

LP. 6221.36.1024. XXXV

25-01-2024

Dokument elektroniczny

25.01.2024  
p. Sr. Kuchajda

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	24. 01. 2024
Ilość załączników	2
Nr	podpis

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509 POZNAN, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

INFORMACJA

70125 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 40125 (70125N!) PPO\_KORNIK\_KAMIONKI zlokalizowanej w miejscowości KAMIONKI, ul. POZNAŃSKA 119

Załączniki:

- [70125 informacja-sig.pdf](#)
- [opłata skarbową.pdf](#)
- [70125\\_6190\\_2023\\_OS-sig.pdf](#)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

TMPL pełnomocnictwo

TMPL

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2024-01-24T10:35:45.517+01:00

Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2024-01-24

T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa



**Starosta Poznański**  
**Starostwo Powiatowe w Poznaniu**  
**ul. Jackowskiego 18**  
**60-509 Poznań**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **40125 (70125N!) PPO\_KORNIK\_KAMIONKI** zlokalizowanej w miejscowości KAMIONKI, ul. POZNAŃSKA 119. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	22131
2.	17540
3.	11815
4.	22131
5.	17540
6.	11815
7.	22131
8.	17540
9.	11815
10.	1149/4266

**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:**

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	16°59'0.5" 52°17'15.4"	3600	41	22131	120	0-12
2.	16°59'0.6" 52°17'15.5"	800/1800/2100	41	17540	120	1-13/1-13/1-13
3.	16°59'0.5" 52°17'15.5"	900/2600	41	11815	120	2-14/1-13
4.	16°59'0.4" 52°17'15.4"	3600	41	22131	240	0-12
5.	16°59'0.3" 52°17'15.5"	800/1800/2100	41	17540	240	0-12/-1-11/-1-11
6.	16°59'0.3" 52°17'15.5"	900/2600	41	11815	240	-3-9/0-12
7.	16°59'0.4" 52°17'15.6"	3600	41	22131	330	0-12
8.	16°59'0.3" 52°17'15.5"	800/1800/2100	41	17540	330	-1-11/-1-11/-1-11
9.	16°59'0.4" 52°17'15.6"	900/2600	41	11815	330	-1-11/-1-11
10.	16°59'0.4" 52°17'15.4"	23000/80000	38	1149/4266	239*	nd.

\*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat





NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 6190/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
Numer i nazwa: 40125 (70125N!) PPO\_KORNIK\_KAMIONKI  
Adres: KAMIONKI, POZNAŃSKA 119, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-01-22

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

**1. Właściciel badanego obiektu:**

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

**2. Zleceniodawca:**

T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

NetWorks Sp. z o.o.

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości KAMIONKI, POZNAŃSKA 119.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40125 (70125N!) PPO\_KORNIK\_KAMIONKI w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

██████████

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży strunobetonowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	3600	AQQQ NSN	1	120	0-12**	41	22131
2	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	120	1-13**/1-13**/ 1-13**	41	17540
3	900/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	120	2-14**/1-13**	41	11815
4	3600	AQQQ NSN	1	240	0-12**	41	22131
5	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	240	0-12**/-1-11**/ -1-11**	41	17540
6	900/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	240	-3-9**/0-12**	41	11815
7	3600	AQQQ NSN	1	330	0-12**	41	22131
8	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	330	-1-11**/-1-11**/ -1-11**	41	17540
9	900/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	330	-1-11**/-1-11**	41	11815

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

\*\* pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Warunki pracy				znamionowe			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 28MHz NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 500MHz Ericsson	23/80	1149/4266	ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson	0.6	239	38

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2024-01-22	11:10-12:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4.5	4.4	60.8	68.1

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się 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. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-02	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1955	SW-03	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230195

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/157/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-02	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1955	SW-04	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030432

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWIMP/W/157/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-20	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-17	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1096585340	L4- L41.4180.205.2021.4102.1	16 grudnia 2021

Data ważności świadectwa wzorcowania: 16 grudnia 2031 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomej emisji pól elektromagnetycznych W <sub>E</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda SW-03	Sonda SW-04	SUMA			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Poznańska 117	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°17'14.3" 16°59'2.4"
2	DPP - Paczkomat allegro smart	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°17'15.0" 16°59'3.1"
3	DPP - Witrynie sklepowej, Chlebszy lody rzemieślnicze	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°17'14.6" 16°59'3.5"
4	DPP - Witrynie sklepowej Lotto ul. Poznańska 117	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°17'13.9" 16°59'1.7"
5	DPP - Witrynie salonu kosmetycznego ul. Poznańska 117	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	52°17'15.0" 16°59'1.3"
6	DPP - Rampa załadownicza hali magazynowej ul. Poznańska 121	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°17'15.0" 16°58'59.9"
7	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 239°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°17'15.0" 16°58'59.9"
8	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 239°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°17'14.3" 16°58'57.4"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



9	DPP - na tarasie biura, piętro 1/1, ul. Poznańska 117	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	52°17'15.0" 16°59'1.0"
10	DPP - na tarasie biura, piętro 1/1, ul. Poznańska 117	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°17'13.9" 16°59'0.2"
11	DPP - na tarasie Restauracja Eatalia, na parterze, ul. Poznańska 117	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°17'12.8" 16°59'0.6"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Poznańska 118	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°17'15.7" 16°59'4.2"
13	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°17'15.4" 16°59'1.3"
14	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°17'14.3" 16°59'3.8"
-	GKP w odległości 136m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°17'13.2" 16°59'6.7"
16	PKP na az. 155° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°17'14.3" 16°59'1.3"
17	PKP na az. 140° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°17'14.6" 16°59'1.7"
18	PKP na az. 127° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°17'15.0" 16°59'2.0"
19	PKP na az. 113° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°17'15.0" 16°59'2.0"
20	PKP na az. 100° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°17'15.4" 16°59'2.4"
21	PKP na az. 85° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°17'15.7" 16°59'2.8"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

22	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	52°17'16.1" 16°58'59.9"
23	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°17'16.8" 16°58'59.2"
24	GKP w odległości 132m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	52°17'19.3" 16°58'57.0"
25	PKP na az. 323° w odległości 17m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	52°17'16.1" 16°58'59.9"
26	PKP na az. 310° w odległości 16m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°17'16.1" 16°58'59.5"
27	PKP na az. 295° w odległości 18m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°17'15.7" 16°58'59.5"
28	PKP na az. 337° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°17'16.1" 16°58'59.9"
29	PKP na az. 350° w odległości 17m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	52°17'16.1" 16°59'0.2"
30	PKP na az. 5° w odległości 14m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°17'16.1" 16°59'0.2"
31	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°17'15.4" 16°58'59.5"
32	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°17'14.3" 16°58'56.6"
-	GKP w odległości 133m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°17'13.2" 16°58'54.1"
34	PKP na az. 205° w odległości 11m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°17'15.4" 16°59'0.2"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

35	PKP na az. 221° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°17'15.0" 16°58'59.5"
36	PKP na az. 235° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°17'15.0" 16°58'59.2"
37	PKP na az. 247° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°17'15.4" 16°58'59.2"
38	PKP na az. 260° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°17'15.4" 16°58'59.2"
39	PKP na az. 275° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	52°17'15.7" 16°58'58.8"
-	GKP w odległości 319m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°17'10.3" 16°58'45.8"
-	GKP w odległości 291m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°17'10.7" 16°59'13.9"
-	GKP w odległości 278m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°17'23.3" 16°58'53.0"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
			Sonda SW-03	Sonda SW-04	SUMA			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Poznańska 117	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°17'14.3" 16°59'2.4"
2	DPP - Paczkomat allegro smart	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°17'15.0" 16°59'3.1"
3	DPP - Witrynie sklepowej, Chlebszy lody rzemieślnicze	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°17'14.6" 16°59'3.5"
4	DPP - Witrynie sklepowej Lotto ul. Poznańska 117	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°17'13.9" 16°59'1.7"
5	DPP - Witrynie salonu kosmetycznego ul. Poznańska 117	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°17'15.0" 16°59'1.3"
6	DPP - Rampa załadownicza hali magazynowej ul. Poznańska 121	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°17'15.0" 16°58'59.9"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

7	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 239°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°17'15.0" 16°58'59.9"
8	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 239°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°17'14.3" 16°58'57.4"
9	DPP - na tarasie biura, piętro 1/1, ul. Poznańska 117	2.0	<b>0.005</b>	<b>0.005</b>	<b>0.005</b>	0.007	0.09	52°17'15.0" 16°59'1.0"
10	DPP - na tarasie biura, piętro 1/1, ul. Poznańska 117	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°17'13.9" 16°59'0.2"
11	DPP - na tarasie Restauracja Eatalia, na parterze, ul. Poznańska 117	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°17'12.8" 16°59'0.6"
12	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, ul. Poznańska 118	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°17'15.7" 16°59'4.2"
13	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°17'15.4" 16°59'1.3"
14	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°17'14.3" 16°59'3.8"
-	GKP w odległości 136m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°17'13.2" 16°59'6.7"
16	PKP na az. 155° w odległości 38m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°17'14.3" 16°59'1.3"
17	PKP na az. 140° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°17'14.6" 16°59'1.7"
18	PKP na az. 127° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°17'15.0" 16°59'2.0"
19	PKP na az. 113° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°17'15.0" 16°59'2.0"
20	PKP na az. 100° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°17'15.4" 16°59'2.4"
21	PKP na az. 85° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°17'15.7" 16°59'2.8"
22	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°17'16.1" 16°58'59.9"
23	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°17'16.8" 16°58'59.2"
24	GKP w odległości 132m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	52°17'19.3" 16°58'57.0"
25	PKP na az. 323° w odległości 17m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°17'16.1" 16°58'59.9"
26	PKP na az. 310° w odległości 16m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°17'16.1" 16°58'59.5"
27	PKP na az. 295° w odległości 18m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°17'15.7" 16°58'59.5"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

28	PKP na az. 337° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°17'16.1" 16°58'59.9"
29	PKP na az. 350° w odległości 17m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°17'16.1" 16°59'0.2"
30	PKP na az. 5° w odległości 14m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°17'16.1" 16°59'0.2"
31	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°17'15.4" 16°58'59.5"
32	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°17'14.3" 16°58'56.6"
-	GKP w odległości 133m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°17'13.2" 16°58'54.1"
34	PKP na az. 205° w odległości 11m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°17'15.4" 16°59'0.2"
35	PKP na az. 221° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°17'15.0" 16°58'59.5"
36	PKP na az. 235° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°17'15.0" 16°58'59.2"
37	PKP na az. 247° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°17'15.4" 16°58'59.2"
38	PKP na az. 260° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°17'15.4" 16°58'59.2"
39	PKP na az. 275° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°17'15.7" 16°58'58.8"
-	GKP w odległości 319m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°17'10.3" 16°58'45.8"
-	GKP w odległości 291m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°17'10.7" 16°59'13.9"
-	GKP w odległości 278m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°17'23.3" 16°58'53.0"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{Me}$  i  $W_{Mh}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ .

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda SW-03: 29.5% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-04: 33.8% dla częstotliwości do 4 GHz

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40125 (70125N!) PPO\_KORNIK\_KAMIONKI, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

## 12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

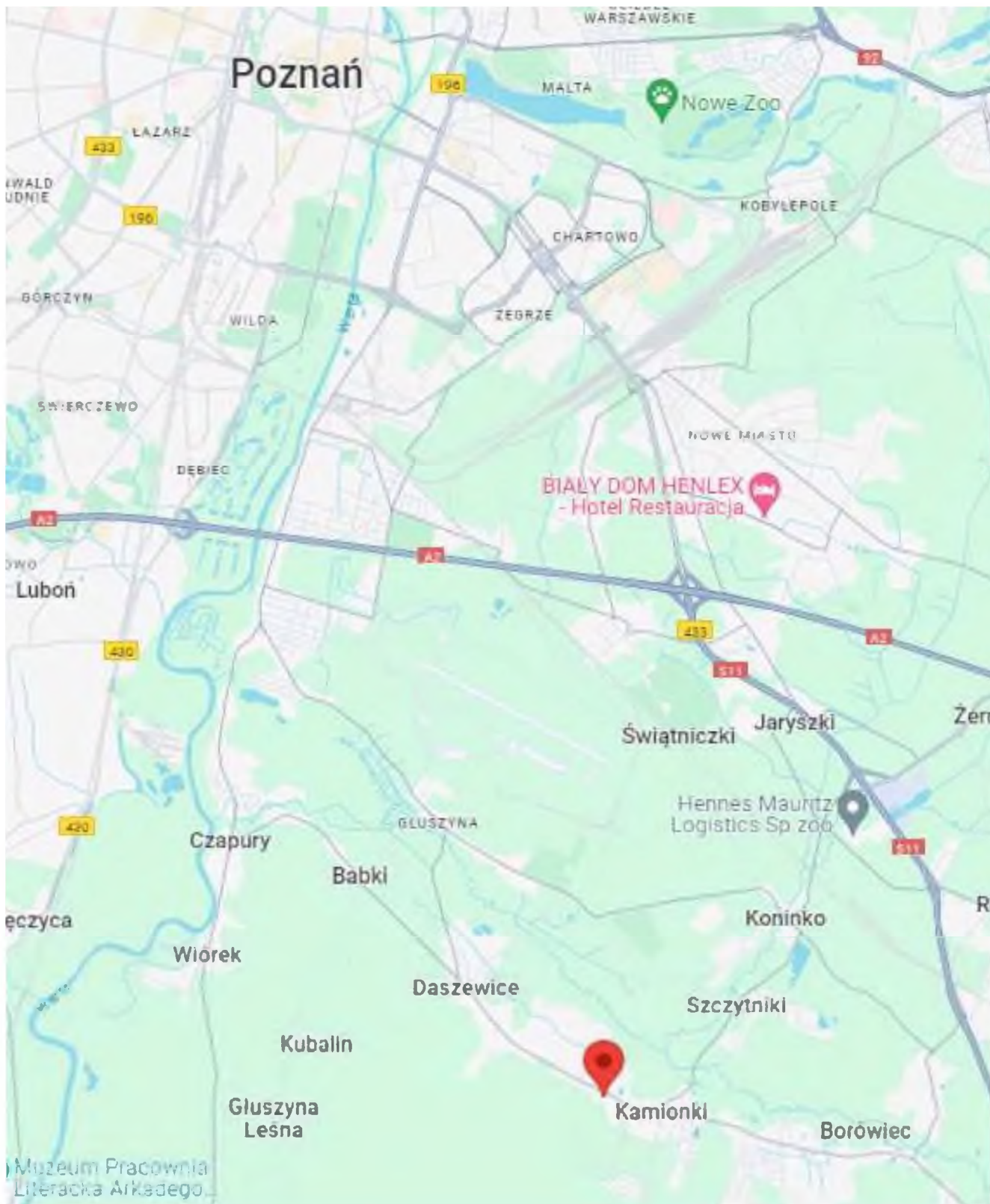
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Koniec sprawoz

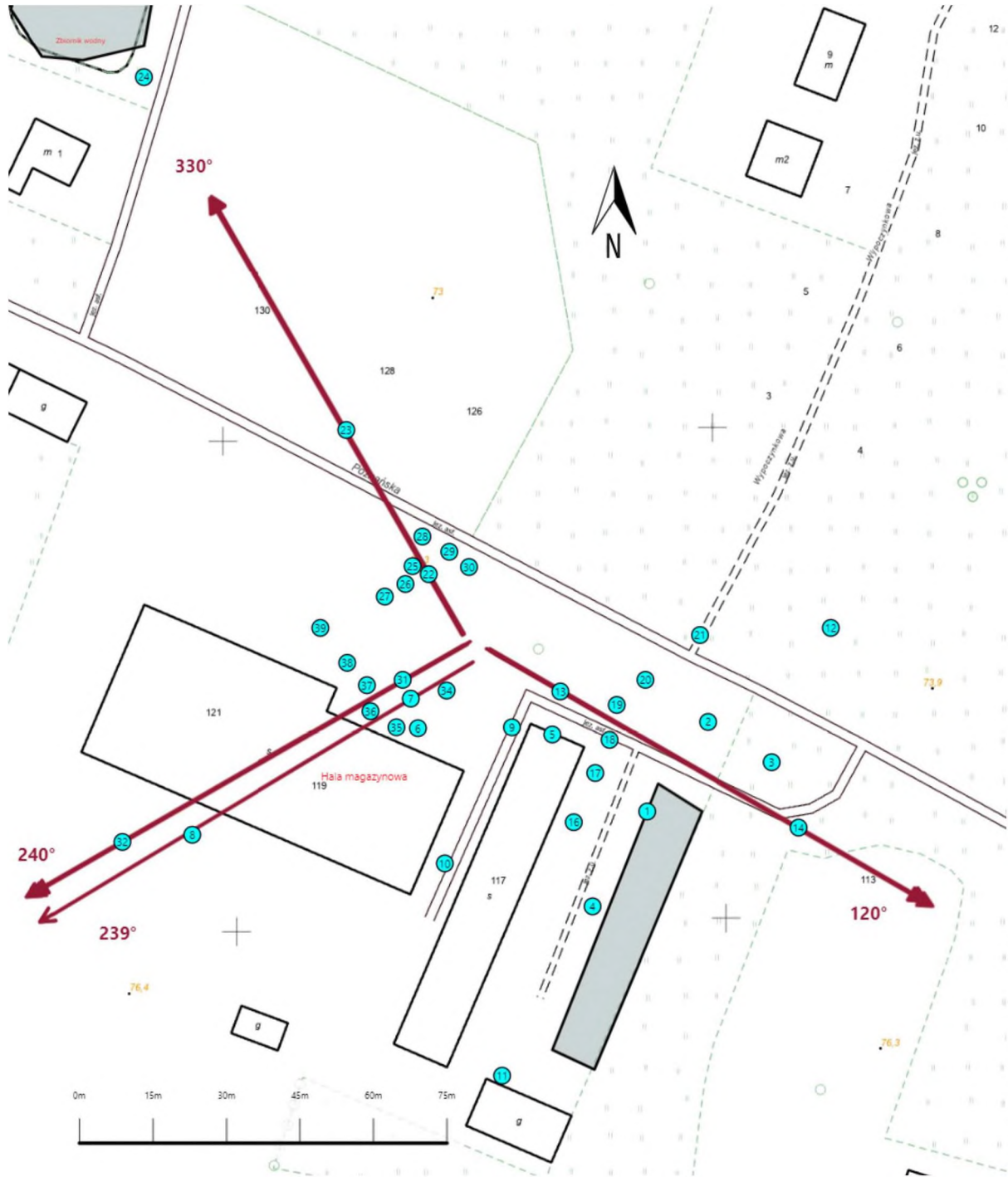
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.









Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. (70125N!) PPO_KORNIK_KAMIONKI Lokalizacja instalacji
----------------	---





Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.                  PPO_KORNIK_KAMIONKI (70125N!)                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">                   Brak dostępu             </div> <div style="text-align: center;">                   Pion pomiarowy             </div> <div style="text-align: center;">                   Kierunek oddziaływania anten sektorowych             </div> <div style="text-align: center;">                   Kierunek oddziaływania anten radioliniowych             </div> </div>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.  
(70125N!) PPO\_KORNIK\_KAMIONKI

Dokumentacja fotograficzna