

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Warszawa, 11 sie 2022

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

Starostwo Powiatowe w Garwolinie
Wydział Rolnictwa I Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o nieistotnej zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla GAR3301B z dnia 30 sty 2018

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla GAR3301B.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

08-400 Garwolin, Staszica 11, gm. Garwolin, pow. garwoliński

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_DGHLNTUV	36	PEM	667 W	60°	0-7°	800 MHz
2	11_DGHLNTUV	36	PEM	1824 W	60°	0-7°	900 MHz
3	11_DGHLNTUV	36	PEM	5946 W	60°	0-7°	1800 MHz
4	11_DGHLNTUV	36	PEM	6795 W	60°	0-7°	2100 MHz
5	11_DGHLNTUV	36	PEM	4296 W	60°	0-7°	2600 MHz
6	21_DGHLNTUV	36	PEM	667 W	150°	0-7°	800 MHz
7	21_DGHLNTUV	36	PEM	1824 W	150°	0-7°	900 MHz
8	21_DGHLNTUV	36	PEM	5946 W	150°	0-7°	1800 MHz
9	21_DGHLNTUV	36	PEM	6795 W	150°	0-7°	2100 MHz
10	21_DGHLNTUV	36	PEM	4296 W	150°	0-7°	2600 MHz
11	31_DGHLNTUV	36	PEM	667 W	240°	0-5°	800 MHz
12	31_DGHLNTUV	36	PEM	1824 W	240°	0-5°	900 MHz
13	31_DGHLNTUV	36	PEM	5946 W	240°	0-5°	1800 MHz
14	31_DGHLNTUV	36	PEM	6795 W	240°	0-5°	2100 MHz
15	31_DGHLNTUV	36	PEM	4296 W	240°	0-5°	2600 MHz
16	41_DGHLNTUV	36	PEM	667 W	330°	0-6°	800 MHz
17	41_DGHLNTUV	36	PEM	1824 W	330°	0-6°	900 MHz
18	41_DGHLNTUV	36	PEM	5946 W	330°	0-6°	1800 MHz
19	41_DGHLNTUV	36	PEM	6795 W	330°	0-6°	2100 MHz
20	41_DGHLNTUV	36	PEM	4296 W	330°	0-6°	2600 MHz
21	RL1	28,3	PEM	3090 W	183°		32 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_DGHLNTUV	36	PEM	2667 W	60°	0-10°	800 MHz
2	11_DGHLNTUV	36	PEM	1589 W	60°	0-10°	900 MHz
3	11_DGHLNTUV	36	PEM	5946 W	60°	0-10°	1800 MHz
4	11_DGHLNTUV	36	PEM	6795 W	60°	0-10°	2100 MHz
5	11_DGHLNTUV	36	PEM	4296 W	60°	0-10°	2600 MHz
6	21_DGHLNTUV	36	PEM	2667 W	150°	0-10°	800 MHz
7	21_DGHLNTUV	36	PEM	1589 W	150°	0-10°	900 MHz
8	21_DGHLNTUV	36	PEM	5946 W	150°	0-10°	1800 MHz
9	21_DGHLNTUV	36	PEM	6795 W	150°	0-10°	2100 MHz
10	21_DGHLNTUV	36	PEM	4296 W	150°	0-10°	2600 MHz
11	31_DGHLNTUV	36	PEM	2667 W	240°	0-10°	800 MHz
12	31_DGHLNTUV	36	PEM	1589 W	240°	0-10°	900 MHz
13	31_DGHLNTUV	36	PEM	5946 W	240°	0-10°	1800 MHz
14	31_DGHLNTUV	36	PEM	6795 W	240°	0-10°	2100 MHz
15	31_DGHLNTUV	36	PEM	4296 W	240°	0-10°	2600 MHz
16	41_DGHLNTUV	36	PEM	2667 W	330°	0-10°	800 MHz
17	41_DGHLNTUV	36	PEM	1589 W	330°	0-10°	900 MHz
18	41_DGHLNTUV	36	PEM	5946 W	330°	0-10°	1800 MHz
19	41_DGHLNTUV	36	PEM	6795 W	330°	0-10°	2100 MHz
20	41_DGHLNTUV	36	PEM	4296 W	330°	0-10°	2600 MHz
21	RL1	28,3	PEM	2455 W	183°		32 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 16/08/OŚ/2022 – P4-W z dnia 4 sie 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Alicja Bogumił

kom. -

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

ALICJA BOGUMIŁ

Data: 2022.08.22 18:29:00 CEST



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 16/08/OŚ/2022– P4-W



Nr i nazwa stacji	GAR3301B	
Adres	Garwolin, Staszica 11, pow. garwoliński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.08.11 08:09:25 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-08-04	

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	6
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bieroza
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	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Garwolin, Staszica 11, pow. garwoliński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Kościół
Miejsce instalacji urządzeń	Indoor
Osoby wykonujące pomiar	Daniel Karpiński, Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	04.08.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	27,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	27,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	43,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	43,0
Godzina na początku pomiaru	08:38
Godzina na koniec pomiaru	11:40
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

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)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

„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”

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) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/081/21, świadectwo ważne do 11.03.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 34,2% 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 wstęgowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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).

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, 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 urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

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 ²)
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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				
I Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,79	50,79	46,4	49,03	49,03	50,79	50,79	46,4	49,03
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei APE4518R0					Huawei APE4518R0				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				
3	Ilość anten	1					1				
4	Azymut	60					150				
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,00					36,00				
7	EIRP [W]	21293					21293				

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,79	50,79	46,4	49,03	49,03	50,79	50,79	46,4	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei APE4518R0					Huawei APE4518R0				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				
3	Ilość anten	1					1				
4	Azymut	240					330				
5	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,00					36,00				
7	EIRP [W]	21293					21293				

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	MINI-LINK/ERICSSON	32	25	ANT3 B 0.3 32 HP/HPX/ericsson	0,3	183	28,30

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, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,8	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'52.5" E:21°37'03.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,038	0,039
2	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'52.9" E:21°37'05.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,038	0,039
3	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'53.5" E:21°37'07.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,038	0,039
4	0,9	1,21	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'54.5" E:21°37'10.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,043	0,044
5	0,8	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'55.2" E:21°37'12.8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,038	0,039
6	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'55.7" E:21°37'15.0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,038	0,039
7	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'56.8" E:21°37'17.9"	otoczenie stacji bazowej - 360m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,038	0,039
8	0,8	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'50.6" E:21°37'01.9"	otoczenie stacji bazowej - 15m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,038	0,039
9	0,8	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'48.6" E:21°37'03.6"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,038	0,039

10	1,1	1,48	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°53'46.1" E:21°37'05.5"	otoczenie stacji bazowej - 160m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,053	0,054
11	1,0	1,34	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°53'45.1" E:21°37'06.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,049
12	0,9	1,21	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'43.7" E:21°37'08.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,043	0,044
13	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'42.3" E:21°37'08.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,038	0,039
14	1,3	1,74	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°53'50.9" E:21°36'59.5"	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
15	1,0	1,34	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°53'49.3" E:21°36'54.6"	otoczenie stacji bazowej - 140m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,049
16	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'48.3" E:21°36'51.5"	otoczenie stacji bazowej - 205m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,038	0,039
17	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'46.9" E:21°36'46.9"	otoczenie stacji bazowej - 310m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,038	0,039
18	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'52.9" E:21°36'59.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,038	0,039
19	0,8	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'54.6" E:21°36'58.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,038	0,039
20	1,0	1,34	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°53'56.1" E:21°36'57.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,049
21	1,3	1,74	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°53'57.5" E:21°36'56.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
22	1,5	2,01	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°53'59.9" E:21°36'53.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
23	1,4	1,88	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°53'47.8" E:21°37'00.9"	otoczenie stacji bazowej - 115m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
24	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'54.0" E:21°37'01.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,038	0,039
25	0,8	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'52.4" E:21°37'01.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,038	0,039
26	1,0	1,34	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°53'53.3" E:21°37'03.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,048	0,049
27	0,9	1,21	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'51.9" E:21°37'05.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,043	0,044
28	0,8	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'51.1" E:21°37'03.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,038	0,039
29	0,9	1,21	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'49.1" E:21°36'59.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,043	0,044
30	1,2	1,61	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°53'50.9" E:21°36'55.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,058	0,059
31	1,5	2,01	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°53'51.5" E:21°37'58.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,072	0,073
A	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'51.9" E:21°36'55.4"	Wolna 4, pomiar przed budynkiem - DPP	0,038	0,039
B	0,8	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'51.2" E:21°36'57.3"	Staszica 1/3/5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,038	0,039
C	1,0	1,34	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°53'51.7" E:21°36'59.2"	Staszica 7/9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,048	0,049
D	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'53.5" E:21°36'58.2"	Al. Żwirki i Wigury 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,038	0,039
E	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'52.8" E:21°37'00.7"	Staszica 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,038	0,039
F	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'53.7" E:21°37'01.9"	Staszica 11a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,038	0,039
G	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'54.6" E:21°37'00.8"	Staszica 22b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,038	0,039
H	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'54.6" E:21°37'00.3"	Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	0,038	0,039
I	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'57.7" E:21°36'55.9"	Kuśnierska 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,038	0,039
J	0,8	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'58.4" E:21°36'55.7"	Al. Żwirki i Wigury 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,038	0,039
K	1,2	1,61	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°53'58.9" E:21°36'55.4"	Al. Żwirki i Wigury 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,058	0,059

„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”

L	1,2	1,61	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°53'59.4" E:21°36'54.9"	Al. Żwirki i Wigury 15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,058	0,059
M	1,3	1,74	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°54'00.5" E:21°36'54.1"	Al. Żwirki i Wigury 17, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,063
N	1,0	1,34	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°54'01.1" E:21°36'53.7"	Al. Żwirki i Wigury 19, pomiar przed budynkiem -DPP	0,048	0,049
O	1,0	1,34	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°54'01.7" E:21°36'53.4"	Al. Żwirki i Wigury 21, pomiar przed budynkiem -DPP	0,048	0,049
P	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'54.2" E:21°37'06.6"	Staszica 14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,038	0,039
R	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'53.6" E:21°37'08.7"	Sportowa 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,038	0,039
S	0,8	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'54.1" E:21°37'09.4"	Sportowa 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,038	0,039
T	0,8	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'51.9" E:21°37'06.2"	Kościelna 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,038	0,039
U	0,9	1,21	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'51.1" E:21°37'06.7"	Kościelna 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,043	0,044
W	1,3	1,74	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°53'50.7" E:21°37'04.7"	Nadwodna 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,063
V	0,9	1,21	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'50.6" E:21°37'02.8"	Kościelna 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,043	0,044
X	1,0	1,34	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°53'49.9" E:21°37'04.6"	Nadwodna 4a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,048	0,049
Y	1,1	1,48	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°53'48.9" E:21°37'03.9"	Nadwodna 4/6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,053	0,054
Z	0,9	1,21	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'49.3" E:21°37'02.6"	Zgodna 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,043	0,044
A1	0,9	1,21	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'49.1" E:21°37'05.1"	Nadwodna 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,043	0,044
B1	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'48.7" E:21°37'03.8"	Nadwodna 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,038	0,039
C1	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'48.0" E:21°37'40.9"	Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	0,038	0,039
D1	0,8	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'46.4" E:21°37'05.6"	Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	0,038	0,039
E1	1,0	1,34	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°53'49.8" E:21°37'01.7"	Kościelna 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,048	0,049
F1	0,8	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'49.3" E:21°37'02.1"	Zgodna 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,038	0,039
G1	1,1	1,48	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°53'48.8" E:21°37'02.6"	Nadwodna 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,053	0,054
H1	0,9	1,21	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'48.2" E:21°37'00.7"	Krótką 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,043	0,044
I1	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'48.6" E:21°37'00.1"	Krótką 10/12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,038	0,039
J1	0,9	1,21	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'49.1" E:21°36'59.7"	Krótką 14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,043	0,044
K1	0,9	1,21	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'48.9" E:21°36'57.8"	Senatorska 10/8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,043	0,044
L1	1,0	1,34	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°53'49.3" E:21°36'58.8"	Senatorska 6/4/2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,048	0,049
M1	1,2	1,61	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°53'50.7" E:21°36'59.2"	Kościelna 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,058	0,059
N1	1,1	1,48	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°53'51.0" E:21°36'57.6"	Staszica 8/10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,053	0,054
O1	0,9	1,21	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'50.6" E:21°36'56.5"	Staszica 4a/4/6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,043	0,044
P1	1,1	1,48	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°53'49.6" E:21°36'54.9"	Kościuszki 10/12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,053	0,054
R1	1,1	1,48	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°53'49.0" E:21°36'53.9"	Kościuszki 23, pomiar przed budynkiem -DPP	0,053	0,054
S1	0,9	1,21	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'48.9" E:21°36'52.0"	Długa 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,043	0,044
T1	1,1	1,48	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°53'48.7" E:21°36'50.9"	Długa 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,053	0,054

„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”

U1	0,9	1,21	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'48.2" E:21°36'49.1"	Długa 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,043	0,044
W1	0,8	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'47.6" E:21°36'47.9"	Długa 9, pomiar przed budynkiem - DPP	0,038	0,039
V1	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'47.0" E:21°36'46.2"	Długa 11, pomiar przed budynkiem - DPP	0,038	0,039
X1	0,7*	1,07	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°53'46.7" E:21°36'44.6"	Długa 15/17, pomiar przed budynkiem - DPP	0,038	0,039
Y1	1,3	1,74	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°53'51.9" E:21°37'01.5"	Kościół, pomiar przed budynkiem - DPP	0,062	0,063

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - 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 rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

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

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

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) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 04.08.2022 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.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

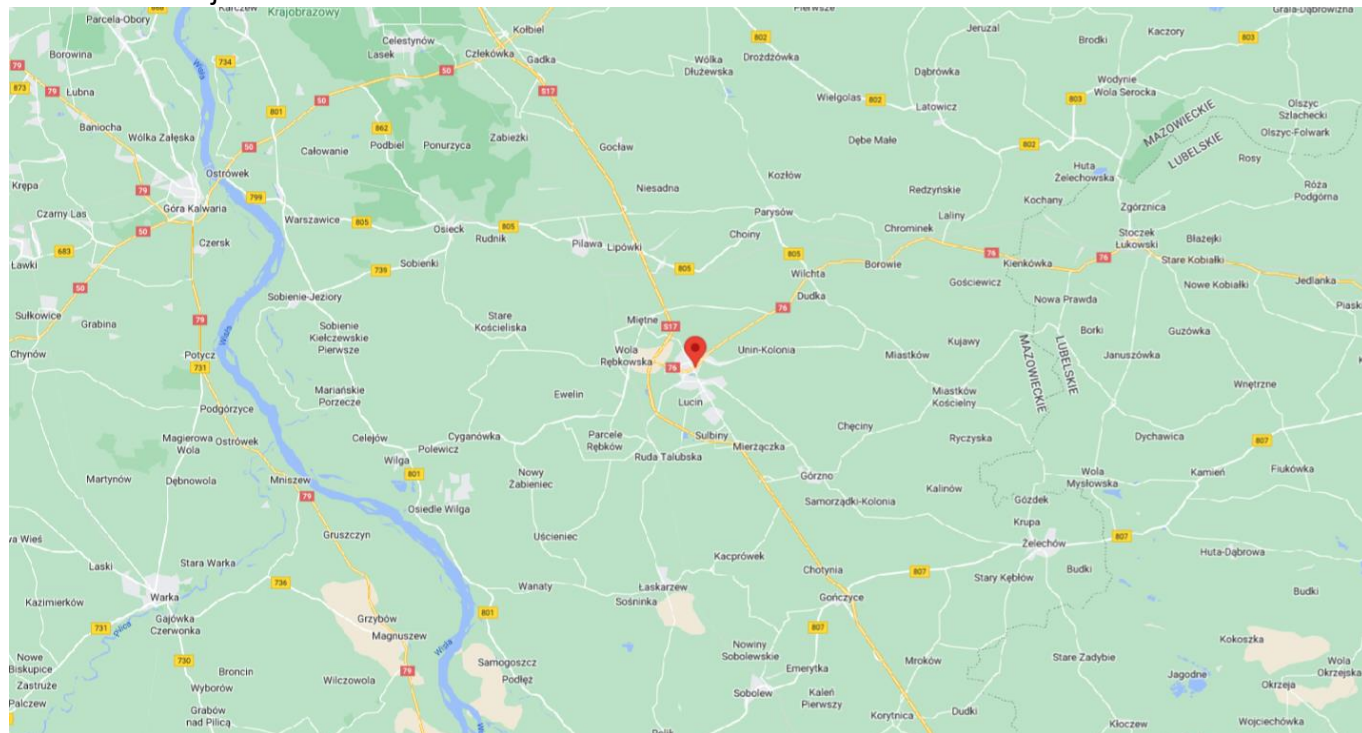
Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

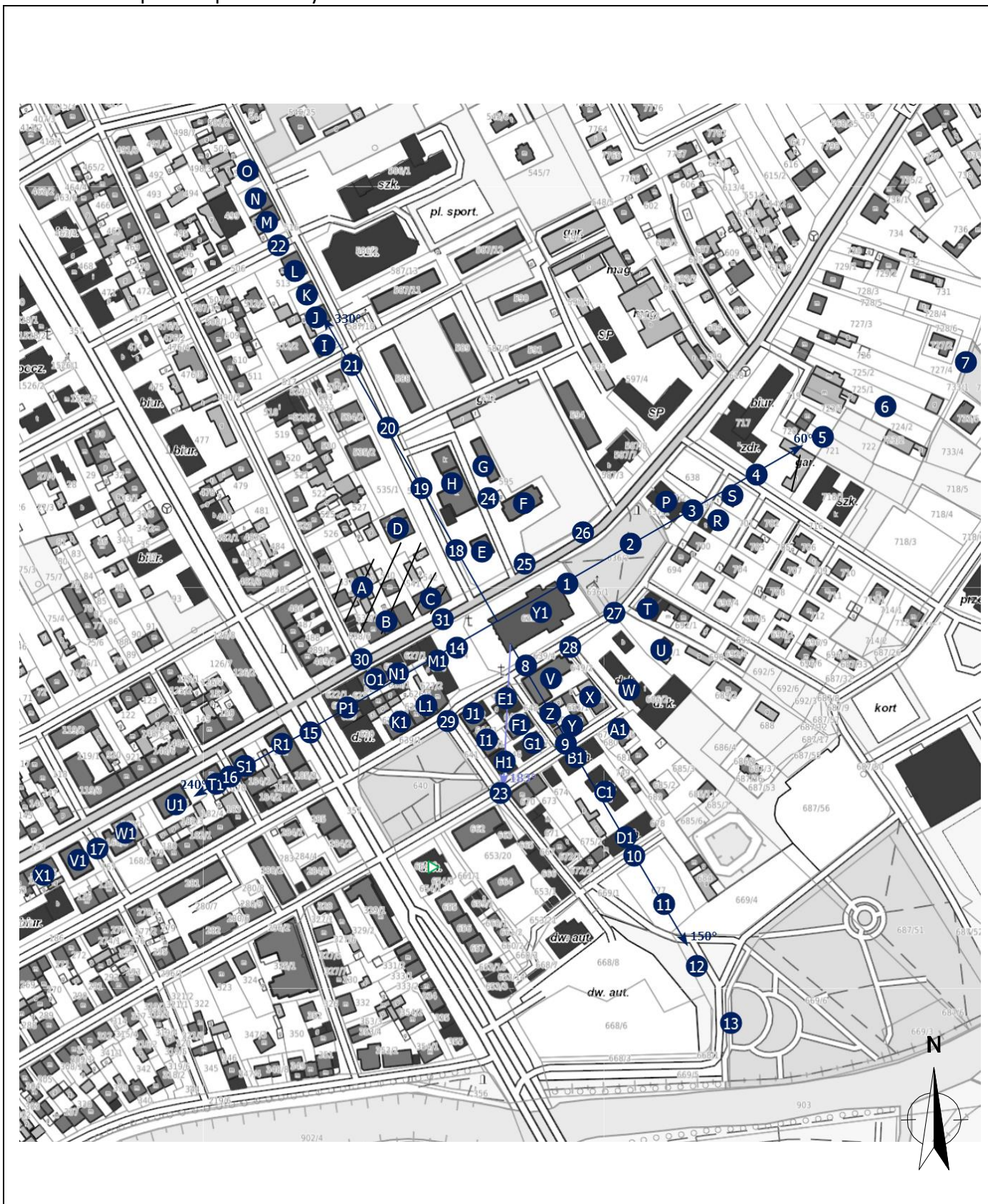
„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	21°37'01.39"E
szerokość:	51°53'51.18"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych





LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

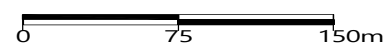
 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radiolowa

Skala: 1:4300



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

