

OSG  
20.06.2022  
Mariusz Dziegielewski



PA Dzieniowy  
22.02.2022

Warszawa, 13 czerwca 2022

Prowadzący Instalację

**NETIA S.A.**  
ul. Poleczki 13  
02-822 Warszawa

**Prezydent Miasta Suwałk**

ul. Adama Mickiewicza 1  
16-400 Suwałki

Wniosek o przyjęcie zgłoszenia  
instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne

Dot. instalacji linii radiowej (radiolinia):

**Stacja Netia SUWAB008 - SUWAM00007 - Suwałki, ul. Wincentego Witosa 4A**

Zgodnie z:

- art.152 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1510)

Netia S.A. z siedzibą w Warszawie, przy ul. Poleczki 13 dokonuje zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne, z której emisja nie wymaga pozwolenia, a której eksploatacja wymaga zgłoszenia organowi ochrony środowiska.

Z poważaniem

Dariusz Dziegielewski

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. 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 nr UNPLB-ZT/SBS/2022/057 pól elektromagnetycznych dla celów Ochrony Środowiska w otoczeniu Stacja Netia SUWAB008 – SUWAM00007 Suwałki, ul. Wincentego Witosa 4A

Osoba prowadząca:

Dariusz Dziegielewski, d.dziegielewski@uni.net.pl tel. 22 205 08 51  
ul. Bruzdowa 94A, 02-991 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

***Prezydent Miasta Suwałk  
ul. Adama Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki***

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

***Stacja Netia SUWAB008 - SUWAM00007 - Suwałki, ul. Wincentego Witosa 4A***

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:

KTS1	10060000000000	WSCHODNI	makroregion
KTS2	10062000000000	Podlaskie	województwo
KTS3	10062010000000	Podlaskie	region
KTS4	10062013900000	Suwałki	podregion
KTS5	10062013963000	Suwałki	miasto na prawach powiatu
KTS6	10062013963011	Suwałki	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:

***Wspólnota Mieszkaniowa Witosa 4A Suwałki  
ul. Wincentego Witosa 4A, 16-400 Suwałki***

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.	SUWAM00007ANT006	Andrew	VHLP1-38	54,1	257,04	16 QAM
2.	SUWAM00007ANT008	Andrew	VHLP2-23	57,9	616,60	32 QAM
3.	SUWAM00007ANT009	NEC Arkivator	HAE1-80- NECR1A-R	46,5	44,67	QPSK



10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji: <i>Instalacje ograniczają wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większej niż niezbędne do zapewnienia zachowania transmisji zgodnej z parametrami oraz</i> 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. <i>Konfiguracja stacji ogranicza wielkość emisji, w związku z tym obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i> <i>Stacja Netia SUWAB008 - SUWAM00007 Suwałki, ul. Wincentego Witosa 4A – 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).</i>																					
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:																					
Lp.	Instalacja radiokomunikacyjna																				
1.	<p>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</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lp.</th> <th>Nazwa anteny</th> <th>Szerokość geogr.</th> <th>Długość geogr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>SUWAM00007ANT006</td> <td>54°07'01,53''</td> <td>22°55'53,96''</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>SUWAM00007ANT008</td> <td>54°07'01,53''</td> <td>22°55'53,96''</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>SUWAM00007ANT009</td> <td>54°07'01,53''</td> <td>22°55'53,96''</td> </tr> </tbody> </table>	Lp.	Nazwa anteny	Szerokość geogr.	Długość geogr.	1.	SUWAM00007ANT006	54°07'01,53''	22°55'53,96''	2.	SUWAM00007ANT008	54°07'01,53''	22°55'53,96''	3.	SUWAM00007ANT009	54°07'01,53''	22°55'53,96''				
Lp.	Nazwa anteny	Szerokość geogr.	Długość geogr.																		
1.	SUWAM00007ANT006	54°07'01,53''	22°55'53,96''																		
2.	SUWAM00007ANT008	54°07'01,53''	22°55'53,96''																		
3.	SUWAM00007ANT009	54°07'01,53''	22°55'53,96''																		
2.	<p>Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lp.</th> <th>Nazwa anteny</th> <th>Producent RL</th> <th>Typ RL</th> <th>Częstotliwość pracy [GHz]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>SUWAM00007ANT006</td> <td>NEC Co.</td> <td>Pasolink NEO</td> <td>37,6810</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>SUWAM00007ANT008</td> <td>NEC Co.</td> <td>iPasolink</td> <td>22,0780</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>SUWAM00007ANT009</td> <td>NEC Co.</td> <td>iPaso80</td> <td>74,5000</td> </tr> </tbody> </table>	Lp.	Nazwa anteny	Producent RL	Typ RL	Częstotliwość pracy [GHz]	1.	SUWAM00007ANT006	NEC Co.	Pasolink NEO	37,6810	2.	SUWAM00007ANT008	NEC Co.	iPasolink	22,0780	3.	SUWAM00007ANT009	NEC Co.	iPaso80	74,5000
Lp.	Nazwa anteny	Producent RL	Typ RL	Częstotliwość pracy [GHz]																	
1.	SUWAM00007ANT006	NEC Co.	Pasolink NEO	37,6810																	
2.	SUWAM00007ANT008	NEC Co.	iPasolink	22,0780																	
3.	SUWAM00007ANT009	NEC Co.	iPaso80	74,5000																	
3.	<p>Wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu z dokładnością do 1m</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lp.</th> <th>Nazwa anteny</th> <th>Typ anteny</th> <th>Wysokość anteny npt. [m]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>SUWAM00007ANT006</td> <td>VHLP1-38</td> <td>34,0</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>SUWAM00007ANT008</td> <td>VHLP2-23</td> <td>34,0</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>SUWAM00007ANT009</td> <td>HAE1-80-NECR1A-R</td> <td>34,0</td> </tr> </tbody> </table>	Lp.	Nazwa anteny	Typ anteny	Wysokość anteny npt. [m]	1.	SUWAM00007ANT006	VHLP1-38	34,0	2.	SUWAM00007ANT008	VHLP2-23	34,0	3.	SUWAM00007ANT009	HAE1-80-NECR1A-R	34,0				
Lp.	Nazwa anteny	Typ anteny	Wysokość anteny npt. [m]																		
1.	SUWAM00007ANT006	VHLP1-38	34,0																		
2.	SUWAM00007ANT008	VHLP2-23	34,0																		
3.	SUWAM00007ANT009	HAE1-80-NECR1A-R	34,0																		
4.	<p>Równoważne moce promieniowane izotropowo poszczególnych anten instalacji</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lp.</th> <th>Nazwa anteny</th> <th>EIRP [dBm]</th> <th>EIRP [W]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>SUWAM00007ANT006</td> <td>54,1</td> <td>257,04</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>SUWAM00007ANT008</td> <td>57,9</td> <td>616,60</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>SUWAM00007ANT009</td> <td>46,5</td> <td>44,67</td> </tr> </tbody> </table>	Lp.	Nazwa anteny	EIRP [dBm]	EIRP [W]	1.	SUWAM00007ANT006	54,1	257,04	2.	SUWAM00007ANT008	57,9	616,60	3.	SUWAM00007ANT009	46,5	44,67				
Lp.	Nazwa anteny	EIRP [dBm]	EIRP [W]																		
1.	SUWAM00007ANT006	54,1	257,04																		
2.	SUWAM00007ANT008	57,9	616,60																		
3.	SUWAM00007ANT009	46,5	44,67																		
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.	SUWAM00007ANT006	189,23	-0,38
2.	SUWAM00007ANT008	185,51	-0,24
3.	SUWAM00007ANT009	92,88	-1,55


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/SBS/2022/057 z dnia 08-06-2022

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Warszawa, 2022-06-13  
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Dariusz Dzięgielewski

Podpis 

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia







KK/NET/011/UNI/2022

Warszawa, dnia 10.02.2022 roku

## PEŁNOMOCNICTWO SUBSTYTUCYJNE

Ja, Paweł Rogalski, pełnomocnik spółki Netia S.A z siedzibą w Warszawie ul. Poleczki 13, wpisanej do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, o kapitale zakładowym 348 233 455 opłaconym w całości, nr KRS 0000041649, NIP 526-02-05-575, REGON 011566374, zwanej dalej „Spółką” uprawniony do udzielania dalszych pełnomocnictw, ustanawiam niniejszym pełnomocnictwo substytucyjne

Panu **Dariuszowi Dziegielewskiemu**, zamieszkałemu: ul. Gen T. Pełczyńskiego 30A m 34, 01-471 Warszawa, legitymującemu się dowodem osobistym nr AFI 858965 wydanym przez Prezydenta Miasta Stołecznego Warszawy.

Ustanowiony pełnomocnik uprawniony jest do podejmowania w imieniu i na rzecz Spółki niżej opisanych działań:

Występowaniu w imieniu i na rzecz Spółki przed władzami, urzędami, instytucjami, organami administracji państwowej i samorządowej, a także przed osobami fizycznymi oraz podpisywanie w imieniu i na rzecz Spółki stosownych dokumentów lub pism do wyżej wymienionych organów i osób, w zakresie prowadzonych przez Spółkę prac projektowych i budowlanych, w szczególności dotyczących sieci telekomunikacyjnej oraz wykonywanie zgłoszeń instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.

Pełnomocnik jest uprawniony do składania oświadczenia woli związanego z w/w zakresem działań oraz występowania o Warunki Zabudowy i Zagospodarowania Przestrzennego oraz o Ustalanie Lokalizacji Inwestycji Celu Publicznego, a także do składania oświadczeń o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Pełnomocnik w zakresie uprawnień nadanych w niniejszym pełnomocnictwie nie jest umocowany do zaciągania w imieniu i na rzecz Netia S.A. zobowiązań finansowych.

Pełnomocnictwo ważne jest do dnia 30.06.2022 roku.

Podpis:

**Paweł Rogalski**  
Dyrektor ds. Realizacji Usług dla Biznesu  
Netia S.A.



Nr bazy pełn. MEOD-PA-519

## PEŁNOMOCNICTWO

**Netia S.A. z siedzibą w Warszawie (02-822), ul. Poleczki 13, akta przechowywane przez SR dla m.st. Warszawy w Warszawie XIII Wydział Gospodarczy KRS, numer KRS 41649, REGON 011566374, NIP 5260205575, kapitał zakładowy w wysokości 335.578.344 zł, kapitał opłacony w całości, dalej zwana („Spółką”), udziela niniejszym pełnomocnictwa dla:**

**Pana Pawła Rogalskiego**

legitymującego się dowodem osobistym numer i seria \_\_\_\_\_  
zajmującego w Netia S.A. stanowisko Dyrektora ds. Realizacji Usług dla Biznesu  
(dalej „Pełnomocnik”)

do jednoosobowego występowania w imieniu i na rzecz Spółki przed urzędami, instytucjami, organami administracji państwowej i samorządowej oraz podpisywania w imieniu i na rzecz Spółki stosownych dokumentów lub pism kierowanych do wyżej wymienionych organów w zakresie spraw dotyczących:

- 1) uprawnień telekomunikacyjnych Spółki dotyczących sieci telekomunikacyjnych,
- 2) wszelkich prowadzonych przez Spółkę prac projektowych i budowlanych dotyczących sieci telekomunikacyjnej,
- 3) prowadzenia prac projektowych i realizacyjnych, w szczególności dotyczących sieci teletechnicznej
- 4) uzyskiwania wszelkich niezbędnych pozwoleń, zezwoleń i zgód,
- 5) zgłaszania do organów nadzoru budowlanego rozpoczęcia i zakończenia prac,
- 6) składania oświadczenia wymaganego do wniosku o pozwolenie na budowę o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- 7) zawierania umów w imieniu i na rzecz Spółki o udostępnienie nieruchomości na potrzeby budowy, przebudowy, utrzymania i eksploatacji infrastruktury telekomunikacyjnej Spółki oraz świadczenia usług telekomunikacyjnych za pośrednictwem tej infrastruktury,
- 8) wydania zezwolenia o zajęcie pasa drogowego i umieszczenie urządzeń na gruncie,
- 9) wszelkich prowadzonych przez Spółkę prac dotyczących utrzymania i eksploatacji infrastruktury telekomunikacyjnej Spółki,
- 10) pozyskiwania uproszczonych wypisów z rejestru gruntów wraz z mapą ewidencyjną  
- przy uwzględnieniu poniższych postanowień.

Pełnomocnik, w powyższym zakresie, jest upoważniony do zaciągania zobowiązań finansowych w imieniu Spółki. Pełnomocnik jest upoważniony do zaciągania finansowych, o wartości nie większej niż 10.000,00 PLN (dziesięć tysięcy złotych) netto\*.

Niezależnie od powyższego, Pełnomocnik jest upoważniony do jednoosobowego podpisywania w imieniu Spółki dokumentów, oświadczeń i protokołów związanych z udostępnieniem nieruchomości pod prace budowlane, z wyłączeniem czynności przewidujących zaciągnięcie zobowiązań finansowych.

Niniejsze pełnomocnictwo nie upoważnia do zaciągania jakichkolwiek innych zobowiązań.

Pełnomocnik jest upoważniony do udzielenia dalszych pełnomocnictw, w zakresie wskazanym powyżej, na czas określony nie dłuższy niż sześć miesięcy i z zastrzeżeniem, że dalsi pełnomocnicy nie są upoważnieni do zaciągania zobowiązań w imieniu Spółki. Niniejsze pełnomocnictwo nie upoważnia bez zgody Zarządu Spółki do przeniesienia uprawnień z niego wynikających ani w całości ani w części na osoby trzecie.

Jeżeli ulegnie rozwiązaniu umowa o zatrudnienie (lub umowa cywilnoprawna) Pełnomocnika w Netia S.A. lub w innej spółce Grupy Kapitałowej Polsat Plus niniejsze pełnomocnictwo wygasa.

Z dniem udzielenia niniejszego pełnomocnictwa wygasa pełnomocnictwo nr 0214/2018 z dnia 17 kwietnia 2018 roku oraz 360/2020 z dnia 1 grudnia 2020 roku.

Pełnomocnictwo obowiązuje od 31 grudnia 2021 roku i wygasa z dniem 30 czerwca 2022 roku.

\*Przy zobowiązaniach (w tym karach umownych) na czas nieoznaczony, wartość zobowiązania określa się jako równowartość netto świadczeń Spółki za okres 12 miesięcy. Przy zobowiązaniach na czas oznaczony lub nie będących świadczeniem okresowym, wartość zobowiązania stanowi równowartość netto całkowitych świadczeń Spółki. Pełnomocnictwo nie upoważnia do zaciągania zobowiązań, których wartości nie można ustalić w momencie dokonywania czynności.

Warszawa, dnia 20.01. 2022 roku

Za Spółkę:

Joanna Sikora  
radca prawny

  
Andrzej Abramczuk  
Prezes Zarządu

  
Grzegorz Bartler  
Członek Zarządu

Kancelaria Notarialna Józef Wadowski  
ul. Krzysztofa Kiesłowskiego nr 3 lok. 1  
02-962 Warszawa  
tel. 22 213 81 63, fax 22 213 81 69  
www.notariuszwadowski.pl

**Repertorium A Nr 1902/2022**

Kancelaria Notarialna Józef Wadowski 02-962 Warszawa ulica  
Krzysztofa Kiesłowskiego 3 lok. 1. -----

Poświadczam zgodność niniejszego odpisu z okazanym dokumentem  
liczącym 1 (jedną) stronę. -----

Pobrano:-----

a) tytułem taksy za dokonanie czynności notarialnej na podstawie § 13  
pkt 2) rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004r.  
(t.j. Dz.U.2020.1473 ze zm.) - kwotę.....6,00zł,

b) tytułem podatku od towarów i usług na podstawie ustawy z dnia 11  
marca 2004r. (t.j. Dz.U.2021.685 ze zm.) przy zastosowaniu stawki VAT  
23% od kwoty 6,00zł - kwotę.....1,38zł.

Warszawa, dnia trzynastego kwietnia dwa tysiące dwudziestego  
drugiego roku (13-04-2022r.).-----

Józef Wadowski

NOTARIUSZ





## Potwierdzenie realizacji dyspozycji

Potwierdzenie realizacji dyspozycji dla 4164037822

<b>Numer rachunku</b> 59 1030 1508 0000 0005 0003 6044	<b>Kwota</b> -274,00	<b>Waluta</b> PLN
<b>Nazwa banku</b> CITIBANK	<b>Identyfikator banku</b> 4164037822	<b>Data waluty</b> 13/06/2022
<b>Nazwa oddziału</b> WARSAW CITIBANK	<b>Numer oddziału</b> 815	<b>Data utworzenia</b> 13/06/2022
<b>Nazwa rachunku</b> UNI-NET SP.Z O.O.	<b>Data wyciągu</b> 13/06/2022	<b>Numer rachunku w formacie IBAN</b> PL59103015080000000500036044
<b>Nazwa klienta</b> UNI-NET POLAND SP.Z O.O.	<b>Numer klienta</b> 500036	<b>Numer referencyjny klienta</b> 16420CYHN3R
<b>Numer identyfikacji podatkowej oddziału</b> --		


### Dodatkowe szczegóły

Nazwa	Wartość
Typ produktu	Przelew funduszy
Szczegóły płatności	SUWAB008,SUWAB104 PELNOMOCNICTWO, ZGLOSZENIE INSTALACJI
Identyfikator/rachunek beneficjanta	22124052111111000049219744
Nazwa/Adres beneficjanta	URZAD MIEJSKI W SUWALKACH
Nazwa/Adres Banku Beneficjenta	12405211
Nazwa/Adres Banku Beneficjenta	PEKAO O. W BIALYMSTOKU
Nazwa/Adres Banku Beneficjenta	22124052111111000049219744

### Klauzula prawna

Niniejszy dokument jest wygenerowanym w sposób elektroniczny potwierdzeniem realizacji dyspozycji. Dokument jest przygotowany zgodnie z Art. 7 Prawo Bankowe (tekst jedn. Dz.U. z 2017 r. poz. 1876). Nie wymaga pieczętki ani podpisu. Bank Handlowy w Warszawie S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Senatorska 16, 00-923 Warszawa, zarejestrowany w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod nr. KRS 000 000 1538; NIP 526-030-02-91; wysokość kapitału zakładowego wynosi 522.638.400 złotych, kapitał został w pełni opłacony.



<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/SBŚ/2022/057

pól elektromagnetycznych dla celów Ochrony Środowiska w otoczeniu

**Stacja Netia: SUWAB008 - SUWAM00007**

(nazwa, symbol badanego obiektu)

zlokalizowanej w: Suwałki , ul. Wincentego Witosa 4A

**Zleceniodawca : Netia S.A**

ul. Poleczki 13

02-822 Warszawa

Nr zlecenia: ZB/2022/024/Netia z dn. 13.05.2022

**Sprawozdanie opracował :**

mgr inż. Koziół Karol

**Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań:**

Kierownik  
 Laboratorium badawczego  
 UNI-Net Poland  
  
 inż. Dariusz Dziegielewski

**Warszawa, 08-06-2022**

Miejscowość i data sporządzenia sprawozdania

Egz. nr .....2....

Wydanie 14 z dn. 25-08-2021 r.

**Strona 1 z 13**

Bez zgody Laboratorium Sprawozdanie może być powielane tylko w całości

## 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 .....	4
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 .....	5
8. Wyniki pomiarów.....	6
8.1 Zestawienie wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego (pole-E) .....	6
8.2 Zestawienie wyników pomiarów pola magnetycznego (pole-M) .....	7
9. Dane przedstawiciela Zleceniodawcy .....	8
10. Dane osoby wykonującej pomiary.....	8
11. Omówienie wyników badań.....	8
12. Mapa obszaru pomiarowego.....	11
13. Dokumentacja fotograficzna .....	12
Wykaz przywołanych dokumentów .....	13

UNPLB-ZT  
Laboratorium Sprawozdanie z badań nr UNPLB-ZT/SBS/2022/057  
www.unplb-zt.pl



## 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

1) Pomiary wykonano zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. [3],  
Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. [3],
- Procedura Nr P-19 „Metodyka wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych w środowisku [4]

2) Odstępstwa / ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej

- na podstawie art.31 ust.2) USTAWA z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-21) ( Dz.U. z 2020 poz.695 z 17.04.2020 r.) / brak

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (z późn. zm.) [1]

## 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 użyte do badań

Nazwa urządzenia	Zakres pomiarowy
Miernik natężenia pola NBM-550 nr E-0112 [MP-1/ ZP-1 / ZP-6]	0,9 ÷ 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 LB-104 nr 1280 [TH-03] Nr św. wzorcowania 74304/2021 ważne do 20.05.2024	0 ÷ 50°C / 20 ÷ 99% RH
dalmierz BOSCH DLE 70 Professional nr 104105370 [DL-01] Nr św. wzorcowania Z3-Z32.4180.78.2022.1535.1 ważne do 31.05.2025	0 ÷ 2m ; 0 ÷ 50m
przrząd mierniczy rozkładany	0 ÷ 2 m
odbiornik GPS Garmin 18x [GPS-01] (12 kanałów system WAAS)	dokładność 2-5m

Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego ZP-1, nr LWiMP/W/027/21 wydane w dniu 29 stycznia 2021 r. przez Laboratorium Akredytowane Nr AP 078, data ważności 28.01.2024 r.

Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego ZP-6, nr NM1/073/2019 wydane w dniu 9 października 2019 r. przez Laboratorium Akredytowane Nr AP 061, data ważności 08.10.2022 r.

GPS Garmin 18x 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: 06-06-2022	Godzina: 8:00 ÷ 9:00
Temperatura zewnętrzna powietrza w trakcie wykonywania pomiarów [°C] min. 14,0 – max. 15	
Wilgotność względna powietrza w trakcie wykonywania pomiarów [%] min. 63,0 – max. 65,0	

W trakcie pomiarów pogodnie, zachmurzenie małe, brak opadów atmosferycznych.

Warunki środowiskowe spełniają wymagania producenta zestawu pomiarowego pola elektromagnetycznego do użycia.

## 6. Charakterystyka techniczna badanego obiektu

Nazwa Zleceniodawcy : Netia S.A

Adres obiektu: ul. Wincentego Witosa 4A, 16-400 Suwałki

Obiekt badań: Stacja Netia SUWAB008- SUWAM00007

Lp.	Nazwa anteny	Szerokość geogr.	Długość geogr.
1.	SUWAM00007ANT006	54°07'01,53``	22°55'53,96``
2.	SUWAM00007ANT008	54°07'01,53``	22°55'53,96``
3.	SUWAM00007ANT009	54°07'01,53``	22°55'53,96``

Urządzenia nadawczo-odbiorcze znajdują się na terenie stacji.

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.	NEC Co.	Pasolink NEO	37,6810	14,5	SUWA-RL00006	SUWAB008RL95
2.	NEC Co.	iPasolink	22,0780	18,0	SUWA-RL00008	SUWAB008RL01
3.	NEC Co.	iPaso80	74,5000	0,0	SUWA-RL00009	SUWAB008RL02

### 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	VHLP1-38	0,3	34,0	189,23	-0,38	257,04	SUWAM00007ANT006
2.	Andrew	VHLP2-23	0,6	34,0	185,51	-0,24	616,60	SUWAM00007ANT008
3.	NEC Arkivator	HAE1-80-NECR1A-R	0,3	34,0	92,88	-1,55	44,67	SUWAM00007ANT009

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]

Umiejscowienie źródeł pól:\*

Anteny radiolinii zainstalowane są na maszcie posadowionym na dachu budynku mieszkalnego w Suwałkach, przy ul. W. Witosa 4A.

Parametry pracy źródeł pola elektromagnetycznego w trakcie pomiarów:\*

Parametry pracy urządzenia nadawczego – w trybie eksploatacyjnym.

Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego:

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

**INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO:**

W otoczeniu badanego obiektu występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcych Operatorów, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

W pobliżu wyznaczonego i uzgodnionego obszaru pomiarowego ulokowane są instalacje stacji telefonii komórkowej systemów: GSM900, GSM1800, LTE800, LTE1800, LTE2100, LTE2600, UMTS900, UMTS2100, 5G następujących Operatorów Telekomunikacyjnych:\*

- Play ID: SUW3307 - ul. Pułaskiego 26 - nr Pozwolenia Radiowego : MNET/4/3208/5/19
- Orange ID: 97114 - ul. Pułaskiego 26 - nr Pozwolenia Radiowego : MNET/15/97114/4/19

\* **Informacje przekazane przez Zlecającego.**

## **7. Opis pomiarów**

Pomiary poziomów natężenia pól elektromagnetycznych w zakresie ochrony środowiska, wykonano w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej Stacja Netia SUWAB008 - SUWAM00007 w miejscowości: Suwałki, ul. Wincentego Witosa 4A.

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.

Ze względu na rodzaj instalacji jakim jest linia radiowa, wysokość na jakiej została zamontowana antena oraz warunki eksploatacyjne (niezmienność parametrów w czasie), poprawki pomiarowe, umożliwiające uwzględnienie parametrów pracy instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne najbardziej niekorzystne z punktu widzenia oddziaływania na środowisko zostały uwzględnione dla instalacji „obcych” Operatorów występujących na obszarze pomiarowym, przyjęto dla poziomu 35% mocy maksymalnej.

Źródła innych operatorów występujących na obszarze pomiarów mają istotny wpływ 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 ÷ 90 GHz oraz pasma częstotliwości 100 kHz ÷ 3 GHz zgodnie z metodą pomiarową [3] i Procedurą P-19 [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 i 2).

Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną wartość chwilową zmierzoną w danym punkcie i pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych dla obcych instalacji umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy (obcych instalacji) w danym zakresie częstotliwości, powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$ , zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 17.12.2019 r. dla danego zakresu częstotliwości.

W związku z ogłoszonym i obowiązującym w Polsce stanem epidemii, pomiarów nie 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, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (z późn. zm.).

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.	Opis punktu i pionu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wysokość pomiarowa	Wartość E zmierzona E <sub>zm</sub>	Wartość E skorygowana E <sub>pp</sub>	Wskaźnik WME
			[ m ]	[ V/m ]	[ V/m ]	---
1.	GKP - azymut anteny 92,88°, ok. 10m od bud. „B”	N: 54°07'01,5" E: 22°55'55,5"	1,8 ÷ 2,0	(1,2±0,3)	2,7	0,10
2.	PKP – środek parkingu na wsch. od bud. „C”	N: 54°07'02,1" E: 22°55'56,7"	1,8 ÷ 2,0	(1,2±0,3)	2,7	0,10
3.	PKP – ok. 5m od płd./zach. rogu bud. „D”	N: 54°07'02,3" E: 22°55'57,7"	1,8 ÷ 2,0	(1,6±0,4)	3,4	0,12
4.	GKP - azymut anteny 92,88°, ok. 30m od pkt. pomiaru nr 1	N: 54°07'01,4" E: 22°55'57,2"	1,8 ÷ 2,0	(2,0±0,6)	4,4	0,16
5.	GKP - azymut anteny 92,88°, ok. 10m od pkt. pomiaru nr 4	N: 54°07'01,3" E: 22°55'58,0"	1,8 ÷ 2,0	(2,5±0,7)	5,4	0,19
6.	PKP – przy ptn. krawędzi ul. Tysiąclecia Litwy na płd. od pkt. pomiaru nr 4	N: 54°07'01,0" E: 22°55'57,2"	1,8 ÷ 2,0	(2,0±0,6)	4,3	0,15
7.	GKP - azymut anteny 185,51°, chodnik na ptn. od ul. Tysiąclecia Litwy	N: 54°07'00,7" E: 22°55'53,9"	1,8 ÷ 2,0	(1,6±0,4)	3,4	0,12
8.	GKP - azymut anteny 189,23°, przy ptn. krawędzi ul. Tysiąclecia Litwy	N: 54°07'00,4" E: 22°55'53,7"	1,8 ÷ 2,0	(1,7±0,5)	3,8	0,13
9.	PKP – chodnik na ptn. od ul. Tysiąclecia Litwy w linii wsch. ściany bud. „E”	N: 54°07'00,6" E: 22°55'52,8"	1,8 ÷ 2,0	(2,0±0,6)	4,4	0,16
10.	PKP – chodnik na płd. od ul. Tysiąclecia Litwy w linii wsch. ściany bud. „E”	N: 54°06'59,8" E: 22°55'52,7"	1,8 ÷ 2,0	(2,1±0,6)	4,5	0,16
11.	GKP - azymut anteny 189,23°, chodnik na płd. od ul. Tysiąclecia Litwy	N: 54°06'59,9" E: 22°55'53,5"	1,8 ÷ 2,0	(1,9±0,5)	4,1	0,15
12.	GKP - azymut anteny 185,51°, chodnik na płd. od ul. Tysiąclecia Litwy	N: 54°06'59,9" E: 22°55'53,7"	1,8 ÷ 2,0	(1,9±0,5)	4,1	0,15

13.	PKP – chodnik na płd. od ul. Tysiąclecia Litwy w linii wsch. ściany bud. „C”	N: 54°07'00,0" E: 22°55'55,2"	1,8 ÷ 2,0	(2,1±0,6)	4,5	0,16
14.	GKP - azymut anteny 185,51°, ok. 25m na płd. od pkt. pomiaru nr 12	N: 54°06'58,6" E: 22°55'53,3"	1,8 ÷ 2,0	(1,9±0,5)	4,1	0,15
15.	GKP - azymut anteny 189,23°, ok. 30m na płd. od pkt. pomiaru nr 11	N: 54°06'58,3" E: 22°55'52,9"	1,8 ÷ 2,0	(1,8±0,5)	4,0	0,14

**Wyjaśnienia do tabeli wyników pomiarów:**

Oszacowana niepewność rozszerzona pomiaru  $U_r$ , uwzględniająca zastosowane przyrządy pomiarowe oraz metodę badawczą dla poziomu ufności 95%, przy współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ , wynosi nie więcej niż:  $U = 28,1\%$  ;

Wartość  $E$  zmierzona  $E_{zm}$  – zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego, uwzględniająca współczynniki korekcyjne zakresu dynamiki i częstotliwości pomiarowej wraz z niepewnością pomiaru  $E_{zm} = (E_{wsk} \times C_d \times C_f) \pm U_r$

$P_p$  - poprawka pomiarowa – współczynnik korekcyjny uwzględniający maksymalne parametry pracy obcych instalacji  $P_p = 1,7$

Wartość  $E$  skorygowana  $E_{pp}$  – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawki pomiarowej  $E_{pp} = (E_{zm} + U_r) \times P_p$

WME – wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola  $WME = E_{pp} / WME_{dop}$ .

\*- dolny próg zakresu pomiarowego zgodny ze świadectwem wzorcowania  $E_{zakres} < 0,8$  V/m jest spoza zakresu akredytacji

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

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

**Tabela wyników pomiarów nr 2**

Charakterystyka punktu i pionu pomiarowego						
Nr pkt. pom.	Opis punktu i pionu pomiarowego	Współrzędne geograficzne	Wysokość pomiarowa	Wartość H obliczona Hobl	Wartość H skorygowana Hpp	Wskaźnik WMH
			[ m ]	[ A/m ]	[ A/m ]	---
1.	GKP - azymut anteny 92,88°, ok. 10m od bud. „B”	N: 54°07'01,5" E: 22°55'55,5"	1,8 ÷ 2,0	(0,003±0,001)	0,007	0,10
2.	PKP – środek parkingu na wsch. od bud. „C”	N: 54°07'02,1" E: 22°55'56,7"	1,8 ÷ 2,0	(0,003±0,001)	0,007	0,10
3.	PKP – ok. 5m od płd./zach. rogu bud. „D”	N: 54°07'02,3" E: 22°55'57,7"	1,8 ÷ 2,0	(0,004±0,001)	0,009	0,12
4.	GKP - azymut anteny 92,88°, ok. 30m od pkt. pomiaru nr 1	N: 54°07'01,4" E: 22°55'57,2"	1,8 ÷ 2,0	(0,005±0,001)	0,012	0,16
5.	GKP - azymut anteny 92,88°, ok. 10m od pkt. pomiaru nr 4	N: 54°07'01,3" E: 22°55'58,0"	1,8 ÷ 2,0	(0,007±0,002)	0,014	0,19
6.	PKP – przy pñ. krawędzi ul. Tysiąclecia Litwy na płd. od pkt. pomiaru nr 4	N: 54°07'01,0" E: 22°55'57,2"	1,8 ÷ 2,0	(0,005±0,001)	0,012	0,16
7.	GKP - azymut anteny 185,51°, chodnik na pñ. od ul. Tysiąclecia Litwy	N: 54°07'00,7" E: 22°55'53,9"	1,8 ÷ 2,0	(0,004±0,001)	0,009	0,12
8.	GKP - azymut anteny 189,23°, przy pñ. krawędzi ul. Tysiąclecia Litwy	N: 54°07'00,4" E: 22°55'53,7"	1,8 ÷ 2,0	(0,005±0,001)	0,010	0,14
9.	PKP – chodnik na pñ. od ul. Tysiąclecia Litwy w linii wsch. ściany bud. „E”	N: 54°07'00,6" E: 22°55'52,8"	1,8 ÷ 2,0	(0,005±0,001)	0,012	0,16
10.	PKP – chodnik na płd. od ul. Tysiąclecia Litwy w linii wsch. ściany bud. „E”	N: 54°06'59,8" E: 22°55'52,7"	1,8 ÷ 2,0	(0,005±0,002)	0,012	0,16
11.	GKP - azymut anteny 189,23°, chodnik na płd. od ul. Tysiąclecia Litwy	N: 54°06'59,9" E: 22°55'53,5"	1,8 ÷ 2,0	(0,005±0,001)	0,011	0,15
12.	GKP - azymut anteny 185,51°, chodnik na płd. od ul. Tysiąclecia Litwy	N: 54°06'59,9" E: 22°55'53,7"	1,8 ÷ 2,0	(0,005±0,001)	0,011	0,15
13.	PKP – chodnik na płd. od ul. Tysiąclecia Litwy w linii wsch. ściany bud. „C”	N: 54°07'00,0" E: 22°55'55,2"	1,8 ÷ 2,0	(0,005±0,002)	0,012	0,16
14.	GKP - azymut anteny 185,51°, ok. 25m na płd. od pkt. pomiaru nr 12	N: 54°06'58,6" E: 22°55'53,3"	1,8 ÷ 2,0	(0,005±0,001)	0,011	0,15
15.	GKP - azymut anteny 189,23°, ok. 30m na płd. od pkt. pomiaru nr 11	N: 54°06'58,3" E: 22°55'52,9"	1,8 ÷ 2,0	(0,005±0,001)	0,011	0,15

**Wyjaśnienia do tabeli wyników pomiarów:**

Oszacowana niepewność rozszerzona pomiaru  $U_r$ , uwzględniająca zastosowane przyrządy pomiarowe oraz metodę badawczą dla poziomu ufności 95%, przy współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ , wynosi nie więcej niż:  $U = 28,1\%$  ;

Wartość  $H$  obliczona  $H_{obl}$  – natężenie pola-M obliczone na podstawie wartości skutecznej pola-E wraz z niepewnością pomiaru wg. zależności  $H_{obl} = E_{zm} / 377 [\Omega] \pm U_r$

$P_p$  - poprawka pomiarowa – współczynnik korekcyjny uwzględniający maksymalne parametry pracy obcych instalacji  $P_p = 1,7$

Wartość  $H$  skorygowana  $H_{pp}$  – wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawki pomiarowej  $H_{pp} = (H_{obl} + U_r) \times P_p$

WMH – wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola  $WMH = H_{pp} / WMH_{dop}$ .

## 9. Dane przedstawiciela Zleceniodawcy

Nazwisko i imię oraz stanowisko osoby, która w imieniu Zleceniodawcy udzielała niezbędnych informacji o źródłach PEM: Strzeżek Przemysław - 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: Bakula Mirosław

## 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 chwilową zmierzonych natężeń pól elektromagnetycznych w danym pionie pomiarowym, zgodnie z pkt. 11 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dn. 17.02.2020 r.

Ze względu na wysokość zainstalowanych anten linii radiowych, charakterystykę promieniowania i specyfikę łączności punkt-punkt, wskazania zestawu pomiarowego dla pasma 100 kHz ÷ 3 GHz były porównywalne do wskazań zestawu pomiarowego dla pasma 3 GHz ÷ 60 GHz. Wskazuje to, że na badanym obszarze pomiarowym nie ma istotnej składowej pola-EM dla badanych linii radiowych pracujących w paśmie 23, 38 i 80 GHz.

Jako wynik pomiaru przyjęto wskazania zestawu pomiarowego dla pasma 100 kHz ÷ 3 GHz z przypisaną do niego niepewnością pomiaru zgodnie z Procedurą nr P-12 [5].

Rozporządzenie Ministra Zdrowia [2] określa dopuszczalne graniczne wartości natężenia pola elektromagnetycznego dla częstotliwości od 400 MHz ÷ 300 GHz w miejscach dostępnych dla ludności:

Zakres częstotliwości	Częstotliwość [f]	Dopuszczalny poziom natężenia pola-EM	
		Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
	[ MHz ]	[E] V/m	[H] A/m
400 MHz ÷ 2 GHz	400	28,0	0,073
	800	39,0	0,10
	900	41,0	0,11
	1800	58,0	0,16
	1900	60,0	0,16
2 GHz ÷ 300 GHz	2000	61,0	0,16
	300000	61,0	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]	Najniższe dopuszczalne natężenie pola-EM	
		Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
		minMEgr [V/m]	minMHgr [A/m]
400 MHz ÷ 2 GHz	400 MHz ÷ 2 GHz	28,0 ÷ 61,0	0,073 ÷ 0,10
2 GHz ÷ 300 GHz	2 GHz ÷ 300 GHz	61,0	0,16

$$WM_E = \frac{E}{\min(ME_{gr})} \quad ; \quad MW_H = \frac{H}{\min(MH_{gr})}$$

WM – oznacza wartość wskaźnikową poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej lub magnetycznej pola,

E, H – oznacza zmierzoną wartość skuteczną natężenia pola elektrycznego E, wyrażoną w V/m, lub obliczoną wartość skuteczną natężenia pola magnetycznego wyrażoną w A/m

min(MEgr) – oznacza najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska [1]

#### Stwierdzenie zgodności / niezgodności z wymaganiami :

Na badanym obszarze w środowisku, w wyznaczonych punktach i pionach pomiarowych, w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej Stacja Netia SUWAB008 - SUWAM00007 zlokalizowanej w miejscowości: Suwałki, ul. Wincentego Witosa 4A, uzyskane wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego zostały powiększone o poprawkę pomiarową  $P_p = 1,7$ , uwzględniającą innych („Obcych”) użytkowników (z publikacji naukowej „Środowisko elektromagnetyczne w przededniu wdrożenia 5G” [9]) i rozszerzoną niepewność pomiaru, dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

Uzyskane wyniki nie przekraczają dopuszczalnej wartości granicznej dla badanego zakresu częstotliwości wg przepisu [2].

Dopuszczalny poziom natężenia pól elektromagnetycznych – przyjęto stały i najbardziej rygorystyczny poziom dolnej częstotliwości z zakresu 400 MHz ÷ 2 GHz z tabeli 4 tj. 28 V/m.

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

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 15 oraz informacji uzyskanych od Zlecającego.

Oszacowana rzeczywista niepewność wyniku pomiaru jest mniejsza od maksymalnej dopuszczalnej niepewności pomiaru 30%, określonej w PN-EN 62311:2010 [6].

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

- Zasada akceptacji dwuwartościowej z pasmem ochronnym (uwzględniająca niepewność pomiaru) [7]  
Pasma ochronne stanowią 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 (Niezdany) – uzyskany wynik jest niezgodny z wymaganiami, jeśli przekracza limit akceptacji  
- ryzyko błędnego odrzucenia nie przekracza 2,5 %

**Uwaga.**

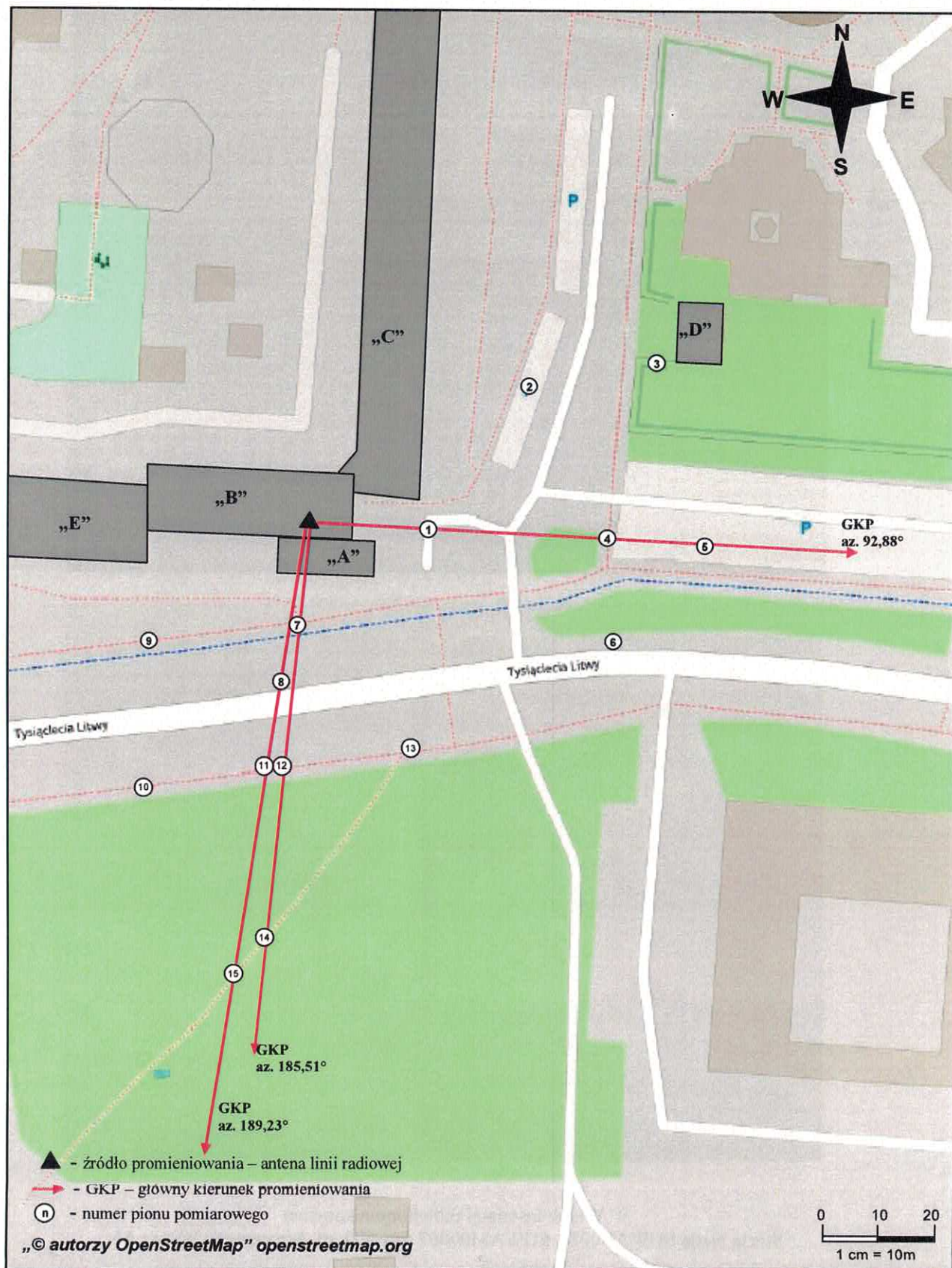
Organ stanowiący może zastosować inną regułę decyzyjną niż przedstawiona powyżej, w podjęciu ostatecznej decyzji co do stwierdzenia zgodności / niezgodności.

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 [1].

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

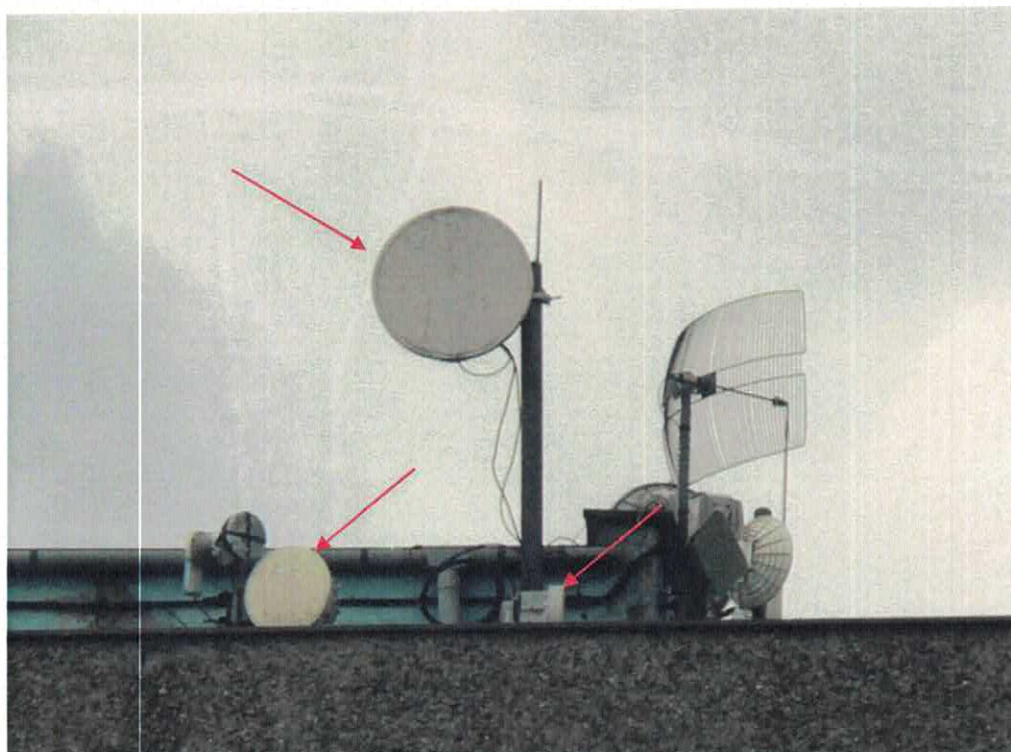


## 12. Mapa obszaru pomiarowego



Rys. 1. Usytuowanie punktów i pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej  
Stacja Netia SUWAB008-SUWAM00007 Suwałki, ul. Wincentego Witosa 4A

### 13. Dokumentacja fotograficzna



Widok instalacji radiokomunikacyjnej  
Stacja Netia SUWAB008 - SUWAM00007 Suwałki, ul. Wincentego Witosa 4A.

## Wykaz przywołanych dokumentów

- [1] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (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-19 „Metodyka wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych w środowisku”, wyd. 2 z dn. 10.02.2021 r.
- [5] Procedura Nr P-12 „Ocena niepewności pomiaru”, wyd. 14 z dn. 31.10.2019 r.
- [6] PN-EN 62311:2010 Ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludności w polach elektromagnetycznych (0 Hz ÷ 300 GHz).
- [7] Dokument ILAC-G8:09/2019 Wytyczne dotyczące przedstawiania zgodności ze specyfikacją.
- [8] PCA DAB-18 – Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku.
- [9] „Środowisko elektromagnetyczne w przededniu wdrożenia 5G”  
(Przegląd Telekomunikacyjny + Widomości Telekomunikacyjne 2020, nr 7-8 s. 129-136)

---

Koniec Sprawozdania

