

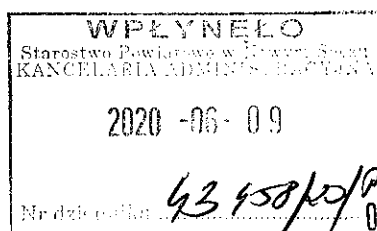
Katowice, dn. 2020-06-03

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska  
Pełnomocnictwo numer: 463/11/19  
z dnia: 2019-11-04

**dane do korespondencji:****NetWorks! Sp. z o.o.**

ul. Marcina 11  
40-854 Katowice  
tel. 506401383



Starosta Powiatu w Nowym Sączu

Ul. Jagiellońska 33

33-300 Nowy Sącz

**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 2019r. poz.1396 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 stacji bazowej **26253 (26253N!) MOSZCZENICA WYŻNA (KNO\_STARYSACZ\_MOSZCZENICA)** zlokalizowanej w miejscowości MOSZCZENICA WYŻNA działka nr 386. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 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.  | 6173   |
| 2.  | 7181   |
| 3.  | 7181   |
| 4.  | 6039.9   |
| 5.  | 24045.3  |

**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)         |                             |
|-------------------|----------------------------|---|---|--|------------|-----------------------------|
| Lp.               | Współrzędne geograficzne   | Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz] | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | Azymut [°] | Zakres kątów pochylenia [°] |
| 1.                | 20°36'46,8"<br>49°31'51,6" | UMTS 900/ LTE<br>800/ GSM 900                                   | 49.0  | 6173   | 10         | 7/7/7                       |
| 2.                | 20°36'46,9"<br>49°31'51,5" | UMTS 900/ LTE<br>800/ GSM 900                                   | 49.0  | 7181   | 120        | 8/8/8                       |
| 3.                | 20°36'46,7"<br>49°31'51,4" | UMTS 900/ LTE<br>800/ GSM 900                                   | 49.0  | 7181   | 210        | 6/6/6                       |
| 4.                | 20°36'46,8"<br>49°31'51,6" | 23000   | 48.0  | 6039.9   | 33         | nd.                         |
| 5.                | 20°36'46,9"<br>49°31'51,6" | 23000   | 48.0  | 24045.3  | 141        | 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.

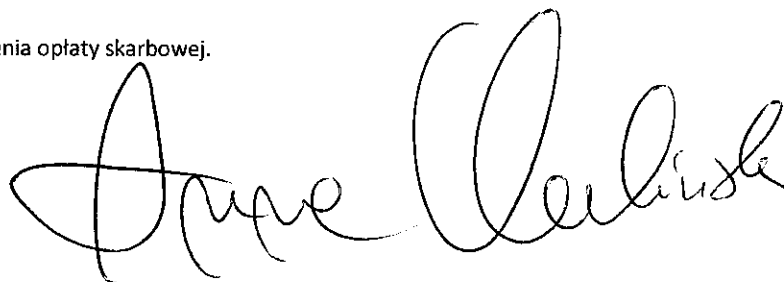
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. 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



# NetWorkS

Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1266/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 26253 (26253N!) MOSZCZENICA WYŻNA

(KNO\_STARYSACZ\_MOSZCZENICA)

Adres: MOSZCZENICA WYŻNA, Powiat nowosądecki, WOJ. MAŁOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-05-20

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:**

Wieprzycki Tomasz, **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 MOSZCZENICA WYŻNA.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 26253 (26253N!) MOSZCZENICA WYŻNA (KNO\_STARYSACZ\_MOSZCZENICA) 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:**

Gucwa Mateusz  
Pąpka Paweł

**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 znajdują się tereny rolnicze.

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 wyemitowanego pola       |  | stacjonarne          |               |            |                      |  |  |
| ID                              | częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz] | Typ/producent anteny | Wzrost anteny | Azymut [°] | Kąt przechylenia [°] | Wysokość szczytu elektronicznego anteny [m n.p.m.] | Konieczna moc promieniowana zlotropowa [dBm] |
| 1                               | LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900                           | 80010668 Kathrein    | 1             | 10         | 7/ 7/ 7              | 49   | 6173   |
| 2                               | UMTS 900/ GSM 900/ LTE 800                           | 80010668 Kathrein    | 1             | 120        | 8/ 8/ 8              | 49   | 7181   |
| 3                               | LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900                           | 80010668 Kathrein    | 1             | 210        | 6/ 6/ 6              | 49   | 7181   |

Parametry radiolinii:

| Charakterystyka promieniowania  |                                | kierunkowa                |  |                      |                     |            |                                  |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--|----------------------|---------------------|------------|----------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                | 24                        |  |                      |                     |            |                                  |
| Warunki pracy                   |                                | znamionowe                |  |                      |                     |            |                                  |
| Rodzaj wyemitowanego pola       |                                | stacjonarne               |  |                      |                     |            |                                  |
| ID                              | Linia odbiwa                   |                           |  | Antena               |                     |            |                                  |
|                                 | Typ/ Producent                 | częstotliwość pracy [MHz] | Konieczna moc promieniowana zlotropowa [dBm] | Typ/ producent       | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zamontowania [m n.p.m.] |
| 1                               | RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz Huawei | 23                        | 6039.9                                       | VHLPX2-23-HW1 Andrew | 0.6                 | 33         | 48                               |
| 2                               | RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz Huawei | 23                        | 24045.3                                      | VHLPX4-23-HW1 Andrew | 1.2                 | 141        | 48                               |

### 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

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 pkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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.

## 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

| Data<br>[rrrr-mm-dd] | Godzina<br>[hh:mm-hh:mm] | Warunki środowiskowe |              |                         |              |
|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------|-------------------------|--------------|
|                      |                          | Temperatura [°C]     |              | Wilgotność względna [%] |              |
| 2020-05-20           | 16:10-17:10              | Przed pomiarem       | Po pomiarach | Przed pomiarem          | Po pomiarach |
|                      |                          |                      |              | 14.1                    | 14           |

## 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).

## 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-05                | Narda Safety Test Solution | Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550 | F-0210          | S-03             | Narda Safety Test Solution | Sonda EF-6092 | A-0056          |

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWIMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

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

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

## 8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego - Znaki ostrzegawcze.

## 9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

| Nr pionu | Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego            | Wysokość pomiaru [m] | Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>5,6</sup> | Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> E [V/m] | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>4</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup> |
|----------|---|----------------------|---|--|--|--|
| 1        | GKP 10° -1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej  | 0,3-2,0              | <1,0*   | 2.1  | 0.08   | 49°31'51,8"<br>20°36'46,9"                                       |
| 2        | GKP 10° -20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0              | <1,0*   | 2.1  | 0.08   | 49°31'52,5"<br>20°36'47"   |
| 3        | GKP 10° -40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0              | <1,0*   | 2.1  | 0.08   | 49°31'53,1"<br>20°36'47,2"                                       |

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

|    |  |         |       |     |      |                            |
|----|--|---------|-------|-----|------|----------------------------|
| 4  | GKP 10° -60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej  | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'53,8"<br>20°36'47,4" |
| 5  | GKP 33° -1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej   | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'51,8"<br>20°36'47,1" |
| 6  | GKP 33° -20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej  | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'52,4"<br>20°36'47,6" |
| 7  | GKP 33° -40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej  | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'52,9"<br>20°36'48,1" |
| 8  | GKP 33° -60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej  | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'53,5"<br>20°36'48,7" |
| 9  | GKP 120° -1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej  | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'51,4"<br>20°36'47,2" |
| 10 | GKP 120° -20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'51,1"<br>20°36'48,1" |
| 11 | GKP 120° -40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'50,7"<br>20°36'48,9" |
| 12 | GKP 120° -60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'50,4"<br>20°36'49,7" |
| 13 | GKP 141° -1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej  | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'51,2"<br>20°36'47,1" |
| 14 | GKP 141° -20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'50,7"<br>20°36'47,7" |
| 15 | GKP 141° -40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'50,3"<br>20°36'48,4" |
| 16 | GKP 141° -60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'49,7"<br>20°36'49"   |
| 17 | GKP 141° -80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'49,2"<br>20°36'49,7" |
| 18 | GKP 210° -1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej  | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'51,2"<br>20°36'46,5" |
| 19 | GKP 210° -20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'50,7"<br>20°36'46,1" |
| 20 | GKP 210° -40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'50,1"<br>20°36'45,5" |
| 21 | GKP 210° -60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'49,5"<br>20°36'45"   |
| 22 | PPP 270°- 20m od anten                                     | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'51,5"<br>20°36'45,8" |
| 23 | PPP 300°- 20m od anten                                     | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'51,8"<br>20°36'45,9" |
| -  | GKP 10° - 245m od anten                                    | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'59,3"<br>20°36'48,9" |
| -  | GKP 10° - 490m od anten                                    | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°32'7,1"<br>20°36'51"    |
| -  | GKP 120° - 245m od anten                                   | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'47,5"<br>20°36'57,2" |
| -  | GKP 120° - 490m od anten                                   | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'43,6"<br>20°37'7,5"  |
| -  | GKP 210° - 245m od anten                                   | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'44,7"<br>20°36'40,8" |
| -  | GKP 210° - 490m od anten                                   | 0,3-2,0 | <1,0* | 2.1 | 0.08 | 49°31'37,8"<br>20°36'34,8" |

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

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.

| Nr pionu | Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego             | Wysokość pomiaru [m] | Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup> | Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> H [A/m] <sup>2</sup> | Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>p</sub> <sup>4</sup> | Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup> |
|----------|--|----------------------|---|---|--|--|
| 1        | GKP 10° -1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej   | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006   | 0.08   | 49°31'51,8"<br>20°36'46,9"                                       |
| 2        | GKP 10° -20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej  | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006   | 0.08   | 49°31'52,5"<br>20°36'47"   |
| 3        | GKP 10° -40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej  | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006   | 0.08   | 49°31'53,1"<br>20°36'47,2"                                       |
| 4        | GKP 10° -60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej  | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006   | 0.08   | 49°31'53,8"<br>20°36'47,4"                                       |
| 5        | GKP 33° -1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej   | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006   | 0.08   | 49°31'51,8"<br>20°36'47,1"                                       |
| 6        | GKP 33° -20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej  | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006   | 0.08   | 49°31'52,4"<br>20°36'47,6"                                       |
| 7        | GKP 33° -40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej  | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006   | 0.08   | 49°31'52,9"<br>20°36'48,1"                                       |
| 8        | GKP 33° -60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej  | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006   | 0.08   | 49°31'53,5"<br>20°36'48,7"                                       |
| 9        | GKP 120° -1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej  | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006   | 0.08   | 49°31'51,4"<br>20°36'47,2"                                       |
| 10       | GKP 120° -20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006   | 0.08   | 49°31'51,1"<br>20°36'48,1"                                       |
| 11       | GKP 120° -40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006   | 0.08   | 49°31'50,7"<br>20°36'48,9"                                       |
| 12       | GKP 120° -60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006   | 0.08   | 49°31'50,4"<br>20°36'49,7"                                       |
| 13       | GKP 141° -1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej  | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006   | 0.08   | 49°31'51,2"<br>20°36'47,1"                                       |
| 14       | GKP 141° -20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006   | 0.08   | 49°31'50,7"<br>20°36'47,7"                                       |
| 15       | GKP 141° -40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006   | 0.08   | 49°31'50,3"<br>20°36'48,4"                                       |
| 16       | GKP 141° -60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006   | 0.08   | 49°31'49,7"<br>20°36'49"   |
| 17       | GKP 141° -80m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006   | 0.08   | 49°31'49,2"<br>20°36'49,7"                                       |
| 18       | GKP 210° -1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej  | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006   | 0.08   | 49°31'51,2"<br>20°36'46,5"                                       |
| 19       | GKP 210° -20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006   | 0.08   | 49°31'50,7"<br>20°36'46,1"                                       |
| 20       | GKP 210° -40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006   | 0.08   | 49°31'50,1"<br>20°36'45,5"                                       |
| 21       | GKP 210° -60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006   | 0.08   | 49°31'49,5"<br>20°36'45"   |
| 22       | PPP 270°- 20m od anten                                     | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006   | 0.08   | 49°31'51,5"<br>20°36'45,8"                                       |
| 23       | PPP 300°- 20m od anten                                     | 0,3-2,0              | <0.003*   | 0.006   | 0.08   | 49°31'51,8"<br>20°36'45,9"                                       |

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



|   |                          |         |         |       |      |                            |
|---|--------------------------|---------|---------|-------|------|----------------------------|
| - | GKP 10° - 245m od anten  | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 49°31'59,3"<br>20°36'48,9" |
| - | GKP 10° - 490m od anten  | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 49°32'7,1"<br>20°36'51"    |
| - | GKP 120° - 245m od anten | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 49°31'47,5"<br>20°36'57,2" |
| - | GKP 120° - 490m od anten | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 49°31'43,6"<br>20°37'7,5"  |
| - | GKP 210° - 245m od anten | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 49°31'44,7"<br>20°36'40,8" |
| - | GKP 210° - 490m od anten | 0,3-2,0 | <0.003* | 0.006 | 0.08 | 49°31'37,8"<br>20°36'34,8" |

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

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

<sup>2</sup> wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności:  $H=E/377$

<sup>3</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością

nie gorszą niż wymaganą w ZoE

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>6</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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającymi uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej 26253 (26253N!) MOSZCZENICA WYŻNA (KNO\_STARYSACZ\_MOSZCZENICA) dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)

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.

- 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) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

## 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 - 25 maja 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

NetworkSp Sp. z o.o.  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych  
*Mateusz Gurowa*

NetworkSp Sp. z o.o.  
Specjalista ds. pomiarów  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
*Przemysław Szabł*

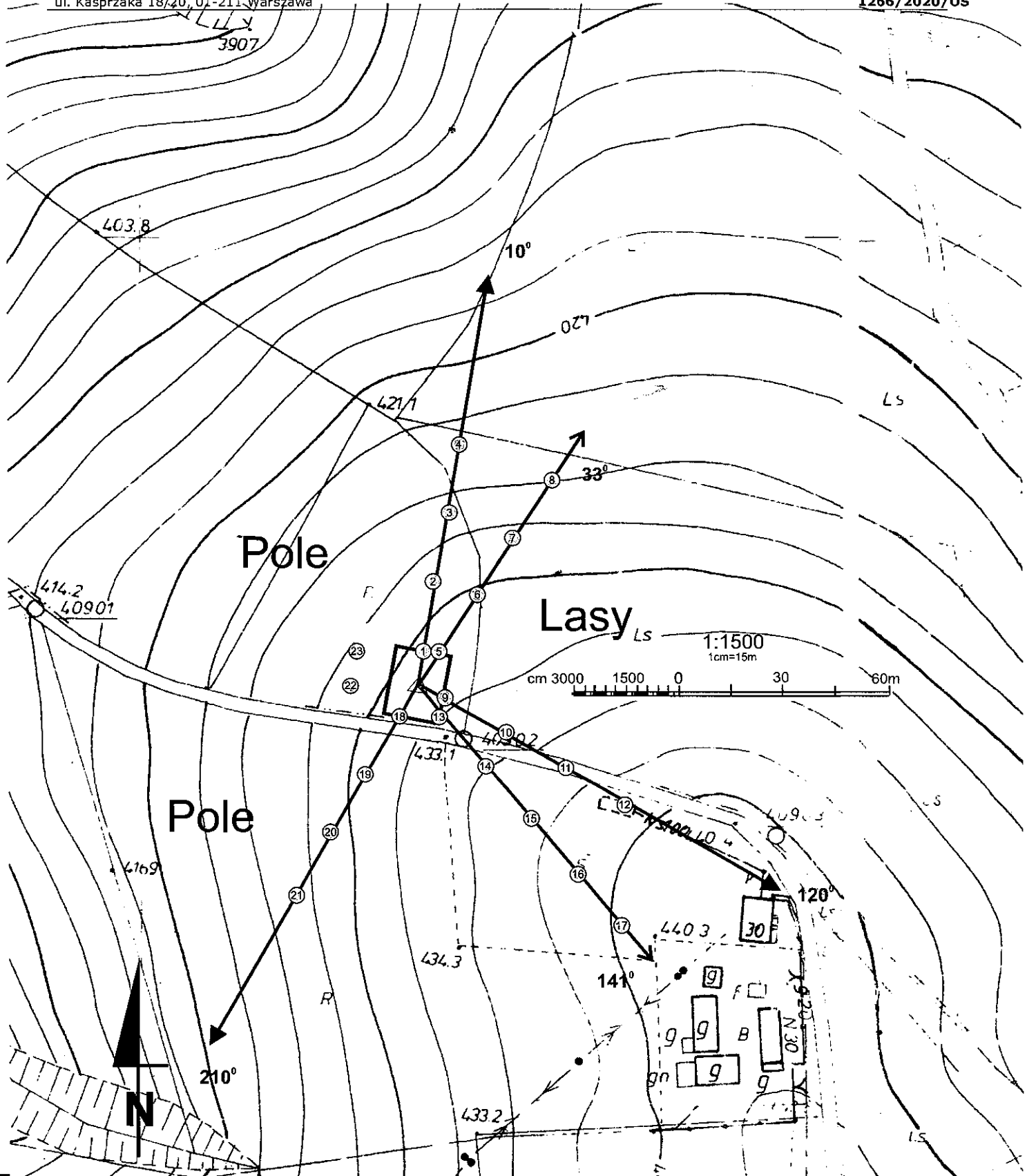
**Koniec sprawozdania**

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.



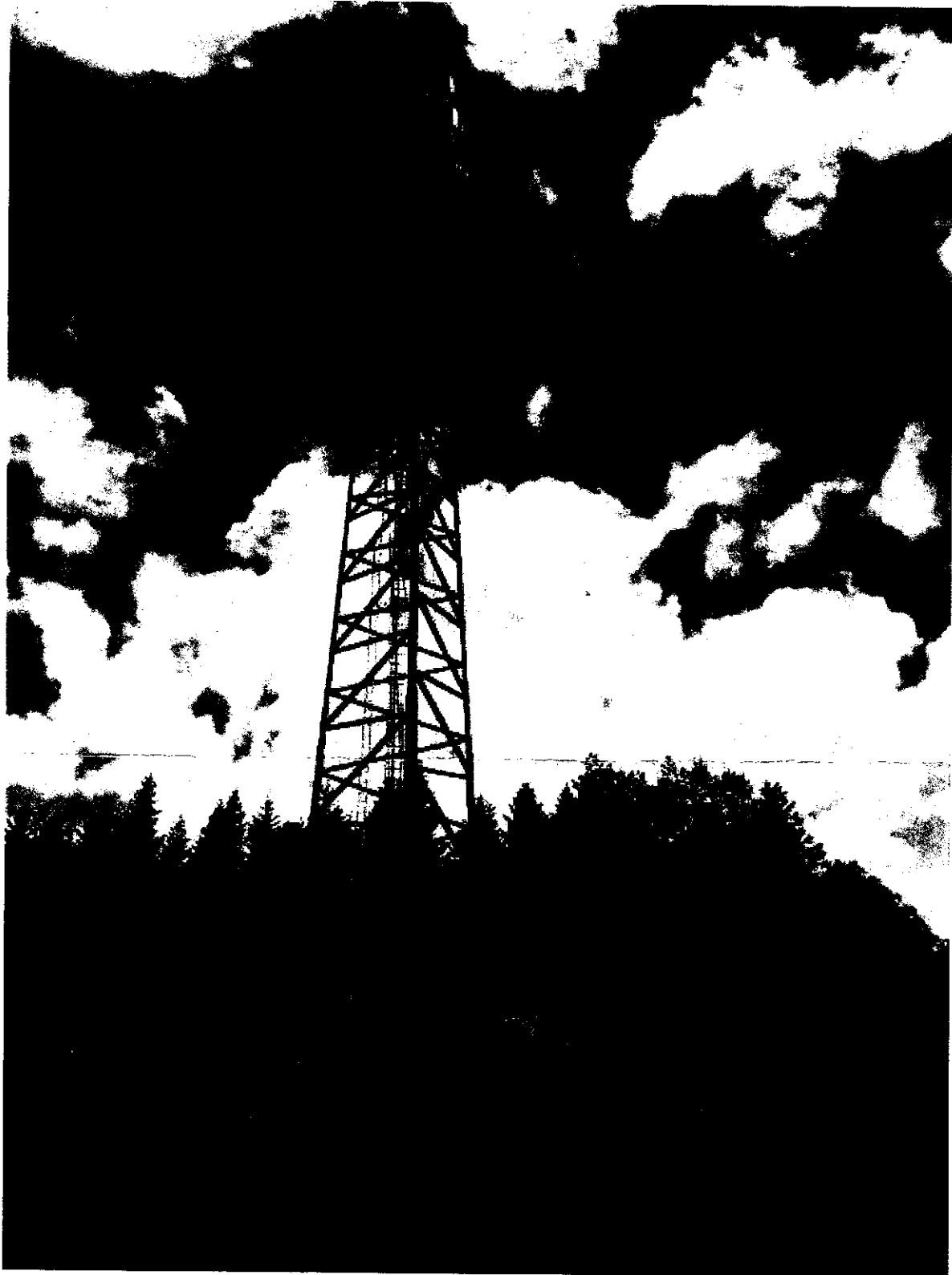
|                |  |
|----------------|--|
| Załącznik nr 1 | Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 26253 (26253N!) MOSZCZENICA WYŻNA (KNO_STARYSACZ_MOSZCZENICA)<br>Lokalizacja stacji |
|----------------|--|

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>  | <b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 26253 (26253N!) MOSZCZENICA WYŻNA (KNO_STARYSACZ_MOSZCZENICA)</b><br>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej |
| <b>SKALA</b><br>1:1500 | <b>Legenda:</b><br>⊗ Pion pomiarowy<br>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych<br>→ Kierunek oddziaływania anten radioliniowych   |

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. 26253 (26253N!) MOSZCZENICA WYŻNA (KNO\_STARYSACZ\_MOSZCZENICA)

Dokumentacja fotograficzna

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 konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

