

OSR.6221.7.2024

rej. 88

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-03-07

STAROSTWO POWIATOWE
w Tarnowskich Górach
KANCELARIA

Wpłynęło 08. 03. 2024

L.dz. 11835/2024 (2+ pliki an)
Podpis Typu

STAROSTWO POWIATOWE W TARNOWSKICH GÓRACH (42-600 TARNOWSKIE GÓRY (MIASTO), WOJ. ŚLĄSKIE)

INFORMACJA

32328 - art.152 POŚ MS

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 50328 (32328N!) KKA_SWIERKLANIEC_CENTRUM zlokalizowanej w miejscowości ŚWIERKLANIEC, ul. 3 MAJA 47

Załączniki:

1. 32328 Informacja-sig.pdf
2. 32328 Informacja-sig.pdf
3. opłata Informacja-sig.pdf
4. TMPL Informacja-sig.pdf
5. TMPL Informacja-sig.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2024-03-07T17:45:40.216+01:00

Podpis elektroniczny

08. 03. 2024

Dokument elektroniczny zweryfikowany w dniu
Weryfikacja:
[] pozytywna/negatywna/brak możliwości weryfikacji/
[] niekompletnie zweryfikowany
[] inny podpis sporządzającego wydruk

Typu

Katowice, dn. 2024-03-07

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

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo nr
z dnia: 2023-03-06

dane do korespondencji:
NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 538130144

Starosta Tarnogórski
Starostwo Powiatowe w Tarnowskich Górach
ul. Karłuszowiec 5
42-600 Tarnowskie Góry

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. 2024 poz. 54).

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 **50328 (32328N!) KKA_SWIERKLANIEC_CENTRUM** zlokalizowanej w miejscowości ŚWIERKLANIEC, ul. 3 MAJA 47. 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. 2024 poz. 54), 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.	28510
2.	26381
3.	28510
4.	26381
5.	28510
6.	26381
7.	4
8.	15
9.	4179/6310

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	18°56'4.9" 50°26'59.3"	3600	37.3	28510	80	0-12
2.	18°56'4.9" 50°26'59.4"	800/900/1800/ 2100/2600	41.7	26381	80	-4-8/-2- 10/-2-10/- 2-10/-2-10
3.	18°56'4.7" 50°26'59.3"	3600	37.3	28510	200	0-12
4.	18°56'4.7" 50°26'59.3"	800/900/1800/ 2100/2600	41.7	26381	200	-2-10/-6- 6/0-12/0- 12/0-12
5.	18°56'4.8" 50°26'59.4"	3600	37.3	28510	320	0-12
6.	18°56'4.7" 50°26'59.4"	800/900/1800/ 2100/2600	41.7	26381	320	-4-8/-6-6/- 2-10/-2- 10/-2-10
7.	18°56'4.9" 50°26'59.3"	38000	45	4	41*	nd.
8.	18°56'4.8" 50°26'59.2"	38000	45	15	147*	nd.
9.	18°56'4.8" 50°26'59.2"	38000/80000	41.5	4179/6310	165*	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.

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 /



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 12288/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 50328 (32328N!) KKA_SWIERKLANIEC_CENTRUM
Adres: ŚWIERKLANIEC, 3 MAJA 47, Powiat tarnogórski, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-03-05

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 ŚWIERKLANIEC, 3 MAJA 47.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 50328 (32328N!) KKA_SWIERKLANIEC_CENTRUM 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:

Blanik Mateusz
Mozler Marcel

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 zielone i zabudowa usługowa.

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

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	3600	AAU5349 Huawei	1	80	0-12**	37.3	28510
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	80	-4-8**/-2-10**/-2-10**/-2-10**/-2-10**	41.7	26381
3	3600	AAU5349 Huawei	1	200	0-12**	37.3	28510
4	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	200	-2-10**/-6-6**/0-12**/0-12**/0-12**	41.7	26381
5	3600	AAU5349 Huawei	1	320	0-12**	37.3	28510
6	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	320	-4-8**/-6-6**/-2-10**/-2-10**/-2-10**	41.7	26381

* 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.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	4	VHLP1-38 Andrew	0.3	41	45
2.	NEC iPasolink 100E Harris Stratex	38	15	VHLP1-38 Andrew	0.3	147	45
3.	RTN XMC-3 38G 28MHz XPIC/ RTN 380AX DC 70/80GHz 500MHz Huawei	38/80	4179/6310	A38D80S06 Huawei	0.6	165	41.5

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

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. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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 [%]	
2024-03-05	09:25-10:55	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		5.5	6.0	71.5	70.8

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 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
MF-01	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0119	SF-01	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-6091	A-0067

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWIMP/W/463/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-01	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0119	SF-02	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-0691	A-0151

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWIMP/W/463/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 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.

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	NEO-M8T

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
			Sonda SF-01	Sonda SF-02	SUMA			
1	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 147°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	50°26'58.9" 18°56'4.9"
2	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 165°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	50°26'58.9" 18°56'4.9"
3	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 165°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	50°26'58.2" 18°56'5.3"
4	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 147°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	50°26'58.9" 18°56'5.3"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego parterowego budynku, na parterze, ul. 3 maja 47	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	50°26'58.6" 18°56'5.3"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego parterowego budynku, na parterze, ul. 3 maja 47	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	50°26'59.3" 18°56'5.6"
7	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	50°26'58.9" 18°56'4.6"
8	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	50°26'59.3" 18°56'5.3"
9	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	50°26'59.6" 18°56'6.4"

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.

10	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	50°26'59.6" 18°56'8.2"
11	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	50°27'0.0" 18°56'9.6"
-	GKP w odległości 210m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	50°27'0.4" 18°56'15.4"
13	PKP na az. 95° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	50°26'59.3" 18°56'6.7"
14	PKP na az. 110° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	50°26'58.9" 18°56'6.7"
15	PKP na az. 126° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	50°26'58.6" 18°56'6.4"
16	PKP na az. 65° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	50°26'59.6" 18°56'6.4"
17	PKP na az. 50° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	50°27'0.0" 18°56'6.0"
18	PKP na az. 34° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	50°27'0.4" 18°56'6.0"
19	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 41°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	50°26'59.6" 18°56'5.3"
20	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 41°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	50°27'0.4" 18°56'6.4"
21	PKP na az. 170° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	50°26'58.6" 18°56'4.9"
22	PKP na az. 185° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	50°26'58.2" 18°56'4.6"
23	PKP na az. 215° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	50°26'58.6" 18°56'3.8"
24	PKP na az. 230° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	50°26'58.6" 18°56'3.5"
25	PKP na az. 246° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	50°26'58.9" 18°56'3.5"
26	GKP w odległości 29m od anteny	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	50°26'58.6" 18°56'4.2"

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. 200°							
27	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	50°26'57.5" 18°56'3.8"
28	GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	50°26'56.4" 18°56'3.1"
-	GKP w odległości 208m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	50°26'52.8" 18°56'1.0"
30	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	50°26'59.6" 18°56'4.6"
31	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.4	0.08	50°27'0.0" 18°56'3.8"
32	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	50°27'1.1" 18°56'2.8"
33	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	50°27'1.8" 18°56'1.7"
-	GKP w odległości 202m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	50°27'4.3" 18°55'58.1"
35	PKP na az. 274° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	50°26'59.3" 18°56'3.1"
36	PKP na az. 290° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	50°26'59.6" 18°56'3.5"
37	PKP na az. 305° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	50°27'0.0" 18°56'3.5"
38	PKP na az. 335° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	50°27'0.4" 18°56'4.2"
39	PKP na az. 350° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	50°27'0.4" 18°56'4.6"
40	PKP na az. 6° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	50°27'0.4" 18°56'4.9"
41	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 41°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	50°27'0.7" 18°56'7.1"
42	GKP w odległości 100m od anteny radioliniowej az. 147°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'56.4" 18°56'7.4"
43	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°26'56.4" 18°56'6.0"

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.

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]	Wskaźnik o wartości poziomu emisji pól elektromag- netycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SF-01	Sonda SF-02	SUMA			
1	GKP w odległości 6m od anteny radioliniowej az. 147°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°26'58.9" 18°56'4.9"
2	GKP w odległości 8m od anteny radioliniowej az. 165°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°26'58.9" 18°56'4.9"
3	GKP w odległości 28m od anteny radioliniowej az. 165°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	50°26'58.2" 18°56'5.3"
4	GKP w odległości 16m od anteny radioliniowej az. 147°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°26'58.9" 18°56'5.3"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego parterowego budynku, na parterze, ul. 3 maja 47	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	50°26'58.6" 18°56'5.3"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego parterowego budynku, na parterze, ul. 3 maja 47	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°26'59.3" 18°56'5.6"
7	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°26'58.9" 18°56'4.6"
8	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°26'59.3" 18°56'5.3"
9	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	50°26'59.6" 18°56'6.4"
10	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	50°26'59.6" 18°56'8.2"
11	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	50°27'0.0" 18°56'9.6"
-	GKP w odległości 210m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°27'0.4" 18°56'15.4"

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	PKP na az. 95° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	50°26'59.3" 18°56'6.7"
14	PKP na az. 110° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	50°26'58.9" 18°56'6.7"
15	PKP na az. 126° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°26'58.6" 18°56'6.4"
16	PKP na az. 65° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	50°26'59.6" 18°56'6.4"
17	PKP na az. 50° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°27'0.0" 18°56'6.0"
18	PKP na az. 34° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 80°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°27'0.4" 18°56'6.0"
19	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 41°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	50°26'59.6" 18°56'5.3"
20	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 41°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	50°27'0.4" 18°56'6.4"
21	PKP na az. 170° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°26'58.6" 18°56'4.9"
22	PKP na az. 185° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	50°26'58.2" 18°56'4.6"
23	PKP na az. 215° w odległości 25m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°26'58.6" 18°56'3.8"
24	PKP na az. 230° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	50°26'58.6" 18°56'3.5"
25	PKP na az. 246° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°26'58.9" 18°56'3.5"
26	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	50°26'58.6" 18°56'4.2"

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.

27	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	50°26'57.5" 18°56'3.8"
28	GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°26'56.4" 18°56'3.1"
-	GKP w odległości 208m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	50°26'52.8" 18°56'1.0"
30	GKP w odległości 8m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°26'59.6" 18°56'4.6"
31	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	50°27'0.0" 18°56'3.8"
32	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	50°27'1.1" 18°56'2.8"
33	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°27'1.8" 18°56'1.7"
-	GKP w odległości 202m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	50°27'4.3" 18°55'58.1"
35	PKP na az. 274° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°26'59.3" 18°56'3.1"
36	PKP na az. 290° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°26'59.6" 18°56'3.5"
37	PKP na az. 305° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	50°27'0.0" 18°56'3.5"
38	PKP na az. 335° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	50°27'0.4" 18°56'4.2"
39	PKP na az. 350° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°27'0.4" 18°56'4.6"
40	PKP na az. 6° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 320°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	50°27'0.4" 18°56'4.9"

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.

41	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 41°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	50°27'0.7" 18°56'7.1"
42	GKP w odległości 100m od anteny radioliniowej az. 147°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'56.4" 18°56'7.4"
43	GKP w odległości 90m od anteny radioliniowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°26'56.4" 18°56'6.0"

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:

sonda SF-01: 31.8% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SF-02: 25.5% dla częstotliwości do 4 GHz

Umieszczenie 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. 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 50328 (32328N!) KKA_SWIERKLANIEC_CENTRUM, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 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 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

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.

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 :



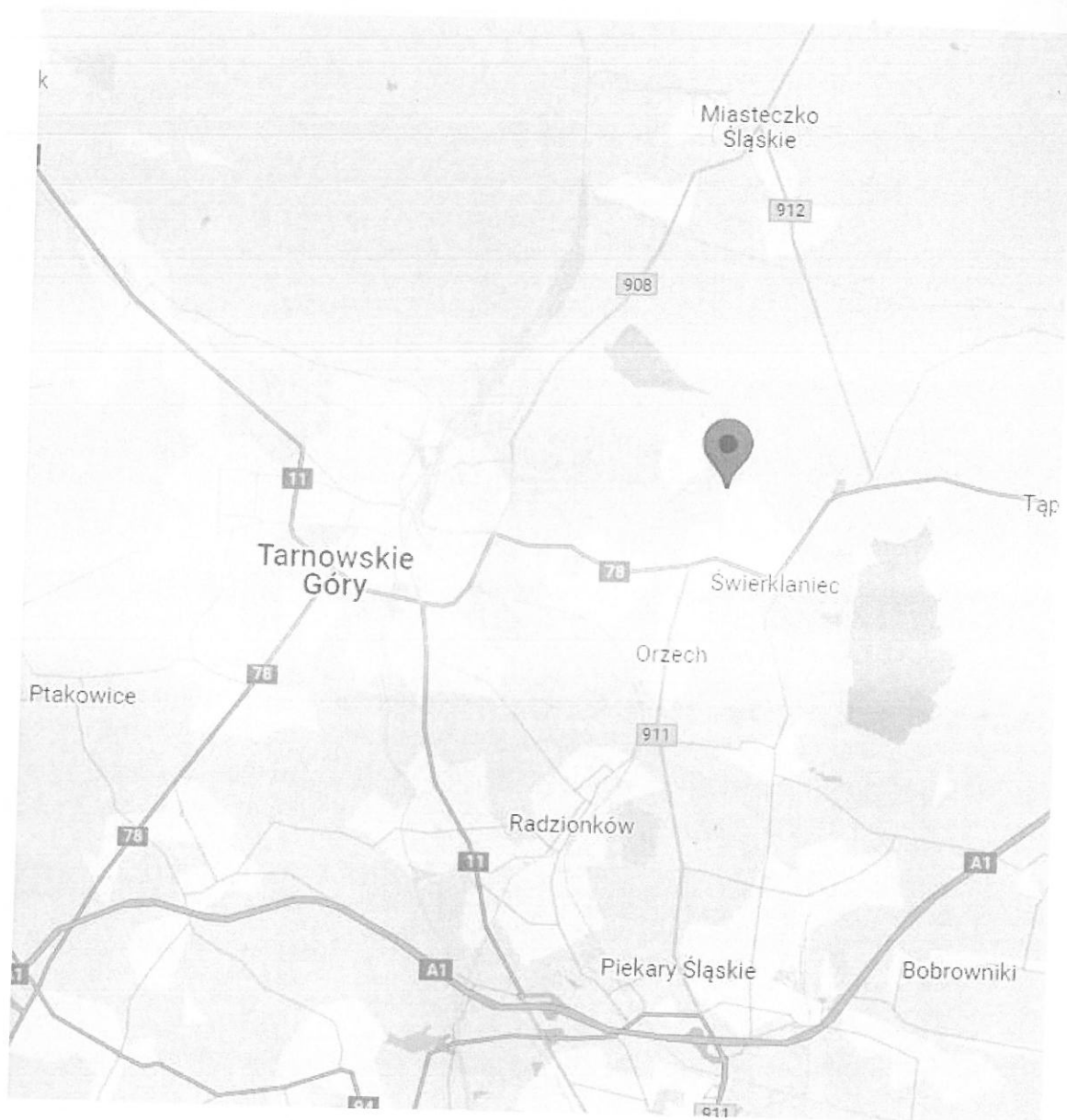
Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:



Date / Data:
2024-03-07
15:25

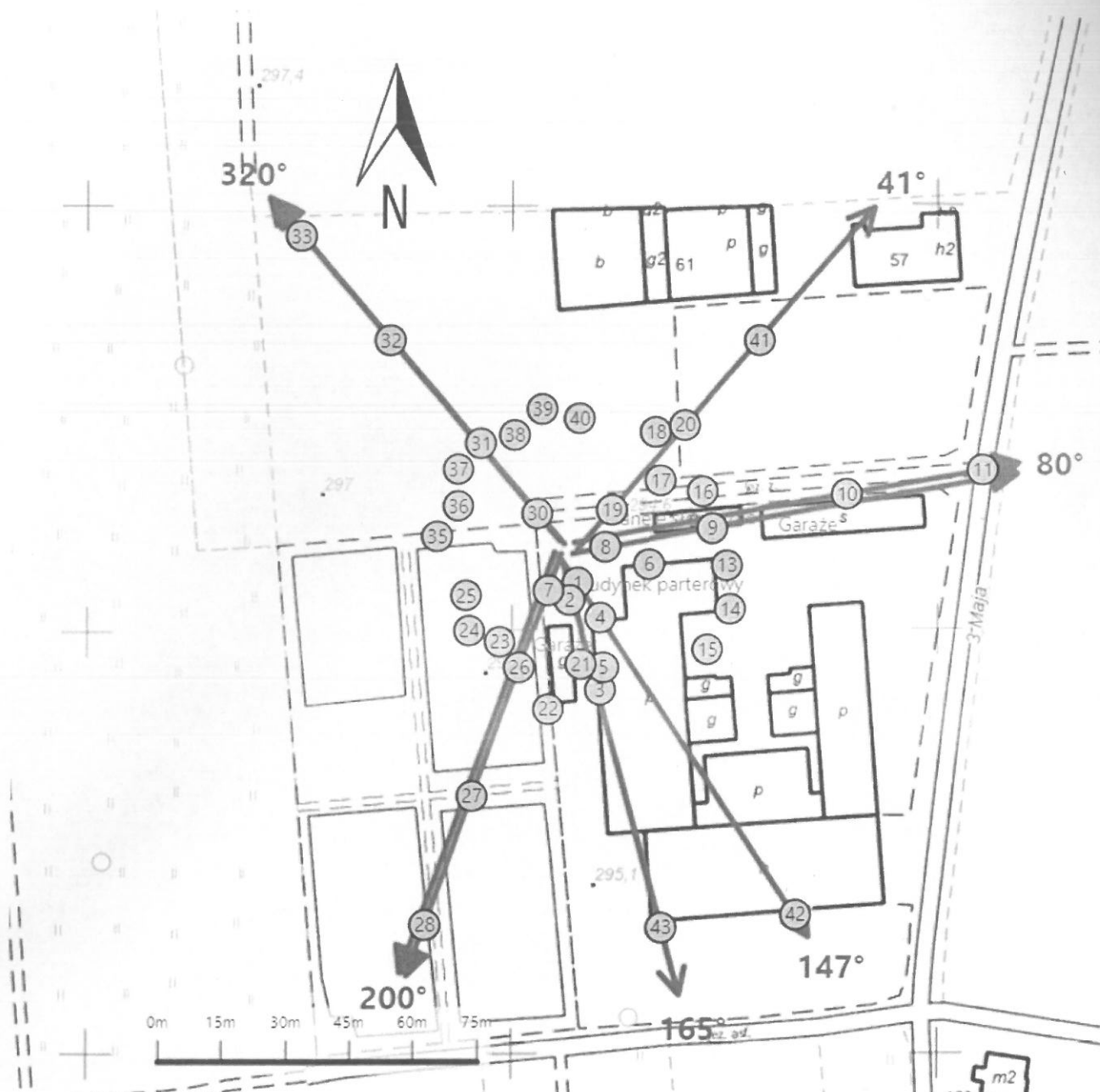
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.







Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
50328 (32328N!) KKA_SWIERKLANIEC_CENTRUM

Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. KKA_SWIERKLANIEC_CENTRUM (32328N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Brak dostępu </div> <div style="text-align: center;">  Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div> </div>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
50328 (32328N!) KKA_SWIERKLANIEC_CENTRUM

Dokumentacja fotograficzna

UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP127305158

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W TARNOWSKICH GÓRACH

Identyfikator adresata: 33o3v5levb

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: NetWorkSI Sp. z o.o.

Identyfikator nadawcy: NetWorkS-PL

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2024-03-07T17:45:42.417

Data wytworzenia poświadczenia: 2024-03-07T17:45:42.417

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK181509029

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 181509029

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39¹ par. 1 k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39¹ par. 1d k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Dane dotyczące podpisu

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-3d49dde430d44f2c2fd27b13af6bb52e :

referencja ID-18feafefa7829b1b06c30375146e8d33 : 32328%20-%20art.152%20PO%C5%9A%20MS.xml

referencja : #xades-id-da2c373f650067f4290fd3da627d164d

08.03.2024

Tofu