



NetWorks Sp. z o.o.
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 8301/2025/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 67145 (14171N!) WWA_KAMPINOS_STAREGNATOW32
Adres: STARE GNATOWICE 32, Powiat warszawski zachodni, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-12-03

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.

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 STARE GNATOWICE 32.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 67145 (14171N!) WWA_KAMPINOS_STAREGNATOW32 w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* (Dz.U. 2022 poz. 2630).

6. Pomiary zostały wykonane przez:

[REDACTED]^[1]

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 dachu. Anteny zawieszono na masztach usytuowanych na dachu silasa. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. 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.

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	800/900/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	70	0-14**/0-14**/2-12**	24.2	13340
2	1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	70	2-10**/2-10**	24.2	13645
3	800/900/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	190	0-14**/0-14**/2-12**	24.2	13340
4	1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	190	2-10**/2-10**	24.2	13645
5	800/900/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	310	0-14**/0-14**/2-12**	24.2	13340
6	1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	310	2-10**/2-10**	24.2	13645

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi
** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Warunki pracy				znamionowe			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-3E 38G 56MHz XPIC Huawei	38	2577	A38D03 Huawei	0.3	46	24.8

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 systemach: linii radiowych (5GHz-90GHz), które nie wpływają istotnie 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. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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.

8.2. 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 [%]	
2025-12-03	11:50-12:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		5.7	6.3	68.3	67.3

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 zlecniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych poprawek pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

8.4. Wyposażenie pomiarowe

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-10	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0222	SW-19	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260006

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 12 sierpnia 2025 o numerze LWiMP/W/316/25 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 sierpnia 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 maja 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-19	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1030441013	Z3- Z32.4180.152.2023.3253.1	23 października 2023

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 października 2033 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

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

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{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	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynek gospodarczy , na parterze, 32, Stare Gnatowice	2.0	1.2	1.9	0.07	52°13'27.5" 20°25'20.3"
2	PKP przed wejściem do magazynu	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°13'27.8" 20°25'21.0"
3	PKP przed wejściem do magazynu	2.0	1.2	1.9	0.07	52°13'27.8" 20°25'22.8"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, na parterze, 32, Stare Gnatowice	2.0	2.5	3.9	0.14	52°13'29.6" 20°25'18.5"
5	GKP w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°13'28.2" 20°25'22.8"
6	GKP w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.3	2	0.07	52°13'28.2" 20°25'23.5"
7	GKP w odległości poziomej 69m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.5	2.3	0.08	52°13'28.6" 20°25'25.0"
8	GKP w odległości poziomej 107m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.9	3	0.11	52°13'28.9" 20°25'27.1"
9	PKP na az. 118° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.3	2	0.07	52°13'27.5" 20°25'23.5"
10	GKP w odległości poziomej 39m od anteny radioliniowej az. 46°	2.0	1.2	1.9	0.07	52°13'28.9" 20°25'23.2"
11	GKP w odległości poziomej 105m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°13'24.6" 20°25'20.6"
12	PKP na az. 225° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.5	2.3	0.08	52°13'27.1" 20°25'20.3"
13	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	52°13'28.2" 20°25'21.0"
14	GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.6	2.5	0.09	52°13'28.6" 20°25'19.9"
15	GKP w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	2.0	3.1	0.11	52°13'29.3" 20°25'18.8"
16	GKP w odległości poziomej 100m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.8	2.8	0.1	52°13'30.0" 20°25'17.4"
17	PKP na az. 335° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.3	2	0.07	52°13'28.9" 20°25'20.6"

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.

-	GKP w odległości poziomej 135m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	2.9	4.5	0.16	52°13'30.7" 20°25'16.0"
19	GKP w odległości poziomej 136m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.6	2.5	0.09	52°13'23.5" 20°25'20.3"
20	GKP w odległości poziomej 123m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	2.2	3.4	0.12	52°13'29.3" 20°25'27.8"
-	GKP w odległości poziomej 170m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.3	2	0.07	52°13'29.6" 20°25'30.0"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] 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	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynek gospodarczy , na parterze, 32, Stare Gnatowice	2.0	0.003	0.005	0.07	52°13'27.5" 20°25'20.3"
2	PKP przed wejściem do magazynu	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°13'27.8" 20°25'21.0"
3	PKP przed wejściem do magazynu	2.0	0.003	0.005	0.07	52°13'27.8" 20°25'22.8"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, na parterze, 32, Stare Gnatowice	2.0	0.007	0.01	0.14	52°13'29.6" 20°25'18.5"
5	GKP w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°13'28.2" 20°25'22.8"
6	GKP w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°13'28.2" 20°25'23.5"
7	GKP w odległości poziomej 69m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°13'28.6" 20°25'25.0"
8	GKP w odległości poziomej 107m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.005	0.008	0.11	52°13'28.9" 20°25'27.1"
9	PKP na az. 118° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°13'27.5" 20°25'23.5"
10	GKP w odległości poziomej 39m od anteny radioliniowej az. 46°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°13'28.9" 20°25'23.2"
11	GKP w odległości poziomej 105m od anteny sektorowej az. 190°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°13'24.6" 20°25'20.6"
12	PKP na az. 225° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°13'27.1" 20°25'20.3"
13	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°13'28.2" 20°25'21.0"

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.

14	GKP w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.007	0.09	52°13'28.6" 20°25'19.9"
15	GKP w odległości poziomej 68m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.005	0.008	0.11	52°13'29.3" 20°25'18.8"
16	GKP w odległości poziomej 100m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°13'30.0" 20°25'17.4"
17	PKP na az. 335° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°13'28.9" 20°25'20.6"
-	GKP w odległości poziomej 135m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.008	0.012	0.16	52°13'30.7" 20°25'16.0"
19	GKP w odległości poziomej 136m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.007	0.09	52°13'23.5" 20°25'20.3"
20	GKP w odległości poziomej 123m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.006	0.009	0.12	52°13'29.3" 20°25'27.8"
-	GKP w odległości poziomej 170m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°13'29.6" 20°25'30.0"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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

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: 55.7% dla częstotliwości do 40 GHz

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

W obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska nie stwierdzono występowania zabudowy mieszkalnej.

10. Omówienie wyników pomiarów

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

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 67145 (14171N!) WWA_KAMPINOS_STAREGNATOW32, 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 2025 r., poz. 647 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 23, z dnia 5 marca 2024 r.)

12. Spis załączników

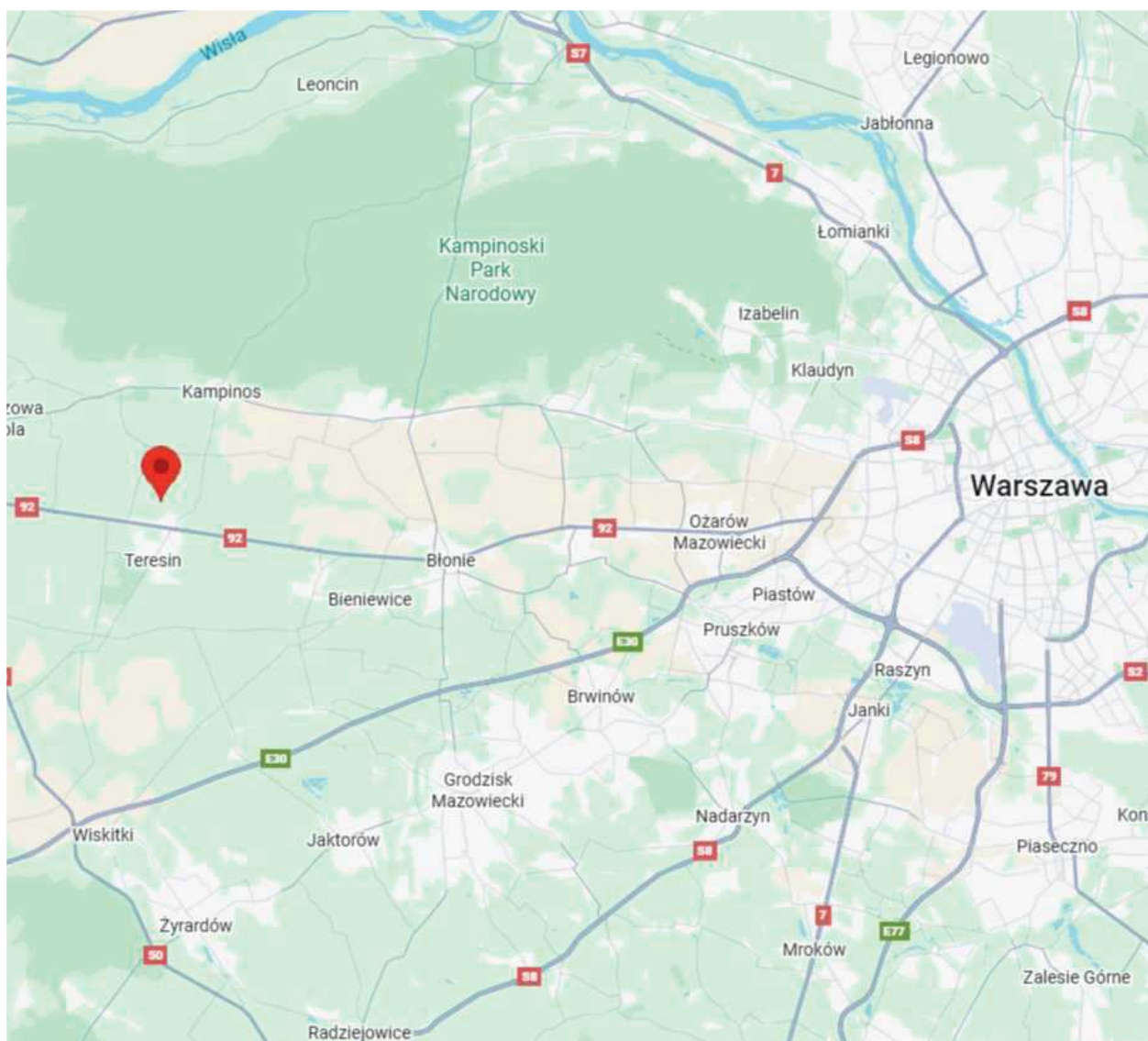
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

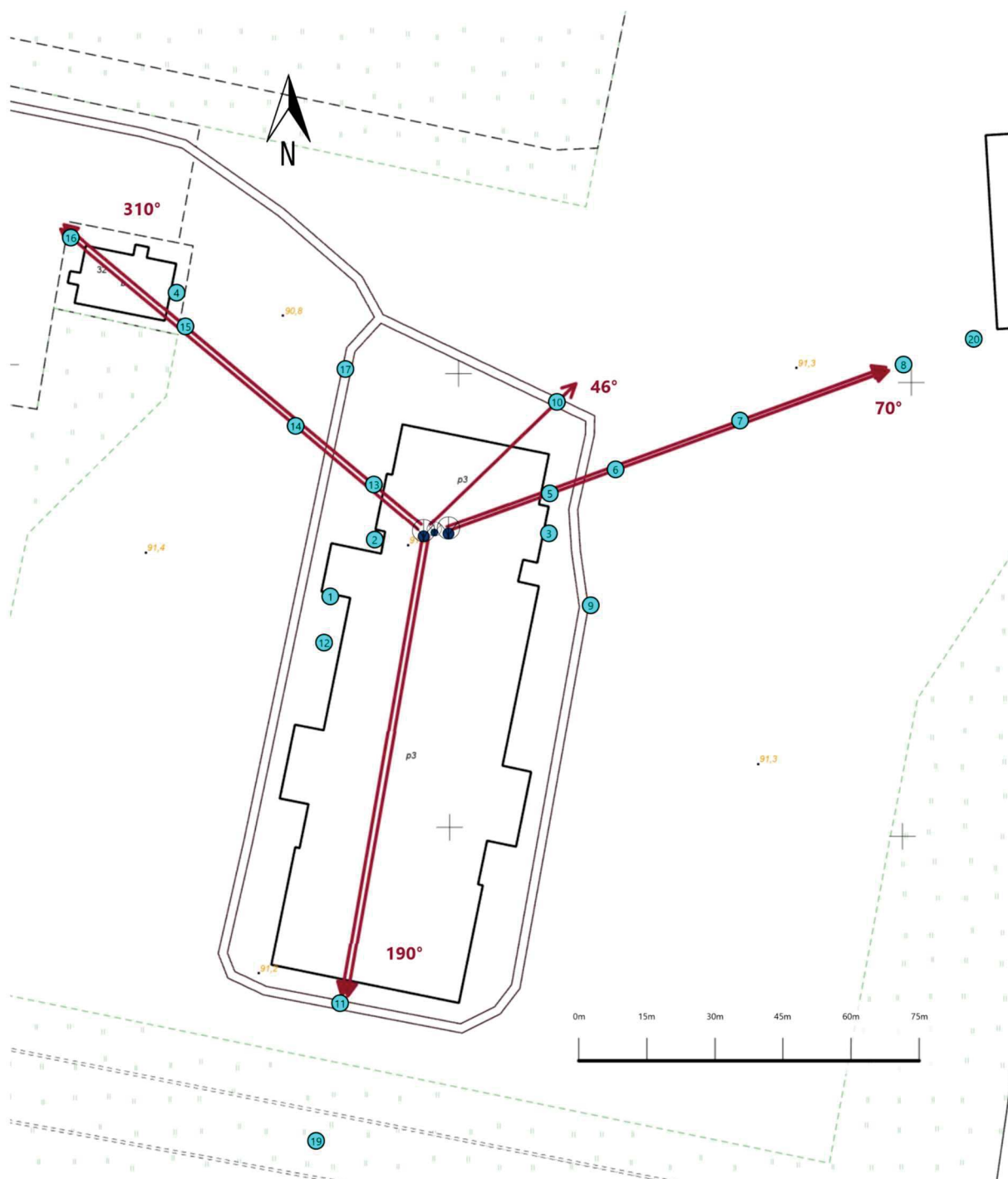
13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

Koniec sprawozdania

Załącznik nr 1



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. WWA_KAMPINOS_STAREGNATOW32 (14171N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
67145 (14171N!) WWA_KAMPINOS_STAREGNATOW32

Dokumentacja fotograficzna

Przypisy wyłączenia jawności:

- ^[1] Wyłączenie jawności w zakresie danych osobowych - na podstawie przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (tzw. RODO), jawność wyłączył: Katarzyna Kosiacka – główny specjalista w Wydziale Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa SPWZ.