Dokument elektroniczny

Ros.6221.189.2022.XXXV

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-10-24

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
Kancelaria Ogólna
Data wpływu 24. 10. 2022
Ilość załączników
Nr 22889 podpis

Dane nadawcy

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

25-10-2022

INFORMACJA

70605 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 40605 (70605N!) PPO_CZERWONAK_GDYNSKA zlokalizowanej w miejscowości KOZIEGŁOWY, GDYŃSKA DZ.219/6

Załączniki:
1. 70605 informacja-sig.pdf
2. 70605_7338_2022_OS-sig-sig.pdf
3. opłata skarbowa.pdf
4. TMPL pełnomocnictwo .pdf
5. TMPL_pełnomocnictwo J sig.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-10-24T10:19:31.281+02:00

Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2022-10-24

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

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.

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 **40605 (70605N!) PPO_CZERWONAK_GDYNSKA** zlokalizowanej w miejscowości KOZIEGŁOWY, GDYŃSKA DZ.219/6. 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 emisji[2)]:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	2721
2.	4999
3.	1122
4.	2721
5.	4999
6.	1122
7.	2721
8.	4999
9.	1122

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

Lp. / 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°58'54.99" 52°26'27.98"	900	25	2721	90	4
2.	16°58'54.98" 52°26'27.94"	1800/2100	25	4999	90	4/4
3.	16°58'54.99" 52°26'27.96"	800	25	1122	90	5
4.	16°58'54.91" 52°26'27.92"	900	25	2721	210	5
5.	16°58'54.89" 52°26'27.93"	1800/2100	25	4999	210	5/5
6.	16°58'54.9" 52°26'27.93"	800	25	1122	210	5
7.	16°58'54.88" 52°26'27.98"	900	25	2721	330	6
8.	16°58'54.92" 52°26'27.99"	1800/2100	25	4999	330	6/6
9.	16°58'54.9" 52°26'27.99"	800	25	1122	330	6

**) 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.

Signed by / Podpisano przez:

Date / Data: 2022-10-24 08:08

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

Dokument elektroniczny

WŚ.6221.189.2022.XXIV Odp na wezw

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu
Kancelaria Ogólna
Data wpływu 10. 11. 2022
Ilość załączników ...
Nr ... Podpis ...

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-11-10

Dane nadawcy

Dane adresata

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

XIV
14-11-2022

INFORMACJA

70605 - art. 152 POŚ

odpowiedz na wezwanie Urzędu z dnia 28.10.2022 r. (sygn. WŚ.6221.189.2022.XXX

Załączniki:

1. 70605 odpowiedź na wezwanie-sig.pdf
2. 70605 korekta adresu-sig.pdf
3. aneks 70605_7338_2022_OS-sig.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-11-10T14:50:44.368+01:00

Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2022-11-10

T-Mobile Polska S.A.

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

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.

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

W nawiązaniu do wniosku z dn. 24.10.2022 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 **40605 (70605N!) PPO_CZERWONAK_GDYNSKA**, wnoszę o korektę do treści w nim zawartych.

W piśmie błędnie podano adres w/w instalacji radiokomunikacyjnej.

Poprawny adres:

KOZIEGŁOWY, GDYŃSKA DZ.219/18

Signed by /

Date / Data:
2022-11-10
14:47

Otrzymują:
1. a/a
2. adresat

NetWorkS
Laboratorium Badań Środowiskowych

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7338/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 40605 (70605N!) PPO_CZERWONAK_GDYNSKA
Adres: KOZIEGŁOWY, GDYŃSKA DZ.219/6,Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-10-20

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.,

2. **Zleceniodawca:**
   T-Mobile Polska S.A., u

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 KOZIEGŁOWY, GDYŃSKA DZ.219/6.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40605 (70605N!) PPO_CZERWONAK_GDYNSKA 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:**

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 kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się miasto.
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.

Poznań, dn. 2022-11-10

T-Mobile Polska S.A.

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

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.

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

dotyczy instalacji radiokomunikacyjnej: **40605 (70605N!) PPO_CZERWONAK_GDYNSKA**

W odpowiedzi na wezwanie Urzędu z dnia 28.10.2022 r. (sygn. WŚ.6221.189.2022.XXXV) w załączeniu przesyłam korektę informacji w zakresie adresu instalacji oraz aneks do sprawozdania 7338/2022/OS.

Signed by /

Date / Data:
2022-11-10
14:43

NetWorkS

ANEKS

DOT. SPRAWOZDANIA 7338/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 40605 (70605N!) PPO_CZERWONAK_GDYNSKA

Adres: KOZIEGŁOWY, GDYŃSKA DZ.219/18,Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data: 09 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: KOZIEGŁOWY, GDYŃSKA DZ.219/6,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 KOZIEGŁOWY, GDYŃSKA DZ.219/6.

Powinno być:

Adres: KOZIEGŁOWY, GDYŃSKA **DZ.219/18**,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 KOZIEGŁOWY, GDYŃSKA **DZ.219/18**.

Piony pomiarowe zmierzone w dniu pomiarów tj. 2022-10-20 pozostają bez zmian.

Niniejszy aneks proszę dołączyć do każdej z kopii sprawozdania.

Podpis
Signed by /

Date / Data: 2022-11-09 09:44

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.

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	742265v02 Kathrein	1	90	4	25	2721
2	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	90	4/4	25	4999
3	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	90	5	25	1122
4	900	742265v02 Kathrein	1	210	5	25	2721
5	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	210	5/5	25	4999
6	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	210	5	25	1122
7	900	742265v02 Kathrein	1	330	6	25	2721
8	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	330	6/6	25	4999
9	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	330	6	25	1122

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

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2022-10-20	07:50-09:00	1.0	3.0	65.0	62.0

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. Świadectwo 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 WM_E[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.0	1.3	0.05	52°26'28.0" 16°58'55.2"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	**1.8**	2.3	0.08	52°26'28.0" 16°58'56.6"
3	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.4	1.8	0.07	52°26'28.0" 16°58'58.4"
4	PKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	1.4	1.8	0.07	52°26'27.2" 16°58'55.9"
5	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.1	1.4	0.05	52°26'27.6" 16°58'54.5"
6	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.3	1.7	0.06	52°26'26.5" 16°58'53.8"
7	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°26'25.4" 16°58'52.7"
8	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°26'28.3" 16°58'54.8"
9	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°26'28.7" 16°58'54.5"
-	GKP w odległości 131m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°26'31.6" 16°58'51.2"
-	GKP w odległości 159m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°26'28.0" 16°59'3.5"
-	GKP w odległości 143m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°26'24.0" 16°58'51.2"
13	PKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°26'28.7" 16°58'55.2"

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 5m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.003	0.003	0.05	52°26'28.0" 16°58'55.2"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	**0.005**	0.006	0.09	52°26'28.0" 16°58'56.6"
3	GKP w odległości 63m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°26'28.0" 16°58'58.4"
4	PKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 90°	2.0	0.004	0.005	0.07	52°26'27.2" 16°58'55.9"
5	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.003	0.004	0.05	52°26'27.6" 16°58'54.5"

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.

6	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.003	0.005	0.06	52°26'26.5" 16°58'53.8"
7	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°26'25.4" 16°58'52.7"
8	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°26'28.3" 16°58'54.8"
9	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°26'28.7" 16°58'54.5"
-	GKP w odległości 131m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°26'31.6" 16°58'51.2"
-	GKP w odległości 159m od anteny sektorowej az. 90°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°26'28.0" 16°59'3.5"
-	GKP w odległości 143m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°26'24.0" 16°58'51.2"
13	PKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°26'28.7" 16°58'55.2"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
[1] wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego
[2] współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego
[3] do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H 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: 30.5% dla częstotliwości do 3 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.

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 40605 (70605N!) PPO_CZERWONAK_GDYNSKA, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.

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 /

Date / Data: 2022-10-21 10:59

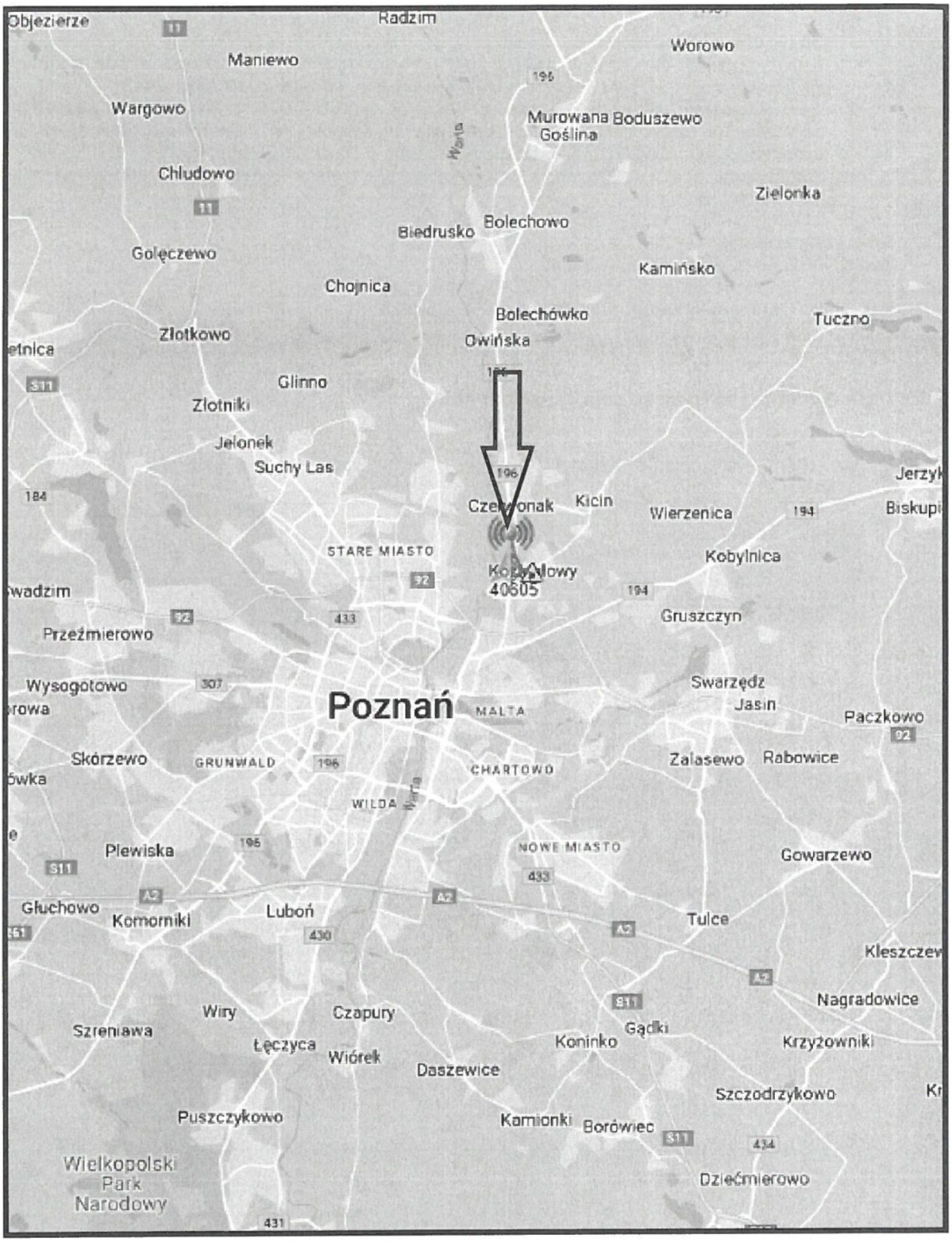
Sprawozdanie autoryzował:

Signed by / Podpisano przez:

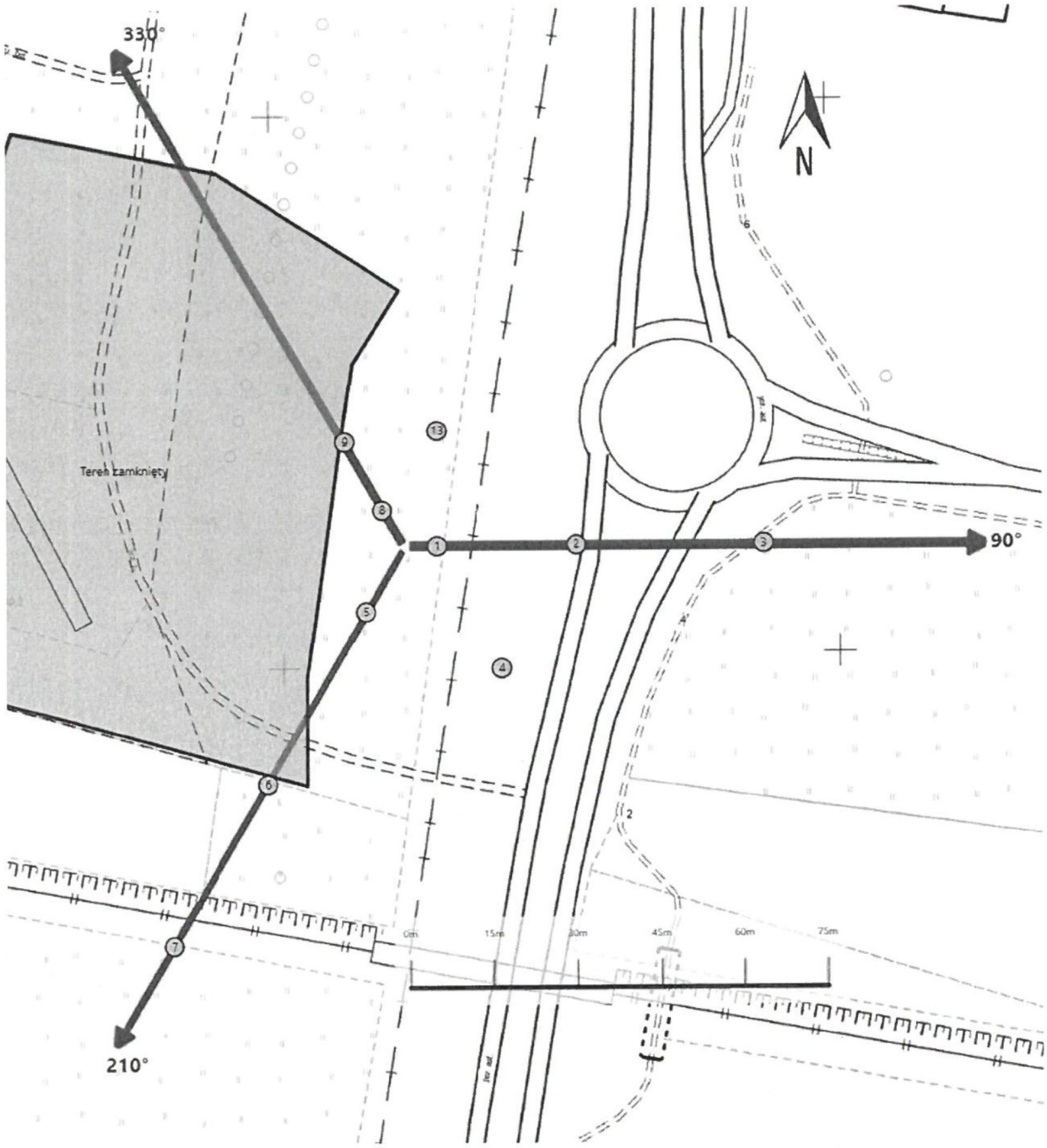
Date / Data: 2022-10-21 12:30

Koniec sprawozdania

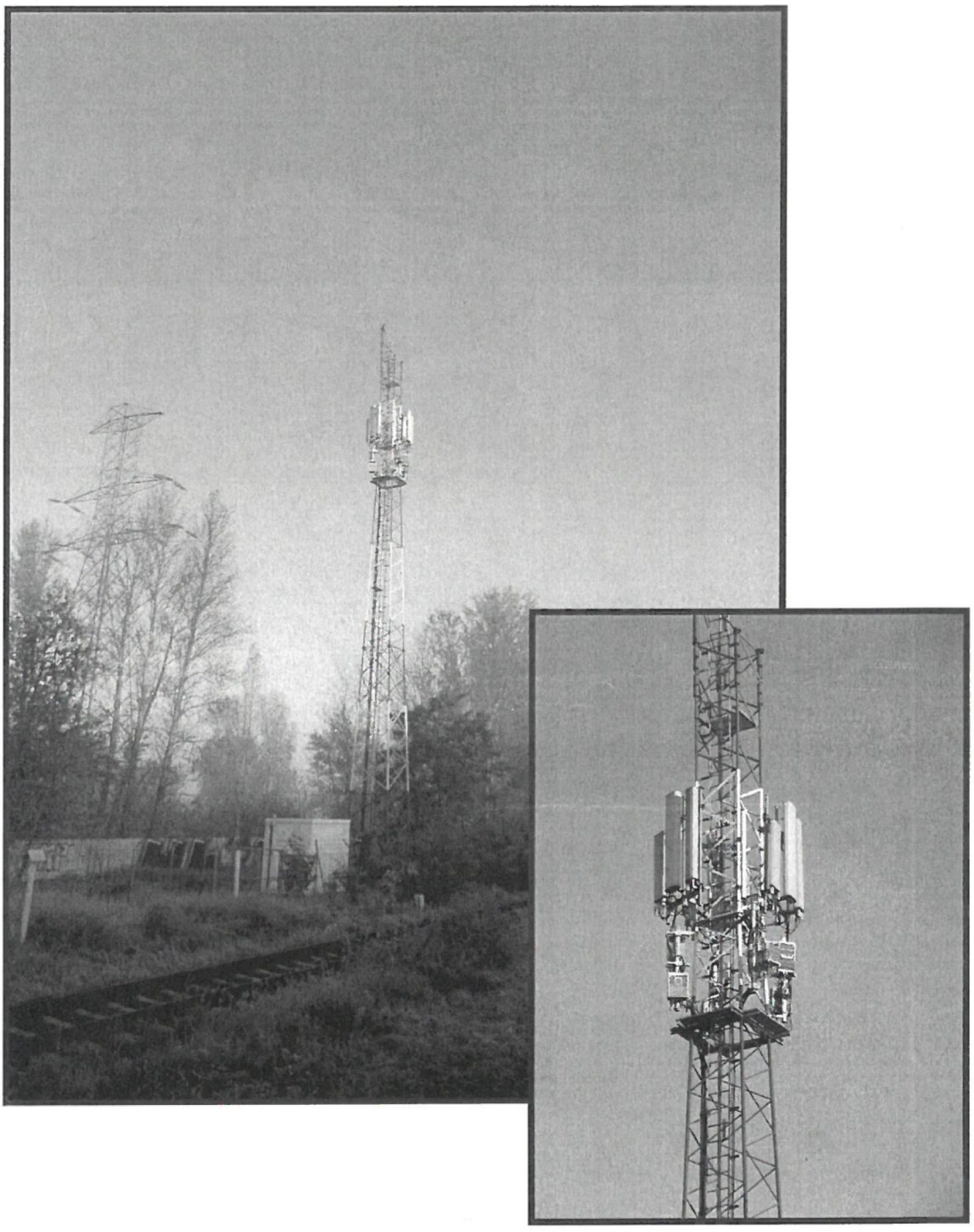
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A.** 40605 (70605N!) PPO_CZERWONAK_GDYNSKA Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. PPO_CZERWONAK_GDYNSKA (70605N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: Pion pomiarowy Kierunek oddziaływania anten sektorowych



Załącznik nr 3	**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A.** 40605 (70605N!) PPO_CZERWONAK_GDYNSKA Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej