



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 4820/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 74053 (74053N!) PSZ_REWAL_POBIERMOBIL
(PSZ_REWAL_POBIERMOBIL)

Adres: POBIEROWO, MAZOWIECKA, Powiat gryficki, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-06-23

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:

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

2. Zleceniodawca:

Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 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 Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości POBIEROWO, MAZOWIECKA.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 74053 (74053N!) PSZ_REWAL_POBIERMOBIL (PSZ_REWAL_POBIERMOBIL) 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:

Pawlak Ariel
Semrau Piotr

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 wieży mobilnej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny rekreacyjne.

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	900/ 2600/ 900/ 1800/ 800/ 2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	70	2/ 2/ 2/ 2/ 2/ 2	23	12882
2	1800/ 2600/ 900/ 800/ 2100/ 900	ATR4518R13v06 Huawei	1	160	2/ 2/ 2/ 2/ 2/ 2	23	12882
3	800/ 900/ 2100/ 2600/ 900/ 1800	ATR4518R13v06 Huawei	1	245	2/ 2/ 2/ 2/ 2/ 2	23	12882

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, 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.	RTN XMC-3 38G 56MHz XPIC Huawei	38	162.6	VHLPX1-38-HW1 Andrew	0.3	117	24

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

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.

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.

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 [%]	
2021-06-23	11:35-12:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		20	20	48.2	26.9

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 Rozporządzenia 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. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 kwietnia 2021 o numerze LWiMP/W/114/21 wydane przez Politechnika Wroclawska.

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).

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	DPP w oknie restauracji PIZZA HOUSE	2	1,2	3	0.11	54°3'41,6" 14°56'12,4"
2	DPP płaszczyzna okna Lodziarni	2	1,3	3.3	0.12	54°3'40,6" 14°56'12,7"
3	PPP przed wejściem na teren nieczynnej posesji wypoczynkowej	2	1,2	3	0.11	54°3'40,1" 14°56'12,6"

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.

	ul. Mazowiecka 11					
4	PPP przed wejściem na teren prywatnej posesji wypożyczkowej ul. Grunwaldzka 84A	2	1,3	3.3	0.12	54°3'41,9" 14°56'14,8"
5	PPP przed wejściem na teren prywatnej posesji wypożyczkowej ul. Grunwaldzka 84B	2	1,4	3.5	0.13	54°3'42,0" 14°56'15,3"
6	PPP przed wejściem do lokalu gastronomicznego ul. Grunwaldzka 82	2	1,2	3	0.11	54°3'41,5" 14°56'13,3"
7	GKP 70°, 1m od wieży mobilnej	2	1,4	3.5	0.13	54°3'42,3" 14°56'13,2"
8	GKP 70°, 15m od wieży mobilnej	2	1,2	3	0.11	54°3'42,5" 14°56'13,9"
9	GKP 70°, 30m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°3'42,6" 14°56'14,6"
10	GKP 70°, 45m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°3'42,8" 14°56'15,4"
11	GKP 160°, 1m od wieży mobilnej	2	1,3	3.3	0.12	54°3'42,2" 14°56'13,1"
12	GKP 160°, 4m od wieży mobilnej	2	1,2	3	0.11	54°3'42,1" 14°56'13,2"
13	GKP 160°, 25m od wieży mobilnej	2	1,2	3	0.11	54°3'41,5" 14°56'13,6"
14	GKP 160°, 40m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°3'41,2" 14°56'13,9"
15	GKP 245°, 1m od wieży mobilnej	2	1,2	3	0.11	54°3'42,3" 14°56'13,0"
16	GKP 245°, 15m od wieży mobilnej	2	1,3	3.3	0.12	54°3'42,1" 14°56'12,2"
17	GKP 245°, 30m od wieży mobilnej	2	1,2	3	0.11	54°3'41,9" 14°56'11,5"
18	GKP 245°, 38m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°3'41,8" 14°56'11,2"
19	GKP 117°, 3m od wieży mobilnej	2	1,2	3	0.11	54°3'42,3" 14°56'13,3"
20	GKP 117°, 9m od wieży mobilnej	2	1,2	3	0.11	54°3'42,2" 14°56'13,5"
21	PPP 221°, 43m od Środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°3'41,3" 14°56'11,6"
22	PPP 279°, 38m od Środka instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,2	3	0.11	54°3'42,5" 14°56'11,2"
23	PPP 321°, 22m od Środka instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,3	3.3	0.12	54°3'42,8" 14°56'12,4"
24	PPP 34°, 26m od Środka instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,3	3.3	0.12	54°3'42,9" 14°56'13,9"
25	PPP 48°, 43m od Środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°3'43,1" 14°56'14,8"
26	PPP 133°, 41m od od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°3'41,4" 14°56'14,6"
27	PPP 180°, 41m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°3'41,1" 14°56'13,1"
-	GKP 70°, 300m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°3'45,5" 14°56'28,6"
-	GKP 70°, 150m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°3'43,9" 14°56'20,9"
-	GKP 160°, 300m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°3'33,2" 14°56'18,9"
-	GKP 160°, 150m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°3'37,8" 14°56'16,0"
-	GKP 245°, 335m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°3'37,7" 14°55'56,4"
-	GKP 245°, 210m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	54°3'39,4" 14°56'2,6"

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.

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	DPP w oknie restauracji PIZZA HOUSE	2	0.003	0.008	0.11	54°3'41,6" 14°56'12,4"
2	DPP płaszczyzna okna Łodziarni	2	0.003	0.009	0.12	54°3'40,6" 14°56'12,7"
3	PPP przed wejściem na teren nieczynnej posesji wycieczkowej ul. Mazowiecka 11	2	0.003	0.008	0.11	54°3'40,1" 14°56'12,6"
4	PPP przed wejściem na teren prywatnej posesji wycieczkowej ul. Grunwaldzka 84A	2	0.003	0.009	0.12	54°3'41,9" 14°56'14,8"
5	PPP przed wejściem na teren prywatnej posesji wycieczkowej ul. Grunwaldzka 84B	2	0.004	0.009	0.13	54°3'42,0" 14°56'15,3"
6	PPP przed wejściem do lokalu gastronomicznego ul. Grunwaldzka 82	2	0.003	0.008	0.11	54°3'41,5" 14°56'13,3"
7	GKP 70°, 1m od wieży mobilnej	2	0.004	0.009	0.13	54°3'42,3" 14°56'13,2"
8	GKP 70°, 15m od wieży mobilnej	2	0.003	0.008	0.11	54°3'42,5" 14°56'13,9"
9	GKP 70°, 30m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°3'42,6" 14°56'14,6"
10	GKP 70°, 45m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°3'42,8" 14°56'15,4"
11	GKP 160°, 1m od wieży mobilnej	2	0.003	0.009	0.12	54°3'42,2" 14°56'13,1"
12	GKP 160°, 4m od wieży mobilnej	2	0.003	0.008	0.11	54°3'42,1" 14°56'13,2"
13	GKP 160°, 25m od wieży mobilnej	2	0.003	0.008	0.11	54°3'41,5" 14°56'13,6"
14	GKP 160°, 40m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°3'41,2" 14°56'13,9"
15	GKP 245°, 1m od wieży mobilnej	2	0.003	0.008	0.11	54°3'42,3" 14°56'13,0"
16	GKP 245°, 15m od wieży mobilnej	2	0.003	0.009	0.12	54°3'42,1" 14°56'12,2"
17	GKP 245°, 30m od wieży mobilnej	2	0.003	0.008	0.11	54°3'41,9" 14°56'11,5"
18	GKP 245°, 38m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°3'41,8" 14°56'11,2"
19	GKP 117°, 3m od wieży mobilnej	2	0.003	0.008	0.11	54°3'42,3" 14°56'13,3"
20	GKP 117°, 9m od wieży mobilnej	2	0.003	0.008	0.11	54°3'42,2" 14°56'13,5"
21	PPP 221°, 43m od Środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°3'41,3" 14°56'11,6"
22	PPP 279°, 38m od Środka instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.008	0.11	54°3'42,5" 14°56'11,2"
23	PPP 321°, 22m od Środka instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.009	0.12	54°3'42,8" 14°56'12,4"
24	PPP 34°, 26m od Środka instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.009	0.12	54°3'42,9" 14°56'13,9"
25	PPP 48°, 43m od Środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°3'43,1" 14°56'14,8"
26	PPP 133°, 41m od od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°3'41,4" 14°56'14,6"
27	PPP 180°, 41m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°3'41,1" 14°56'13,1"

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 70°, 300m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°3'45,5" 14°56'28,6"
-	GKP 70°, 150m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°3'43,9" 14°56'20,9"
-	GKP 160°, 300m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°3'33,2" 14°56'18,9"
-	GKP 160°, 150m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°3'37,8" 14°56'16,0"
-	GKP 245°, 335m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°3'37,7" 14°55'56,4"
-	GKP 245°, 210m od wieży mobilnej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	54°3'39,4" 14°56'2,6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

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

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{M_E} i W_{M_H} 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, umożliwiających 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 74053 (74053N!) PSZ_REWAL_POBIERMOBIL (PSZ_REWAL_POBIERMOBIL), 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.

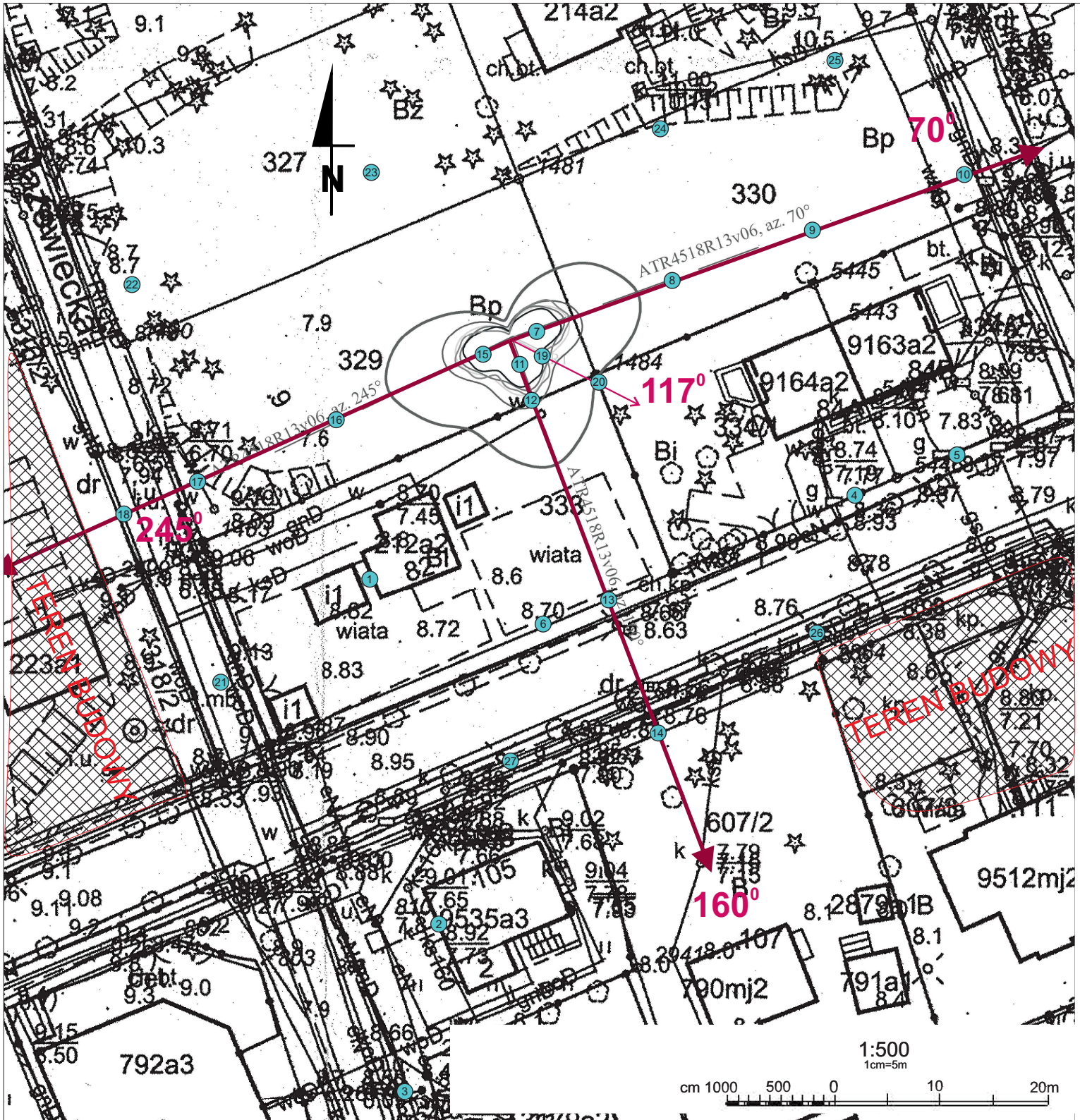
13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania:


Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

Sprawozdanie autoryzował:

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 2	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 74053 (74053N!) PSZ_REWAL_POBIERMobil (PSZ_REWAL_POBIERMobil) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:500	Legenda: 

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 Orange Polska S.A. 74053 (74053N!) PSZ_REWAL_POBIERMobil (PSZ_REWAL_POBIERMobil)

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

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.