

Warszawa, 19 listopada 2019

Prezydent Miasta Konina

**Plac Wolność 1
62-500 Konin**

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 KONNB010 – KONNM00002ANT021
Konin, Aleje 1-go Maja 13**

zgodnie z formularzem zgłoszenia.

W załączeniu:

1. Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.
2. Pełnomocnictwo substytucyjne od firmy Netia S.A. dla Dariusz Dziegielewski w zakresie zgłoszenia instalacji radiowych.
3. Odpis Pełnomocnictwa do występowania w imieniu Spółki NETIA S.A. dla Pana Pawła Rogalskiego, w celu reprezentowania prowadzącego instalację oraz wskazującego możliwość udzielania dalszego pełnomocnictwa.
4. Sprawozdanie z badań pola elektromagnetycznego dla celów Ochrony Środowiska w otoczeniu Stacja Netia Konin, Aleje 1-go Maja 13 nr LBUNP-ZT/SBS/224/2019, 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 Miejski w Koninie.

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

Dariusz Dziegielewski

Osoba prowadząca:

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

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

- Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
Prezydent Miasta Konina
Plac Wolność 1 , 62-500 Konin
- Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
Stacja Netia KONNB010 – KONNM00002ANT021 Konin Aleje 1-go Maja 13,
- 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:
M. Konin 5.4.30.58.62.01.1, Powiat M. Konin 4.4.30.58.62, woj. wielkopolskie 2.4.30
Jednostka KTS: 10023015862011 Konin - gmina miejska
- Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Netia S.A,
ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
- Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:
Przedsiębiorstwo Turystyczno Handlowo Usługowe Konin Sp. z o.o. „Hotel Konin”
Aleje 1-go Maja 13, 62-510 Konin
- 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”
- Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
Usługi telekomunikacyjne
Zadaniem radiolinii Stacja Netia - KONNB010 – KONNM00002ANT021 jest zapewnienie dostępności usługi pomiędzy węzłem Netia, zlokalizowanym w Koninie przy ul. 1 Maja 13, a punktem dostępowym sieci Ethernet dla Państwowa Inspekcja Pracy Okręgowy Inspektorat Pracy w Poznaniu Oddział w Koninie.
Jako wielkość świadczonych usług przyjmuje się, że do punktu dostępowego dołączonych jest około 30 terminali PC.
- Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu / 24 godziny na dobę
- Wielkość i rodzaj emisji²⁾

Lp.	Nazwa anteny	Producent	Typ anteny	EIRP [dBm]	EIRP [W]	Rodzaj emisji
1.	KONNM00002ANT021	Andrew	VHLP1-38	52,70	186,21	16 QAM
- 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 KONNB010 - KONNM00002ANT021 ; Konin, Aleje 1-go Maja 13 – 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 - KONNM00002ANT021							
1) współrzędne geograficzne	52°13'42,60``, 18°15'00,05``						
2) częstotliwość pracy instalacji	<table><tr><th>Producent</th><th>Typ RL</th><th>Częstotliwość</th></tr><tr><td>Stratex-Harris</td><td>Eclipse 38</td><td>37,6355 GHz</td></tr></table>	Producent	Typ RL	Częstotliwość	Stratex-Harris	Eclipse 38	37,6355 GHz
Producent	Typ RL	Częstotliwość					
Stratex-Harris	Eclipse 38	37,6355 GHz					
3) wysokość środka elektrycznego npt.	55,0 m						
4) moc promieniowania izotropowo	186,21 W						
5) azymut, kąt pochylenia osi głównej	180,37° [-2,19°]						
6) kwalifikacja instalacji	Zgodnie z Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397) przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze oraz potencjalnie oddziaływać na środowisko. Pole elektromagnetyczne o wartości przekraczającej 0,1 W/m2 występuje w wolnej przestrzeni niedostępnej dla ludzi. Stwierdza się, że wzdłuż głównej osi anteny w odległości 20 m nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.						
7) wyniki pomiarów	Załącznik - Sprawozdanie z badań pola elektromagnetycznego dla celów ochrony środowiska nr LBUNP-ZT/SBŚ/224/2019						

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Warszawa, 2019-11-19

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Dariusz Dziegielewski

Podpis



II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

**UNI-Net Poland
Sp. z o.o.**

Laboratorium badawcze

ul. Syta 126, 02 - 987 Warszawa

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



AB 1333

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr LBUNP-ZT/SBŚ/224/2019

pola elektromagnetycznego dla celów Ochrony Środowiska w otoczeniu

Stacja Netla: KONNB010- KONNM00002ANT021

(nazwa, symbol badanego obiektu)

zlokalizowanej w: Konin, Aleje 1-go Maja 13

Zleceniodawca : Netla S.A

ul. Poleczki 13

02-822 Warszawa

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

Sprawozdanie opracował :

mgr inż. Karol Koziół

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań:

Kierownik
Laboratorium badawczego
UNI-Net Poland
inż. Dariusz Dziągwa

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: 24-10-2019

Godzina: 16:00

Temperatura [°C] 15,0

Wilgotność [%] 64,0

W trakcie pomiarów pogodnie, brak opadów atmosferycznych.

6. Charakterystyka techniczna badanego obiektu

Nazwa Zleceniodawcy : Netia S.A

Adres obiektu: Aleje 1-go Maja 13, 62-510 Konin

Linia radiowa: KONN-RL00023

Obiekt badań: Linia radiowa Stacja Netia KONNB010- KONNM00002ANT021

Współrzędne geograficzne: 52°13'42,60'' ; 18°15'00,05''

6.1 Dane techniczne urządzeń nadawczych:

L.p.	Producent	Typ	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Oznaczenie Operatora
1.	Stratex-Harris	Eclipse 38	37,6355	13,1	KONNB010RL10

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.	Andrew	VHLP1-38	0,3	55,0	180,37	-2,19	KONNM00002ANT021

6.3 Informacje o źródłach pól

Opis zastosowania źródeł pól:

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

Rzeczywisty czas pracy wynosi 24 [h/dobę]

Umiejscowienie źródeł pól:

Antena radiolinii posadowiona jest na konstrukcji wsporczej na wieży telekomunikacyjnej na dachu budynku „Hotel Konin” Przedsiębiorstwa Turystyczno Handlowo Usługowego Konin 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 KONNB010 - KONNM00002ANT021 w miejscowości: Konin, Aleje 1-go Maja 13.

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	Natężenie pola-E
		N	E	[m]	[V/m]
1.	ok. 10 m na pld. od bud. „A” w linii jego wsch. ściany	52°13'41,0"	18°15'01,3"	0,3 + 2,0	< (0,74±0,21)*
2.	ok. 10m na zach. od pkt. pomiaru nr 1	52°13'41,1"	18°15'00,7"	0,3 + 2,0	< (0,74±0,21)*
3.	na azymucie anteny radiolinii 180,37°, ok. 10m od bud. „A”	52°13'41,1"	18°15'00,1"	0,3 + 2,0	< (0,74±0,21)*
4.	ok. 10m na zach. od pkt. pomiaru nr 3	52°13'41,1"	18°14'59,6"	0,3 + 2,0	< (0,74±0,21)*
5.	ul. Solskiego, ok. 15 m na pld. od bud. „B” w linii jego zach. ściany	52°13'40,0"	18°14'58,9"	1,8 + 2,0	(1,12±0,32)
6.	ul. Solskiego, ok. 10m na wsch. od pkt. pomiaru nr 5	52°13'40,1"	18°14'59,3"	1,8 + 2,0	(0,87±0,25)
7.	na azymucie anteny radiolinii 180,37°, ok. 10m od bud. „B”	52°13'40,0"	18°15'00,1"	0,3 + 2,0	< (0,74±0,21)*
8.	ok. 10m na wsch. od pkt. pomiaru nr 7	52°13'40,0"	18°15'00,7"	0,3 + 2,0	< (0,74±0,21)*
9.	w budynku przy ul. Dworcowa 11, kl. schod., od str. płn. w oknie między 9p i 10p.	52°13'40,0"	18°15'00,7"	0,3 + 2,0	(0,91±0,26)

Oszacowana niepewność rozszerzona pomiaru uwzględniająca zastosowane przyrządy pomiarowe oraz metodę badawczą dla poziomu ufności 95%, przy współczynniku rozszerzenia $k = 2$, wynosi nie więcej niż 28,5%

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:

Woźniak Tomasz - 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:

Dzięgielewski Dariusz

Data wykonania pomiarów: 24 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 :

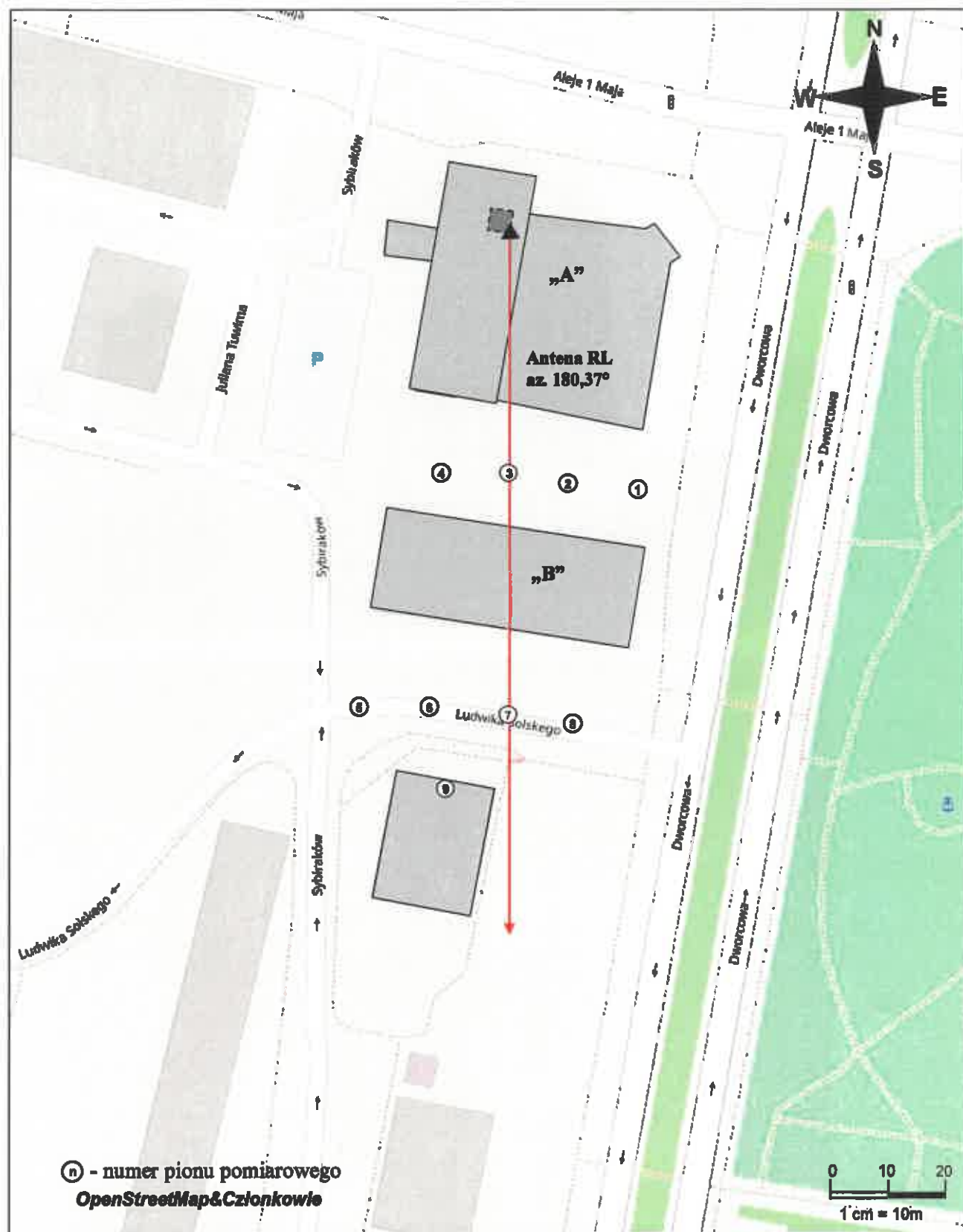
Na badanym obszarze w środowisku, w wyznaczonych punktach i pionach pomiarowych, w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej Stacja Netia KONNB010 - KONNM00002ANT021 zlokalizowanej w miejscowości: Konin, Aleje 1-go Maja 13, maksymalny poziom składowej elektrycznej natężenia pola elektromagnetycznego nie 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 KONNB010-KONNM00002ANT021 Konin, Aleje 1-go Maja 13

13. Dokumentacja fotograficzna



Widok instalacji radiokomunikacyjnej
Stacja Netia KONNB010 - KONNM00002ANT021 Konin, Aleje 1-go Maja 13.

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. 26.09.2017 r.

Koniec Sprawozdania

