

Do 6221 z 2023

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE					
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący zgłoszenia					
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starosta Sępoleński ul. Kościuszki 11 89-400 Sępólno Krajeńskie					
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację BT43823 SITNO					
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja					
Województwo	10040400000000	kujawsko-pomorskie			
Powiat	10040416813000	Sępoleński			
Gmina	10040416813032	Sośno			
4. Oznaczenie prowadzącego/-ych instalację, adres siedziby Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa					
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploracja instalacji dz. nr 123/1, Sitno, gm. Sośno, powiat Sępoleński, woj. kujawsko-pomorskie					
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) instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz					
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług świadczanie usług telekomunikacyjnych dla 950 użytkowników					
8. Czas funkcjonowania instalacji 7 dni w tygodniu, 24h/dobę					
9. Wielkość i rodzaj emisji sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 32232 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 5414 W					
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji 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.					
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.					
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:					
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
53°18'12,78"N 17°36'11,27"E	900	38,8	5078	0	0-10
53°18'12,78"N 17°36'11,27"E	900	38,8	5078	120	0-10
53°18'12,78"N 17°36'11,27"E	900	38,8	5078	240	0-10
53°18'12,78"N 17°36'11,27"E	1800	38,8	5666	60	0-6
53°18'12,78"N 17°36'11,27"E	1800	38,8	5666	180	0-6
53°18'12,78"N 17°36'11,27"E	1800	38,8	5666	300	0-6
53°18'12,78"N 17°36'11,27"E	80000	36,0	4266	190	-
	23000		1148		-
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					
21.02.2023	Kowale	Edward Szczepaniuk			
podpis		<p style="text-align: center;">Edward Adam Szczepaniuk</p> <p style="text-align: right;">Elektronicznie podpisany przez Edward Adam Szczepaniuk Data: 2023.02.21 11:23:52 +01'00'</p>			

STAROSTWO POWIATOWE
w Sępólnie Krajeńskim
wpł. dn. 21. 02. 2023
Il. zał.
Podpis

Naturalny Dokument Elektroniczny
spełniający warunki określone w art. 71 § 1 pkt 1 lit. a) ustawy z dnia 2011 r.
do rozporządzenia w sprawie Instrukcji kancelaryjnej z dnia 2011 r.

Elektronicznie podpisany przez Edward Adam Szczepaniuk
data 21.02.2023.
Podpis elektroniczny zweryfikowany
Wynik weryfikacji: podpis ważny/nieważny/brak możliwości weryfikacji

Najlepiej
człony podpis (1)
21.02.2023.
data weryfikacji

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



AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 04/02/OŚ/2023



Obiekt: instalacja radiokomunikacyjna
Nazwa obiektu: BT43823 SITNO
Adres: dz. nr 123/1, Sitno

opracowała:
inż. Natalia Drewniak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

Edward
Adam
Szczepaniuk

Elektronicznie
podpisany przez
Edward Adam
Szczepaniuk
Data: 2023.02.21
11:29:25 +01'00'

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. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 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 (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022 poz. 1121).

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 123/1, Sitno
gmina: Sośno
powiat: Sępoleński
województwo: kujawsko-pomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

data i godzina wykonania:

2023-02-14, 13:00-15:00

pomiary wykonał:

Sebastian Górka

warunki metrologiczne:

Temp. [°] 7,6 - 7,7
Wilgotność [%]: 64,2 - 64,5
Opady: BRAK

opis zestawu pomiarowego:

miernik:

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

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. Świadczenie wzorcowania nr LWiMP/W/122/21 z dnia 16 kwietnia 2021r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadczenie 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 pół 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]
A704516R01V06	Huawei	0	900	38,8	0-10	5	0	5078
A704516R01V06	Huawei	120	900	38,8	0-10	5	0	5078
A704516R01V06	Huawei	240	900	38,8	0-10	5	0	5078
A264521R1V06	Huawei	60	1800	38,8	0-6	3	0	5666
A264521R1V06	Huawei	180	1800	38,8	0-6	3	0	5666
A264521R1V06	Huawei	300	1800	38,8	0-6	3	0	5666

* 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]
ANT2/2B0.623/80HP/HP	Ericsson	0,6	190	80	36,0	17	49,3	4266
				23		21	39,6	1148

Inne źródła PEM: BRAK

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. 2-4.

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

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

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	-
1	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°18'15.93"N 17°36'11.07"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
2	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	53°18'22.43"N 17°36'11.07"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
3	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°18'26.44"N 17°36'11.07"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 0° GKP
4	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°18'25.65"N 17°36'06.29"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
5	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°18'27.37"N 17°36'16.73"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
6	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'28.66"N 17°36'24.28"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
7	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'25.17"N 17°36'26.19"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'22.73"N 17°36'18.66"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
9	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°18'19.04"N 17°36'23.03"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'19.49"N 17°36'15.32"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'14.34"N 17°36'15.46"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
12	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'15.99"N 17°36'20.24"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
13	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'18.34"N 17°36'27.06"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
14	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'23.17"N 17°36'41.06"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 60° GKP
15	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'21.75"N 17°36'35.20"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
16	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'19.18"N 17°36'39.29"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
17	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'18.18"N 17°36'31.28"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
18	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'15.68"N 17°36'27.21"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
19	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'13.48"N 17°36'21.89"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
20	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°18'11.38"N 17°36'27.21"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
21	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'11.26"N 17°36'15.60"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
22	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	53°18'09.24"N 17°36'21.46"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
23	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'07.05"N 17°36'27.80"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
24	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'02.33"N 17°36'41.48"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
25	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'07.59"N 17°36'36.04"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
26	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°17'57.41"N 17°36'34.90"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
27	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'03.14"N 17°36'28.96"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
28	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'05.67"N 17°36'19.83"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
29	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°17'58.77"N 17°36'21.41"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E	Pole H	E**	H**	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]			-	-	
30	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°17'55.52"N 17°36'30.26"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
31	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°18'00.86"N 17°36'15.12"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
32	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°18'10.22"N 17°36'11.07"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
33	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'05.90"N 17°36'11.07"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
34	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'02.40"N 17°36'11.07"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
35	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	53°18'00.54"N 17°36'11.07"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
36	1,3	0,003	1,9	0,005	2,0	53°17'57.68"N 17°36'11.07"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
37	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°17'52.12"N 17°36'11.07"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 180° GKP
38	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°17'53.15"N 17°36'21.09"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
39	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'00.44"N 17°35'47.64"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
40	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'02.71"N 17°35'54.10"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
41	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'06.25"N 17°36'02.08"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
42	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'07.31"N 17°36'09.44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 190° GKP
43	1,0	0,003	1,5	0,004	2,0	53°18'11.61"N 17°36'07.54"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
44	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'08.74"N 17°35'59.22"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
45	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'06.67"N 17°35'53.23"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
46	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'04.56"N 17°35'47.11"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
47	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'02.33"N 17°35'40.65"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 240° GKP
48	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'07.74"N 17°35'39.70"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
49	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'09.70"N 17°35'47.06"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
50	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'12.12"N 17°36'00.98"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
51	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'13.20"N 17°35'46.47"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
52	1,4	0,004	2,1	0,006	2,0	53°18'16.11"N 17°35'41.45"E	0,07	0,08	otoczenie instalacji – PKP
53	1,1	0,003	1,6	0,004	2,0	53°18'15.38"N 17°35'54.50"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
54	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'14.29"N 17°36'06.82"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
55	1,2	0,003	1,8	0,005	2,0	53°18'17.27"N 17°35'58.19"E	0,06	0,07	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
56	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'21.01"N 17°35'47.35"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
57	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'22.99"N 17°35'41.60"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
58	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'26.73"N 17°35'44.76"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
59	p.cz.*	<0,001	<0,7	<0,002	2,0	53°18'24.60"N 17°35'58.27"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP

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

** wartość powiększona o niepewność pomiaru

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

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

WMH - wartość wskaźnika 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.

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m ²]
Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego				
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 ^{0,5}	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 ^{0,5}	0,0037 x f ^{0,5}	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: 14-02-2023r. 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, 20-02-2023r.

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, Dz. U. 2022 poz. 1121)

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

10. Załączniki

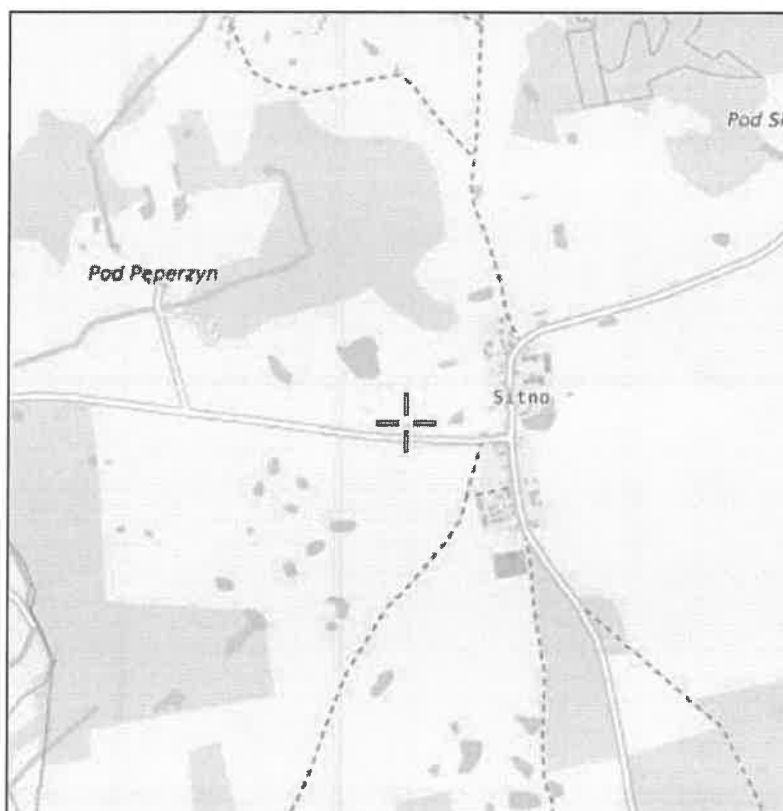
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 4 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 5 – Widok badanego obiektu

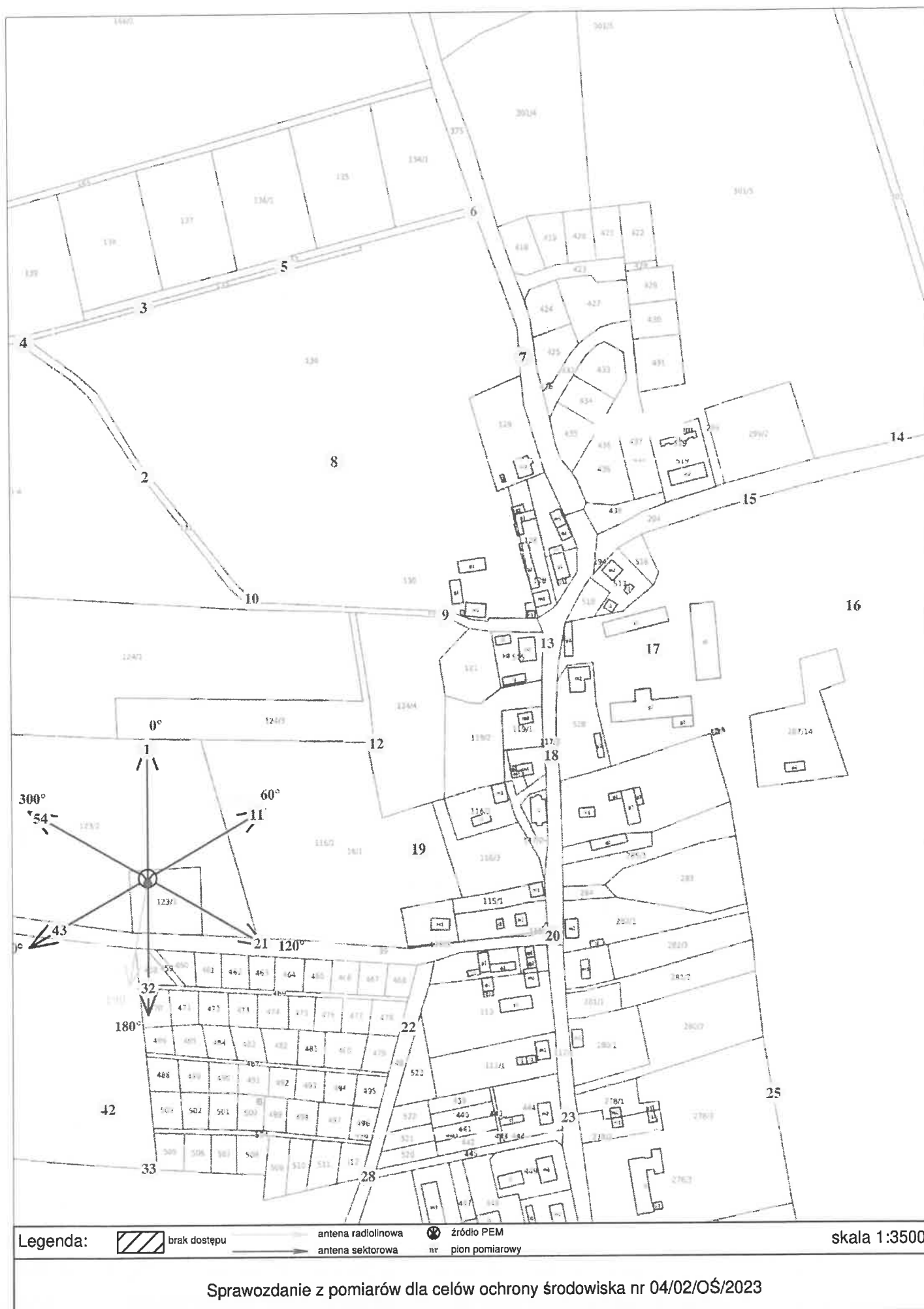
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53° 18' 12,84"
E	17° 36' 10,46"

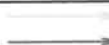
Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda:



brak dostępu



antena radiolinowa



antena sektorowa

źródło PEM

nr pion pomiarowy

skala 1:3500

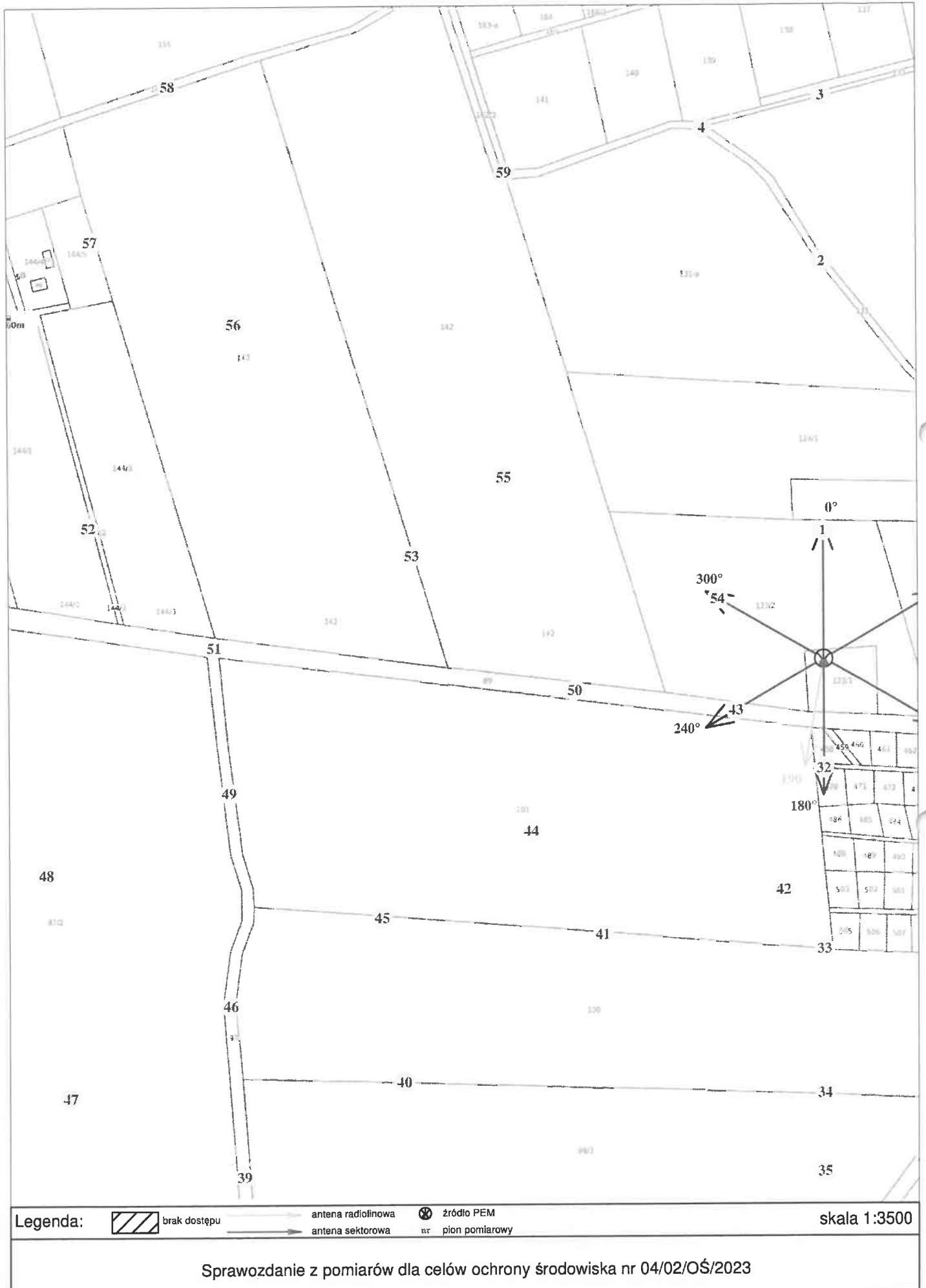
Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda: brak dostępu antena radiolinowa źródło PEM antena sektorowa pion pomiarowy

skala 1:3500

Rys. 4 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 5 Widok badanego obiektu

