

5. 6222.36.2021

SEKRETARIAT ZASTĘPCY  
PREZYDENTA MIASTA WŁOCLAWEK

WŁOCLAWEK MIASTA WŁOCLAWEK  
Wydział Środowiska  
Data wpl. 29.12.21 ..... zał. ....  
Data wpl. 30.12.21 podpis .....  
Nr rej. .....  
Nr kancelaryjny 870545

**Dokument elektroniczny**

URZĄD MIASTA WŁOCLAWEK

Biuro Obsługi Mieszkańców

Data wpl. 29.12.2021 podpis .....  
Nr kancelaryjny 870545

**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

SEKRETARIAT PREZYDENTA  
MIASTA WŁOCLAWEK

2021-12-29

Wydano dnia 2021-12-29

Podpis.....  
Łca Prez. P. O. Kopp...

**Dane adresata**

URZĄD MIASTA WŁOCLAWEK (87-800 WŁOCLAWEK,  
WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE)

**Dane nadawcy**

PIOTR MILISZKIEWICZ  
PESEL: 75101905916  
Telefon: +48501031783  
Email: piotr.miliszkievicz@axians.com

*P. A. Plotowski*  
*Stawa*

**ZAWIADOMIENIE**

**BT44973 WLOCLAWEK CENTRUM EXT. 9 zgłoszenie instalacji stacji bazowej (SM/1846 /12/2021/JF)**

DO: Wydział Środowiska

**PROWADZĄCY INSTALACJE:**

Towerlink Poland Sp. z o.o. (do 2021-07-12 Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.), ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa  
DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej BT44973 WLOCLAWEK CENTRUM  
Zlokalizowanej pod adresem: Włocławek, ul Żabia 8, dz. nr 129, obręb 0450, gmina Włocławek, powiat Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie

Działając w imieniu inwestora w trybie art. 152 ust. 6 pkt. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r. poz. 1219) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej telefonii komórkowej BT44973 WLOCLAWEK CENTRUM zlokalizowanej pod adresem Włocławek, ul Żabia 8, dz. nr 129, obręb 0450, gmina Włocławek, powiat Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie.

Informuje, przedmiotowa zmiana danych instalacji nie jest zmianą istotną, zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2020.1219 t.j. z dnia 2020.07.09).

Dodatkowo, nawiązując do zmiany nazwy firmy spółki, chciałbym zwrócić uwagę na to, że zmiana dotyczy wyłącznie firmy spółki, jest to wciąż ten sam podmiot, o tym samym numerze KRS, NIP i REGON. Zmianie nie uległ też adres siedziby spółki. W mocy pozostają wszystkie wcześniej podjęte działania i zaciągnięte zobowiązania, jak również ważność zachowują wcześniej udzielone pełnomocnictwa.

Z poważaniem  
Piotr Miliszkievicz

Adres korespondencyjny:  
Piotr Miliszkievicz  
Axians Networks Poland Sp. z o.o.  
Ul. Rdestowa 51; 81-577 Gdynia  
Tel. 501 031 783  
piotr.miliszkievicz@axians.com

Osoba do kontaktu:  
Joanna Fiodorowicz  
Axians Networks Poland Sp. z o.o.  
Ul. Rdestowa 51; 81-577 Gdynia  
Tel. 695 550 683  
joanna.fiodorowicz@axians.com

**Załączniki:**

1. [BT44973\\_WLOCLAWEK CENTRUM\\_oś\\_20.12.2021.pdf](#)
2. [BT44973\\_WLOCLAWEK CENTRUM\\_EXT.9 formularz.pdf](#)
3. [Piotr Miliszkiewicz pełnomocnictwo ogólne 202104.pdf](#)
4. [Opłata pełnomocnictwo.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2021-12-29T12:38:13.499+01:00

---

**Podpis elektroniczny**

**FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1.	Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Urząd Miasta Włocławek Wydział Środowiska ul. Zielony Rynek 11/13 87-800 Włocławek</i>
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>stacja bazowa BT44973 WLOCLAWEK CENTRUM (ext. 9)</i>
3.	Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS <sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja <i>KTS1 1004000000000 PÓŁNOCNY KTS2 1004040000000 Kujawsko-pomorskie KTS3 10040410000000 Kujawsko-pomorskie KTS4 10040410800000 Włocławski KTS5 10040410864000 Włocławek KTS6 10040410864011 Włocławek</i>
4.	Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;</i>
5.	Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>Włocławek, ul Żabia 8, dz. nr 129, obręb 0450 gmina Włocławek; powiat Włocławek; województwo kujawsko-pomorskie</i>
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) <i>instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz</i>
7.	Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług <i>działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.</i>
8.	Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę</i>
9.	Wielkość i rodzaj emisji <sup>2)</sup> <i>sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 86079 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 282 W</i>
10.	Opis stosowanych metod ograniczania emisji <i>Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.</i>
11.	Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.</i>
12.	Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

<b>1) współrzędne geograficzne anten</b>	<b>2) częstotliwość pracy</b>	<b>3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu</b>	<b>4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo</b>	<b>5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania</b>
<i>52-39-27.38N 19-04-13.13E</i>	<i>1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz</i>	<i>20,90 m</i>	<i>2940 W 2135 W 3642 W 4225 W</i>	<i>Azymut 70° Pochylenie 0°-2°</i>
<i>52-39-27.38N 19-04-13.13E</i>	<i>1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz</i>	<i>20,90 m</i>	<i>2940 W 2135 W 3642 W 4225 W</i>	<i>Azymut 189° Pochylenie -1°-2°</i>
<i>52-39-27.38N 19-04-13.13E</i>	<i>1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz</i>	<i>20,90 m</i>	<i>2940 W 2135 W 3642 W 4225 W</i>	<i>Azymut 296° Pochylenie -1°-2°</i>
<i>52-39-27.38N 19-04-13.13E</i>	<i>2600 Mhz</i>	<i>20,90 m</i>	<i>15751 W</i>	<i>Azymut 120° Pochylenie 1°-2°</i>
<i>52-39-27.38N 19-04-13.13E</i>	<i>2600 Mhz</i>	<i>20,90 m</i>	<i>15751 W</i>	<i>Azymut 210° Pochylenie 1°-2°</i>
<i>52-39-27.38N 19-04-13.13E</i>	<i>2600 Mhz</i>	<i>20,90 m</i>	<i>15751 W</i>	<i>Azymut 329° Pochylenie 2°-2°</i>

52-39-27.38N 19-04-13.13E	80 GHz	20,90 m	281,84 W	Azymut 108°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U z 2019 r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 2				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację				
Podpis				
PIOTR MILISZKIEWICZ – podpis zaufany			Gdynia, 28.12.2021 r.	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		
.....		.....		

Objaśnienia:

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



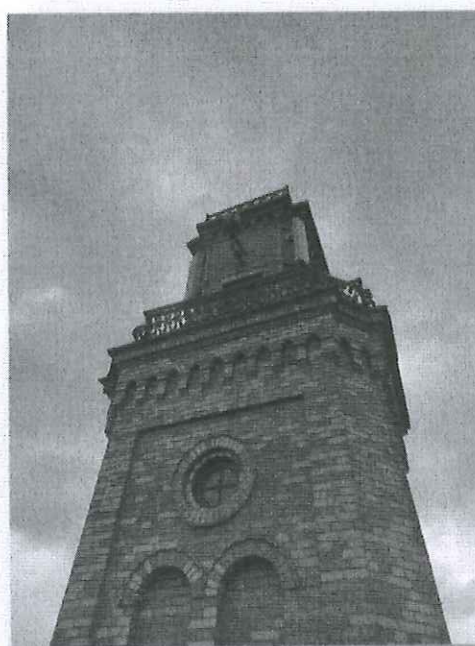
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 6/12/OŚ/2021- ELT



Nr i nazwa stacji	BT44973_WŁOCŁAWEK CENTRUM	
Adres	ul. Żabia 8, 87-810 Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2021-12-20	

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	4
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności .....	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	9

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	<b>Axians Networks Poland Sp. z o.o.</b> ul. Żupnicza 17 – 03-821 Warszawa Osoba udzielająca informacji – Piotr Miliszkievicz
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	<b>TOWERLINK POLAND SP. z.o.o.</b> , ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	ul. Żabia 8, 87-810 Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	Budynek
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Dawid Tarantowicz
Data wykonania pomiaru	20.12.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	2,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	3,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,5
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,5
Godzina na początku pomiaru	14:00
Godzina na koniec pomiaru	16:00
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

### 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 27.03.2022r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59 % przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"><li>1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),</li><li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li><li>5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,7.</li></ol>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))
Warunki pracy urzędzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia



17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

#### 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochyleń anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochyleń elektrycznego [°]	Średnie pochyleń anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochyleń mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
AQU4518R14V07	19°04'13.13"E 52°39'27.38"N	70	70	20,90	1800	2,0 - 2,0	2,0	0,0	2940	12942
					2100	2,0 - 2,0	2,0		2135	
					2600	2,0 - 2,0	2,0		3642	
					900	0,0 - 2,0	1,0		4225	
AQU4518R14V07	19°04'13.13"E 52°39'27.38"N	189	189	20,90	1800	2,0 - 2,0	2,0	-1,0	2940	12942
					2100	2,0 - 2,0	2,0		2135	
					2600	2,0 - 2,0	2,0		3642	
					900	0,0 - 2,0	1,0		4225	
AQU4518R14V07	19°04'13.13"E 52°39'27.38"N	296	296	20,90	1800	2,0 - 2,0	2,0	-1,0	2940	12942
					2100	2,0 - 2,0	2,0		2135	
					2600	2,0 - 2,0	2,0		3642	
					900	0,0 - 2,0	1,0		4225	
120115	19°04'13.13"E 52°39'27.38"N	120	120	20,90	2600	2,0 - 2,0	2,0	-1,0	15751	15751
120115	19°04'13.13"E 52°39'27.38"N	210	210	20,90	2600	2,0 - 2,0	2,0	-1,0	15751	15751
120115	19°04'13.13"E 52°39'27.38"N	329	329	20,90	2600	2,0 - 2,0	2,0	0,0	15751	15751

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
UKY 230 41/14H	19°04'13.13"E 52°39'27.38"N	108	0,3	80	46,5	8,0	281,84	20,9

#### 6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *kE, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3-2,0	N:52°39'27.7" E:19°04'16.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
2	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'29.1" E:19°04'22.4"	otoczenie stacji bazowej - 175m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
3	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'26.4" E:19°04'16.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,088
4	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3-2,0	N:52°39'26.5" E:19°04'14.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,116	0,118
5	1,1	2,97	0,003	0,008	0,3-2,0	N:52°39'27.3" E:19°04'12.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,106	0,108
6	1,3	3,51	0,003	0,009	0,3-2,0	N:52°39'27.9" E:19°04'13.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,125	0,128
7	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'25.4" E:19°04'18.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
8	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'24.7" E:19°04'20.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
9	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'22.6" E:19°04'12.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
10	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'20.9" E:19°04'11.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
11	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'20.6" E:19°04'11.5"	otoczenie stacji bazowej - 210m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
12	1,1	2,97	0,003	0,008	0,3-2,0	N:52°39'25.8" E:19°04'12.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,108
13	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'24.3" E:19°04'11.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
14	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'21.1" E:19°04'08.0"	otoczenie stacji bazowej - 210m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
15	1,3	3,51	0,003	0,009	0,3-2,0	N:52°39'27.8" E:19°04'11.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,128
16	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'28.4" E:19°04'09.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
17	1,0	2,70	0,003	0,007	0,3-2,0	N:52°39'29.3" E:19°04'07.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
18	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'29.9" E:19°04'04.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
19	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'30.2" E:19°04'03.9"	otoczenie stacji bazowej - 210m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
20	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'28.6" E:19°04'12.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,088
21	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'30.1" E:19°04'11.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
22	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'31.5" E:19°04'09.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
23	0,7	1,89	0,002	0,005	0,3-2,0	N:52°39'32.8" E:19°04'08.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
24	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'32.9" E:19°04'08.7"	otoczenie stacji bazowej - 210m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
25	1,1	2,97	0,003	0,008	0,3-2,0	N:52°39'26.6" E:19°04'16.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,108
26	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'27.2" E:19°04'16.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,087	0,088
A	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'27.2" E:19°04'12.9"	Żabia 10, pomiar przed budynkiem - DPP	0,077	0,079
B	1,6	4,32	0,004	0,011	0,3-2,0	N:52°39'28.4" E:19°04'12.6"	3 Maja 17, pomiar przed budynkiem -DPP	0,154	0,157
C	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'29.0" E:19°04'11.0"	3 Maja 17, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
D	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'29.8" E:19°04'11.5"	3 Maja 15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
E	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'30.2" E:19°04'11.0"	3 Maja 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079

F	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'30.7" E:19°04'12.4"	3 Maja 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
G	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'30.7" E:19°04'11.7"	3 Maja 14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
H	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'30.2" E:19°04'11.3"	3 Maja 16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
I	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'29.8" E:19°04'10.9"	3 Maja 18, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
J	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'29." E:19°04'10.5"	3 Maja 20, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
K	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'32.8" E:19°04'10.8"	Cyganka 19, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
L	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'32.9" E:19°04'10.3"	Cyganka 19, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
M	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'28.9" E:19°04'09.8"	3 Maja 22, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
N	0,8	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'29.4" E:19°04'07.6"	Żabia 12a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
O	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'28.9" E:19°04'07.2"	Żabia 19, pomiar przed budynkiem -DPP	0,087	0,088
P	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'29.7" E:19°04'05.7"	Żabia 21/25, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
R	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'28.0" E:19°04'09.3"	3 Maja 24, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
S	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'27.6" E:19°04'09.5"	3 Maja 19, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
T	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'27.1" E:19°04'09.0"	3 Maja 21, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
U	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'26.7" E:19°04'08.6"	3 Maja 23, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
W	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'26.2" E:19°04'08.4"	3 Maja 25, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
V	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'25.1" E:19°04'11.1"	3 Maja 25, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
X	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'24.3" E:19°04'11.6"	Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
Y	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'23.3" E:19°04'09.3"	Piekarska 10b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
Z	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'23.2" E:19°04'10.9"	Piekarska 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
A1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'23.0" E:19°04'09.7"	Piekarska 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
B1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'22.9" E:19°04'10.2"	Piekarska 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
C1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'23.0" E:19°04'11.5"	Piekarska 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
D1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'22.9" E:19°04'12.3"	Piekarska 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
E1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'22.6" E:19°04'12.3"	Piekarska 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
F1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'24.9" E:19°04'19.2"	Królewiecka 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
G1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'24.2" E:19°04'21.9"	Królewiecka 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
H1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'23.7" E:19°04'23.5"	Targowa 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
I1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'25.7" E:19°04'19.0"	Królewiecka 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
J1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'25.6" E:19°04'17.3"	Żabia 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
K1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'26.7" E:19°04'15.0"	Żabia 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
L1	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'25.8" E:19°04'15.7"	Żabia 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,087	0,088
M1	1,8	4,87	0,005	0,013	0,3-2,0	N:52°39'26.2" E:19°04'15.1"	Żabia 7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,174	0,177

N1	1,9	5,14	0,005	0,014	0,3-2,0	N:52°39'26.6" E:19°04'13.6"	Żabia 9, pomiar przed budynkiem - DPP	0,183	0,187
O1	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3-2,0	N:52°39'26.9" E:19°04'12.8"	Żabia 11, pomiar przed budynkiem - DPP	0,116	0,118
P1	1,5	4,05	0,004	0,011	0,3-2,0	N:52°39'27.4" E:19°04'11.7"	Żabia 13/15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,145	0,147
R1	1,2	3,24	0,003	0,009	0,3-2,0	N:52°39'27.6" E:19°04'15.7"	Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	0,116	0,118
S1	1,1	2,97	0,003	0,008	0,3-2,0	N:52°39'26.9" E:19°04'13.8"	Żabia 8, pomiar przed budynkiem - DPP	0,106	0,108
T1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'27.6" E:19°04'20.9"	Królewiecka 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
U1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'28.5" E:19°04'19.8"	Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
W1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'28.9" E:19°04'22.3"	Królewiecka 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
V1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'29.0" E:19°04'16.2"	Cyganka 13/11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079
X1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3-2,0	N:52°39'29.3" E:19°04'23.6"	Królewiecka 1a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,077	0,079

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia)

\* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progmem czułości zestawu pomiarowego.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2

kE– poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,7), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

WM<sub>E</sub>- wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub>- wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME<sub>gr</sub>)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 0,073 A/m.

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 20.12.2021 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

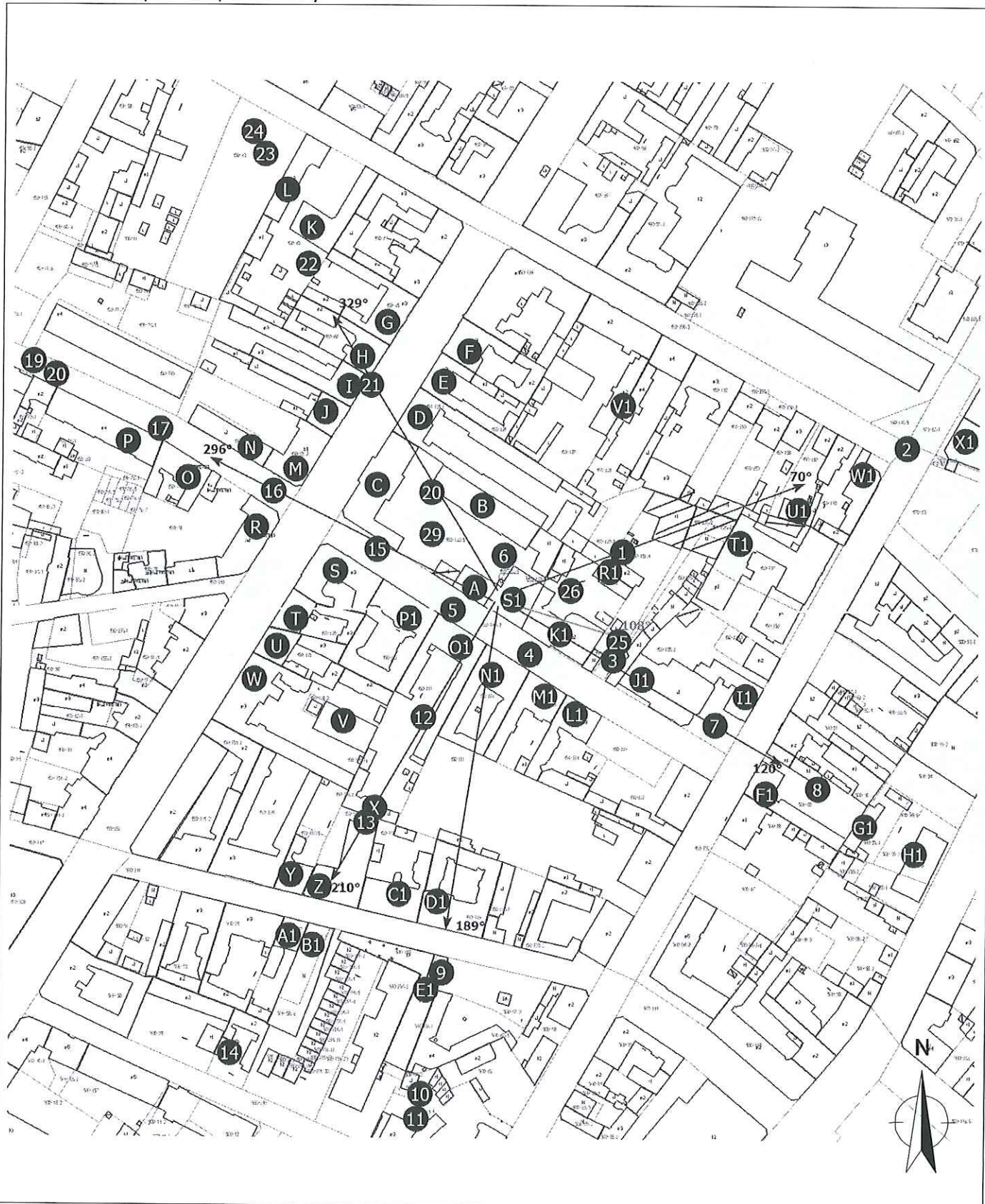
## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.


Bez nisemnei zgodv sprawozdanie nie może być powielane inaczej iak tylko w całości




## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych





### LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 209 metrów.

 brak dostępu

 nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 antena sektorowa

 antena radioliniowa

Skala: 1:2800



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

