

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz
Pełnomocnictwo numer: 166/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

Starosta Powiatu Elbląskiego
Starostwo Powiatowe w Elblągu
ul. Saperów 14A
82-300 Elbląg

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 **32361 (48230N!) GEB_PASLEK_ZWYCIESTWA28** zlokalizowanej w miejscowości PASŁĘK, ul. ZWYCIĘSTWA 28. 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.	12059
2.	14254
3.	46348
4.	12060
5.	14254
6.	46348
7.	12059
8.	14254
9.	46348
10.	2885/5371

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.	19°39'49.5" 54°3'38.6"	900/2600	26.8	12059	0	0-14/0-10
2.	19°39'49.5" 54°3'38.6"	1800/2100	26.8	14254	0	0-10/0-10
3.	19°39'49.5" 54°3'38.6"	3600	26.8	46348	0	-2-13
4.	19°39'49.6" 54°3'38.5"	900/2600	26.8	12060	130	0-14/0-10
5.	19°39'49.6" 54°3'38.5"	1800/2100	26.8	14254	130	0-10/0-10
6.	19°39'49.6" 54°3'38.5"	3600	26.8	46348	130	-2-13
7.	19°39'49.5" 54°3'38.5"	900/2600	26.8	12059	240	0-14/0-10
8.	19°39'49.5" 54°3'38.5"	1800/2100	26.8	14254	240	0-10/0-10
9.	19°39'49.5" 54°3'38.5"	3600	26.8	46348	240	-2-13
10.	19°39'49.6" 54°3'38.5"	23000/80000	25.3	2885/5371	154*	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 /
Podpisano przez:

Magdalena
Druszcz

Date / Data:
2024-08-26 22:43



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 4348/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.
Numer i nazwa: 32361 (48230N!) GEB_PASLEK_ZWYCIESTWA28
Adres: PASŁĘK, ZWYCIĘSTWA 28, Powiat elbląski, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-08-21

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 PASŁĘK, ZWYCIĘSTWA 28.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 32361 (48230N!) GEB_PASLEK_ZWYCIESTWA28 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:

Przybyszewski Patryk
Radomski Sebastian

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 maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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

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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	0	0-14**/0-10**	26.8	12059
2	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	0	0-10**/0-10**	26.8	14254
3	3600	AQQQ NSN	1	0	-2-13**	26.8	46348
4	900/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	130	0-14**/0-10**	26.8	12060
5	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	130	0-10**/0-10**	26.8	14254
6	3600	AQQQ NSN	1	130	-2-13**	26.8	46348
7	900/2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	240	0-14**/0-10**	26.8	12059
8	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	240	0-10**/0-10**	26.8	14254
9	3600	AQQQ NSN	1	240	-2-13**	26.8	46348

* wskazane wartości kąta pochylecia 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.	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 28MHz NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz Ericsson	23/80	2885/5371	ANT2/2_0.6 23/80 HP/HP Ericsson	0.6	154	25.3

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

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 [%]	
2024-08-21	14:05-16:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		21.8	21.5	73.6	72.2

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
MW-01	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1956	SW-01	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230196

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 maja 2023 o numerze LWiMP/W/173/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-01	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1956	SW-02	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030433

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 3 czerwca 2024 o numerze LWiMP/W/201/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 czerwca 2026 (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-07	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-04	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810404	1146.1-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (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 W _M E ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
			Sonda SW-01	Sonda SW-02	SUMA			
1	DPP - w uchylonym oknie sali lekcyjnej szkoły, piętro 3, Zwycięstwa 28, Pasłęk	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°3'38.5" 19°39'49.0"
2	DPP - w uchylonym oknie sali lekcyjnej szkoły, piętro 3, Zwycięstwa 28, Pasłęk	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°3'38.5" 19°39'49.7"
3	DPP - w uchylonym oknie korytarza szkoły, piętro 3, Zwycięstwa 28, Pasłęk	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	54°3'40.0" 19°39'49.0"
4	DPP - w uchylonym oknie korytarza szkoły, piętro 3, Zwycięstwa 28, Pasłęk	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	54°3'39.2" 19°39'47.5"
5	DPP - w uchylonym oknie sali lekcyjnej technikum, piętro 2, Zwycięstwa 28A, Pasłęk	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°3'38.5" 19°39'47.2"
6	DPP - w uchylonym oknie budynku mieszkalnego, piętro 1, Zwycięstwa 27A, Pasłęk	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°3'37.4" 19°39'45.4"
7	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1,	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	54°3'37.4" 19°39'46.8"

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.

	Zwycięstwa 29, Pasłek							
8	DPP - w uchylonym oknie budynku mieszkalnego, piętro 1, Przedszkolna 1, Pasłek	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	54°3'37.4" 19°39'48.2"
9	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Zwycięstwa 31, Pasłek	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°3'37.4" 19°39'49.3"
10	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Zwycięstwa 33, Pasłek	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	54°3'37.4" 19°39'50.4"
11	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 2, piętro 1, Gdańska 9, Pasłek	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°3'37.4" 19°39'52.2"
12	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 2, piętro 2, Gdańska 11, Pasłek	2.0	2.5	2.5	2.5	3.3	0.12	54°3'37.1" 19°39'52.2"
13	DPP - w uchylonym oknie komisariatu policji, piętro 2, Gdańska 7, Pasłek	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	0.09	54°3'39.2" 19°39'50.8"
14	DPP - w uchylonym oknie budynku mieszkalnego, piętro 1, Juliusza Słowackiego 5, Pasłek	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	54°3'40.0" 19°39'50.4"
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Gdańska 5, Pasłek	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°3'40.3" 19°39'50.8"
16	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 3, Gdańska 1, Pasłek	2.0	2.9	2.9	2.9	3.8	0.14	54°3'42.1" 19°39'49.7"
17	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°3'38.2" 19°39'48.6"
18	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°3'37.8" 19°39'47.5"
19	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°3'36.7" 19°39'44.3"
-	GKP w odległości 194m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°3'35.3" 19°39'40.3"
21	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°3'39.2" 19°39'49.7"

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.

22	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°3'40.3" 19°39'49.3"
23	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	54°3'42.1" 19°39'49.3"
-	GKP w odległości 219m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	54°3'45.7" 19°39'49.7"
25	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	54°3'38.2" 19°39'50.0"
26	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	54°3'37.4" 19°39'51.8"
27	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°3'36.4" 19°39'54.0"
-	GKP w odległości 219m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°3'33.8" 19°39'58.7"
29	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 154°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°3'37.8" 19°39'50.4"
30	PKP na az. 205° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°3'37.8" 19°39'49.0"
31	PKP na az. 220° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	54°3'37.8" 19°39'48.6"
32	PKP na az. 233° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°3'37.8" 19°39'48.2"
33	PKP na az. 247° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°3'37.8" 19°39'46.8"
34	PKP na az. 260° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°3'38.2" 19°39'47.5"
35	PKP na az. 275° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°3'38.5" 19°39'47.5"
36	PKP na az. 325° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°3'40.0" 19°39'47.9"
37	PKP na az. 340° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°3'40.3" 19°39'48.6"
38	PKP na az. 353° w odległości 68m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°3'40.7" 19°39'49.0"
39	PKP na az. 7° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°3'40.0" 19°39'49.7"
40	PKP na az. 20° w odległości 24m	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	54°3'39.2" 19°39'50.0"

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.

	od anteny sektorowej az. 0°							
41	PKP na az. 35° w odległości 66m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°3'40.3" 19°39'51.5"
42	PKP na az. 95° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°3'38.5" 19°39'52.6"
43	PKP na az. 110° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	54°3'37.8" 19°39'52.2"
44	PKP na az. 122° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°3'37.4" 19°39'52.9"
45	PKP na az. 137° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°3'37.4" 19°39'51.5"
46	PKP na az. 150° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	54°3'37.8" 19°39'50.0"
47	PKP na az. 165° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°3'37.1" 19°39'50.4"

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
			Sonda SW-01	Sonda SW-02	SUMA			
1	DPP - w uchylonym oknie sali lekcyjnej szkoły, piętro 3, Zwycięstwa 28, Pasłęk	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°3'38.5" 19°39'49.0"
2	DPP - w uchylonym oknie sali lekcyjnej szkoły, piętro 3, Zwycięstwa 28, Pasłęk	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°3'38.5" 19°39'49.7"
3	DPP - w uchylonym oknie korytarza szkoły, piętro 3, Zwycięstwa 28, Pasłęk	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°3'40.0" 19°39'49.0"
4	DPP - w uchylonym oknie korytarza szkoły, piętro 3, Zwycięstwa 28, Pasłęk	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	54°3'39.2" 19°39'47.5"

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

5	DPP - w uchylonym oknie sali lekcyjnej technikum, piętro 2, Zwycięstwa 28A, Pasłęk	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°3'38.5" 19°39'47.2"
6	DPP - w uchylonym oknie budynku mieszkalnego, piętro 1, Zwycięstwa 27A, Pasłęk	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°3'37.4" 19°39'45.4"
7	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Zwycięstwa 29, Pasłęk	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°3'37.4" 19°39'46.8"
8	DPP - w uchylonym oknie budynku mieszkalnego, piętro 1, Przedszkolna 1, Pasłęk	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°3'37.4" 19°39'48.2"
9	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Zwycięstwa 31, Pasłęk	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°3'37.4" 19°39'49.3"
10	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, Zwycięstwa 33, Pasłęk	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	54°3'37.4" 19°39'50.4"
11	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 2, piętro 1, Gdańska 9, Pasłęk	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°3'37.4" 19°39'52.2"
12	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 2, piętro 2, Gdańska 11, Pasłęk	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	54°3'37.1" 19°39'52.2"
13	DPP - w uchylonym oknie komisariatu policji, piętro 2, Gdańska 7, Pasłęk	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	54°3'39.2" 19°39'50.8"
14	DPP - w uchylonym oknie budynku mieszkalnego, piętro 1, Juliusza Słowackiego 5, Pasłęk	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°3'40.0" 19°39'50.4"
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego,	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°3'40.3" 19°39'50.8"

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.

	na parterze, Gdańska 5, Pasiek							
16	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 3, Gdańska 1, Pasiek	2.0	0.008	0.008	0.008	0.01	0.14	54°3'42.1" 19°39'49.7"
17	GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°3'38.2" 19°39'48.6"
18	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°3'37.8" 19°39'47.5"
19	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°3'36.7" 19°39'44.3"
-	GKP w odległości 194m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°3'35.3" 19°39'40.3"
21	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°3'39.2" 19°39'49.7"
22	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°3'40.3" 19°39'49.3"
23	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°3'42.1" 19°39'49.3"
-	GKP w odległości 219m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	54°3'45.7" 19°39'49.7"
25	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	54°3'38.2" 19°39'50.0"
26	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°3'37.4" 19°39'51.8"
27	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°3'36.4" 19°39'54.0"
-	GKP w odległości 219m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°3'33.8" 19°39'58.7"

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.

29	GKP w odległości 29m od anteny radioliniowej az. 154°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°3'37.8" 19°39'50.4"
30	PKP na az. 205° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°3'37.8" 19°39'49.0"
31	PKP na az. 220° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	54°3'37.8" 19°39'48.6"
32	PKP na az. 233° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°3'37.8" 19°39'48.2"
33	PKP na az. 247° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°3'37.8" 19°39'46.8"
34	PKP na az. 260° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°3'38.2" 19°39'47.5"
35	PKP na az. 275° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°3'38.5" 19°39'47.5"
36	PKP na az. 325° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°3'40.0" 19°39'47.9"
37	PKP na az. 340° w odległości 53m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°3'40.3" 19°39'48.6"
38	PKP na az. 353° w odległości 68m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°3'40.7" 19°39'49.0"
39	PKP na az. 7° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°3'40.0" 19°39'49.7"
40	PKP na az. 20° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	54°3'39.2" 19°39'50.0"
41	PKP na az. 35° w odległości 66m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°3'40.3" 19°39'51.5"
42	PKP na az. 95° w odległości 52m od anteny	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°3'38.5" 19°39'52.6"

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.

	sektorowej az. 130°							
43	PKP na az. 110° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	54°3'37.8" 19°39'52.2"
44	PKP na az. 122° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°3'37.4" 19°39'52.9"
45	PKP na az. 137° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°3'37.4" 19°39'51.5"
46	PKP na az. 150° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	54°3'37.8" 19°39'50.0"
47	PKP na az. 165° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	54°3'37.1" 19°39'50.4"

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 SW-01: 31.6% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-02: 30.8% dla częstotliwości do 4 GHz

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

10. Omówienie wyników pomiarów

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

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 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 32361 (48230N!) GEB_PASLEK_ZWYCIESTWA28, 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 (Dz.U. 2024 poz. 54)
- 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.)

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:

Angelika
Okoniewska

Date / Data:
2024-08-25 16:57

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie autoryzował:

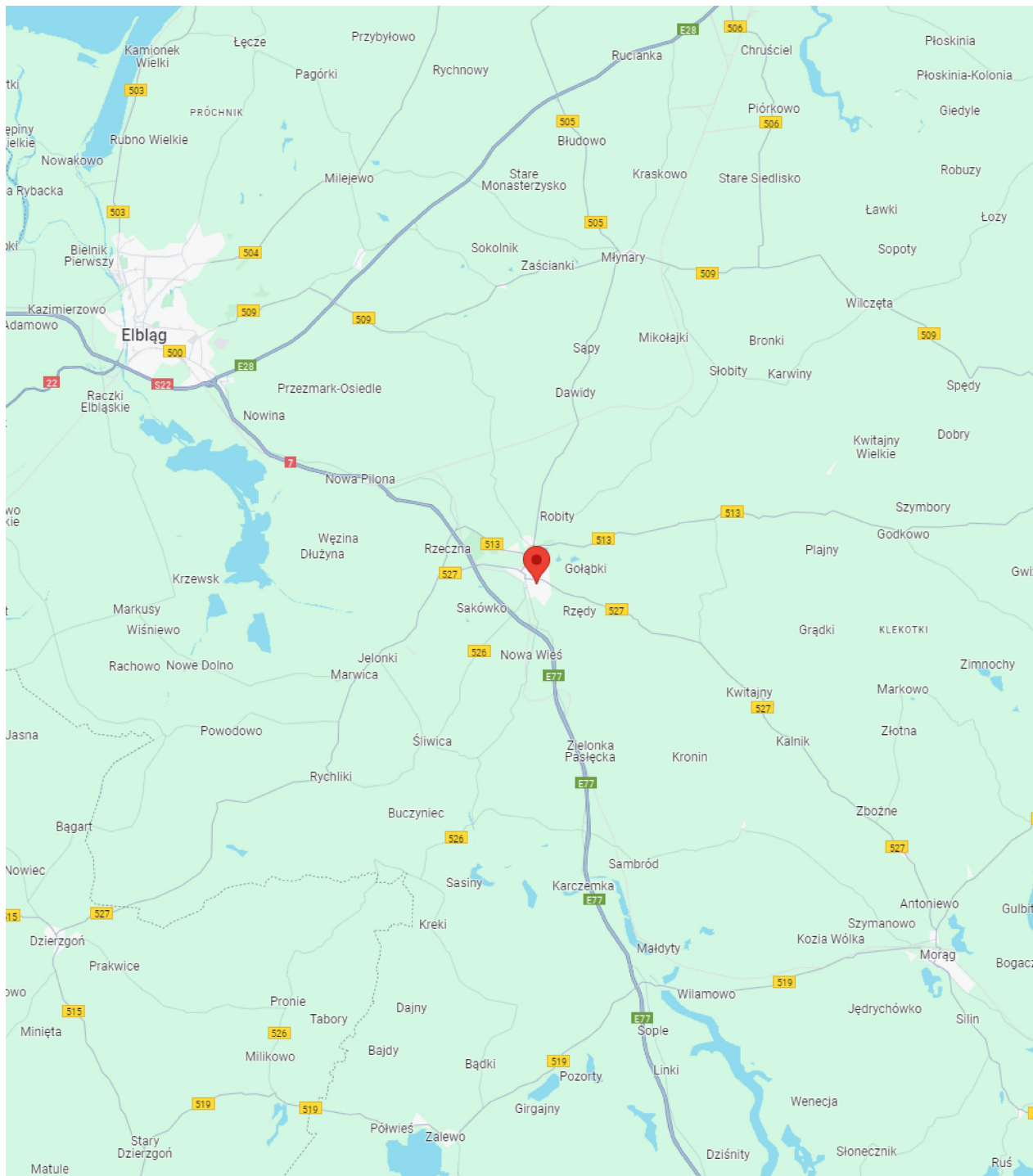


Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

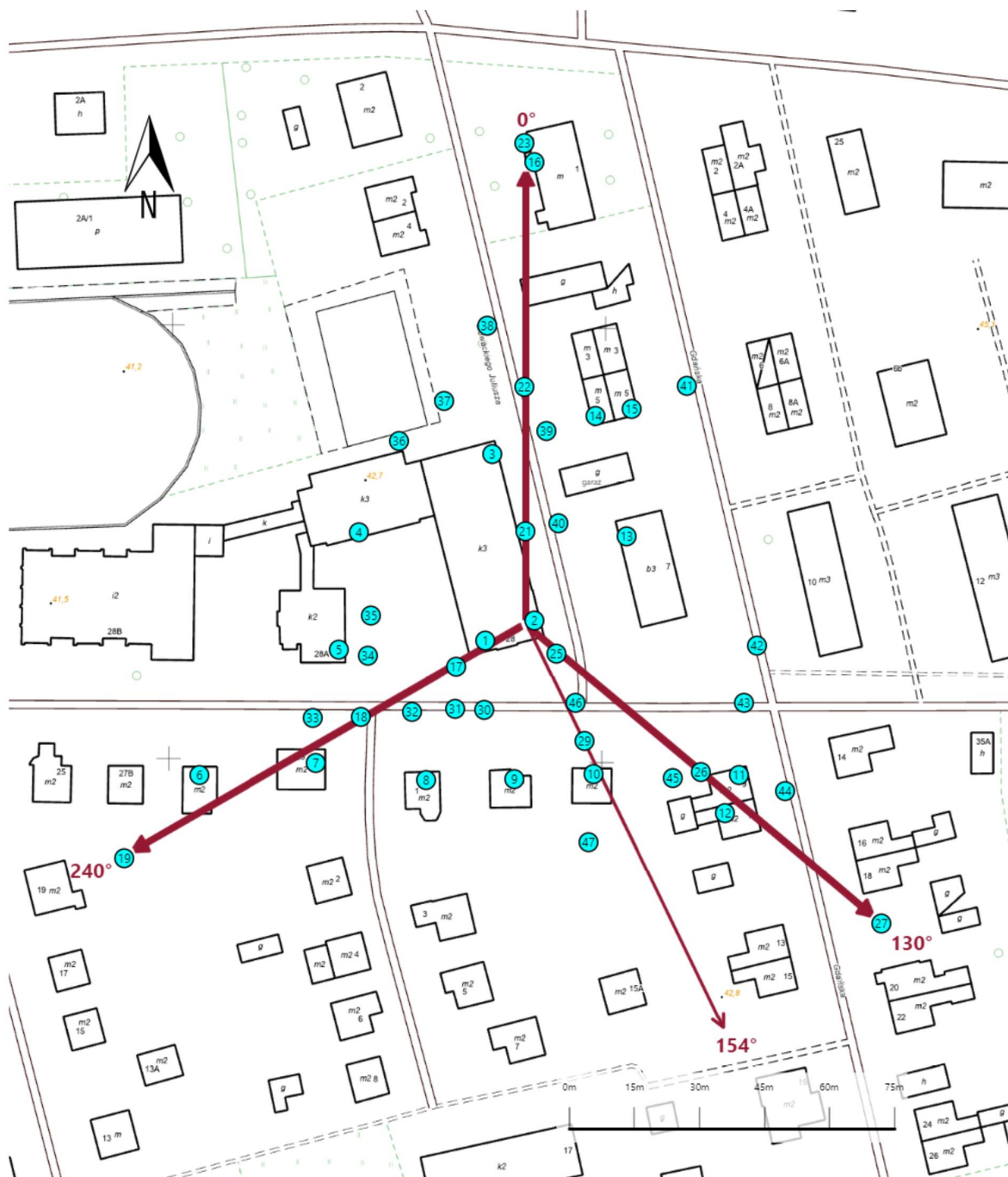
Date / Data:
2024-08-25
19:03

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.



Załącznik nr 1	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 32361 (48230N!) GEB_PASLEK_ZWYCIESTWA28</p> <p style="text-align: center;">Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</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.



<p>Załącznik nr 2</p>	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GEB_PASLEK_ZWYCIESTWA28 (48230N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>Legenda:</p>	<p style="text-align: center;"> Brak dostępu 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	<p>Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. 32361 (48230N!) GEB_PASLEK_ZWYCIESTWA28</p> <p>Dokumentacja fotograficzna</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.