

Dokument elektroniczny

WS.6221.249.2021.XIII

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-11-15

Dane nadawcy

NetWorkS! Sp. z o.o.

**Dane adresata**STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509
POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)**INFORMACJA****art.152 POŚ_70128N!**

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.).

16.11.
2021r.

Załączniki:

1. 70128-sig.pdf - 70128N!_informacja o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji
2. 70128_opłata.pdf - 70128N!_opłata skarbową
3. 70128_6913_2021_OS-sig-sig (2).pdf - 70128N!_Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska
4. 2021.01.13 TMPL / [redacted] BZ_3152_2015-sig.pdf - Pełnomocnictwo [redacted]
5. pełnomocnictwo TMPL z 15.09.2015_ODPIS za nr Rep. A 326_2021 z dn. 18.01.2021.pdf - Pełnomocnictwo [redacted]

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

2021-11-15T14:17:46.545+01:00

Podpis elektroniczny

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

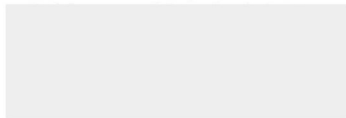
Pełnomocnik: [REDACTED]

Pełnomocnictwo numer: 158/01/21

z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.



Starosta Powiatu Poznańskiego
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 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 **40128 (70128N!) PPO_KORNIK_CZMON** zlokalizowanej w miejscowości KÓRNIK, CZMOŃ 19, DZ. NR 126. 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.	6184
2.	2524
3.	4995
4.	6184
5.	2524
6.	4995
7.	6184
8.	2524
9.	4995
10.	1231
11.	11777

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

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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°3'2.4" 52°10'37.3"	1800/ 2100	41	6184	30	4/ 4
2.	17°3'2.4" 52°10'37.3"	900/ 900	41	2524	30	4/ 4
3.	17°3'2.4" 52°10'37.3"	800/ 2600	41	4995	30	4/ 4
4.	17°3'2.3" 52°10'37.2"	1800/ 2100	41	6184	180	4/ 4
5.	17°3'2.3" 52°10'37.2"	900/ 900	41	2524	180	4/ 4
6.	17°3'2.3" 52°10'37.2"	800/ 2600	41	4995	180	4/ 4
7.	17°3'2.3" 52°10'37.3"	1800/ 2100	41	6184	300	4/ 4
8.	17°3'2.3" 52°10'37.3"	900/ 900	41	2524	300	4/ 4
9.	17°3'2.3" 52°10'37.3"	800/ 2600	41	4995	300	4/ 4
10.	17°3'2.6" 52°10'37.5"	23000	40	1231	233*	nd.
11.	17°3'2.6" 52°10'37.5"	18000	38.8	11777	297*	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.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2021-11-15
13:32



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 6913/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Numer i nazwa: 40128 (70128N!) PPO_KORNIK_CZMON

Adres: KÓRNIK, CZMOŃ 19 DZ.DZ 126, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-10-06

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 KÓRNIK, CZMOŃ 19 DZ.DZ 126.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 40128 (70128N!) PPO_KORNIK_CZMON 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)*.

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 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	1800/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	30	4/ 4	41	6184
2	900/ 900	742265v02 Kathrein	1	30	4/ 4	41	2524
3	800/ 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	30	4/ 4	41	4995
4	1800/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	180	4/ 4	41	6184
5	900/ 900	742265v02 Kathrein	1	180	4/ 4	41	2524
6	800/ 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	180	4/ 4	41	4995
7	1800/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	300	4/ 4	41	6184
8	900/ 900	742265v02 Kathrein	1	300	4/ 4	41	2524
9	800/ 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	300	4/ 4	41	4995

* 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 ECLIPSE 600 23GHz 28MHz Harris Stratex	23	1231	VHLP2-23 Andrew	0.6	233	40
2.	NP CTR 600 HP 18GHz 2x56MHz XPIC Harris Stratex	18	11777	VHLP4-18 Andrew	1.2	297	38.8

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

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. 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 [%]	
2021-10-06	08:20-09:35	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		15	15	69.8	69.8

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 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-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadcstwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 kwietnia 2021 o numerze LWIMP/W/114/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 kwietnia 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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	W wejściu na teren posesji ul. Pod lasem (brak mieszkańców)	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'36.119" 17°3'5.04"
2	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'37.56" 17°3'2.519"
3	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'38.28" 17°3'3.239"
4	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'39" 17°3'3.96"
5	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'39.72" 17°3'4.68"
6	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'40.079" 17°3'5.04"
7	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'37.199" 17°3'2.519"
8	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'36.119" 17°3'2.519"
9	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'35.399" 17°3'2.519"
10	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'34.679" 17°3'2.519"
11	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'33.959" 17°3'2.519"
12	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 233°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'36.84" 17°3'1.799"
13	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 233°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'36.84" 17°3'1.08"
14	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 233°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'36.119" 17°3'0"
15	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 297°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'37.56" 17°3'1.799"
16	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 297°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'37.56" 17°3'1.08"

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.

17	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 297°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'37.919" 17°2'59.64"
18	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'37.56" 17°3'1.799"
19	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'37.919" 17°3'0.72"
20	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'38.28" 17°2'59.64"
21	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'38.639" 17°2'58.56"
22	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'39" 17°2'57.119"
23	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'38.28" 17°3'1.439"
-	GKP w odległości 209m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'43.319" 17°3'7.919"
-	GKP w odległości 410m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'48.719" 17°3'13.319"
-	GKP w odległości 211m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'30.36" 17°3'2.519"
-	GKP w odległości 428m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'23.52" 17°3'2.519"
-	GKP w odległości 216m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'40.799" 17°2'52.439"
-	GKP w odległości 431m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	52°10'44.4" 17°2'42.72"

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 WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	W wejściu na teren posesji ul. Pod lasem (brak mieszkańców)	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'36.119" 17°3'5.04"
2	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'37.56" 17°3'2.519"
3	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'38.28" 17°3'3.239"
4	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'39" 17°3'3.96"

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.

5	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'39.72" 17°3'4.68"
6	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'40.079" 17°3'5.04"
7	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'37.199" 17°3'2.519"
8	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'36.119" 17°3'2.519"
9	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'35.399" 17°3'2.519"
10	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'34.679" 17°3'2.519"
11	GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'33.959" 17°3'2.519"
12	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 233°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'36.84" 17°3'1.799"
13	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 233°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'36.84" 17°3'1.08"
14	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 233°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'36.119" 17°3'0"
15	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 297°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'37.56" 17°3'1.799"
16	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 297°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'37.56" 17°3'1.08"
17	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 297°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'37.919" 17°2'59.64"
18	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'37.56" 17°3'1.799"
19	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'37.919" 17°3'0.72"
20	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'38.28" 17°2'59.64"
21	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'38.639" 17°2'58.56"
22	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'39" 17°2'57.119"
23	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'38.28" 17°3'1.439"
-	GKP w odległości 209m od anteny sektorowej az.	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'43.319" 17°3'7.919"

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.

	30°					
-	GKP w odległości 410m od anteny sektorowej az. 30°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'48.719" 17°3'13.319"
-	GKP w odległości 211m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'30.36" 17°3'2.519"
-	GKP w odległości 428m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'23.52" 17°3'2.519"
-	GKP w odległości 216m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'40.799" 17°2'52.439"
-	GKP w odległości 431m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	52°10'44.4" 17°2'42.72"

GKP – Główny Kierunek 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: 52.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca 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 zleceniodawcę, umożliwiającymi uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy 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 40128 (70128N!) PPO_KORNIK_CZMON, 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 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 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

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.

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

[Redacted]

Date / Data: 2021-
10-17 07:44

Sprawozdanie autoryzował:



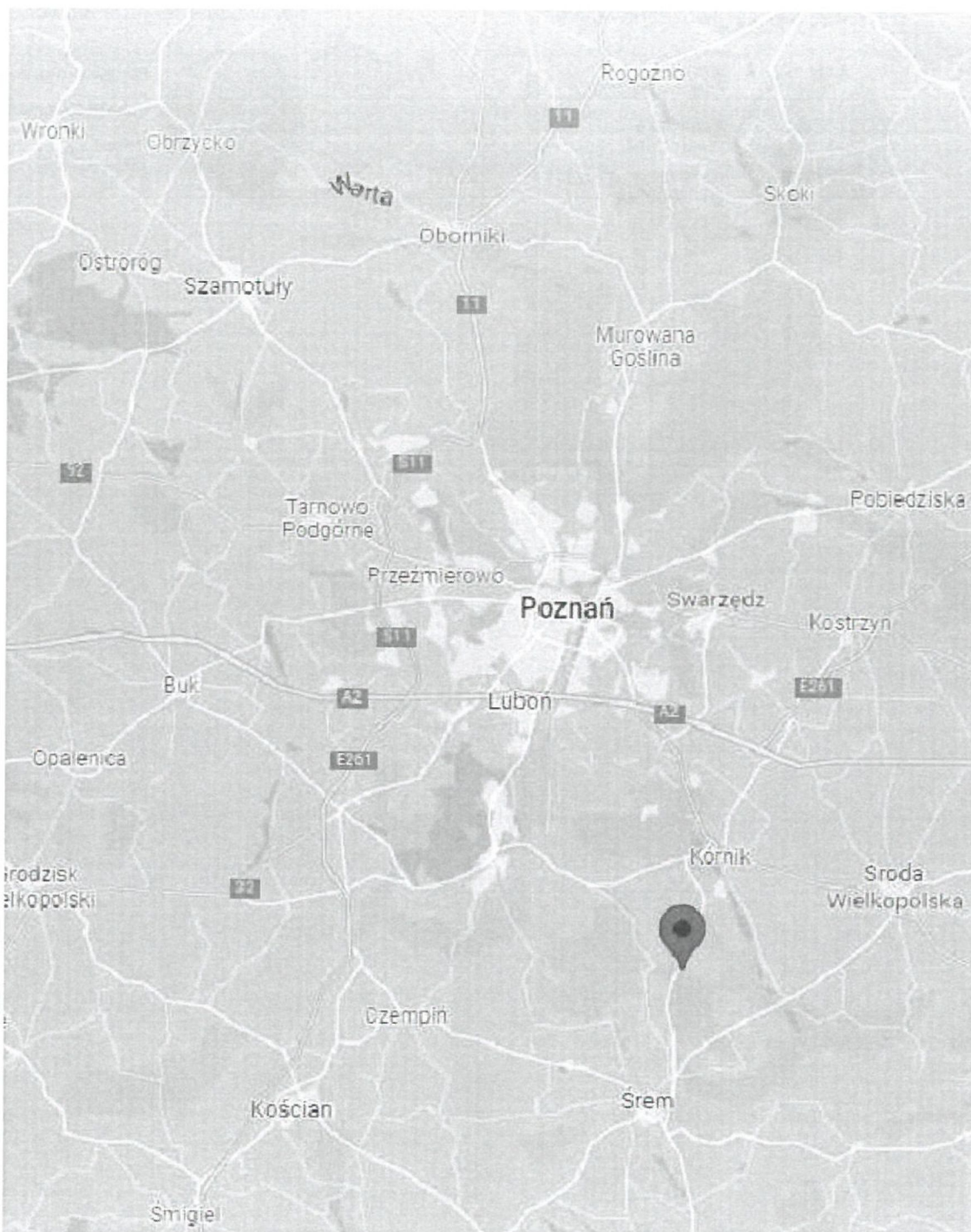
Signed by /
Podpisano przez:

[Redacted]

Date / Data:
2021-10-19
13:52

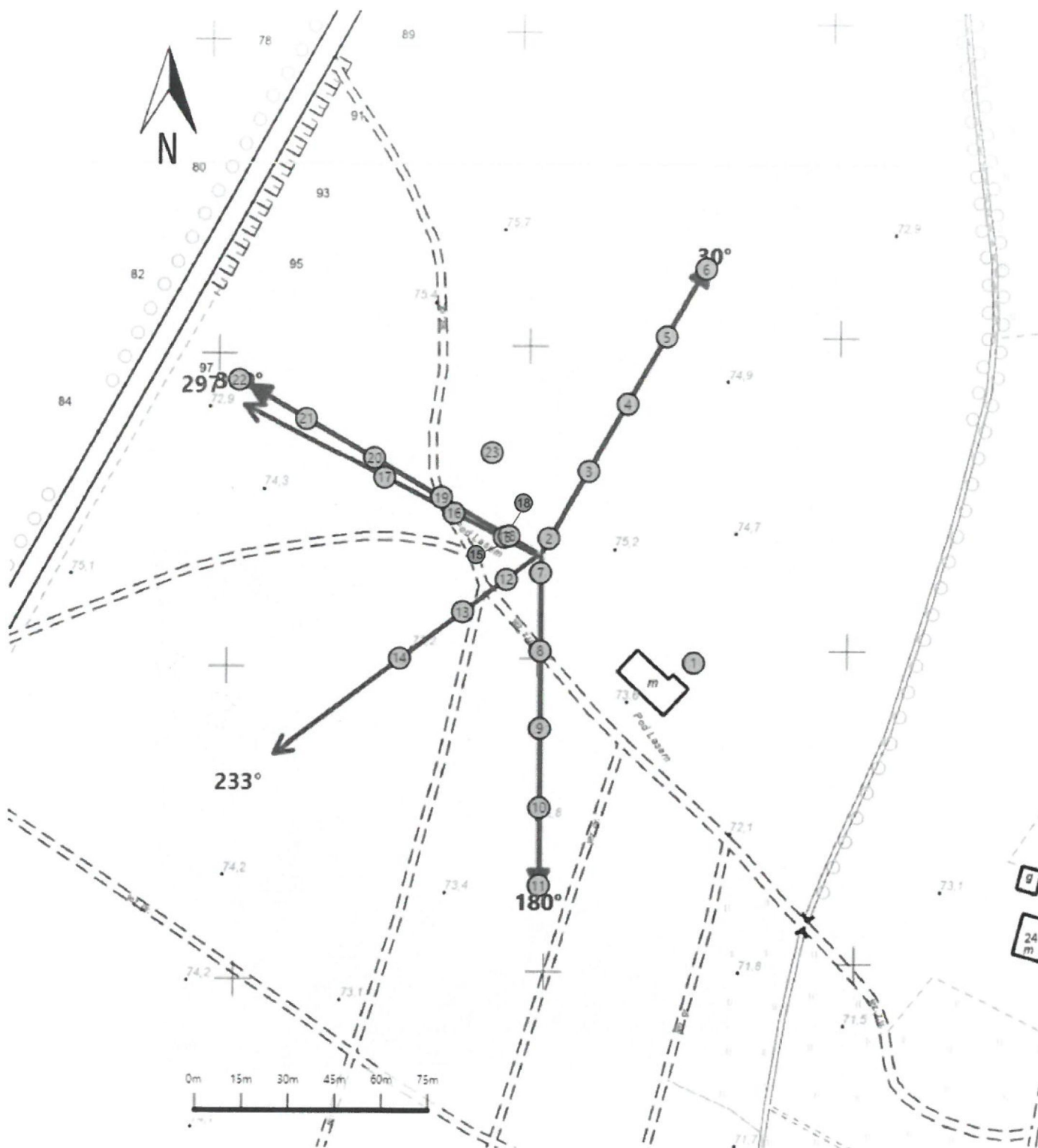
Koniec sprawozdania


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. 40128 (70128N!) PPO_KORNIK_CZMON Lokalizacja stacji
----------------	---

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 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 40128 (70128N!) PPO_KORNIK_CZMON Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
Legenda:	 <p> (X) Pion pomiarowy → Kierunek oddziaływania anten sektorowych - - - → Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </p>

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. 40128 (70128N!) PPO_KORNIK_CZMON 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.