

Dokument elektroniczny**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2022-02-10

Dane nadawcy

11.02.2022

Dane adresataSTAROSTWO POWIATOWE W KALISZU (62-800 KALISZ,
WOJ. WIELKOPOLSKIE)**INFORMACJA****67377 art.152 POŚ**

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 43077
(67377N!) PKA_MYCIELIN_BOGUSLAWICE

Załączniki:

1. 67377 art.152 POŚ-sig.pdf
2. opłata za pełnomocnictwo.pdf
3. 67377_10564_2021_OS-sig-sig.pdf
4. 2021.01.13 TMPL_ BZ_3152_2015-sig.pdf
5. pełnomocnictwo z 15.09.2015_ODPIS za nr Rep. z dn. 18.01.2021.pdf

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

2022-02-10T14:47:54.143+01:00

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu.....
wynik weryfikacji:

☒ ważny☐ nieważny☐ brak możliwości weryfikacji

podpis sporządzającego wydruk

Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2022-02-10

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

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer:
z dnia: 2021-01-13
dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.

Starosta Powiatu w Kaliszu
Pl. Św. Józefa 5
62-800 Kalisz

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 2020r. poz. 1219 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 **43077 (67377N!) PKA_MYCIELIN_BOGUSŁAWICE** zlokalizowanej w miejscowości KORZENIEW DZ.56. 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 2020r. poz. 1219 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.	3370
2.	3370
3.	9975
4.	3370
5.	3370
6.	9975
7.	3373
8.	3373
9.	9980
10.	3372
11.	3372
12.	9980

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
13.	3725
14.	2297/4266

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

Lp. ³⁾	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.	18°15'1.93" 52°0'47.79"	900	56.5	3370	0	0
2.	18°15'1.76" 52°0'47.82"	900	56.5	3370	0	0
3.	18°15'1.84" 52°0'47.8"	800/1800/2100	56.5	9975	0	2/2/2
4.	18°15'1.95" 52°0'47.77"	900	56.5	3370	90	0
5.	18°15'1.89" 52°0'47.66"	900	56.5	3370	90	0
6.	18°15'1.92" 52°0'47.72"	800/1800/2100	56.5	9975	90	2/2/2
7.	18°15'1.87" 52°0'47.65"	900	56.5	3373	190	0
8.	18°15'1.71" 52°0'47.66"	900	56.5	3373	190	0
9.	18°15'1.79" 52°0'47.67"	800/1800/2100	56.5	9980	190	2/2/2
10.	18°15'1.74" 52°0'47.8"	900	56.5	3372	270	0
11.	18°15'1.7" 52°0'47.67"	900	56.5	3372	270	0
12.	18°15'1.71" 52°0'47.73"	800/1800/2100	56.5	9980	270	2/2/2
13.	18°15'1.8" 52°0'47.79"	23000	58.5	3725	69*	nd.
14.	18°15'1.78" 52°0'47.8"	23000/80000	60	2297/4266	327*	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.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania

anten sektorowych w odległościach podanych
w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco
oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2022-02-10
11:35



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 10564/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 43077 (67377N!) PKA_MYCIELIN_BOGUSŁAWICE

Adres: KORZENIEW DZ.56, Powiat kaliski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-01-11

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.

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 KORZENIEW DZ.56.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 43077 (67377N!) PKA_MYCIELIN_BOGUSLAWICE w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258)*.

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 znajdują się tereny rolnicze.

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 zlecniodawcę:

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	730376 Kathrein	1	0	0	56.5	3370
2	900	730376 Kathrein	1	0	0	56.5	3370
3	800/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	0	2/2/2	56.5	9975
4	900	730376 Kathrein	1	90	0	56.5	3370
5	900	730376 Kathrein	1	90	0	56.5	3370
6	800/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	90	2/2/2	56.5	9975
7	900	730376 Kathrein	1	190	0	56.5	3373
8	900	730376 Kathrein	1	190	0	56.5	3373
9	800/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	190	2/2/2	56.5	9980
10	900	730376 Kathrein	1	270	0	56.5	3372
11	900	730376 Kathrein	1	270	0	56.5	3372
12	800/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	270	2/2/2	56.5	9980

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC Ericsson	23	3725	ANT3_0.6 23 HP/HPX Ericsson	0.6	69	58.5
2.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	23/80	2297/4266	ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP Ericsson	0.6	327	60

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.

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz 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), 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 epidemii, 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:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2022-01-11	10:45-12:05	0.4	0.5	54	53

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 zostały uwzględnione 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).

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).

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-28	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1595

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.

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 czerwca 2020 o numerze LWiMP/W/156/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 2022 (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).

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _E ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-04	Sonda S-28	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'48.239" 18°15'1.799"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'48.6" 18°15'1.799"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'49.32" 18°15'1.799"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'50.039" 18°15'1.799"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'50.759" 18°15'1.799"
6	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'51.479" 18°15'1.799"
7	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 69°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'47.88" 18°15'2.159"
8	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 69°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'48.239" 18°15'3.24"
9	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 69°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'48.239" 18°15'4.32"
10	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 69°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'48.6" 18°15'5.4"
11	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 69°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'48.959" 18°15'6.119"
12	GKP w odległości 10m od anteny	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'47.88" 18°15'2.519"

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. 90°							
13	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'47.88" 18°15'3.6"
14	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'47.88" 18°15'4.32"
15	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'47.88" 18°15'5.4"
16	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'47.88" 18°15'6.479"
17	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'47.88" 18°15'7.559"
18	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'47.519" 18°15'1.799"
19	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'46.799" 18°15'1.439"
20	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'46.079" 18°15'1.439"
21	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'45.72" 18°15'1.079"
22	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'45" 18°15'1.079"
23	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'44.28" 18°15'0.719"
24	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'47.88" 18°15'1.079"
25	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'47.88" 18°14'59.64"
26	GKP w odległości 121m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'47.88" 18°14'55.319"
27	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 327°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'48.239" 18°15'1.439"
28	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 327°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'48.6" 18°15'1.079"
29	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 327°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'49.32" 18°15'0.359"
30	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 327°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'49.68" 18°15'0"
31	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 327°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'50.4" 18°14'59.28"

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.

32	PPP na az. 31° w odległości 56m od wieży	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'49.32" 18°15'3.24"
33	PPP na az. 140° w odległości 49m od wieży	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'46.44" 18°15'3.6"
34	PPP na az. 295° w odległości 60m od wieży	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'48.6" 18°14'58.92"
-	GKP w odległości 375m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'59.759" 18°15'1.799"
-	GKP w odległości 655m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°1'9.119" 18°15'1.799"
-	GKP w odległości 389m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'47.88" 18°15'22.319"
-	GKP w odległości 713m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'47.88" 18°15'39.239"
-	GKP w odległości 480m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'32.4" 18°14'57.48"
-	GKP w odległości 661m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'26.639" 18°14'55.679"
-	GKP w odległości 349m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'47.88" 18°14'43.44"
-	GKP w odległości 626m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.2	0.08	52°0'47.88" 18°14'29.039"

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych W _{MH} ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-04	Sonda S- 28	SUMA			
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'48.239" 18°15'1.799"
2	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'48.6" 18°15'1.799"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'49.32" 18°15'1.799"
4	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'50.039" 18°15'1.799"
5	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'50.759" 18°15'1.799"

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 110m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'51.479" 18°15'1.799"
7	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 69°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'47.88" 18°15'2.159"
8	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 69°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'48.239" 18°15'3.24"
9	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 69°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'48.239" 18°15'4.32"
10	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 69°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'48.6" 18°15'5.4"
11	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 69°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'48.959" 18°15'6.119"
12	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'47.88" 18°15'2.519"
13	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'47.88" 18°15'3.6"
14	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'47.88" 18°15'4.32"
15	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'47.88" 18°15'5.4"
16	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'47.88" 18°15'6.479"
17	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'47.88" 18°15'7.559"
18	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'47.519" 18°15'1.799"
19	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'46.799" 18°15'1.439"
20	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'46.079" 18°15'1.439"
21	GKP w odległości 70m	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'45.72" 18°15'1.079"

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.

	od anteny sektorowej az. 190°							
22	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'45" 18°15'1.079"
23	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'44.28" 18°15'0.719"
24	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'47.88" 18°15'1.079"
25	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'47.88" 18°14'59.64"
26	GKP w odległości 121m od anteny sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'47.88" 18°14'55.319"
27	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 327°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'48.239" 18°15'1.439"
28	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 327°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'48.6" 18°15'1.079"
29	GKP w odległości 50m od anteny radioliniowej az. 327°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'49.32" 18°15'0.359"
30	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 327°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'49.68" 18°15'0"
31	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 327°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'50.4" 18°14'59.28"
32	PPP na az. 31° w odległości 56m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'49.32" 18°15'3.24"
33	PPP na az. 140° w odległości 49m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'46.44" 18°15'3.6"
34	PPP na az. 295° w odległości 60m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'48.6" 18°14'58.92"
-	GKP w odległości 375m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'59.759" 18°15'1.799"
-	GKP w odległości 655m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°1'9.119" 18°15'1.799"
-	GKP w	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'47.88"

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.

	odległości 389m od anten sektorowej az. 90°							18°15'22.319"
-	GKP w odległości 713m od anten sektorowej az. 90°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'47.88" 18°15'39.239"
-	GKP w odległości 480m od anten sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'32.4" 18°14'57.48"
-	GKP w odległości 661m od anten sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'26.639" 18°14'55.679"
-	GKP w odległości 349m od anten sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'47.88" 18°14'43.44"
-	GKP w odległości 626m od anten sektorowej az. 270°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°0'47.88" 18°14'29.039"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

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:

sonda S-04: 30.5% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-28: 28.8% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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), 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 43077 (67377N!) PKA_MYCIELIN_BOGUSLAWICE, 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 2020 r., poz. 1219 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),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 18, z dnia 10 listopada 2021r.).

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:

Date / Data: 2022-
02-07 10:33

Sprawozdanie autoryzował:



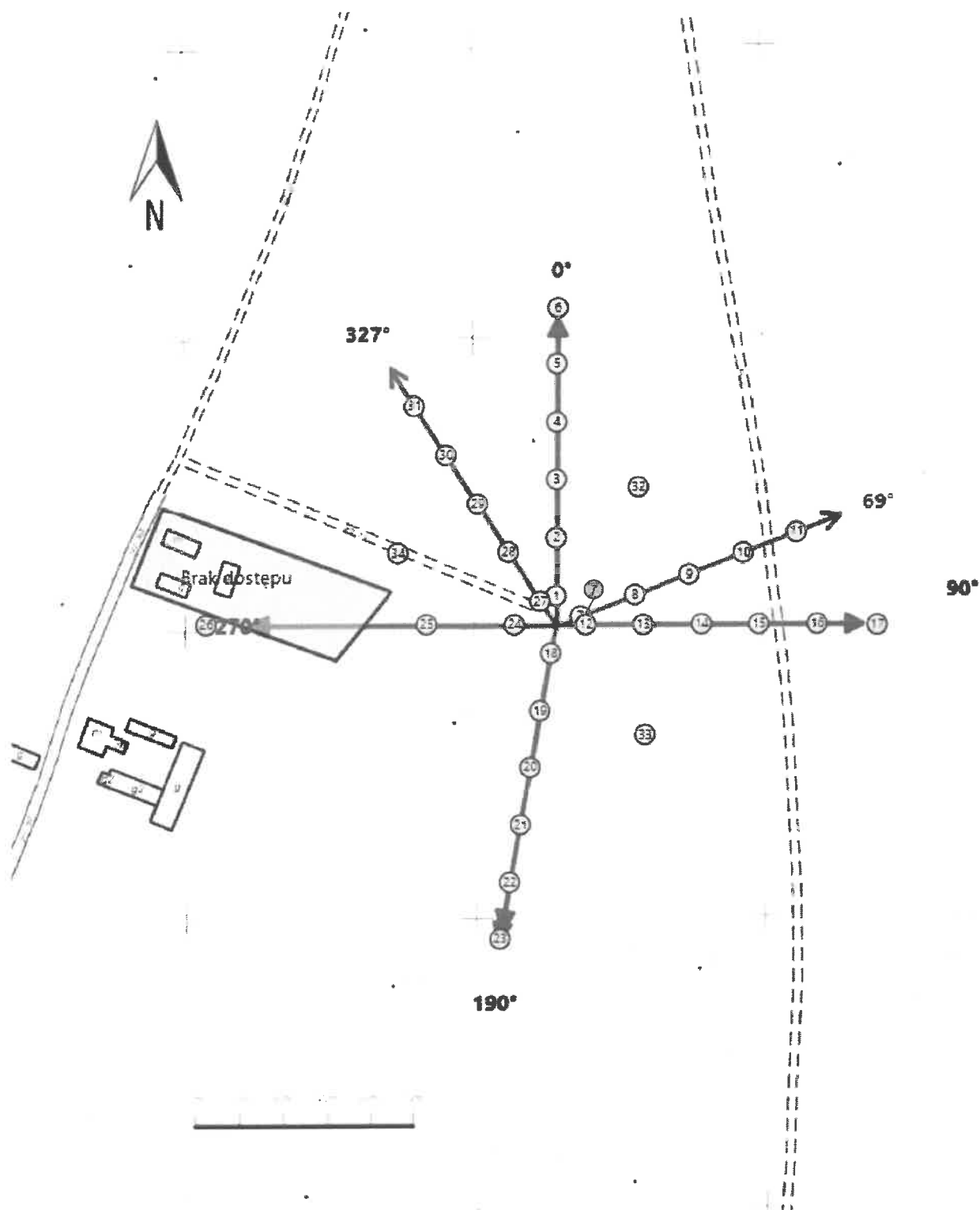
Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2022-02-07
13:16

Koniec sprawozdania

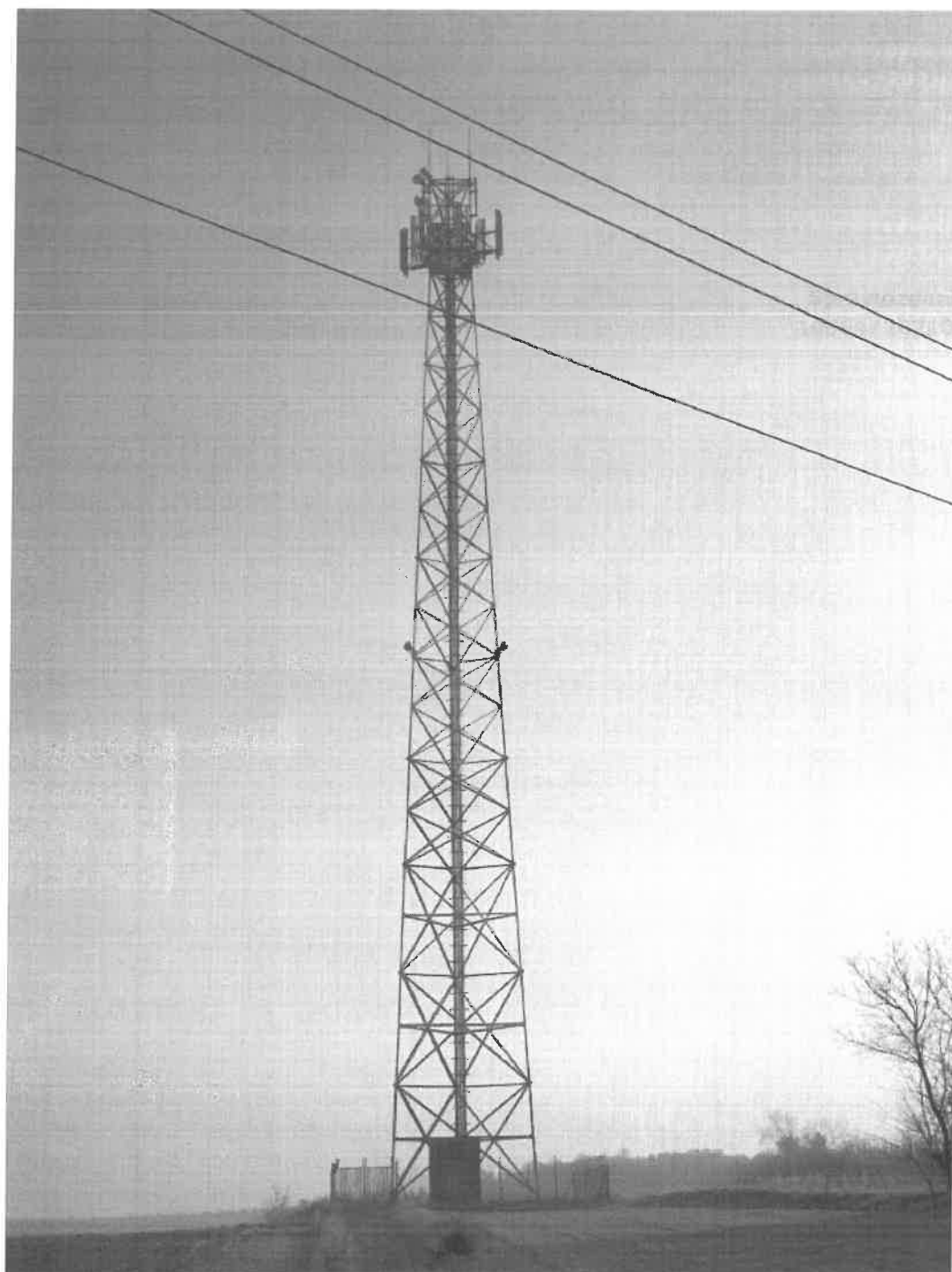
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Formularz E-13
Wydanie nr 25
Sprawozdanie: Ochrona Środowiska
Obowiązuje od dnia 01-09-2021



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 43077 (67377N!) PKA_MYCIELIN_BOGUSLAWICE Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 43077 (67377N!) PKA_MYCIELIN_BOGUSLAWICE

Dokumentacja fotograficzna

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.