

**Dokument elektroniczny**

RS. 6221.2.9. 2021. MG Co

**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**Starostwo Powiatowe  
w Nowej Soli  
WPLYNEŁO

2021-04-16

**Dane nadawcy**Anna Kulińska  
NetWorkS! Sp. z o.o.

16. 04. 2021

L. dz. .... RS - 7226 / 21 H CH  
Nr sprawy .....**Dane adresata**STAROSTWO POWIATOWE W NOWEJ SOLI (67-100  
NOWA SÓL, WOJ. LUBUSKIE)p. Graybek  
19 04 2021**INFORMACJA****61620N! art.152 POŚ**informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 11472  
(61620N!) NOWA SÓL ZACHÓD (PZI\_NOWASOL\_ZACHOD)**Załączniki:**

1. [61620N! art.152 POŚ-sig.pdf](#)
2. [61620\\_2810\\_2021\\_OS-sig-sig.pdf](#) - sprawozdanie PEM OŚ
3. [opłata za pełnomocnictwo.pdf](#)
4. [2021.01.12 OPL Anna Kulińska GPP 105 14 P-sig.pdf](#) - pełnomocnictwo
5. [pełnomocnictwo z 02.01.2014 ODPIIS za nr Rep. A 319 2021 z dn. 18.01.2021.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2021-04-16T11:34:04.804+02:00**Podpis elektroniczny**



Poznań, dn. 2021-04-16

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska  
Pełnomocnictwo numer: 167/01/22  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Marcina 11  
40-854 Katowice  
tel. 506401383

**Starostwo Powiatowe w Nowej Soli**

**ul. Moniuszki 3b**

**67-100 Nowa Sól**

**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 **11472 (61620N!) NOWA SÓL ZACHÓD (PZI\_NOWASOL\_ZACHOD)** zlokalizowanej w miejscowości NOWA SÓL, WOJSKA POLSKIEGO 100a. 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 emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9969
2.	7580
3.	8402
4.	9969
5.	7580
6.	8402
7.	9969
8.	7580
9.	8402
10.	9969
11.	7580
12.	8402

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
13.	1778.3
14.	1412.5
15.	1482.6
16.	12

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

Lp. <sup>3)</sup>	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°41'20,3" 51°47'57,1"	1800/ 2100/ 2100	39	9969	60	4/ 4/ 4
2.	15°41'20,3" 51°47'57,1"	2600	33	7580	60	5
3.	15°41'20,3" 51°47'57,1"	900/ 900/ 800	39	8402	60	3/ 3/ 4
4.	15°41'20,3" 51°47'57,1"	2100/ 1800/ 2100	39	9969	140	5/ 5/ 5
5.	15°41'20,3" 51°47'57,1"	2600	33	7580	140	6
6.	15°41'20,3" 51°47'57,1"	800/ 900/ 900	39	8402	140	5/ 4/ 4
7.	15°41'20,3" 51°47'57,1"	1800/ 2100/ 2100	39	9969	220	4/ 4/ 4
8.	15°41'20,3" 51°47'57,1"	2600	33	7580	220	5
9.	15°41'20,3" 51°47'57,1"	900/ 900/ 800	39	8402	220	3/ 3/ 4
10.	15°41'20,3" 51°47'57,1"	2100/ 1800/ 2100	39	9969	320	4/ 4/ 4
11.	15°41'20,3" 51°47'57,1"	2600	33	7580	320	5
12.	15°41'20,3" 51°47'57,1"	800/ 900/ 900	39	8402	320	4/ 3/ 3
13.	15°41'20,3" 51°47'57,1"	80000	36	1778.3	16	nd.
14.	15°41'20,3" 51°47'57,1"	80000	35.4	1412.5	35	nd.
15.	15°41'20,3" 51°47'57,1"	23000	36	1482.6	167	nd.
16.	15°41'20,3" 51°47'57,1"	38000	36	12	248	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.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:  
2021-04-16  
11:28



S P R A W O Z D A N I E 2810/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 11472 (61620N!) NOWA SÓL ZACHÓD (PZI\_NOWASOL\_ZACHOD)  
Adres: NOWA SÓL, WOJSKA POLSKIEGO 100a, Powiat nowosolski, WOJ. LUBUSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-04-08

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 NOWA SÓL, WOJSKA POLSKIEGO 100a.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 11472 (61620N!) NOWA SÓL ZACHÓD (PZI\_NOWASOL\_ZACHOD) 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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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	2600	ADU4518R6v01 Huawei	1	60	5	33	7580
2	900/ 900/ 800	ADU4517R0v01 Huawei	1	60	3/ 3/ 4	39	8402
3	1800/ 2100/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	60	4/ 4/ 4	39	9969
4	2600	ADU4518R6v01 Huawei	1	140	6	33	7580
5	900/ 800/ 900	ADU4517R0v01 Huawei	1	140	4/ 5/ 4	39	8402
6	1800/ 2100/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	140	5/ 5/ 5	39	9969
7	2600	ADU4518R6v01 Huawei	1	220	5	33	7580
8	800/ 900/ 900	ADU4517R0v01 Huawei	1	220	4/ 3/ 3	39	8402
9	2100/ 1800/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	220	4/ 4/ 4	39	9969
10	2600	ADU4518R6v01 Huawei	1	320	5	33	7580
11	900/ 800/ 900	ADU4517R0v01 Huawei	1	320	3/ 4/ 3	39	8402
12	2100/ 2100/ 1800	80010510v01 Kathrein	1	320	4/ 4/ 4	39	9969

\* 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 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	1778.3	VHLP1-80 Andrew	0.3	16	36
2.	RTN 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei	80	1412.5	VHLP1-80 Andrew	0.3	35	35.4
3.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC Huawei	23	1482.6	VHLPX1-23- HW1 Andrew	0.3	167	36

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.

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]
4.	OLL 38G iPasolink 7MHz NERA	38	12	VHLP1-38 Andrew	0.3	248	36

#### 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.

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2021-04-08	6:45-7:55	2	2	67.2	67.2

#### 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 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).

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.

#### 8.4. 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-03Z	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	G-0622	S-27	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1520

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/308/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-03Z	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	G-0622	S-31	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	C-0193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 marca 2021 o numerze LWiMP/W/059/21 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 marca 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 laserowy	0843810238	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] <sup>1,5</sup>			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>E</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda S-27	Sonda S-31	SUMA			
1	GKP 16°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<3,0*	<3,0*	6.4	0.23	51°47'57,1" 15°41'20,5"
2	GKP 16°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<3,0*	<3,0*	6.4	0.23	51°47'57,7" 15°41'20,8"
3	GKP 16°, 50m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<3,0*	<3,0*	6.4	0.23	51°47'58,4" 15°41'21,1"
4	GKP 35°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<3,0*	<3,0*	6.4	0.23	51°47'57,1" 15°41'20,7"
5	GKP 35°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<3,0*	<3,0*	6.4	0.23	51°47'57,6" 15°41'21,3"
6	GKP 60°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'56,9" 15°41'20,9"
7	GKP 60°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'57,3" 15°41'21,7"
8	GKP 60°, 50m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'57,6" 15°41'22,6"
9	GKP 60°, 70m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'57,9" 15°41'23,5"
10	GKP 60°, 90m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'58,3" 15°41'24,3"
11	GKP 140°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'56,6" 15°41'20,7"

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.

12	GKP 140°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'56,1" 15°41'21,3"
13	GKP 140°, 50m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'55,6" 15°41'22,0"
14	GKP 140°, 70m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'55,1" 15°41'22,6"
15	GKP 140°, 90m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'54,6" 15°41'23,3"
16	GKP 167°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'56,5" 15°41'20,5"
17	GKP 167°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'55,9" 15°41'20,7"
18	GKP 167°, 50m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'55,3" 15°41'20,9"
19	GKP 220°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'56,6" 15°41'20,1"
20	GKP 220°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'56,1" 15°41'19,4"
21	GKP 220°, 50m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'55,6" 15°41'18,8"
22	GKP 220°, 70m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'55,1" 15°41'18,1"
23	GKP 220°, 90m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'54,6" 15°41'17,5"
24	GKP 248°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'56,7" 15°41'19,9"
25	GKP 320°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'57,0" 15°41'20,0"
26	GKP 320°, 50m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'58,0" 15°41'18,8"
27	GKP 320°, 70m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'58,5" 15°41'18,2"
28	GKP 320°, 90m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'59,0" 15°41'17,5"
29	PPP- na azymucie 348°, 33m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'57,8" 15°41'20,0"
30	PPP- na azymucie 103°, 20m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'56,6" 15°41'21,3"
31	PPP- na azymucie 278°, 36m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'56,9" 15°41'18,6"
-	GKP 60°, 195m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'59,9" 15°41'28,9"
-	GKP 60°, 410m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°48'3,4" 15°41'38,3"
-	GKP 140°, 195m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'52,0" 15°41'26,7"
-	GKP 140°, 390m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'47,2" 15°41'33,1"
-	GKP 220°, 195m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'52,0" 15°41'14,1"
-	GKP 220°, 390m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°47'47,2" 15°41'17,7"
-	GKP 320°, 195m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°48'1,6" 15°41'14,1"
-	GKP 320°, 395m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.07	51°48'6,5" 15°41'17,4"

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.

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] <sup>1</sup>			Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
			Sonda S-27	Sonda S-31	SUMA			
1	GKP 16°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<b>&lt;0.008*</b>	<0.008*	0.017	0.23	51°47'57,1" 15°41'20,5"
2	GKP 16°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<b>&lt;0.008*</b>	<0.008*	0.017	0.23	51°47'57,7" 15°41'20,8"
3	GKP 16°, 50m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<b>&lt;0.008*</b>	<0.008*	0.017	0.23	51°47'58,4" 15°41'21,1"
4	GKP 35°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<b>&lt;0.008*</b>	<0.008*	0.017	0.23	51°47'57,1" 15°41'20,7"
5	GKP 35°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<b>&lt;0.008*</b>	<0.008*	0.017	0.23	51°47'57,6" 15°41'21,3"
6	GKP 60°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'56,9" 15°41'20,9"
7	GKP 60°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'57,3" 15°41'21,7"
8	GKP 60°, 50m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'57,6" 15°41'22,6"
9	GKP 60°, 70m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'57,9" 15°41'23,5"
10	GKP 60°, 90m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'58,3" 15°41'24,3"
11	GKP 140°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'56,6" 15°41'20,7"
12	GKP 140°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'56,1" 15°41'21,3"
13	GKP 140°, 50m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'55,6" 15°41'22,0"
14	GKP 140°, 70m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'55,1" 15°41'22,6"
15	GKP 140°, 90m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'54,6" 15°41'23,3"
16	GKP 167°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'56,5" 15°41'20,5"
17	GKP 167°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'55,9" 15°41'20,7"
18	GKP 167°, 50m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'55,3" 15°41'20,9"
19	GKP 220°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'56,6" 15°41'20,1"
20	GKP 220°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'56,1" 15°41'19,4"
21	GKP 220°, 50m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'55,6" 15°41'18,8"
22	GKP 220°, 70m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'55,1" 15°41'18,1"

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.

23	GKP 220°, 90m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'54,6" 15°41'17,5"
24	GKP 248°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'56,7" 15°41'19,9"
25	GKP 320°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'57,0" 15°41'20,0"
26	GKP 320°, 50m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'58,0" 15°41'18,8"
27	GKP 320°, 70m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'58,5" 15°41'18,2"
28	GKP 320°, 90m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'59,0" 15°41'17,5"
29	PPP- na azymucie 348°, 33m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'57,8" 15°41'20,0"
30	PPP- na azymucie 103°, 20m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'56,6" 15°41'21,3"
31	PPP- na azymucie 278°, 36m od trzonu wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'56,9" 15°41'18,6"
-	GKP 60°, 195m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'59,9" 15°41'28,9"
-	GKP 60°, 410m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°48'3,4" 15°41'38,3"
-	GKP 140°, 195m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'52,0" 15°41'26,7"
-	GKP 140°, 390m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'47,2" 15°41'33,1"
-	GKP 220°, 195m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'52,0" 15°41'14,1"
-	GKP 220°, 390m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°47'47,2" 15°41'7,7"
-	GKP 320°, 195m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°48'1,6" 15°41'14,1"
-	GKP 320°, 395m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°48'6,5" 15°41'7,4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> 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 S-27: 26.1% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-31: 28.8% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi  $<3.0 \text{ V/m}$

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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.

## 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 11472 (61620N!) NOWA SÓL ZACHÓD (PZI\_NOWASOL\_ZACHOD), 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

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:

Magdalena  
Niewiadomska

Date / Data: 2021-  
04-15 11:48

Sprawozdanie autoryzował:



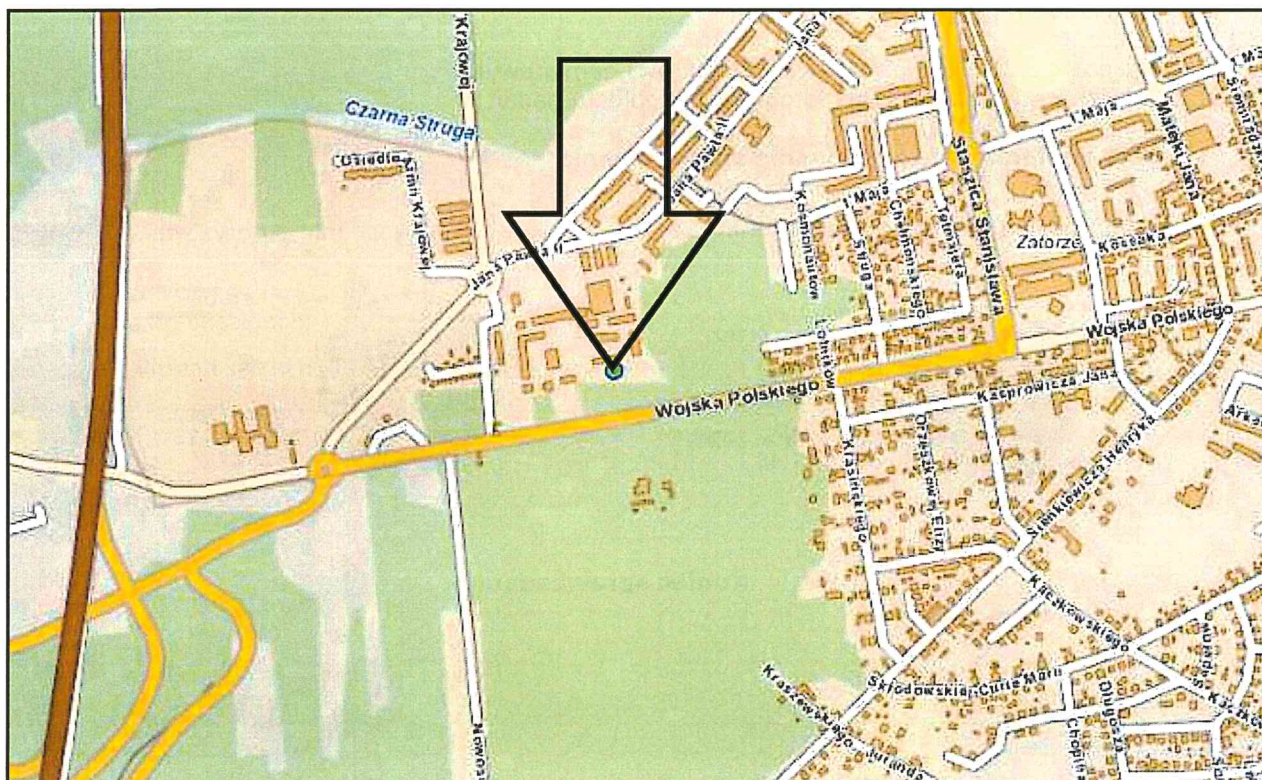
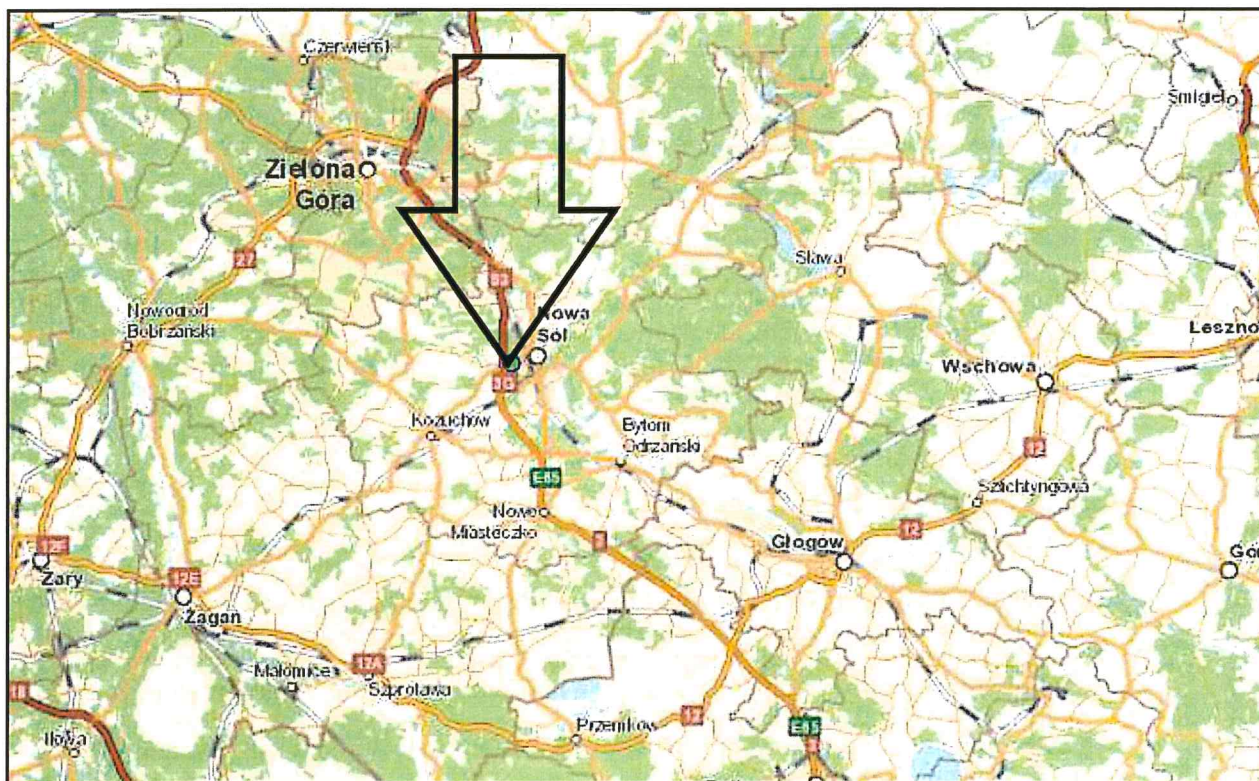
Signed by /  
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:  
2021-04-15  
15:23

**Koniec sprawozdania**

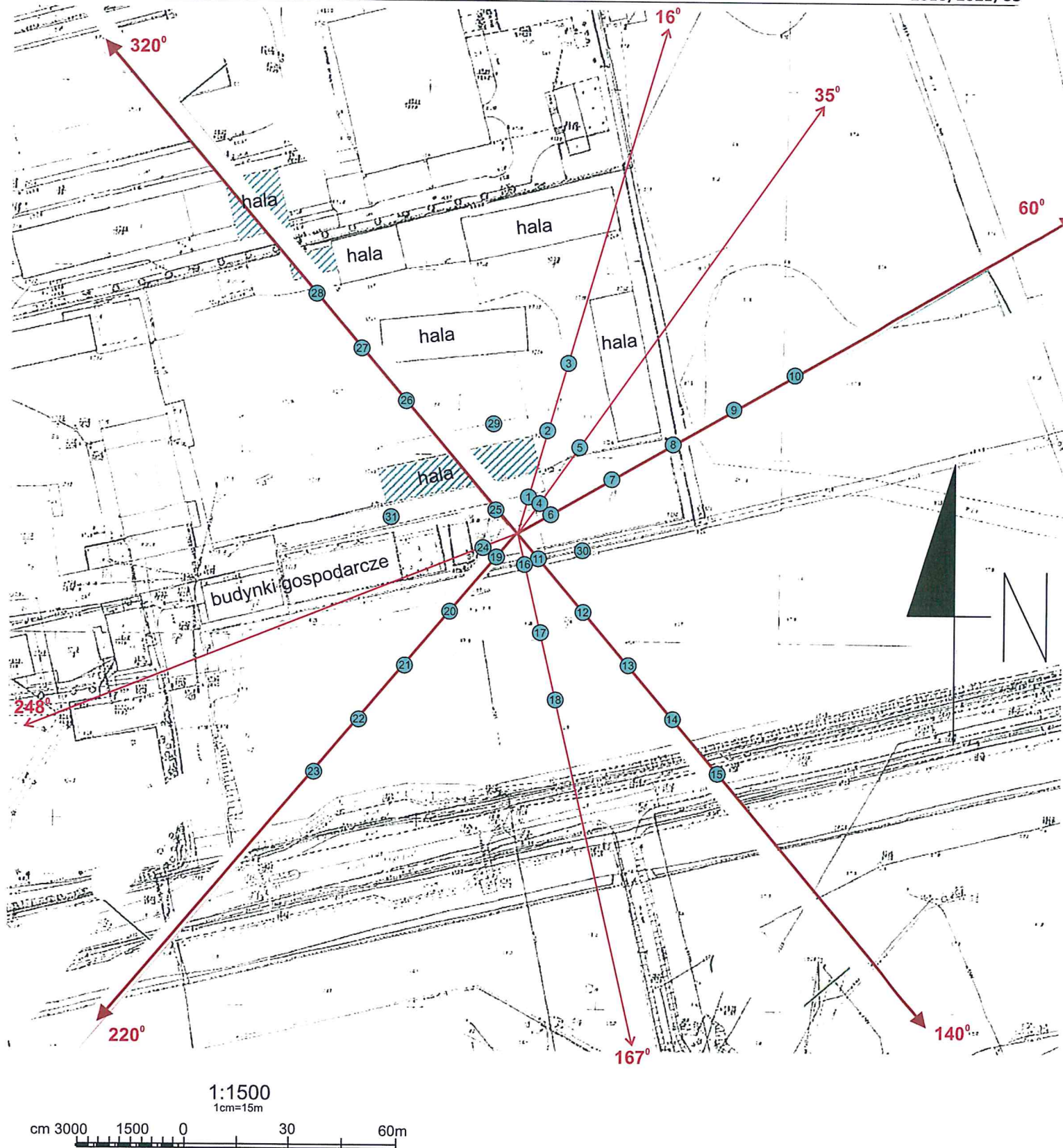
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.




<b>Załącznik nr 1</b>	<b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 11472 (61620N!) NOWA SÓL ZACHÓD (PZI_NOWASOL_ZACHOD)</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
-----------------------	--

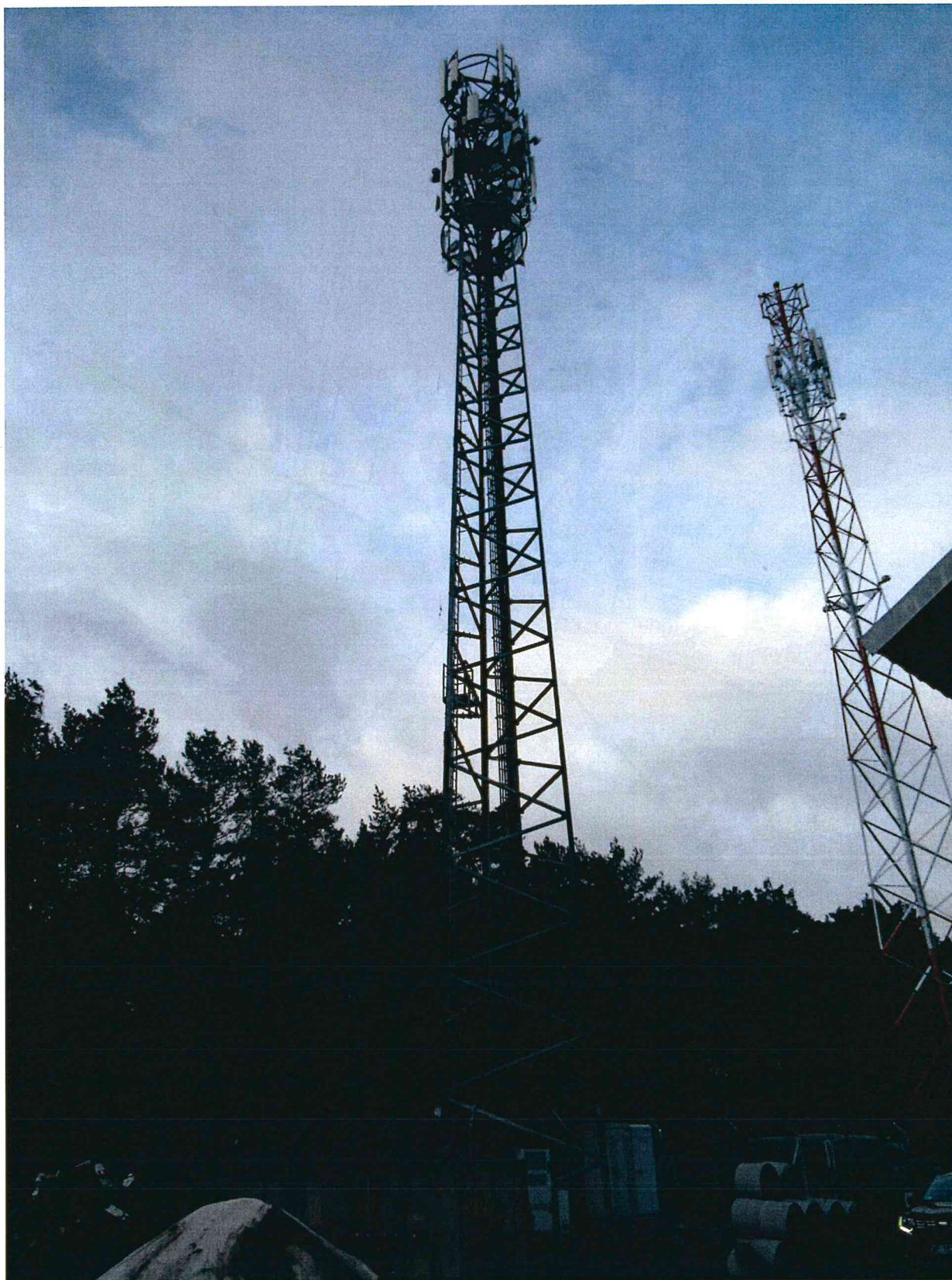
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.





<b>Załącznik nr 2</b>	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 11472 (61620N!) NOWA SÓL ZACHÓD (PZI_NOWASOL_ZACHOD) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
<b>SKALA</b> 1:1500	<b>Legenda:</b> 

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. 11472 (61620N!) NOWA SÓL ZACHÓD (PZI\_NOWASOL\_ZACHOD)**  
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.