

OSR / OSR 6221.1.37.2021!

Dokument elektroniczny

STAROSTWO POWIATOWE
 w Jeleniej Górze
SEKRETARIAT STAROSTY
 Wpl. dn. 2021 -09- 07
 Nr 18162 Podpis

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-09-07

Dane nadawcy

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W JELENIEJ GÓRZE (58-500
 JELENIA GÓRA (MIĄSTO), WOJ. DOLNOŚLĄSKIE)

WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA
 WA
 Wpl.
 Nr 2423 podpis

INFORMACJA

art.152 POŚ_69515N!

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

Załączniki:

1. [69515-sig.pdf](#) - 69515N!_informacja o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji
2. [69515_opłata.pdf](#) - 69515N!_opłata skarbową
3. [69515_1326_2021_OS.doc-sig-sig\(1\).pdf](#) - 69515N!_Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska
4. [2021.01.13 OPL_Ann_Ziarkowska_GPP_105_14_P-sig.pdf](#) - pełnomocnictwo AZ
5. [pełnomocnitwo OPL z 02.01.2014_ODPIS za nr Rep. A 319_2021 z dn. 18.01.2021.pdf](#) - pełnomocnictwo PP

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

2021-09-07T12:14:08.518+02:00

Podpis elektroniczny

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

4

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 602208422

Starosta Powiatu Jeleniogórskiego
Starostwo Powiatowe w Jeleniej Górze
ul. Kochanowskiego 10
58-500 Jelenia Góra

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **4582 (69515N!) HALA SZRENICKA (PJE_SZKLARSP0_HALASZRENICKA)** zlokalizowanej w miejscowości HALA SZRENICKA, SCHRONISKO NA HALI SZRENICKIEJ, DZ. NR 40/1. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	1667
2.	7606
3.	2500
4.	9210
5.	604

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

Lp. ³⁾	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.	15°30'5.1" 50°47'38.4"	900	9	1667	170	-9
2.	15°30'5.1" 50°47'38.4"	1800/ 2100/ 2100	9	7606	170	-9/ -9/ -9
3.	15°30'4.9" 50°47'38.8"	900/ 900	10	2500	350	8/ 8
4.	15°30'4.9" 50°47'38.8"	800/ 1800/ 2100/ 2100	10	9210	350	8/ 8/ 8/ 8
5.	15°30'5" 50°47'38.6"	13000	10	604	11*	nd.

*) tolerancja azymutu od -10° do +10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.



50 100 150

2022-09-01,
12:07

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



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 1326/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 4582 (69515N!) HALA SZRENICKA (PJE_SZKLARSPO_HALASZRENICKA)
Adres: SZKLARSKA PORĘBA, SCHRONISKO HALA SZRENICKA 1, Powiat jeleniogórski, WOJ.
DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-08-06

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

1. Właściciel badanego obiektu:

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 SZKLARSKA PORĘBA, SCHRONISKO HALA SZRENICKA 1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4582 (69515N!) HALA SZRENICKA (PJE_SZKLARSPO_HALASZRENICKA) 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:

Semrau Piotr
Pawlak Ariel

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 wspornikach przytwierdzonych do elewacji budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji tereny górskie (turystyczne).

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	900	7750.00 POWERWAVE	1	170	-9	9	1667
2	2100/ 2100/ 1800	ATR451709 Huawei	1	170	-9/ -9/ -9	9	7606
3	900/ 900	7750.00 POWERWAVE	1	350	8/ 8	10	2500
4	1800/ 800/ 2100/ 2100	ATR451709 Huawei	1	350	8/ 8/ 8/ 8	10	9210

* 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 13G 56MHz XPIC Huawei	13	604	VHLPX1-13 Andrew	0.3	11	10

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji 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

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.

użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2021-08-06	7:15-8:25	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		12	12	64.2	64.8

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

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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 Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 kwietnia 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
1	PPP ostatnie piętro budynku na kl. Schodowej	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°47'38,8" 15°30'4,7"
2	GKP 350°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°47'39,1" 15°30'4,5"
3	GKP 350°, 20m od elewacji budynku	2	1,3	3.4	0.12	50°47'39,8" 15°30'4,4"
4	GKP 350°, 40m od elewacji budynku	2	1,6	4.1	0.15	50°47'40,4" 15°30'4,3"
5	GKP 350°, 60m od elewacji budynku	2	1,7	4.4	0.16	50°47'41,1" 15°30'4,1"
6	GKP 170°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°47'38,4" 15°30'4,7"
7	GKP 170°, 20m od elewacji budynku	2	1,5	3.9	0.14	50°47'37,9" 15°30'4,9"
8	GKP 170°, 40m od elewacji budynku	2	1,7	4.4	0.16	50°47'37,3" 15°30'5,1"
9	GKP 170°, 60m od elewacji budynku	2	1,6	4.1	0.15	50°47'36,6" 15°30'5,3"
10	GKP 11°, 20m od elewacji budynku	2	1,2	3.1	0.11	50°47'39,9" 15°30'6,6"
11	GKP 11°, 40m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°47'40,5" 15°30'6,8"
12	GKP 11°, 60m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°47'41,1" 15°30'7,0"
13	PPP 57°, 75m od środka budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°47'40,3" 15°30'8,4"
14	PPP 102°, 79m od środka budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°47'38,3" 15°30'9,1"
15	PPP 150°, 58m od środka budynku	2	1,3	3.4	0.12	50°47'37,3" 15°30'6,7"
16	PPP 209°, 73m od środka budynku	2	1,2	3.1	0.11	50°47'36,9" 15°30'3,5"
17	PPP 266°, 39m od środka budynku	2	1,1	2.9	0.1	50°47'38,9" 15°30'3,3"
18	PPP 314°, 78m od środka budynku	2	1,2	3.1	0.11	50°47'40,7" 15°30'2,5"
-	GKP 350°, 100m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°47'42,2" 15°30'3,8"
-	GKP 350°, 70m od elewacji budynku	2	1,2	3.1	0.11	50°47'41,4" 15°30'4,0"
-	GKP 170°, 100m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	50°47'35,2" 15°30'5,8"
-	GKP 170°, 70m od elewacji budynku	2	1,2	3.1	0.11	50°47'36,2" 15°30'5,5"

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.

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 ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	PPP ostatnie piętro budynku na kl. Schodowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°47'38,8" 15°30'4,7"
2	GKP 350°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°47'39,1" 15°30'4,5"
3	GKP 350°, 20m od elewacji budynku	2	0.003	0.009	0.12	50°47'39,8" 15°30'4,4"
4	GKP 350°, 40m od elewacji budynku	2	0.004	0.011	0.15	50°47'40,4" 15°30'4,3"
5	GKP 350°, 60m od elewacji budynku	2	0.005	0.012	0.16	50°47'41,1" 15°30'4,1"
6	GKP 170°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°47'38,4" 15°30'4,7"
7	GKP 170°, 20m od elewacji budynku	2	0.004	0.01	0.14	50°47'37,9" 15°30'4,9"
8	GKP 170°, 40m od elewacji budynku	2	0.005	0.012	0.16	50°47'37,3" 15°30'5,1"
9	GKP 170°, 60m od elewacji budynku	2	0.004	0.011	0.15	50°47'36,6" 15°30'5,3"
10	GKP 11°, 20m od elewacji budynku	2	0.003	0.008	0.11	50°47'39,9" 15°30'6,6"
11	GKP 11°, 40m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°47'40,5" 15°30'6,8"
12	GKP 11°, 60m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°47'41,1" 15°30'7,0"
13	PPP 57°, 75m od środka budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°47'40,3" 15°30'8,4"
14	PPP 102°, 79m od środka budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°47'38,3" 15°30'9,1"
15	PPP 150°, 58m od środka budynku	2	0.003	0.009	0.12	50°47'37,3" 15°30'6,7"
16	PPP 209°, 73m od środka budynku	2	0.003	0.008	0.11	50°47'36,9" 15°30'3,5"
17	PPP 266°, 39m od środka budynku	2	0.003	0.008	0.1	50°47'38,9" 15°30'3,3"
18	PPP 314°, 78m od środka budynku	2	0.003	0.008	0.11	50°47'40,7" 15°30'2,5"
-	GKP 350°, 100m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°47'42,2" 15°30'3,8"
-	GKP 350°, 70m od elewacji budynku	2	0.003	0.008	0.11	50°47'41,4" 15°30'4,0"
-	GKP 170°, 100m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°47'35,2" 15°30'5,8"
-	GKP 170°, 70m od elewacji budynku	2	0.003	0.008	0.11	50°47'36,2" 15°30'5,5"

GKP – Główny Kierunek 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 WM_E i WM_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

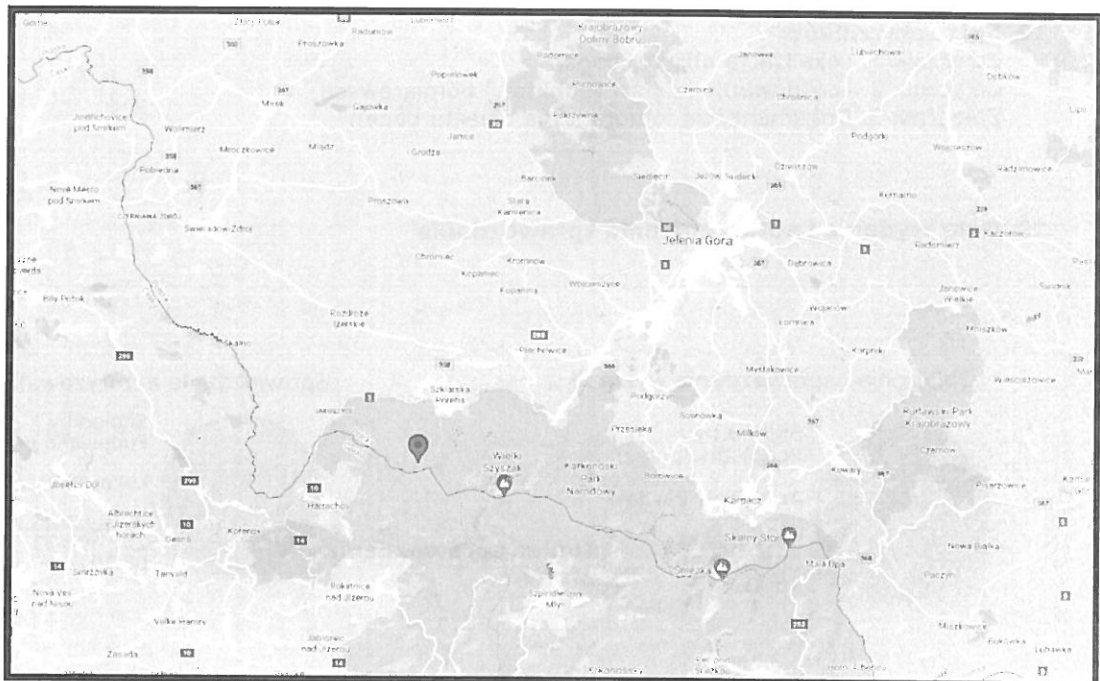
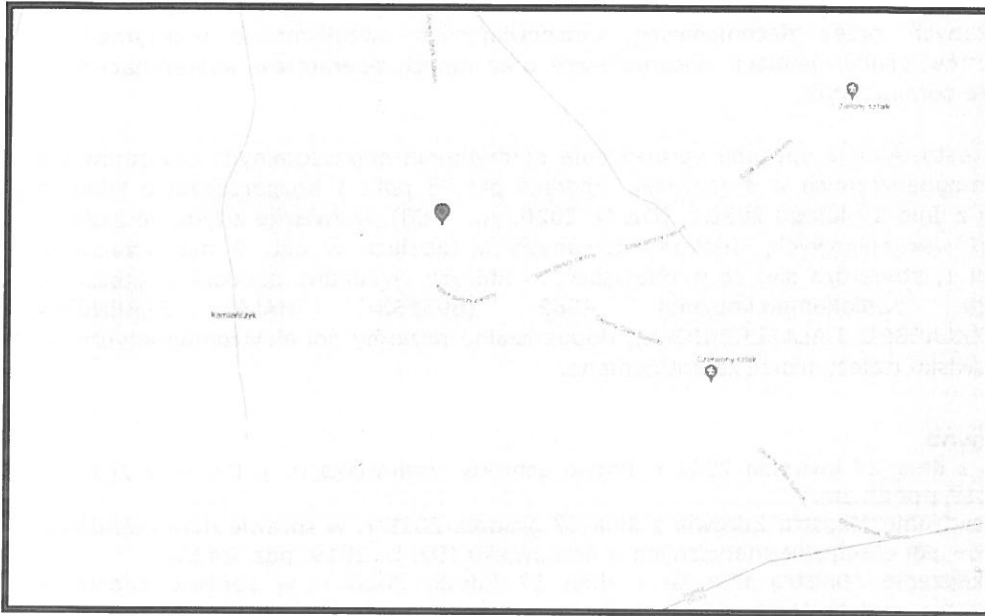
Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 52.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleciodawca określił poprawkę pomiarową = 1.7.

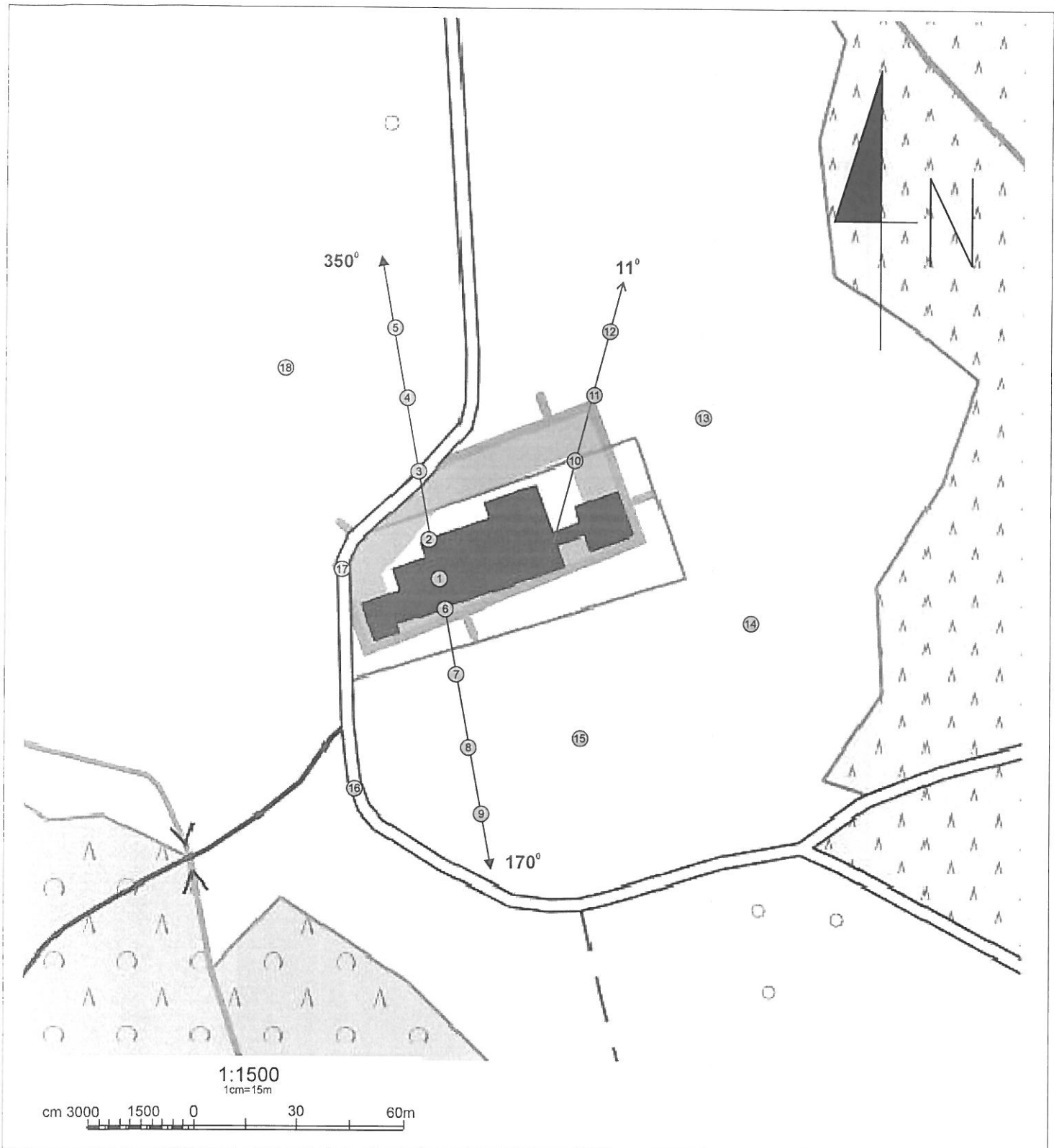
Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w nr 2 do niniejszego sprawozdania.

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



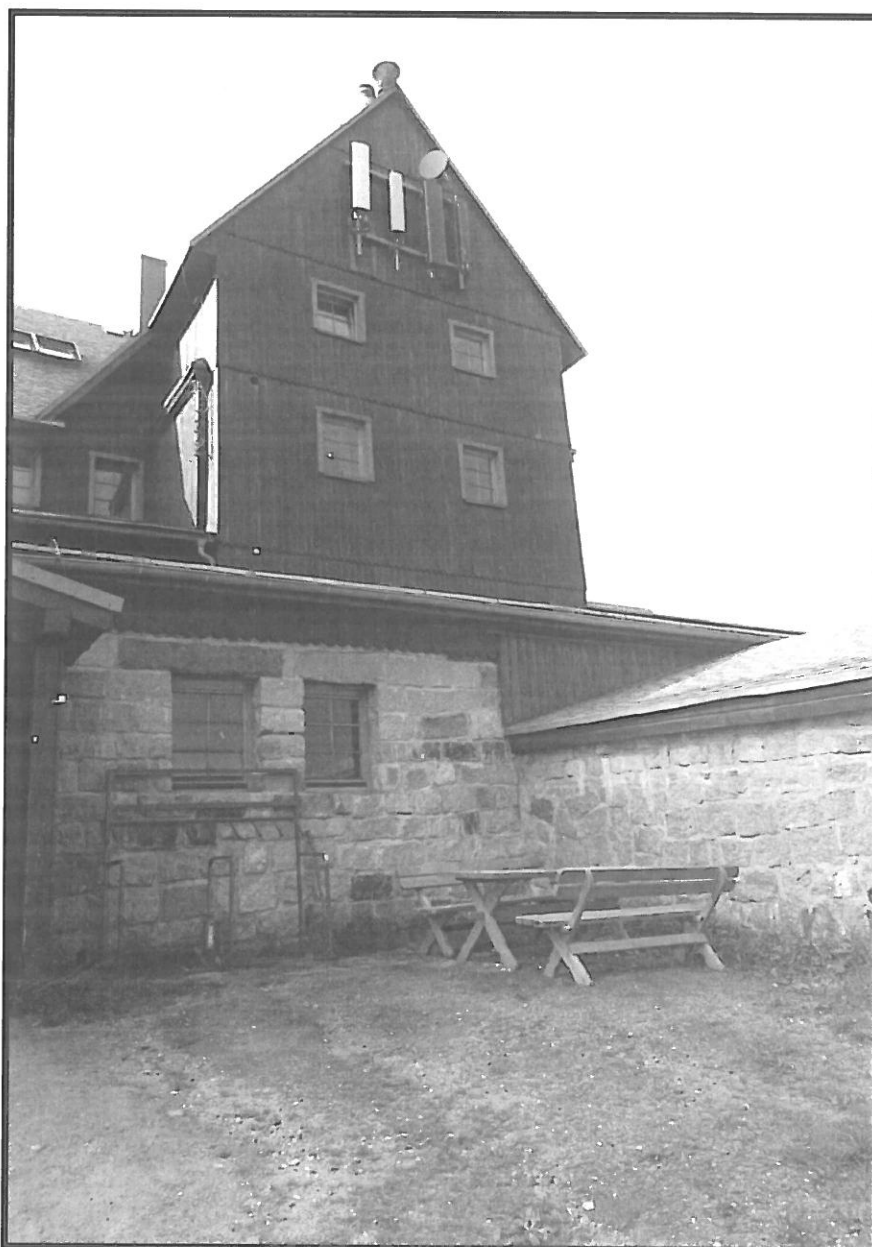
Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 4582 (69515N) HALA SZRENICKA (PJE_SZKLARSPO_HALASZRENICKA) Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
-----------------------	---

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.



Załącznik nr 2	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 4582 (69515N!) HALA SZRENICKA (PJE_SZKLARSPO_HALASZRENICKA) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1500	<p><i>Legenda:</i></p> <p>⊗ Pion pomiarowy</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p>

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



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 4582 (69515N!) HALA SZRENICKA (PJE_SZKLARSPO_HALASZRENICKA)

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.