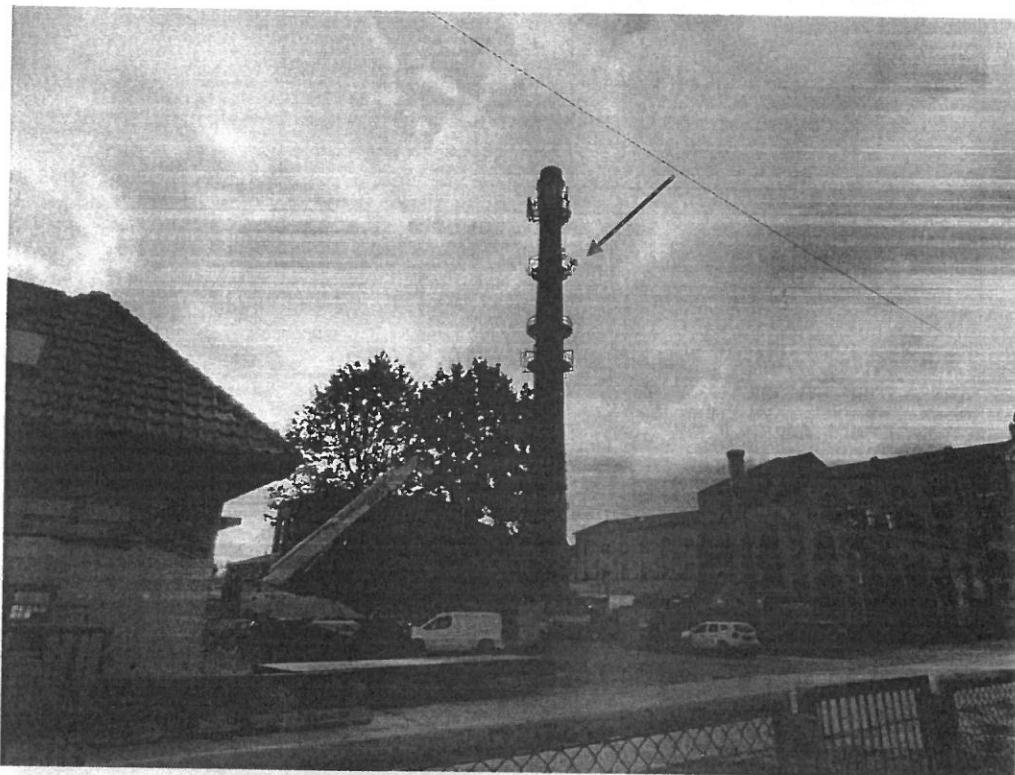
Zleceniodawcy przysługuje prawo złożenia skargi lub reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

## 12. Mapa obszaru pomiarowego



Rys. 1. Usytuowanie punktów i pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej  
 Stacja Netia LBONW001-LBONM00002 Luboń, ul. Armii Poznań 49

### 13. Dokumentacja fotograficzna



Widok instalacji radiokomunikacyjnej  
Stacja Netia LBONW001 - LBONM00002 Luboń, ul. Armii Poznań 49.

## Wykaz przywołanych dokumentów

- [1] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.)
- [2] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- [3] Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 r. poz. 258).
- [4] Procedura Nr P-14 „Wykonywanie pomiarów w terenie”, wyd. 12 z dn. 28.02.2020 r.
- [5] PN-EN 62311:2010 Ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludności w polach elektromagnetycznych (0 Hz ÷ 300 GHz).
- [6] Dokument ILAC-G8:09/2019 Wytyczne dotyczące przedstawiania zgodności ze specyfikacją.
- [7] PCA DAB-18 – Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku.

---

Koniec Sprawozdania

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	06. 11. 2020
Ilość załączników	.....
Nr 105530	podpis .....

Warszawa, 29 października 2020

Starosta Poznański

Wydział Ochrony Środowiska,  
Rolnictwa i Leśnictwa  
Starostwa Powiatowego w Poznaniuul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

Dotyczy: zgłoszenia instalacji radiokomunikacyjnej wytwarzającej pola elektromagnetyczne  
Stacja Netia LBONW001 – LBONM00002 Luboń, ul. Armii Poznań 49

Znak sprawy: WŚ.6221.177.2020.XIII

09.11.2020

W dniu 2 października 2020 r. działając jako pełnomocnik Spółki NETIA S.A. w trybie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. „w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia” oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z 2010 dnia 2 lipca r. „w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne” dokonałem zgłoszenia instalacji radiokomunikacyjnej:

- Stacja Netia LBONW001 – LBONM00002 Luboń, ul. Armii Poznań 49

Jednakże z powodu błędu technicznego, w przesłanych dokumentach tj. w pełnomocnictwie substytucyjnym udzielonym przez Pana ....., go na podstawie pełnomocnictwa nr 0201/2018 z dnia 14.04.2018 omyłkowo wpisano datę obowiązywania do dnia 16 grudnia 2019 r.

**Prawidłowa data to: 16 grudnia 2020 r.**

W związku z powyższym w odpowiedzi na wezwanie do uzupełnienia braków w złożonym zgłoszeniu (data wpływu wezwania 28 października 2020 r.) w załączeniu przesyłam właściwe pełnomocnictwo substytucyjne wystawione dla ....., go przez .....

W załączeniu:

- Pełnomocnictwo substytucyjne od firmy Netia S.A. dla .....,  
instalacji radiowych.

w zakresie zgłoszenia

Z poważaniem

302596869

szawa

Sprawę prowadzi .....

