

Dokument elektroniczny

105.6221.202.2022.XXV

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	03. 11. 2022
Ilość załączników	2
Nr	23736
podpis	[podpis]

Dane nadawcy
Joanna Szmytka
NetWorkS! Sp. z o.o.

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-11-03

Dane adresata
STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509
POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

INFORMACJA

70229 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 40229 (70229N!) PPO_KORNIK_WEZEL zlokalizowanej w miejscowości GĄDKI, JARYSZKI 5 DZ.DZ 43/11

07-11-2022

p. H. Korduszyński
07.11.2022

Załączniki:

1. 70229 informacja-sig.pdf
2. 70229_7336_2022_OS-sig.(1)-sig.pdf
3. opłata skarbową.pdf
4. TMPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf
5. TMPL pełnomocnictwo Joanna Szmytka-sig.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-11-03T16:04:09.529+01:00

Podpis elektroniczny

Dokument elektroniczny

WS.6221.202.2022.XXXV

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	18. 11. 2022
Ilość załączników	25
Nr podpis	11

Dane nadawcy

Joanna Szmytka
NetWorkS! Sp. z o.o.

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-11-18

Dane adresata

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

INFORMACJA

70229 - informacja

odpowiedz na wezwanie Urzędu z dnia 08.11.2022 r. (sygn. WS.6221.202.2022.XXXV) w załączeniu przesyłam korektę informacji w zakresie adresu instalacji oraz aneks do sprawozdania 7336/2022/OS.

XIV
22-11-2022

J. M. Kowalczyk

22.11.
2022r.

Załączniki:

1. 70229 odpowiedź na wezwanie-sig.pdf
2. 70229 korekta informacji-sig.pdf
3. aneks 70229 7336 2022 OS-sig.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia

podpisu:

2022-11-18T15:13:58.234+01:00

Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2022-11-18

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

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

dotyczy instalacji radiokomunikacyjnej: 40229 (70229N!) PPO_KORNIK_WEZEL
zlokalizowanej w miejscowości Żerniki, ul. Jana Gutenberga , dz. nr 43/11

W odpowiedzi na wezwanie Urzędu z dnia 08.11.2022 r. (sygn. WŚ.6221.202.2022.XXXV) w załączeniu przesyłam korektę informacji w zakresie adresu instalacji oraz aneks do sprawozdania 7336/2022/OS.



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2022-11-18
09:59

Poznań, dn. 2022-11-18

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

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

W nawiązaniu do wniosku z dn. 31.10.2022 r. dot. 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. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.). dla instalacji radiokomunikacyjnej **40229 (70229N!)** **PPO_KORNIK_WEZEL** zlokalizowanej w miejscowości Żerniki, ul. Jana Gutenberga , dz. nr 43/11 wnoszę o korektę do treści w nim zawartych.

W piśmie błędnie podano adres w/w instalacji radiokomunikacyjnej.

Poprawny adres:

Żerniki, ul. Jana Gutenberga , dz. nr 43/11

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2022-11-18
10:00

Poznań, dn. 2022-11-02

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 159/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

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. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.).

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 40229 (70229N!) PPO_KORNIK_WEZEL** zlokalizowanej w miejscowości GĄDKI, JARYSZKI 5 DZ.DZ 43/11. 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. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9991
2.	8820
3.	9991
4.	8820
5.	4986
6.	4659
7.	15
8.	12
9.	159
10.	12
11.	4
12.	4/12
13.	4
14.	15

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
15.	4
16.	1/15

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.	17°1'51.14" 52°19'25.61"	900/2600	41	9991	90	6/6
2.	17°1'51.13" 52°19'25.65"	800/1800/2100	41	8820	90	6/6/6
3.	17°1'50.93" 52°19'25.59"	900/2600	41	9991	210	4/5
4.	17°1'50.98" 52°19'25.57"	800/1800/2100	41	8820	210	5/5/5
5.	17°1'50.98" 52°19'25.73"	900/2600	41	4986	330	7/6
6.	17°1'50.94" 52°19'25.72"	800/1800/2100	41	4659	330	7/6/6
7.	17°1'51.05" 52°19'25.75"	38000	40	15	34*	nd.
8.	17°1'51.11" 52°19'25.6"	38000	40	12	107*	nd.
9.	17°1'51.11" 52°19'25.6"	32000	40	159	139*	nd.
10.	17°1'51.04" 52°19'25.58"	38000	40	12	177*	nd.
11.	17°1'51.04" 52°19'25.58"	38000	40	4	178*	nd.
12.	17°1'50.95" 52°19'25.64"	38000	40	12	217*	nd.
13.	17°1'50.95" 52°19'25.64"	38000/38000	40	4/12	218*	nd.
14.	17°1'50.93" 52°19'25.69"	38000	40	4	238*	nd.
15.	17°1'50.99" 52°19'25.74"	38000	40	15	262*	nd.
16.	17°1'50.94" 52°19'25.69"	38000	40	4	268*	nd.
17.	17°1'51.03" 52°19'25.74"	38000	40	1	291	nd.
18.	17°1'51.03" 52°19'25.74"	38000/38000	40	1/15	307*	nd.

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



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl

ANEKS

DOT. SPRAWOZDANIA 7336/2022/OŚ
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 40229 (70229N!) PPO_KORNIK_WEZEL

Adres: ŻERNIKI, UL JANA GUTEMBERGA, DZ. NR 43/11, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data: 18 listopada 2022

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

W wyniku błędu pisarskiego zmienia się brzmienie **Adresu** (Str.1) i **Pkt. 4 Zakres zlecenia** (str.2).

Było:

Adres: **GĄDKI, JARYSZKI 5 DZ. 43/11**, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

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 **GĄDKI, JARYSZKI 5 DZ. 43/11**.

Powinno być:

Adres: **ŻERNIKI, UL JANA GUTENBERGA, DZ. NR 43/11**, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

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 **ŻERNIKI, UL JANA GUTENBERGA, DZ. NR 43/11**.

Piony pomiarowe zmierzone w dniu pomiarów tj. 2022-10-14 pozostają bez zmian.

Niniejszy aneks proszę dołączyć do każdej z kopii sprawozdania.

Podpis



Signed by /
Podpisano przez:

Piotr Janusz
Wiśniewski

Date / Data:
2022-11-18 09:15

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



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7336/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 40229 (70229N!) PPO_KORNIK_WEZEL

Adres: GĄDKI, JARYSZKI 5 DZ.DZ 43/11, Powiat pcznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-10-14

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 GĄDKI, JARYSZKI 5 DZ.DZ 43/11.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40229 (70229N!) PPO_KORNIK_WEZEL 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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121).

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Semrau Piotr
Pawlak Ariel

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

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.

7.3. 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	900/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	90	6/6	41	9991
2	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	90	6/6/6	41	8820
3	900/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	210	4/5	41	9991
4	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	210	5/5/5	41	8820
5	900/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	330	7/6	41	4986
6	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	330	7/6/6	41	4659

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

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.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	34	40
2.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	12	VHLP1-38 Andrew	0.3	107	40
3.	Huawei RTN 905S XMC-3 Harris Stratex	32	159	A32S03M-3X Andrew	0.3	139	40
4.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	12	VHLP1-38 Andrew	0.3	177	40
5.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	178	40
6.	NEC iPasolink 200	38	12	VHLP1-38 Andrew	0,3	217	40

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.

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]
7.	NEC iPasolink 100E NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38/38	4/12	VHLP1-38 Andrew	0.3	218	40
8.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	238	40
9.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	262	40
10.	NEC iPasolink 200 Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	268	40
11.	ERICSSON CN510 6363	38	1	ANT3_0.3 38 HP/HPX	0,3	291	40
12.	ERICSSON CN510 6363 NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38/38	1/15	VHLP1-38 Ericsson	0.3	307	40

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.

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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8)), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

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.

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2022-10-14	07:00-08:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		8.9	10.0	67.4	64.8

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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121) 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
M-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 listopada 2021 o numerze LWiMP/W/349/21 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 listopada 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (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.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 34°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°19'26.4" 17°1'51.6"
2	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 107°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°19'25.3" 17°1'53.4"
3	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 139°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°19'24.6" 17°1'52.7"
4	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 178°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°19'23.9" 17°1'51.2"
5	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 218° i az. 217°	2.0	1.2	1.8	0.07	52°19'24.2" 17°1'49.4"
6	DPP w wejściu do budynku GDAKI	2.0	1.1	1.7	0.06	52°19'25.0" 17°1'51.2"
7	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 217°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°19'25.3" 17°1'50.9"
8	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.2	1.8	0.07	52°19'24.6" 17°1'49.8"
9	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.2	1.8	0.07	52°19'23.5" 17°1'49.1"
10	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 238°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°19'25.0" 17°1'48.7"
11	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 238°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°19'25.7" 17°1'50.5"
12	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 262° i az. 268°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°19'25.7" 17°1'50.5"
13	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az. 262°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°19'25.7" 17°1'48.7"
14	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 268°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°19'25.7" 17°1'49.1"
15	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 291° I az. 307° I anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°19'25.7" 17°1'50.9"
16	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 291°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°19'26.0" 17°1'49.1"
17	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 307°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°19'26.4" 17°1'49.4"
18	GKP w odległości 44m od anteny	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°19'27.1" 17°1'49.8"

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.

	sektorowej az. 330°					
19	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°19'27.8" 17°1'49.1"
-	GKP w odległości 223m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°19'31.8" 17°1'45.1"
-	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°19'25.7" 17°1'51.2"
-	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°19'25.7" 17°1'53.4"
-	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°19'25.7" 17°1'54.8"
-	GKP w odległości 217m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°19'25.7" 17°2'2.8"
-	GKP w odległości 274m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.7	2.6	0.09	52°19'17.8" 17°1'43.7"

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] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 34°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°19'26.4" 17°1'51.6"
2	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 107°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°19'25.3" 17°1'53.4"
3	GKP w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 139°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°19'24.6" 17°1'52.7"
4	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 178°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°19'23.9" 17°1'51.2"
5	GKP w odległości 51m od anteny radioliniowej az. 218° i az. 217°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°19'24.2" 17°1'49.4"
6	DPP w wejściu do budynku GDAKI	2.0	0.003	0.004	0.06	52°19'25.0" 17°1'51.2"
7	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 217°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°19'25.3" 17°1'50.9"
8	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°19'24.6" 17°1'49.8"
9	GKP w odległości 75m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°19'23.5" 17°1'49.1"
10	GKP w odległości 47m od anteny radioliniowej az. 238°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°19'25.0" 17°1'48.7"
11	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 238°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°19'25.7" 17°1'50.5"
12	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 262° i az. 268°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°19'25.7" 17°1'50.5"
13	GKP w odległości 43m od anteny radioliniowej az.	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°19'25.7" 17°1'48.7"

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.

	262°					
14	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 268°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°19'25.7" 17°1'49.1"
15	GKP w odległości 3m od anteny radioliniowej az. 291° I az. 307° I anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°19'25.7" 17°1'50.9"
16	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 291°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°19'26.0" 17°1'49.1"
17	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 307°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°19'26.4" 17°1'49.4"
18	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°19'27.1" 17°1'49.8"
19	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°19'27.8" 17°1'49.1"
-	GKP w odległości 223m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°19'31.8" 17°1'45.1"
21	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°19'25.7" 17°1'51.2"
22	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°19'25.7" 17°1'53.4"
-	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°19'25.7" 17°1'54.8"
-	GKP w odległości 217m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°19'25.7" 17°2'2.8"
-	GKP w odległości 274m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.005	0.007	0.09	52°19'17.8" 17°1'43.7"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ 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.

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

⁵ 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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

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

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.

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.

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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121), 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 40229 (70229N!) PPO_KORNIK_WEZEL, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn.zm.)
- 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. 2020, poz. 258 z późn. zm. w Dz.U. 2022 poz. 1121),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

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 :



Signed by /
Podpisano przez:

Piotr Janusz
Wiśniewski

Date / Data:
2022-10-20 08:44

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

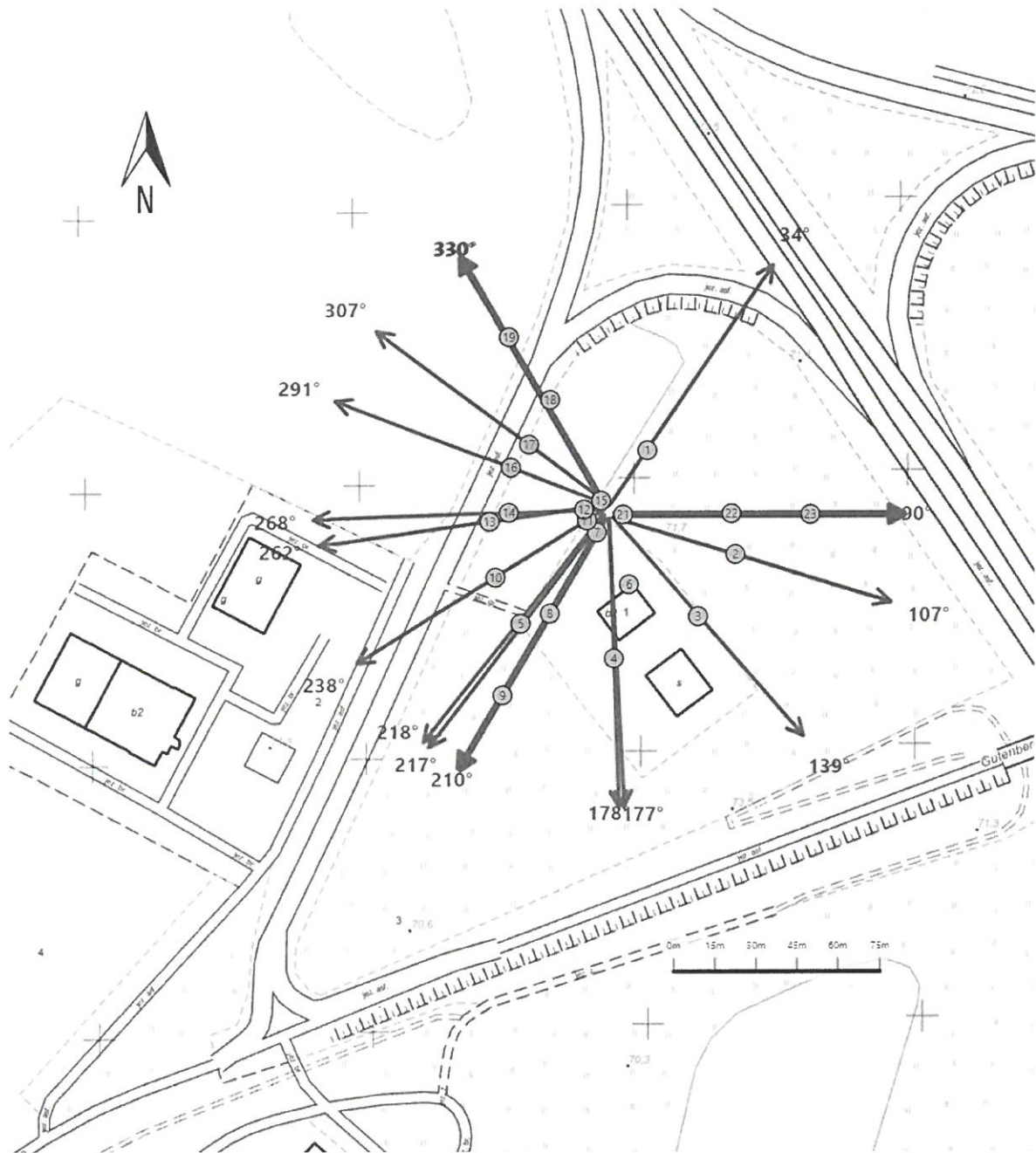
Agnieszka
Wachowicz




Date / Data: 2022-
10-27 23:11

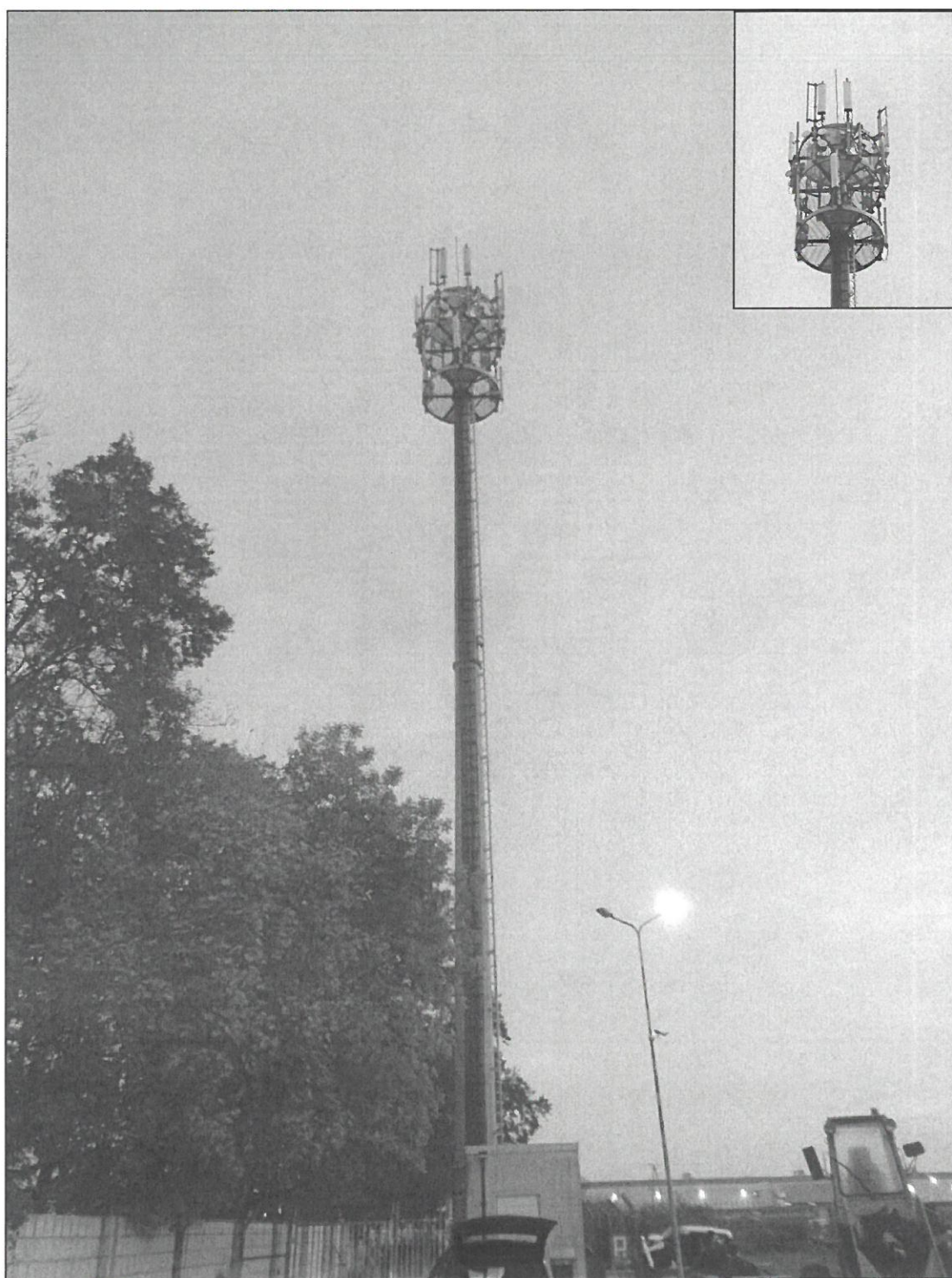
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 40229 (70229N!) PPO_KORNIK_WEZEL Lokalizacja stacji
----------------	---



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PPO_KORNIK_WEZEL (70229N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <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. 40229 (70229N!) PPO_KORNIK_WEZEL Dokumentacja fotograficzna
----------------	---

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



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2022-11-03
11:08

