

GEOS. 6221.8. 2022

K. Dąbicki  
17.05.2022

**Dokument elektroniczny**

STAROSTWO POWIATOWE  
W TURKU

wpłynęło dnia: 12-05-2022 zał.

L.dz.: 1365

Podpis: [signature]

**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2022-05-12

**Dane nadawcy**

Edward Szczepaniuk  
Telefon: +48503749199  
Email: edward.szczepaniuk@duarte.com.pl

**Dane adresata**

STAROSTWO POWIATOWE W TURKU (62-700 TUREK,  
WOJ. WIELKOPOLSKIE)

**INFORMACJA**

**zgłoszenie zmiany danych dla instalacji wytwarzającej pole Elektromagnetyczne\_BT35847 TUREK (CEN)**

znak pisma: ZDE/11/2022

Działając z upoważnienia: Towerlink Poland sp. z o. o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

informuję o zmianie danych przesłanych w formularzu zgłoszeniowym zgodnie z obowiązkiem wynikającym z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt. 1 lit. C ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2019.1396 t.j. z dnia 2019.07.29 z późn. zm.).

instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest pod adresem: dz. nr 362/15, ul. Milewskiego 10, Turek

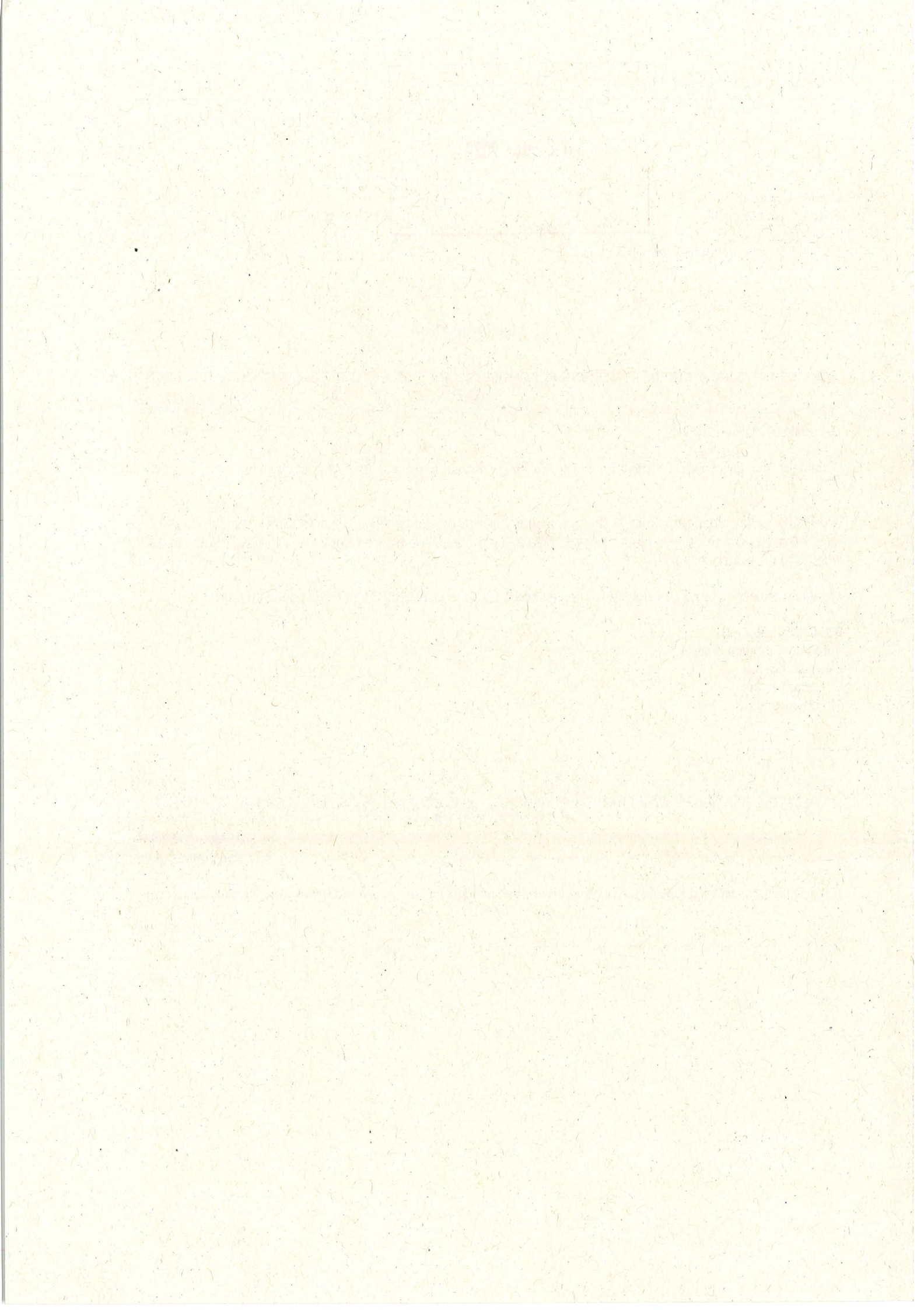
Edward Szczepaniuk  
adres do korespondencji:  
Duarte sp. o.o.  
ul. Kwiatowa 10,  
80-180 Kowale

**Załączniki:**

1. [BT35847\\_FORMULARZ\\_ZMIANY\\_DANYCH\\_INSTALACJI\\_WYTWARZAJACYCH\\_POLA\\_ELEKTROMAGNETYCZNE.pdf](#)
2. [BT35847\\_TUREK\(CEN\)\\_os\\_11.05.2022.pdf](#) - Sprawozdanie z pomiarów PEM
3. [Pelnomocnictwo\\_ES.pdf](#)
4. [BT35847\\_opłata\\_skarbowa.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2022-05-12T13:46:16.175+02:00

Podpis elektroniczny



FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE					
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący zgłoszenia					
<b>1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia</b>					
Starosta Turecki ul. Kaliska 59 62-700 Turek					
<b>2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację</b>					
BT35847 TUREK (CEN)					
<b>3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja</b>					
Województwo	10023000000000	wielkopolskie			
Powiat	10023015827000	Turecki			
Gmina	10023015827011	Turek			
<b>4. Oznaczenie prowadzącego/-ych instalację, adres siedziby</b>					
Towerlink Poland sp. z o. o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa					
<b>5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploracja instalacji</b>					
dz. nr 362/15, ul. Milewskiego 10, Turek, gm. Turek, powiat Turecki, woj. wielkopolskie					
<b>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. 880)</b>					
instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz					
<b>7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług</b>					
świadczanie usług telekomunikacyjnych dla 2000 użytkowników					
<b>8. Czas funkcjonowania instalacji</b>					
7 dni w tygodniu, 24h/dobę					
<b>9. Wielkość i rodzaj emisji</b>					
sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 85578 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 355 W					
<b>10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji</b>					
Urządzenia technologiczne instalacji są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą, niezbędną mocą do realizacji połączenia. Podana moc w niniejszym formularzu jest mocą maksymalną. W praktyce instalacja pracuje z dużo mniejszą mocą.					
<b>11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami</b>					
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.					
<b>12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:</b>					
1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy [MHz]	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu [m n.p.t.]	4) EIRP – równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) azymut	6) pochylenie głównych osi wiązek promieniowania
52°01'11,15"N 18°30'28,57"E	900	43,0	11920	67	0,0-8,0
	2100				0,0-8,0
52°01'11,15"N 18°30'28,57"E	900	43,0	11920	150	0,0-8,0
	2100				0,0-8,0
52°01'11,15"N 18°30'28,57"E	900	43,0	11920	316	0,0-6,0
	2100				0,0-6,0
52°01'11,15"N 18°30'28,57"E	1800	43,0	8303	0	2,0-12,0
	2600				2,0-12,0
	1800		8303	60	2,0-12,0
	2600				2,0-12,0
52°01'11,15"N 18°30'28,57"E	1800	43,0	8303	120	2,0-11,0
	2600				2,0-11,0
	1800		8303	180	2,0-11,0
	2600				2,0-11,0
52°01'11,15"N 18°30'28,57"E	1800	43,0	8303	240	2,0-9,0
	2600				2,0-9,0
	1800		8303	300	2,0-7,0
	2600				2,0-7,0
52°01'11,15"N 18°30'28,57"E	80000	43,0	355	262	-

7) 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. 2019, poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, **nie występują miejsca dostępne dla ludności.**

8) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych

13. Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

12.05.2022	Kowale	Edward Szczepaniuk	Edward Adam Szczepaniuk	Elektronicznie podpisany przez Edward Adam Szczepaniuk Data: 2022.05.12 12:42:27 +02'00'
podpis				

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
---------------------------------	------------------

# DUARTE

Duarte Sp. z o.o.  
ul. Kwiatowa 10  
80-180 Kowale  
email: [biuro@duarte.com.pl](mailto:biuro@duarte.com.pl)



AB 1691

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 25/04/OŚ/2022



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT35847 TUREK (CEN)  
**Adres:** dz. nr 362/15, ul. Milewskiego 10, Turek

opracowała:  
inż. Natalia Drewniak

autoryzował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk

Edward  
Adam  
Szczepaniuk

Elektronicznie  
podpisany przez  
Edward Adam  
Szczepaniuk  
Data: 2022.05.12  
10:23:31 +02'00'

## **Spis treści**

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**

## 1. Prowadzący Instalację

Towerlink Poland sp. z o. o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

## 2. Zleceniodawca

DIGICOS S.A., ul. Kamiennogórska 22, Poznań

## 3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

## 4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 362/15, ul. Milewskiego 10, Turek  
gmina: Turek  
powiat: Turecki  
województwo: wielkopolskie

## 5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2022-05-11, 13:30-15:30

pomiary wykonał:

Sebastian Górka

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 21,4 - 21,6  
Wilgotność [%]: 64,8 - 65,2  
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/122/21 z dnia 16 kwietnia 2021r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/122/21 z dnia 16 kwietnia 2021r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadectwo wzorcowania nr 1185/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

Pomiary przeprowadzono:

- 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)
- w temperaturze i wilgotności zgodnych ze specyfikacją miernika zgodnie z wymaganiami pkt 4 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- 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).
- podczas pracy wszystkich instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w danym zakresie częstotliwości zgodnie z wymaganiami pkt 10 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
- do odległości wyznaczonej zgodnie z wymaganiami pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

Poziomy pól w środowisku zostały wyznaczone zgodnie z wymaganiami pkt 9 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

## 6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Producent	Azymut [°]	Pasma częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*)	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
ADU4518R0V06	Huawei	67	900	43,0	0,0-8,0	4,0	0	11920
			2100		0,0-8,0	4,0	0	
ADU4518R0V06	Huawei	150	900	43,0	0,0-8,0	4,0	0	11920
			2100		0,0-8,0	4,0	0	
ADU4518R0V06	Huawei	316	900	43,0	0,0-6,0	3,0	0	11920
			2100		0,0-6,0	3,0	0	
AMB4520R9V06	Huawei	0	1800	43,0	2,0-12,0	7,0	0	8303
			2600		2,0-12,0	7,0	0	
		60	1800		2,0-12,0	7,0	0	8303
			2600		2,0-12,0	7,0	0	
AMB4520R9V06	Huawei	120	1800	43,0	2,0-11,0	6,5	0	8303
			2600		2,0-11,0	6,5	0	
		180	1800		2,0-11,0	6,5	0	8303
			2600		2,0-11,0	6,5	0	
AMB4520R9V06	Huawei	240	1800	43,0	2,0-9,0	5,5	0	8303
			2600		2,0-9,0	5,5	0	
		300	1800		2,0-7,0	4,5	0	8303
			2600		2,0-7,0	4,5	0	

\* średnie ustawienie tiltów wyznaczone zgodnie z metodyką pomiarową, na podstawie danych uzyskanych od zleceniodawcy



Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Producent	średnica [m]	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
VHLP1-80	Andrew	0,3	262	80	43,0	12	43,5	355

Inne źródła PEM: Orange

## 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2-3.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 49,58% przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	1,3	0,003	2,00	3,9	0,010	2,0	52°01'13.10"N 18°30'28.57"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
2	1,2	0,003	2,00	3,6	0,010	2,0	52°01'15.96"N 18°30'28.57"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
3	1,2	0,003	2,00	3,6	0,010	2,0	52°01'25.53"N 18°30'28.57"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
4	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	52°01'25.20"N 18°30'24.71"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
5	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	52°01'25.91"N 18°30'33.23"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
6	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°01'24.12"N 18°30'40.33"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
7	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	52°01'21.78"N 18°30'41.50"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
8	1,3	0,003	2,00	3,9	0,010	2,0	52°01'19.53"N 18°30'42.65"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – PKP
9	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	52°01'23.88"N 18°30'22.51"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – PKP
10	1,1	0,003	2,00	3,3	0,009	2,0	52°01'20.10"N 18°30'23.37"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – PKP
11	1,2	0,003	2,00	3,6	0,010	2,0	52°01'17.14"N 18°30'24.01"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
12	1,2	0,003	2,00	3,6	0,010	2,0	52°01'16.20"N 18°30'36.44"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
13	1,3	0,003	2,00	3,9	0,010	2,0	52°01'15.49"N 18°30'31.50"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – PKP
14	1,6	0,004	2,00	4,8	0,013	2,0	52°01'13.19"N 18°30'34.35"E	0,17	0,17	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
15	1,7	0,005	2,00	5,1	0,013	2,0	52°01'15.81"N 18°30'41.72"E	0,18	0,18	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
16	1,3	0,003	2,00	3,9	0,010	2,0	52°01'17.39"N 18°30'46.15"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
17	1,1	0,003	2,00	3,3	0,009	2,0	52°01'18.09"N 18°30'48.14"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
18	1,5	0,004	2,00	4,5	0,012	2,0	52°01'12.21"N 18°30'32.65"E	0,16	0,16	otoczenie instalacji – az. 67° GKP
19	1,2	0,003	2,00	3,6	0,010	2,0	52°01'14.54"N 18°30'41.59"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – az. 67° GKP
20	1,3	0,003	2,00	3,9	0,010	2,0	52°01'15.01"N 18°30'51.84"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – PKP
21	1,4	0,004	2,00	4,2	0,011	2,0	52°01'13.70"N 18°30'48.82"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – PKP
22	1,3	0,003	2,00	3,9	0,010	2,0	52°01'12.84"N 18°30'42.46"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – PKP
23	1,3	0,003	2,00	3,9	0,010	2,0	52°01'12.14"N 18°30'36.33"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
24	1,3	0,003	2,00	3,9	0,010	2,0	52°01'10.13"N 18°30'31.42"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
25	1,4	0,004	2,00	4,2	0,011	2,0	52°01'08.91"N 18°30'34.84"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
26	1,6	0,004	2,00	4,8	0,013	2,0	52°01'07.22"N 18°30'39.60"E	0,17	0,17	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
27	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°01'05.82"N 18°30'43.53"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
28	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	52°01'04.19"N 18°30'48.14"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
29	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°01'07.19"N 18°30'47.72"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
30	1,3	0,003	2,00	3,9	0,010	2,0	52°01'09.18"N 18°30'42.76"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – PKP
31	1,2	0,003	2,00	3,6	0,010	2,0	52°01'09.92"N 18°30'46.84"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
32	1,2	0,003	2,00	3,6	0,010	2,0	52°01'03.57"N 18°30'44.92"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
33	1,4	0,004	2,00	4,2	0,011	2,0	52°01'02.75"N 18°30'41.05"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – PKP
34	2,1	0,006	2,00	6,3	0,017	2,0	52°01'05.17"N 18°30'40.00"E	0,22	0,23	otoczenie instalacji – PKP
35	1,3	0,003	2,00	3,9	0,010	2,0	52°01'06.80"N 18°30'36.60"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – PKP
36	1,4	0,004	2,00	4,2	0,011	2,0	52°01'10.02"N 18°30'29.62"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
37	1,6	0,004	2,00	4,8	0,013	2,0	52°01'07.61"N 18°30'31.88"E	0,17	0,17	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
38	1,4	0,004	2,00	4,2	0,011	2,0	52°01'05.05"N 18°30'34.28"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
39	1,4	0,004	2,00	4,2	0,011	2,0	52°01'03.87"N 18°30'35.39"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
40	1,2	0,003	2,00	3,6	0,010	2,0	52°01'01.70"N 18°30'37.42"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
41	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°00'59.52"N 18°30'39.48"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 150° GKP
42	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°00'59.80"N 18°30'41.89"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
43	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°01'00.43"N 18°30'45.69"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
44	1,2	0,003	2,00	3,6	0,010	2,0	52°01'03.61"N 18°30'31.01"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
45	1,5	0,004	2,00	4,5	0,012	2,0	52°01'09.02"N 18°30'28.57"E	0,16	0,16	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
46	1,5	0,004	2,00	4,5	0,012	2,0	52°01'05.64"N 18°30'28.57"E	0,16	0,16	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
47	1,3	0,003	2,00	3,9	0,010	2,0	52°01'02.44"N 18°30'28.57"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
48	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°01'00.34"N 18°30'28.57"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
49	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°00'58.23"N 18°30'28.57"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
50	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°00'58.24"N 18°30'31.87"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
51	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°00'58.47"N 18°30'35.43"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
52	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°01'01.34"N 18°30'31.17"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
53	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°01'02.24"N 18°30'34.55"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
54	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°00'58.15"N 18°30'25.74"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
55	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°01'01.09"N 18°30'24.36"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
56	1,2	0,003	2,00	3,6	0,010	2,0	52°01'03.95"N 18°30'24.39"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – PKP
57	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°01'05.14"N 18°30'22.16"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
58	1,3	0,003	2,00	3,9	0,010	2,0	52°01'06.07"N 18°30'24.74"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E	Pole H	q	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
59	1,4	0,004	2,00	4,2	0,011	2,0	52°01'10.67"N 18°30'27.25"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
60	1,5	0,004	2,00	4,5	0,012	2,0	52°01'08.50"N 18°30'21.15"E	0,16	0,16	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
61	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°01'06.99"N 18°30'16.89"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
62	1,3	0,003	2,00	3,9	0,010	2,0	52°01'06.20"N 18°30'14.65"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
63	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°01'05.06"N 18°30'11.47"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
64	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°01'04.30"N 18°30'09.31"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
65	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°01'06.70"N 18°30'07.45"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
66	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°01'07.26"N 18°30'11.25"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
67	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°01'08.85"N 18°30'15.53"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
68	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°01'09.81"N 18°30'13.09"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 262° GKP
69	2,1	0,006	2,00	6,3	0,017	2,0	52°01'13.71"N 18°30'11.96"E	0,22	0,23	otoczenie instalacji – PKP
70	1,6	0,004	2,00	4,8	0,013	2,0	52°01'14.78"N 18°30'09.00"E	0,17	0,17	otoczenie instalacji – PKP
71	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°01'14.88"N 18°30'12.99"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
72	1,3	0,003	2,00	3,9	0,010	2,0	52°01'16.79"N 18°30'08.27"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – PKP
73	1,4	0,004	2,00	4,2	0,011	2,0	52°01'11.95"N 18°30'26.30"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
74	1,4	0,004	2,00	4,2	0,011	2,0	52°01'14.73"N 18°30'18.47"E	0,15	0,15	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
75	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°01'16.23"N 18°30'14.23"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
76	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°01'18.09"N 18°30'09.00"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
77	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°01'20.02"N 18°30'09.00"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
78	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°01'19.98"N 18°30'11.87"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – PKP
79	1,1	0,003	2,00	3,3	0,009	2,0	52°01'14.18"N 18°30'23.81"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – az. 316° GKP
80	1,3	0,003	2,00	3,9	0,010	2,0	52°01'15.94"N 18°30'21.03"E	0,14	0,14	otoczenie instalacji – az. 316° GKP
81	1,2	0,003	2,00	3,6	0,010	2,0	52°01'17.74"N 18°30'18.22"E	0,13	0,13	otoczenie instalacji – az. 316° GKP
82	1,0	0,003	2,00	3,0	0,008	2,0	52°01'18.83"N 18°30'16.51"E	0,11	0,11	otoczenie instalacji – az. 316° GKP
83	p.cz.*	<0,001	2,00	<1,5	<0,004	2,0	52°01'20.03"N 18°30'14.63"E	<0,05	<0,05	otoczenie instalacji – az. 316° GKP
84	1,1	0,003	2,00	3,3	0,009	2,0	52°01'17.54"N 18°30'21.68"E	0,12	0,12	otoczenie instalacji – PKP
85	1,6	0,004	2,00	4,8	0,013	2,0	-	0,17	0,17	ul. Kolska Szosa 14, IVp., klatka, w oknie
86	2,2	0,006	2,00	6,6	0,017	2,0	-	0,24	0,24	ul. Kolska Szosa 7A, IVp., klatka, w oknie
87	2,9	0,008	2,00	8,7	0,023	2,0	-	0,31	0,32	al. J. Piłsudskiego 3, IVp., klatka, w oknie
88	2,6	0,007	2,00	7,8	0,021	2,0	-	0,28	0,28	ul. W. Milewskiego 8, Vp., klatka, w oknie

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

\*\* wartość po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

q – poprawka pomiarowa podana przez operatora (w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar q=2,0)

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

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

Na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

## 8. Stwierdzenie zgodności wyników

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego		Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m <sup>2</sup> ]
lp.	1	2	3	4	
1	0 Hz	10000	2500	ND	
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND	
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND	
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND	
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND	
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND	
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND	
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/ f <sup>0,5</sup>	0,73/f	ND	
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2	
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f <sup>0,5</sup>	0,0037 x f <sup>0,5</sup>	f/200	
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10	

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku 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, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 11-05-2022r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

## OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie wydano: Kowale, 12-05-2022r.

## 9. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)

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)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 695)

## **10. Załączniki**

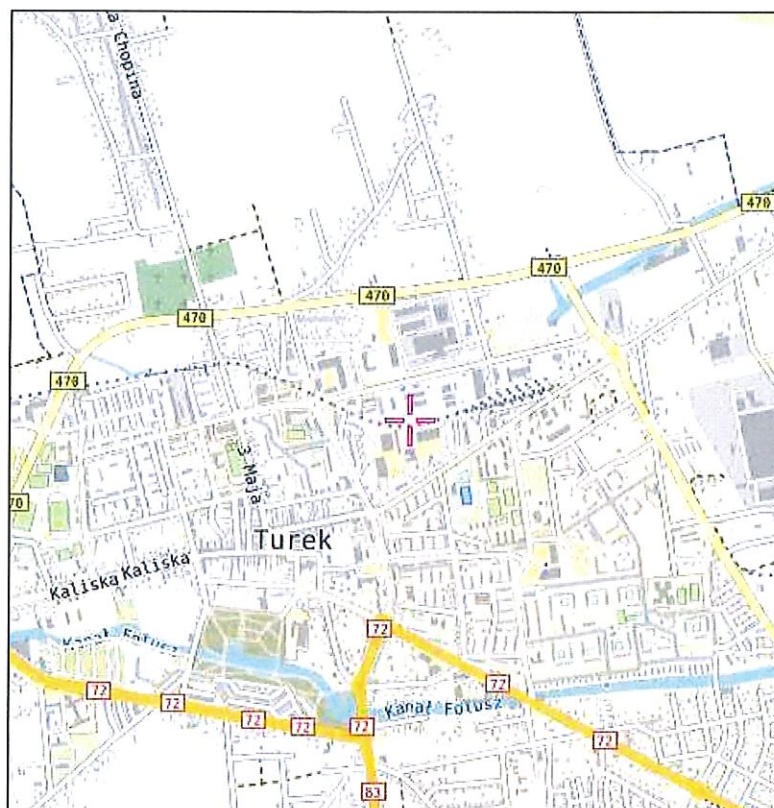
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

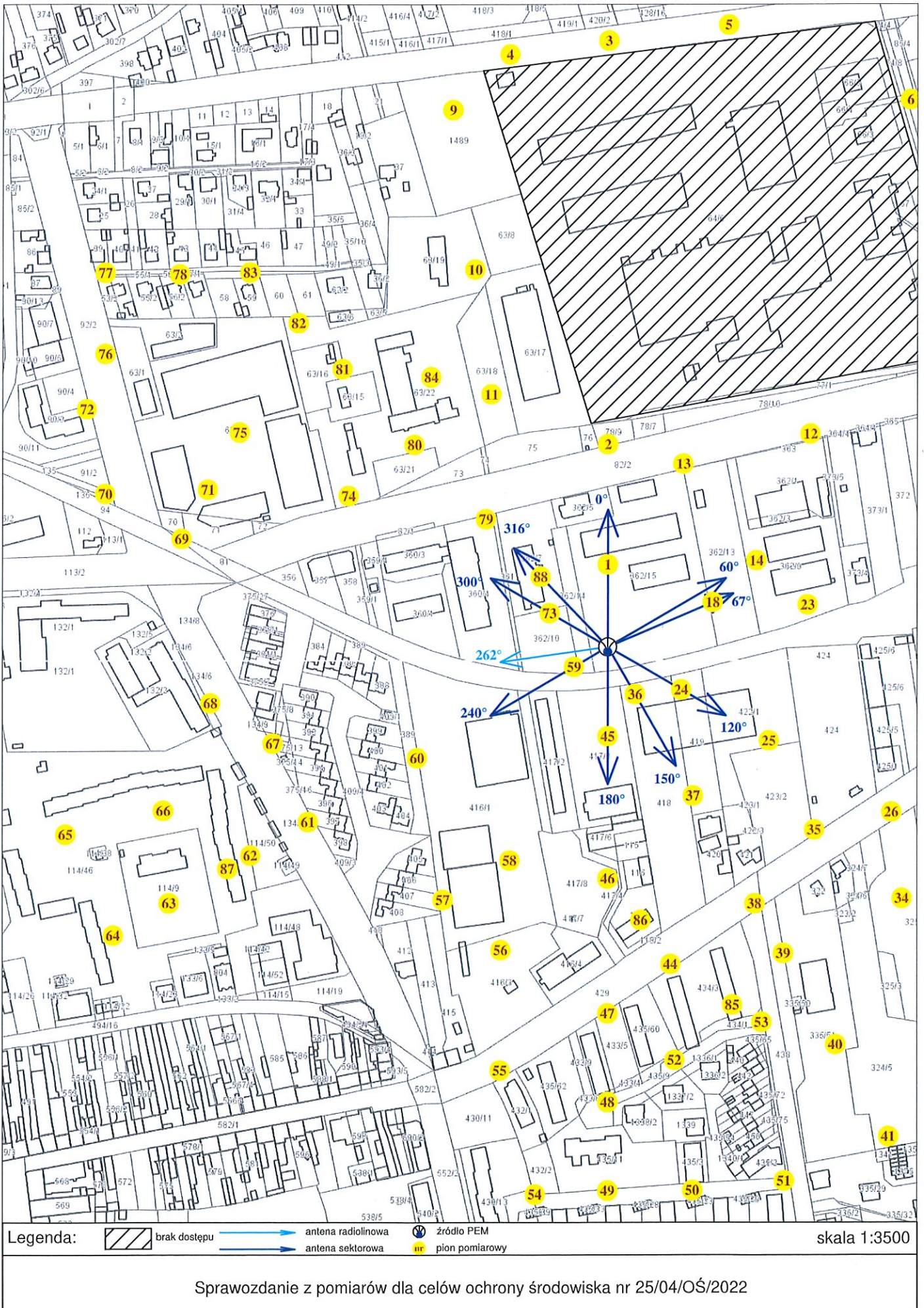
Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	52° 01' 11,15"
E	18° 30' 28,57"



Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych





Rys. 4 Widok badanego obiektu



