



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 004/03/OŚ/2022 - ATE/WA**



Nr i nazwa stacji	BT12047 LUB_JUTRZENKI
Adres	Lublin, Jutrzenki 22, pow. Lublin, woj. lubelskie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez ' Data: 2022.03.25 08:03:50 Powód: Zatwierdzam dokument 
Data	2022-03-23

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	ATEM – Polska Sp. z o.o., 20-315 Lublin, ul. Witosa 3 osoba udzielająca informacji - _____
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	TOWERLINK POLAND SP. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Lublin, Jutrzenki 22, pow. Lublin, woj. lubelskie
Miejsce instalacji anten	maszt antenowy na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	23.03.2022
Czas rozpoczęcia pomiaru	10:15
Czas zakończenia pomiaru	12:30
Temperatura na początku pomiaru [°C]	14,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	15,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	29,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	29,0
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	brak
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

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	<p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 - 300 [V/m] pracująca w paśmie 0,10 - 90 [GHz], świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWiMP/W/228/21, świadectwo ważne do 07.07.2023.</p> <p>Miernik Narda NBM 520 i Sonda EF 9091 pracują w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 57,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 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), 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. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 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 1,70
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>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))</p>
Warunki pracy urządzeń nadawczych	<p>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).</p>

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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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 pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

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 pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
APE4517ROV06	51°13'48,1"N 22°30'50,9"E	0,0	0,0	30,00	1800	0,0 - 4,0	2,5	0,0	3575	1198 8
					2600	0,0 - 4,0	2,5		3322	
					900	0,0 - 4,0	2,5		5091	
APE4517ROV06	51°13'48,1"N 22°30'50,9"E	90,0	90,0	30,00	1800	0,0 - 3,0	2,0	0,0	3339	1200 7
					2600	0,0 - 3,0	2,0		3322	
					900	0,0 - 3,0	2,0		5346	
APE4517ROV06	51°13'48,1"N 22°30'50,9"E	180,0	180,0	30,00	1800	0,0 - 6,0	3,5	0,0	3339	1200 7
					2600	0,0 - 6,0	3,5		3322	
					900	0,0 - 6,0	3,5		5346	
APE4517ROV06	51°13'48,1"N 22°30'50,9"E	270,0	270,0	30,00	1800	0,0 - 3,0	2,0	0,0	3575	1197 3
					2600	0,0 - 3,0	2,0		3052	
					900	0,0 - 3,0	2,0		5346	
120155	51°13'48,1"N 22°30'50,9"E	0,0	0,0	26,50	2100	2,0 - 3,0	2,5	0,0	8394	1606 2
					2600	2,0 - 3,0	2,5		7668	
120155	51°13'48,1"N 22°30'50,9"E	90,0	90,0	26,50	2100	2,0 - 2,0	2,0	0,0	9048	1671 6
					2600	2,0 - 2,0	2,0		7668	
120155	51°13'48,1"N 22°30'50,9"E	180,0	180,0	26,50	2100	2,0 - 5,0	3,5	0,0	9048	1671 6
					2600	2,0 - 5,0	3,5		7668	
120155	51°13'48,1"N 22°30'50,9"E	270,0	270,0	26,50	2100	2,0 - 2,0	2,0	0,0	9048	1671 6
					2600	2,0 - 2,0	2,0		7668	

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 zawieszenia anteny n.p.t. [m]
HAE1-80	51°13'48,1"N 22°30'50,9"E	270,0	0,3	80	47,8	5,0	190,55	24,00

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*k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H*k _E +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,1	2,94	0,003	0,008	0,3 - 2,0	51°13'49,8"N 22°30'51,3"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
2	1,3	3,47	0,003	0,009	0,3 - 2,0	51°13'51,4"N 22°30'51,2"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,124	0,126
3	0,9	2,40	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'52,7"N 22°30'52,0"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 140 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
4	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'54,7"N 22°30'51,5"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
5	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'56,1"N 22°30'51,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
6	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'58,0"N 22°30'52,3"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 310 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
7	0,8	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'48,4"N 22°30'52,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 40 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
8	0,9	2,40	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'48,0"N 22°30'56,5"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 110 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
9	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'47,4"N 22°30'59,0"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 160 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
10	0,9	2,40	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'47,7"N 22°31'01,3"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
11	0,9	2,40	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'47,6"N 22°31'03,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
12	0,8	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'47,7"N 22°31'06,4"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
13	1,1	2,94	0,003	0,008	0,3 - 2,0	51°13'46,3"N 22°30'50,9"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 60 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
14	1,0	2,67	0,003	0,007	0,3 - 2,0	51°13'44,9"N 22°30'50,6"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,097
15	0,9	2,40	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'43,1"N 22°30'50,3"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
16	0,9	2,40	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'41,7"N 22°30'50,2"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
17	0,8	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'39,9"N 22°30'50,5"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
18	0,8	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'38,4"N 22°30'50,2"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
19	1,2	3,20	0,003	0,008	0,3 - 2,0	51°13'48,1"N 22°30'48,4"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
20	1,0	2,67	0,003	0,007	0,3 - 2,0	51°13'48,2"N 22°30'45,9"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,097
21	1,0	2,67	0,003	0,007	0,3 - 2,0	51°13'48,4"N 22°30'43,7"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 140 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,097
22	0,9	2,40	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'47,9"N 22°30'41,0"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 190 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
23	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'48,4"N 22°30'38,0"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
24	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'48,7"N 22°30'35,2"E	otoczenie stacji nadawczej - ok. 310 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,078
25	0,8	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'49,5"N 22°30'43,8"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
26	0,8	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'49,4"N 22°30'46,6"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
27	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'49,2"N 22°30'48,2"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
28	0,9	2,40	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'51,2"N 22°30'49,4"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,086	0,087
29	0,9	2,40	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'52,8"N 22°30'49,2"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,086	0,087

30	0,8	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'52,4"N 22°30'54,6"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
31	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'50,9"N 22°30'54,6"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
32	0,8	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'49,2"N 22°30'53,2"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
33	0,9	2,40	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'49,1"N 22°30'56,3"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,086	0,087
34	0,8	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'49,1"N 22°30'58,7"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
35	0,8	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'46,2"N 22°30'58,5"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
36	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'46,6"N 22°30'56,4"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
37	0,8	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'46,4"N 22°30'53,7"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
38	0,9	2,40	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'44,2"N 22°30'52,8"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,086	0,087
39	0,9	2,40	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'43,1"N 22°30'52,3"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,086	0,087
40	0,8	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'43,4"N 22°30'48,9"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
41	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'45,3"N 22°30'48,7"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
42	0,8	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'47,1"N 22°30'48,9"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
43	0,9	2,40	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'47,2"N 22°30'46,1"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,086	0,087
44	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'47,2"N 22°30'44,0"E	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,076	0,078
A	1,0	2,67	0,003	0,007	0,3 - 2,0	51°13'48,2"N 22°30'51,2"E	Jutrzenki 20, pomiar przed wejściem - DPP	0,095	0,097
B	0,8	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'47,8"N 22°30'53,6"E	Matki Teresy z Kalkuty 4, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,078
C	0,8	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'47,5"N 22°30'55,7"E	Matki Teresy z Kalkuty 18, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,078
D	0,8	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'46,3"N 22°30'55,0"E	Jana Pawła II 18A, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,078
E	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'45,7"N 22°30'53,3"E	Jana Pawła II 23, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,078
F	0,8	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'47,7"N 22°30'58,1"E	Jutrzenki 18, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,078
G	0,9	2,40	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'47,1"N 22°31'02,7"E	Jutrzenki 14, pomiar przed wejściem - DPP	0,086	0,087
H	1,1	2,94	0,003	0,008	0,3 - 2,0	51°13'49,1"N 22°30'49,7"E	Jutrzenki 24, pomiar przed wejściem - DPP	0,105	0,107
I	0,9	2,40	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'52,9"N 22°30'50,7"E	Różana 2, pomiar przed wejściem - DPP	0,086	0,087
J	0,7*	2,14	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°13'57,4"N 22°30'51,6"E	Stokrotki 8, pomiar przed wejściem - DPP	0,076	0,078
K	1,0	2,67	0,003	0,007	0,3 - 2,0	51°13'48,0"N 22°30'42,3"E	Tatarakowa 2, pomiar przed wejściem - DPP	0,095	0,097

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 dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP – główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia k=2

k_E –poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k_E=1,70),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (k_E=2,0)

WM_E –wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

WM_H – 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 $\min(ME_{gr}) = 28$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073$ 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 23.03.2022r. 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 pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

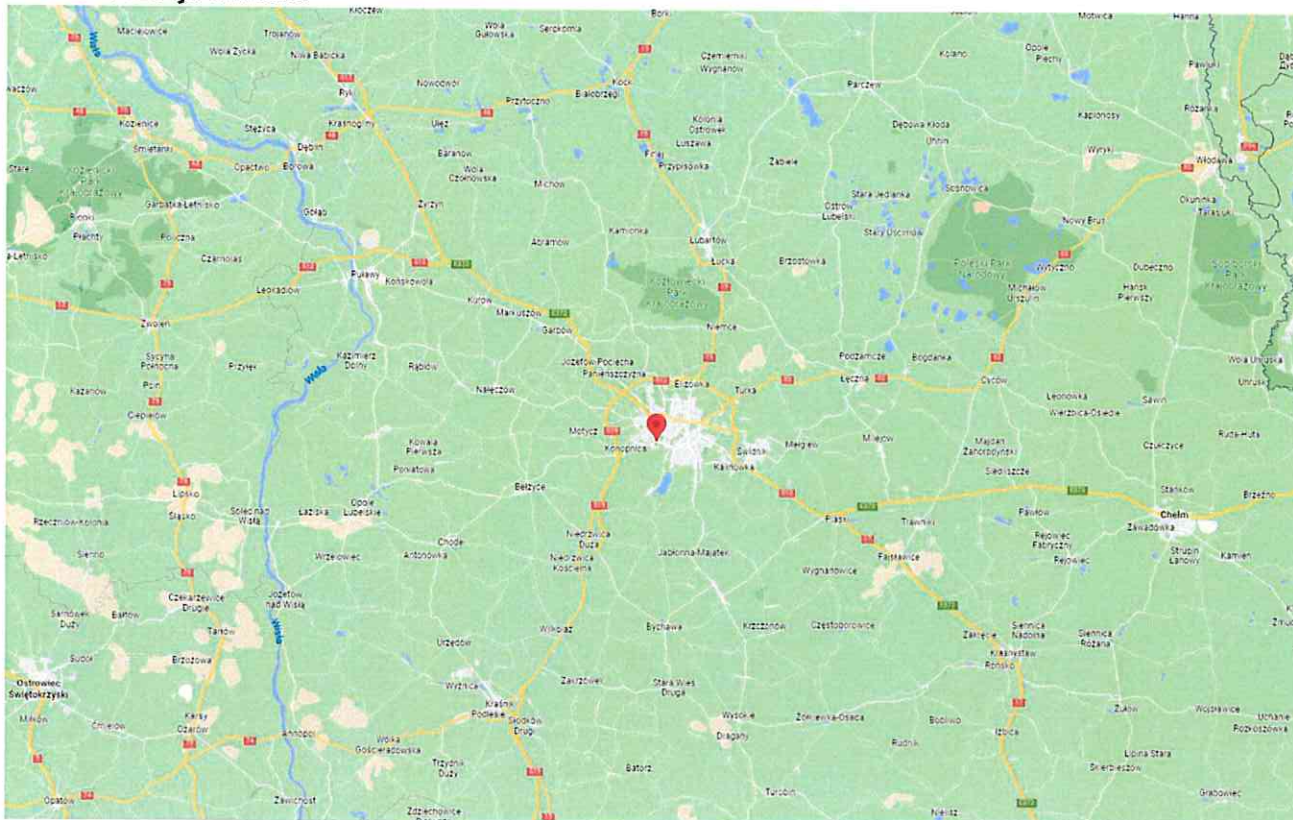
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

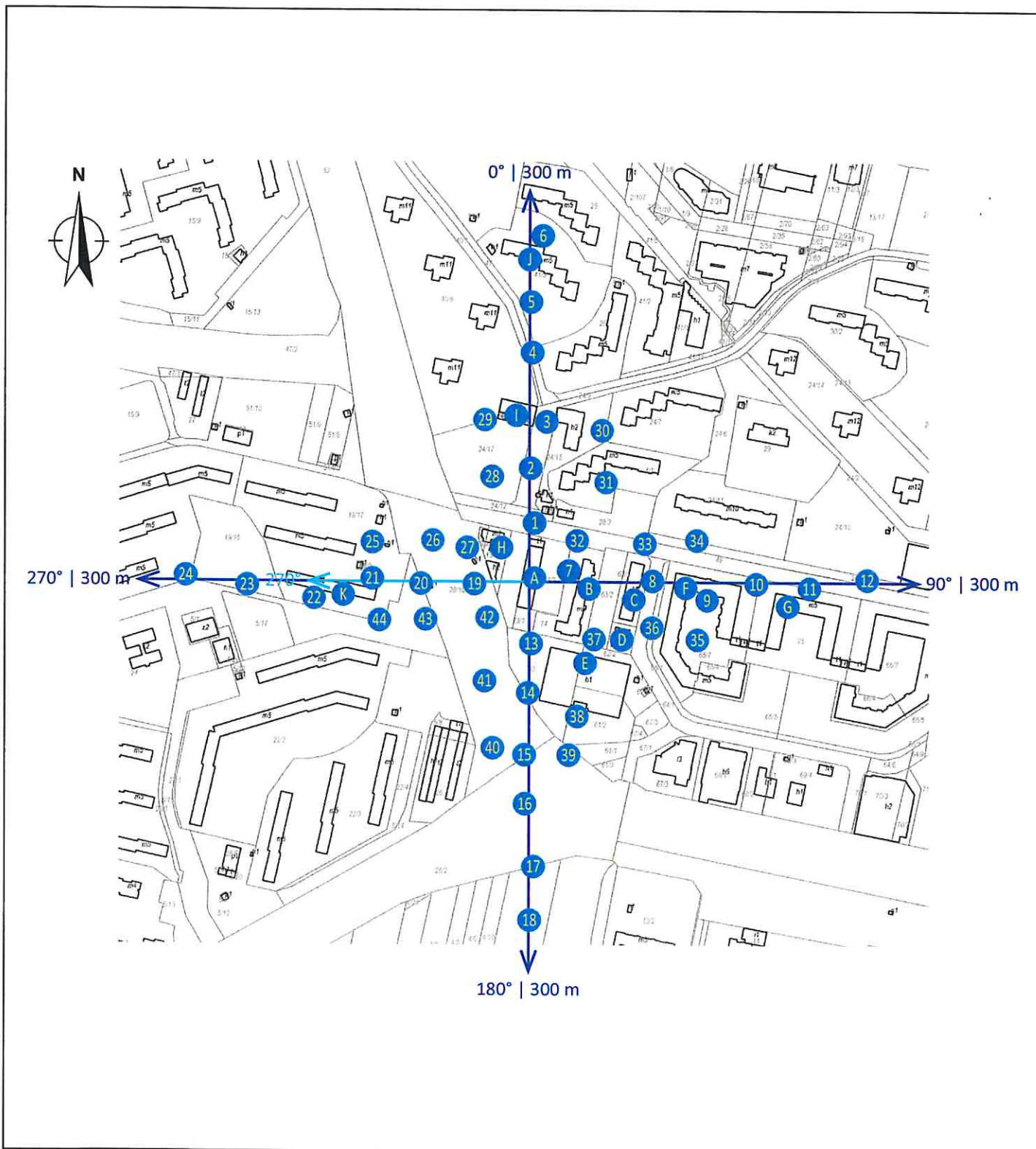
Zař. 1. Lokalizacja obiektu









województwo: lubelskie

Wspóřrzęde geograficzne	
długość:	22°30'50,9"E
szerokość:	51°13'48,1"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:	
	inna instalacja radiokomunikacyjna
	brak dostępu
	punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora
	punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0
	antena sektorowa
	antena radioliniowa
Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 300 m.	
Skala: 1:5000	

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

